

8. IDROSFERA

CAPITOLO 8 – IDROSFERA

Autori:

Tiziano BACCI¹, Angela BARBANO¹, Ottavia BARISIELLO¹, Mirella CECILIA¹, Anna Maria CICERO¹, Marco CORDELLA¹, Francesca DE GIACOMETTI¹, Giancarlo DE GIRONIMO¹, Ardiana DONATI¹, Franco GIOVANARDI¹, Silvia IACCARINO¹, Marilena INSOLVIBILE¹, Marco MARCACCIO², Gabriele NARDONE¹, Paolo NEGRI³, Marina PENNA¹, Francesco SANTE RENDE¹, Silvana SALVATI¹, Benedetta TRABUCCO¹

Coordinatore statistico:

Silvia IACCARINO¹

Coordinatore tematico:

Angela BARBANO¹, Marco CORDELLA¹, Ardiana DONATI¹, Franco GIOVANARDI¹, Gabriele NARDONE¹

1) ISPRA, 2) ARPA Emilia-Romagna, 3) APPA Trento

QUADRO SINOTTICO INDICATORI

Tema SINAnet	Nome indicatore	DPSIR	Periodicità di aggiornamento	Qualità Informazione	Copertura		Stato e trend	Rappresentazione	
					S	T		Tabelle	Figure
Qualità dei corpi idrici	Indice di qualità batteriologica (IQB) ^b	S	-	☆☆☆	C.c. ²	1999-2002	☹	-	-
	Balneabilità ^b	I	-	☆☆☆	C.c. ² R.c. ¹	2000-2002	😊	-	-
	Acque idonee alla vita dei molluschi	S	Annuale	☆☆	R.c. ¹ 6/15	2008-2009	-	8.1-8.2	-
	M-AMBI-CW	S	Triennale/Esennale	☆☆☆	R.c. ¹ 5/15	2008-2009	-	8.3	8.1-8.2
	CARLIT-CW	S	Triennale/Esennale	☆☆☆	R.c. ¹ 8/15	2009	-	8.4	8.3
	PREI-CW	S	Triennale/Esennale	☆☆☆	R.c. ¹ 8/15	2008	-	8.5	8.4
	Clorofilla -CW	S	Triennale/Esennale	☆☆	R.c. ¹ 15/15	2008-2009	-	8.6	8.5
	M-AMBI-TW		Triennale/Esennale	☆☆	R.c. ¹ 5/15	2000, 2003, 2008-2010	-	8.7	8.6
	BITS-TW	S	Triennale/Esennale	☆☆	R.c. ¹ 5/15	2000, 2003, 2008-2010	-	8.8	8.7
	Macrodescrittori (75° percentile)	S	Annuale	☆☆☆	R 15/20	2009	-	8.9	-
	Livello di Inquinamento da Macrodescrittori (LIM)	S	Annuale	☆☆☆	R 15/20	2000-2009	☹	8.10	8.8-8.9
	Indice Biotico Esteso (IBE)	S	Annuale	☆☆	R 13/20	2000-2009	☹	8.11	8.10-8.11
	Stato Ecologico dei Corsi d'Acqua (SECA)	S	Annuale	☆☆	R 13/20	2000-2009	☹	8.12	8.12-8.15
	Stato Ecologico dei Laghi (SEL)	S	Annuale	☆☆☆	R 11/20	2009	☹	8.13	8.16
	Acque dolci idonee alla vita dei pesci	S	Annuale	☆☆	R 11/20	2000-2009	-	8.14-8.17	-

Tema SINAnet	Nome indicatore	DPSIR	Periodicità di aggiornamento	Qualità Informazione	Copertura		Stato e trend	Rappresentazione	
					S	T		Tabelle	Figure
	Stato Chimico delle Acque Sotterranee (SCAS)	S	Annuale	★★	R 15/20 P 2/107	2000-2009	-	8.18-8.20	8.17-8.18
Risorse idriche e usi sostenibili	Prelievo di acqua per uso potabile ^a	P	Triennale	★★	R 11/20	2002-2004 2005-2007	😊	-	-
	Portate ^a	S	Annuale	★★★★	B.n. ³ 3/11	1998-2007	-	-	-
	Temperatura dell'aria ^a	S	Annuale	★★★★	N	1961-2005	-	-	-
	Precipitazioni ^a	S	Annuale	★★★★	N	1961-2005	-	-	-
Inquinamento delle risorse idriche	Medie dei nutrienti in chiusura di bacino	P	Annuale	★★	B ⁴	2000-2009	😞	8.21-8.22	8.19-8.20
	Depuratori: conformità del sistema di fognatura delle acque reflue urbane	R	Biennale	★★★★	N R	2007	-	8.23	8.21-8.22
	Depuratori: conformità dei sistemi di depurazione delle acque reflue urbane	R	Biennale	★★★★	N R	2007	-	8.24	8.23-8.24
	Programmi misure balneazione ^a	R	Annuale	★★★★	R ⁶ 9/15 9/14	2007-2008	😡	-	-
Stato fisico del mare	Temperatura acque marine	S	Annuale	★★★★	M ⁵	1989-2010	😞	-	8.25
	Ondosità	S	Annuale	★★★★	M ⁵	1989-2010	😞	-	8.26
Laguna di Venezia	Altezza della marea astronomica in laguna di Venezia ^a	I/S	Annuale	★★★★	-	1912-1940 2002-2004	😡	-	-

Tema SINAnet	Nome indicatore	DPSIR	Periodicità di aggiornamento	Qualità Informazione	Copertura		Stato e trend	Rappresentazione	
					S	T		Tabelle	Figure
	Ritardo di propagazione della marea nella laguna di Venezia ^a	I/S	Annuale	★★★★	-	1912-1940 2002-2004	☹️	-	-
	Crescita del livello medio del mare a Venezia (ICLMM)	I	Annuale	★★★★	-	1872-2009	☹️	8.25	8.27
	Numero dei casi di alte maree ≥ 80 cm	P	Annuale	★★★★	-	1924-2009	☹️	8.26	8.28
	Ecological Quality Ratio ^a	P/S/I	Annuale	★★★★	-	2004-2006	😊	-	-
Coste	Dinamica litoranea ^a	P/S	Quinquennale	★★★★	R.c. ¹	1950-1999	☹️	-	-
	Urbanizzazione costiera nei 300m dalla riva ^a	P/S/I	Quinquennale	★★	R.c. ¹ P.c. ⁷	2000	😊		
	Costa artificializzata con opere marittime e di difesa ^a	P/S/R	Quinquennale	★★★★	R.c. ¹	1998-1999	☹️	-	-
	Opere di difesa costiera ^a	P/R	Quinquennale	★★★★	R.c. ¹	Sino al 1999	-	-	-
	Rischio costiero ^a	D/S/I	Decennale	★★★★	C.c. ²	1990-2000	😊	-	-

¹ R.c.= Regioni costiere, anche se i dati sono raccolti a livello di particolari punti di campionamento

² C.c.= Comuni costieri

³ B.n.= Bacini nazionali

⁴ B = Bacini idrografici (12 bacini e 5 laghi)

⁵ M = Mari

⁶ R = Regioni che hanno presentato programmi

⁷ P.c. = Province costiere

^a L'indicatore non è stato aggiornato rispetto alla precedente edizione, o perché i dati sono forniti con periodicità superiore all'anno, e/o per la non disponibilità degli stessi in tempi utili. Pertanto, nella presente edizione, non è stata riportata la relativa scheda indicatore.

^b L'indicatore è in corso di ridefinizione. La relativa scheda indicatore, pertanto, non è riportata nella presente edizione.

L'idrosfera occupa due terzi della superficie della Terra e permette lo scambio di sostanze ed energia tra tutti gli ecosistemi, attraverso il ciclo dell'acqua che si sviluppa tra la terra e gli strati bassi dell'atmosfera. L'acqua esercita una fondamentale azione di modellamento del paesaggio e la presenza delle masse d'acqua condiziona e caratterizza le situazioni dinamiche locali e regionali. Attraverso gli apporti meteorici, l'acqua si distribuisce in una varietà di corpi idrici che, nel complesso, possono essere raggruppati in alcune classi: i corsi d'acqua rappresentati da fiumi e torrenti; i laghi e gli invasi; le acque di transizione rappresentate dalle zone di foce dei fiumi, dai laghi, dalle lagune e dagli stagni costieri in cui avviene un'interazione tra acque dolci e salate; le acque marine e le acque sotterranee.

Ognuna di queste classi di corpi idrici sostiene la vita di specie animali e vegetali e costituisce un sistema complesso ove hanno sede interscambi continui tra le acque stesse, i sedimenti, il suolo e l'aria, che consentono la funzionalità di un corpo idrico come fosse un "organismo" vivente secondo proprie specifiche leggi. Nel ciclo delle acque, la risorsa idrica è soggetta a modificazioni di composizione per cause naturali e per effetto delle attività antropiche; queste ultime spesso determinano fenomeni di inquinamento sempre più rilevanti e talvolta irreversibili. La funzionalità intrinseca dei corpi idrici consente loro, in una certa misura, di tollerare apporti di sostanze chimiche naturali e sintetiche e modificazioni delle condizioni fisiche e morfologiche, quasi "metabolizzando" le alterazioni subite e ripristinando le condizioni che garantiscono un pieno recupero. Tuttavia, il superamento di certe soglie di alterazione compromette queste capacità in modo irreversibile e determina uno scadere dello stato di qualità ambientale del corpo idrico, che si traduce in minore capacità di autodepurazione, diminuzione o alterazione della biodiversità locale e generale, minore disponibilità della risorsa per la vita degli ecosistemi associati e per gli usi necessari all'uomo.

La bassa qualità dei corpi idrici si può anche tradurre in una condizione di pericolosità per la salute dell'uomo e delle specie viventi, a causa della presenza di molecole e microrganismi con effetti tossici (nei confronti dell'uomo) ed ecotossici (nei confronti degli ecosistemi in generale). Le piogge intense e il conseguente dilavamento di inquinanti dai suoli urbani, impattando tratti di corpi idrici (fiumi, laghi, mare) possono concorrere a causare effetti ecotossici acuti e irreversibili per le specie viventi. Inquinanti di origine sintetica un tempo non presenti in natura, a causa della loro persistenza e del loro accumulo nei suoli, nei terreni e negli organismi, sono diventati endemici e si rilevano anche in zone remote, quali i Poli e le alte montagne. Le politiche di tutela delle acque e gli strumenti organizzativi, gestionali e normativi, che mirano al raggiungimento degli obiettivi di queste politiche, tengono ormai conto della complessità dei corpi idrici e si orientano alla protezione e al miglioramento dell'insieme degli elementi che li costituiscono, per tutelare o ripristinare uno stato qualitativo e quantitativo tale da garantire una buona capacità di autodepurazione e di sostegno agli ecosistemi associati.

Le risorse idriche superficiali si rinnovano continuamente attraverso il ciclo naturale delle acque, ma non tutta la disponibilità idrica è rinnovabile. L'acqua, quindi, non può essere considerata solo una risorsa da utilizzare, ma un patrimonio ereditario del pianeta da tutelare, ed è per questo che le politiche messe in atto mirano a evitare, per quanto possibile, il suo deterioramento a breve e a lungo termine, sia per gli aspetti qualitativi sia quantitativi e di disponibilità. L'uso sostenibile della quota rinnovabile della risorsa comporta, quindi, la restituzione delle acque usate a un livello di qualità tale da consentire ai corpi idrici il mantenimento delle loro specifiche funzionalità e la vita degli ecosistemi associati.

In particolare l'attenzione deve essere rivolta a limitare:

- l'eccessivo sfruttamento quantitativo delle risorse, che altera il ripristino naturale della quantità di acqua disponibile nelle diverse categorie di corpi idrici e tecnicamente utilizzabile, e causa alterazioni della qualità;

- l'immissione di inquinanti di origine antropica sia quelli non, o non totalmente, biodegradabili, in particolare nutrienti azotati (nitrati, nitriti e ammoniaca) e fosforici (fosfati), sia quelli degradabili quali ad esempio sostanze organiche, che, singolarmente o in associazione, alterano i cicli di sviluppo della biomassa (eccessivo sviluppo algale, anossie);
- l'immissione di microrganismi dannosi;
- l'immissione di sostanze inquinanti pericolose, naturali e sintetiche.

È in atto un progressivo deterioramento qualitativo e quantitativo delle risorse, che spinge l'uomo a utilizzare sempre di più le acque profonde di miglior qualità. Tali acque devono, invece, essere conservate come riserva strategica, visto anche il lungo periodo di rigenerazione che le caratterizza. L'abuso nella captazione di acque sotterranee è un fenomeno diffuso e crescente, soprattutto nelle aree in cui insistono i grandi insediamenti umani, urbani e industriali, e, tra l'altro, contribuisce anche alla desertificazione e all'intrusione del cuneo salino nelle falde sotterranee delle aree costiere. In questo quadro complesso, la risorsa idrica sta diventando, a livello geopolitico, un elemento di contrasto all'interno di singoli Stati e di conflitto fra Stati diversi.

La tutela e il miglioramento dello stato complessivo delle risorse si avvale di molteplici strumenti normativi (di controllo, di pianificazione e di gestione), che rendono le politiche sempre più articolate e complesse, poiché gli obiettivi da raggiungere richiedono interventi a diversi livelli e sempre più integrati.

Il complesso normativo a tutela delle risorse idriche, dei loro usi prioritari e della salute dell'uomo e degli ecosistemi, che si è sviluppato negli ultimi decenni a livello nazionale, comunitario e internazionale è molto ampio. Recentemente si è resa necessaria l'emanazione di norme quadro che definiscono gli obiettivi generali ambientali da conseguire, integrando i diversi aspetti delle politiche ambientali, semplificando e razionalizzando le esigenze di informazioni necessarie per verificare le conoscenze e valutare l'efficacia delle azioni intraprese. Di particolare rilievo, a seguito del Trattato di Maastricht che definisce le materie ambientali di competenza primaria per l'Unione Europea, sono: la Direttiva Nitrati, la Direttiva Acque Reflue Urbane, le direttive orientate alla tutela della vita acquatica (pesci e molluschi) e la Direttiva *Habitat*, che si integrano con le Convenzioni internazionali per l'ambiente marino (Convenzione di Barcellona) e per gli ambienti di protezione speciale (Convenzione di Ramsar).

Tale complesso normativo comunitario di riferimento si completa con la Direttiva quadro sulle acque (recepita con il D.Lgs. 152/06), che stabilisce i contorni della nuova politica europea delle acque, integrando e riunendo gli strumenti comunitari in materia ancora in vigore, al fine di pervenire a un sistema di governo delle acque capace di assicurare, da una parte la prevenzione e la riduzione dell'inquinamento dei corpi idrici (intesi nella loro complessità ecosistemica) e il loro eventuale risanamento, e dall'altra di rendere disponibili le risorse per gli usi legittimi, sostenibili e durevoli in un'ottica di economicità e razionalità.

La Direttiva 2000/60 pone le basi per una maggiore cooperazione tra gli Stati membri dell'Unione Europea rispetto alla tutela degli ambienti acquatici e introduce il concetto di "qualità ambientale", stabilendo l'obbligo del raggiungimento del migliore "stato ecologico" e "stato chimico" possibile, ovvero il conseguimento di un "buono stato" entro il 2015. Per raggiungere questo obiettivo, la direttiva prevede di operare a livello di bacini idrografici (distretti idrografici), fissando come obiettivi principali dapprima la valutazione dello stato ambientale dell'area che insiste sui bacini medesimi e, successivamente, la definizione di un piano di gestione degli stessi.

Per ottemperare alle richieste, ciascuno Stato membro deve mettere a punto delle reti di monitoraggio al fine di classificare i corpi idrici in una delle 5 classi di stato ecologico ("elevato", "buono", "sufficiente", "scadente", "pessimo") e in una delle due classi di stato chimico ("buono" e "non buono"), nonché di evidenziare eventuali cambiamenti nello stato

ecologico e nello stato chimico dei corpi idrici definiti “a rischio” di non raggiungere gli obiettivi di qualità fissati.

Attraverso le informazioni sulle attività antropiche presenti nel bacino idrografico, identificato nel distretto idrografico; delle pressioni e degli impatti da esse derivanti e della vulnerabilità dei corpi idrici identificati, si ottiene una stima del rischio che un corpo idrico raggiunga o meno gli obiettivi di qualità fissati. Sulla base di questa valutazione, e attraverso l'utilizzo degli strumenti di classificazione, ciascun Autorità di bacino fornisce una descrizione dello stato di qualità delle acque superficiali, come base per la gestione dell'ecosistema acquatico realizzata attraverso Piani di bacino.

In tale contesto risulta di prioritaria importanza il Piano di Tutela delle Acque, che costituisce piano stralcio di settore del Piano di bacino, la cui elaborazione è demandata alle regioni (art. 121 del D.Lgs. 152/06), in accordo con le Autorità di bacino.

Il Piano di tutela delle acque è uno strumento di pianificazione che contiene gli interventi volti a garantire il raggiungimento o il mantenimento degli obiettivi prefissati dalla normativa vigente, includendo l'insieme delle misure necessarie alla tutela qualitativa e quantitativa dei sistemi idrici, a scala regionale e di bacino idrografico. Le regioni, nell'ambito delle risorse disponibili, integrano i Piani di tutela con i programmi di misure costituiti dalle misure di base e, ove necessario, dalle misure supplementari.

Per la qualità biologica sono da monitorare i macroinvertebrati, i pesci, il fitobenthos (macroalghe e angiosperme), il fitoplancton e le macrofite valutando le abbondanze, la composizione specifica, la presenza di *taxa* sensibili, la diversità di specie e la biomassa. Per la qualità fisico-chimica si considerano le condizioni termiche, l'ossigenazione, la salinità, i nutrienti, i solidi sospesi e la torbidità. Concorrono alla definizione della qualità biologica e chimica gli elementi idromorfologici quali il regime idrologico e le connessioni con i corpi idrici sotterranei, la continuità fluviale con il numero e il tipo di sbarramenti e le condizioni morfologiche dei corpi idrici in relazione alla profondità, larghezza, sinuosità e struttura dell'alveo e della zona ripariale.

Al fine di quantificare le cause e gli effetti dei fenomeni di alterazione dello stato delle risorse idriche e di stimare l'efficacia delle misure adottate per tutelarle e migliorarne le condizioni, si ricorre a una serie di indicatori e indici riferibili agli elementi dello schema DPSIR. Gli indicatori proposti nel seguente capitolo, anche se in alcuni casi sono ancora quelli richiesti dal D.Lgs. 152/99 abrogato dal D.Lgs. 152/06, sono stati selezionati tenendo conto della loro rilevanza, della possibilità di popolamento in base ai dati e alle informazioni disponibili provenienti prevalentemente da fonti ufficiali e in base alla rappresentatività a livello territoriale. Purtroppo, non sempre si hanno a disposizione informazioni e dati adeguati a popolare e rappresentare gli indicatori e gli indici ritenuti necessari a definire completamente lo stato ambientale delle risorse. Le risorse idriche, rappresentate prevalentemente da acque superficiali interne, acque marino costiere e acque sotterranee, sono descritte mediante un selezionato gruppo di indicatori relativi a sei temi ambientali:

- qualità dei corpi idrici;
- risorse idriche e usi sostenibili;
- inquinamento delle risorse idriche;
- stato fisico del mare;
- laguna di Venezia;
- coste.

Il tema *Qualità dei corpi idrici* è rappresentato da quattordici indicatori di stato riferibili alle acque marino costiere e di transizione, alle acque dolci e sotterranee.

Nel 2009, per lo Stato Ecologico dei Corsi d'Acqua (SECA), che integra i risultati dell'analisi chimica con quelli dell'analisi biologica, emerge che il 46% dei siti monitorati rientra in classe di qualità 1 e 2, cioè uno stato ecologico "ottimo" (6%) e "buono" (40%) e il 35% nella classe di qualità "sufficiente". Rispetto al 2008, resta immutata la percentuale delle stazioni che ricadono nel livello buono e ottimo (65%) per gli inquinanti di origine antropica (indice LIM), mentre per l'IBE (Indice Biotico Esteso) diminuiscono di un punto percentuale quelle ricadenti nelle classi I e II e aumentano di due punti percentuali quelle in classe III. Come lo scorso anno, resta evidente l'incidenza maggiore dell'IBE rispetto al LIM sulla determinazione del SECA, che manifesta il peso maggiore delle caratteristiche della comunità macrobentonica rispetto ai macrodescrittori chimico – fisici sullo stato ecologico dei corsi d'acqua.

Per la qualità dei laghi (Stato Ecologico dei Laghi - SEL), la comparazione con i dati del 2008 è piuttosto difficile a causa del cambiamento delle modalità di monitoraggio, tuttavia delle 140 stazioni monitorate il 72% ricade nelle classi da "sufficiente" a "ottimo".

Per le acque sotterranee, il quadro complessivo in termini di copertura territoriale non è ancora adeguato. Come già affermato, poiché le acque sotterranee sono la prima fonte di approvvigionamento delle acque destinate al consumo umano, la conoscenza più precisa possibile del loro stato qualitativo, e in particolare del livello di inquinamento, è essenziale per tutelare la salute umana sia nella fornitura dell'acqua potabile, sia nell'uso delle acque nelle produzioni alimentari.

Lo Stato Chimico delle Acque Sotterranee (SCAS) evidenzia le zone sulle quali insistono delle criticità ambientali dal punto di vista qualitativo ed è rappresentato, ai sensi del D.Lgs. 152/99 da cinque classi (1-2-3-4-0). Nel 2009, tuttavia, è stato emanato il D.Lgs. 30 che, recependo per le acque sotterranee le Direttive europee 2000/60/CE e 2006/118/CE, integra il D.Lgs. 152/2006, e contestualmente modifica le classi di stato chimico riducendole a 2 rispetto le 5 del decreto previgente. Le due nuove classi di stato chimico sono "buono" e "scarso".

Tra i contaminanti di origine antropica vi sono i nitrati, che oltre il limite di 50 mg/l (limite di potabilità) sono responsabili dello scadimento in classe 4 per molte delle regioni considerate. La loro presenza è correlata a fenomeni di inquinamento di tipo diffuso derivante dall'uso nel settore agricolo di fertilizzanti azotati e dallo smaltimento di reflui zootecnici, oppure da una cattiva gestione dei fanghi e le dispersioni di reti fognarie, ma anche a fonti puntuali di inquinamento quali impianti di smaltimento o scarichi di reflui urbani e industriali privi di denitrificazione. Oltre all'inquinamento da nitrati, su alcuni punti di prelievo sono state registrate presenze di alcune sostanze pericolose, di chiara derivazione antropica, come metalli pesanti (prevalentemente cromo, piombo, nichel e zinco), fitofarmaci, composti alifatici alogenati e idrocarburi policiclici aromatici.

La presenza invece di arsenico, ferro, manganese, ione ammonio, solfati, cloruri e conducibilità, in particolari contesti idrogeologici, è stata attribuita da diverse regioni a fenomeni di origine naturale, che determina la classe 0 di qualità.

Nel 2009 undici regioni e due province autonome hanno effettuato il monitoraggio ai sensi del D.Lgs. 152/99, mentre Piemonte, Veneto e Molise ai sensi del D.Lgs. 30/2009. Nel primo caso, il 50,9% dei punti di prelievo presenta uno stato chimico compreso tra le classi 1 e 3, ovvero di qualità buona e sufficiente, il 21,8% in classe 4, ovvero di qualità scadente dovuta a cause antropiche, mentre il restante 27,3% in classe 0, ovvero acque di qualità scadente dovuta a cause di origine naturale per le particolari condizioni idrogeochimiche degli acquiferi. Per Piemonte, Veneto e Molise, invece, il 71,7% presenta uno stato chimico buono, mentre il restante 28,3% scarso.

Per valutare lo stato chimico complessivo delle acque sotterranee con il nuovo sistema di classificazione previsto dal D.Lgs. 30/2009, e al tempo stesso non perdere le informazioni pregresse sullo stato chimico, è stata adottata un'approssimazione che prevede di definire come stato scarso la classe 4 del vecchio sistema di classificazione, e come stato buono il

raggruppamento delle classi 1, 2, 3 e 0. Secondo la nuova classificazione, quindi, nel periodo 2000-2009, mediamente il 76,7% delle stazioni è in stato “buono”.

Il tema *Risorse idriche e usi sostenibili* comprende quattro indicatori destinati a verificare il trend dei prelievi di acque superficiali e sotterranee, e a costituire la base per la valutazione dello stato quantitativo delle risorse: *Prelievo di acqua per uso potabile*, *Portate*, *Temperatura dell'aria*, *Precipitazioni*.

L'indicatore *Prelievo d'acqua per uso potabile*, serve a valutare lo sfruttamento delle risorse idriche superficiali e sotterranee e l'impatto delle captazioni per la specifica destinazione d'uso.

Gli indicatori *Temperatura dell'aria* e *Precipitazioni* forniscono informazioni di base sulla disponibilità della risorsa dovuta agli afflussi meteo-climatici (precipitazioni) e al contributo dell'evapo-traspirazione (temperatura dell'aria).

Per il tema *Inquinamento delle risorse idriche*, gli indicatori presentati sono: *Medie dei nutrienti in chiusura di bacino*, che stima il carico inquinante convogliato ai laghi e a mare dai principali corsi d'acqua; *Depuratori: conformità dei sistemi di fognatura delle acque reflue urbane*; *Depuratori: conformità dei sistemi di depurazione delle acque reflue urbane*; *Programmi misure balneazione*.

Le risorse idriche nazionali sono soggette a molteplici e diversificate pressioni derivanti dalla massiccia antropizzazione del territorio, dalle dimensioni del sistema produttivo comprendente i servizi, la piccola e media industria, la grande industria e il settore agricolo e zootecnico.

Le aree fortemente antropizzate costituiscono un nodo critico per l'elevata domanda di acqua per usi civili, industriali, ricreativi e per la produzione di altrettanti volumi di reflui da sottoporre a trattamenti depurativi. I sistemi di collettamento e di depurazione, in alcuni casi, risultano inadeguati e non sufficientemente idonei (potenzialità, livelli di trattamento, assenza di vasche di prima pioggia) ad abbattere il carico inquinante dei volumi di acque reflue e industriali prodotti da vasti agglomerati. Si aggiungono, inoltre, la difficoltà del controllo degli scarichi puntuali nel settore industriale e la scarsa sensibilità verso tali problematiche da parte degli operatori dei vari settori produttivi.

La Direttiva comunitaria 91/271/CEE, concernente il trattamento delle acque reflue urbane, ha fissato il 31/12/2005 quale data ultima per l'adeguamento tecnologico dei depuratori delle acque reflue urbane e delle reti fognarie a servizio di agglomerati con oltre 2.000 abitanti equivalenti (a.e.). Da tale data le infrastrutture depurative e fognarie devono essere conformi agli standard previsti dalla normativa. Nel 2007 il grado di conformità nazionale dei sistemi di depurazione è pari al 79%, mentre quello relativo ai sistemi di fognatura è pari al 99%.

Il contesto del mare e delle coste è affrontato nell'Annuario attraverso la trattazione dei tre temi *SINAnet Stato fisico del mare*, *Laguna di Venezia* e *Coste*.

Il tema *Stato fisico del mare* comprende due indicatori che sviluppano una valutazione aggiornata dell'andamento della temperatura superficiale del mare e dell'energia del moto ondoso al largo delle nostre coste.

Nel tema *Laguna di Venezia* sono stati popolati gli indicatori: *Crescita del livello medio del mare a Venezia (ICLMM)* e *Numero dei casi di alte maree ≥ 80 centimetri*.

La misura della crescita del livello medio mare a Venezia rappresenta l'indicatore che meglio permette di monitorare il rischio di allagamenti del centro storico nel tempo. Infatti, la perdita relativa di altezza sul livello medio del mare nel tempo fa aumentare la frequenza di allagamento a parità di quota raggiunta. Il secondo indicatore classifica le frequenze assolute dei casi di acqua alta per diverse altezze di marea. Le classi di altezza rispondono al diverso approccio di difesa dalle acque alte all'interno della laguna: per quote inferiori a + 110 cm valgono le cosiddette difese locali (rialzo del piano di calpestio), per quote superiori ai +110 cm è previsto l'intervento

delle difese mobili in corso di realizzazione alle tre bocche di porto (Lido, Malamocco, Chioggia).

L'azione congiunta di fenomeni naturali e attività antropiche, nonché modalità inappropriate di utilizzo e gestione del territorio, sono all'origine di un'amplificazione di alcuni dissesti in atto tra cui il fenomeno dell'erosione costiera. Pertanto il tema *Coste* è descritto dai seguenti 5 indicatori: *Dinamica litoranea*, *Urbanizzazione costiera nei 300 m dalla riva*, *Costa artificializzata con opere marittime e di difesa*, *Opere di difesa costiera*, *Rischio costiero*. La scelta dei suddetti indicatori consente di valutare le azioni subite dalla costa sia a opera del mare, quale principale responsabile della dinamica dei litorali, sia a opera di attività antropiche, quali pressioni determinate da fattori urbanistici, demografici e di sviluppo, l'artificializzazione della costa, le strategie e piani di protezione della zona costiera.

Gli indicatori sono stati calcolati sulla base di dati territoriali a scala nazionale. La loro revisione è quinquennale, secondo la disponibilità di nuovi rilievi aerofotogrammetrici del territorio nazionale e dalla successiva elaborazione cartografica delle informazioni di base, tuttavia è un intervallo di tempo sufficiente per monitorare nuovi assestamenti della linea di riva, eludendo tipiche modificazioni stagionali, e per rideterminare le aree a rischio costiero, anche in conseguenza di nuove strutture marittime e di protezione dei litorali da fenomeni erosivi.

Quadro riassuntivo delle valutazioni

<i>Trend</i>	Nome indicatore	Descrizione
-	-	-
	Stato Ecologico dei Corsi d'Acqua (SECA)	I punti di monitoraggio distribuiti sul territorio nazionale su cui è stato calcolato il SECA nel 2009 sono 549. La distribuzione per classi di qualità indica una situazione complessiva non critica, anche se non del tutto tranquillizzante: il 46% dei punti monitorati è di qualità ottima e buona, il 35% dei punti è sufficiente e il rimanente 19% è ben lontano dagli obiettivi di qualità previsti.
	Crescita del livello medio del mare a Venezia (ICLMM)	Il livello medio mare è in tendenziale aumento a Venezia sin dall'inizio delle rilevazioni (1872). Nel 2009 si è registrato il più alto livello medio mare annuale dall'inizio delle osservazioni a Venezia, con un aumento di ben 5,6 centimetri sul livello medio del 2008.

8.1 Qualità dei corpi idrici

Qualità delle acque marino costiere e di transizione

Le acque costiere rappresentano l'interfaccia principale tra i fattori di pressione localizzati sulla costa, o nell'immediato entroterra, e le acque pelagiche verso le quali, prima i fiumi e poi le correnti marine ne veicolano e diffondono gli effetti. Inoltre, proprio in questa ristretta fascia di mare si sviluppano i più complessi ecosistemi marini (praterie di Posidonia, coralligeno, ecc.), vi hanno luogo fondamentali fasi dei processi che regolano la vita negli oceani (zone di riproduzione, risalita di acque profonde, ecc.) e, in definitiva, si ha il maggior livello di biodiversità e di ricchezza ambientale: tutto ciò rende queste acque particolarmente importanti e sensibili ai cambiamenti.

Laddove si consideri la zona marino - costiera e di transizione come l'area dove maggiore è la biodiversità nonché il tratto dove si sviluppano i più complessi ecosistemi marini, ben si comprende la finalità della Direttiva 2000/60/EC, che ha introdotto la necessità di perseguire gli obiettivi della salvaguardia, della tutela e del miglioramento della qualità dei corpi idrici superficiali, ovvero dell'ambiente marino - costiero e di transizione.

Obiettivo della direttiva è, fra gli altri, quello di proteggere gli ecosistemi acquatici, nonché gli ecosistemi terrestri e le zone umide, fissando degli obiettivi per il raggiungimento di un buono stato ambientale delle acque superficiali e impedirne il deterioramento.

Gli Stati Membri devono, dunque, definire e attuare dei programmi integrati di misure da adottare per realizzare tale obiettivo.

Il recepimento nazionale della Direttiva 2000/60/EC, attraverso il D.Lgs. 152/2006 e i suoi decreti attuativi, ha introdotto e definito un percorso per valutare lo stato di qualità ecologico e chimico delle acque superficiali, ovvero per conseguire lo stato ambientale buono entro il 2015.

Nel particolare, l'emanazione del Decreto 8 novembre 2010, n. 260 individuando i criteri tecnici per classificazione dello stato ecologico basati sugli Elementi di Qualità Biologica - fitoplancton, macroalghe, macroinvertebrati bentonici e angiosperme – ha definito i valori degli Elementi di Qualità dello stato ecologico per le acque marino- costiere e di transizione.

Gli indicatori di qualità delle acque marino costiere, vengono dunque popolati con i dati di monitoraggio prodotti dalle regioni costiere, in osservanza del Decreto 14 aprile 2009, n.56

Nel quadro Q8.1a sono riportati per gli indicatori la finalità, la classificazione nel modello DPSIR e i principali riferimenti normativi.

Qualità delle acque superficiali interne

Lo stato di qualità dei corpi idrici può essere valutato sia in base alla specifica destinazione d'uso (acque destinate all'uso potabile, acque di balneazione, acque idonee alla vita dei pesci e dei molluschi), sia in base allo stato ecologico, cioè alla loro naturale capacità di autodepurazione e di sostegno di comunità animali e vegetali ampie e diversificate. Lo *Stato Ecologico dei Corsi d'Acqua*, rappresentato dall'indice SECA, è determinato secondo la metodologia descritta nell'allegato 1 del D.Lgs. 152/99, integrando due indici: il *Livello di Inquinamento da Macrodescrittori (LIM)* e l'*Indice Biotico Esteso (IBE)*. Il LIM è determinato sulla base dei valori dei macrodescrittori chimici (ossigeno disciolto, BOD₅, COD, NH₄, NO₃, fosforo totale, ortofosfato) e da un significativo parametro microbiologico, l'*Escherichia coli*. I corsi d'acqua sono classificati in funzione del valore assunto dall'indice SECA, in classi di qualità: ottimo, buono, sufficiente, scarso e pessimo. Il D.Lgs. 152/99, così come il D.Lgs. 152/06, fissa un obiettivo ambientale per tutti i corsi d'acqua, rappresentato da uno stato di qualità "buono", da conseguirsi entro il 22 dicembre 2015. La valutazione dello stato di qualità dei laghi avviene attraverso l'indice *Stato Ecologico dei Laghi (SEL)* suddiviso, come per i corsi d'acqua, in base al valore ottenuto, in cinque classi di qualità.

Il D.Lgs. 152/06 che recepisce la Direttiva 2000/60/CE, introduce una nuova classificazione dello stato ecologico degli ecosistemi fluviali e lacustri. Gli elementi di qualità biologica, rappresentati da macroinvertebrati bentonici, macroalghe, macrofite, fitoplancton e fauna ittica, e supportati da elementi di qualità idromorfologica e fisico-chimica, rivestono un ruolo centrale nel nuovo processo di classificazione dei corpi idrici. Le ARPA/APPA, nell'attesa del completamento dell'assetto normativo ancora in atto, si sono in parte adeguate al nuovo monitoraggio, sia in fase sperimentale affiancata al vecchio sistema, sia andando a sostituire il vecchio monitoraggio (D.Lgs. 152/99).

Altro indicatore popolato è *Acque idonee alla vita dei pesci* concernente la conformità dei tratti dei corsi d'acqua e delle aree lacustri, che richiedono protezione o miglioramento per essere idonei alla vita dei pesci.

Nel quadro Q8.1b sono riportati per gli indicatori la finalità, la classificazione nel modello DPSIR e i principali riferimenti normativi.

Qualità delle acque sotterranee

Nel D.Lgs. 152/99 sulla tutela delle acque sono definiti gli indici per la valutazione dello stato di qualità ambientale delle acque sotterranee, sulla base di parametri rappresentativi dello stato chimico e dello stato quantitativo, derivanti dall'impatto antropico dovuto all'immissione di inquinanti da fonti puntuali o diffuse e dall'eccessivo sfruttamento della risorsa. L'indice selezionato, *Stato Chimico delle Acque Sotterranee (SCAS)*, rappresenta sinteticamente lo stato qualitativo delle risorse idriche sotterranee, attraverso il livello di concentrazione dei principali macrodescrittori della qualità chimica di questa tipologia di acque: conducibilità elettrica, cloruri, solfati, ione ammonio, ferro, manganese e nitrati. L'indicatore SCAS si esprime mediante 5 classi (1-2-3-4-0): le prime tre esprimono una qualità da buona a sufficiente, mentre le rimanenti una qualità scarsa distinguendo se determinata da contaminanti di origine antropica, classe 4, o di origine naturale, classe 0.

Il D.Lgs. 30/2009, che recepisce le Direttive europee 2000/60/CE e 2006/118/CE, modificando contestualmente il D.Lgs. 152/06 per la definizione dello stato dei corpi idrici sotterranei, individua come nuove classi di stato chimico il "buono" e lo "scarso". La nuova classificazione da adottare nei prossimi cicli di monitoraggio può in prima approssimazione trovare un parallelo con l'attuale, dove lo stato "scarso" può essere rappresentato dall'attuale classe 4, mentre le classi 1, 2, 3, 0, lo stato "buono", considerando che la qualità di classe 0 è determinata da condizioni naturali presenti nell'acquifero e non da impatto antropico.

Nel quadro Q8.1c sono riportati per gli indicatori la finalità, la classificazione nel modello DPSIR e i principali riferimenti normativi.

Q8.1a: Quadro delle caratteristiche indicatori Qualità delle acque marino costiere e di transizione

Nome Indicatore	Finalità	DPSIR	Riferimenti Normativi
Indice di qualità batteriologica ^b	Valutare il grado di contaminazione delle acque marine di balneazione determinato da scarichi urbani, civili e agrozootecnici, che alterano in tutto o in parte le caratteristiche naturali	S	-
Balneabilità ^b	Valutare l'impatto dei fattori di contaminazione sulla fruizione delle acque costiere ai fini della balneazione	I	Direttiva 1976/160/CE DPR 470/82 e s.m.i.
Acque idonee alla vita dei molluschi	Verificare lo stato di qualità delle acque destinate alla vita dei molluschi	S	Direttiva 1979/923/CEE D.Lgs. 152/99 e s.m.i., abrogato dal D.Lgs. 152/06; DM 18 settembre 2002, n. 198
M-AMBI-CW	Classificare lo stato di qualità dei corpi idrici marini e di transizione, utilizzando l'elemento di qualità biologica "macroinvertebrati bentonici"	S	D.Lgs. 152/2006 e s.m.i.
CARLIT-CW	Quantificare, mediante l'elemento di qualità biologica Macroalghe, lo stato ecologico del corpo idrico marino - costiero tramite semplici calcoli	S	D.Lgs. 152/2006; DM 56/2009
PREI-CW	Formulare un giudizio di qualità ecologica per gli ambienti marino costieri attraverso l'utilizzo dell'Elemento di Qualità Biologica (EQB) <i>Posidonia oceanica</i> , integrando nel tempo gli effetti di differenti cause di alterazioni fisiche, chimiche e biologiche, indotte da agenti inquinanti nelle acque e nei sedimenti, o da significative alterazioni fisico-morfologiche del tratto costiero	S	D.Lgs. 152/2006
Clorofilla -CW	Definire lo stato ecologico delle acque costiere.	S	D.Lgs. 152/2006
M-AMBI-TW	Classificare lo stato di qualità dei corpi idrici di transizione utilizzando l'elemento di qualità biologica "macroinvertebrati bentonici"	S	D.Lgs. 152/2006
BITS-TW	Classificare lo stato di qualità dei corpi idrici di transizione utilizzando l'elemento di qualità biologica "macroinvertebrati bentonici"	S	D.Lgs. 152/2006

^b L'indicatore è in corso di ridefinizione. La relativa scheda indicatore, pertanto, non è riportata nella presente edizione.

Q8.1b: Quadro delle caratteristiche indicatori Qualità delle acque superficiali interne

Nome Indicatore	Finalità	DPSIR	Riferimenti Normativi
Macrodescrittori (75° percentile)	Rappresentare l'inquinamento di origine antropica attraverso i macrodescrittori: ossigeno disciolto, BOD ₅ , COD, ione ammonio, nitrati, fosforo totale ed <i>Escherichia coli</i>	S	D.Lgs. 152/99 e s.m.i., abrogato dal D.Lgs. 152/06 DM 19 agosto 2003, n.152
Livello di Inquinamento da Macrodescrittori (LIM)	Descrivere la qualità degli ambienti di acque correnti sulla base di dati ottenuti dalle analisi chimico-fisiche e microbiologiche; i parametri utilizzati sono, infatti, ossigeno in percentuale di saturazione, COD, BOD ₅ , azoto nitrico e ammoniacale, fosforo totale ed <i>Escherichia Coli</i>	S	D.Lgs. 152/99 e s.m.i., abrogato dal D.Lgs. 152/06 DM 19 agosto 2003, n.152
Indice Biotico Esteso (IBE)	Formulare una lettura della qualità delle acque correnti, sulla base delle modificazioni nella composizione della comunità di macroinvertebrati, indotte da agenti inquinanti nelle acque e nei sedimenti, o da significative alterazioni fisico-morfologiche dell'alveo bagnato	S	D.Lgs. 152/99 e s.m.i., abrogato dal D.Lgs. 152/06 DM 19 agosto 2003, n.152
Stato Ecologico dei Corsi d'Acqua (SECA)	Definire lo stato di qualità dei corsi d'acqua mediante l'integrazione dei risultati dell'analisi biologica (IBE) e di quella chimica (LIM). Inoltre, la valutazione dello stato ecologico (SECA) integrata con la determinazione della presenza di microinquinanti pericolosi, consente una valutazione complessiva dello Stato Ambientale del Corso d'Acqua (SACA)	S	D.Lgs. 152/99 e s.m.i., abrogato dal D.Lgs. 152/06 DM 19 agosto 2003, n.152
Stato Ecologico dei Laghi (SEL)	Definire lo stato ecologico dei laghi valutandone i differenti stati trofici. I dati dello Stato Ecologico dei Laghi (SEL), integrati da quelli relativi alla presenza di particolari inquinanti chimici, consentono l'attribuzione dello Stato Ambientale dei Laghi (SAL).	S	D.Lgs. 152/99 e s.m.i., abrogato dal D.Lgs. 152/06 DM 391/03
Acque dolci idonee alla vita dei pesci	Verificare lo stato di qualità delle acque dolci superficiali che richiedono protezione o miglioramento per essere idonee alla vita dei pesci	S	D.Lgs. 152/99 e s.m.i., abrogato dal D.Lgs. 152/06

Q8.1c: Quadro delle caratteristiche indicatori Qualità delle acque sotterranee

Nome Indicatore	Finalità	DPSIR	Riferimenti Normativi
Stato Chimico delle Acque Sotterranee (SCAS)	Definire dal punto di vista chimico il grado di compromissione degli acquiferi per cause naturali e antropiche. È utile per individuare gli impatti antropici sui corpi idrici sotterranei al fine di rimuoverne le cause e/o prevenirne il peggioramento e permette di misurare il raggiungimento degli obiettivi fissati dalla normativa	S	D.Lgs. 152/99 e s.m.i., abrogato dal D.Lgs. 152/06 DM 19 agosto 2003, n.152 D.Lgs. 30/09

Bibliografia

ANPA, *Verso l'Annuario dei dati ambientali: Primo popolamento degli indicatori SINAnet*, 5/2001, Roma 2001

ANPA/CTN_AIM, *Manuale di indici e indicatori per le acque*, CTN_AIM MAN 01_01, 2001.

ANPA/CTN_AIM, *Manuale di elaborazione indicatori e indici*, AIM_T_MAN_99_01, Firenze 1999

Avancini, M., Cicero, A.M., Di Girolamo I., Innamorati M., Magaletti, E., Sertorio Zunini, T. (eds.), 2006. *Guida al riconoscimento del plancton nei mari italiani*. Vol. I – Fitoplancton, 503 pp. Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare – ICRAM

Ballesteros E., Torras X., Pinedo S, García M., Mangialajo L., Torres de M., 2007. *A new methodology based on littoral community cartography for the implementation of the European Water Framework Directive*. Marine Pollution Bulletin, 55: 172-180

Borja, A., Franco, J., Perez, V., 2000. *A marine biotic index to establish the ecological quality of soft bottom benthos within European estuarine and coastal environments*. Marine Pollution Bulletin 40 (12), 1100–1114.

Cataudella S., Tancioni L., Cannas A., 2001. *L'acquacoltura estensiva*. In *Acquacoltura Responsabile – Verso le produzioni acquatiche del terzo millennio* (a cura di S. Cataudella e P. Bronzi), Unimar-Uniprom: 283-308

Franco A., Torricelli P., Franzoi P., 2009. *A habitat-specific fish-based approach to assess the ecological status of Mediterranean coastal lagoons*. Mar Poll. Bull 58: 1704-1717

Franzoi P., Franco A., Torricelli P., 2010, *Fish assemblage diversity and dynamics in the Venice Lagoon*. Rendiconti Lincei, in press

Gobert, S., Sartoretto S., Rico-Raimondino, V., Andral, B., Chery, A., Lejeune, P., Boissery, P., 2009. *Assessment of the ecological status of Mediterranean French coastal waters as required by the Water Framework Directive using the Posidonia oceanica Rapid Easy Index: PREI*. Marine Pollution Bulletin 58, 1727 – 1733

Harrison, T.D., Whitfield, A.K., 2004. *A multi-metric fish index to assess the environmental condition of estuaries*. Journal of Fish Biology 65, 683–710

ISPRA (APAT), *Annuario dei dati ambientali*, vari anni

ISPRA, *Quaderno Metodologico sull'elemento biologico Macroalghe e sul calcolo dello stato ecologico secondo la metodologia CARLIT*, Roma, 2008

Magaletti, E., Ghetti, A., Cabrini, M. e M. Pompei, 2001. *Fitoplancton*. In: *Metodologie analitiche di riferimento. Programma di monitoraggio per il controllo dell'ambiente marino costiero (triennio 2001-2003)*. Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio, Servizio Difesa Mare – ICRAM

- Magaletti, E., Pompei, M., Giovanardi, F., 2005. *Phytoplankton Determinations*. In: UNEP/MAP/MED POL: Sampling and Analysis Techniques for the Eutrophication Monitoring Strategy of MED POL. MAP Technical Reports Series n. 163. UNEP/MAP, Athens
- Mistri M. e Munari C., 2008. *BITS: a SMART indicator for soft-bottom, non-tidal lagoons*. Marine Pollution Bulletin 56: 587-599
- Muxika I., Borja A., Bald J., 2007. *Using historical data, expert judgement and multivariate analysis in assessing reference conditions and benthic ecological status, according to the European Water Framework Directive*. Marine Pollution Bulletin 55 (2007) 16–29
- Shannon, C.E., & Weaver, W., 1949. *The mathematical theory of communication*. Urbana: University of Illinois Press; www.azti.es
- Soto-Galera, E., Diaz-Pardo, E., Lopez-Lopez, E., Lyons, J., 1998. *Fish as indicators of environmental quality in the Rio Lerma Basin, Mexico*. Aquatic Ecosystem Health and Management 1, 267–276
- UNEP/MAP/MED POL, 2005, *Sampling and Analysis Techniques for the Eutrophication Monitoring Strategy of MED POL*. MAP Technical Reports Series n.163 UNEP/MAP, Athens
- Utermöhl, H., 1958. *Zur vervollkommnung der qualitativen Phytoplankton metodik*. Mitt. Int. Verein. Limnol. 9: 1-38
- Whitfield, A.K., 1996. *Fishes and the environmental status of South African estuaries*. Fisheries Management and Ecology 3, 45–57
- Whitfield, A.K., Elliott, M., 2002. *Fishes as indicators of environmental and ecological changes within estuaries: a review of progress and some suggestions for the future*. Journal of Fish Biology 61 (Suppl. A), 229–250

ACQUE IDONEE ALLA VITA DEI MOLLUSCHI

DESCRIZIONE

Le regioni designano le aree marine e salmastre, sedi di banchi e popolazioni naturali di molluschi bivalvi e gasteropodi, richiedenti protezione e miglioramento in quanto idonee alla vita dei molluschi stessi e per contribuire alla buona qualità dei prodotti della molluschicoltura. L'indicatore individua le aree designate che, in un periodo di dodici mesi e sulla base di una frequenza minima di campionamento, risultano conformi ai valori definiti come guida e imperativi fissati dalla normativa, per un gruppo selezionato di parametri chimici e fisici (tabella 1/C, allegato 2 del D.Lgs. 152/06 e s. m. i.). I parametri da determinare obbligatoriamente per il giudizio di conformità sono quelli relativi alle sostanze organoalogenate e ai metalli.

QUALITÀ dell'INFORMAZIONE

Rilevanza	Accuratezza	Comparabilità nel tempo	Comparabilità nello spazio
2	3	2	3

L'indicatore non rappresenta completamente e sensibilmente lo stato ambientale delle acque marine e salmastre. L'accuratezza è sempre più limitata a causa del ridotto numero dei siti designati e non monitorati e, in numerosi casi, dalla mancata determinazione analitica di tutti i parametri previsti dalla norma. La comparabilità, temporale e spaziale, è limitata per le motivazioni suddette.



OBIETTIVI FISSATI dalla NORMATIVA

La tutela delle acque marine e salmastre che richiedono protezione e miglioramento per essere idonee alla vita dei molluschi bivalvi e dei gasteropodi e per garantire la qualità dei prodotti della molluschicoltura, viene disciplinata dagli articoli 79, 87, 88 del D.Lgs. 152/06 e s.m.i. Il decreto non fissa obiettivi quantitativi in termini di numero e dimensione delle aree marine e salmastre da tutelare, ma prevede una loro estensione nel tempo al fine di tutelare tutte le aree idonee alla vita dei molluschi, anche indipendentemente dall'uso di queste aree per scopi produttivi e commestibili.

STATO e TREND

La disomogeneità dei dati relativi alle diverse unità regionali costiere e le campagne di monitoraggio parziali non consentono il giudizio di conformità per gli anni 2008-2009, pertanto non si assegna l'icona di Chernoff.

COMMENTI a TABELLE e FIGURE

Nella campagna di monitoraggio 2008 (9 regioni su 15 hanno fornito i dati), le aree designate sono complessivamente 71, di cui 50 marine e 21 salmastre. Sono conformi 52 aree, di cui 41 marine e 11 salmastre (Tabella 8.2). Nel monitoraggio del 2009 solo 6 regioni costiere su 15 hanno fornito i dati (Tabella 8.1). Delle 49 aree designate e monitorate (38 marine e 11 salmastre), 42 sono conformi, nello specifico 34 marine e 8 salmastre.

Tabella 8.1: Acque destinate alla vita dei molluschi (monitoraggio 2009)

Regione	Aree designate									
	TOTALE		Marine				Salmastre			
					Conforme	Non conforme			Conforme	Non conforme
	n.	km ²	n.	km ²	n.	n.	n.	km ²	n.	n.
Veneto	8	684	1	46,5	1	0	7	637	7	0
Friuli-Venezia Giulia	12	384	10	276	8	2	2	108	0	2
Liguria	2	3,9	2	3,9	2	0	0	0	0	0
Emilia-Romagna	13	1.784	11	1.748	10	1	2	36,5	1	1
Toscana	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Marche	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Lazio	6	-	6	-	6	0	0	0	0	0
Abruzzo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Molise	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Campania	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Puglia	8	647,5	8	647,5	7	1	0	0	0	0
Basilicata	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Calabria	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sicilia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sardegna	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTALE	49	3.503	38	2.722	34	4	11	782	8	3

Fonte: Elaborazione ISPRA su dati forniti dalle regioni costiere

Tabella 8.2: Acque destinate alla vita dei molluschi (monitoraggio 2008)

Regione	Aree designate									
	TOTALE		Marine				Salmastre			
					Conforme	Non conforme			Conforme	Non conforme
	n.	km ²	n.	km ²	n.	n.	n.	km ²	n.	n.
Veneto	8	684	1	46,5	1	0	7	637	5	2
Friuli-Venezia Giulia	12	312	10	204	6	4	2	108	0	2
Liguria	2	3,9	2	3,9	2	0	0	0	0	0
Emilia-Romagna	13	1.784	11	1.748	11	0	2	36,5	1	1
Toscana	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Marche	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Lazio	3	-	3	-	3	0	0	0	0	0
Abruzzo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Molise	11	65,5	11	65,5	11	0	0	0	0	0
Campania	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Puglia*	3	408,84	3	408,84	3	0	0	0	0	0
Basilicata	2	61	2	61	2	0	0	0	0	0
Calabria	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sicilia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sardegna	17	-	7	-	2	5	10	-	5	5
TOTALE	71	3.319	50	2.538	41	9	21	782	11	10

Fonte: Elaborazione ISPRA su dati forniti dalle regioni costiere

LEGENDA:

* Dato aggiornato rispetto alla precedente edizione

DESCRIZIONE

L'M-AMBI (*Multivariate-Azti Marine Biotic Index*) è un indice multimetrico che include il calcolo dell'AMBI, dell'Indice di diversità H' e il numero di specie (S). La modalità di calcolo dell'M-AMBI prevede l'elaborazione delle suddette metriche con tecniche di analisi statistica multivariata.

Tale indice viene utilizzato per fornire una classificazione ecologica sintetica dell'ecosistema attraverso l'utilizzo dei parametri strutturali (diversità, ricchezza specifica e rapporto tra specie tolleranti/sensibili) della comunità macrozoobentonica di fondo mobile. L'M-AMBI, consolidato da un robusto supporto bibliografico, è in grado di riassumere la complessità delle comunità di fondo mobile, permettendo una lettura ecologica dell'ecosistema in esame.

Il valore dell'M-AMBI varia tra 0 e 1, e corrisponde al Rapporto di Qualità Ecologica (RQE) richiesto dalla Direttiva Quadro sulle Acque 2000/60/EC.

Ai fini della classificazione i valori degli elementi di qualità dello stato ecologico sono quelli indicati nella tabella di seguito riportata.

Elemento	Stato elevato	Stato buono	Stato sufficiente
Macroinvertebrati bentonici	Livello di diversità e abbondanza dei <i>taxa</i> di invertebrati entro la forcella di norma associata alle condizioni inalterate. Presenza di tutti i <i>taxa</i> sensibili alle alterazioni associati alle condizioni inalterate.	Livello di diversità e abbondanza dei <i>taxa</i> di invertebrati leggermente al di fuori della forcella associata alle condizioni tipiche specifiche. Presenza della maggior parte dei <i>taxa</i> sensibili delle comunità tipiche specifiche	Livello di diversità e abbondanza dei <i>taxa</i> di invertebrati moderatamente al di fuori della forcella associata alle condizioni tipiche specifiche. Presenza di <i>taxa</i> indicativi di inquinamento. Assenza di numerosi <i>taxa</i> sensibili delle comunità tipiche specifiche.

Fonte: Direttiva 2000/60/EC

Le acque che presentano alterazioni considerevoli dei valori degli elementi di qualità biologica del tipo di corpo idrico superficiale e nelle quali le comunità biologiche interessate si discostano sostanzialmente da quelle di norma associate al tipo di corpo idrico superficiale inalterato, sono classificate come aventi stato scarso (scala cromatica "arancione").

Le acque che presentano gravi alterazioni dei valori degli elementi di qualità biologica del tipo di corpo idrico superficiale e nelle quali mancano ampie porzioni di comunità biologiche interessate di norma associate al tipo di corpo idrico superficiale inalterato, sono classificate come aventi stato cattivo (scala cromatica "rosso").

QUALITÀ dell'INFORMAZIONE

Rilevanza	Accuratezza	Comparabilità nel tempo	Comparabilità nello spazio
1	2	1	2

L'indicatore, conforme a quanto previsto dal DM ambiente 260/2010, introduce i criteri per l'attribuzione dello stato ecologico dei corpi idrici marino - costieri e di transizione considerando la sensibilità, rispetto alle pressioni, dei popolamenti macrozoobentonici. Il metodo di classificazione M-AMBI garantisce: 1) rilevanza dell'informazione in termini di aderenza dell'indicatore alla domanda di informazione riguardante le problematiche ambientali; 2) accuratezza in termini di comparabilità del dato, di affidabilità delle fonti, ma non di completezza delle serie storiche, e scarsa copertura spaziale su scala nazionale; 3) comparabilità

nel tempo ma non nello spazio: in termini di distribuzione del dato su scala temporale e spaziale regolato da disposizioni normative DM ambiente 56/2009.



OBIETTIVI FISSATI dalla NORMATIVA

Raggiungimento del buono stato ecologico entro il 2015, secondo quanto previsto dalla Direttiva 2000/60/EC, recepita con il D.Lgs. 152/2006 e s.m.i.

STATO e TREND

Poiché l'indicatore non è ancora completo e presenta un'applicazione parziale su scala nazionale, non si assegna l'icona di Chernoff.

COMMENTI a TABELLE e FIGURE

Il 66% delle stazioni di monitoraggio relative alle acque costiere classificate ricadono nella classe di qualità elevato, il 31% nella classe buono e il 3% nella classe sufficiente (Figura 8.1-8.2).

Tabella 8.3: Macroinvertebrati bentonici applicazione dell'indice M-AMBI

Regione	Corpo idrico	Tipo	Stazione	M-AMBI
Abruzzo	IT_12_Tronto Riccio_ACC2	CW_M3_M	GU01_1008	0,69
Abruzzo	IT_12_Tronto Riccio_ACC2	CW_M3_M	GU01_1008	0,68
Abruzzo	IT_12_Tronto Riccio_ACC2	CW_M3_M	GU03_1008	0,74
Abruzzo	IT_12_Riccio Vasto_ABC2	CW_M3_M	OR07_1008	0,74
Abruzzo	IT_12_Riccio Vasto_ABC2	CW_M3_M	OR09_1008	0,74
Abruzzo	IT_12_Riccio Vasto_ABC2	CW_M3_M	OR09_1008	0,78
Abruzzo	IT_12_Tronto Riccio_ACC2	CW_M3_M	PE04_1008	0,76
Abruzzo	IT_12_Tronto Riccio_ACC2	CW_M3_M	PE06_1008	0,77
Abruzzo	IT_12_Tronto Riccio_ACC2	CW_M3_M	PE06_1008	0,93
Abruzzo	IT_12_Riccio Vasto_ABC2	CW_M3_M	VA10_1008	0,80
Emilia-Romagna	IT-8-CD2	CW_M3_H	0114_1008E	0,81
Emilia-Romagna	IT-8-CD2	CW_M3_H	0119_1108E	0,91
Emilia-Romagna	IT-8-CD2	CW_M3_H	0314_1008E	0,55
Emilia-Romagna	IT-8-CD2	CW_M3_H	0319_1108E	0,98
Emilia-Romagna	IT-8-CD2	CW_M3_H	309_1008Em	0,77
Friuli-Venezia Giulia	IT06CACA33	CW_M3_M	A212_1008F	1,11
Friuli-Venezia Giulia	IT06CACA32	CW_M3_M	C222_1008F	1,18
Friuli-Venezia Giulia	IT06CACE18	CW_M3_H	E333_1008F	0,93
Friuli-Venezia Giulia	IT06CACE16	CW_M3_M	G343_1008F	1,10
Toscana	ITR000TC005AC	CW_M3_L	CS05_0908T	0,98
Toscana	ITR000TC005AC	CW_M3_L	CS36_0908T	0,89
Toscana	ITN002AR003AC	CW_M3_H	FA05_0908T	0,95
Toscana	ITN002AR003AC	CW_M3_H	FA30_0908T	0,82
Toscana	ITR000OM009AC	CW_M3_M	FO05_0908T	0,90
Veneto	IT05CE1_1	CW_M3_H	1083_0908V	0,88
Veneto	IT05CE1_1	CW_M3_H	1243_0908V	0,93
Veneto	IT05CE1_1	CW_M3_H	1403_0908V	0,91
Veneto	IT05CE1_2	CW_M3_H	1533_0309V	0,74
Veneto	IT05CE1_2	CW_M3_H	1533_1008V	0,87
Veneto	IT05CE1_3	CW_M3_H	1723_1008V	0,89
Veneto	IT05CE1_1	CW_M3_H	3083_0908V	1,04
Veneto	IT05CE1_1	CW_M3_H	3243_0908V	0,93
Veneto	IT05CE1_1	CW_M3_H	3403_0908V	0,84
Veneto	IT05ME2_1	CW_M3_H	3533_1008V	1,07
Veneto	IT05ME2_2	CW_M3_H	3723_1008V	1,02

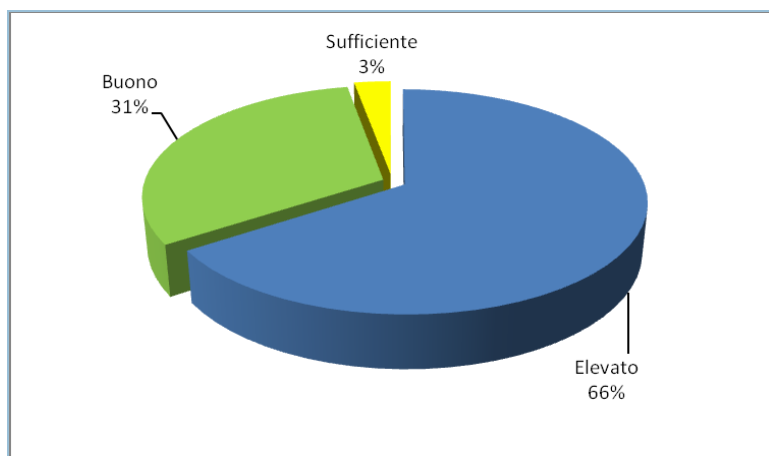
Fonte: Elaborazione ISPRA su dati MATTM - Si.Di.Mar.

Note:

Stato ecologico:

Elevato
Buono
Sufficiente
Scarso
Cattivo

Fonte: Elaborazione ISPRA su dati MATTM - Si.Di.Mar.



Fonte: Elaborazione ISPRA su dati MATTM – Si.Di.Mar.

Figura 8.1: Distribuzione percentuale delle classi di qualità dell'indice M-AMBI - CW



Fonte: Elaborazione ISPRA su dati MATTM – Si.Di.Mar.

Figura 8.2: Classificazione provvisoria delle acque costiere per l'EQB Macroinvertebrati bentonici (indice M-AMBI)

DESCRIZIONE

L'indice CARLIT (*Cartography of littoral and upper-sublittoral benthic communities* o, in breve, CARtografia LITorale) permette di quantificare, mediante l'elemento di qualità biologica Macroalghe, lo stato ecologico del corpo idrico marino - costiero tramite semplici calcoli.

Il metodo di classificazione CARLIT, previsto dal DM ambiente 260/2010, introduce i criteri per l'attribuzione dello stato ecologico dei corpi idrici marino - costieri considerando l'elevata sensibilità, rispetto alle pressioni, dei popolamenti di macroalghe presenti a livello della frangia infralitorale.

Il CARLIT, metodo cartografico che sfrutta lo sviluppo lineare dei popolamenti superficiali in ambiente microtidale, è stato ideato per un'applicazione lungo coste prevalentemente rocciose: perché l'area di indagine possa essere considerata idonea all'applicazione del metodo, essa deve essere costituita principalmente da scogliere, non necessariamente continue. Le zone rocciose devono essere costituite almeno per l'80% da substrati naturali. Il CARLIT, basato sul campionamento visuale delle comunità algali superficiali, deve essere applicato in primavera, periodo di massimo sviluppo delle specie cospicue. La finestra temporale considerata favorevole è, in generale, quella compresa tra i mesi di aprile e giugno. Il metodo CARLIT si basa sulla tendenza generale riscontrata nella risposta delle comunità superficiali dominate da macroalghe al disturbo antropico: i dati presenti in letteratura, confermati e completati da studi specifici e dal giudizio di esperti, sono stati tradotti in valori di sensibilità associati alle comunità caratteristiche delle scogliere superficiali. Una prima tabella delle categorie delle comunità è stata proposta da Ballesteros et al. (2007) per l'applicazione catalana. In vista dell'applicazione alla scala nazionale, e dell'estensione del CARLIT al Mar Ionio e al Sud Adriatico, la tabella delle categorie (disponibile sul sito ISPRA - "Quaderno metodologico sull'elemento biologico macroalghe e sul calcolo dello stato ecologico secondo la metodologia CARLIT") è stata completata sulla base delle realtà presenti nelle regioni italiane coinvolte, grazie all'apporto degli esperti in esse operanti. In conformità a detta tabella, per ogni settore si annota la comunità dominante nella zona superficiale. Essendo la maggior parte delle specie appartenenti al genere *Cystoseira* sensibili a diversi tipi di impatto antropico, la loro presenza è sintomo di elevata qualità ecologica. Per questo motivo la presenza di popolamenti a *Cystoseira* è generalmente associata ai valori di sensibilità massimi (fa eccezione *Cystoseira compressa*, specie considerata più tollerante).

Per quanto riguarda la classificazione, lo stato ecologico "elevato" è definito dalla presenza di comunità dominate da alghe brune strutturanti (*Cystoseira* sp.), mentre uno stato "cattivo" è caratterizzato dalla dominanza di specie opportuniste a scarsa complessità morfologica, come le *Ulva* (alghe verdi) e le *Bangiophycidae* (alghe rosse) o i Cianobatteri. Il risultato finale dell'applicazione dell'indice CARLIT non fornisce un valore assoluto, ma direttamente l'EQR.

Il calcolo del Rapporto di Qualità Ecologica (*Ecological Quality Ratio*, EQR) è quindi un valore adimensionale compreso tra 0 e 1 e permette di classificare lo stato ecologico dei corpi idrici secondo le 5 classi: elevato, buono, sufficiente, scarso e cattivo (come da tabella seguente).

Elemento	Stato elevato	Stato buono	Stato sufficiente
Macroalghe e angiosperme	Presenza di tutti i <i>taxa</i> di macroalghe e di angiosperme sensibili alle alterazioni associati alle condizioni inalterate. Livelli di copertura delle macroalghe e di abbondanza delle angiosperme conformi alle condizioni inalterate.	Presenza della maggior parte dei <i>taxa</i> di macroalghe e di angiosperme sensibili alle alterazioni e associati alle condizioni inalterate. Livelli di copertura delle macroalghe e di abbondanza delle angiosperme che presentano lievi segni di alterazione.	Assenza di un moderato numero di <i>taxa</i> di macroalghe e di angiosperme sensibili alle alterazioni associati alle condizioni inalterate. Copertura delle macroalghe e abbondanza delle angiosperme moderatamente alterate e tali da poter provocare un'alterazione indesiderata della composizione equilibrata degli organismi presenti nel corpo idrico.

Fonte: Direttiva 2000/60/EC

Le acque che presentano alterazioni considerevoli dei valori degli elementi di qualità biologica del tipo di corpo idrico superficiale e nelle quali le comunità biologiche interessate si discostano sostanzialmente da quelle di norma associate al tipo di corpo idrico superficiale inalterato, sono classificate come aventi stato scarso (scala cromatica “arancione”).

Le acque che presentano gravi alterazioni dei valori degli elementi di qualità biologica del tipo di corpo idrico superficiale e nelle quali mancano ampie porzioni di comunità biologiche interessate di norma associate al tipo di corpo idrico superficiale inalterato, sono classificate come aventi stato cattivo (scala cromatica “rosso”).

QUALITÀ dell'INFORMAZIONE

Rilevanza	Accuratezza	Comparabilità nel tempo	Comparabilità nello spazio
1	2	2	1

L'indicatore, conforme a quanto previsto dal DM ambiente 260/2010, introduce i criteri per l'attribuzione dello stato ecologico dei corpi idrici marino - costieri considerando la sensibilità, rispetto alle pressioni, dei popolamenti di macroalghe. La qualità dell'informazione garantisce: la rilevanza dell'informazione in termini di aderenza dell'indicatore alla domanda di informazione riguardante le problematiche ambientali; accuratezza: in termini di comparabilità del dato e di affidabilità delle fonti; comparabilità nel tempo e nello spazio in termini di distribuzione del dato su scala temporale e spaziale.



OBIETTIVI FISSATI dalla NORMATIVA

La Direttiva 2000/60/CE istituisce un quadro normativo di riferimento per tutti gli Stati membri, per la protezione delle acque superficiali interne, delle acque di transizione, delle acque costiere e sotterranee che mira al miglioramento e ripristino di tutti i corpi idrici superficiali, per i corpi idrici artificiali e quelli fortemente modificati, al fine di raggiungere un buono stato delle acque superficiali entro 15 anni dall'entrata in vigore della direttiva. Il D.Lgs. 152/2006 recepisce la Direttiva Quadro sulle acque. Il Decreto ambiente del 16 giugno 2008 n. 131 dispone il regolamento recante i criteri tecnici per la caratterizzazione dei corpi idrici (tipizzazione, individuazione dei corpi idrici, analisi delle pressioni) per la modifica delle norme tecniche del D.Lgs. 152/2006, recante “Norme in materia ambientale”, predisposto ai sensi dell'articolo 75, comma 4, dello stesso decreto.

Il decreto del MATTM del 14 aprile 2009, n.56 regola i criteri tecnici per il monitoraggio dei corpi idrici e le identificazioni delle condizioni di riferimento per i corpi idrici superficiali (fiumi, laghi, acque di transizione e acque costiere) e per i corpi idrici sotterranei. Gli elementi qualitativi che concorrono alla definizione dello stato ecologico e di qualità delle diverse tipologie di corpi idrici sono così strutturati: 1) Elementi biologici composti in generale da flora

acquatica, macroinvertebrati, fauna ittica, fitoplancton e altra flora acquatica di cui, per ognuno, la composizione e l'abbondanza ed eventuali *taxa* sensibili costruiscono livelli informativi indispensabili per definire lo stato ecologico; 2) Elementi idromorfologici a sostegno degli elementi biologici che considerano: a) il regime idrologico; b) condizioni morfologiche; 3) Elementi chimici e fisico-chimici a sostegno degli elementi biologici che considerano: a) elementi generali; b) inquinanti specifici.

Infine, il decreto del MATTM dell'8 novembre 2010 n. 260, regola i criteri tecnici per la classificazione dello stato dei corpi idrici superficiali, per la modifica delle norme tecniche del D.Lgs. 152/2006, predisposto ai sensi dell'articolo 75, comma 3, del medesimo decreto legislativo.

STATO e TREND

Poiché l'indicatore non è ancora completo non si assegna l'icona di Chernoff.

COMMENTI a TABELLE e FIGURE

I dati riportati in Tabella 8.4 e Figura 8.3 rappresentano i valori di EQR calcolati mediante l'applicazione dell'indice CARLIT. I valori di EQR sono stati calcolati in base alle disposizioni riportate nel DM 260/2010. I dati, relativi al 2009, indicano una situazione complessiva rispondente alle condizioni di assenza e/o presenza di pressioni a livello dei siti indagati. I valori maggiori di EQR, corrispondenti allo stato ecologico elevato, sono stati riscontrati in Toscana "Isola di Montecristo", Sardegna "Isola di Serpentara" e Sicilia "Isola di Favignana".

Tabella 8.4: Indice CARLIT – valori di EQR (2009)

Regione	Settore	Descrizione	NORD WGS 84 UTM 32	EST WGS 84 UTM 32	Morfologia costa	Tipo substrato	EQV settore	EQV riferimento	EQR settore
Liguria	GA01	Genova Lev. Gaslini	4915221,655	499203,533	blocchi metrici	naturale	12	12,2	0,9836
	GA02	Genova Lev. Gaslini	4915190,799	499225,6534	blocchi metrici	naturale	12	12,2	0,9836
	GA03	Genova Lev. Gaslini	4915150,044	499225,6498	blocchi metrici	naturale	12	12,2	0,9836
	GA04	Genova Lev. Gaslini	4915129,076	499336,201	blocchi metrici	naturale	12	12,2	0,9836
	GA05	Genova Lev. Gaslini	4915129,076	499358,3	blocchi metrici	naturale	8	12,2	0,6557
	GA06	Genova Lev. Gaslini	4915129,073	499380,5169	falesia bassa	naturale	8	16,6	0,4819
	GA07	Genova Lev. Gaslini	4915129,071	499380,5169	falesia bassa	naturale	3	16,6	0,1807
	GA08	Genova Lev. Gaslini	4915005,645	499513,2041	blocchi metrici	naturale	3	12,2	0,459
	GA09	Genova Lev. Gaslini	4914974,752	499513,2041	falesia bassa	naturale	12	13,6	0,229
Toscana	AA01	Romito (LI)	4814732,86	607585,3781	falesia alta	naturale	12	15,3	0,7843
	AA02	Romito (LI)	4814701,652	607563,4056	falesia alta	naturale	12	15,3	0,7843
	AA03	Romito (LI)	4814639,593	607541,9256	falesia alta	naturale	12	15,3	0,7843

Fonte: Elaborazione ISPRA su dati forniti dalla Banca Dati Si.Di.Mar., Monitoraggio Marino Costiero (L. 979/82)

Nota: Classi di Stato Ecologico

	Elevato
	Buono
	Sufficiente
	Scarso
	Cattivo

Note:

La tabella, contenente i dati per ogni singolo sito di monitoraggio regionale e provinciale, è disponibile nel Database Indicatori ambientali consultabile sul sito internet <http://annuario.isprambiente.it>



Fonte: Elaborazione ISPRA su dati MATTM – Si.Di.Mar. (Monitoraggio marino costiero – L 979/82)

Figura 8.3: Classificazione provvisoria dello stato ecologico delle acque costiere italiane per l'EQB Macroalghe (indice CARLIT)

DESCRIZIONE

Il PREI (*Posidonia Rapid Easy Index*) è un indice multimetrico basato su statistica univariata. Si basa sull'analisi di cinque differenti descrittori della prateria di *Posidonia oceanica* oggetto di studio: la densità della prateria (fasci m⁻²); la superficie fogliare fascio (cm² fascio⁻¹); il rapporto tra la biomassa degli epifiti (mg fascio⁻¹) e la biomassa fogliare fascio (mg fascio⁻¹); la profondità del limite inferiore e la tipologia del limite. La densità della prateria, la superficie fogliare fascio e il rapporto tra la biomassa degli epifiti e la biomassa fogliare vengono valutati alla profondità standard di 15 m, ove lo sviluppo batimetrico lo consente. Dal grado di deviazione dalle condizioni di riferimento (*Environmental Quality Ratio*, EQR) l'indice PREI restituisce informazione sullo "stato ecologico" del corpo idrico e l'appartenenza di questo a una delle 5 categorie: "stato elevato", "stato buono", "stato sufficiente", "stato scarso", "stato cattivo" (come da tabella seguente).

Elemento	Stato elevato	Stato buono	Stato sufficiente
Macroalghe e angiosperme	Presenza di tutti i <i>taxa</i> di macroalghe e di angiosperme sensibili alle alterazioni associati alle condizioni inalterate. Livelli di copertura delle macroalghe e di abbondanza delle angiosperme conformi alle condizioni inalterate.	Presenza della maggior parte dei <i>taxa</i> di macroalghe e di angiosperme sensibili alle alterazioni e associati alle condizioni inalterate. Livelli di copertura delle macroalghe e di abbondanza delle angiosperme che presentano lievi segni di alterazione.	Assenza di un moderato numero di <i>taxa</i> di macroalghe e di angiosperme sensibili alle alterazioni associati alle condizioni inalterate. Copertura delle macroalghe e abbondanza delle angiosperme moderatamente alterate e tali da poter provocare un'alterazione indesiderata della composizione equilibrata degli organismi presenti nel corpo idrico.

Fonte: Direttiva 2000/60/EC

Le acque che presentano alterazioni considerevoli dei valori degli elementi di qualità biologica del tipo di corpo idrico superficiale e nelle quali le comunità biologiche interessate si discostano sostanzialmente da quelle di norma associate al tipo di corpo idrico superficiale inalterato, sono classificate come aventi stato scarso (scala cromatica "arancione").

Le acque che presentano gravi alterazioni dei valori degli elementi di qualità biologica del tipo di corpo idrico superficiale e nelle quali mancano ampie porzioni di comunità biologiche interessate di norma associate al tipo di corpo idrico superficiale inalterato, sono classificate come aventi stato cattivo (scala cromatica "rosso").

Relativamente all'EQB Angiosperme si prende in considerazione la prateria a *Posidonia oceanica* (L.) *Delile*, essendo quest'ultima una pianta di particolare importanza nel processo di caratterizzazione degli ambienti marino-costieri, in relazione alla sua ampia distribuzione e alla sua sensibilità a fonti di disturbo di origine antropica. Tra i diversi indici di classificazione proposti dagli Stati membri appartenenti all'Eco-regione mediterranea, nell'ambito della fase II del Med-GIG, l'Italia, come previsto dal DM Ambiente 260/2010, ha adottato l'indice PREI.

QUALITÀ dell'INFORMAZIONE

Rilevanza	Accuratezza	Comparabilità nel tempo	Comparabilità nello spazio
1	1	1	1

La qualità dell'informazione è alta, infatti, il metodo di classificazione PREI, previsto dal DM 260/2010, garantisce: 1) rilevanza dell'informazione, in termini di aderenza dell'indicatore alla domanda di informazione riguardante le problematiche ambientali; 2) accuratezza, in termini di

comparabilità del dato, di affidabilità delle fonti, di ampia copertura spaziale su scala nazionale; 3) comparabilità nel tempo e nello spazio, in termini di distribuzione del dato su scala temporale e spaziale. La copertura spaziale può essere definita ampia considerando l'areale della specie (sulle coste italiane dell'Adriatico centrale e settentrionale la *P. oceanica* è praticamente assente).



OBIETTIVI FISSATI dalla NORMATIVA

In accordo al D.Lgs. 152/2006, che prevede il monitoraggio biologico ai sensi della Direttiva 2000/60/CE, entro il 2015 ogni corpo idrico superficiale deve raggiungere lo stato di qualità ambientale "buono".

STATO e TREND

Poiché l'indicatore non è ancora completo non si assegna l'icona di Chernoff.

COMMENTI a TABELLE e FIGURE

I dati riportati in Tabella 8.5 e Figura 8.4 rappresentano i valori di EQR calcolati mediante l'applicazione dell'indice PREI. I valori di EQR sono stati calcolati in base alle disposizioni riportate nel DM Ambiente 260/2010. I dati PREI, relativi al 2008, indicano una situazione complessiva rispondente alle condizioni di assenza e/o presenza di pressioni a livello dei siti indagati. I valori maggiori di EQR, corrispondenti allo stato ecologico elevato, sono stati riscontrati soprattutto all'interno di aree marine protette e/o in aree caratterizzate da pressioni antropiche trascurabili, come, ad esempio, le coste sarde.

Tabella 8.5: Indice PREI – valori di EQR (2008)

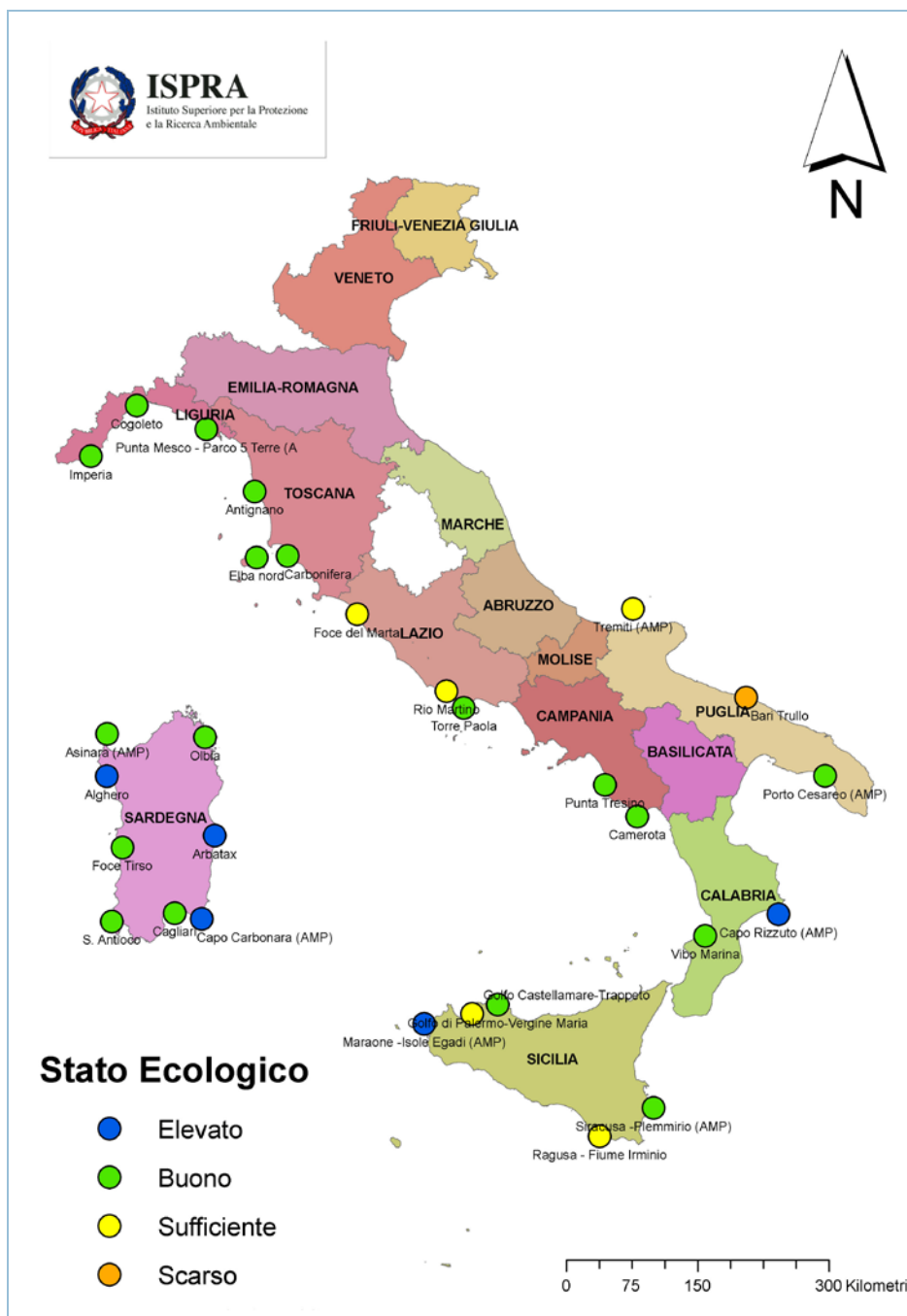
Regione	Codice stazione	Descrizione	Nord WGS 84 UTM 32	Est WGS 84 UTM 32	Stato ecologico
Liguria	IMPX	Imperia	4856842,493	419459,2273	0,595
Liguria	LERX	Cogoleto	4914573,043	471766,5956	0,632
Liguria	MESX	Punta Mesco - Parco 5 Terre AMP	4887469,088	551414,043	0,647
Toscana	AT11	Antignano	4816658,9	606453,8357	0,598
Toscana	CR11	Carbonifera	4743312,398	643694,9487	0,626
Toscana	EB03	Elba nord	4741561,157	608747,4284	0,580
Lazio	VAB1	Foce del Marta	4676843,278	723032,7042	0,475
Lazio	LDB1	Rio Martino	4589308,788	824833,9915	0,511
Lazio	LFB1	Torre Paola	4570444,405	844773,4238	0,591
Campania	PCO1	Camerota	4446539,858	1042435,775	0,615
Campania	PTO1	Punta Tresino	4482686,087	1005688,686	0,609
Puglia	TR02	Tremiti	4582128,372	1166787,126	0,358
Puglia	BA02	Bari Trullo	4492704,334	1256398,518	0,291
Puglia	PC02	Porto Cesareo AMP	4683191,934	1037471,58	0,576
Sicilia	MA03	Maraone - A.M.P. Isole Egadi	4210412,106	799513,6413	0,842
Sicilia	TR03	Golfo Castellamare-Trappeto	4221685,464	854197,8583	0,470
Sicilia	VM03	Golfo di Palermo-Vergine Maria	4232351,286	883549,6549	0,618
Sicilia	RG03	Ragusa - Fiume Irminio	4082412,949	999659,9209	0,496
Sicilia	SR03	Siracusa - A.M.P. Plemmirio	4114539,747	1061064,852	0,662
Sardegna	AS15	Asinara AMP	4540620,862	438175,2761	0,680
Sardegna	OL15	Olbia	4536767,396	549821,556	0,581
Sardegna	AL15	Alghero	4492364,471	437676,5864	0,777
Sardegna	AR15	Arbatax	4424855,908	560891,635	0,886
Sardegna	VI15	Capo Carbonara AMP	4329796,637	546034,7884	0,881
Sardegna	CA15	Cagliari	4336612,078	515091,3968	0,609
Sardegna	SA15	S. Antioco	4326998,689	443402,3369	0,722
Sardegna	OR15	Foce Tirso	4411236,862	455753,5051	0,739
Calabria	T6R3	Capo Rizzuto AMP	4335180,156	1203474,39	0,846
Calabria	T1V3	Vibo Marina	4310767,35	1119985,614	0,648

Fonte: Elaborazione ISPRA su dati MATTM – Si.Di.Mar. (Monitoraggio marino costiero – L 979/82)

Note:

Stato ecologico

	Elevato
	Buono
	Sufficiente
	Scarso
	Cattivo



Fonte: Elaborazione ISPRA su dati MATTM – Si.Di.Mar. (Monitoraggio marino costiero – L 979/82)

Figura 8.4: Classificazione provvisoria dello stato ecologico delle acque costiere italiane per l'EQB Angiosperme (indice PREI)

CLOROFILLA A - CW

DESCRIZIONE

Il fitoplancton rappresenta una componente fondamentale degli ecosistemi acquatici, in quanto alla base delle reti trofiche. La produzione primaria fitoplanctonica garantisce il flusso di materia ed energia necessario per il mantenimento degli organismi eterotrofi; ne consegue che eventuali alterazioni a carico della comunità fitoplanctonica, dovute soprattutto a un eccesso di produzione per l'elevata disponibilità di nutrienti (eutrofizzazione costiera), possono modificare la struttura e il funzionamento dell'intero ecosistema. Il fitoplancton è altresì importante come indicatore dal momento che comprende un elevato numero di specie a differente valenza ecologica, moltissime delle quali sensibili all'inquinamento di tipo organico e inorganico, oltre che alle variazioni di salinità, temperatura e livello trofico.

La clorofilla è un indicatore primario di biomassa fitoplanctonica. Come tale risulta sensibile alle variazioni dei livelli trofici determinati dagli apporti dei carichi di nutrienti (N e P), provenienti dai bacini afferenti alla fascia costiera in esame.

QUALITÀ dell'INFORMAZIONE

Rilevanza	Accuratezza	Comparabilità nel tempo	Comparabilità nello spazio
1	2	2	2

La qualità dell'informazione fornita è buona, stante l'esperienza pluriennale acquisita dai laboratori (ARPA) che hanno prodotto i dati, nell'ambito di programmi di monitoraggio nazionali, coordinati dal MATTM (*ex lege* 979/82 "Difesa del mare").



OBIETTIVI FISSATI dalla NORMATIVA

In accordo al D.Lgs. 152/2006, che prevede il monitoraggio biologico ai sensi della Direttiva 2000/60/CE, e il successivo DM 260/2010, ogni corpo idrico superficiale deve raggiungere lo stato di qualità ambientale "buono" entro il 2015.

STATO e TREND

Poiché l'indicatore non è ancora completo non si assegna l'icona di Chernoff.

COMMENTI a TABELLE e FIGURE

Nella Tabella 8.6 sono presentati i risultati delle elaborazioni effettuate sul parametro clorofilla. Le stazioni di misura e campionamento, opportunamente georeferenziate (latitudine e longitudine espresse in gradi e frazioni di grado), sono ripartite per regione e per transetto di appartenenza. I dati originali di clorofilla sono stati previamente normalizzati tramite trasformazione logaritmica decimale. Sono, pertanto, riportati due tipi di metriche: la media geometrica (la media aritmetica dei logaritmi di clorofilla, ri-trasformata in numero) e il valore del 90° percentile (il 90° percentile della distribuzione log-normale di clorofilla, ri-trasformato in numero). Oltre a queste metriche sono indicati i valori medi della densità (σ_t) e la tipologia di appartenenza del corpo idrico (1: alta stabilità, 2: media stabilità, 3: bassa stabilità, come richiesto dal DM 131/2008). La Figura 8.5 descrive i livelli trofici a scala nazionale. La metrica utilizzata è la media geometrica annuale della clorofilla, ripartita in 5 classi di concentrazione, che ben rappresentano le variazioni dei livelli trofici nelle acque costiere italiane, da situazioni di oligotrofia tipiche del mar Tirreno e mar Ionio (medie annuali di Chl < 0,2 µg/L), a situazioni di

rischio eutrofico non trascurabile rilevate in alto Adriatico (medie annuali di Chl fino a 4,5 µg/L).

In attesa che il criterio di classificazione delle acque costiere per l'EQB Fitoplancton, basato sul parametro clorofilla "a", venga testato e condiviso a livello mediterraneo con gli altri paesi UE, si è proceduto a definire provvisoriamente le classi di qualità, basate sulle medie geometriche annuali di questo parametro, secondo la tabella sotto riportata.

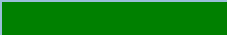
Stato	Scala cromatica	Chl a µg/L media geometrica
Elevato		0,06-0,20
Buono		0,21-0,38
Sufficiente		0,39-0,65
Scarso		0,66-4,59
Cattivo		>4,59

Tabella 8.6: Valori clorofilla “a” (2008-2009)

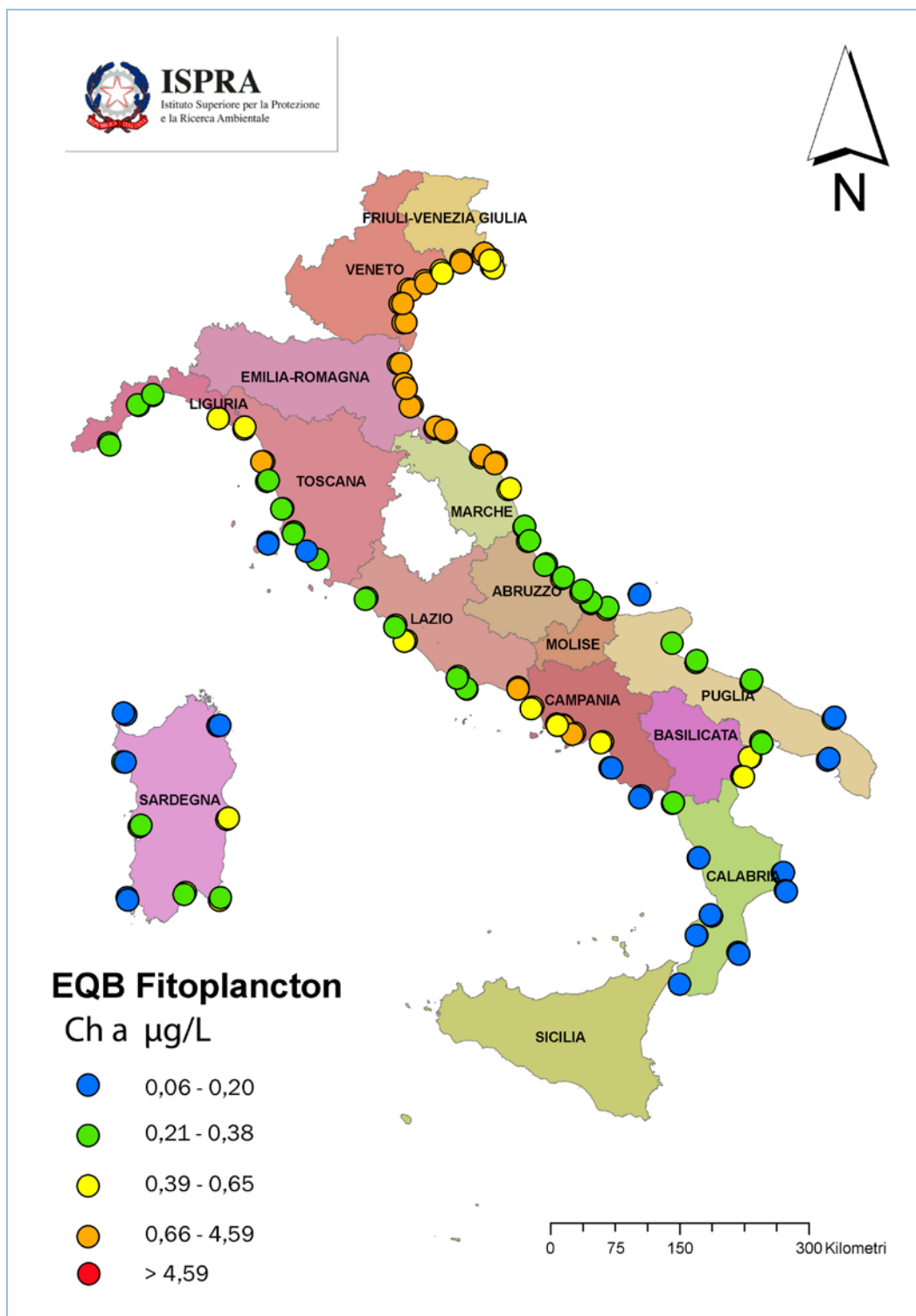
Regione	Transetto	Descrizione	LAT_N WGS 84	LONG_E WGS 84	Distance off-shore	Ch a media geometrica	σ_t	Tipo	90°percentile
					m	(µg/L)			
Abruzzo	GU01	Giulianova	42,74777778	13,98194444	500	0,33	25,53	2	0,89
Abruzzo	GU03	Giulianova	42,75388889	14,01138889	3000	0,26	25,73	2	0,50
.....									
.....									
Basilicata	501	Basento	40,33333333	16,82166667	500	0,64	25,73	2	1,31
Basilicata	3001	Basento	40,33333333	16,82166667	3000	0,69	25,81	2	1,85
Basilicata	502	Sinni	40,14944444	16,69944444	500	0,80	26,00	2	1,56
.....									
.....									
Calabria	T1V1	Vibo Marina	38,72638889	16,14111111	200	0,16	25,35	2	0,20
Calabria	T1V2	Vibo Marina	38,73888889	16,12305556	1850	0,12	25,40	2	0,12
Calabria	T2M1	Mesima Nicotera	38,53833333	15,92583333	200	0,12	26,30	2	0,15
.....									
Veneto	3240	Jesolo - Jesolo lido	45,48861111	12,71166667	3704	0,69	20,95	1	1,64
Veneto	3720	Rosolina - Punta Caleri	45,09	12,39277778	3740	1,04	17,53	1	3,41

Fonte: Elaborazione ISPRA su dati MATTM – Si.Di.Mar. (Monitoraggio marino costiero – L 979/82)

Stato	Scala cromatica	Chl a µg/L media geometrica
Elevato		0,06-0,20
Buono		0,21-0,38
Sufficiente		0,39-0,65
Scarso		0,66-4,59
Cattivo		>4,59

Nota:

La tabella, contenente i dati per ogni singolo sito di monitoraggio regionale e provinciale, è disponibile nel Database Indicatori ambientali consultabile sul sito internet <http://annuario.isprambiente.it>



Fonte: Elaborazione ISPRA su dati MATTM – Si.Di.Mar. (Monitoraggio marino costiero – L 979/82)

Figura 8.5: Distribuzione delle concentrazioni di clorofilla “a” (medie geometriche annuali) lungo le coste italiane (2008-2009)

M-AMBI-TW

DESCRIZIONE

L'M-AMBI (*Multivariate-Azti Marine Biotic Index*) è un indice multimetrico che include il calcolo dell'AMBI, dell'Indice di diversità H e il numero di specie (S). La modalità di calcolo dell'M-AMBI prevede l'elaborazione delle suddette metriche con tecniche di analisi statistica multivariata. Tale indice viene utilizzato per fornire una classificazione ecologica sintetica dell'ecosistema attraverso l'utilizzo dei parametri strutturali (diversità, ricchezza specifica e rapporto tra specie tolleranti/sensibili) della comunità macrozoobentonica di fondo mobile. L'M-AMBI consolidato da un robusto supporto bibliografico, è in grado di riassumere la complessità delle comunità di fondo mobile, permettendo una lettura ecologica dell'ecosistema in esame.

Il valore dell'M-AMBI varia tra 0 e 1, e corrisponde al Rapporto di Qualità Ecologica (RQE) richiesto dalla Direttiva Quadro sulle Acque 2000/60/EC.

L'M-AMBI viene applicato alle lagune costiere mediterranee (TW).

Ai fini della classificazione i valori degli elementi di qualità dello stato ecologico sono quelli indicati nella tabella di seguito riportata.

Elemento	Stato elevato	Stato buono	Stato sufficiente
Macroinvertebrati bentonici	Livello di diversità e di abbondanza dei <i>taxa</i> di invertebrati entro la forcella di norma associata alle condizioni inalterate. Presenza di tutti i <i>taxa</i> sensibili alle alterazioni associati alle condizioni inalterate.	Livello di diversità e di abbondanza dei <i>taxa</i> di invertebrati leggermente al di fuori della forcella associata alle condizioni tipiche specifiche. Presenza della maggior parte dei <i>taxa</i> sensibili delle comunità tipiche specifiche.	Livello di diversità e di abbondanza dei <i>taxa</i> di invertebrati moderatamente al di fuori della forcella associata alle condizioni tipiche specifiche. Presenza di <i>taxa</i> indicativi di inquinamento. Assenza di numerosi <i>taxa</i> sensibili delle comunità tipiche specifiche.

Fonte: Direttiva 2000/60/EC

Le acque che presentano alterazioni considerevoli dei valori degli elementi di qualità biologica del tipo di corpo idrico superficiale e nelle quali le comunità biologiche interessate si discostano sostanzialmente da quelle di norma associate al tipo di corpo idrico superficiale inalterato, sono classificate come aventi stato scarso (scala cromatica "arancione").

Le acque che presentano gravi alterazioni dei valori degli elementi di qualità biologica del tipo di corpo idrico superficiale e nelle quali mancano ampie porzioni di comunità biologiche interessate di norma associate al tipo di corpo idrico superficiale inalterato, sono classificate come aventi stato cattivo (scala cromatica "rosso").

QUALITÀ dell'INFORMAZIONE

Rilevanza	Accuratezza	Comparabilità nel tempo	Comparabilità nello spazio
1	2	2	2

L'indicatore, conforme a quanto previsto dal DM ambiente 260/2010, introduce i criteri per l'attribuzione dello stato ecologico dei corpi idrici marino - costieri e di transizione considerando la sensibilità, rispetto alle pressioni, dei popolamenti macrozoobentonici. Il metodo di classificazione M-AMBI garantisce: 1) rilevanza dell'informazione in termini di aderenza dell'indicatore alla domanda di informazione riguardante le problematiche ambientali; 2) accuratezza in termini di comparabilità del dato, di affidabilità delle fonti, ma non di completezza delle serie storiche, e scarsa copertura spaziale su scala nazionale; 3) comparabilità nel tempo e nello spazio non

completa, in termini di distribuzione del dato su scala temporale e spaziale regolato da disposizioni normative DM ambiente 56/2009.



OBIETTIVI FISSATI dalla NORMATIVA

Raggiungimento del buono stato ecologico entro il 2015, secondo quanto previsto dalla Direttiva 2000/60/EC, recepita con il D.Lgs. 152/2006 e smi.

STATO e TREND

Poiché l'indicatore non è ancora completo e presenta un'applicazione parziale su scala nazionale, non si assegna l'icona di Chernoff.

COMMENTI a TABELLE e FIGURE

L'11% delle stazioni di monitoraggio relative alle lagune costiere classificate attraverso l'indicatore M-AMBI-TW ricade nella classe elevato, il 29% nella classe di qualità buono, il 17% nella classe sufficiente, il 15% nella classe scarso e il 28% nella classe cattivo (Figura 8.6).

Tabella 8.7: Macroinvertebrati bentonici applicazione dell'indice M-AMBI-TW

Tipo	Regione	Località	Anno	Stazioni	Corpo idrico	M-AMBI
M-AT1	Lazio	Caprolace	2000	Ca 1mag	IT12_R12RMA_CAPROLACE_AT04	0,69
M-AT1	Lazio	Caprolace	2000	Ca 1nov	IT12_R12RMA_CAPROLACE_AT04	0,76
M-AT1	Lazio	Caprolace	2000	Ca 1set	IT12_R12RMA_CAPROLACE_AT04	0,54
M-AT1	Lazio	Caprolace	2000	Ca 2 b	IT12_R12RMA_CAPROLACE_AT04	0,61
....						
M-AT1	Puglia	Alimini	2008	IT13_0208	IT13-16-85A_03_1	0,32
..						
M-AT2	Friuli Venezia Giulia	Grado-Marano	2008	TME101_0508	AT173	0,79
M-AT2	Friuli Venezia Giulia	Grado-Marano	2008	TME102_0508	AT173	0,67
....						
M-AT3	Veneto	Venezia	2008	EC_74	IT05_EC_	0,74
M-AT3	Veneto	Venezia	2008	EC_79	IT05_EC_	0,74
...		..				

Fonte: ISPRA, ARPA, CNR

Note:

M-AT1: Macrotipo non tidale, oligo/meso/poli/eu/iperalino

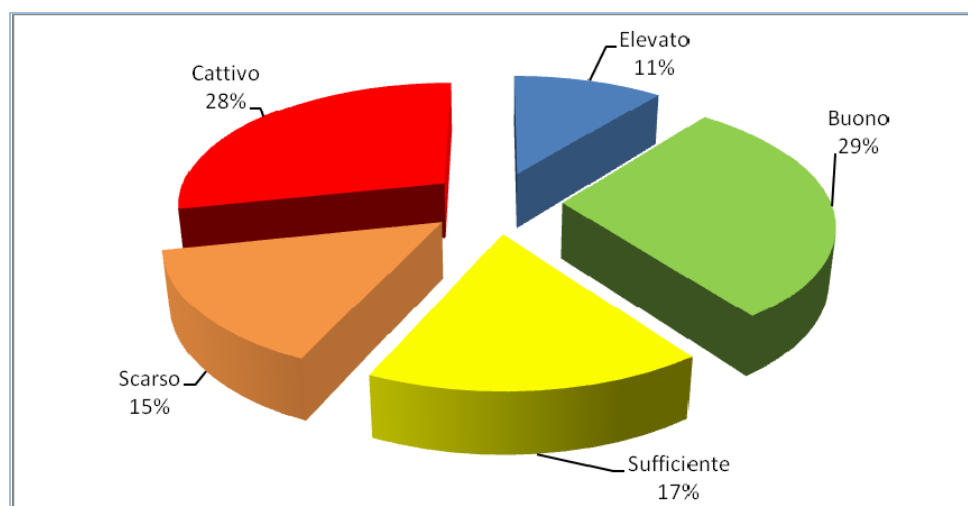
M-AT2: Microtidale oligo/meso/polialino

M-AT3: microtidale, eu/iperalino

Stato ecologico



La tabella, contenente i dati per ogni singolo sito di monitoraggio regionale e provinciale, è disponibile nel Database Indicatori ambientali consultabile sul sito internet <http://annuario.isprambiente.it>



Fonte: ISPRA, ARPA, CNR

Figura 8.6: Distribuzione percentuale delle classi di qualità dell'indice M-AMBI – TW

DESCRIZIONE

Nell'ambito della classificazione delle acque di transizione, oltre all'M-AMBI-TW, è stato proposto anche l'Indice BITS (*Benthic Index based on Taxonomic Sufficiency*). Tale indice si basa sulla sufficienza tassonomica e richiede il riconoscimento della macrofauna bentonica fino al livello della famiglia. L'analisi della struttura della comunità prevede la suddivisione delle famiglie in 3 gruppi ecologici: sensibili, tolleranti e opportuniste.

Ai fini della classificazione i valori degli elementi di qualità dello stato ecologico sono quelli indicati nella tabella di seguito riportata.

Elemento	Stato elevato	Stato buono	Stato sufficiente
Macroinvertebrati bentonici	Livello di diversità e di abbondanza dei <i>taxa</i> di invertebrati entro la forcella di norma associata alle condizioni inalterate. Presenza di tutti i <i>taxa</i> sensibili alle alterazioni associati alle condizioni inalterate.	Livello di diversità e di abbondanza dei <i>taxa</i> di invertebrati leggermente al di fuori della forcella associata alle condizioni tipiche specifiche. Presenza della maggior parte dei <i>taxa</i> sensibili delle comunità tipiche specifiche.	Livello di diversità e di abbondanza dei <i>taxa</i> di invertebrati moderatamente al di fuori della forcella associata alle condizioni tipiche specifiche. Presenza di <i>taxa</i> indicativi di inquinamento. Assenza di numerosi <i>taxa</i> sensibili delle comunità tipiche specifiche.

Fonte: Direttiva 2000/60/EC

Le acque che presentano alterazioni considerevoli dei valori degli elementi di qualità biologica del tipo di corpo idrico superficiale e nelle quali le comunità biologiche interessate si discostano sostanzialmente da quelle di norma associate al tipo di corpo idrico superficiale inalterato, sono classificate come aventi stato scarso (scala cromatica "arancione").

Le acque che presentano gravi alterazioni dei valori degli elementi di qualità biologica del tipo di corpo idrico superficiale e nelle quali mancano ampie porzioni di comunità biologiche interessate di norma associate al tipo di corpo idrico superficiale inalterato, sono classificate come aventi stato cattivo (scala cromatica "rosso").

QUALITÀ dell'INFORMAZIONE

Rilevanza	Accuratezza	Comparabilità nel tempo	Comparabilità nello spazio
1	2	3	3

L'indicatore, conforme a quanto previsto dal DM ambiente 260/2010, introduce i criteri per l'attribuzione dello stato ecologico dei corpi idrici marino - costieri e di transizione considerando la sensibilità, rispetto alle pressioni, dei popolamenti macrozoobentonici. Il metodo di classificazione BITS garantisce: 1) rilevanza dell'informazione in termini di aderenza dell'indicatore alla domanda di informazione riguardante le problematiche ambientali; 2) accuratezza in termini di comparabilità del dato, di affidabilità delle fonti, ma non di completezza delle serie storiche, e scarsa copertura spaziale su scala nazionale; 3) scarsa comparabilità nel tempo e nello spazio: in termini di distribuzione del dato su scala temporale e spaziale regolato da disposizioni normative DM ambiente 56/2009.



OBIETTIVI FISSATI dalla NORMATIVA

Raggiungimento del buono stato ecologico entro il 2015, secondo quanto previsto dalla Direttiva 2000/60/EC, recepita con il D.Lgs. 152/2006 e smi.

STATO e TREND

Poiché l'indicatore non è ancora completo e presenta un'applicazione parziale su scala nazionale, non si assegna l'icona di Chernoff.

COMMENTI a TABELLE e FIGURE

Il 37% delle stazioni di monitoraggio relative alle lagune costiere classificate attraverso l'indicatore BITS ricadono nella classe di qualità elevato; il 31% nella classe buono; il 25% nella classe sufficiente; il 7% nella classe scarso e l'1% nella classe cattivo (Figura 8.7).

Tabella 8.8: Macroinvertebrati bentonici applicazione dell'indice BITS-TW

Tipo	Regione	Località	Anno	Stazione	Corpo idrico	BITS
M-AT1	Lazio	Caprolace	2000	Ca 1mag	IT12_ R12RMA_CAPROLACE_AT04	0,92
M-AT1	Lazio	Caprolace	2000	Ca 1nov	IT12_ R12RMA_CAPROLACE_AT04	1,17
M-AT1	Lazio	Caprolace	2000	Ca 1set	IT12_ R12RMA_CAPROLACE_AT04	0,55
....						
M-AT1	Lazio	Caprolace	2000	Ca 4set	IT12_ R12RMA_CAPROLACE_AT04	0,29
M-AT1	Lazio	Caprolace	2000	Ca 5mag	IT12_ R12RMA_CAPROLACE_AT04	1,12
...	...					
M-AT1	Puglia	Alimini	2008	AL_AT13_0208	ITR-16-165AT03_1	0,78
M-AT1	Puglia	Alimini	2008	AL_AT13_0508	ITR-16-165AT03_1	1,23
...	...					
M-AT1	Puglia	Lesina	2008	LE_AT2_1108	ITR-16-004AT08	0,14
...						
M-AT2	Friuli-Venezia Giulia	Grado-Marano	2008	TME101_0508	AT173	1,01
M-AT2	Friuli-Venezia Giulia	Grado-Marano	2008	TME102_0508	AT173	0,57
....						
M-AT3	Veneto	Venezia	2008	ENC_45	IT05_ENC_	1,10
M-AT3	Veneto	Venezia	2008	ENC_96	IT05_ENC_	0,55
M-AT3	Veneto	Venezia	2008	ENC_98	IT05_ENC_	0,71

Fonte: ISPRA, ARPA, CNR

Note:

M-AT1: Macrotipo non tidale, oligo/meso/poli/eu/iperalino

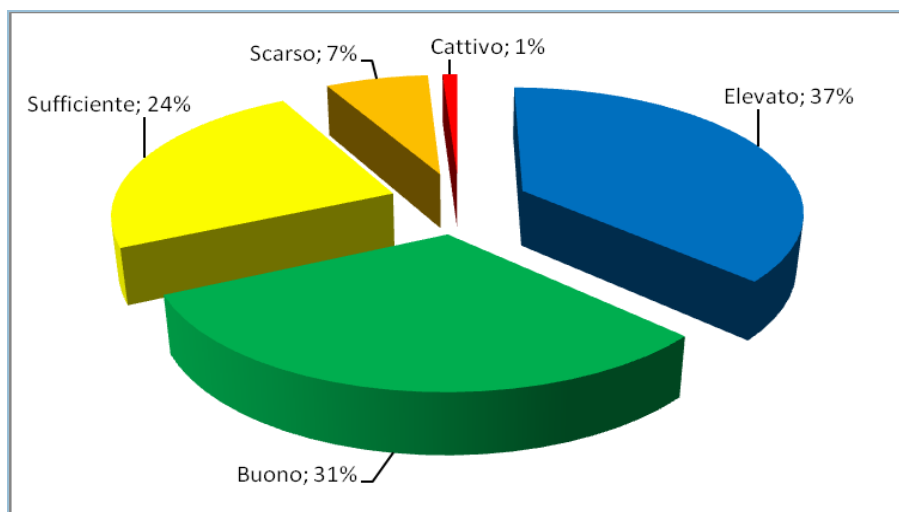
M-AT2: Microtidale oligo/meso/polialino

M-AT3: microtidale, eu/iperalino

Stato ecologico

	Elevato
	Buono
	Sufficiente
	Scarso
	Cattivo

La tabella, contenente i dati per ogni singolo sito di monitoraggio regionale e provinciale, è disponibile nel Database Indicatori ambientali consultabile sul sito internet <http://annuario.isprambiente.it>



Fonte: ISPRA, ARPA, CNR

Figura 8.7: Distribuzione percentuale delle classi di qualità dell'indice BITS – TW

MACRODESCRITTORI (75° PERCENTILE)

DESCRIZIONE

I macrodescrittori sono indicatori dello stato chimico e microbiologico di un corso d'acqua, introdotti dal D.Lgs. 152/99 (abrogato dal D.Lgs. 152/06) come parametri obbligatori per il monitoraggio. Essi concorrono a determinare il valore dell'indice Livello di Inquinamento da Macrodescrittori (vedi scheda LIM) che rappresenta il livello di inquinamento dovuto essenzialmente a scarichi civili, misti e a fonti diffuse d'inquinamento da nutrienti. Per ognuno dei sette macrodescrittori viene riportato il 75° percentile. La scelta della formula statistica del 75° percentile e non della media aritmetica è stata fatta in quanto espressamente richiesta dallo stesso decreto. Il D.Lgs. 152/06 prevede il monitoraggio ai sensi della Direttiva 2000/60/CE, che attualmente le regioni e le province autonome stanno sperimentando.

QUALITÀ dell'INFORMAZIONE

Rilevanza	Accuratezza	Comparabilità nel tempo	Comparabilità nello spazio
1	2	1	2

Le informazioni desumibili dall'analisi dei macrodescrittori soddisfano molte delle esigenze conoscitive in tema di qualità della risorsa idrica. La determinazione dei sette macrodescrittori segue metodologie standard sul territorio nazionale e i dati sono validati dalle strutture tecniche regionali; l'affidabilità delle fonti dei dati è alta.



OBIETTIVI FISSATI dalla NORMATIVA

In accordo al D.Lgs. 152/06 e s.m.i., entro il 2015 ogni corso d'acqua superficiale, e corpo idrico di esso, deve raggiungere lo stato di qualità ambientale "buono" validato dal monitoraggio biologico ai sensi della Direttiva 2000/60/CE.

STATO e TREND

Il D.Lgs. 152/99 non prevede una valutazione diretta dello stato di qualità delle acque e, quindi, un obiettivo ambientale desumibile sulla base dei valori assunti dal 75° percentile di ogni singolo parametro, in quanto ritiene più significativa una rappresentazione complessiva dei macrodescrittori nella forma dell'indice Livello di Inquinamento dei Macrodescrittori (LIM). Tuttavia, l'insieme dei valori dei macrodescrittori rappresenta un quadro comunque importante, e utile, per eventuali approfondimenti e specifiche valutazioni, anche relativi allo stato e/o *trend* di uno dei parametri. Per questo motivo vengono forniti i dati relativi ai siti di monitoraggio in cui è avvenuta la determinazione di tutti i macrodescrittori necessari alla costruzione del LIM, al quale si rimanda per la valutazione dello stato e del *trend*. Dall'emanazione del D.Lgs. 152/06 che abroga il D.Lgs. 152/99 il monitoraggio dovrà in parte essere rivisto ai sensi dei contenuti della Direttiva 2000/60/CE. Le regioni che non hanno inviato i dati o non li hanno trasmessi in tempo utile per la pubblicazione sono Sardegna e Calabria; mentre Piemonte, Friuli-Venezia Giulia e Umbria hanno iniziato il nuovo monitoraggio ai sensi del D.Lgs. 152/06 e sospeso quello relativo al D.Lgs. 152/99.

COMMENTI a TABELLE e FIGURE

La lettura dei singoli percentili aggiunge valore interpretativo all'indice LIM (indicatore di sintesi), nel senso che permette di individuare quale tra i sette macrodescrittori contribuisce in modo prevalente al peggioramento del livello. La Tabella 8.9 riporta per singola stazione di monitoraggio, il valore del 75° percentile di ossigeno in saturazione (espresso come 100 meno il valore assoluto),

BOD₅, COD, azoto ammoniacale e nitrico, fosforo totale ed *Escherichia coli*. Non si riscontra un'esatta corrispondenza fra il numero di regioni e province autonome che hanno fornito il LIM e il 75° percentile dei macrodescrittori, poiché in alcuni casi hanno fornito il dato grezzo, da cui procedere all'elaborazione del LIM, ma in altri casi hanno fornito solo il dato elaborato sotto forma di livelli di LIM, espressi da 1 a 5.

Tabella 8.9: Valori del 75° percentile dei macrodescrittori dei corsi d'acqua (2009)

Regione/Provincia autonoma	Bacino	Fiume	Codice stazione	Località	Comune	Provincia	Anno	75° percentile							
								10-00	% sO2	Cl ⁻ mg/l	Ca ²⁺ mg/l	NO ₃ ⁻ mg/l	NO ₂ ⁻ mg/l	PO ₄ ³⁻ mg/l	Col. UFC/100
Valle d'Aosta	Dora Baltea	Mamorno	02-0020101	T. Mamorno-Ponte Fiume	Nelley-Saint André	AO	2009	9,83	2,23	2,10	0,02	0,89	0,07	0,07	1238
Valle d'Aosta	Dora Baltea	Dora Baltea	02-0030102	Dora Baltea-Angone sud-est conifera		AO	2009	3,13	2,53	2,50	0,04	0,33	0,13	0,13	5900
Valle d'Aosta	Dora Baltea	Buttish	02-0030403	T. Buttish-Alba-boca	Aosta	AO	2009	4,47	2,07	2,50	0,03	0,34	0,11	0,11	2450
Valle d'Aosta	Dora Baltea	Dora di Valgrisenche	02-0030905	Dora di Valgrisenche-A monte Loc. Vernay	Auver	AO	2009	5,18	1,45	2,50	0,01	0,36	0,08	0,08	453
Valle d'Aosta	Dora Baltea	Emponay	02-0030908	T. Emponay-Ponte SR per Abbiador	Ayas	AO	2009	4,35	1,75	2,50	0,05	0,38	0,09	0,09	35750
Valle d'Aosta	Dora Baltea	Grand'Evaux	02-0030909	T. Grand'Evaux-Alba-boca	Agnay-Vallée	AO	2009	11,35	2,45	2,50	0,01	0,45	0,05	0,05	1550
Valle d'Aosta	Dora Baltea	Emponay	02-1220905	T. Emponay-Ponte Rognat	Stressat	AO	2009	9,35	1,35	2,50	0,01	0,85	0,05	0,05	3800
Valle d'Aosta	Dora Baltea	Agnay	02-1800203	T. Agnay-A monte ponte Dora/F. Eue	Champagnat	AO	2009	4,48	1,75	2,50	0,01	0,43	0,05	0,05	56
Valle d'Aosta	Dora Baltea	Dora Baltea	02-2001012	Dora Baltea-Ponte nuovo di Pontay	Chapillon	AO	2009	4,25	2,69	2,50	0,04	0,68	0,14	0,14	6000
Valle d'Aosta	Dora Baltea	Mamorno	02-2001203	T. Mamorno-Alba-boca - ponte autostrada	Chapillon	AO	2009	9,85	2,07	2,50	0,02	1,06	0,11	0,11	1400
Valle d'Aosta	Dora Baltea	Grand'Evaux	02-2100909	T. Grand'Evaux-Ponte Champagnat	Cogne	AO	2009	7,47	1,45	2,50	0,01	0,38	0,04	0,04	75
Valle d'Aosta	Dora Baltea	Grand'Evaux	02-2100905	T. Grand'Evaux-Pont de Joux	Cogne	AO	2009	11,83	2,65	2,50	0,01	0,36	0,04	0,04	1025
Valle d'Aosta	Dora Baltea	Dora Baltea	02-2201010	Dora Baltea-Dora-Suiva-V. Val Vernay	Chammasur	AO	2009	9,35	1,65	2,50	0,03	0,23	0,15	0,15	5643
Valle d'Aosta	Dora Baltea	Dora di Farnet	02-2202013	Dora di Farnet-Ponte SR per Val Farnet	Courmayeur	AO	2009	6,30	1,19	2,50	0,01	0,20	0,04	0,04	588
Valle d'Aosta	Dora Baltea	Litt	02-3001101	T. Lit. Dora-bocca di Dora	Gilly	AO	2009	7,70	1,14	2,50	0,01	0,50	0,04	0,04	503
Valle d'Aosta	Dora Baltea	Antinove	02-3001101	T. Lit. Dora-bocca di Dora	Gilly	AO	2009	4,68	1,38	2,50	0,01	0,58	0,08	0,08	1538
Valle d'Aosta	Dora Baltea	Litt	02-3301101	T. Lit. Dora-bocca di Dora	Gressoney-Saint-Jean	AO	2009	1,40	1,72	2,50	0,01	0,43	0,04	0,04	2108
Valle d'Aosta	Dora Baltea	Dora Baltea	02-3401010	Dora Baltea-Ponte autostrada Champagnat	Ilave	AO	2009	3,03	2,50	2,50	0,04	0,07	0,05	0,11	3025
Valle d'Aosta	Dora Baltea	Agnay	02-3402020	T. Agnay-Alba-boca	Ilave	AO	2009	5,03	1,84	2,50	0,01	0,56	0,03	0,03	485
Valle d'Aosta	Dora Baltea	Dora Baltea	02-4001013	Dora Baltea-Ponte nuovo di Pontay	L. Sella	AO	2009	7,88	2,01	2,50	0,01	0,48	0,13	0,13	6406
Valle d'Aosta	Dora Baltea	Dora di Vernay	02-4100908	Dora di Vernay-A monte Loc. Vernay	L. Sella	AO	2009	2,75	1,13	2,50	0,01	0,20	0,09	0,09	59
Valle d'Aosta	Dora Baltea	Grand'Evaux	02-4102020	T. Grand'Evaux-Ponte nuovo di Pontay	L. Sella	AO	2009	4,47	1,71	2,50	0,01	0,36	0,04	0,04	2775
Valle d'Aosta	Dora Baltea	Grand'Evaux	02-430101	Dora Baltea-Ponte nuovo di Pontay	Marignat	AO	2009	5,15	1,25	2,50	0,01	0,85	0,15	0,15	17750
Valle d'Aosta	Dora Baltea	Val d'Ayas	02-570101	Dora Baltea-Ponte autostrada Champagnat	Post-Saint-Martin	AO	2009	7,15	2,40	2,50	0,01	0,75	0,12	0,12	8500
Valle d'Aosta	Dora Baltea	Litt	02-5701101	T. Lit. Dora-bocca di Dora	Post-Saint-Martin	AO	2009	3,70	1,81	2,50	0,01	0,65	0,08	0,08	735
Valle d'Aosta	Dora Baltea	Dora Baltea	02-5701011	Dora Baltea-Ponte nuovo di Pontay	Post-Saint-Martin	AO	2009	5,15	1,07	2,50	0,01	0,29	0,15	0,15	21800
Valle d'Aosta	Dora Baltea	Dora di La Thuile	02-5801011	Dora di La Thuile-Alba-boca	Post-Saint-Martin	AO	2009	4,80	1,65	2,50	0,02	0,26	0,04	0,04	4075
Valle d'Aosta	Dora Baltea	Dora di Rhemes	02-5802020	Dora di Rhemes-Ponte nuovo di Pontay	Rhemes-Saint-Georges	AO	2009	3,70	0,93	2,50	0,01	0,22	0,08	0,08	4056
Valle d'Aosta	Dora Baltea	Buttish	02-5702040	T. Buttish-Ponte nuovo di Pontay	Rosson	AO	2009	2,80	2,34	2,50	0,05	0,58	0,08	0,08	29000
Valle d'Aosta	Dora Baltea	Dora di Rhemes	02-6001010	Dora Baltea-Ponte nuovo di Saint-Marcel	Saint-Marcel	AO	2009	9,85	1,88	2,50	0,02	1,36	0,19	0,19	11750
Valle d'Aosta	Dora Baltea	Dora di Valgrisenche	02-6800905	Dora di Valgrisenche-Ponte Pianon	Valgrisenche	AO	2009	10,28	1,43	2,50	0,01	0,53	0,06	0,06	1100
Valle d'Aosta	Dora Baltea	Buttish	02-6802042	T. Buttish-Ponte Pianon	Valgrisenche	AO	2009	8,45	1,33	2,50	0,01	0,42	0,02	0,02	1806
Valle d'Aosta	Dora Baltea	Suavia	02-7001010	T. Suavia-Ponte Pianon	Valgrisenche	AO	2009	9,75	0,90	2,50	0,01	0,28	0,05	0,05	927
Valle d'Aosta	Dora Baltea	Mamorno	02-7101010	T. Mamorno-A monte ponte Pianon	Valgrisenche	AO	2009	4,15	1,05	2,50	0,02	0,43	0,05	0,05	3175
Valle d'Aosta	Dora Baltea	Dora Baltea	02-7301013	Dora Baltea-Ponte per Pianon	Vernay	AO	2009	1,53	2,84	2,50	0,01	0,54	0,13	0,13	4850
Valle d'Aosta	Dora Baltea	Emponay	02-7302040	T. Emponay-Alba-boca	Vernay	AO	2009	9,30	2,14	2,50	0,07	0,58	0,12	0,12	2225
Valle d'Aosta	Dora Baltea	Dora Baltea	02-7401010	Dora Baltea-Ponte SR 21	Villeneuve	AO	2009	1,60	2,23	2,50	0,04	0,36	0,09	0,09	10250
Valle d'Aosta	Dora Baltea	Dora di Rhemes	02-7402010	Dora di Rhemes-Alba-boca (confluente del T. Sovera)	Villeneuve	AO	2009	7,40	1,40	2,50	0,01	0,41	0,06	0,06	2250

Fonte: Elaborazione ISPRA/APPA Trento su dati forniti dalle regioni, province autonome e ARPA/APPA

Note:

La tabella, contenente i dati per ogni singolo sito di monitoraggio regionale e provinciale, è disponibile nel Database Indicatori ambientali consultabile sul sito internet <http://annuario.isprambiente.it>

LIVELLO DI INQUINAMENTO DA MACRODESCRITTORI (LIM)

DESCRIZIONE

Il LIM è un indice sintetico di inquinamento introdotto dal D.Lgs. 152/99, abrogato dal D.Lgs. 152/06. È rappresentabile in cinque livelli (1=ottimo; 5=pessimo). Il LIM è un valore numerico derivato dalla somma dei valori corrispondenti al 75° percentile dei parametri indicati alla tabella 7 del D.Lgs. 152/99 e s.m.i. Il 75° percentile viene calcolato sulla base dei risultati delle analisi dei campionamenti effettuati nel corso di un anno. Il calcolo è eseguito sulla base di quanto indicato nell'allegato 1 del citato decreto, vale a dire utilizzando sette parametri. In base al risultato di tale calcolo a ogni parametro viene attribuito un punteggio come indicato nella tabella E.

Tabella E: Calcolo LIM

Parametro	Livello 1	Livello 2	Livello 3	Livello 4	Livello 5
100-OD (% sat.) ^a	≤ 10 ^b	≤ 20	≤ 30	≤ 50	>50
BOD ₅ (O ₂ mg/L)	<2,5	≤ 4	≤ 8	≤ 15	>15
COD (O ₂ mg/L)	<5	≤ 10	≤ 15	≤ 25	>25
NH ₄ (N mg/L)	<0,03	≤ 0,1	≤ 0,5	≤ 1,5	>1,50
NO ₃ (N mg/L)	<0,3	≤ 1,5	≤ 5	≤ 10	>10,0
Fosforo totale (P mg/L)	<0,07	≤ 0,15	≤ 0,3	≤ 0,6	>0,60
<i>Escherichia coli</i> (UFC/100 mL)	<100	≤ 1.000	≤ 5.000	≤ 20.000	>20.000
Punteggio da attribuire per ogni parametro analizzato (75° percentile del periodo di rilevamento)	80	40	20	10	5
LIM	480-560	240-475	120-235	60-115	<60
Giudizio e colore attribuito	Ottimo	Buono	Sufficiente	Scarso	Pessimo

Fonte: D.Lgs. 152/99 e s.m.i.

Classificazione cromatica e giudizio ISPRA

LEGENDA:

^a La misura deve essere effettuata in assenza di vortici; il dato relativo al *deficit* o al *surplus* deve essere considerato in valore assoluto

^b In assenza di fenomeni di eutrofia

QUALITÀ dell'INFORMAZIONE

Rilevanza	Accuratezza	Comparabilità nel tempo	Comparabilità nello spazio
1	2	1	1

Il giudizio complessivo sull'indice sintetico LIM è positivo in quanto rispecchia in maniera adeguata le richieste della normativa. È un indice elaborato con una metodologia omogenea sul territorio nazionale con una copertura ampia.



OBIETTIVI FISSATI dalla NORMATIVA

In accordo al D.Lgs. 152/06 e s.m.i., entro il 2015 ogni corso d'acqua superficiale, e corpo idrico di esso, deve raggiungere lo stato di qualità ambientale "buono" validato dal monitoraggio biologico ai sensi della Direttiva 2000/60/CE.

STATO e TREND

La distribuzione degli stati di qualità nel complesso dei siti monitorati indica una situazione complessivamente non critica, con circa il 57% dei siti nel livello buono e il 25% nel livello sufficiente. Osservando l'andamento dei risultati nel periodo 2000-2009 (Figura 8.9), si nota abbastanza omogeneità. Il livello 2 predomina in tutti gli anni con un'evidente crescita nel 2007 e stabilità nel 2008 e 2009. I punti di monitoraggio con livello 1 rimangono costanti dal 2006 al 2008 per poi aumentare di un punto nel 2009. Il livello 3 diminuisce costantemente a partire dal 2003, ma nel 2008 e nel 2009 aumenta di un punto percentuale. I punti di monitoraggio nel livello 4 decrescono nel 2001, per poi mantenersi costanti fino al 2005, nel 2006 si registra un leggero aumento per poi diminuire di nuovo fino al 2009. Il livello 5 presenta un picco nel 2002, decresce nei due anni successivi, per poi salire nuovamente nel 2005, agli stessi valori del 2002, e mantenersi costante nel 2006, successivamente il valore tende a decrescere assestandosi all'1% nel 2009. Le regioni che non hanno inviato i dati o non li hanno trasmessi in tempo utile per la pubblicazione sono: Sardegna e Calabria; mentre Piemonte, Friuli-Venezia Giulia e Umbria hanno iniziato il nuovo monitoraggio ai sensi del D.Lgs. 152/06 e sospeso quello relativo al D.Lgs. 152/99.

COMMENTI a TABELLE e FIGURE

Nel 2009 si hanno a disposizione 1.184 risultati di LIM su altrettante stazioni di monitoraggio relative al territorio nazionale. I risultati evidenziano il 57% di punti in livello 2 (buono) e il 25% dei punti in livello 3 (sufficiente). Quindi, nei livelli buono e sufficiente ricade la maggior parte dei punti monitorati. L'8% ricade nel livello 1, mentre nei livelli scarso e pessimo si distribuiscono, rispettivamente, il 9% e l'1% delle stazioni (Figura 8.8). La Tabella 8.10 riporta i valori di LIM, espressi come sommatoria dei punteggi attribuiti ai sette macrodescrittori e il relativo livello per i singoli punti di monitoraggio.

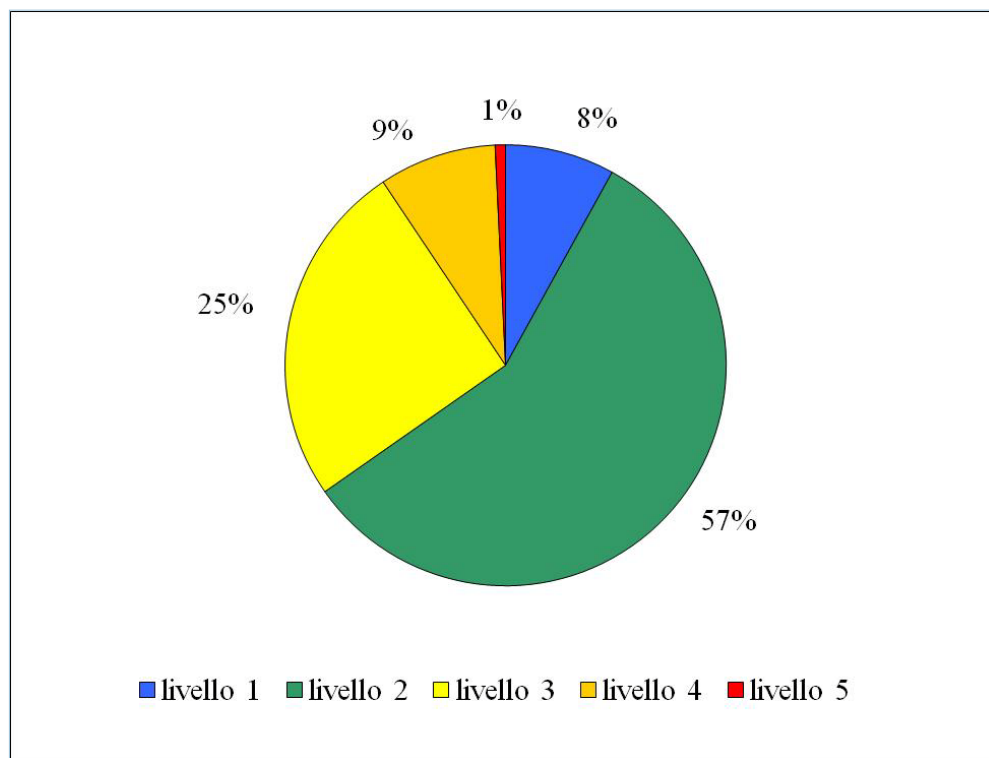
Tabella 8.10: Valori di LIM corsi d'acqua (2009)

Regione/Provincia	Bacino	Fiume	Codice stazione	Località	Comune	Provincia	Anno	LIM
			(se la stazione è anche nella rete monitorata far coincidere col Tabella/Codice/C)	(se la stazione è anche nella rete monitorata far coincidere col Campo/Tabella/monitorata)				Punteggio Livello
Valle d'Aosta	Dora Baltea	Mammore	02-0202/207	T Mammore-Ponte Filey	Antley-Saint-André	AO	2009	460 2
Valle d'Aosta	Dora Baltea	Dora Baltea	02-0301/10102	Dora Baltea-Aggio sud-est omlero	Aosta	AO	2009	460 2
Valle d'Aosta	Dora Baltea	Buthier	02-0302/0471	T Buthier-Alta foce	Aosta	AO	2009	460 2
Valle d'Aosta	Dora Baltea	Dora di Valgrisenche	02-0502/0635	Dora di Valgrisenche-A monte Loc Verney	Aocer	AO	2009	460 1
Valle d'Aosta	Dora Baltea	Evrançon	02-07/02601	T Evrançon-Ponte SR per Antagnod	Ayas	AO	2009	465 1
Valle d'Aosta	Dora Baltea	Grand'Évry	02-0802/0501	T Grand'Évry-Alta foce	Aymavilles	AO	2009	420 2
Valle d'Aosta	Dora Baltea	Evrançon	02-1202/0639	T Evrançon-Ponte Arceaz	Brusson	AO	2009	460 2
Valle d'Aosta	Dora Baltea	Ayassee	02-1802/0235	T Ayassee-A monte ponte Outre l'Eve	Champoncher	AO	2009	520 1
Valle d'Aosta	Dora Baltea	Dora Baltea	02-2001/10102	Dora Baltea-Ponte nuovo di Portilly	Challillon	AO	2009	350 2
Valle d'Aosta	Dora Baltea	Mammore	02-2002/1251	T Mammore-Alta foce - zona autostrada	Challillon	AO	2009	420 2
Valle d'Aosta	Dora Baltea	Grand'Évry	02-2102/0638	T Grand'Évry-Ponte Champignol	Cogne	AO	2009	560 1
Valle d'Aosta	Dora Baltea	Grand'Évry	02-2102/0639	T Grand'Évry-Ponte de Luvail	Cogne	AO	2009	460 2
Valle d'Aosta	Dora Baltea	Dora Baltea	02-2201/10101	Dora Baltea-Dietro funivia Val Vény	Courmayeur	AO	2009	430 2
Valle d'Aosta	Dora Baltea	Dora di Ferret	02-2202/10133	Dora di Ferret-Ponte SR per Val Ferret	Courmayeur	AO	2009	520 1
Valle d'Aosta	Dora Baltea	Lys	02-2502/1131	T Lys-Ponte schiena d'asino	Gaby	AO	2009	460 1
Valle d'Aosta	Dora Baltea	Arly	02-3002/0331	T Arly-Ponte SR per Allen	Grand	AO	2009	460 2
Valle d'Aosta	Dora Baltea	Arly	02-3002/1132	T Arly-Ponte Portebal	Gréy-Saint-Jean	AO	2009	460 2
Valle d'Aosta	Dora Baltea	Dora Baltea	02-3401/10136	T Dora Baltea-Ponte strada Champagnon	Hône	AO	2009	380 2
Valle d'Aosta	Dora Baltea	Dora Baltea	02-3402/0201	T Dora Baltea-Ponte	Hône	AO	2009	480 1
Valle d'Aosta	Dora Baltea	Dora Baltea	02-4001/10133	Dora Baltea-Ponte	La Salle	AO	2009	370 2
Valle d'Aosta	Dora Baltea	Dora di Venne	02-4102/0731	Dora di Venne-A monte Loc Verney	La Thuile	AO	2009	520 1
Valle d'Aosta	Dora Baltea	Dora di Venne	02-4102/0734	T Dora di Venne-A monte Loc Verney	La Thuile	AO	2009	520 1
Valle d'Aosta	Dora Baltea	Dora Baltea	02-4301/10133	Dora Baltea-Ponte dioggio al bosco	Jostpvet	AO	2009	330 2
Valle d'Aosta	Dora Baltea	Dora Baltea	02-5001/10101	Dora Baltea-Ponte autostrada	Saint-Martin	AO	2009	370 2
Valle d'Aosta	Dora Baltea	Lys	02-5202/1131	T Lys-Ponte sotto ponte FS	Saint-Martin	AO	2009	440 2
Valle d'Aosta	Dora Baltea	Dora Baltea	02-5301/10101	Dora Baltea-Ponte strada stazione FS	Pre-Saint-Dider	AO	2009	365 2
Valle d'Aosta	Dora Baltea	Dora di La Thuile	02-5302/0731	Dora di La Thuile-Alta foce	Pre-Saint-Dider	AO	2009	500 1
Valle d'Aosta	Dora Baltea	Dora di Rhêmes	02-5602/0533	Dora di Rhêmes-Ponte Frazione Melignon	Rhêmes-Saint-Georges	AO	2009	460 2
Valle d'Aosta	Dora Baltea	Buthier	02-5702/0441	T Buthier-Ponte nuovo SR SR 28	Rasce	AO	2009	465 1
Valle d'Aosta	Dora Baltea	Dora Baltea	02-6001/10135	Dora Baltea-Ponte nuovo di Saint-Marcel	Saint-Marcel	AO	2009	330 2
Valle d'Aosta	Dora Baltea	Dora di Valgrisenche	02-6802/0635	Dora di Valgrisenche-Ponte Piarod	Valgrisenche	AO	2009	420 2
Valle d'Aosta	Dora Baltea	Buthier	02-6902/0432	T Buthier-Ponte Thoues	Valpelline	AO	2009	460 2
Valle d'Aosta	Dora Baltea	Savara	02-7002/0732	T Savara-Ponte Revenaud	Valpelline	AO	2009	520 1
Valle d'Aosta	Dora Baltea	Mammore	02-7102/1234	T Mammore-A monte centrale Perennes	Valpelline	AO	2009	460 2
Valle d'Aosta	Dora Baltea	Dora Baltea	02-7301/10133	Dora Baltea-Ponte per Roustan	Verrès	AO	2009	360 2
Valle d'Aosta	Dora Baltea	Evrançon	02-7302/0631	T Evrançon-Alta foce	Verrès	AO	2009	360 2
Valle d'Aosta	Dora Baltea	Dora Baltea	02-7401/10131	Dora Baltea-Ponte SS 26	Villeneuve	AO	2009	460 1
Valle d'Aosta	Dora Baltea	Dora di Rhêmes	02-7402/0531	Dora di Rhêmes-Alta foce (congiunta col il T. Savara)	Villeneuve	AO	2009	420 2

Fonte: Elaborazione ISPRA/APPA Trento su dati forniti dalle regioni, province autonome e ARPA/APPA

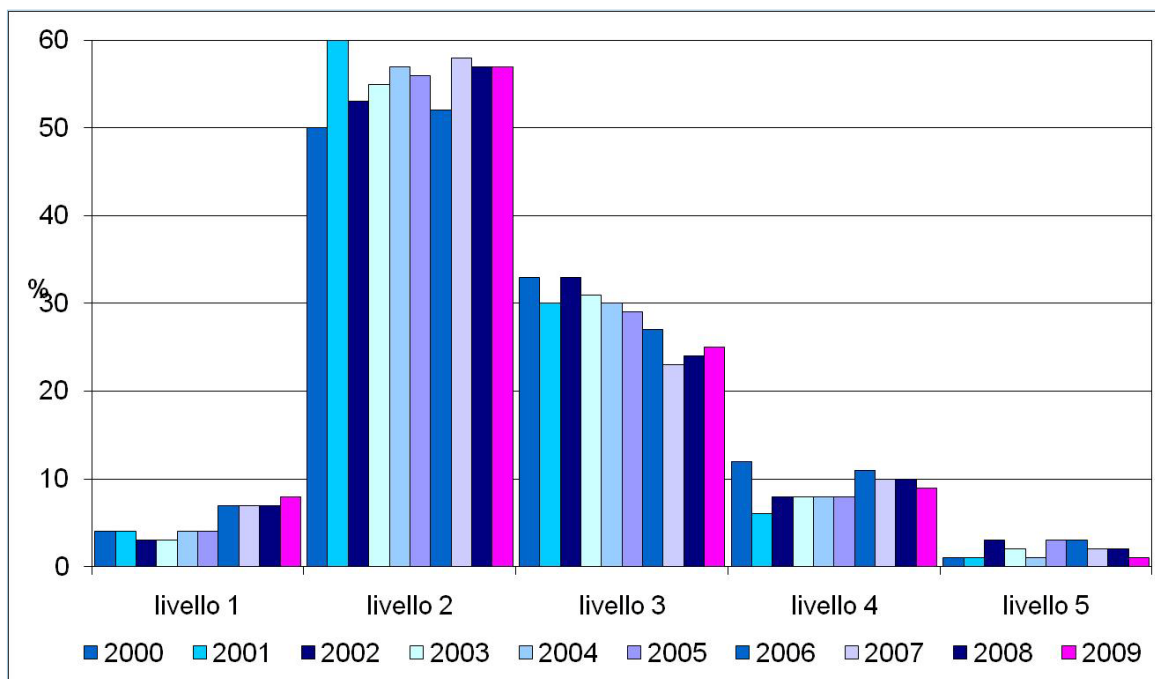
Note:

La tabella, contenente i dati per ogni singolo sito di monitoraggio regionale e provinciale, è disponibile nel Database Indicatori ambientali consultabile sul sito internet <http://annuario.isprambiente.it>



Fonte: Elaborazione ISPRA/APPA Trento su dati forniti dalle regioni, province autonome e ARPA/APPA

Figura 8.8: Distribuzione percentuale delle stazioni nei 5 livelli di qualità LIM (2009)



Fonte: Elaborazione ISPRA/APPA Trento su dati forniti dalle regioni, province autonome e ARPA/APPA

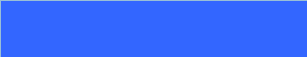
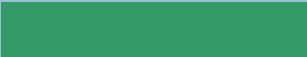
Figura 8.9: Andamento della distribuzione percentuale delle stazioni nei 5 livelli di qualità LIM

INDICE BIOTICO ESTESO (IBE)

DESCRIZIONE

L'IBE è un indice che rileva lo stato di qualità di un determinato tratto di corso d'acqua, integrando nel tempo gli effetti di differenti cause di alterazioni fisiche, chimiche, biologiche. Pertanto è un indice dotato di buona capacità di sintesi. Si basa sull'analisi della struttura delle comunità di macroinvertebrati bentonici che vivono almeno una parte del loro ciclo biologico in acqua, a contatto con i substrati di un corso d'acqua. La presenza di *taxa* più esigenti, in termini di qualità, e la ricchezza totale in *taxa* della comunità, definiscono il valore dell'indice che è espresso per convenzione con un numero intero entro una scala discreta, riassumendo un giudizio di qualità basato sulla modificazione qualitativa della comunità campionata. La scala con cui si riportano i dati IBE va da 0 a 12 valori, raggruppati a loro volta in cinque classi di qualità da I, stato elevato, a V, stato pessimo (tabella F).

Tabella F: Classificazione IBE

Classi di qualità	Valore di IBE	Giudizio di qualità	Colore relativo alla classe di qualità
Classe I	10 -11-12	Ambiente non inquinato o comunque non alterato in modo sensibile	
Classe II	8-9	Ambiente con moderati sintomi di inquinamento o di alterazione	
Classe III	6-7	Ambiente molto inquinato o comunque alterato	
Classe IV	4-5	Ambiente molto inquinato o comunque molto alterato	
Classe V	0 -1-2 -3	Ambiente fortemente inquinato e fortemente alterato	

Fonte: ISPRA-IRSA (CNR), Metodi analitici per le acque, 29/2003

QUALITÀ dell'INFORMAZIONE

Rilevanza	Accuratezza	Comparabilità nel tempo	Comparabilità nello spazio
1	2	2	2

Il giudizio complessivo sull'indice IBE è positivo in quanto rispecchia in maniera adeguata le richieste provenienti dalla normativa. La metodologia è omogenea, largamente standardizzata e diffusa sul territorio. La copertura nello spazio non è ampia anche per il passaggio a nuovi sistemi di campionamento dei macroinvertebrati.



OBIETTIVI FISSATI dalla NORMATIVA

In accordo al D.Lgs. 152/99 e s.m.i., entro il 2015 ogni corso d'acqua superficiale, e tratto di esso, deve raggiungere lo stato di qualità ambientale "buono". Il D.Lgs. 152/99 è stato abrogato dal D.Lgs. 152/06 che prevede il monitoraggio biologico ai sensi della Direttiva 2000/60/CE.

STATO e TREND

Nel 2009 si assiste a una diminuzione di 1 punto percentuale per la classe II e I; a fronte di questo vi è un aumento della classe III rispetto all'anno precedente. Le stazioni in I classe coprono il 12% dei siti. La classe III viene rappresentata dal 34% delle stazioni, mentre la classe IV corrisponde al 15% così come nel 2008. La classe V rimane stabile rispetto al 2008 (5%).

COMMENTI a TABELLE e FIGURE

La Figura 8.10 mostra la distribuzione percentuale dei risultati nelle diverse classi di qualità per il 2009, mentre la Figura 8.11 confronta i valori di IBE dal 2000 al 2009. Per il 2009 si hanno 661 risultati di IBE su altrettante stazioni distribuite sull'intero territorio nazionale con maggiore copertura al Nord. Il numero di stazioni presenta una decisa flessione (999 stazioni nel 2008) in quanto alcune regioni non hanno proceduto al monitoraggio o non hanno inviato i dati (Sardegna, Calabria e Campania, mentre Piemonte, Lombardia, Friuli-Venezia Giulia e Umbria ha iniziato il nuovo monitoraggio ai sensi del D.Lgs. 152/06). Nel periodo 2000 - 2009 (Figura 8.11), l'analisi della distribuzione percentuale delle stazioni nelle classi di qualità evidenzia per la classe di qualità I, ottima qualità delle acque, un'ulteriore riduzione. Una progressiva diminuzione si registra per la classe II (stato di qualità biologica buono) fino al 2006, per poi aumentare decisamente nel 2007, e diminuire nel 2008 e 2009. La percentuale dei siti di monitoraggio in classe III (sufficiente stato di qualità) mostra una maggiore variabilità. Dopo un periodo di stabilità la classe IV aumenta negli ultimi due anni, mentre la classe V rimane stabile negli ultimi 3 anni.

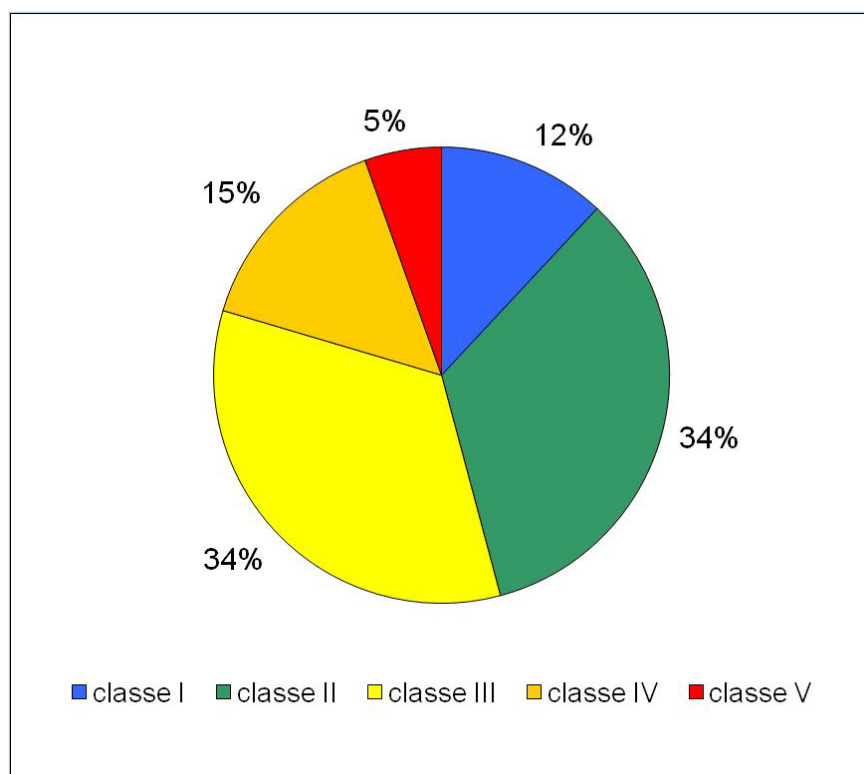
Tabella 8.11: Valori di IBE corsi d'acqua (2009)

Regione/Provincia autonoma	Bacino	Fiume	Codice stazione	Località	Comune	Provincia	Anno	I B E	
			(se la stazione è anche nella rete svenale la considerare così (italianizzazione))	(se la stazione è anche nella rete svenale far coincidere col campo (il danese))				Valore medio	classe
Valle d'Aosta	Dora Baltea	Marmore	02-52021207	T.Marmore-Ponte Filley	Arrey-Saint-André	AO	2009	8,7	2
Valle d'Aosta	Dora Baltea	Dora Baltea	02-03010102	Dora Baltea-Angoldo sud-est cimitero	Aosta	AO	2009	8,0	2
Valle d'Aosta	Dora Baltea	Buttier	02-03020401	T.Buthier-Alla foce	Aosta	AO	2009	8,0	2
Valle d'Aosta	Dora Baltea	Dora di Valgrisenche	02-05020605	Dora di Valgrisenche-A monte Loc. Verney	Arvier	AO	2009	11,0	1
Valle d'Aosta	Dora Baltea	Evançon	02-07020801	T.Evançon-Ponte SR per Antagnod	Ayas	AO	2009	7,4	3
Valle d'Aosta	Dora Baltea	Grand'Eyvia	02-08020801	T.Grand Eyvia-Alla foce	Aymavilles	AO	2009	8,0	2
Valle d'Aosta	Dora Baltea	Evançon	02-12020809	T.Evançon-Ponte Arosaz	Brusson	AO	2009	8,3	2
Valle d'Aosta	Dora Baltea	Ayas	02-18020203	T.Ayas-A monte ponte Outre l'Eve	Champorcher	AO	2009	11,0	1
Valle d'Aosta	Dora Baltea	Dora Baltea	02-20010102	Dora Baltea-Ponte nuovo di Pontey	Chatillon	AO	2009	8,6	2
Valle d'Aosta	Dora Baltea	Marmore	02-20021201	T.Marmore-Alla foce - ponte autostrada	Chatillon	AO	2009	10,2	1
Valle d'Aosta	Dora Baltea	Grand'Eyvia	02-21020908	T.Grand Eyvia-Ponte Championg	Cogne	AO	2009	9,5	2
Valle d'Aosta	Dora Baltea	Grand'Eyvia	02-21020909	T.Grand Eyvia-Pont de Laval	Cogne	AO	2009	9,5	2
Valle d'Aosta	Dora Baltea	Dora Baltea	02-22020103	Dora Baltea-Dietro la Valle	Courmayeur	AO	2009	9,0	2
Valle d'Aosta	Dora Baltea	Dora di Ferret	02-22020103	Dora di Ferret-Ponte per Val Ferret	Courmayeur	AO	2009	9,2	2
Valle d'Aosta	Dora Baltea	Lys	02-29021101	T.Lys-Ponte di d'asino	Gaby	AO	2009	9,8	1
Valle d'Aosta	Dora Baltea	Artanavaz	02-33020101	Artanavaz-Ponte per Allein	Gignod	AO	2009	9,0	2
Valle d'Aosta	Dora Baltea	Lys	02-33020101	T.Lys-Ponte di d'asino	Gignod	AO	2009	9,0	2
Valle d'Aosta	Dora Baltea	Dora Baltea	02-34010106	Dora Baltea-Ponte autostrada	Hône	AO	2009	8,3	2
Valle d'Aosta	Dora Baltea	Ayas	02-34020201	T.Ayas-A foce	Hône	AO	2009	11,3	1
Valle d'Aosta	Dora Baltea	Dora Baltea	02-40010101	Dora Baltea-Ponte di Laval	La Thuile	AO	2009	6,5	3
Valle d'Aosta	Dora Baltea	Dora di Verney	02-41020701	Dora di Verney-A monte fraz. Golette	La Thuile	AO	2009	11,0	1
Valle d'Aosta	Dora Baltea	Torrente Rutor	02-41022704	T.Rutor-A monte confluenza con Dora di Verney	La Thuile	AO	2009	10,2	1
Valle d'Aosta	Dora Baltea	Dora Baltea	02-43010103	Dora Baltea-Ponte di legno al borgo - monte centrale	Montjovet	AO	2009	9,0	2
Valle d'Aosta	Dora Baltea	Dora Baltea	02-52010101	Dora Baltea-Ponte autostrada confine regionale	Pont-Saint-Martin	AO	2009	9,2	2
Valle d'Aosta	Dora Baltea	Lys	02-52021101	T.Lys-Alla foce sotto ponte FS	Pont-Saint-Martin	AO	2009	10,0	1
Valle d'Aosta	Dora Baltea	Dora Baltea	02-53010101	Dora Baltea-Ponte strada stazione FS	Pré-Saint-Didier	AO	2009	7,0	3
Valle d'Aosta	Dora Baltea	Dora di La Thuile	02-53020701	Dora di La Thuile-Alla foce	Pré-Saint-Didier	AO	2009	8,7	2
Valle d'Aosta	Dora Baltea	Dora di Rhêmes	02-56020503	Dora di Rhêmes-Ponte Frazione Malignon	Rhêmes-Saint-Georges	AO	2009	8,7	2
Valle d'Aosta	Dora Baltea	Buttier	02-57020401	T.Buthier-Ponte incrocio SR 17 e SR 28	Rosans	AO	2009	7,5	3
Valle d'Aosta	Dora Baltea	Dora Baltea	02-60010105	Dora Baltea-Ponte nuovo di Saint-Marcel	Saint-Marcel	AO	2009	9,0	2
Valle d'Aosta	Dora Baltea	Dora di Valgrisenche	02-68020603	Dora di Valgrisenche-Ponte Prarond	Valgrisenche	AO	2009	9,5	2
Valle d'Aosta	Dora Baltea	Buttier	02-69020402	T.Buthier-Ponte Thoulas	Valpelline	AO	2009	10,0	1

Fonte: Elaborazione ISPRA/APPA Trento su dati forniti dalle regioni, province autonome e ARPA/APPA

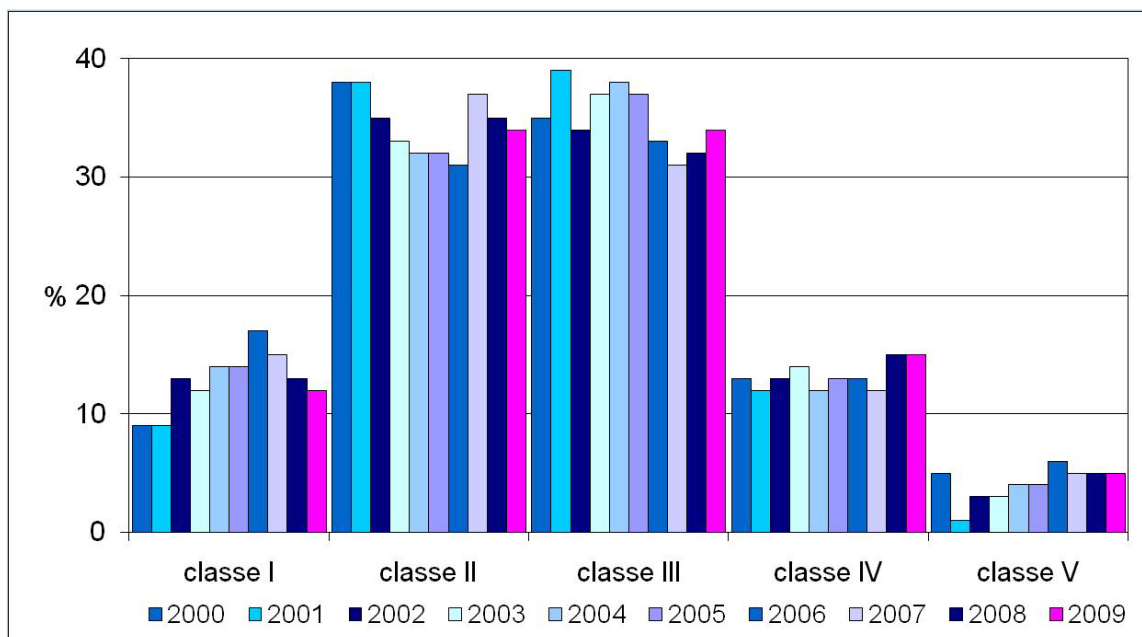
Nota:

La tabella, contenente i dati per ogni singolo sito di monitoraggio regionale e provinciale, è disponibile nel Database Indicatori ambientali consultabile sul sito internet <http://annuario.isprambiente.it>



Fonte: Elaborazione ISPRA/APPA Trento su dati forniti dalle regioni, province autonome e ARPA/APPA

Figura 8.10: Distribuzione percentuale delle stazioni nelle 5 classi di qualità IBE (2009)



Fonte: Elaborazione ISPRA/APPA Trento su dati forniti dalle regioni, province autonome e ARPA/APPA

Figura 8.11: Andamento della distribuzione percentuale delle stazioni nelle 5 classi di qualità IBE

STATO ECOLOGICO DEI CORSI D'ACQUA (SECA)

DESCRIZIONE

Il SECA è un indice sintetico introdotto dal D.Lgs. 152/99 e s.m.i., che definisce lo stato ecologico dei corpi idrici superficiali come espressione della complessità degli ecosistemi acquatici e della natura chimica e fisica delle acque, considerando prioritario lo stato degli elementi biotici dell'ecosistema. Tale indice è costruito integrando i dati ottenuti dalle analisi chimico-fisiche e microbiologiche (LIM) con i risultati dell'applicazione dell'Indice Biotico Esteso (IBE). Viene ottenuto combinando, secondo un procedimento definito nell'allegato 1 del D.Lgs. 152/99 e s.m.i., i valori dei due indici citati e considerando il risultato peggiore tra i due. Si pone l'attenzione sul fatto che, come già ricordato parlando del LIM e dell'IBE, lo stato chimico e lo stato biologico, da soli, non sono sufficienti per dare un giudizio di qualità corretto, ma occorre analizzarli entrambi. I dati vengono incrociati secondo la sottostante tabella G, e si attribuiscono all'indice SECA i colori: azzurro, verde, giallo, arancio e rosso, corrispondenti rispettivamente alle classi di qualità 1, 2, 3, 4 e 5.

Tabella G: Calcolo SECA

	Classe 1	Classe 2	Classe 3	Classe 4	Classe 5
IBE	10 - 10/9	8/7-8-8/9-9-9/10	6/5-6-6/7-7-7/8	4/3-4-4/5-5-5/6	1-2-3
LIM	480 - 560	240 - 475	120 - 235	60 - 115	< 60
SECA	Ottimo	Buono	Sufficiente	Scarso	Pessimo

Fonte: Allegato 1 D.Lgs. 152/99 e s.m.i.

Classificazione cromatica e giudizio ISPRA

QUALITÀ dell'INFORMAZIONE

Rilevanza	Accuratezza	Comparabilità nel tempo	Comparabilità nello spazio
1	2	2	2

Il giudizio complessivo sull'indice SECA risulta positivo, in quanto rispecchia in modo adeguato le richieste provenienti dalla normativa. L'elaborazione avviene su tutto il territorio nazionale con metodologie condivise e validate dalle strutture regionali tecniche preposte. L'indice SECA è disponibile solo sui corsi d'acqua di 13 regioni che hanno fornito i dati chimici e biologici da integrare per la determinazione dello stesso.



OBIETTIVI FISSATI dalla NORMATIVA

In accordo al D.Lgs. 152/06 e s.m.i., entro il 2015 ogni corso d'acqua superficiale, e corpo idrico di esso, deve raggiungere lo stato di qualità ambientale "buono" validato dal monitoraggio biologico ai sensi della Direttiva 2000/60/CE.

STATO e TREND

I punti di monitoraggio su cui è stato calcolato il SECA nel 2009 sono 549. Non hanno inviato i dati o non li hanno trasmessi in tempo utile per l'inserimento nella pubblicazione: Sardegna, Calabria e Campania, mentre Piemonte, Lombardia, Veneto, Friuli-Venezia Giulia e Umbria hanno iniziato il nuovo monitoraggio ai sensi del D.Lgs. 152/06 e sospeso quello relativo al D.Lgs. 152/99. La distribuzione per classi di qualità indica una situazione complessiva non critica, anche se non del tutto tranquillizzante, in quanto il 46% dei punti monitorati è di qualità ottima e buona, il 35% dei punti è sufficiente e il rimanente 19% è ben lontano dagli obiettivi di qualità previsti dalla norma.

Anche quest'anno si conferma (Figura 8.14) la maggior incidenza dell'IBE rispetto al LIM sul SECA, così come riscontrato negli anni precedenti (Figura 8.15), manifestando un peso maggiore della comunità macrobentonica rispetto ai macrodescrittori chimico-fisici, sullo stato ecologico dei corsi d'acqua.

COMMENTI a TABELLE e FIGURE

I risultati ottenuti nel corso del 2009 (Figura 8.12) rilevano che il 6% dei siti è in uno stato ecologico ottimo, il 40% stato buono, il 35% stato sufficiente, il 15% stato scarso e il rimanente 4% stato pessimo. Rispetto al 2008 si registra un incremento dei siti nella classe 1 e 3 a scapito delle altre classi di qualità.

Tabella 8.12: Valori di SECA corsi d'acqua (2009)

[illegible]

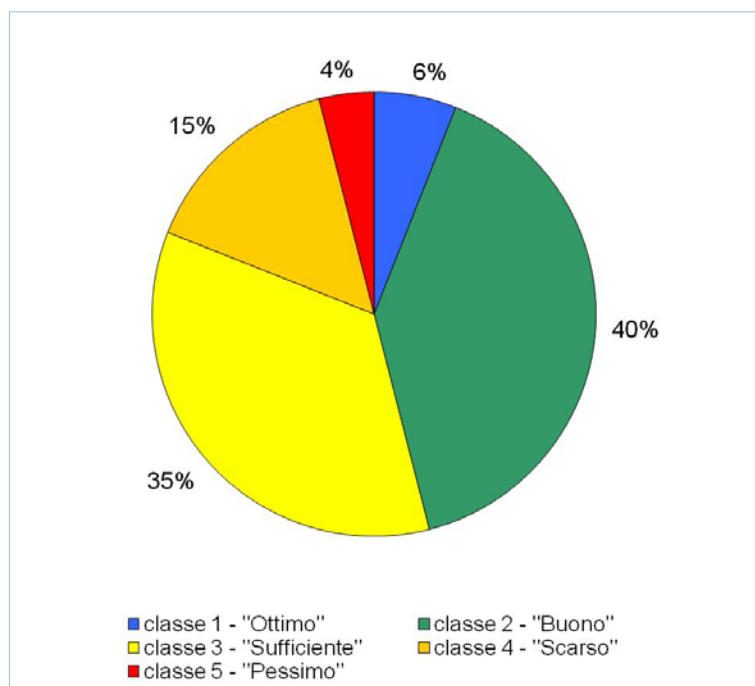
Fonte: Elaborazione ISPRA/APPa Trento su dati forniti dalle regioni, province autonome e ARPA/APPa

LEGENDA:

Classificazione verificata e/o elaborata da APPA Trento

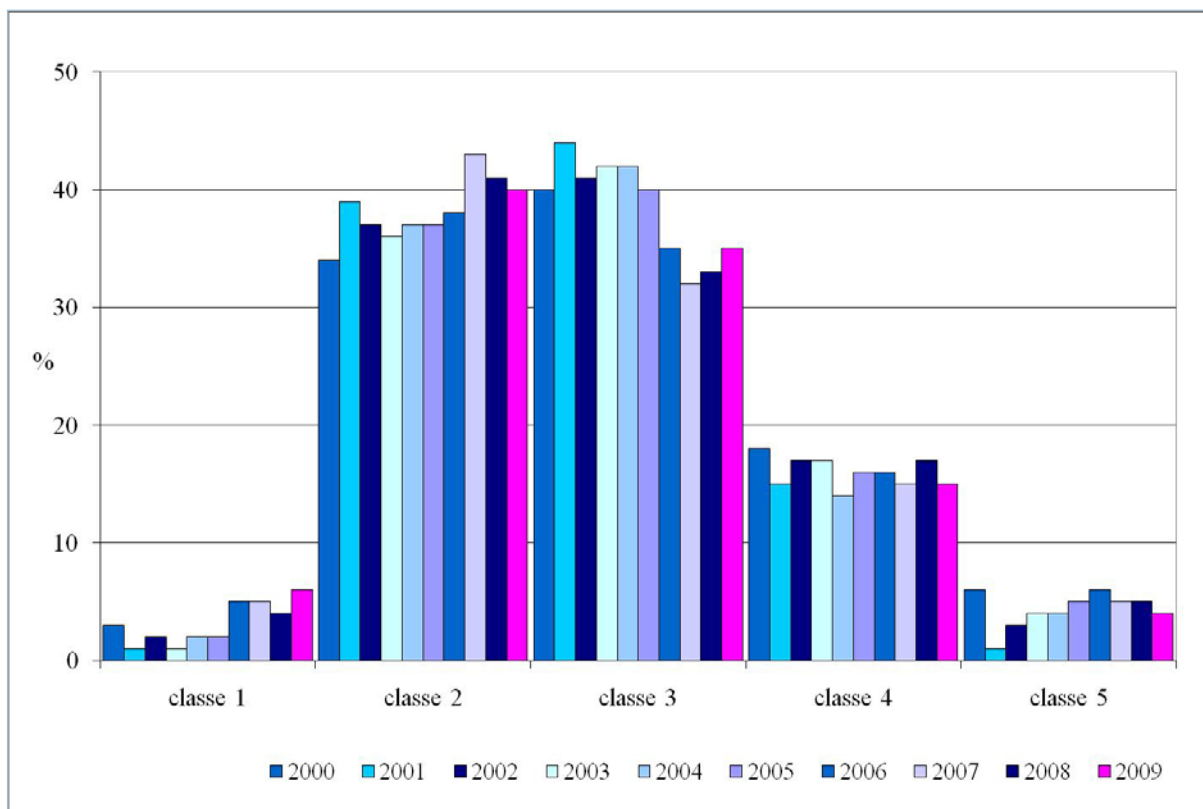
Nota:

La tabella, contenente i dati per ogni singolo sito di monitoraggio regionale e provinciale, è disponibile nel Database Indicatori ambientali consultabile sul sito internet <http://annuario.isprambiente.it>



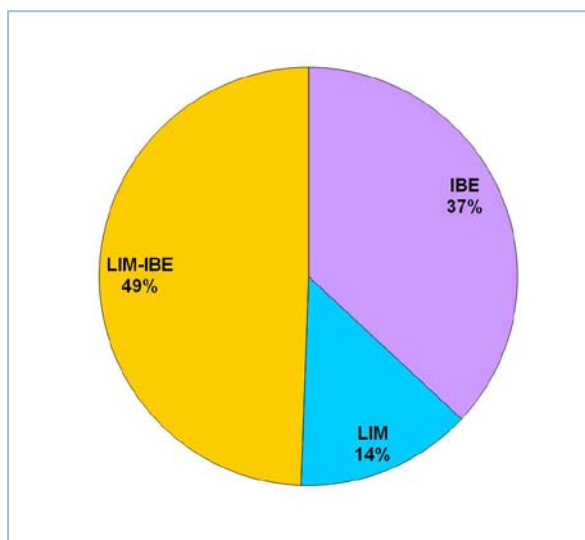
Fonte: Elaborazione ISPRA/APPA Trento su dati forniti dalle regioni, province autonome e ARPA/APPA

Figura 8.12: Distribuzione percentuale delle classi di qualità dell'indice SECA (2009)



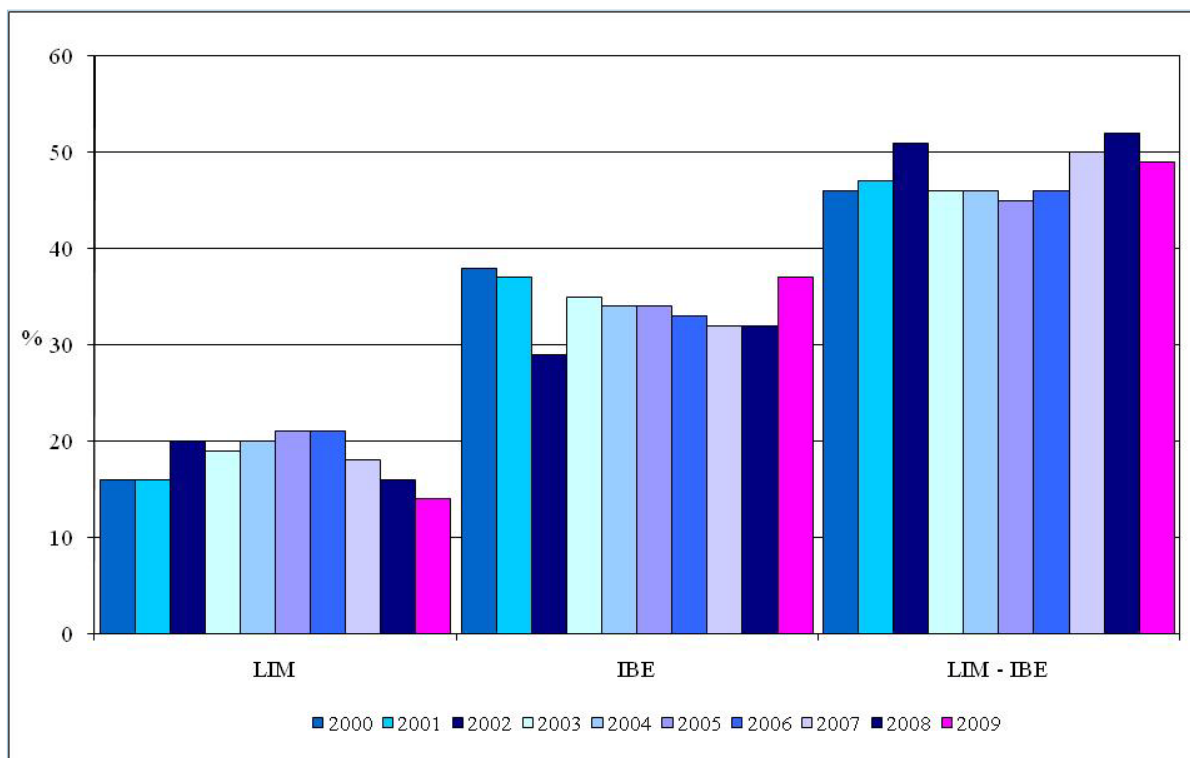
Fonte: Elaborazione ISPRA/APPA Trento su dati forniti dalle regioni, province autonome e ARPA/APPA

Figura 8.13: Andamento della distribuzione percentuale delle classi di qualità dell'indice SECA



Fonte: Elaborazione ISPRA/APPA Trento su dati forniti dalle regioni, province autonome e ARPA/APPA

Figura 8.14: Incidenza percentuale sull'indice SECA degli indici LIM e IBE (2009)



Fonte: Elaborazione ISPRA/APPA Trento su dati forniti dalle regioni, province autonome e ARPA/APPA
Figura 8.15: Incidenza percentuale sull'indice SECA degli indici LIM e IBE

STATO ECOLOGICO DEI LAGHI (SEL)

DESCRIZIONE

Il SEL è un indice sintetico introdotto dal D.Lgs. 152/99 e s.m.i., che definisce la qualità degli ecosistemi lacustri. Il criterio per la sua determinazione è stato modificato dal Decreto Ministeriale 29 dicembre 2003, n. 391. Rimasti inalterati i parametri da prendere in considerazione, è stato in particolare trasformato il metodo per l'attribuzione del livello qualitativo dell'ossigeno e del fosforo, introducendo la necessità di incrociare i valori delle valutazioni, già previste con il metodo precedente, con quelli riscontrati in superficie nel periodo di massima circolazione, permettendo in tal modo di discriminare le variabilità insite nella ripartizione tra masse d'acqua epilimniche e ipolimniche. Nella tabella H viene indicata l'attribuzione della classe SEL attraverso la normalizzazione dei livelli ottenuti per i singoli parametri.

Tabella H: Calcolo del SEL

Somma dei singoli punteggi	Classe	Giudizio e colore attribuito
4	1	Ottimo
5-8	2	Buono
9-12	3	Sufficiente
13-16	4	Scarso
17-20	5	Pessimo

Fonte: Decreto Ministeriale 29 dicembre 2003, n. 391

Giudizio e scala cromatica ISPRA

QUALITÀ dell'INFORMAZIONE

Rilevanza	Accuratezza	Comparabilità nel tempo	Comparabilità nello spazio
1	2	1	1

La classificazione SEL contiene criteri più flessibili per l'attribuzione dello Stato Ecologico dei laghi, risultando più congruente con i metodi classici di valutazione del livello trofico delle acque lacustri disponibili in letteratura. È opportuno precisare che, pur aumentando l'accuratezza dell'informazione, il punteggio 2 resta ancora il più adeguato a inquadrare la qualità dei prodotti. Per quanto attiene alla comparabilità nel tempo e nello spazio, le metodologie sono simili nelle diverse regioni/province autonome. È stato approvato un apposito regolamento, in applicazione del D.Lgs. 152/06 (recepimento della Direttiva 2000/60/CE), che prevede una classificazione relazionata a definite condizioni di riferimento variabili in funzione delle diverse tipologie di corpo idrico (DM 260/2010).



OBIETTIVI FISSATI dalla NORMATIVA

In accordo al D.Lgs. 152/06 e s.m.i., entro il 2015 ogni corso d'acqua superficiale, e quindi anche i laghi, deve raggiungere lo stato di qualità ambientale "buono" validato dal monitoraggio biologico ai sensi della Direttiva 2000/60/CE.

STATO e TREND

I dati relativi al 2009 indicano una situazione complessivamente discreta, in quanto i siti in uno stato da sufficiente a ottimo sono circa il 72%. Le classi di qualità sono maggiormente distribuite in quelle centrali (2, 3, 4), anche se la classe 4 è notevolmente diminuita.

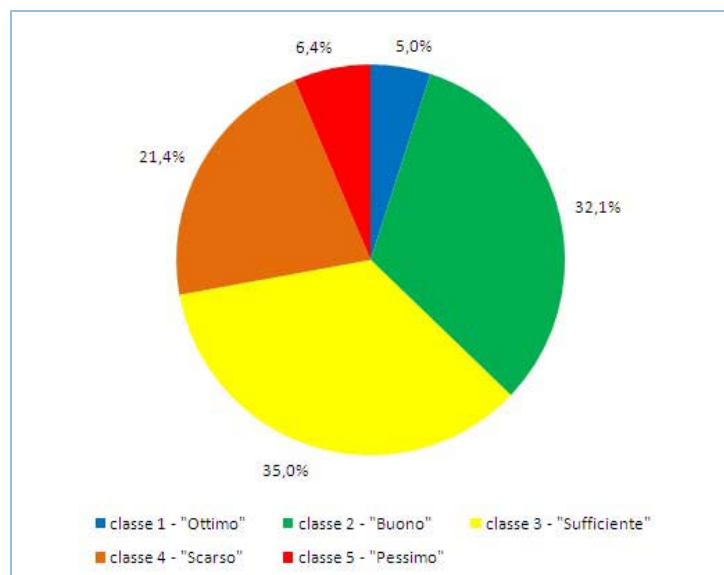
COMMENTI a TABELLE e FIGURE

La comparazione con i dati del 2008 risulta difficile in quanto, a causa del cambiamento di modalità di monitoraggio, varie stazioni sono state modificate, aggiunte o addirittura soppresse. Sono state esaminate 140 stazioni. Come si evince dalla Figura 8.16, le stazioni si concentrano nelle classi 2, 3 e 4 che rappresentano circa l'88,6% delle stazioni monitorate.

Tabella 8.13: Stazioni di monitoraggio dei corpi idrici per classi di qualità - SEL (2009)

Regione/Provincia autonoma	Classe					TOTALE
	1	2	3	4	5	
Valle d'Aosta	6	10	2	0	2	20
Lombardia	0	8	15	17	2	42
Trentino-Alto Adige	1	8	7	1	0	17
<i>Bolzano-Bozen</i>	1	7	1	0	0	9
<i>Trento</i>	0	1	6	1	0	8
Veneto	0	5	6	2	0	13
Emilia-Romagna	0	2	2	0	0	4
Toscana	0	0	5	4	1	10
Marche	0	3	0	0	0	3
Lazio	0	7	2	0	0	9
Abruzzo	0	0	6	0	0	6
Molise	0	0	0	2	4	6
Puglia	0	2	4	4	0	10
TOTALE	7	45	49	30	9	140

Fonte: Elaborazione ISPRA/APPA Trento su dati forniti dalle regioni, province autonome, ARPA/APPA



Fonte: Elaborazione ISPRA/APPA Trento su dati forniti dalle regioni, province autonome, ARPA/APPA

Figura 8.16: Distribuzione percentuale delle stazioni nelle 5 classi di qualità SEL (2009)

ACQUE DOLCI IDONEE ALLA VITA DEI PESCI

DESCRIZIONE

Le regioni designano i tratti di corsi d'acqua e le aree lacustri che richiedono protezione o miglioramento per essere idonee alla vita dei pesci, salmonidi e ciprinidi. L'indicatore individua i tratti e le aree designate che, in un periodo di dodici mesi e sulla base di una frequenza minima di campionamento, risultano conformi ai limiti imperativi fissati per un gruppo selezionato di parametri chimici e fisici definiti dalla normativa (tabella 1/B, allegato 2 del D.Lgs. 152/06). I parametri da determinare obbligatoriamente per la stima della conformità, sono: pH, BOD₅, ammoniaca indissociata, ammoniaca totale, nitriti, cloro residuo totale, zinco totale, rame disciolto, temperatura, ossigeno disciolto, materie in sospensione. Possono essere esentate dal campionamento periodico le acque designate e risultate conformi per le quali sia accertato che non esistano cause di inquinamento o rischio di deterioramento.

QUALITÀ dell'INFORMAZIONE

Rilevanza	Accuratezza	Comparabilità nel tempo	Comparabilità nello spazio
2	2	2	2

L'indicatore non rappresenta integralmente e sensibilmente lo stato ambientale dei corsi d'acqua e delle aree lacustri. L'accuratezza è limitata dalla variabilità dei siti di monitoraggio e, in alcuni casi, dalla mancata determinazione analitica di tutti i parametri previsti dal decreto legislativo. La comparabilità temporale e spaziale, in particolare quest'ultima, sono limitate per le motivazioni suddette.



OBIETTIVI FISSATI dalla NORMATIVA

La tutela delle acque dolci che richiedono protezione e miglioramento per essere idonee alla vita dei pesci, viene disciplinata dagli articoli 79, 84 e 85 del D.Lgs. 152/06. Il decreto non fissa obiettivi quantitativi da conseguire in termini di numero e dimensioni di corsi d'acqua o di aree lacustri da tutelare, ma prevede un'estensione del numero e delle dimensioni dei tratti di fiumi e delle aree lacustri a suo tempo designate.

STATO e TREND

A livello nazionale, non è possibile effettuare un'analisi accurata dello stato di qualità delle acque designate idonee alla vita dei pesci, poiché i dati informativi acquisiti dall'ISPRA per le campagne di monitoraggio 2008-2009 non coprono tutte le regioni. Viene ancora disatteso l'obiettivo di qualità della normativa, che prevede l'estensione negli anni del numero e delle dimensioni dei corpi idrici designati.

COMMENTI a TABELLE e FIGURE

Nel 2008, lo stato dei corsi d'acqua designati come idonei alla vita dei pesci, salmonidi e ciprinicoli, è conforme ai valori imperativi fissati per i parametri fisici e chimici per circa il 98,2%, mentre nel 2009 è del 95,8% (Tabella 8.16). La conformità dei corpi lacustri, sia nel 2008 sia nel 2009, è pari al 100% (Tabella 8.17).

Tabella 8.14: Acque idonee alla vita dei pesci (monitoraggio 2009)

Regione/Provincia autonoma	Acque superficiali classificate									
	Fiumi		Laghi		Salmonicoli		Ciprinicoli		TOTALE	
					Conf.	Non conf.	Conf.	Non conf.	Conf.	Non conf.
	n.	km	n.	km ²	n.					
Piemonte	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Valle d'Aosta	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Lombardia	23	1.483	5	405,3	16	0	12	0	28	0
<i>Bolzano-Bozen</i>	21	474,2	8	3,55	26	0	3	0	29	0
<i>Trento^a</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Veneto	85	952,5	3	8,44	62	5	21	0	83	5
Friuli-Venezia Giulia	16	391	0	0	11	0	5	0	16	0
Liguria	5	64,6	3	1,26	3	0	5	0	8	0
Emilia-Romagna	66	1.170,0	8	16,63	35	0	39	0	74	0
Toscana	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Umbria	14	179	0	0	12	0	2	0	14	0
Marche	62	1.274,3	2	-	15	0	36	13	51	13
Lazio	52	-	12	-	15	8	24	17	39	25
Abruzzo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Molise	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Campania	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Puglia	14	610	8	123,26	0	0	7	15	7	15
Basilicata	10	188,4	3	35,4	7	0	6	0	13	0
Calabria	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sicilia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sardegna	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTALE	368	6.787	52	593,84	202	13	160	45	362	58

Fonte: Elaborazione ISPRA su dati delle regioni e province autonome

LEGENDA:^a I campionamenti vengono eseguiti ogni due anni

Tabella 8.15: Acque idonee alla vita dei pesci (monitoraggio 2008)

Regione/Provincia autonoma	Acque superficiali classificate									
	Fiumi		Laghi		Salmonicoli		Ciprinicoli		TOTALE	
					Conf.	Non conf.	Conf.	Non conf.	Conf.	Non conf.
	n.	km	n.	km ²	n.					
Piemonte	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Valle d'Aosta	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Lombardia	23	1.483	5	486,6	11	0	12	5	23	5
<i>Bolzano-Bozen</i>	21	474,2	8	3,55	26	0	3	0	29	0
<i>Trento</i>	10	106,9	3	0,49	13	0	0	0	13	0
Veneto	85	952,5	3	8,46	64	3	19	2	83	5
Friuli-Venezia Giulia	16	391	0	0	11	0	5	0	16	0
Liguria	5	64,6	3	1,26	7	0	1	0	8	0
Emilia-Romagna	65	1.169,7	8	16,63	35	0	38	0	73	0
Toscana	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Umbria	15	187,7	0	0	13	0	2	0	15	0
Marche	60	1.248,9	2	-	13	0	36	14	49	14
Lazio	44	-	12	-	20	3	18	15	38	18
Abruzzo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Molise	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Campania	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Puglia	14	610	8	123,26	0	0	7	15	7	15
Basilicata	10	188,4	3	35,4	7	0	6	0	13	0
Calabria	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sicilia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sardegna	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTALE	368	6.877	55	675,65	220	6	147	51	367	57

Fonte: Elaborazione ISPRA su dati delle regioni e province autonome

Tabella 8.16: Conformità acque idonee alla vita dei pesci - Corsi d'acqua

Anno	Totale tratti designati	Tratti classificati			
		Conforme		Non conforme	
	km	km	%	km	%
2000	7.488	3.450	57,8	2.522	42,2
2001	5.737	2.953	78,8	794	21,2
2002	4.433	4.290	95,7	192	4,3
2003	4.237	3.772	89,0	465	11,0
2004	5.198	5.100	98,1	98	1,9
2005	6.226	6.110	95,1	315	4,9
2006	5.956	5.740	96,6	201	3,4
2007	6.243	6.100	97,7	143	2,3
2008	6.877	6.750	98,2	127	1,8
2009	6.787	6.500	95,8	287	4,2

Fonte: Elaborazione ISPRA su dati forniti dalle regioni e province autonome

Nota:

La percentuale di conformità e non conformità è calcolata sul totale dei tratti classificati

Tabella 8.17: Conformità acque idonee alla vita dei pesci - Laghi

Anno	Totale aree designate	Aree classificate			
		Conforme		Non conforme	
	km ²	km ²	%	km ²	%
2000	654	148	33,1	299	66,9
2001	552	387	97	12	3
2002	597	597	100	0	0
2003	596	596	100	0	0
2004	496	496	100	0	0
2005	660	660	100	0	0
2006	661	661	100	0	0
2007	664	664	100	0	0
2008	676	676	100	0	0
2009	594	594	100	0	0

Fonte: Elaborazione ISPRA su dati forniti dalle regioni e province autonome

Nota:

La percentuale di conformità e non conformità è calcolata sul totale delle aree classificate

STATO CHIMICO DELLE ACQUE SOTTERRANEE (SCAS)

DESCRIZIONE

L'indice SCAS evidenzia le zone sulle quali insistono criticità ambientali rappresentate dagli impatti delle attività antropiche sui corpi idrici sotterranei. Gli impatti vengono quantificati attraverso l'analisi chimica delle acque sotterranee, finalizzata all'individuazione di sostanze inquinanti e alla valutazione delle variazioni di concentrazione nel tempo. Diverse sono le sostanze indesiderate o inquinanti presenti nelle acque sotterranee che possono compromettere gli usi pregiati della risorsa idrica, come ad esempio quello potabile, ma non per questo tutte le sostanze indesiderate sono sempre di origine antropica. Esistono, infatti, molte sostanze ed elementi chimici che si trovano naturalmente negli acquiferi, la cui origine geologica non può essere considerata causa di impatti antropici sulla risorsa idrica sotterranea. Pertanto lo stato chimico delle acque sotterranee è influenzato dalla sola componente antropica delle sostanze indesiderate trovate, una volta discriminata la componente naturale attraverso la quantificazione del suo valore di fondo naturale per ciascun corpo idrico sotterraneo. L'indice SCAS viene rappresentato, ai sensi del D.Lgs. 152/99, da 5 classi (1-2-3-4-0), riportate in Tabella I, e attribuite sulla base delle concentrazioni medie annue dei parametri di base secondo la tabella 20, allegato 1 del D.Lgs. 152/99 (conducibilità elettrica, cloruri, manganese, ferro, nitrati, solfati, ione ammonio), valutando quella che determina sulla qualità le condizioni peggiori. Il rilevamento inoltre di sostanze inquinanti pericolose superiori ai valori soglia della tabella 21, allegato 1 del D.Lgs. 152/99 (parametri aggiuntivi), determina lo scadimento in classe 4. Se la presenza di inquinanti inorganici in concentrazioni superiori ai valori soglia stabiliti è di origine naturale, viene attribuita la classe 0 per la quale, di norma, non sono previsti interventi di risanamento. La metodologia consente in taluni casi l'attribuzione di classi intermedie. Pertanto, le classi 1, 2 e 3 esprimono una qualità da buona fino a sufficiente, mentre le rimanenti una qualità scadente, distinguendo se determinata da inquinanti di origine antropica (classe 4), o di origine naturale (classe 0). Nel 2009 è stato emanato il D.Lgs. 30 che, recependo per le acque sotterranee le Direttive europee 2000/60/CE e 2006/118/CE, integra il D.Lgs. 152/2006, e contestualmente modifica le classi di stato chimico riducendole a 2 rispetto le 5 del decreto previgente. Le due nuove classi di stato chimico sono “buono” e “scarso” (Tabella L). La prima identifica le acque in cui le sostanze inquinanti o indesiderate hanno una concentrazione inferiore agli standard di qualità o ai valori soglia fissati a livello nazionale. Questi ultimi possono essere rivisti dalle regioni per ciascun corpo idrico qualora la concentrazione di fondo naturale dovesse essere superiore al valore di soglia fissato. In altre parole, nella classe “buono” rientrano tutte le acque sotterranee che non presentano evidenze di impatto antropico e anche quelle in cui sono presenti sostanze indesiderate o contaminanti ma di origine naturale. Al contrario, nella classe “scarso” rientrano tutte le acque sotterranee che non possono essere classificate nello stato “buono” e nelle quali risulta, quindi, evidente un impatto antropico sia per livelli di concentrazione dei contaminanti sia per le loro tendenze in aumento significative e durature nel tempo.

Tabella I: Classificazione dello stato chimico dei corpi idrici sotterranei - SCAS

Classi di qualità	Giudizio di qualità
Classe 1	Impatto antropico nullo o trascurabile con pregiate caratteristiche idrochimiche
Classe 2	Impatto antropico ridotto e sostenibile sul lungo periodo e con buone caratteristiche idrochimiche
Classe 3	Impatto antropico significativo e con caratteristiche idrochimiche generalmente buone, ma con alcuni segnali di compromissione
Classe 4	Impatto antropico rilevante con caratteristiche idrochimiche scadenti
Classe 0	Impatto antropico nullo o trascurabile ma con particolari facies idrochimiche naturali in concentrazioni al di sopra del valore della classe 3

Fonte: Allegato 1 D.Lgs. 152/99

Scala cromatica ISPRA

Tabella L: Classificazione dello stato chimico dei corpi idrici sotterranei - SCAS

Classi di qualità	Giudizio di qualità	
Buono	La composizione chimica del corpo idrico sotterraneo è tale che le concentrazioni di inquinanti non presentano effetti di intrusione salina, non superano gli standard di qualità ambientale e i valori soglia stabiliti e infine non sono tali da impedire il conseguimento degli obiettivi ambientali stabiliti per le acque superficiali connesse nè da comportare un deterioramento significativo della qualità ecologica o chimica di tali corpi nè da recare danni significativi agli ecosistemi terrestri direttamente dipendenti dal corpo idrico sotterraneo.	
Scarso	Quando non sono verificate le condizioni di buono stato chimico del corpo idrico sotterraneo	

Fonte: Allegato 3 - D.Lgs. 30/2009

Nota:

Scala cromatica ISPRA

QUALITÀ dell'INFORMAZIONE

Rilevanza	Accuratezza	Comparabilità nel tempo	Comparabilità nello spazio
1	2	2	2

Lo SCAS rispecchia in maniera adeguata le richieste della normativa vigente. Tuttavia, nonostante sia aumentato il numero dei soggetti che ha trasmesso i dati, il grado di copertura è ancora disomogeneo. La comparabilità temporale e spaziale risente inoltre dell'adeguamento normativo che ha modificato i criteri di classificazione.



OBIETTIVI FISSATI dalla NORMATIVA

Lo stato dei corpi idrici sotterranei, definito dal D.Lgs. 152/99 come integrazione sia dello stato chimico sia di quello quantitativo, prevede il raggiungimento dello stato di "buono" al 2016. Il D.Lgs. 152/06, modificato e integrato nel 2009 dal D.Lgs. 30, in coerenza con le Direttive europee 2000/60/CE e 2006/118/CE, pone al 2015 l'obiettivo di stato "buono" sia chimico sia quantitativo. Ogni corpo idrico sotterraneo sarà quindi caratterizzato da uno stato chimico e da uno quantitativo, classificati ciascuno come "buono" o "scarso", e lo stato complessivo del corpo idrico coinciderà con la classe peggiore. Ne consegue che la nuova classificazione dello stato chimico, da adottare nei prossimi cicli di monitoraggio, risulta semplificata a 2 classi rispetto le attuali 5. Oltre alla modifica del numero delle classi sono state apportate modifiche ai parametri considerati per la classificazione, inserendo, tra le altre, diverse sostanze clorurate prima non contemplate. Queste modifiche normative possono comportare differenze nell'attribuzione di classe di stato chimico dei corpi idrici sotterranei, delle quali occorre tenere conto nell'analisi dell'evoluzione temporale

dell'indice di qualità. In prima approssimazione, per interpretare l'attuale classificazione dello stato chimico nel nuovo sistema, è possibile definire come stato "scarso" l'attuale classe 4, e come stato "buono" le classi 1, 2, 3 e 0, considerando che quest'ultima è determinata da condizioni naturali presenti nell'acquifero e non da impatto antropico.

STATO e TREND

Le attività di monitoraggio delle acque sotterranee sono frutto di campagne ogni anno sempre più organizzate, derivanti da reti di monitoraggio più o meno consolidate e, comunque, in continuo miglioramento e definizione, al fine di adempiere correttamente agli indirizzi previsti dalla normativa per il calcolo dello SCAS e per il monitoraggio dei microinquinanti. La completa attuazione delle Direttive europee 2000/60/CE e 2006/118/CE, per la quale è stato emanato il D.Lgs. 30/2009, dovrà portare nei prossimi cicli di monitoraggio, a partire dal 2010, a superare le problematiche connesse alla variabilità dei punti di monitoraggio da un anno all'altro, e ottenere una significativa evoluzione nel tempo dello stato chimico delle acque sotterranee. Ad oggi, pertanto, non si assegna l'icona di Chernoff.

COMMENTI a TABELLE e FIGURE

Il popolamento dell'indicatore è frutto delle elaborazioni dell'indice SCAS sui dati di monitoraggio del 2009 trasmessi dalle seguenti regioni e province autonome: Piemonte, Valle d'Aosta, Lombardia, Provincia di Trento, Provincia di Bolzano, Veneto, Liguria, Emilia-Romagna, Toscana, Umbria, Marche, Lazio, Abruzzo, Molise, Campania e Puglia. Rispetto alle elaborazioni degli anni precedenti si sono aggiunte le regioni Molise e Puglia. Delle 14 regioni e 2 province autonome sopra citate, che hanno trasmesso i dati di monitoraggio 2009 per un totale di 3.735 punti di prelievo (Tabella 8.18 e Figura 8.17), 11 regioni e le 2 province autonome lo hanno fatto ai sensi del D.Lgs. 152/99, mentre Piemonte, Veneto e Molise ai sensi del D.Lgs. 30/2009. Nel primo caso, su un totale di 2.714 punti di prelievo, il 50,9% presenta uno stato chimico compreso tra le classi 1 e 3, ovvero di qualità buona e sufficiente, il 21,8% in classe 4, ovvero qualità scadente dovuta a cause antropiche, mentre il restante 27,3% in classe 0, ovvero acque di qualità scadente dovuta a cause di origine naturale per le particolari condizioni idrogeochimiche degli acquiferi. Per Piemonte, Veneto e Molise, che hanno trasmesso i dati ai sensi del decreto oggi in vigore, su un totale di 1.021 punti di prelievo il 71,7% presenta uno stato chimico buono, mentre il restante 28,3% scarso. Nella Tabella 8.19 si riporta il numero dei punti di prelievo per le singole classi di qualità e per sistema di classificazione, espresso anche in percentuale rispetto al totale dei punti di prelievo della relativa unità territoriale, con l'indicazione dei parametri chimici che hanno determinato la classe. Per motivi di omogeneità nel rappresentare l'indicatore, la classificazione è stata fatta per singolo punto di prelievo, riconducendo a ciò anche coloro che, avvalendosi di quanto previsto dalla nuova normativa, avesse fornito le informazioni per corpo idrico. Per meglio evidenziare la pressione antropica, determinata dalla presenza di nitrati o altri contaminanti, su un acquifero compromesso anche dal punto di vista naturale, alcune regioni hanno ritenuto opportuno introdurre classi di qualità a doppia valenza (4-0, 0-2, 0-3). Tra i contaminanti di origine antropica, responsabili dello scadimento in classe 4, per la maggior parte delle regioni considerate vi sono i nitrati con concentrazioni superiori al limite di 50 mg/l (limite di potabilità). La loro presenza è correlata a fenomeni di inquinamento di tipo diffuso derivante dall'uso nel settore agricolo di fertilizzanti azotati e dallo smaltimento di reflui zootecnici, oppure derivante da una cattiva gestione dei fanghi e dispersioni di reti fognarie, ma anche a fonti puntuali di inquinamento quali impianti di smaltimento, ecc. Altre sostanze responsabili dello scadimento della qualità della risorsa sono fitofarmaci, composti alifatici alogenati, alcuni metalli pesanti (prevalentemente cromo, piombo, nichel e zinco) e, in misura minore, composti aromatici. La presenza invece di arsenico, ferro, manganese, ione ammonio, solfati, cloruri, conducibilità e alcuni metalli pesanti e altre sostanze inorganiche, in particolari contesti idrogeologici, è stata attribuita da diverse regioni a fenomeni di

origine naturale, che determina la classe 0 di qualità. Analizzando la ripartizione percentuale delle classi di qualità emerge che le province autonome di Trento e Bolzano, Liguria, Lazio e Marche presentano nell'ordine una percentuale di punti di prelievo compresa tra il 93,1% e 75,6%, ricadenti nelle classi da 1 a 3 - qualità da buona a sufficiente. Per quanto riguarda la classe 4, scadente per cause antropiche, l'Abruzzo e l'Umbria mostrano le percentuali più alte, rispettivamente del 42,6% e del 31,5%. Infine la classe 0, scadente per cause naturali, è prevalente in Emilia-Romagna e in Puglia, rispettivamente con il 56,7% e 52%. Lo stato di qualità scarso previsto dal nuovo sistema di classificazione adottato dalle tre regioni citate, presenta il valore massimo di 39,5% in Piemonte, seguito dal Molise con 16,8% e Veneto con 11,2%. Non essendo la copertura dell'indicatore completa a livello nazionale ed essendo elevata la variabilità dei punti di misura anche nel tempo, l'indicatore non è significativo per individuare una tendenza nel tempo della qualità delle acque sotterranee, tuttavia può essere utile evidenziare i cambiamenti nel tempo delle classi di qualità osservando i dati trasmessi dal 2000 ad oggi (Tabella 8.20). Per valutare lo stato chimico complessivo delle acque sotterranee con il nuovo sistema di classificazione previsto dal D.Lgs. 30/2009, e al tempo stesso non perdere le informazioni pregresse sullo stato chimico, è stata adottata una approssimazione che prevede di definire come stato scarso la classe 4 del vecchio sistema di classificazione, e come stato buono il raggruppamento delle classi 1, 2, 3 e 0, considerando che quest'ultima è determinata da condizioni naturali presenti nell'acquifero e non da impatto antropico. Operando questo raggruppamento di classi di stato chimico (Figura 8.18) nel periodo 2000-2009, lo stato chimico scarso rappresenta mediamente il 23,3% del totale dei punti di prelievo, mentre nel 2009 il valore è pari al 23,6%. Di conseguenza, nel 2009, lo stato chimico buono rappresenta il 76,4% delle stazioni totali rispetto a una media decennale di 76,7%. Negli ultimi 10 anni la situazione migliore si è presentata nel 2008, in cui è stato riscontrato il valore più basso di stato chimico scarso pari a 20,3%, mentre la situazione peggiore è relativa al 2006 dove è stato raggiunto il valore più alto, pari al 28,3%. Da questa rappresentazione emerge che lo stato chimico delle acque sotterranee nel 2009 è nella media di lungo periodo.

Tabella 8.18: Indice SCAS (2009)

Regione/Provincia autonoma	Numero punti di prelievo per classe di qualità								
	D.Lgs. 152/1999						D.Lgs. 30/2009		
	Classe 1	Classe 2	Classe 3	Classe 4	Classe 0	Totale	Buono	Scarso	Totale
Piemonte	-	-	-	-	-	-	356	232	588
Valle d'Aosta	3	28	0	11	4	46	-	-	-
Lombardia	8	97	62	126	134	427	-	-	-
Trentino-Alto Adige	22	34	1	0	5	62	-	-	-
<i>Bolzano-Bozen</i>	4	25	1	0	3	33	-	-	-
<i>Trento</i>	18	9	0	0	2	29	-	-	-
Veneto	-	-	-	-	-	-	247	31	278
Liguria	25	135	9	40	0	209	-	-	-
Emilia-Romagna	0	51	72	54	232	409	-	-	-
Toscana	9	116	37	37	118	317	-	-	-
Umbria	4	56	49	62	26	197	-	-	-
Marche	46	108	26	58	0	238	-	-	-
Lazio	23	29	1	5	11	69	-	-	-
Abruzzo	37	85	19	106	2	249	-	-	-
Molise	-	-	-	-	-	-	129	26	155
Campania	22	73	20	11	42	168	-	-	-
Puglia	3	43	28	81	168	323	-	-	-
TOTALE classe	202	855	324	591	742	2.714	732	289	1.021
%	7,4	31,6	11,9	21,8	27,3	100	71,7	28,3	100

Fonte: Elaborazione ISPRA/ARPA Emilia-Romagna su dati forniti da regioni, province autonome e ARPA/APPA

Nota:

Le classi a doppia classificazione adottate nel caso di qualità scarsa di origine naturale sono state assegnate alla classe 0 (D.Lgs.152/99)

Tabella 8.19: Parametri critici per l'indice SCAS (2009)

Regione/ Provincia autonoma	Classe	Punti di prelievo		Parametri critici di classe	
		numero	% su totale	di base	addizionali
Piemonte ^a	Buono	356	60,5		
	Scarso	232	39,5	Pesticidi, Nitrati, Composti clorurati alifatici volatili, Cromo VI, Metalli pesanti	
	Totale punti prelievo	588	100		
Valle d'Aosta	Classe 1	3	6,5		
	Classe 2	28	60,9		
	Classe 4	11	23,9	Ferro, Manganese, Ione ammonio	Cromo VI, Nichel, Fluoruri
	Classe 0	4	8,7	Ferro, Manganese, Solfati	Nichel
	Totale punti prelievo	46	100		
Lombardia ^{b,c}	Classe 1	8	1,9		
	Classe 2	97	22,7		
	Classe 3	62	14,5		
	Classe 4	126	29,5	Ferro, Manganese, Ione Ammonio, Nitrati	Composti alifatici alogenati totali, Bromodiclorometano, Triclorometano, Triclorofluorometano, Tricloroetilene, Tetracloroetilene, Pesticidi totali, Terbutilazina, Terbutilazina Desetil, Atrazina, Atrazina desetil, Bentazone, Molinate, Carbamazepina, Dimetridazolo, Metronidazolo, Bromacil, Diclorobenzammide 2,6 e 2,7, AMPA, Cromo VI
	Classe 4-0	5	1,2	Ferro, Manganese, Ione Ammonio	Nichel, Piombo, Zinco
	Classe 0	129	30,2	Ferro, Manganese, Ione Ammonio, Cloruri	Arsenico
	Totale punti prelievo	427	100		
Trentino-Alto Adige	Classe 1	22	35,5		
	Classe 2	34	54,8		
	Classe 3	1	1,6		
	Classe 0	5	8,1	Ferro, Manganese, Ione Ammonio, Solfati, Conducibilità	Arsenico, Antimonio
	Totale punti prelievo	62	100		
Bolzano-Bozen	Classe 1	4	12,1		
	Classe 2	25	75,8		

	Classe 3	1	3,0		
	Classe 0	3	9,1	Ferro, Manganese, Ione Ammonio, Solfati, Conducibilità	Arsenico, Antimonio
	Totale punti prelievo	33	100		
Trento	Classe 1	18	62,1		
	Classe 2	9	31,0		
	Classe 0	2	6,9	Ferro, Manganese	Arsenico
	Totale punti prelievo	29	100		
Veneto ^{a,b}	Buono	247	88,8		
	Scarso	31	11,2	Nitrati, Metalli pesanti, Composti alifatici alogenati totali, Pesticidi totali, Nitriti, Boro	
	Totale punti prelievo	278	100		
Liguria	Classe 1	25	12,0		
	Classe 2	135	64,6		
	Classe 3	9	4,3	Nitrati	
	Classe 4	40	19,1	Ferro, Manganese, Ione Ammonio, Cloruri, Nitrati, Solfati	Composti alifatici alogenati totali
	Totale punti prelievo	209	100		
Emilia-Romagna	Classe 2	51	12,5		
	Classe 3	72	17,6	Ferro, Manganese, Solfati, Nitrati	
	Classe 4	54	13,2	Nitrati, Ferro, Manganese, Ione Ammonio, Cloruri, Conducibilità, Solfati	Composti alifatici alogenati totali, Pesticidi totali, 2,4-D, MCPA, Linuron, Fentoato, Nitriti, Cromo VI, Zinco, Boro, Arsenico
	Classe 0	232	56,7	Ferro, Manganese, Ione Ammonio, Solfati, Cloruri, Conducibilità	Arsenico, Boro, Fluoruri, Metalli pesanti
	Totale punti prelievo	409	100		
Toscana ^b	Classe 1	9	2,8		
	Classe 2	116	36,6		
	Classe 3	37	11,7	Manganese, Solfati, Cloruri, Nitrati	
	Classe 4	37	11,7	Nitrati, Ferro, Manganese, Solfati, Cloruri	Composti alifatici alogenati totali, Cromo VI, Boro
	Classe 0	118	37,2	Ferro, Manganese, Ione Ammonio, Cloruri, Solfati, Conducibilità	Arsenico, Boro, Antimonio, Alluminio, Mercurio, Fluoruri, Cromo VI, Nichel, Piombo
	Totale punti prelievo	317	100		
Umbria	Classe 1	4	2,0		
	Classe 2	56	28,4		

	Classe 3	49	24,9	Nitrati	
	Classe 4	62	31,5	Nitrati, Manganese, Solfati	Composti alifatici alogenati totali, Nichel, Selenio, Nitriti, Terbutilazina Desetil
	Classe 0	26	13,2	Ferro, Manganese, Ione Ammonio	Arsenico, Alluminio, Fluoruri
	Totale punti prelievo	197	100		
Marche	Classe 1	46	19,3		
	Classe 2	108	45,4		
	Classe 3	26	10,9	Nitrati	
	Classe 4	58	24,4	Ferro, Manganese, Ione Ammonio, Conducibilità, Cloruri, Solfati, Nitrati	Alluminio, Cromo totale, Piombo, Cadmio
	Totale punti prelievo	238	100		
Lazio	Classe 1	23	33,4		
	Classe 2	29	42,1		
	Classe 3	1	1,4	Nitrati	
	Classe 4	5	7,2		Alluminio, Arsenico, Berillio
	Classe 0	11	15,9		Arsenico, Fluoruri
	Totale punti prelievo	69	100		
Abruzzo	Classe 1	37	14,9		
	Classe 2	85	34,1		
	Classe 3	19	7,6	Nitrati	
	Classe 4	106	42,6	Nitrati, Ferro, Manganese, Conducibilità, Cloruri, Ione Ammonio, Solfati	Composti alifatici alogenati totali, Cloroformio, Tricloroetilene, Percloroetilene, Benzene, Idrocarburi totali, Xilene, Nitriti, Fluoruri, Alluminio, Nichel, Piombo, Zinco, Boro
	Classe 0	2	0,8	Ferro, Manganese, Ione Ammonio	
	Totale punti prelievo	249	100		
Molise ^{a,b}	Buono	129	83,2		
	Scarso	26	16,8	Nitrati, Cloruri, Conducibilità	
	Totale punti prelievo	155	100		
Campania ^d	Classe 1	22	13,1		
	Classe 2	73	43,5		
	Classe 3	20	11,9	Nitrati	
	Classe 4	11	6,5	Nitrati, Ferro, Manganese, Ione Ammonio	Composti alifatici alogenati totali, Fluoruri, Alluminio, Arsenico, Cadmio
	Classe 0-2	10	6,0	Ferro, Manganese, Conducibilità, Cloruri, Solfati	Fluoruri, Arsenico, Boro, Alluminio

	Classe 0-3	17	10,1	Ferro, Manganese, Solfati, Cloruri, Nitrati	Fluoruri, Arsenico
	Classe 0	15	8,9	Ferro, Manganese, Ione Ammonio, Conducibilità, Cloruri, Solfati	Arsenico, Fluoruri, Boro, Selenio
	Totale punti prelievo	168	100		
Puglia ^{b,c,e}	Classe 1	3	0,9		
	Classe 2	43	13,3		
	Classe 3	28	8,7	Nitrati	
	Classe 4	81	25,1	Nitrati, Ferro, Manganese, Ione Ammonio, Conducibilità, Cloruri, Solfati	
	Classe 4-0	168	52,0	Ferro, Manganese, Ione Ammonio, Conducibilità, Cloruri, Solfati	
	Totale punti prelievo	323	100		

Fonte: Elaborazione ISPRA/ARPA Emilia-Romagna su dati forniti da regioni, province autonome e ARPA/APPA

LEGENDA:

^a Classificazione per punto di prelievo ai sensi D.Lgs. 30/2009

^b Classificazione per punto di prelievo verificata e/o elaborata da ARPA Emilia-Romagna

^c Alla Classe 4-0, di incerta definizione, si attribuiscono i punti in cui sono presenti parametri con concentrazioni superiori ai limiti di riferimento per i quali può essere attribuita un'origine naturale o antropica

^d Classificazione adottata/concordata con regioni, ARPA di riferimento e ISPRA

^e Classificazione effettuata con i soli parametri di base previsti dal D.Lgs. 152/1999

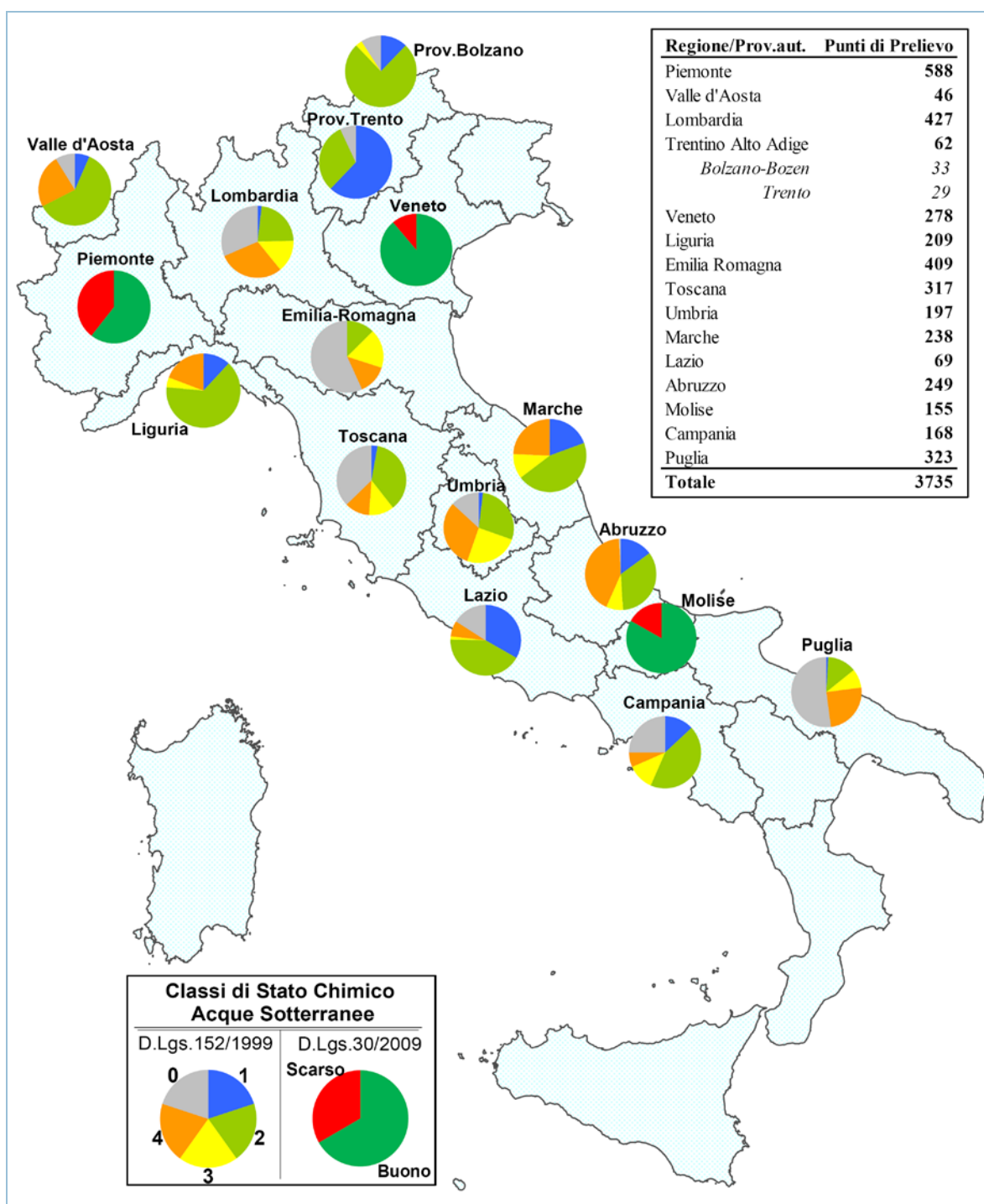
Tabella 8.20: Punti di prelievo e relative percentuali per classi di SCAS

Periodo	Totale punti prelievo	Numero punti di prelievo e percentuale per classe di qualità																	
		D.Lgs. 152/1999										D.Lgs. 30/2009						Classi di qualità aggregate	
		Classe 1		Classe 2		Classe 3		Classe 4		Classe 0		Totale	Buono		Scarso		Totale	(Classe 1-2-3-0) Buono	(Classe 4) Scarso
		n.	%	n.	%	n.	%	n.	%	n.	%	n.	n.	%	n.	%	n.	%	%
2000-2001	2.022	171	8,5	833	41,2	256	12,7	424	21,0	338	16,7	2022	-	-	-	-	-	79,0	21,0
2002	3.141	200	6,4	1249	39,8	376	12,0	735	23,4	581	18,5	3141	-	-	-	-	-	76,6	23,4
2003	2.768	188	6,8	836	30,2	364	13,2	594	21,5	786	28,4	2768	-	-	-	-	-	78,5	21,5
2004	2.748	167	6,1	895	32,6	400	14,5	649	23,6	637	23,2	2748	-	-	-	-	-	76,4	23,6
2005	2.615	148	5,7	790	30,2	384	14,7	646	24,7	647	24,7	2615	-	-	-	-	-	75,3	24,7
2006	2.863	174	6,1	792	27,7	400	14,0	809	28,3	688	24,0	2863	-	-	-	-	-	71,7	28,3
2007	2.890	215	7,4	848	29,3	368	12,7	690	23,9	769	26,6	2890	-	-	-	-	-	76,1	23,9
2008	3.382	242	7,2	1148	33,9	465	13,7	667	19,7	860	25,4	3382	-	-	-	-	-	80,3	19,7
2009	3.735	202	7,4	855	31,6	324	11,9	591	21,8	742	27,3	2714	732	71,7	289	28,3	1021	76,4	23,6

Fonte: Elaborazione ISPRA/ARPA Emilia-Romagna su dati forniti da regioni, province autonome e ARPA/APPA

NOTA:

Le classi a doppia classificazione adottate nel caso di qualità scarsa di origine naturale sono state assegnate alla classe 0 (D.Lgs.152/99)

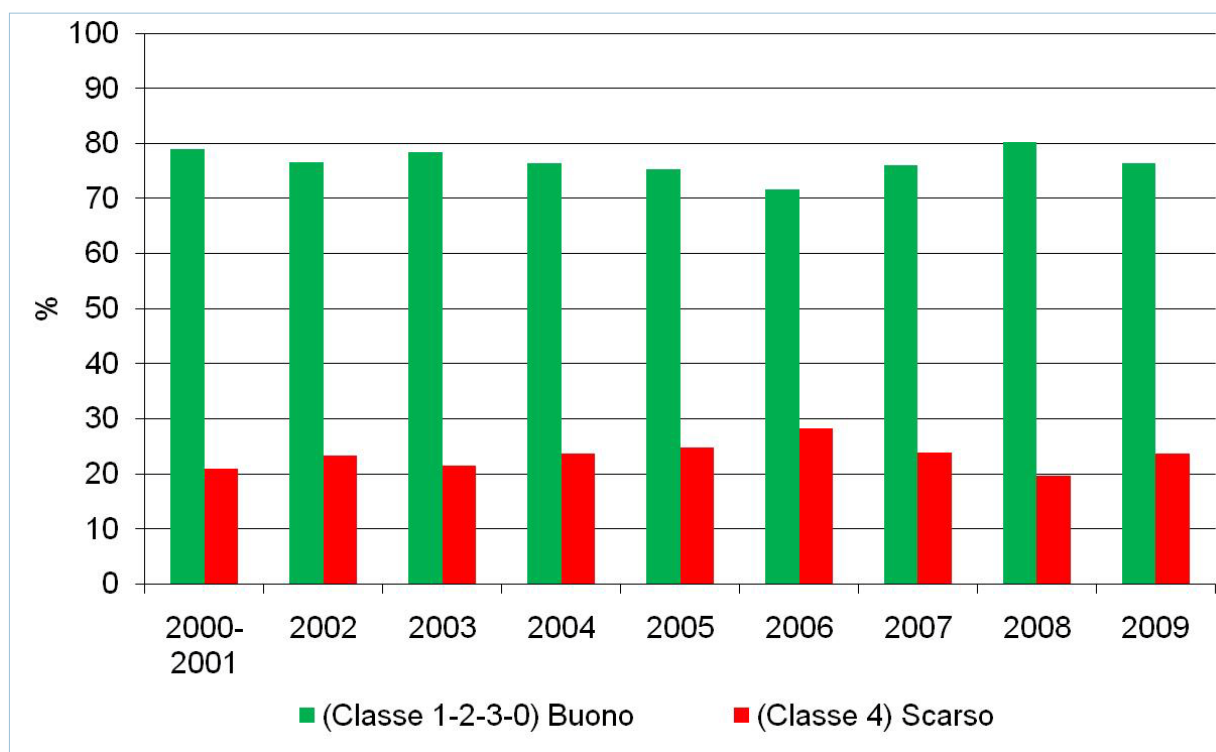


Fonte: Elaborazione ISPRA/ARPA Emilia-Romagna su dati forniti da regioni, province autonome e ARPA/APPA

Nota:

Le classi a doppia classificazione adottate nel caso di qualità scarsa di origine naturale sono state assegnate alla classe 0

Figura 8.17: Stato chimico dei corpi idrici sotterranei, percentuale sul totale dei punti monitorati per ambito territoriale (2009)



Fonte: Elaborazione ISPRA/ARPA Emilia-Romagna su dati forniti da regioni, province autonome e ARPA/APPA

Nota:

Le classi a doppia classificazione adottate nel caso di qualità scarsa di origine naturale sono state assegnate alla classe 0

Figura 8.18: Evoluzione delle classi aggregate di stato chimico

8.2 Risorse idriche e usi sostenibili

Gli indicatori selezionati offrono la rappresentazione di alcuni parametri correlati con la quantità delle risorse idriche. L'indicatore *Prelievo di acqua per uso potabile* fornisce una misura dello sfruttamento regionale delle risorse idriche superficiali e sotterranee per una specifica destinazione d'uso: quella potabile.

L'indicatore *Portate* è un indicatore di stato che consente di determinare la quantità di risorsa disponibile nel periodo in esame e, congiuntamente ad altri fattori, di valutare la capacità di risposta del bacino sotteso a un evento meteorico, nonché di stimare i carichi di inquinanti trasportati dal corpo idrico.

L'indicatore *Temperatura dell'aria* è un indicatore di stato necessario per monitorare uno dei parametri più significativi nella valutazione dei cambiamenti climatici e dei fenomeni indotti (livello dei mari, siccità, desertificazione) e rappresenta un primo passo per la stima del volume di acqua restituito per evapotraspirazione, che costituisce una componente fondamentale nell'equazione di bilancio idrologico.

L'indicatore *Precipitazioni* è un indicatore di stato atto a determinare l'andamento dei volumi affluiti sul territorio a scala di bacino, ciò non solo è utile per lo studio e la prevenzione di eventi estremi (inondazioni, frane), ma anche per effettuare il bilancio idrologico e, più in generale, per avere un quadro dell'andamento della situazione climatica.

Nel quadro Q8.2 sono riportati per ciascun indicatore la finalità, la classificazione nel modello DPSIR e i principali riferimenti normativi.

Q8.2: Quadro delle caratteristiche indicatori Risorse idriche e usi sostenibili

Nome Indicatore	Finalità	DPSIR	Riferimenti Normativi
Prelievo di acqua per uso potabile ^a	Analizzare: i quantitativi prelevati da fonti superficiali e da fonti sotterranee rispetto al totale prelevato, per avere un quadro dello sfruttamento delle risorse idriche superficiali e sotterranee per questa specifica destinazione d'uso; le percentuali di prelievi regionali sul totale prelevato, per evidenziare quali regioni prelevano maggiori quantità; le percentuali per area geografica (Nord, Centro, Sud e Isole) dei prelievi totali e suddivisione tra prelievi superficiali e sotterranei, per computare quale fonte è più sfruttata e in quale area geografica	P	Dir. 98/83/CE Dir. 2000/60/CE D.Lgs. 31/01 modificato e integrato dal D.Lgs. 27/02 D.Lgs. 152/06
Portate ^a	La misura sistematica delle portate del corso d'acqua riveste un ruolo fondamentale poiché consente di: valutare la capacità di risposta di un bacino a un evento meteorico, indispensabile ai fini di difesa del suolo e adempiere gli obblighi della Direttiva 2007/60/CE; determinare la quantità di risorsa disponibile nel periodo, necessaria alla valutazione del bilancio idrologico; definire i parametri qualitativi come indicato nel D.Lgs. 152/06 e nella Direttiva	S	L. 267/98 Dir. 2000/60/CE D.Lgs. 152/06

	Quadro 2000/60/CE		
Temperatura dell'aria ^a	Primo passo per la valutazione del volume di acqua restituito per evapotraspirazione, componente fondamentale nell'equazione di bilancio idrologico. La conoscenza delle temperature dell'aria è necessaria per valutare i cambiamenti climatici e i fenomeni indotti (livello dei mari, siccità, desertificazione)	S	Non applicabile
Precipitazioni ^a	La conoscenza degli apporti meteorici è necessaria per lo studio e la prevenzione di eventi estremi (inondazioni, frane). Essa è inoltre necessaria per effettuare il bilancio idrologico e, più in generale, per avere un andamento della situazione climatica	S	L 267/98 Dir. 2000/60/CE D.Lgs. 152/06

^a L'indicatore non è stato aggiornato rispetto alla precedente edizione, o perché i dati sono forniti con periodicità superiore all'anno, e/o per la non disponibilità degli stessi in tempi utili. Pertanto, nella presente edizione, non è stata riportata la relativa scheda indicatore.

Bibliografia

ISPRA (APAT), *Annuario dei dati ambientali*, anni vari

Per l'indicatore *Prelievo di acqua per uso potabile*:

Ministero della salute – Dipartimento prevenzione e comunicazione

Per gli indicatori *Portate*, *Temperatura dell'aria* e *Precipitazioni*:

Servizio Idrografico e Mareografico Nazionale, *Norme tecniche per la raccolta e l'elaborazione dei dati idrometeorologici*, Roma 1997

Servizio Idrografico e Mareografico Nazionale, *Pubblicazione n. 17*, Roma 1970

Servizio Idrografico e Mareografico Nazionale, *Annali Idrologici*

World Meteorological Organization, *Guide to Hydrological Practices*, 1994

B. Lastoria, 2008: "*Hydrological processes on the land surface: A survey of modelling approaches*". FORALPS Technical Report, 9. Università degli Studi di Trento, Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale, Trento, Italy, 56 pp

G. Braca, 2008: "*Stage-discharge relationships in open channels: Practices and problems*". Foralps technical reports, 11. Università degli Studi di Trento, Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale, Trento, Italy, 28 pp

8.3 Inquinamento delle risorse idriche

L'acquisizione di informazioni riguardanti le fonti di inquinamento, il tipo e l'entità dei pericoli e dei danni in atto, costituisce il presupposto per la definizione di misure e programmi per la gestione di un determinato ambiente. L'indicatore *Medie dei nutrienti in chiusura di bacino*, rappresenta il carico inquinante trasportato in corpi recettori finali a lento ricambio (mare e laghi), dove potenzialmente i fenomeni di eutrofizzazione possono manifestarsi con maggiore frequenza. L'indicatore consente di definire gli obiettivi dei piani stralcio per l'eutrofizzazione.

Sono stati rappresentati anche gli indicatori: *Depuratori: conformità del sistema di fognatura delle acque reflue urbane*; *Depuratori: conformità dei sistemi di depurazione delle acque reflue urbane*. Pur presentando dati del 2007, si vuole comunque offrire un'informazione sui sistemi di depurazione e collettamento relativi ad agglomerati (unità territoriale di riferimento) con carico organico maggiore di 2.000 abitanti equivalenti (a.e.).

L'art. 4 della Direttiva 91/271/CEE, concernente il trattamento delle acque reflue urbane, ha fissato il termine del 31 dicembre 2005 per l'adeguamento tecnologico degli scarichi delle acque reflue urbane, provenienti da agglomerati con oltre 2.000 a.e. Entro la predetta data, infatti, gli Stati membri dovranno aver provveduto affinché "le acque reflue urbane che confluiscono in reti fognarie siano sottoposte, prima dello scarico, a un trattamento secondario o a un trattamento equivalente". Le informazioni sono state trasmesse all'ISPRA dalle regioni e dalle province autonome in ottemperanza all'art. 15, c. 4 della predetta direttiva.

Relativamente alle risorse idriche a specifica destinazione è rappresentato l'indicatore di risposta *Programmi misure balneazione*, non aggiornato nella presente edizione.

Nel quadro Q8.3 sono riportati per gli indicatori la finalità, la classificazione nel modello DPSIR e i principali riferimenti normativi.

Q8.3: Quadro delle caratteristiche indicatori Inquinamento delle risorse idriche

Nome Indicatore	Finalità	DPSIR	Riferimenti Normativi
Medie di nutrienti in chiusura di bacino	Fornire ulteriori informazioni per la caratterizzazione dei corsi d'acqua e loro apporto inquinante.	P	D.Lgs. 152/99 D.Lgs. 152/06
Depuratori: conformità del sistema di fognatura delle acque reflue urbane	Verificare la conformità dei sistemi di fognatura a servizio degli agglomerati presenti sul territorio nazionale ai requisiti previsti dalla normativa	R	Direttiva 91/271/CEE D.Lgs. 152/99 DM 18 settembre 2002, n. 198 D.Lgs. 152/06
Depuratori: conformità dei sistemi di depurazione delle acque reflue urbane	Verificare la conformità dei depuratori ai requisiti previsti dal D.Lgs. 152/06, che ha recepito la Direttiva comunitaria 91/271, concernente il trattamento delle acque reflue urbane	R	Direttiva 91/271/CEE D.Lgs. 152/99. DM 18 settembre 2002, n. 198 D.Lgs. 152/06
Programmi misure balneazione ^a	Verificare la risposta, in termini di piani di miglioramento, al recupero di zone non idonee alla balneazione	R	Direttiva 76/160/CEE DPR 8 giugno 1982, n. 470 D.Lgs. 152/99 Direttiva 7/2006/CE D.Lgs. 152/06

Bibliografia

ISPRA (APAT), *Annuario dei dati ambientali*, anni vari

MEDIE DEI NUTRIENTI IN CHIUSURA DI BACINO

Descrizione

Un ulteriore elemento per una valutazione più approfondita dello stato di qualità e delle pressioni esercitate sulla risorsa idrica, può essere dato dalle medie annuali delle concentrazioni di parametri quali: nutrienti (azoto e fosforo), BOD₅ e COD. Sono stati presi in considerazione i seguenti corsi d'acqua: Adige, Arno, Brenta, Bacchiglione, Isonzo, Livenza, Piave, Po, Tagliamento, Tevere, Reno e Fratta-Gorzona, relativamente alla stazione in chiusura di bacino. Sono stati monitorati anche i nutrienti in chiusura di bacino degli immissari dei laghi di Como, Iseo, Garda, Idro e Alleghe, con un coinvolgimento complessivo di sette regioni: Veneto, Friuli-Venezia Giulia, Lombardia, Emilia-Romagna, Toscana, Lazio e Trentino-Alto Adige.

QUALITÀ dell'INFORMAZIONE

Rilevanza	Accuratezza	Comparabilità nel tempo	Comparabilità nello spazio
2	3	1	1

La rilevanza dell'informazione è connessa con la valutazione dei carichi inquinanti apportati dai corsi d'acqua. L'informazione non è specificatamente richiesta dalla normativa, ma s'inserisce in un quadro di conoscenze per la pianificazione, gestione e riqualificazione della risorsa idrica, nell'ambito della programmazione delle misure di tutela e miglioramento. L'informazione desumibile dai dati è sufficiente in quanto si basa su metodologie acquisite, anche se non è disponibile una copertura spaziale completa, a causa della disomogeneità delle misure di portata in molti bacini significativi. Le metodologie, nel tempo e nello spazio, sono simili nelle diverse regioni/province autonome.



OBIETTIVI FISSATI dalla NORMATIVA

Nel D.Lgs. 152/06 si fa riferimento ai carichi inquinanti apportati dai corsi d'acqua; per ottenere queste informazioni sono necessari da una parte i valori di portata e dall'altra i valori della media annuale dei principali inquinanti. Non sono disponibili dati aggiornati sulle portate, ma al momento si dispone dei valori di concentrazione media dei principali inquinanti.

STATO e *TREND*

La distribuzione degli stati di qualità dei siti monitorati indica una situazione complessiva disomogenea. La situazione in chiusura di bacino dei fiumi italiani si mantiene più o meno costante nel periodo analizzato. I dati BOD₅ e specialmente quelli COD presentano una maggiore variabilità. Complessivamente i dati mostrano un *trend* abbastanza costante negli anni.

COMMENTI a TABELLE e FIGURE

Sono stati analizzati i valori medi di COD, BOD₅, azoto ammoniacale, azoto nitrico, fosforo totale e ortofosfato. I valori relativi sono riportati nei due formati: tal quale e normalizzato (Tabelle 8.21 e 8.22, Figure 8.19 e 8.20). Sono calcolate le medie, nel periodo 2000 - 2009, delle concentrazioni degli stessi macrodescrittori anche per gli immissari dei principali laghi naturali italiani: Mera (non campionato nel 2009) e Adda per il lago di Como, Sarca per il lago di Garda, Oglio per il lago d'Iseo, Chiese per il lago di Idro e Cordevole per il lago di Alleghe (Tabella 8.20). Le Figure 8.19 e 8.20 riportano i valori di BOD₅, COD, azoto ammoniacale, azoto nitrico, fosforo totale e ortofosfato

normalizzati secondo l'equazione $y = \log (1 + x)$, in modo da avere la scala delle ordinate sempre uguale nonostante i valori molto variabili nelle singole stazioni.

Tabella 8.21: Medie annuali dei nutrienti in chiusura di bacino dei corsi d'acqua nazionali (2000 – 2009)

Regione/Provincia autonoma	Bacino	Fiume	Comune	Località	Provincia	Anno	BOD ₅ O ₂ mg/l	COD O ₂ mg/l	N-NH ₄ mg/l	N-NO ₃ mg/l	P tot mg/l	P-PO ₄ mg/l
Veneto	Adige	Adige	Albaredo	Ponte di Albaredo	VR	2000	-	4,83	0,18	1,19	0,05	0,03
	Adige	Adige	Albaredo	Ponte di Albaredo	VR	2001	-	4,45	0,09	1,25	0,03	0,02
	Adige	Adige	Albaredo	Ponte di Albaredo	VR	2002	1,66	3,33	0,15	1,41	0,03	0,03
	Adige	Adige	Albaredo	Ponte di Albaredo	VR	2003	1,51	4,55	0,14	1,26	0,02	0,02
	Adige	Adige	Albaredo	Ponte di Albaredo	VR	2004	2,36	4,60	0,21	1,47	0,03	0,03
	Adige	Adige	Albaredo	Ponte di Albaredo	VR	2005	1,98	4,67	0,12	1,22	0,03	0,03
	Adige	Adige	Albaredo	Ponte Di Albaredo	VR	2006	1,77	4,00	0,11	1,19	0,02	0,03
	Adige	Adige	Albaredo	Ponte di Albaredo	VR	2007	1,05	3,25	0,10	0,99	0,03	0,03
	Adige	Adige	Albaredo	Ponte di Albaredo	VR	2008	1,08	4,00	0,08	1,10	0,03	0,02
	Adige	Adige	Albaredo	Ponte di Albaredo	VR	2009	1,27	4,00	0,06	1,16	0,03	0,02
	Bacchiglione	Bacchiglione	Longare	Ponte di Longare	VI	2000	-	12,42	0,28	4,01	0,25	-
	Bacchiglione	Bacchiglione	Longare	Ponte di Longare	VI	2001	-	9,46	0,22	4,11	0,06	-
	Bacchiglione	Bacchiglione	Longare	Ponte di Longare	VI	2002	2,63	9,25	0,28	4,07	0,05	0,26
	Bacchiglione	Bacchiglione	Longare	Ponte di Longare	VI	2003	2,39	8,33	0,43	4,25	0,15	0,05
	Bacchiglione	Bacchiglione	Longare	Ponte di Longare	VI	2004	3,38	7,40	0,23	4,77	0,13	0,13
	Bacchiglione	Bacchiglione	Longare	Ponte di Longare	VI	2005	3,20	8,73	0,27	5,32	0,15	0,15
	Bacchiglione	Bacchiglione	Longare	Ponte Di Longare	VI	2006	3,14	8,05	0,21	5,04	0,13	0,20
	Bacchiglione	Bacchiglione	Longare	Ponte Di Longare	VI	2007	3,17	7,21	0,32	5,75	0,20	0,17
	Bacchiglione	Bacchiglione	Longare	Ponte Di Longare	VI	2008	3,83	11,00	0,33	4,25	0,17	0,08
	Bacchiglione	Bacchiglione	Longare	Ponte Di Longare	VI	2009	2,00	5,17	0,18	4,77	0,12	0,08
	Brenta	Brenta	Padova	Ponte SS15 Ponte di Brenta	PD	2000	-	9,63	0,16	1,53	0,07	0,06
	Brenta	Brenta	Padova	Ponte SS15 Ponte di Brenta	PD	2001	-	9,04	0,14	1,75	0,07	0,06
	Brenta	Brenta	Padova	Ponte SS15 Ponte di Brenta	PD	2002	1,79	5,42	0,18	1,67	0,07	0,06
	Brenta	Brenta	Padova	Ponte SS15 Ponte di Brenta	PD	2003	4,63	16,63	0,14	1,91	0,24	-
	Brenta	Brenta	Padova	Ponte SS15 Ponte di Brenta	PD	2004	4,04	11,50	0,13	1,94	0,13	0,02
	Brenta	Brenta	Padova	Ponte SS15 Ponte di Brenta	PD	2005	3,00	9,63	0,14	2,18	0,15	0,07
	Brenta	Brenta	Padova	Ponte SS515 Ponte di Brenta	PD	2006	0,08	1,84	0,08	1,84	0,09	0,19
	Brenta	Brenta	Padova	Ponte SS515 Ponte di Brenta	PD	2007	2,58	11,46	0,08	1,78	0,17	0,09
	Brenta	Brenta	Padova	Ponte SS515 Ponte di Brenta	PD	2008	2,30	6,00	0,07	1,45	0,07	0,03
	Brenta	Brenta	Padova	Ponte SS515 Ponte di Brenta	PD	2009	2,25	6,50	0,05	1,90	0,06	0,03
	Fratta-Gorzone	Gorzone	Stanghella	Ponte Gorzone	PD	2000	-	19,55	0,23	4,22	0,25	0,21
	Fratta-Gorzone	Gorzone	Stanghella	Ponte Gorzone	PD	2001	-	15,83	0,19	4,10	0,18	0,16

	Fratta-Gorzone	Gorzone	Stanghella	Ponte Gorzone	PD	2002	2,75	20,00	0,30	4,64	0,30	0,23
	Fratta-Gorzone	Gorzone	Stanghella	Ponte Gorzone	PD	2003	2,00	21,00	0,31	4,46	0,38	-
	Fratta-Gorzone	Gorzone	Stanghella	Ponte Gorzone	PD	2004	2,42	15,88	0,23	5,61	0,32	0,07
	Fratta-Gorzone	Gorzone	Stanghella	Ponte Gorzone	PD	2005	2,75	19,17	0,19	4,46	0,32	2,24
	Fratta-Gorzone	Gorzone	Stanghella	Ponte Gorzone	PD	2006	1,95	15,64	0,16	3,99	0,16	0,30
	Fratta-Gorzone	Gorzone	Stanghella	Ponte Gorzone	PD	2007	2,08	14,72	0,12	3,09	0,33	0,18
	Fratta-Gorzone	Gorzone	Stanghella	Ponte Gorzone	PD	2008	2,38	13,24	0,12	3,29	0,32	0,12
	Fratta-Gorzone	Gorzone	Stanghella	Ponte Gorzone	PD	2009	1,83	11,64	0,11	4,39	0,24	0,08
	Livenza	Livenza	Motta di Livenza	Gonfo di Sopra	TV	2000	-	9,04	0,10	0,02	0,19	0,03
	Livenza	Livenza	Motta di Livenza	Gonfo di Sopra	TV	2001	-	9,67	0,12	2,50	0,33	0,04
	Livenza	Livenza	Motta di Livenza	Gonfo di Sopra	TV	2002	2,42	8,42	0,16	2,21	0,09	0,03
	Livenza	Livenza	Motta di Livenza	Gonfo di Sopra	TV	2003	2,47	4,14	0,13	2,45	0,06	0,03
	Livenza	Livenza	Motta di Livenza	Gonfo di Sopra	TV	2004	3,10	9,75	0,30	2,48	0,16	0,05
	Livenza	Livenza	Motta di Livenza	Gonfo di Sopra	TV	2005	3,15	6,82	0,14	2,49	0,07	0,05
	Livenza	Livenza	Motta Di Livenza	Gonfo Di Sopra	TV	2006	1,77	4,95	0,13	2,54	0,08	0,09
	Livenza	Livenza	Motta di Livenza	Gonfo di Sopra	TV	2007	1,68	5,75	0,11	2,42	0,07	0,05
	Livenza	Livenza	Motta di Livenza	Gonfo di Sopra	TV	2008	1,75	6,67	0,12	2,42	0,10	0,07
	Livenza	Livenza	Motta di Livenza	Gonfo di Sopra	TV	2009	2,65	9,58	0,17	2,62	0,07	0,04
	Piave	Piave	Susegana	Ponte Priula SS13	TV	2000	-	8,45	0,02	1,45	0,07	0,01
	Piave	Piave	Susegana	Ponte Priula SS14	TV	2001	-	6,83	0,03	1,51	0,11	0,01
	Piave	Piave	Susegana	Ponte Priula SS15	TV	2002	1,29	6,38	0,03	1,37	0,07	0,01
	Piave	Piave	Susegana	Ponte Priula SS13	TV	2003	2,63	4,46	0,08	1,41	0,02	0,01
	Piave	Piave	Susegana	Ponte Priula SS14	TV	2004	2,11	3,46	0,03	1,57	0,02	0,01
	Piave	Piave	Susegana	Ponte Priula SS15	TV	2005	2,74	7,20	0,04	1,49	0,06	0,01
	Piave	Piave	Susegana	Ponte Priula Su SS13	TV	2006	2,16	5,00	0,07	1,42	0,01	0,02
	Piave	Piave	Susegana	Ponte Priula SS16	TV	2007	3,38	11,32	0,06	1,33	0,05	0,01
	Piave	Piave	Susegana	Ponte Priula SS17	TV	2008	1,78	4,77	0,06	1,50	0,05	0,02
	Piave	Piave	Susegana	Ponte Priula SS18	TV	2009	1,48	3,83	0,03	1,31	0,02	0,01
Friuli-Venezia Giulia	Isonzo	Isonzo	S. Canzian d'Isonzo	Pieris	GO	2000	-	-	0,06	-	0,03	-
	Isonzo	Isonzo	S. Canzian d'Isonzo	Pieris	GO	2001	-	3,08	0,02	1,15	0,01	0,00
	Isonzo	Isonzo	S. Canzian d'Isonzo	Pieris	GO	2002	2,73	3,58	0,02	2,01	0,01	0,01
	Isonzo	Isonzo	S. Canzian d'Isonzo	Pieris	GO	2003	2,72	3,73	0,03	2,50	0,01	0,01
	Isonzo	Isonzo	S. Canzian d'Isonzo	Pieris	GO	2004	1,75	2,91	0,05	1,62	0,01	0,01
	Isonzo	Isonzo	S. Canzian d'Isonzo	Pieris	GO	2005	1,53	2,74	0,03	1,33	0,02	0,01
	Isonzo	Isonzo	S. Canzian d'Isonzo	Pieris	GO	2006	1,87	5,10	0,04	1,03	0,01	0,01

	Isonzo	Isonzo	S. Canzian d'Isonzo	Pieris	GO	2007	1,20	3,84	0,02	1,31	0,01	0,02
	Isonzo	Isonzo	S. Canzian d'Isonzo	Pieris	GO	2008	1,41	2,50	0,02	1,12	0,02	0,01
	Isonzo	Isonzo	S. Canzian d'Isonzo	Pieris	GO	2009	1,34	3,32	0,02	1,13	0,01	0,01
	Tagliamento	Tagliamento	Latisana	Ponte ferroviario	UD	2000	-	5,09	0,05	1,34	0,00	0,00
	Tagliamento	Tagliamento	Latisana	Ponte ferroviario	UD	2001	-	3,73	0,04	1,33	0,02	0,01
	Tagliamento	Tagliamento	Latisana	Ponte ferroviario	UD	2002	1,34	2,50	0,03	1,30	0,06	0,06
	Tagliamento	Tagliamento	Latisana	Ponte ferroviario	UD	2003	1,20	2,00	0,06	1,40	0,02	0,01
	Tagliamento	Tagliamento	Latisana	Ponte ferroviario	UD	2004	1,56	2,33	0,03	1,64	0,04	0,03
	Tagliamento	Tagliamento	Latisana	Ponte ferroviario	UD	2005	1,03	2,17	0,03	1,52	0,04	0,03
	Tagliamento	Tagliamento	Latisana	Ponte ferroviario	UD	2006	1,02	-	0,01	1,56	0,04	0,03
	Tagliamento	Tagliamento	Latisana	Ponte ferroviario	UD	2007	0,93	2,73	0,04	1,25	0,02	0,02
	Tagliamento	Tagliamento	Latisana	Ponte ferroviario	UD	2008	0,78	3,00	0,03	1,42	0,02	0,02
	Tagliamento	Tagliamento	Latisana	Ponte ferroviario	UD	2009	0,84	4,86	0,03	1,04	0,02	0,02
Emilia-Romagna	Po	Po	Ferrara	Pontelagoscuro	FE	2000	-	17,23	0,11	2,08	0,37	0,05
	Po	Po	Ferrara	Pontelagoscuro	FE	2001	-	8,25	0,08	2,19	0,14	0,06
	Po	Po	Ferrara	Pontelagoscuro	FE	2002	1,39	9,29	0,03	2,84	0,17	0,06
	Po	Po	Ferrara	Pontelagoscuro	FE	2003	1,83	6,70	0,14	2,32	0,16	0,07
	Po	Po	Ferrara	Pontelagoscuro	FE	2004	1,75	6,42	0,08	2,31	0,20	0,06
	Po	Po	Ferrara	Pontelagoscuro	FE	2005	2,67	13,25	0,11	2,57	0,23	0,08
	Po	Po	Ferrara	Pontelagoscuro	FE	2006	1,50	9,00	0,09	2,39	0,15	0,08
	Po	Po	Ferrara	Pontelagoscuro	FE	2007	3,75	12,67	0,08	2,03	0,16	0,07
	Po	Po	Ferrara	Pontelagoscuro	FE	2008	3,00	8,58	0,08	2,49	0,20	0,07
	Po	Po	Ferrara	Pontelagoscuro	FE	2009	3,25	9,58	0,07	2,24	0,05	0,18
	Reno	Reno	Ravenna	Volta Scirocco	RA	2000	-	11,42	0,46	2,02	0,12	0,09
	Reno	Reno	Ravenna	Volta Scirocco	RA	2001	-	9,75	0,43	1,89	0,13	0,10
	Reno	Reno	Ravenna	Volta Scirocco	RA	2002	4,26	13,25	0,64	1,76	0,18	0,11
	Reno	Reno	Ravenna	Volta Scirocco	RA	2003	3,91	14,42	0,29	1,76	0,16	0,09
	Reno	Reno	Ravenna	Volta Scirocco	RA	2004	3,32	11,25	0,26	2,23	0,12	0,09
	Reno	Reno	Ravenna	Volta Scirocco	RA	2005	4,73	11,72	0,39	2,06	0,12	0,09
	Reno	Reno	Ravenna	Volta Scirocco	RA	2006	4,68	11,00	0,49	1,53	0,10	0,08
	Reno	Reno	Ravenna	Volta Scirocco	RA	2007	4,73	12,83	0,46	1,46	0,11	0,09
	Reno	Reno	Ravenna	Volta Scirocco	RA	2008	3,96	13,36	0,65	1,50	0,07	0,06
	Reno	Reno	Ravenna	Volta Scirocco	RA	2009	5,08	15,08	0,84	1,28	0,08	0,09
Toscana	Arno	Arno	Pisa	Ponte della Vittoria	PI	2000	-	29,51	2,11	2,33	0,28	-
	Arno	Arno	Pisa	Ponte della Vittoria	PI	2001	-	32,61	2,26	2,71	0,22	0,11

	Arno	Arno	Pisa	Ponte della Vittoria	PI	2002	4,87	43,16	0,93	2,36	0,26	0,17
	Arno	Arno	Pisa	Ponte della Vittoria	PI	2003	3,02	23,00	0,73	2,24	0,21	0,13
	Arno	Arno	Pisa	Ponte della Vittoria	PI	2004	2,50	15,13	0,54	1,99	0,20	0,14
	Arno	Arno	Pisa	Ponte della Vittoria	PI	2005	2,50	22,89	0,39	2,87	0,30	0,14
	Arno	Arno	Pisa	Ponte della Vittoria	PI	2006	3,70	13,33	0,23	2,35	-	0,12
	Arno	Arno	Pisa	Ponte della Vittoria	PI	2007	2,50	32,67	0,32	2,60	0,20	0,22
	Arno	Arno	Pisa	Ponte della Vittoria	PI	2008	2,50	28,00	0,42	2,00	0,23	-
	Arno	Arno	Pisa	Ponte della Vittoria	PI	2009	2,50	21,50	0,40	2,10	0,16	-
Lazio	Tevere	Tevere	Roma	Ponte Ripetta	Roma	2000	-	6,56	0,84	16,58	0,27	-
	Tevere	Tevere	Roma	Ponte Ripetta	Roma	2001	-	4,88	0,66	10,77	0,20	-
	Tevere	Tevere	Roma	Ponte Ripetta	Roma	2002	3,15	4,23	0,72	1,59	0,18	-
	Tevere	Tevere	Roma	Ponte Ripetta	Roma	2003	4,85	7,62	0,91	1,69	0,25	-
	Tevere	Tevere	Roma	Ponte Ripetta	Roma	2004	4,40	7,81	0,60	2,17	0,26	-
	Tevere	Tevere	Roma	Ponte Ripetta	Roma	2005	4,68	7,92	0,69	2,79	0,24	-
	Tevere	Tevere	Roma	Ponte Ripetta	Roma	2006	4,20	7,57	0,91	2,04	0,23	0,18
	Tevere	Tevere	Roma	Ponte Ripetta	Roma	2007	1,02	1,57	3,95	8,20	0,22	0,17
	Tevere	Tevere	Roma	Ponte Ripetta	Roma	2008	4,39	10,51	0,79	2,04	0,18	0,14
	Tevere	Tevere	Roma	Ponte Ripetta	Roma	2009	4,15	9,05	0,44	1,72	0,11	-

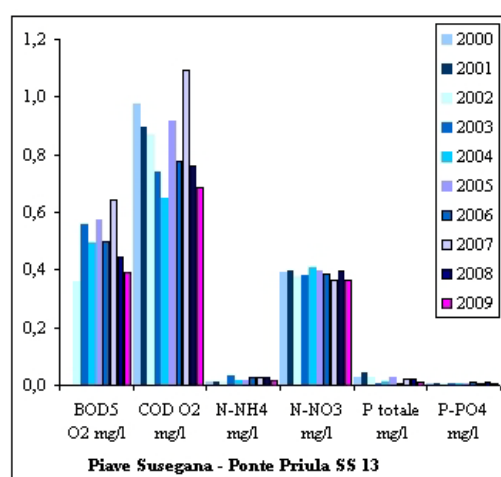
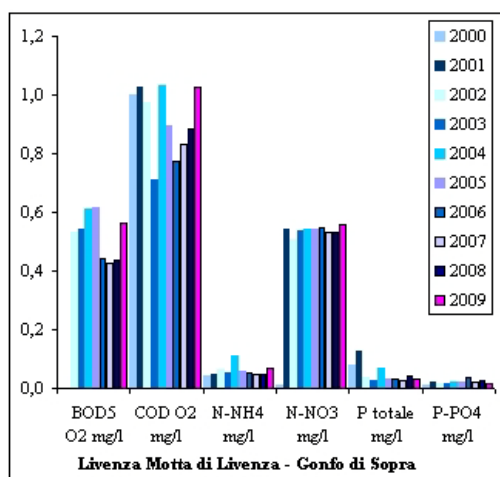
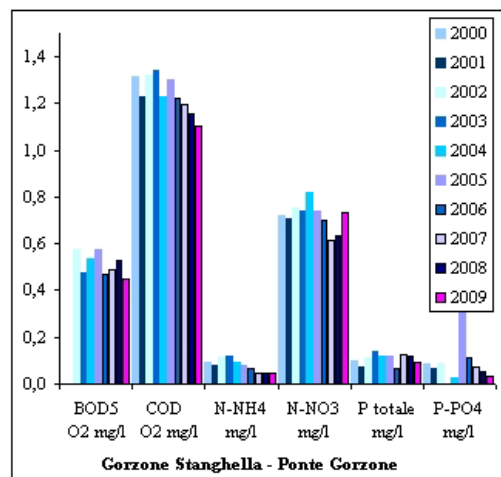
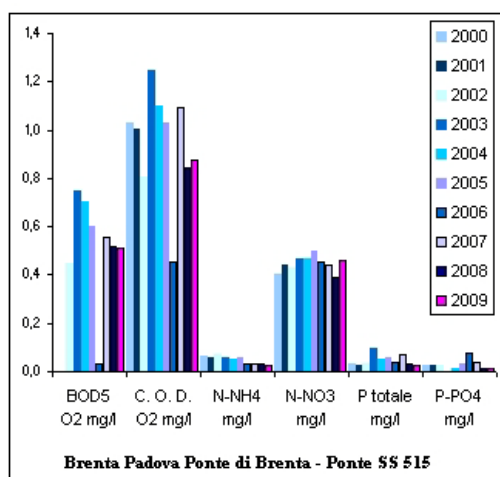
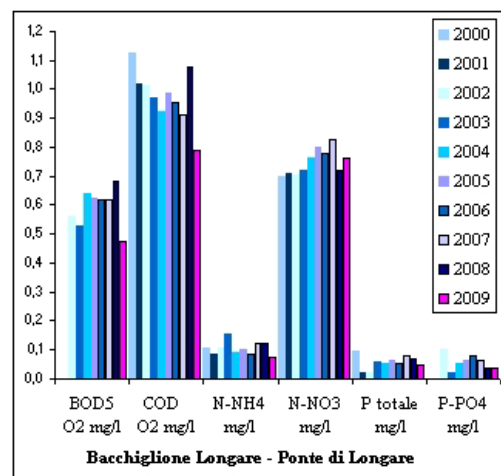
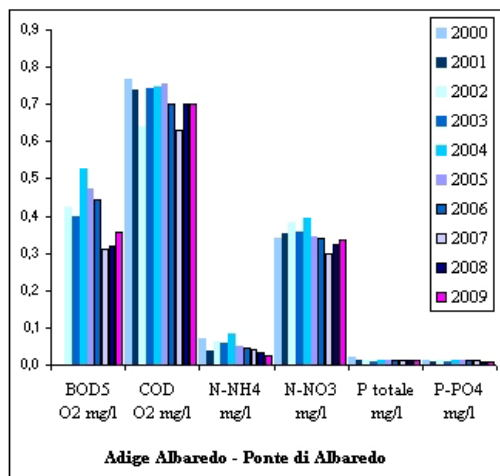
Fonte: Elaborazione ISPRA/APPa Trento su dati forniti da regioni, province autonome e ARPA/APPa

Tabella 8.22: Medie annuali dei nutrienti in chiusura di bacino degli immissari dei laghi (2000 - 2009)

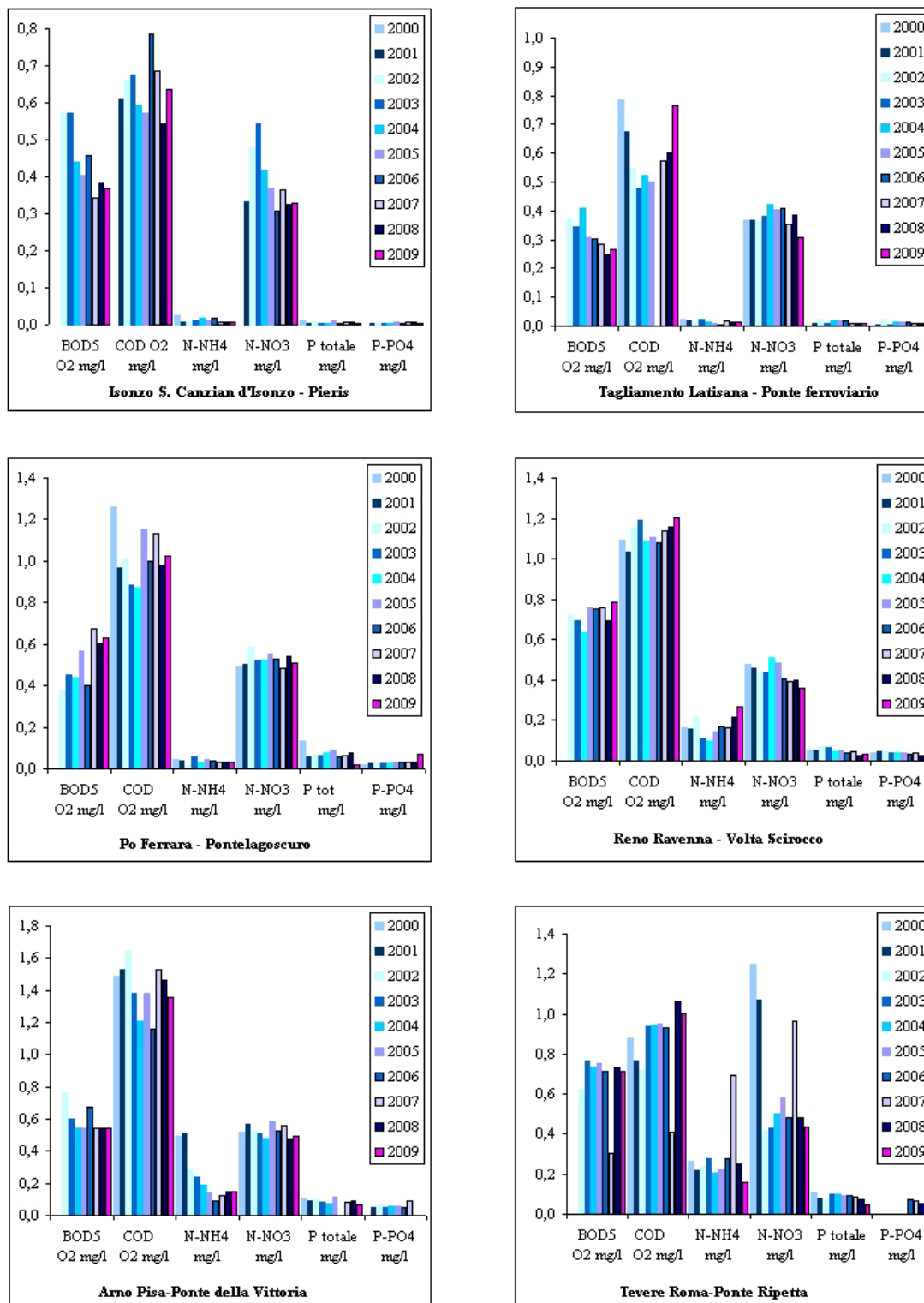
Regione	Lago	Fiume	Comune	Località	Provincia	Anno	BOD5 O ₂ mg/l	COD O ₂ mg/l	N-NH ₄ mg/l	N-NO ₃ mg/l	P tot mg/l	P-PO ₄ mg/l
Lombardia	Como	Mera	Sorico	Loc. madonnina	CO	2000	2,00	6,14	0,05	0,72	0,02	0,01
	Como	Mera	Sorico	Loc. madonnina	CO	2001	1,58	5,00	0,03	0,57	0,03	0,00
	Como	Mera	Sorico	Loc. madonnina	CO	2002	1,27	7,91	0,05	0,61	0,07	0,02
	Como	Mera	Sorico	Loc. madonnina	CO	2003	2,75	4,21	0,11	0,64	0,04	0,02
	Como	Mera	Sorico	Loc. madonnina	CO	2004	1,83	4,71	0,12	0,59	0,05	0,01
	Como	Mera	Sorico	Loc. madonnina	CO	2005	2,00	4,88	0,08	0,65	0,05	0,01
	Como	Mera	Sorico	Loc. madonnina	CO	2006	1,50	4,21	0,06	0,64	0,04	0,01
	Como	Mera	Sorico	Loc. madonnina	CO	2007	1,00	1,25	0,13	0,66	0,04	0,02
	Como	Mera	Sorico	Loc. madonnina	CO	2008	1,58	3,61	0,06	0,59	0,18	0,02
	Como	Mera	Sorico	Loc. madonnina	CO	2009	-	-	-	-	-	-
	Como	Adda	Gera Lario	Loc. Santagata, 100m a monte del ponte S.S.36	SO	2000	1,00	3,13	0,06	0,62	0,03	0,01
	Como	Adda	Gera Lario	Loc. Santagata, 100m a monte del ponte S.S.36	SO	2001	1,33	3,71	0,05	0,54	0,02	0,01
	Como	Adda	Gera Lario	Loc. Santagata, 100m a monte del ponte S.S.36	SO	2002	1,33	2,71	0,09	0,71	0,03	0,02
	Como	Adda	Gera Lario	Loc. Santagata, 100m a monte del ponte S.S.36	SO	2003	1,00	4,58	0,06	0,57	0,03	0,02
	Como	Adda	Gera Lario	Loc. Santagata, 100m a monte del ponte S.S.36	SO	2004	1,00	3,17	0,11	0,64	0,04	0,03
	Como	Adda	Gera Lario	Loc. Santagata, 100m a monte del ponte S.S.36	SO	2005	1,17	3,96	0,13	0,66	0,04	0,03
	Como	Adda	Gera Lario	Loc. Santagata, 100m a monte del ponte S.S.36	SO	2006	1,42	3,38	0,14	0,74	0,04	0,02
	Como	Adda	Gera Lario	Loc. Santagata, 100m a monte del ponte S.S.36	SO	2007	1,00	2,50	0,08	0,55	0,03	0,02
	Como	Adda	Gera Lario	Loc. Santagata, 100m a monte del ponte S.S.36	SO	2008	1,33	3,46	0,07	0,65	0,05	0,02
	Como	Adda	Gera Lario	Loc. Santagata, 100m a monte del ponte S.S.36	SO	2009	1,08	2,50	0,03	0,66	0,03	0,01
	Iseo	Oglio	Costa Volpino	Fraz. Piano, loc. Ponte Barcotto 10 m a valle del ponte della strada comunale, prima dell'immissione nel lago d'Iseo	BG	2001	2,00	4,42	0,15	1,12	0,04	0,02
	Iseo	Oglio	Costa Volpino	Fraz. Piano, loc. Ponte Barcotto 10 m a valle del ponte della strada comunale, prima dell'immissione nel lago d'Iseo	BG	2002	1,92	3,63	0,39	1,13	0,04	0,02
	Iseo	Oglio	Costa Volpino	Fraz. Piano, loc. Ponte Barcotto 10 m a valle del ponte della strada comunale, prima dell'immissione nel lago d'Iseo	BG	2003	1,00	5,14	0,05	0,85	0,02	0,01
	Iseo	Oglio	Costa Volpino	Fraz. Piano, loc. Ponte Barcotto 10 m a valle del ponte della strada comunale, prima dell'immissione nel lago d'Iseo	BG	2004	1,53	4,78	0,05	1,43	0,13	0,02
	Iseo	Oglio	Costa Volpino	Fraz. Piano, loc. Ponte Barcotto 10 m a valle del ponte della strada comunale, prima dell'immissione nel lago d'Iseo	BG	2005	1,50	3,25	0,04	1,13	0,03	0,01
	Iseo	Oglio	Costa Volpino	Fraz. Piano, loc. Ponte Barcotto 10 m a valle del ponte della strada comunale, prima dell'immissione nel lago d'Iseo	BG	2006	1,93	3,87	0,030	1,246	0,017	0,011
	Iseo	Oglio	Costa Volpino	Fraz. Piano, loc. Ponte Barcotto 10 m a valle del ponte della strada comunale, prima dell'immissione nel lago d'Iseo	BG	2007	1,50	6,00	0,030	1,300	0,030	0,030
	Iseo	Oglio	Costa Volpino	Fraz. Piano, loc. Ponte Barcotto 10 m a valle del ponte della strada comunale, prima dell'immissione nel lago d'Iseo	BG	2008	1,25	4,50	0,038	1,442	0,026	0,017
	Iseo	Oglio	Costa Volpino	Fraz. Piano, loc. Ponte Barcotto 10 m a valle del ponte della strada comunale, prima dell'immissione nel lago d'Iseo	BG	2009	1,75	5,33	0,040	1,380	0,040	0,018

Trentino-Alto Adige	Garda	Sarca	Nago-Torbole	Loc. Pescaia	TN	2000	1,21	2,83	0,03	0,88	0,03	0,01
	Garda	Sarca	Nago-Torbole	Loc. Pescaia	TN	2001	1,40	0,00	0,02	0,81	0,02	0,01
	Garda	Sarca	Nago-Torbole	Loc. Pescaia	TN	2002	1,67	0,00	0,04	0,91	0,03	0,01
	Garda	Sarca	Nago-Torbole	Loc. Pescaia	TN	2003	2,10	0,00	0,23	0,93	0,03	0,01
	Garda	Sarca	Nago-Torbole	Loc. Pescaia	TN	2004	1,36	1,12	0,03	0,82	0,02	0,01
	Garda	Sarca	Nago-Torbole	Loc. Pescaia	TN	2005	1,78	0,92	0,05	0,98	0,02	0,01
	Garda	Sarca	Nago-Torbole	Loc. Pescaia	TN	2006	1,52	0,54	0,01	0,83	0,03	0,00
	Garda	Sarca	Nago-Torbole	Loc. Pescaia	TN	2007	1,83	0,45	0,07	1,01	0,04	0,02
	Garda	Sarca	Nago-Torbole	Loc. Pescaia	TN	2008	1,71	1,98	0,04	1,09	0,02	0,01
	Garda	Sarca	Nago-Torbole	Loc. Pescaia	TN	2009	1,39	2,50	0,03	1,17	0,02	0,01
	Idro	Chiese	Storo	Ponte dei Tedeschi	TN	2000	1,28	2,38	0,04	0,81	0,01	0,01
	Idro	Chiese	Storo	Ponte dei Tedeschi	TN	2001	1,15	0,00	0,02	0,73	0,01	0,01
	Idro	Chiese	Storo	Ponte dei Tedeschi	TN	2002	1,47	0,47	0,03	0,88	0,02	0,01
	Idro	Chiese	Storo	Ponte dei Tedeschi	TN	2003	1,25	0,00	0,02	0,78	0,02	0,01
	Idro	Chiese	Storo	Ponte dei Tedeschi	TN	2004	1,65	0,45	0,01	1,04	0,02	0,01
	Idro	Chiese	Storo	Ponte dei Tedeschi	TN	2005	0,98	0,00	0,02	0,77	0,01	0,00
	Idro	Chiese	Storo	Ponte dei Tedeschi	TN	2006	0,98	2,01	0,01	0,01	0,02	0,01
	Idro	Chiese	Storo	Ponte dei Tedeschi	TN	2007	1,45	0,00	0,05	0,86	0,03	0,01
	Idro	Chiese	Storo	Ponte dei Tedeschi	TN	2008	1,70	1,18	0,06	0,90	0,02	0,00
	Idro	Chiese	Storo	Ponte dei Tedeschi	TN	2009	1,31	2,50	0,07	0,73	0,02	0,01
Veneto	Alleghe	Cordevole	Alleghe	Ponte Le Grazie	BL	2000	1,40	2,50	0,03	0,51	0,04	–
	Alleghe	Cordevole	Alleghe	Ponte Le Grazie	BL	2001	1,05	2,50	0,03	0,39	0,04	–
	Alleghe	Cordevole	Alleghe	Ponte Le Grazie	BL	2002	1,29	2,50	0,04	0,47	0,05	0,05
	Alleghe	Cordevole	Alleghe	Ponte Le Grazie	BL	2003	1,54	2,69	0,03	0,45	0,05	–
	Alleghe	Cordevole	Alleghe	Ponte Le Grazie	BL	2004	1,58	2,50	0,02	0,49	0,03	0,01
	Alleghe	Cordevole	Alleghe	Ponte Le Grazie	BL	2005	1,58	2,50	0,04	0,50	0,02	0,01
	Alleghe	Cordevole	Alleghe	Ponte Le Grazie	BL	2006	1,86	2,50	0,04	0,51	0,04	0,01
	Alleghe	Cordevole	Alleghe	Ponte Le Grazie	BL	2007	2,00	3,33	0,03	0,59	0,04	0,01
	Alleghe	Cordevole	Alleghe	Ponte Le Grazie	BL	2008	1,38	3,13	0,06	0,55	0,06	0,02
	Alleghe	Cordevole	Alleghe	Ponte Le Grazie	BL	2009	1,38	4,50	0,05	0,42	0,02	0,01

Fonte: Elaborazione ISPRA/APPa Trento su dati forniti da regioni, province autonome e ARPA/APPa



segue

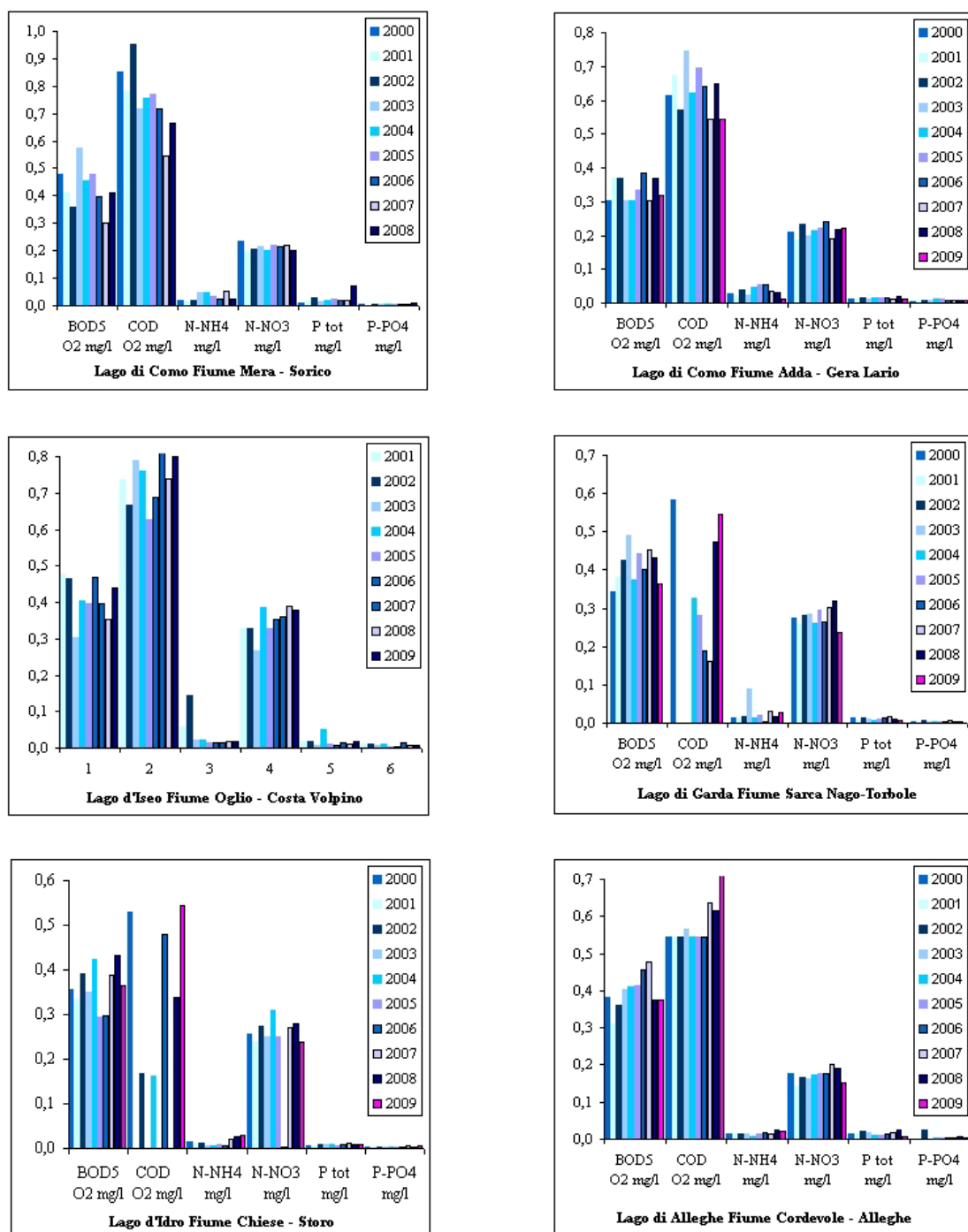


Fonte: Elaborazione ISPRA/APPA Trento su dati forniti da regioni, province autonome e ARPA/APPA

LEGENDA:

I valori riportati in figura si riferiscono alla Tabella 8.21, normalizzati secondo l'equazione $y = \log(1+x)$ dove x è la media delle concentrazioni del parametro in esame

Figura 8.19: Andamento delle medie dei nutrienti dei fiumi in chiusura di bacino (2000 – 2009)



Fonte: Elaborazione ISPRA/APPA Trento su dati forniti da regioni, province autonome e ARPA/APPA

LEGENDA:

I valori riportati in figura si riferiscono alla Tabella 8.22, normalizzati secondo l'equazione $y = \log(1+x)$ dove x è la media delle concentrazioni del parametro in esame

Figura 8.20: Andamento delle medie dei nutrienti degli immissari dei laghi in chiusura di bacino (2000 – 2009)

DEPURATORI: CONFORMITÀ DEL SISTEMA DI FOGNATURA DELLE ACQUE REFLUE URBANE

Descrizione

Indicatore di risposta che fornisce informazioni circa il grado di copertura della rete fognaria all'interno dell'agglomerato e, quindi, della capacità di garantire il fabbisogno di collettamento dell'agglomerato. La presenza o meno della rete fognaria e il suo grado di copertura, espresso in percentuale, indicano il grado di conformità del sistema ai requisiti di legge. È ritenuto: conforme, l'agglomerato provvisto di rete fognaria e con grado di copertura uguale o superiore al 90%; parzialmente conforme, l'agglomerato provvisto di rete fognaria, ma con grado di copertura compreso tra il 70% e il 90%; non conforme, l'agglomerato con grado di copertura inferiore al 70%.

QUALITÀ dell'INFORMAZIONE

Rilevanza	Accuratezza	Comparabilità nel tempo	Comparabilità nello spazio
1	1	1	1

La qualità dell'informazione è da ritenersi adeguata alle richieste della normativa vigente.



OBIETTIVI FISSATI dalla NORMATIVA

Il Decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152, recante “Norme in materia ambientale”, in qualità di norma di recepimento della Direttiva 91/271/CEE, concernente il trattamento delle acque reflue urbane, definisce una serie di scadenze temporali per l'adeguamento dei sistemi di collettamento e depurazione a servizio degli agglomerati, al fine di completare la copertura territoriale del sistema fognario e depurativo, e di adeguare gli impianti esistenti ai nuovi standard qualitativi previsti per gli scarichi idrici e agli obiettivi di qualità ambientale previsti dalla normativa per i corpi idrici recettori. Tenuto conto del termine ultimo del 31/12/2005, stabilito dalla direttiva di riferimento per l'adeguamento tecnologico dei sistemi di collettamento a servizio di agglomerati con oltre 2.000 abitanti equivalenti (a.e.), entro tale data i suddetti agglomerati (unità territoriale di riferimento) dovranno essere provvisti di rete fognaria.

STATO e TREND

I dati di conformità delle reti fognarie sono relativi al 2007. Si segnala che è stato possibile aggiornare il quadro nazionale di riferimento, in quanto i dati disponibili hanno consentito di estendere le valutazioni concernenti il grado di copertura delle reti fognarie a tutte le regioni rispetto alla precedente edizione del documento. Il grado di copertura delle reti fognarie, tuttavia, non è confrontabile con le informazioni pregresse, in quanto si è ritenuto opportuno attribuire la parziale conformità solo agli agglomerati con un grado di copertura territoriale delle reti fognarie compreso tra il 70% e il 90%. Per quanto sopra, i dati ottenuti non risultano confrontabili con quelli del 2006 e non si assegna, pertanto, l'icona di Chernoff.

COMMENTI a TABELLE e FIGURE

Sulla base delle informazioni trasmesse all'ISPRA dalle regioni e province autonome di Trento e Bolzano, in ottemperanza all'art.15 comma 4 della Direttiva comunitaria 91/271, concernente il trattamento delle acque reflue urbane, è stato possibile aggiornare alla data del 31/12/2007 i dati concernenti il grado di copertura delle reti fognarie relative ad agglomerati con oltre 2.000 a.e.

Rispetto al 2006 è stato possibile completare il quadro nazionale di riferimento. Il grado di conformità nazionale è pari al 99% e tutte le regioni presentano un grado di copertura territoriale maggiore del 90%. Si precisa, al riguardo, che la percentuale di copertura territoriale dei sistemi di collettamento è stata calcolata sommando la percentuale di carico organico immesso nella rete fognaria a quella trattata con “sistemi individuali o altri sistemi adeguati”. In molte regioni la percentuale di acque reflue trattate con sistemi individuali è piuttosto elevata. Sono presenti 3.197 agglomerati, di cui 3.078 conformi, 109 parzialmente conformi, 9 non conformi e per un solo agglomerato non è stato possibile valutare il grado di copertura territoriale per mancanza di dati.

Tabella 8.23: Conformità dei sistemi di fognatura relativi ad agglomerati con oltre 2.000 a.e. - dettaglio regionale (2007)

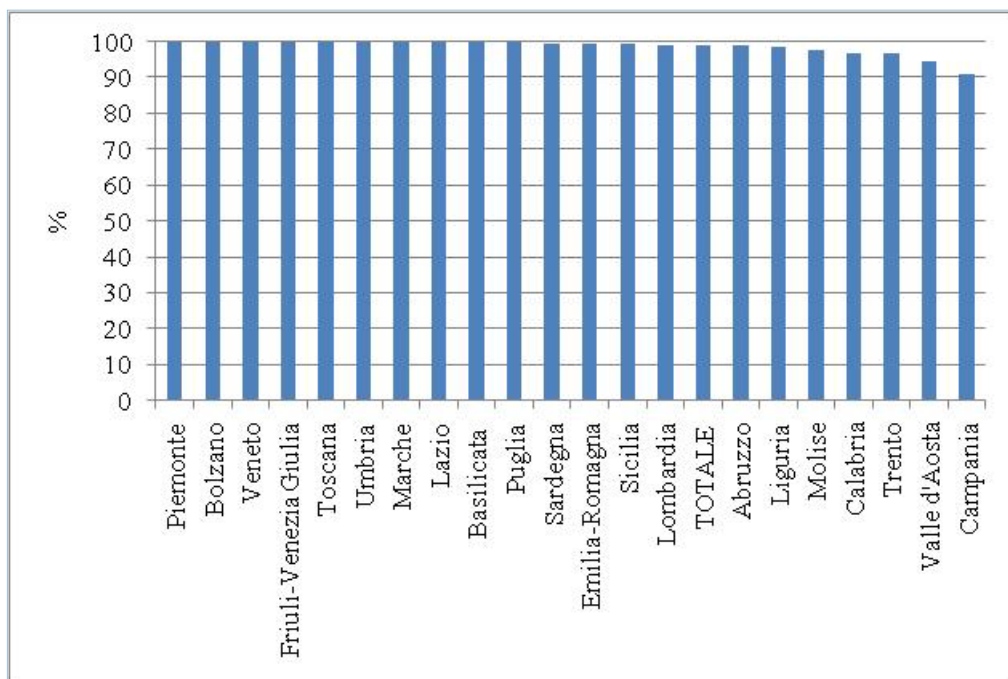
Regione/Provincia autonoma	TOTALE agglomerati	Area normale					Area sensibile + bacino drenante					Conformità
		Agglomerati	Conformi (Peso 1)	Non conformi (Peso 0)	Parzialmente conformi (Peso 0,75)	Dato non disponibile (Peso 0)	Agglomerati	Conformi (Peso 1)	Non conformi (Peso 0)	Parzialmente conformi (Peso 0,75)	Dato non disponibile (Peso 0)	
n.												%
Piemonte	165	0	0	0	0	0	165	165	0	0	0	100
Valle d'Aosta	18	0	0	0	0	0	18	17	1	0	0	94
Lombardia	414	3	1	2	0	0	411	402	0	9	0	99
Trentino-Alto Adige	91	0	0	0	0	0	91	89	2	0	0	98
Trento	58	0	0	0	0	0	58	56	2	0	0	97
Bolzano	33	0	0	0	0	0	33	33	0	0	0	100
Veneto	223	0	0	0	0	0	223	223	0	0	0	100
Friuli-Venezia Giulia	82	6	6	0	0	0	76	76	0	0	0	100
Liguria	63	58	55	0	3	0	5	4	0	1	0	98
Emilia-Romagna	210	0	0	0	0	0	210	209	0	0	1	100
Toscana	202	92	92	0	0	0	110	110	0	0	0	100
Umbria	44	9	9	0	0	0	35	35	0	0	0	100
Marche	94	80	80	0	0	0	14	14	0	0	0	100
Lazio**	194	127	127	0	0	0	67	67	0	0	0	100
Abruzzo	103	97	92	0	5	0	6	6	0	0	0	99
Molise	41	41	40	1	0	0	0	0	0	0	0	98
Campania	152	152	96	0	56	0	0	0	0	0	0	91
Basilicata *	97	44	44	0	0	0	53	53	0	0	0	100
Calabria	253	253	223	1	29	0	0	0	0	0	0	97
Puglia	171	145	145	0	0	0	26	26	0	0	0	100
Sicilia	337	337	330	1	6	0	0	0	0	0	0	99
Sardegna	243	136	135	1	0	0	107	107	0	0	0	100
TOTALE	3.197	1.580	1.475	6	99	0	1.617	1.603	3	10	1	99

Fonte: Elaborazione ISPRA su dati forniti da regioni, province autonome e ARPA/APPA

Nota:

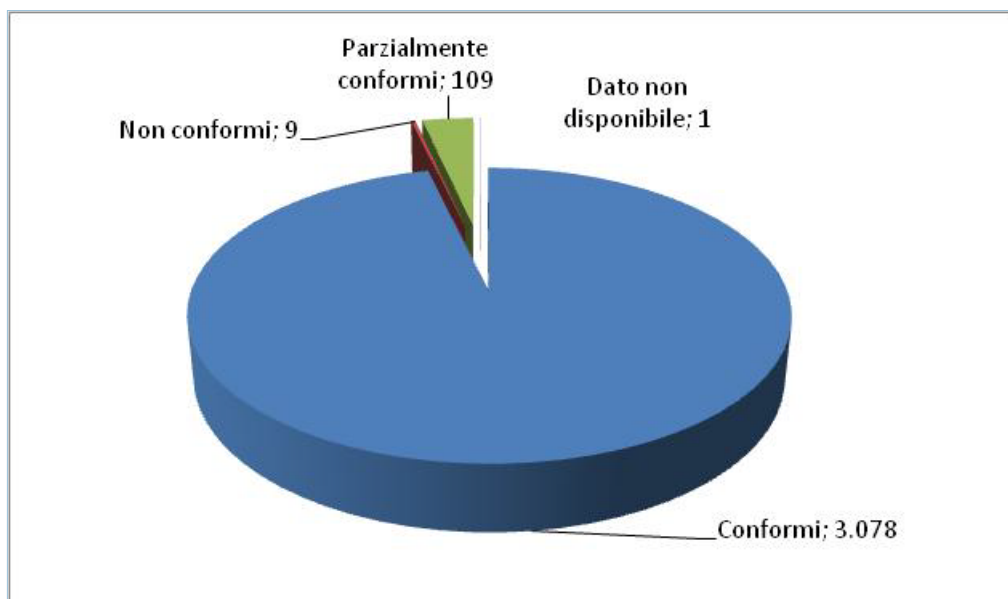
* Sono presenti 15 agglomerati con scarichi in Area sensibile e Area normale, che sono stati considerati in Area sensibile

** Sono presenti 27 agglomerati con scarichi in Area sensibile e Area normale, che sono stati considerati in Area sensibile



Fonte: Elaborazione ISPRA su dati forniti dalle regioni, province autonome e ARPA/APPA

Figura 8.21: Grado di conformità dei sistemi di fognatura - dettaglio regionale (2007)



Fonte: Elaborazione ISPRA su dati forniti dalle regioni, province autonome e ARPA/APPA

Figura 8.22: Sistemi di fognatura relativi ad agglomerati con oltre 2.000 a.e. (2007)

DEPURATORI: CONFORMITÀ DEI SISTEMI DI DEPURAZIONE DELLE ACQUE REFLUE URBANE

Descrizione

Indicatore di risposta che fornisce informazioni sul grado di conformità ai requisiti di legge dei sistemi di trattamento delle acque reflue urbane relativi ad agglomerati di consistenza (espressa in termini di carico organico biodegradabile prodotto) maggiore di 2.000 abitanti equivalenti (a.e.). La conformità è determinata confrontando i valori dei parametri di emissione degli scarichi con i valori limite di emissione stabiliti dalla normativa.

QUALITÀ dell'INFORMAZIONE

Rilevanza	Accuratezza	Comparabilità nel tempo	Comparabilità nello spazio
1	1	1	1

La qualità dell'informazione è da ritenersi adeguata alle richieste della normativa vigente.



OBIETTIVI FISSATI dalla NORMATIVA

Il Decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152, recante “Norme in materia ambientale”, in qualità di norma di recepimento della Direttiva 91/271/CEE, concernente il trattamento delle acque reflue urbane, definisce una serie di scadenze temporali per l'adeguamento dei sistemi di collettamento e depurazione a servizio degli agglomerati, al fine di completare la copertura del sistema territoriale fognario e depurativo, e di adeguare gli impianti esistenti ai nuovi standard qualitativi previsti per gli scarichi idrici e agli obiettivi di qualità ambientale previsti dalla normativa per i corpi idrici recettori. Tenuto conto del termine ultimo del 31/12/2005 stabilito dalla direttiva di riferimento per l'adeguamento tecnologico dei sistemi di depurazione a servizio di agglomerati con oltre 2.000 abitanti equivalenti (a.e.), entro tale data i suddetti agglomerati (unità territoriale di riferimento) dovranno essere provvisti almeno di trattamento secondario o equivalente.

STATO e TREND

I dati di conformità dei sistemi di depurazione sono relativi al 2007. Si segnala che essendo stato possibile aggiornare il quadro nazionale di riferimento, il maggior numero di dati disponibili ha consentito, rispetto alla precedente edizione, di estendere all'intero territorio nazionale le valutazioni concernenti la conformità degli scarichi idrici agli standard previsti dalla normativa. Il grado di conformità nazionale dei sistemi di depurazione è pari al 79%, aumentato di 2 punti percentuali rispetto al 2006.

COMMENTI a TABELLE e FIGURE

Sulla base delle informazioni trasmesse all'ISPRA dalle regioni e province autonome di Trento e Bolzano, in ottemperanza all'art.15 comma 4 della Direttiva comunitaria 91/271, concernente il trattamento delle acque reflue urbane, è stato possibile aggiornare alla data del 31/12/2007 i dati riguardanti la conformità dei sistemi di depurazione delle acque reflue urbane, nonché completare il quadro nazionale di riferimento. L'indice di conformità nazionale è pari al 79%, aumentato di 2 punti percentuali rispetto al 2006. Sono risultati presenti 3.197 agglomerati, di cui 2.250 conformi, 354 parzialmente conformi, 447 agglomerati non conformi. Solo per 146 agglomerati non è stato possibile determinare la conformità agli standard legislativi, in quanto non sono stati forniti i dati di

monitoraggio degli impianti. Particolarmente significativa è la percentuale degli agglomerati conformi con scarichi ubicati in area sensibile (pari all'85%). Va segnalato, inoltre, che in 10 regioni e due province autonome l'indice di conformità è superiore al 90%, mentre in 7 regioni è risultato compreso tra il 70% e il 90%, mentre in 2 regioni è risultato compreso tra il 50% e il 70%. Solo per la regione Sicilia è stato rilevato un valore particolarmente basso dell'indice di conformità, pari al 28%, soprattutto a causa della mancanza di dati di monitoraggio di molti impianti.

Tabella 8.24: Conformità dei sistemi di depurazione relativi ad agglomerati con oltre 2.000 a.e. - dettaglio regionale (2007)

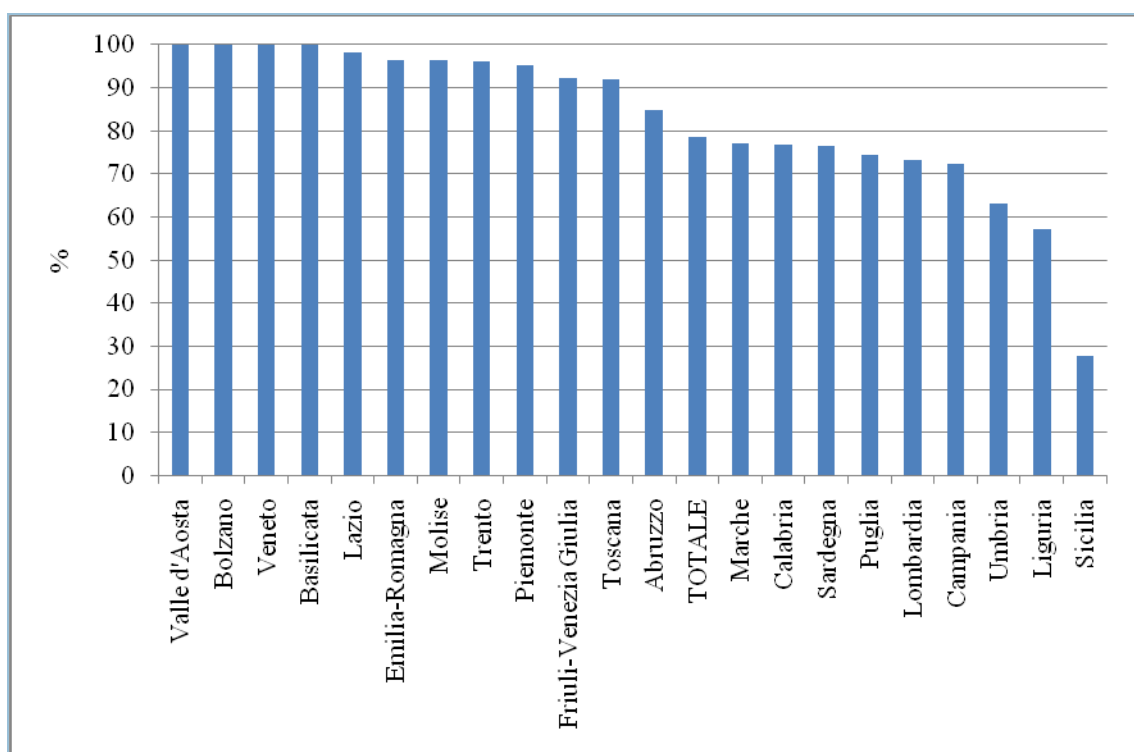
Regione/Provincia autonoma	TOTALE agglomerati	Area normale					Area sensibile + bacino drenante					Conformità
		Agglomerati	Conformi (Peso 1)	Non conformi (Peso 0)	Parzialmente conformi (Peso 0,75)	Dato non disponibile (Peso 0)	Agglomerati	Conformi (Peso 1)	Non conformi (Peso 0)	Parzialmente conformi (Peso 0,75)	Dato non disponibile (Peso 0)	
	n.											%
Piemonte	165	0	0	0	0	0	165	157	8	0	0	95
Valle d'Aosta	18	0	0	0	0	0	18	18	0	0	0	100
Lombardia	414	3	2	0	1	0	411	282	98	25	6	73
Trentino-Alto Adige	91	0	0	0	0	0	91	89	2	0	0	98
<i>Trento</i>	58	0	0	0	0	0	58	56	2	0	0	96
<i>Bolzano</i>	33	0	0	0	0	0	33	33	0	0	0	100
Veneto	223	0	0	0	0	0	223	223	0	0	0	100
Friuli-Venezia Giulia	82	6	6	0	0	0	76	66	1	5	4	92
Liguria	63	58	32	26	0	0	5	4	1	0	0	57
Emilia-Romagna	210	0	0	0	0	0	210	198	6	6	0	96
Toscana	202	89	76	9	4	0	113	99	3	10	1	92
Umbria	44	9	3	1	5	0	35	15	10	8	2	63
Marche	94	80	40	8	27	5	14	10	1	3	0	77
Lazio**	194	127	124	0	3	0	67	62	2	3	0	98
Abruzzo	103	97	73	9	13	2	6	4	1	1	0	85
Molise	41	41	38	1	2	0	0	0	0	0	0	96
Campania	152	152	76	31	45	0	0	0	0	0	0	72
Basilicata*	97	44	44	0	0	0	53	53	0	0	0	100
Calabria	253	253	108	30	115	0	0	0	0	0	0	77
Puglia	171	145	102	36	7	0	26	19	6	1	0	74
Sicilia	337	337	54	106	53	124	0	0	0	0	0	28
Sardegna	243	136	96	30	9	1	107	77	21	8	1	76
TOTALE	3.197	1.577	874	287	284	132	1.620	1.376	160	70	14	79

Fonte: Elaborazione ISPRA su dati forniti dalle regioni, province autonome e ARPA/APPA

NOTA:

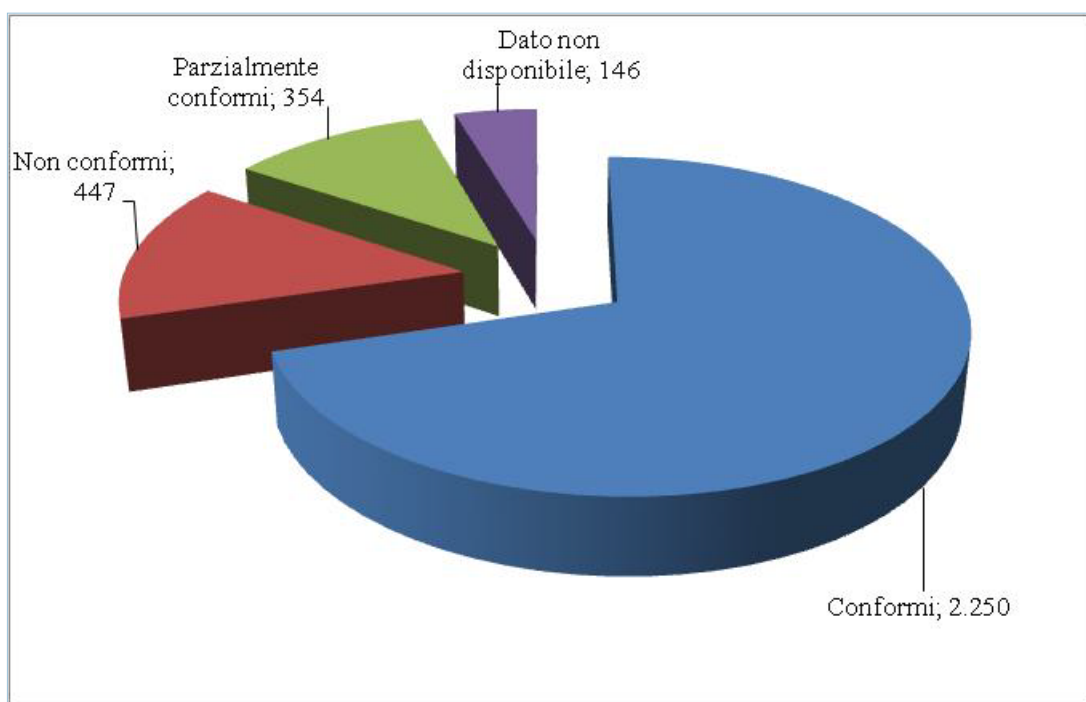
* Sono presenti 15 agglomerati con scarichi in SA e NA, che sono stati considerati in SA

**Sono presenti 27 agglomerati con scarichi in SA e NA, che sono stati considerati in SA



Fonte: Elaborazione ISPRA su dati forniti dalle regioni, province autonome e ARPA/APPA

Figura 8.23: Grado di conformità dei sistemi di depurazione - dettaglio regionale (2007)



Fonte: Elaborazione ISPRA su dati forniti dalle regioni, province autonome e ARPA/APPA

Figura 8.24: Sistemi di depurazione relativi ad agglomerati con oltre 2.000 a.e. (2007)

8.4 Stato fisico del mare

La *Temperatura delle acque marine* è un indicatore di stato necessario a valutare i fenomeni di cambiamento climatico. Essa è un fattore essenziale per i movimenti delle masse oceaniche, alla stessa stregua di quanto lo sono la temperatura e l'umidità dell'aria per i movimenti atmosferici.

Le variazioni temporali della temperatura hanno periodo giornaliero, mensile, stagionale e annuale, e le loro massime escursioni si verificano alle medie latitudini, mentre ai poli si smorzano. I valori medi sono prossimi al punto di congelamento ai poli (-2°C) e attorno ai 27°C all'equatore.

In profondità, alle medie e basse latitudini, la temperatura decresce rapidamente tanto che, verso i 100-150 metri, si raggiunge in pratica l'omoterminia (-12°C).

L'indicatore *Ondosità* offre una misura dello stato di agitazione del mare, rappresentato in una scala convenzionale (scala Douglas) per misurarne la forza e lo stato.

La superficie del mare assorbe gran parte dell'energia radiata dal sole generando gradienti di temperatura che producono i venti superficiali. Questi venti così generati soffiando sull'acqua restituiscono parte dell'energia attraverso la generazione del moto ondoso. Le onde viaggiano quindi sui mari e, una volta raggiunte le terre emerse, spendono la restante energia sulla spiaggia. La potenza delle onde può variare da 1,4 MW/km in un giorno di calma (onde non più alte di 0,5m), a 25-30 volte questo valore in un giorno di mareggiata.

I movimenti del mare che contribuiscono alla modellazione dei litorali comprendono anche le maree, le correnti e gli *tsunami*, tuttavia, il maggior contributo energetico al sistema mare-spiaggia è fornito dalle onde generate dal vento. La raccolta di lunghe serie temporali di dati meteo-oceanografici in mare aperto ha, da sempre, costituito un'esigenza dei meteorologi e degli oceanografi, interessati a chiarire i meccanismi degli scambi tra il mare e l'atmosfera e quali influenze abbiano.

Le boe strumentate rappresentano l'unico sistema in grado di fornire elementi diretti per la comprensione dei processi meteo-oceanografici in mare aperto. Esse costituiscono un riferimento essenziale per gli studi climatici e per quelli previsionali legati sia all'ambiente atmosferico sia a quello marino.

Ciò risulta ancor più vero nel Mediterraneo, in cui, a fronte di una sostanziale maturità dello stato della ricerca, l'acquisizione diretta dei dati in mare aperto ha portato a progressi sostanziali nella quantificazione delle connessioni esistenti tra questi due mezzi e sul funzionamento dell'intero bacino. Ciò contribuirà a un sensibile miglioramento delle previsioni meteorologiche, a breve e medio termine, e porterà informazioni dirette per lo studio dei cambiamenti climatici, fenomeno molto attivo nel Mediterraneo.

L'intensità dei processi che avvengono all'interfaccia con l'atmosfera durante l'inverno fa sì che il Mar Mediterraneo si comporti come un bacino "negativo", o "di concentrazione", nel senso che le perdite d'acqua causate dall'evaporazione eccedono il guadagno indotto dalle piogge e dall'apporto dei fiumi. Da questo bilancio dipendono, a loro volta, l'intensità degli scambi a Gibilterra e, in generale, le caratteristiche della circolazione del bacino. Lo stesso meccanismo regola il rapporto tra il Mediterraneo Orientale e quello Occidentale che, a sua volta, determina gli scambi nel Canale di Sicilia. Solo pochi termini di questo bilancio hanno ottenuto una verifica sperimentale, essendo gli altri principalmente ricavati dai diversi modelli esistenti. Anche il bilancio di calore del Mediterraneo è regolato da questi scambi, e la sua definizione è affetta dalle stesse incertezze del bilancio di acqua. I valori esistenti sono derivati dai modelli disponibili (essenzialmente ECMWF di Reading), mentre mancano stime dirette dei flussi all'interfaccia. Gli indicatori selezionati offrono la rappresentazione dei due parametri che rappresentano lo stato fisico del mare. Nel quadro Q8.4 sono riportati per gli indicatori la finalità, la classificazione nel modello DPSIR e i principali riferimenti normativi.

Q8.4: Quadro delle caratteristiche indicatori Stato fisico del mare

Nome Indicatore	Finalità	DPSIR	Riferimenti Normativi
Temperatura acque marine	Di interesse per le attività turistiche e per quelle legate alla pesca, nonché per lo studio dei cambiamenti climatici (considerata l'influenza della temperatura delle acque del mare sulla variazione del potenziale di umidità dell'atmosfera)	S	-
Ondosità	Di interesse per gli studi sui cambiamenti climatici, per il trasporto marittimo, per le attività legate alla pesca, per lo studio dell'erosione costiera e per la progettazione delle opere marittime nonché per il controllo della propagazione degli inquinanti in mare	S	-

Bibliografia

ISPRA (APAT), *Annuario dei dati ambientali*, anni vari

APAT, CD-ROM: *Osservazioni delle reti Meteomarine fino al 2001. Sistema di visualizzazione ed elaborazione grafica del clima marino*, Roma, 2004

APAT – Università degli Studi di Roma Tre, *Atlante delle onde nei mari italiani*, Roma, 2004

World Meteorological Organization, *Guide to wave analysis and forecasting*, WMO-No.702, Ginevra, 1998

http://www.apat.gov.it/site/it-IT/Servizi_per_l'Ambiente/Dati_Meteo_Marini/

http://www.isprambiente.it/site/it-IT/Servizi_per_l'Ambiente/

TEMPERATURA ACQUE MARINE

DESCRIZIONE

Il mare svolge una funzione termoregolatrice che influenza il clima su scala globale; la temperatura del mare, che dipende prevalentemente dall'energia termica che le acque ricevono dall'irraggiamento solare, è estremamente variabile nel tempo e nello spazio. È un indicatore di stato dei mari italiani che rappresenta, in modalità quantitativa, la media mensile della temperatura superficiale delle acque marine al mattino. La misura della temperatura superficiale dell'acqua del mare al mattino è eseguita direttamente dall'ISPRA secondo *standard* e procedure conformi alle norme WMO.

QUALITÀ dell'INFORMAZIONE

Rilevanza	Accuratezza	Comparabilità nel tempo	Comparabilità nello spazio
1	2	1	1

L'indicatore è in grado di descrivere, con sufficiente dettaglio spaziale e temporale, lo stato fisico del mare. I dati sono comparabili e affidabili, in quanto il monitoraggio è condotto in maniera standardizzata e sono previste procedure di validazione. L'ambito temporale offre una serie storica di circa 20 anni per otto punti di misura (più del 50% del totale) e la copertura dei mari è completa.



OBIETTIVI FISSATI dalla NORMATIVA

Non esistono obiettivi specifici fissati dalla normativa.

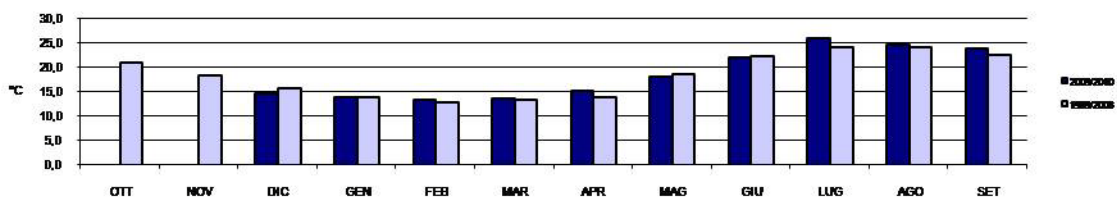
STATO e TREND

Le variazioni dell'indicatore assumono carattere di periodicità con un tipico andamento armonico che segue il ciclo stagionale: esso raggiunge valori elevati nei mesi estivi e subisce in generale una brusca caduta a fine estate, fino al minimo invernale.

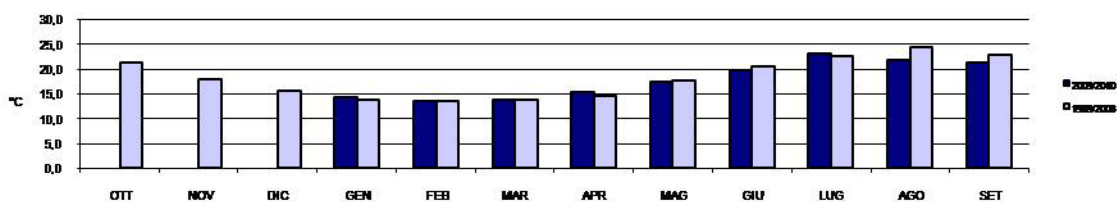
COMMENTI a TABELLE e FIGURE

Nel corso del periodo da ottobre 2009 a settembre 2010, per i mari italiani, le temperature superficiali delle acque sono risultate sostanzialmente in media con le temperature caratteristiche del periodo di osservazione precedente; durante la stagione estiva si conferma la tendenza a registrare valori medi mensili superiori alla media del periodo di osservazione precedente nel mese di luglio e inferiori nel mese di agosto.

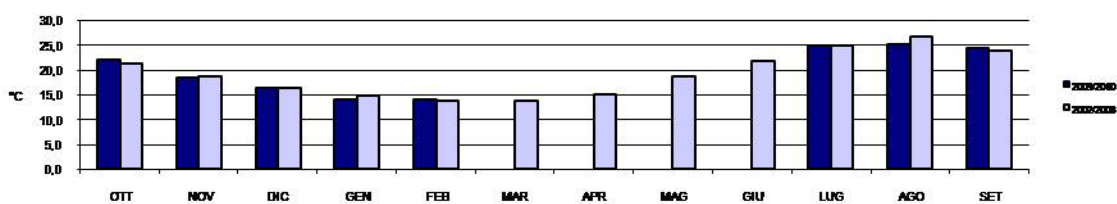
Mar Ligure - Boa di La Spezia



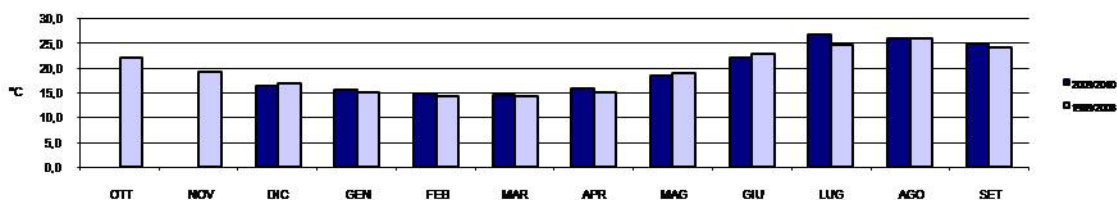
Mar di Sardegna - Boa di Alghero



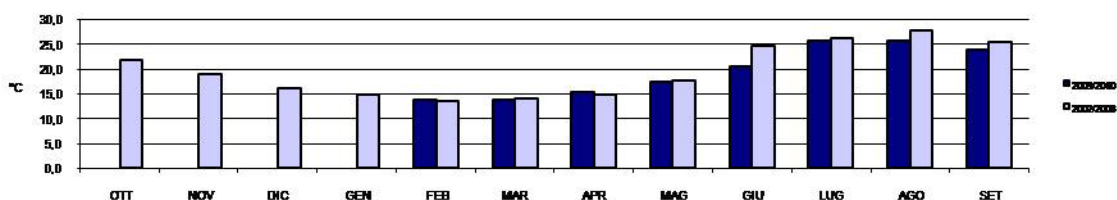
Mar Tirreno - Boa di Civitavecchia



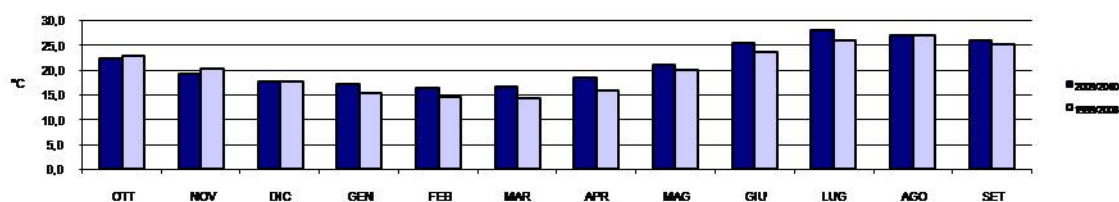
Mar Tirreno - Boa di Ponza



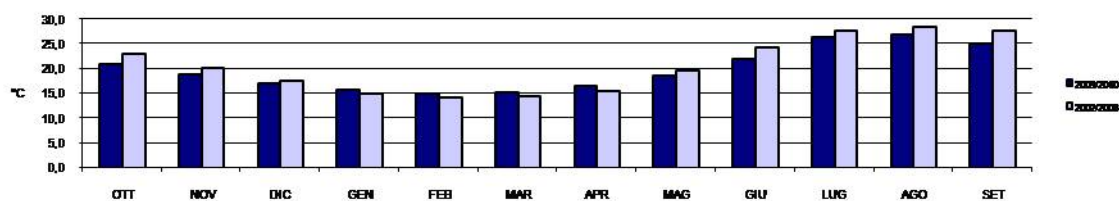
Mar Tirreno - Boa di Siniscola



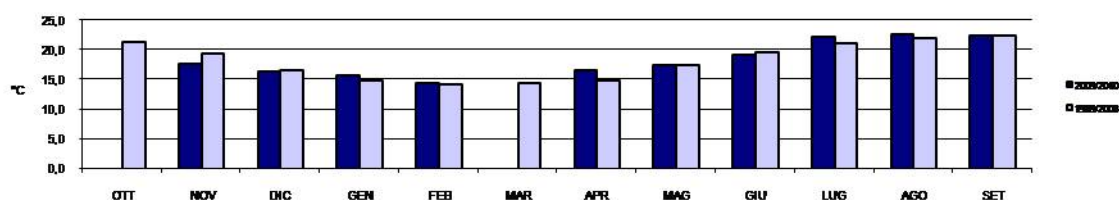
Mar Tirreno - Boa di Cetraro



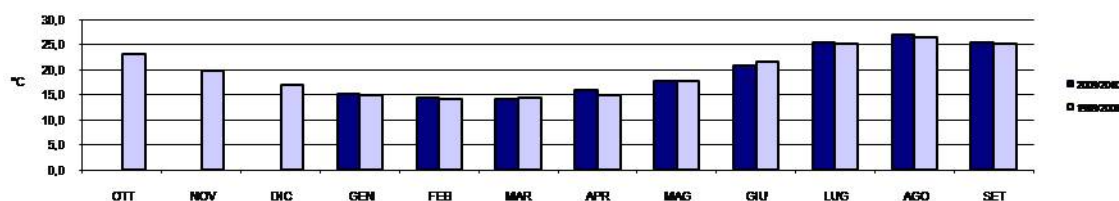
Mar Tirreno - Boa di Palermo



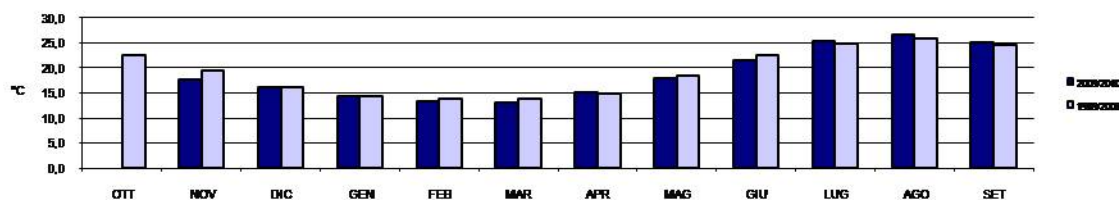
Canale di Sicilia - Boa di Mazara del Vallo



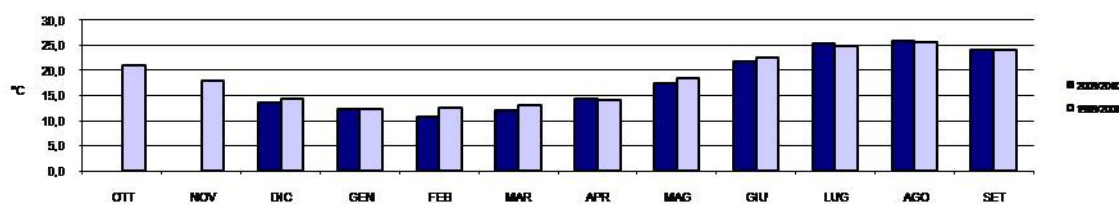
Mar Ionio - Boa di Catania



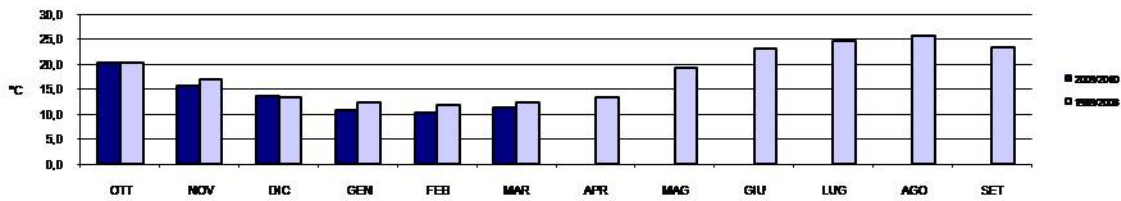
Mar Ionio - Boa di Crotone



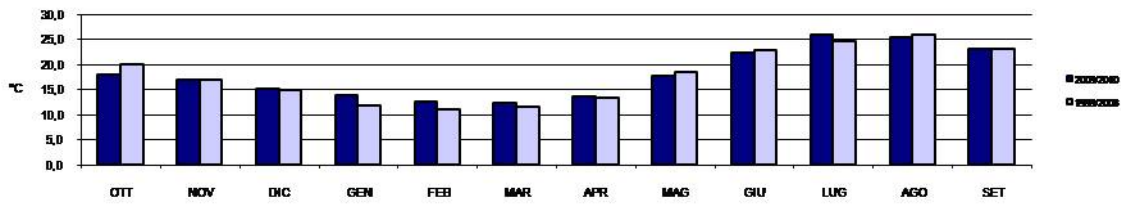
Mar Adriatico - Boa di Monopoli



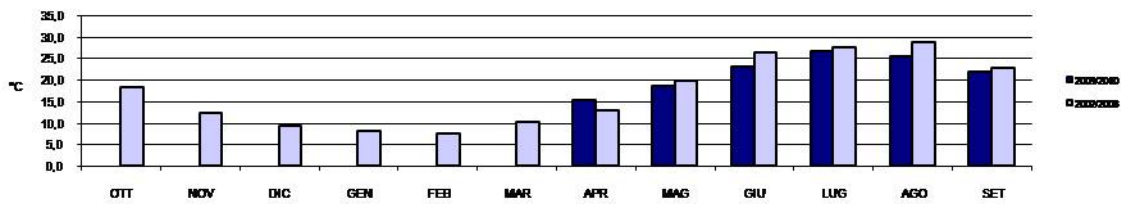
Mar Adriatico - Boa di Ortona



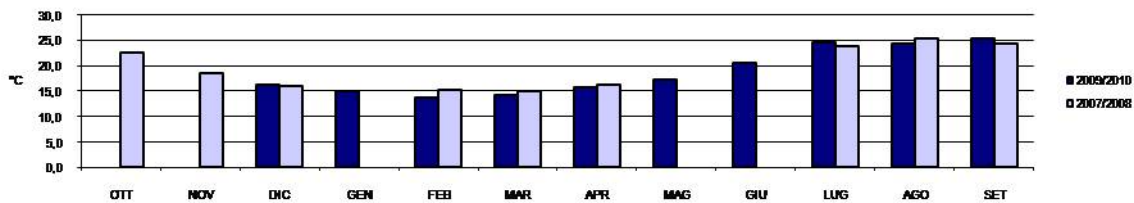
Mar Adriatico - Boa di Ancona



Mar Adriatico - Boa di Venezia



Canale di Sardegna - Boa di Cagliari



Fonte: ISPRA

Figura 8.25: Temperature acque marine

ONDOSITÀ

DESCRIZIONE

Indicatore di stato dei mari italiani che rappresenta in modalità qualitativa ordinale, il moto ondoso misurato in termini di altezza significativa d'onda. Il moto ondoso è provocato dalla spinta del vento sulla superficie marina. Le onde sono movimenti superficiali e irregolari che non producono spostamenti orizzontali di masse d'acqua, ma semplicemente un'oscillazione delle particelle lungo un'orbita circolare o ellittica (in prossimità della costa dove le onde si frangono). La misura del moto ondoso è eseguita direttamente dall'ISPRA secondo *standard* e procedure conformi alle norme WMO. I dati sono stati elaborati in funzione dell'ampiezza del moto ondoso, secondo una scala convenzionale per misurare la forza e lo stato del mare.

QUALITÀ dell'INFORMAZIONE

Rilevanza	Accuratezza	Comparabilità nel tempo	Comparabilità nello spazio
1	2	1	2

L'indicatore è in grado di descrivere con sufficiente dettaglio spaziale e temporale lo stato fisico del mare. I dati sono comparabili e affidabili, in quanto il monitoraggio è condotto in maniera standardizzata e sono previste procedure di validazione. L'ambito temporale offre una serie storica di circa 20 anni per otto punti di misura (più del 50% del totale) e la copertura dei mari è completa.



OBIETTIVI FISSATI dalla NORMATIVA

Non esistono obiettivi fissati dalla normativa.

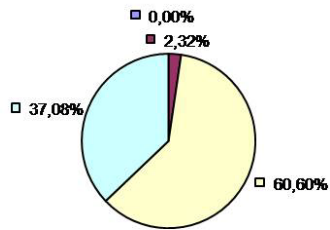
STATO e TREND

L'ondosità, classificata come stato del mare in base all'altezza significativa dell'onda, nel corso del 2009/2010, è stata in linea con le medie dei precedenti periodi di osservazione per tutti i mari italiani.

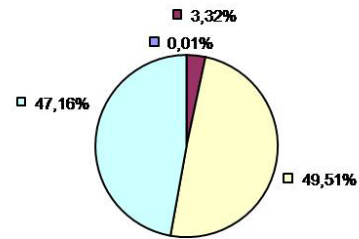
COMMENTI a TABELLE e FIGURE

L'indicatore è costituito dalla frequenza annua dallo stato di moto ondoso rilevato per intervalli regolari di 30 minuti durante i quali si calcola l'altezza d'onda significativa. Prescindendo dalle caratteristiche spettrali delle registrazioni di moto ondoso (troppo complesse da esporre in questa sede), si può affermare che, nel corso del 2009/2010, in termini di media annuale, non ci sono state variazioni significative dell'indicatore rispetto al periodo di osservazione precedente.

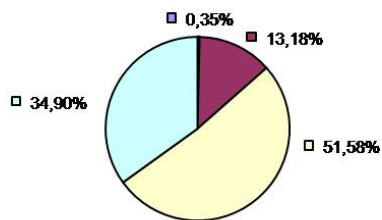
Mar Ligure - Boa di La Spezia - Periodo 2009/2010



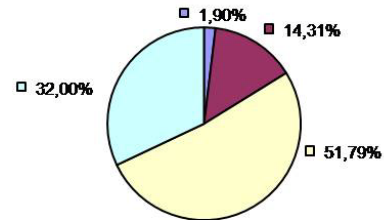
Mar Ligure - Boa di La Spezia - Periodo 1989/2008



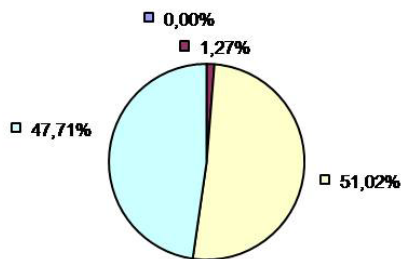
Mar di Sardegna - Boa di Alghero - Periodo 2009/2010



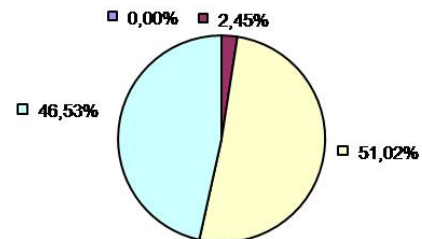
Mar di Sardegna - Boa di Alghero - Periodo 1989/2008



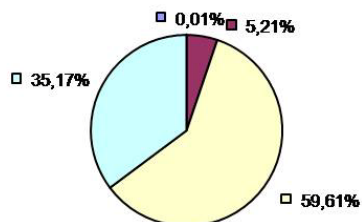
Mar Tirreno - Boa di Civitavecchia - Periodo 2009/2010



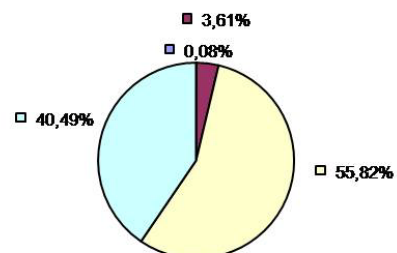
Mar Tirreno - Boa di Civitavecchia - Periodo 2002/2008



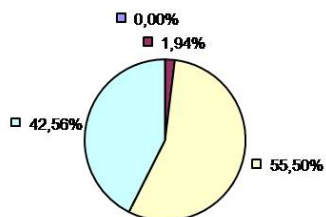
Mar Tirreno - Boa di Ponza - Periodo 2009/2010



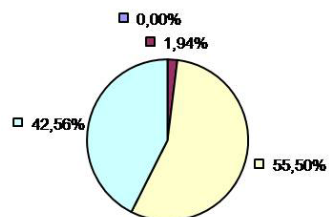
Mar Tirreno - Boa di Ponza - Periodo 1989/2008



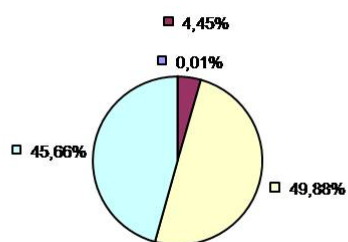
Mar Tirreno - Boa di Siniscola - Periodo 2002/2008



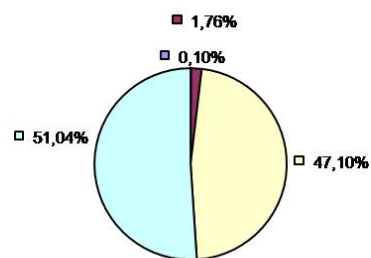
Mar Tirreno - Boa di Siniscola - Periodo 2002/2008



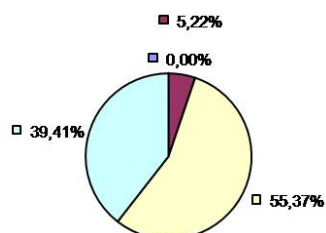
Mar Tirreno - Boa di Cetraro - Periodo 2009/2010



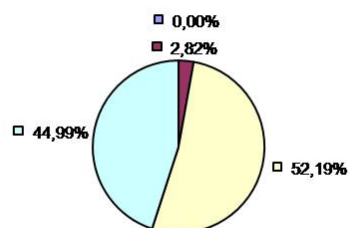
Mar Tirreno - Boa di Cetraro - Periodo 1999/2008



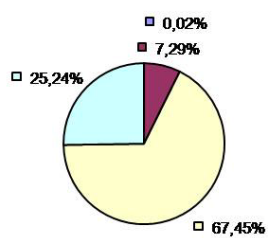
Mar Tirreno - Boa di Palermo - Periodo 2009/2010



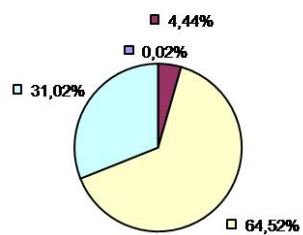
Mar Tirreno - Boa di Palermo - Periodo 2002/2008



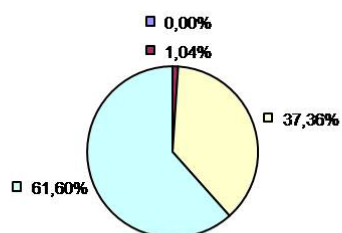
Canale di Sicilia - Boa di Mazara del Vallo - Periodo 2009/2010



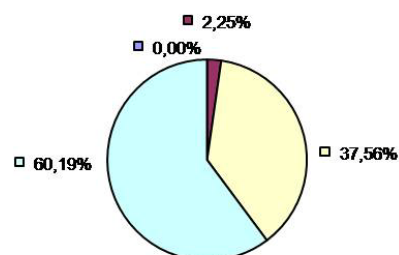
Canale di Sicilia - Boa di Mazara del Vallo - Periodo 1989/2008



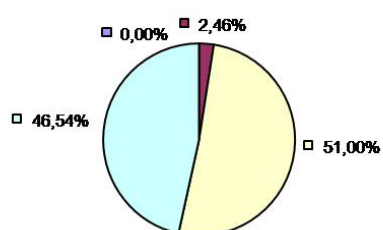
Mar Ionio - Boa di Catania-Periodo 2009/2010



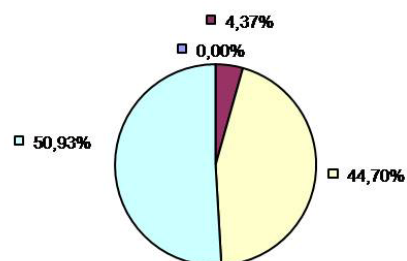
Mar Ionio - Boa di Catania - Periodo 1989/2008



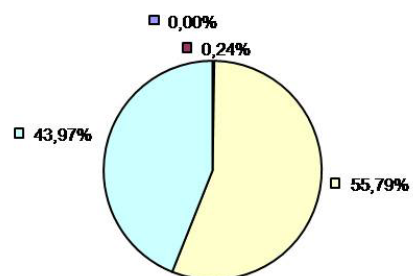
Mar Ionio - Boa di Crotone - Periodo 2009/2010



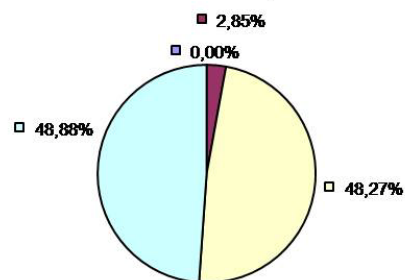
Mar Ionio - Boa di Crotone - Periodo 1989/2008



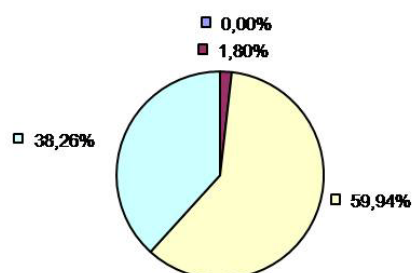
Mar Adriatico - Boa di Monopoli - Periodo 2009/2010



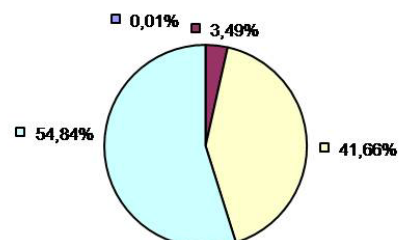
Mar Adriatico - Boa di Monopoli - Periodo 1989/2008



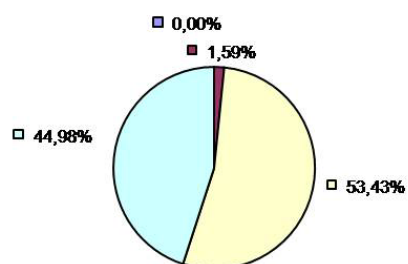
Mar Adriatico - Boa di Ortona - Periodo 2009/2010



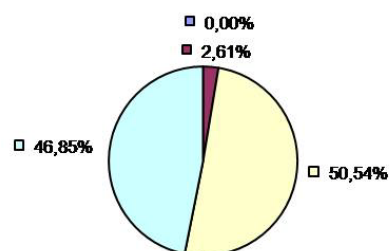
Mar Adriatico - Boa di Ortona - Periodo 1989/2008



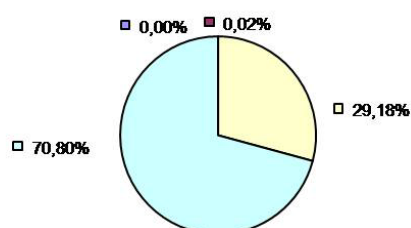
Mar Adriatico - Boa di Ancona - Periodo 2009/2010



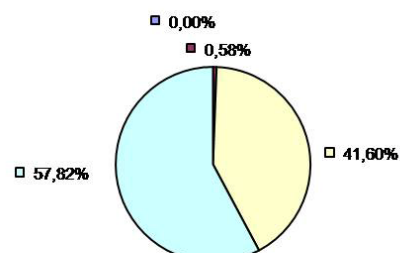
Mar Adriatico - Boa di Ancona - Periodo 1999/2008



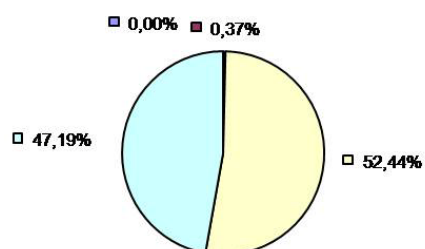
Mar Adriatico - Boa di Venezia - Periodo 2009/2010



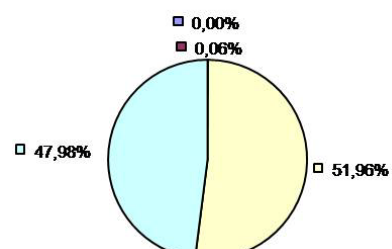
Mar Adriatico - Boa di Chioggia - Periodo 2002/2008



Canale di Sardegna - Boa di Cagliari - Periodo 2009/2010



Canale di Sardegna - Boa di Cagliari - Periodo 2007/2008



Fonte: ISPRA

LEGENDA:

- grosso ($H_s > 6.0$ m)
- agitato o molto agitato (2.5 m $< H_s < 6.0$ m)
- mosso o molto mosso (0.5 m $< H_s < 2.5$ m)
- calmo o poco mosso ($H_s < 0.5$ m)

Figura 8.26: Ondosità

8.5 Laguna di Venezia

La Laguna di Venezia, con i suoi 50.000 ettari di estensione, è la più grande e la più importante del nostro Paese. La sua dinamica è il frutto di una molteplicità di fattori, naturali e antropici: l'abbassamento del suolo, naturale e indotto, le oscillazioni del livello del mare, di lungo e medio periodo, l'apporto di sedimenti fluviali, la dinamica delle acque marine lungo la costa.

L'uomo ha sempre cercato di dominare questi fattori nella prospettiva di rendere il bacino lagunare compatibile con varie attività: la pesca, la navigazione, la difesa militare, lo scambio delle merci, i trasporti e, nell'ultimo secolo, anche la produzione industriale.

Poderosi furono gli interventi della Serenissima per allontanare dal bacino lagunare le foci dei grandi fiumi (Piave, Brenta, Sile, Po), e per difendere il cordone litoraneo dalla forza erosiva del mare attraverso la costruzione dei cosiddetti "murazzi", imponenti opere di rinforzo longitudinale in massi lapidei presso l'isola di Pellestrina e il litorale di Sottomarina. Non meno importanti furono gli interventi del XX secolo: la zona industriale, l'aeroporto Marco Polo, lo sviluppo del porto commerciale, la sistemazione delle bocche portuali e il dragaggio dei grandi canali lagunari per adattare la laguna al transito del naviglio di maggiore pescaggio. Numerosi e complessi sono oggi i fattori di criticità del bacino lagunare: dal degrado morfologico causato dall'aumento dei volumi scambiati con il mare e dall'accrescimento della forza erosiva delle correnti di marea, all'appiattimento dei fondali ove la marea oggi assume caratteri del tutto simili a quelli propri del mare aperto; dalla qualità scadente delle acque e dei sedimenti lagunari, al rilascio di inquinanti provenienti dai siti contaminati dall'area industriale di Porto Marghera; dal moto ondoso dovuto al traffico acquedotto che minaccia l'integrità del patrimonio storico-architettonico, alla pesca abusiva dei "vongolari". Infine, ma non meno importante, l'aumento della frequenza delle acque alte, connesso alla combinazione dei fenomeni di subsidenza, proprio dell'area veneziana, e di eustatismo, proprio di tutto il Pianeta.

Nella presente edizione si propongono l'aggiornamento dell'indicatore *Crescita del livello medio del mare (ICLMM)* e l'ampliamento della serie storica su cui è basato il calcolo del *Numero dei casi di alte maree* fino al 2009. In particolare, si analizzano i casi di acqua alta per decennio, che consente di avere un quadro più generale del fenomeno.

Nel quadro Q8.5 sono riportati per gli indicatori la finalità, la classificazione nel modello DPSIR e i principali riferimenti normativi.

Q8.5: Quadro delle caratteristiche indicatori Laguna di Venezia

Nome Indicatore	Finalità	DPSIR	Riferimenti Normativi
Altezza della marea astronomica in laguna di Venezia ^a	Monitorare le variazioni di lungo periodo delle caratteristiche di propagazione della marea all'interno della laguna di Venezia quali indicatori dell'evoluzione morfologica del bacino lagunare	I/S	Dir. 2000/60/CE
Ritardo di propagazione della marea nella laguna di Venezia ^a	Monitorare le variazioni di lungo periodo delle caratteristiche della propagazione della marea all'interno della Laguna di Venezia, quali indicatori dell'evoluzione morfologica del bacino lagunare.	I/S	-
Crescita del livello medio del mare a Venezia (ICLMM)	Misurare le variazioni di medio/lungo termine del livello medio marino annuale	I	-
Numero dei casi di alte maree ≥ 80 cm	Monitorare i casi di allagamento dell'area urbana causati dai sovralti di marea sopra i più elevati valori	P	-

Ecological Quality Ratio ^a	astronomici. Rappresentare lo stato chimico delle acque lagunari basato sul confronto tra gli obiettivi di qualità (C _{QS}) stabiliti dalla normativa speciale per Venezia (Decreto Interministeriale 23 aprile 1998) e i valori medi annuali delle concentrazioni (C _M) misurati nelle 18 stazioni di campionamento della rete di monitoraggio SAMA	P/S/I	Decreto Interministeriale 23 aprile 1998 D.Lgs. 152/06

^a L'indicatore non è stato aggiornato rispetto alla precedente edizione, o perché i dati sono forniti con periodicità superiore all'anno, e/o per la non disponibilità degli stessi in tempi utili. Pertanto, nella presente edizione, non è stata riportata la relativa scheda indicatore.

Bibliografia

ISPRA (APAT), *Annuario dei dati ambientali*, vari anni

APAT, *Aggiornamenti sulle osservazioni dei livelli di marea a Venezia*, (2006)

Magistrato alle Acque Venezia, *Annali idrografici* dell'Ufficio Idrografico

Rusconi A., *Il comune marino a Venezia*, Pubbl. n.158 dell'Ufficio. Idrografico del Magistrato alle Acque, (1983)

Rusconi A., *Tidal observation in the Venice Lagoon. The variations in sea level observed in the last 120 years*, (1993)

IOC, *Manual on sea level measurement and interpretation*, UNESCO (1985)

CRESCITA DEL LIVELLO MEDIO DEL MARE A VENEZIA (ICLMM)

DESCRIZIONE

Misura dell'aumento del livello del mare a Venezia, per l'effetto combinato dei fenomeni dell'eustatismo (aumento globale del livello dei mari) e della subsidenza (compattamento dei suoli) legata alla particolarità della geologia della costa nord adriatica. È di fondamentale importanza per gli studi e gli interventi di conservazione delle lagune e delle zone costiere a rischio di inondazioni.

QUALITÀ dell'INFORMAZIONE

Rilevanza	Accuratezza	Comparabilità nel tempo	Comparabilità nello spazio
1	1	1	1

L'indicatore sintetizza bene l'andamento del livello medio del mare nel lungo periodo. I dati provengono dalla stessa stazione (Punta della Salute), pertanto la comparabilità è ottima. La stazione di Punta Salute è stata gestita dall'Ufficio Idrografico del Magistrato alle Acque di Venezia, e successivamente da ISPRA. Le procedure di spoglio, validazione, archiviazione del dato sono state mantenute nel tempo. L'affidabilità è ottima. La copertura spaziale dell'indicatore è limitata a Venezia centro storico (stazione di Punta della Salute). La metodologia di calcolo è valida nel tempo e nello spazio.



OBIETTIVI FISSATI dalla NORMATIVA

L'indicatore non ha riferimenti diretti con specifici elementi normativi.

STATO e TREND

Il livello medio mare è in tendenziale aumento a Venezia sin dall'inizio delle rilevazioni (1872). Va sottolineato che il 2009 ha registrato il più alto livello medio mare annuale dall'inizio delle osservazioni a Venezia, con un aumento di ben 5,6 centimetri sul livello medio del 2008.

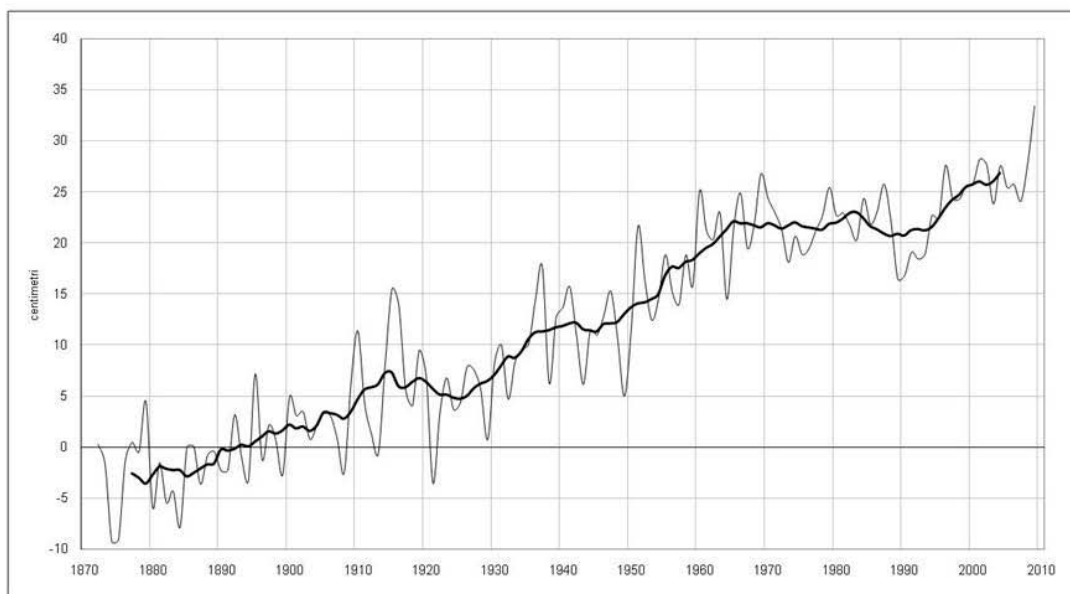
COMMENTI a TABELLE e FIGURE

Le osservazioni sistematiche della marea a Venezia iniziano nel 1872. Il livello medio mare, pur con la variabilità insita nel fenomeno, registra un aumento tendenziale sin dall'inizio delle osservazioni (Tabella 8.25). In particolare, la rapida crescita registrata tra gli anni '50 e '60, ma già iniziata tra gli anni '20/'30, è stata messa in relazione con l'attività di emungimento delle falde presso la zona di Porto Marghera, a fini industriali. Successivamente alla chiusura dei pozzi, avvenuta agli inizi degli anni '70, la situazione si è stabilizzata sino alla prima metà degli anni '90, quando è ricominciata la salita del livello medio mare. Il ritmo di crescita ha subito un'ulteriore accelerazione nel corso del 2009, che ha registrato il massimo livello medio mare annuale dall'inizio delle osservazioni. Tutte le osservazioni sono riferite allo Zero Mareografico di Punta della Salute del 1897 (ZMPS).

Tabella 8.25: Livello medio mare annuale registrato a Venezia

Anno/ Decennio	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Media
	cm										
1870			0,3	-1,5	-9,2	-9,0	-1,2	0,5	-0,4	4,5	-2,0
1880	-5,9	-1,5	-5,4	-4,3	-7,8	0,0	0,1	-3,6	-0,8	-0,4	-3,0
1890	-2,3	-2,2	3,2	-1,0	-3,2	7,2	-1,2	2,2	0,7	-2,7	0,1
1900	4,9	3,1	3,5	0,8	2,1	3,3	3,1	0,8	-2,5	6,3	2,5
1910	11,4	4,3	1,3	-0,6	8,1	15,5	13,9	5,6	4,1	9,5	7,3
1920	7,0	-3,5	3,3	6,8	3,7	4,4	7,9	7,6	5,6	0,8	4,4
1930	8,3	10,0	4,7	8,4	9,6	10,1	14,5	17,7	6,3	12,7	10,2
1940	13,7	15,7	10,9	6,2	11,4	11,0	12,9	15,3	10,7	5,0	11,3
1950	11,5	21,7	16,3	12,5	14,6	18,9	15,2	14,0	18,8	15,8	15,9
1960	25,1	21,2	20,3	22,9	14,5	21,5	24,9	19,5	21,9	26,8	21,9
1970	24,4	23,0	21,4	18,1	20,7	18,9	19,5	21,2	22,7	25,4	21,5
1980	22,7	22,9	21,7	20,3	24,4	21,9	23,1	25,8	22,1	16,5	22,1
1990	16,8	19,1	18,4	18,9	22,7	22,5	27,6	24,4	24,3	25,6	22,0
2000	25,8	28,2	27,7	23,8	27,6	25,4	25,7	24,1	27,8	33,4	27,0

Fonte: ISPRA



Fonte: ISPRA

Figura 8.27: Livello medio mare annuale a Venezia

NUMERO DEI CASI DI ALTE MAREE ≥ 80 CENTIMETRI

DESCRIZIONE

L'indicatore riporta il numero di casi di massimi di marea per classi di altezza per singolo anno rilevati a Venezia presso la stazione di Punta della Salute. I livelli sono riferiti allo Zero Mareografico di Punta Salute (ZMPS), che viene adottato come riferimento convenzionale per la misura dei livelli di marea in tutta la laguna.

QUALITÀ dell'INFORMAZIONE

Rilevanza	Accuratezza	Comparabilità nel tempo	Comparabilità nello spazio
1	1	1	1

Le elaborazioni sono effettuate sui livelli di marea osservati presso la stazione di Venezia Punta Salute. Il piano di riferimento adottato è lo Zero Mareografico di Punta della Salute (ZMPS), solidale col suolo veneziano. Pertanto, pur in presenza di variazioni significative del livello medio del mare (vedi indicatore "Crescita del livello medio del mare a Venezia"), le zone soggette ad allagamento a una determinata quota sono le stesse anche a distanza di decenni: è la frequenza degli allagamenti alla medesima quota che varia negli anni. La rilevanza dell'indicatore è ottima. Le metodologie di rilievo del livello di marea, alla base del calcolo delle classi di frequenze delle altezze, sono mantenute nel tempo. La comparabilità nel tempo è quindi ottima, la comparabilità nello spazio è limitata al centro storico veneziano.



OBIETTIVI FISSATI dalla NORMATIVA

L'indicatore non ha riferimenti diretti con specifici elementi normativi.

STATO e TREND

Si osserva un tendenziale aumento nella frequenza di tutte le classi di livello.

COMMENTI a TABELLE e FIGURE

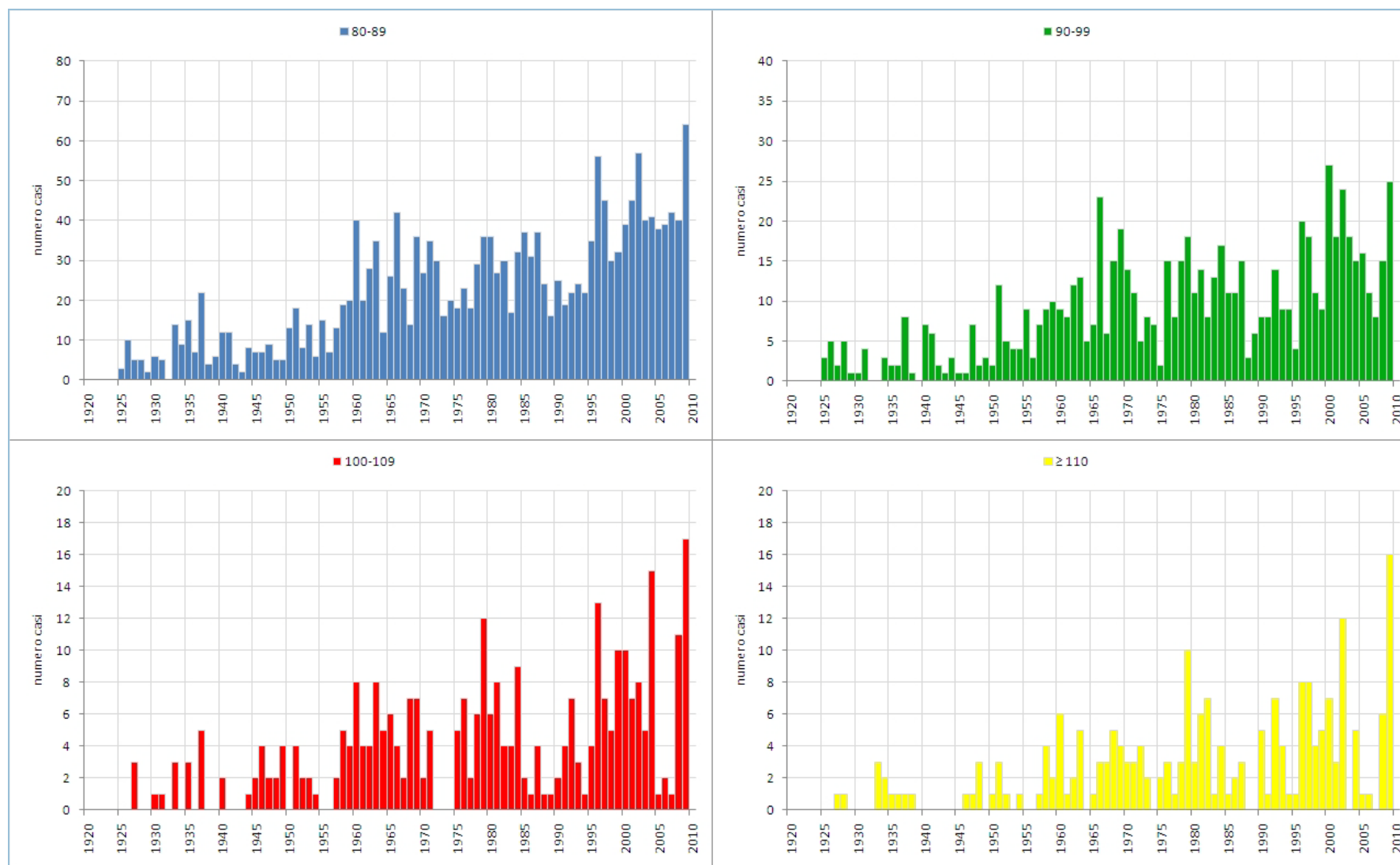
L'aumento della frequenza dei casi di acqua alta è evidente per tutte le classi di altezza. In particolare, accanto al generale *trend* di crescita, si nota una certa periodicità attorno ai 20 anni in cui il fenomeno si acutizza. In particolare, analizzando la serie annuale delle frequenze di acqua alta, emerge che la classe 80-89 si è stabilizzata attorno a una frequenza di 44 casi/anno nell'ultimo decennio, rispetto ai 30 casi/anno del decennio precedente. L'aumentata frequenza di tali quote di marea, pur non costituendo un disagio in termini di allagamenti del centro storico (eccettuata la zona di Piazza San Marco), è un indicatore sintomatico di un cambiamento profondo nelle caratteristiche che il fenomeno dell'acqua alta sta assumendo. La diretta conseguenza di tale variazione si riflette nell'aumento del livello medio del mare (vedi indicatore "Crescita del livello medio del mare a Venezia"). Infine, è doveroso segnalare che il 2009 ha registrato dei nuovi massimi assoluti di acqua alta nelle classi 80-89 (64 casi), 100-109 (17 casi), 110 e oltre (16 casi). La classe 90-99 si assesta sui 25 casi, frequenza inferiore solo al 2000 (27 casi). Molto interessante è anche l'analisi per decennio: dalla Figura 8.29 emergono con chiarezza gli aumenti netti di frequenza delle alte maree, in particolare quelli registrati negli anni '60. Il primo decennio degli anni 2000 delinea una situazione totalmente nuova rispetto ai decenni precedenti, in particolare per le classi 80-89 (aumento del 44% rispetto al decennio degli anni '90), 90-99 (aumento del 61%), 100-109 (aumento del 38%), configurandosi come un cambiamento significativo negli assetti delle frequenze delle maree medio-alte. Giova infine ricordare che il solo anno 2009 incide per il 40% nella classe maggiore o uguale a 110 (ben 16 casi su 51 del decennio).

Tabella 8.26: Frequenza assoluta dei casi di acqua alta per anno e per classi di altezza

Anno	80-89	90-99	100-109	110-119	120-129	130-139	>140
	cm						
1924	0	0	0	0	0	0	0
1925	3	3	0	0	0	0	0
1926	10	5	0	0	0	0	0
1927	5	2	3	1	0	0	0
1928	5	5	0	1	0	0	0
1929	2	1	0	0	0	0	0
1930	6	1	1	0	0	0	0
1931	5	4	1	0	0	0	0
1932	0	0	0	0	0	0	0
1933	14	0	3	1	2	0	0
1934	9	3	0	2	0	0	0
1935	15	2	3	1	0	0	0
1936	7	2	0	0	0	0	1
1937	22	8	5	1	0	0	0
1938	4	1	0	1	0	0	0
1939	6	0	0	0	0	0	0
1940	12	7	2	0	0	0	0
1941	12	6	0	0	0	0	0
1942	4	2	0	0	0	0	0
1943	2	1	0	0	0	0	0
1944	8	3	1	0	0	0	0
1945	7	1	2	0	0	0	0
1946	7	1	4	0	0	1	0
1947	9	7	2	0	1	0	0
1948	5	2	2	1	1	1	0
1949	5	3	4	0	0	0	0
1950	13	2	0	1	0	0	0
1951	18	12	4	2	0	0	1
1952	8	5	2	1	0	0	0
1953	14	4	2	0	0	0	0
1954	6	4	1	1	0	0	0
1955	15	9	0	0	0	0	0
1956	7	3	0	0	0	0	0
1957	13	7	2	1	0	0	0
1958	19	9	5	3	1	0	0
1959	20	10	4	2	0	0	0
1960	40	9	8	3	2	0	1
1961	20	8	4	0	1	0	0
1962	28	12	4	2	0	0	0
1963	35	13	8	5	0	0	0
1964	12	5	5	0	0	0	0
1965	26	7	6	1	0	0	0
1966	42	23	4	0	2	0	1
1967	23	6	2	2	0	1	0
1968	14	15	7	2	1	1	1
1969	36	19	7	2	1	1	0
1970	27	14	2	1	2	0	0
1971	35	11	5	2	1	0	0
1972	30	5	0	3	1	0	0
1973	16	8	0	2	0	0	0

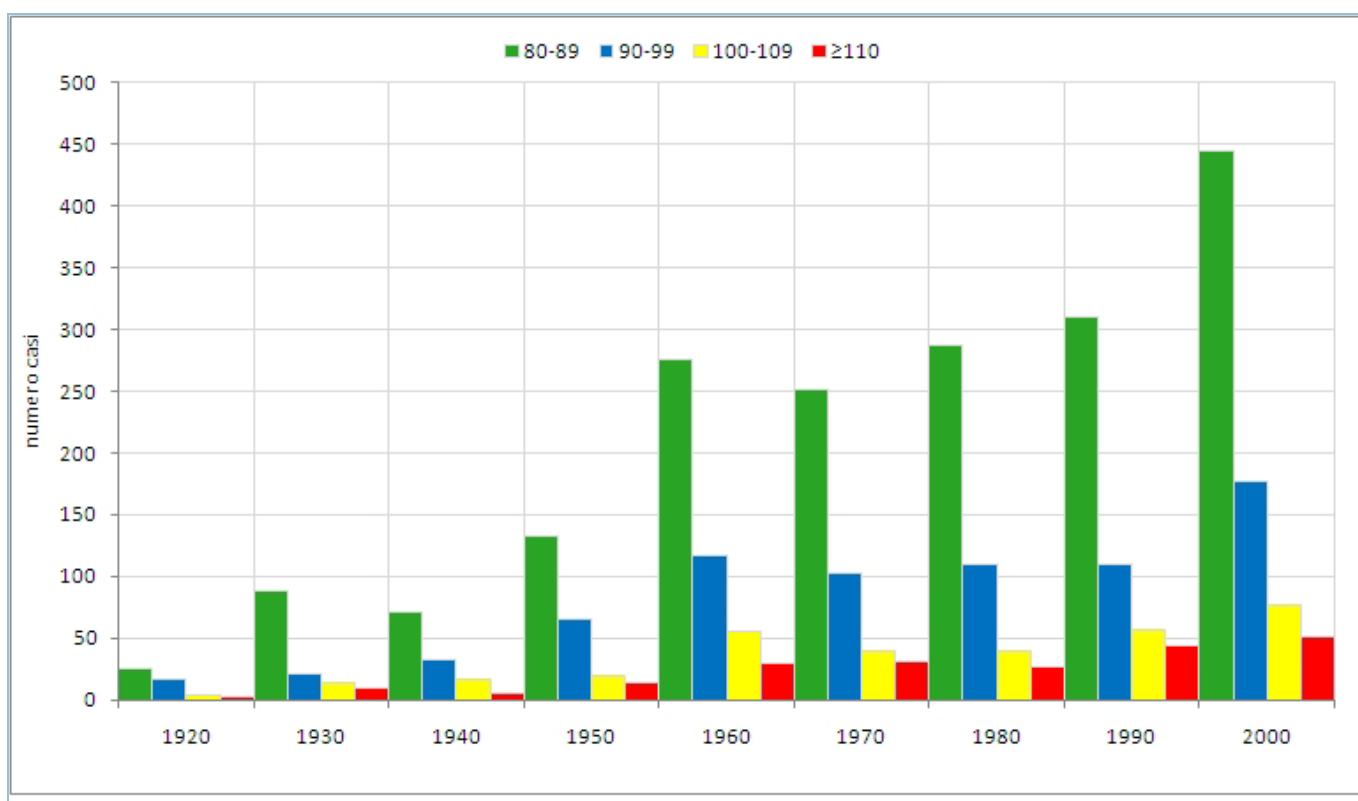
1974	20	7	0	0	0	0	0
1975	18	2	5	1	1	0	0
1976	23	15	7	1	2	0	0
1977	18	8	2	0	1	0	0
1978	29	15	6	2	0	1	0
1979	36	18	12	5	1	2	2
1980	36	11	6	2	0	1	0
1981	27	14	8	2	1	3	0
1982	30	8	4	5	1	1	0
1983	17	13	4	0	1	0	0
1984	32	17	9	4	0	0	0
1985	37	11	2	0	1	0	0
1986	31	11	1	1	0	0	1
1987	37	15	4	1	0	2	0
1988	24	3	1	0	0	0	0
1989	16	6	1	0	0	0	0
1990	25	8	2	4	1	0	0
1991	19	8	4	0	1	0	0
1992	22	14	7	3	2	1	1
1993	24	9	3	3	1	0	0
1994	22	9	1	1	0	0	0
1995	35	4	4	1	0	0	0
1996	56	20	13	6	0	2	0
1997	45	18	7	5	3	0	0
1998	30	11	5	3	1	0	0
1999	32	9	10	4	1	0	0
2000	39	27	10	5	1	0	1
2001	45	18	7	3	0	0	0
2002	57	24	8	6	5	0	1
2003	40	18	5	0	0	0	0
2004	41	15	15	2	2	1	0
2005	38	16	1	0	0	1	0
2006	39	11	2	1	0	0	0
2007	42	8	1	0	0	0	0
2008	40	15	11	5	0	0	1
2009	64	25	17	9	3	2	2

Fonte: ISPRA



Fonte: ISPRA

Figura 8.28: Frequenza dei casi di acqua alta a Venezia per classi di altezza



Fonte: ISPRA

Nota:

Il decennio 1920-1929 comprende i dati a partire dal 1924

Figura 8.29: Frequenza dei casi di acqua alta a Venezia per decennio e classi di altezza

8.6 Coste

I fenomeni dell'erosione costiera e delle inondazioni generate dalle variazioni del livello medio del mare e dalle mareggiate estreme hanno già oggi un impatto enorme in relazione alla perdita di biodiversità, di patrimonio paesaggistico e ambientale (le pinete costiere, le dune, le stesse spiagge ecc.) e di aree per lo sviluppo di attività a forte impatto economico (turismo). A seguito dei cambiamenti climatici si attendono incrementi dell'azione delle forzanti che generano tali fenomeni e che indurranno un'intensificazione della perdita o degenerazione delle aree di spiaggia bassa e sabbiosa e, di conseguenza, degli ambienti costieri. L'erosione e l'allagamento delle aree costiere sono fenomeni già presenti con una rilevanza notevole nel nostro territorio.

Nell'arco degli ultimi 40-50 anni, oltre il 20% dei litorali caratterizzati da costa bassa sono stati interessati da intensi fenomeni erosivi. Questo fenomeno è in aumento anche senza considerare gli effetti dei cambiamenti climatici, a causa della riduzione di apporto solido fluviale alle spiagge, degli effetti di mareggiate concomitanti con eventi alluvionali, dell'aumento relativo del livello del mare.

La dinamica dei litorali è influenzata anche da tutte quelle azioni antropiche quali insediamenti urbani produttivi, infrastrutture viarie terrestri e marittime, incluse le opere di difesa costiera realizzate in prossimità della riva.

Nel corso degli ultimi decenni il sistema costiero ha subito un'accelerazione del processo di antropizzazione che, in molte zone, ha modificato e alterato notevolmente le caratteristiche naturali e ambientali del territorio.

Dai dati ISTAT si ricava che i comuni costieri contano una popolazione di circa 16,9 milioni di abitanti, ovvero il 30% della popolazione italiana, concentrati su un territorio di 43.000 km², pari a circa il 13% del territorio nazionale. La popolazione italiana si addensa sulle coste in misura più che doppia rispetto alla media nazionale. L'urbanizzazione primaria che deriva dall'elevata densità di popolazione, unitamente alle aree occupate per attività e infrastrutture, determinano generalmente un elevato impatto sul sistema naturale costiero. Le aree costiere, in particolar modo quelle caratterizzate dalla maggiore accessibilità per coste basse, sono occupate da un urbanesimo "storico" legato soprattutto alla presenza o alla vicinanza di città e metropoli, e da un urbanesimo più recente, cresciuto soprattutto a partire dal dopoguerra e legato ad attività portuali, cantieristiche, produttive, alla presenza di infrastrutture di trasporto. A ciò si aggiungono le attività turistico-balneari, le strutture ricettive e il fenomeno delle case per vacanze, fenomeno che da solo ha modificato la fisionomia di interi tratti della costa italiana, tanto che già negli anni '80 esso determinava oltre il 50% delle abitazioni costruite lungo la costa in Liguria, Calabria, Sardegna, Lazio e Campania.

L'urbanizzazione costiera, che rappresenta elemento di pressione sulle aree costiere e di impatto sull'ambiente marino - costiero, è essa stessa sottoposta al rischio dei danni prodotti dall'azione del mare e dai fenomeni di erosione e allagamento. Ciò ha condotto negli anni, con l'emanazione di norme per la difesa del suolo (D.Lgs. 490/1999 e s.m.i.), a definire una fascia di rispetto minima e il divieto alla realizzazione di strutture abitative a distanza inferiore di 300 metri dalla riva. In molti casi tale delimitazione è risultata insufficiente, specie in corrispondenza di quei tratti di costa soggetti a fenomeni erosivi persistenti e che col tempo hanno esposto a rischio anche infrastrutture viarie e abitazioni inizialmente realizzate in sicurezza, non a ridosso della battigia e a distanza superiore ai 300 metri.

Al fine di valutare gli effetti delle azioni, sia naturali sia antropiche, sulla costa, sono stati scelti i seguenti 6 indicatori: *Dinamica litoranea*, *Urbanizzazione costiera nei 300 metri dalla riva*, *Costa artificializzata con opere marittime e di difesa*, *Opere di difesa costiera*, *Piani di gestione regionale*, *Rischio costiero*.

L'indicatore *Dinamica litoranea* rappresenta l'evoluzione morfodinamica delle spiagge che, aggiornato periodicamente, è un parametro di base per la valutazione della vulnerabilità delle aree

costiere e del grado di rischio a cui sono esposti centri urbani, infrastrutture e attività socio-economiche che si sviluppano in prossimità della costa.

L'indicatore *Urbanizzazione costiera nei 300 metri dalla riva* intende fornire una misura dell'occupazione del territorio dovuta all'urbanizzazione delle coste italiane, che costituisce un elemento di valutazione sia delle dirette azioni di pressione sul paesaggio costiero sia dei beni direttamente esposti al rischio conseguente ai fenomeni di erosione e inondazione costiera.

L'indice di *Rischio costiero* definisce una stima del rischio connesso al verificarsi di fenomeni, come l'erosione costiera e/o le inondazioni marine, dannosi per l'ambiente e/o per le attività umane.

L'indicatore *Costa artificializzata con opere marittime e di difesa* fornisce una misura degli interventi di ingegneria costiera che alterano direttamente la geomorfologia e la dinamica litoranea delle coste. *Opere di difesa costiera* è un indicatore utile per definire nuove strategie e i piani di protezione dei litorali a livello nazionale e regionale.

Gli indicatori sono stati calcolati sulla base di dati territoriali a scala nazionale. La loro revisione è quinquennale, secondo la disponibilità di nuovi rilievi aerofotogrammetrici del territorio nazionale e dalla successiva elaborazione cartografica delle informazioni di base, tuttavia è un intervallo di tempo sufficiente per monitorare nuovi assestamenti della linea di riva, eludendo tipiche modificazioni stagionali, e per rideterminare le aree a rischio costiero, anche in conseguenza di nuove strutture marittime e di protezione dei litorali da fenomeni erosivi.

Si ricorda che l'indicatore *Piani di gestione regionale* è stato trasferito nel capitolo "Strumenti per la pianificazione".

Nel quadro Q8.6 sono riportati per gli indicatori la finalità, la classificazione nel modello DPSIR e i principali riferimenti normativi.

Q8.6: Quadro delle caratteristiche indicatori Coste

Nome Indicatore	Finalità	DPSIR	Riferimenti Normativi
Dinamica litoranea ^a	Disporre di informazioni sintetiche che siano di supporto alla definizione di strategie nazionali per la tutela delle coste e di piani di gestione in linea con la direttiva europea sulla gestione integrata delle zone costiere	P/S	L 979/82 D.Lgs. 112/98 Raccomandazione del Parlamento Europeo n. 2002/413/CE del 30/05/02
Urbanizzazione costiera nei 300 m dalla riva ^a	Valutare sia le dirette azioni di pressione sul paesaggio costiero sia dei beni direttamente esposti al rischio conseguente ai fenomeni di erosione e inondazione costiera	P/S/I	D.Lgs. 112/98, art. 89 D.Lgs. 490/99 L 179/02 art. 31 D.Lgs. 42/04
Costa artificializzata con opere marittime e di difesa ^a	Valutare gli interventi diretti dell'uomo che modificano strutturalmente l'interfaccia terra-mare	P/S/R	D.Lgs. 112/98, art. 89 L 179/02 art. 31
Opere di difesa costiera ^a	Pianificare gli interventi di protezione a minore impatto sull'ambiente costiero e una migliore razionalizzazione degli investimenti per la protezione dei litorali	P/R	L 979/82 D.Lgs. 112/98, art.89
Rischio costiero ^a	Definire una gerarchia di comuni costieri, al fine di programmare una strategia di intervento a difesa delle coste e destinare razionalmente gli investimenti relativi	D/S/I	-

^a - L'indicatore non è stato aggiornato rispetto alla precedente edizione, o perché i dati sono forniti con periodicità superiore all'anno, e/o per la non disponibilità degli stessi in tempi utili. Pertanto, nella presente edizione, non è stata riportata la relativa scheda indicatore.

Bibliografia

APAT-MATTM, *Gli eventi preparatori della Conferenza*. Conferenza Nazionale sui Cambiamenti Climatici, Roma 2007

Directorate General Environment European Commission, *Living with coastal erosion in Europe: Sediment and Space for sustainability*, 29 Maggio 2004

European Environment Agency, *Report on the use of the ICZM indicators from the WG-ID*, Settembre 2006

Istituto Nazionale per la gestione delle coste e del mare del Ministero dei Trasporti, Lavori Pubblici e Gestione delle Acque dell'Olanda, *Progetto EUROSION (ENV.B.3/SER/2001/0030)*, 2001-2004

ISPRA (APAT), *Annuario dei dati ambientali*, anni vari

ISTAT *Progetto Census 2000 – Aggiornamento delle basi territoriali*, dicembre 2005

ISTAT *Atlante di geografia statistica e amministrativa*, anni vari

ISTAT *Atlante statistico dei comuni*, anni vari

Mazzetti Ernesto, *Abitati costieri*, Università "Federico II" di Napoli

<http://www.eurosion.org>

<http://www.mais.sinanet.apat.it>

Tabella 8.4: Indice CARLIT - valori di EQR (2009)

Regione	Settore	Descrizione	NORD WGS 84 UTM 32	EST WGS 84 UTM 32	Morfologia costa	Tipo substrato	EQV_ settore	EQV_ riferimento	EQR_settore
Liguria	GA01	Genova Lev.Gaslini	4915221,655	499203,533	blocchi metrici	naturale	12	12,2	0,9836
Liguria	GA02	Genova Lev.Gaslini	4915190,799	499225,6534	blocchi metrici	naturale	12	12,2	0,9836
Liguria	GA03	Genova Lev.Gaslini	4915159,944	499225,6498	blocchi metrici	naturale	12	12,2	0,9836
Liguria	GA04	Genova Lev.Gaslini	4915129,078	499336,2681	blocchi metrici	naturale	12	12,2	0,9836
Liguria	GA05	Genova Lev.Gaslini	4915129,076	499358,3925	blocchi metrici	naturale	8	12,2	0,6557
Liguria	GA06	Genova Lev.Gaslini	4915129,073	499380,5169	falesia bassa	naturale	8	16,6	0,4819
Liguria	GA07	Genova Lev.Gaslini	4915129,071	499402,6413	falesia bassa	naturale	3	16,6	0,1807
Liguria	GA08	Genova Lev.Gaslini	4915005,645	499513,2541	blocchi metrici	naturale	3	12,2	0,2459
Liguria	GA09	Genova Lev.Gaslini	4914974,791	499513,2518	falesia bassa	naturale	12	16,6	0,7229
Liguria	GA10	Genova Lev.Gaslini	4914943,933	499557,4995	falesia bassa	naturale	12	16,6	0,7229
Liguria	GA11	Genova Lev.Gaslini	4914882,218	499668,1215	falesia alta	naturale	8	15,3	0,5229
Liguria	GA12	Genova Lev.Gaslini	4914851,363	499690,2453	blocchi metrici	naturale	12	12,2	0,9836
Liguria	GA13	Genova Lev.Gaslini	4914758,795	499845,1204	falesia alta	naturale	8	15,3	0,5229
Liguria	GA14	Genova Lev.Gaslini	4914758,794	499889,3717	blocchi metrici	naturale	8	12,2	0,6557
Liguria	GA15	Genova Lev.Gaslini	4914697,092	500309,7621	blocchi metrici	naturale	12	12,2	0,9836
Liguria	GA16	Genova Lev.Gaslini	4914666,237	500309,7635	falesia bassa	naturale	12	16,6	0,7229
Liguria	GA17	Genova Lev.Gaslini	4914727,951	500398,2636	falesia bassa	naturale	12	16,6	0,7229
Liguria	GA18	Genova Lev.Gaslini	4914697,098	500420,3914	blocchi metrici	naturale	8	12,2	0,6557

Liguria	GA19	Genova Lev.Gaslini	4914697,101	500464,6431	falesia bassa	naturale	8	16,6	0,4819
Liguria	GA20	Genova Lev.Gaslini	4914697,104	500508,8948	falesia bassa	naturale	12	16,6	0,7229
Liguria	GB01	Genova Lev.Nervi	4914327,347	502588,8727	falesia alta	naturale	12	15,3	0,7843
Liguria	GB02	Genova Lev.Nervi	4914296,501	502611,0121	falesia alta	naturale	12	15,3	0,7843
Liguria	GB03	Genova Lev.Nervi	4914296,519	502655,2666	falesia alta	naturale	12	15,3	0,7843
Liguria	GB04	Genova Lev.Nervi	4914265,683	502699,5338	falesia alta	naturale	12	15,3	0,7843
Liguria	GB05	Genova Lev.Nervi	4914265,702	502743,7885	falesia alta	naturale	12	15,3	0,7843
Liguria	GB06	Genova Lev.Nervi	4914234,866	502788,0563	falesia alta	naturale	12	15,3	0,7843
Liguria	GB07	Genova Lev.Nervi	4914234,876	502810,1837	falesia alta	naturale	12	15,3	0,7843
Liguria	GB08	Genova Lev.Nervi	4914234,895	502854,4386	falesia bassa	naturale	12	16,6	0,7229
Liguria	GB09	Genova Lev.Nervi	4914234,914	502898,6934	falesia bassa	naturale	12	16,6	0,7229
Liguria	GB10	Genova Lev.Nervi	4914204,08	502942,9622	falesia bassa	naturale	12	16,6	0,7229
Liguria	GB11	Genova Lev.Nervi	4914234,954	502987,2032	falesia bassa	naturale	12	16,6	0,7229
Liguria	GB12	Genova Lev.Nervi	4914204,11	503009,3448	falesia bassa	naturale	12	16,6	0,7229
Liguria	GB13	Genova Lev.Nervi	4914204,141	503075,7274	falesia bassa	naturale	12	16,6	0,7229
Liguria	GB14	Genova Lev.Nervi	4914204,162	503119,9825	falesia bassa	naturale	12	16,6	0,7229
Liguria	GB15	Genova Lev.Nervi	4914173,329	503164,2525	falesia bassa	naturale	8	16,6	0,4819
Liguria	GB16	Genova Lev.Nervi	4914173,34	503186,3802	falesia bassa	naturale	12	16,6	0,7229
Liguria	GB17	Genova Lev.Nervi	4914173,34	503186,3802	falesia bassa	naturale	12	16,6	0,7229
Liguria	GB18	Genova Lev.Nervi	4914173,362	503230,6355	falesia bassa	naturale	12	16,6	0,7229

Liguria	GB19	Genova Lev.Nervi	4914173,384	503274,8907	falesia alta	naturale	12	15,3	0,7843
Liguria	GB20	Genova Lev.Nervi	4914142,552	503319,1617	falesia alta	naturale	12	15,3	0,7843
Liguria	GB21	Genova Lev.Nervi	4914111,709	503341,3053	falesia alta	naturale	12	15,3	0,7843
Liguria	GB22	Genova Lev.Nervi	4914111,732	503385,561	falesia bassa	naturale	12	16,6	0,7229
Liguria	GC01	Genova Lev.Sori-Mulinetti	4912789,569	508432,4246	falesia alta	naturale	12	15,3	0,7843
Liguria	GC02	Genova Lev.Sori-Mulinetti	4912789,598	508454,5569	falesia alta	naturale	12	15,3	0,7843
Liguria	GC03	Genova Lev.Sori-Mulinetti	4912789,655	508498,8216	falesia alta	naturale	12	15,3	0,7843
Liguria	GC04	Genova Lev.Sori-Mulinetti	4912789,684	508520,9539	falesia alta	naturale	12	15,3	0,7843
Liguria	GC05	Genova Lev.Sori-Mulinetti	4912789,742	508565,2186	falesia alta	naturale	8	15,3	0,5229
Liguria	GC06	Genova Lev.Sori-Mulinetti	4912758,917	508587,3916	falesia bassa	naturale	12	16,6	0,7229
Liguria	GC07	Genova Lev.Sori-Mulinetti	4912758,975	508631,6565	falesia bassa	naturale	12	16,6	0,7229
Liguria	GC08	Genova Lev.Sori-Mulinetti	4912759,034	508675,9214	falesia alta	naturale	12	15,3	0,7843
Liguria	GC09	Genova Lev.Sori-Mulinetti	4912728,209	508698,095	falesia alta	naturale	12	15,3	0,7843
Liguria	GC10	Genova Lev.Sori-Mulinetti	4912728,209	508698,095	falesia bassa	naturale	15	16,6	0,9036
Liguria	GC11	Genova Lev.Sori-Mulinetti	4912728,268	508742,3601	falesia alta	naturale	19	15,3	1,2418
Liguria	GC12	Genova Lev.Sori-Mulinetti	4912728,328	508786,6252	falesia alta	naturale	15	15,3	0,9804
Liguria	GC13	Genova Lev.Sori-Mulinetti	4912728,417	508853,0229	falesia alta	naturale	12	15,3	0,7843
Liguria	GC14	Genova Lev.Sori-Mulinetti	4912728,538	508941,5531	falesia bassa	naturale	12	16,6	0,7229
Liguria	GC15	Genova Lev.Sori-Mulinetti	4912697,714	508963,728	falesia bassa	naturale	12	16,6	0,7229
Liguria	GC16	Genova Lev.Sori-Mulinetti	4912666,891	508985,9031	falesia bassa	naturale	12	16,6	0,7229

Liguria	GC17	Genova Lev.Sori-Mulinetti	4912636,097	509030,2113	falesia alta	naturale	12	15,3	0,7843
Liguria	GC18	Genova Lev.Sori-Mulinetti	4912605,305	509074,52	falesia alta	naturale	19	15,3	1,2418
Liguria	GC19	Genova Lev.Sori-Mulinetti	4912574,42	509052,4298	falesia alta	naturale	15	15,3	0,9804
Liguria	GC20	Genova Lev.Sori-Mulinetti	4912574,481	509096,6959	falesia alta	naturale	19	15,3	1,2418
Liguria	GC21	Genova Lev.Sori-Mulinetti	4912574,574	509163,0952	falesia alta	naturale	15	15,3	0,9804
Liguria	GC22	Genova Lev.Sori-Mulinetti	4912574,636	509207,3613	falesia alta	naturale	6,5	15,3	0,4248
Liguria	MA01	Bocca di Magra Tellaro	4877372,821	576240,7474	blocchi metrici	naturale	6	12,2	0,4918
Liguria	MA02	Bocca di Magra Tellaro	4877373,078	576263,0011	blocchi metrici	naturale	6	12,2	0,4918
Liguria	MA03	Bocca di Magra Tellaro	4877311,63	576285,9678	blocchi metrici	naturale	6	12,2	0,4918
Liguria	MA04	Bocca di Magra Tellaro	4877311,887	576308,2216	blocchi metrici	naturale	6	12,2	0,4918
Liguria	MA05	Bocca di Magra Tellaro	4877281,292	576330,8322	blocchi metrici	naturale	6	12,2	0,4918
Liguria	MA06	Bocca di Magra Tellaro	4877250,697	576353,443	blocchi metrici	naturale	6	12,2	0,4918
Liguria	MA07	Bocca di Magra Tellaro	4877220,102	576376,0539	blocchi metrici	naturale	12	12,2	0,9836
Liguria	MA08	Bocca di Magra Tellaro	4877189,507	576398,6651	blocchi metrici	naturale	6	12,2	0,4918
Liguria	MA09	Bocca di Magra Tellaro	4877158,912	576421,2765	blocchi metrici	naturale	6	12,2	0,4918
Liguria	MA10	Bocca di Magra Tellaro	4877128,059	576421,6336	blocchi metrici	naturale	6	12,2	0,4918
Liguria	MA11	Bocca di Magra Tellaro	4877097,464	576444,2454	blocchi metrici	naturale	6	12,2	0,4918
Liguria	MA12	Bocca di Magra Tellaro	4877066,869	576466,8573	blocchi metrici	naturale	6	12,2	0,4918
Liguria	MA13	Bocca di Magra Tellaro	4877036,275	576489,4694	blocchi metrici	naturale	6	12,2	0,4918
Liguria	MA14	Bocca di Magra Tellaro	4877005,68	576512,0817	blocchi metrici	naturale	6	12,2	0,4918

Liguria	MA15	Bocca di Magra Tellaro	4877005,938	576534,3366	blocchi metrici	naturale	6	12,2	0,4918
Liguria	MA16	Bocca di Magra Tellaro	4876975,343	576556,9492	blocchi metrici	naturale	6	12,2	0,4918
Liguria	MA17	Bocca di Magra Tellaro	4876944,749	576579,5621	blocchi metrici	naturale	6	12,2	0,4918
Liguria	MA18	Bocca di Magra Tellaro	4876944,749	576579,5621	blocchi metrici	naturale	6	12,2	0,4918
Liguria	MA19	Bocca di Magra Tellaro	4876914,413	576624,4303	blocchi metrici	naturale	6	12,2	0,4918
Liguria	MA20	Bocca di Magra Tellaro	4876914,671	576646,6855	blocchi metrici	naturale	8	12,2	0,6557
Liguria	MA21	Bocca di Magra Tellaro	4876915,188	576691,196	blocchi metrici	naturale	12	12,2	0,9836
Liguria	MA22	Bocca di Magra Tellaro	4876884,852	576736,0649	blocchi metrici	naturale	6	12,2	0,4918
Liguria	MA23	Bocca di Magra Tellaro	4876885,111	576758,3203	falesia alta	naturale	6	15,3	0,3922
Liguria	MB01	Bocca di Magra Spiagge	4876671,994	577005,6473	blocchi metrici	naturale	6	12,2	0,4918
Liguria	MB02	Bocca di Magra Spiagge	4876641,141	577006,0071	blocchi metrici	naturale	6	12,2	0,4918
Liguria	MB03	Bocca di Magra Spiagge	4876610,548	577028,6232	blocchi metrici	naturale	6	12,2	0,4918
Liguria	MB04	Bocca di Magra Spiagge	4876610,808	577050,8794	blocchi metrici	naturale	6	12,2	0,4918
Liguria	MB05	Bocca di Magra Spiagge	4876580,215	577073,4958	blocchi metrici	naturale	6	12,2	0,4918
Liguria	MB06	Bocca di Magra Spiagge	4876549,882	577118,3688	blocchi metrici	naturale	6	12,2	0,4918
Liguria	MB07	Bocca di Magra Spiagge	4876550,142	577140,6253	blocchi metrici	naturale	6	12,2	0,4918
Liguria	MB08	Bocca di Magra Spiagge	4876489,218	577208,1161	blocchi metrici	naturale	6	12,2	0,4918
Liguria	MB09	Bocca di Magra Spiagge	4876489,478	577230,3728	blocchi metrici	naturale	6	12,2	0,4918
Liguria	MB10	Bocca di Magra Spiagge	4876428,033	577253,3513	blocchi metrici	naturale	6	12,2	0,4918
Liguria	MB11	Bocca di Magra Spiagge	4876459,146	577275,2471	blocchi metrici	naturale	6	12,2	0,4918

Liguria	MB12	Bocca di Magra Spiagge	4876459,667	577319,7607	blocchi metrici	naturale	6	12,2	0,4918
Liguria	MB13	Bocca di Magra Spiagge	4876459,928	577342,0174	blocchi metrici	naturale	6	12,2	0,4918
Liguria	MB14	Bocca di Magra Spiagge	4876460,189	577364,2742	blocchi metrici	naturale	6	12,2	0,4918
Liguria	MB15	Bocca di Magra Spiagge	4876460,71	577408,7877	falesia alta	naturale	6	15,3	0,3922
Liguria	MB16	Bocca di Magra Spiagge	4876491,824	577430,6828	blocchi metrici	naturale	6	12,2	0,4918
Liguria	MB17	Bocca di Magra Spiagge	4876492,346	577475,1961	falesia alta	naturale	8	15,3	0,5229
Liguria	MB18	Bocca di Magra Spiagge	4876492,868	577519,7094	blocchi metrici	naturale	6	12,2	0,4918
Liguria	MB19	Bocca di Magra Spiagge	4876493,391	577564,2227	blocchi metrici	naturale	6	12,2	0,4918
Liguria	MB20	Bocca di Magra Spiagge	4876462,8	577586,8419	blocchi metrici	naturale	6	12,2	0,4918
Liguria	MB21	Bocca di Magra Spiagge	4876493,914	577608,7361	blocchi metrici	naturale	6	12,2	0,4918
Liguria	MB22	Bocca di Magra Spiagge	4876525,028	577630,63	falesia alta	naturale	8	15,3	0,5229
Liguria	MB23	Bocca di Magra Spiagge	4876556,404	577674,7803	falesia alta	naturale	6	15,3	0,3922
Liguria	MC01	Bocca di Magra Foce	4876435,878	577921,0575	blocchi metrici	naturale	6	12,2	0,4918
Liguria	MC02	Bocca di Magra Foce	4876405,288	577943,6786	falesia alta	naturale	6	15,3	0,3922
Liguria	MC03	Bocca di Magra Foce	4876405,814	577988,1925	falesia alta	naturale	6	15,3	0,3922
Liguria	MC04	Bocca di Magra Foce	4876406,077	578010,4495	falesia alta	naturale	6	15,3	0,3922
Liguria	MC05	Bocca di Magra Foce	4876375,75	578055,3281	falesia alta	naturale	6	15,3	0,3922
Liguria	MC06	Bocca di Magra Foce	4876345,161	578077,95	falesia alta	naturale	6	15,3	0,3922
Liguria	MC07	Bocca di Magra Foce	4876314,571	578100,572	falesia alta	naturale	6	15,3	0,3922
Liguria	MC08	Bocca di Magra Foce	4876315,098	578145,0866	blocchi metrici	naturale	6	12,2	0,4918

Liguria	MC09	Bocca di Magra Foce	4876315,361	578167,3439	blocchi metrici	naturale	6	12,2	0,4918
Liguria	MC10	Bocca di Magra Foce	4876315,889	578211,8585	blocchi metrici	naturale	6	12,2	0,4918
Liguria	MC11	Bocca di Magra Foce	4876316,152	578234,1158	blocchi metrici	naturale	6	12,2	0,4918
Liguria	MC12	Bocca di Magra Foce	4876316,416	578256,3731	falesia bassa	naturale	6	16,6	0,3614
Liguria	MC13	Bocca di Magra Foce	4876285,827	578278,9961	falesia bassa	naturale	6	16,6	0,3614
Liguria	MC14	Bocca di Magra Foce	4876286,355	578323,5109	falesia bassa	naturale	6	16,6	0,3614
Liguria	MC15	Bocca di Magra Foce	4876286,619	578345,7683	blocchi metrici	naturale	6	12,2	0,4918
Liguria	MC16	Bocca di Magra Foce	4876318	578389,9169	blocchi metrici	naturale	6	12,2	0,4918
Liguria	MC17	Bocca di Magra Foce	4876349,116	578411,8078	blocchi metrici	naturale	6	12,2	0,4918
Liguria	MC18	Bocca di Magra Foce	4876380,233	578433,6986	blocchi metrici	naturale	6	12,2	0,4918
Liguria	MC19	Bocca di Magra Foce	4876411,35	578455,5891	falesia alta	naturale	6	15,3	0,3922
Liguria	MC20	Bocca di Magra Foce	4876442,203	578455,2226	falesia alta	naturale	6	15,3	0,3922
Liguria	MC21	Bocca di Magra Foce	4876473,32	578477,1128	falesia alta	naturale	6	15,3	0,3922
Liguria	MC22	Bocca di Magra Foce	4876504,437	578499,0028	falesia alta	naturale	6	15,3	0,3922
Liguria	MC23	Bocca di Magra Foce	4876535,819	578543,1492	falesia alta	naturale	6	15,3	0,3922
Liguria	MC24	Bocca di Magra Foce	4876536,083	578565,4057	blocchi metrici	naturale	6	12,2	0,4918
Liguria	MC25	Bocca di Magra Foce	4876567,466	578609,5516	falesia alta	naturale	6	15,3	0,3922
Liguria	MC26	Bocca di Magra Foce	4876598,583	578631,4407	falesia alta	naturale	6	15,3	0,3922
Liguria	MC27	Bocca di Magra Foce	4876629,436	578631,0733	falesia alta	naturale	6	15,3	0,3922
Liguria	MC28	Bocca di Magra Foce	4876629,966	578675,5858	falesia alta	naturale	6	15,3	0,3922

Liguria	MC29	Bocca di Magra Foce	4876660,818	578675,2182	falesia bassa	naturale	6	16,6	0,3614
Liguria	MC30	Bocca di Magra Foce	4876692,202	578719,3627	falesia bassa	naturale	6	16,6	0,3614
Liguria	MC31	Bocca di Magra Foce	4876722,524	578674,483	blocchi metrici	naturale	6	12,2	0,4918
Liguria	MC32	Bocca di Magra Foce	4876753,641	578696,3712	falesia alta	naturale	6	15,3	0,3922
Liguria	MC33	Bocca di Magra Foce	4876785,024	578740,515	falesia bassa	naturale	6	16,6	0,3614
Liguria	MC34	Bocca di Magra Foce	4876815,877	578740,1471	falesia bassa	naturale	6	16,6	0,3614
Liguria	MC35	Bocca di Magra Foce	4876877,582	578739,4112	blocchi metrici	naturale	6	12,2	0,4918
Liguria	MC36	Bocca di Magra Foce	4877095,41	578892,6186	blocchi metrici	naturale	6	12,2	0,4918
Liguria	MC37	Bocca di Magra Foce	4877126,794	578936,7591	blocchi metrici	naturale	6	12,2	0,4918
Liguria	VA01	Capo Mortola-Balzi Rossi	4848883,542	382051,2657	falesia bassa	naturale	19	16,6	1,1446
Liguria	VA02	Capo Mortola-Balzi Rossi	4848882,751	382095,9691	falesia bassa	naturale	20	16,6	1,2048
Liguria	VA03	Capo Mortola-Balzi Rossi	4848851,504	382117,7748	falesia bassa	naturale	19	16,6	1,1446
Liguria	VA04	Capo Mortola-Balzi Rossi	4848850,713	382162,4784	falesia bassa	naturale	12	16,6	0,7229
Liguria	VA05	Capo Mortola-Balzi Rossi	4848849,922	382207,182	falesia bassa	naturale	15	16,6	0,9036
Liguria	VA06	Capo Mortola-Balzi Rossi	4848818,676	382228,9883	falesia bassa	naturale	12	16,6	0,7229
Liguria	VA07	Capo Mortola-Balzi Rossi	4848818,281	382251,3402	falesia bassa	naturale	20	16,6	1,2048
Liguria	VA08	Capo Mortola-Balzi Rossi	4848849,132	382251,8856	falesia bassa	naturale	20	16,6	1,2048
Liguria	VA09	Capo Mortola-Balzi Rossi	4848878,404	382341,8376	falesia bassa	naturale	10	16,6	0,6024
Liguria	VA10	Capo Mortola-Balzi Rossi	4848846,763	382385,9963	falesia bassa	naturale	20	16,6	1,2048
Liguria	VA11	Capo Mortola-Balzi Rossi	4848815,911	382385,4516	falesia bassa	naturale	15	16,6	0,9036

Liguria	VA12	Capo Mortola-Balzi Rossi	4848784,271	382429,6109	falesia bassa	naturale	20	16,6	1,2048
Liguria	VA13	Capo Mortola-Balzi Rossi	4848752,631	382473,7706	falesia bassa	naturale	20	16,6	1,2048
Liguria	VA14	Capo Mortola-Balzi Rossi	4848752,236	382496,1227	falesia bassa	naturale	20	16,6	1,2048
Liguria	VA15	Capo Mortola-Balzi Rossi	4848782,693	382519,0189	falesia bassa	naturale	20	16,6	1,2048
Liguria	VA16	Capo Mortola-Balzi Rossi	4848844,791	382497,7553	falesia bassa	naturale	20	16,6	1,2048
Liguria	VA17	Capo Mortola-Balzi Rossi	4848875,642	382498,2995	falesia bassa	naturale	20	16,6	1,2048
Liguria	VA18	Capo Mortola-Balzi Rossi	4848837,706	382900,0875	blocchi metrici	naturale	15	12,2	1,2295
Liguria	VA19	Capo Mortola-Balzi Rossi	4848836,92	382944,7911	falesia alta	naturale	19	15,3	1,2418
Liguria	VA20	Capo Mortola-Balzi Rossi	4848805,676	382966,6009	falesia alta	naturale	19	15,3	1,2418
Liguria	VB01	Capo Mortola-villa Hanb.	4848774,432	382988,4108	falesia alta	naturale	19	15,3	1,2418
Liguria	VB02	Capo Mortola-villa Hanb.	4848742,796	383032,5731	falesia bassa	naturale	19	16,6	1,1446
Liguria	VB03	Capo Mortola-villa Hanb.	4848711,159	383076,7359	falesia bassa	naturale	20	16,6	1,2048
Liguria	VB04	Capo Mortola-villa Hanb.	4848710,767	383099,0881	falesia alta	naturale	19	15,3	1,2418
Liguria	VB05	Capo Mortola-villa Hanb.	4848679,131	383143,2513	falesia alta	naturale	20	15,3	1,3072
Liguria	VB06	Capo Mortola-villa Hanb.	4848678,347	383187,9559	falesia alta	naturale	20	15,3	1,3072
Liguria	VB07	Capo Mortola-villa Hanb.	4848615,469	383253,9315	falesia alta	naturale	19	15,3	1,2418
Liguria	VB08	Capo Mortola-villa Hanb.	4848614,686	383298,6366	blocchi metrici	naturale	20	12,2	1,6393
Liguria	VB09	Capo Mortola-villa Hanb.	4848583,443	383320,4487	blocchi metrici	naturale	19	12,2	1,5574
Liguria	VB10	Capo Mortola-villa Hanb.	4848582,66	383365,154	falesia alta	naturale	19	15,3	1,2418
Liguria	VB11	Capo Mortola-villa Hanb.	4848581,878	383409,8592	falesia alta	naturale	19	15,3	1,2418

Liguria	VB12	Capo Mortola-villa Hanb.	4848581,486	383432,2118	falesia bassa	naturale	20	16,6	1,2048
Liguria	VB13	Capo Mortola-villa Hanb.	4848639,672	383634,4631	falesia alta	naturale	12	15,3	0,7843
Liguria	VB14	Capo Mortola-villa Hanb.	4848577,579	383655,7379	falesia alta	naturale	15	15,3	0,9804
Liguria	VB15	Capo Mortola-villa Hanb.	4848545,947	383699,9046	falesia alta	naturale	15	15,3	0,9804
Liguria	VB16	Capo Mortola-villa Hanb.	4848514,705	383721,7189	falesia alta	naturale	19	15,3	1,2418
Liguria	VB17	Capo Mortola-villa Hanb.	4848483,464	383743,5333	falesia bassa	naturale	19	16,6	1,1446
Liguria	VB18	Capo Mortola-villa Hanb.	4848420,981	383787,1629	blocchi metrici	naturale	20	12,2	1,6393
Liguria	VB19	Capo Mortola-villa Hanb.	4848483,074	383765,8862	falesia bassa	naturale	15	16,6	0,9036
Liguria	VB20	Capo Mortola-villa Hanb.	4848513,535	383788,7773	blocchi metrici	naturale	15	12,2	1,2295
Liguria	VC01	Capo Mortola Calandre	4848604,141	383902,1543	falesia bassa	naturale	12	16,6	0,7229
Liguria	VC02	Capo Mortola Calandre	4848603,362	383946,8593	falesia bassa	naturale	12	16,6	0,7229
Liguria	VC03	Capo Mortola Calandre	4848540,492	384012,8426	blocchi metrici	naturale	19	12,2	1,5574
Liguria	VC04	Capo Mortola Calandre	4848633,824	383969,7492	falesia bassa	naturale	19	16,6	1,1446
Liguria	VC05	Capo Mortola Calandre	4848665,065	383947,9342	falesia bassa	naturale	19	16,6	1,1446
Liguria	VC06	Capo Mortola Calandre	4848696,306	383926,1195	falesia bassa	naturale	15	16,6	0,9036
Liguria	VC07	Capo Mortola Calandre	4848758,398	383904,8426	blocchi metrici	naturale	15	12,2	1,2295
Liguria	VC08	Capo Mortola Calandre	4848820,101	383905,9179	blocchi metrici	naturale	15	12,2	1,2295
Liguria	VC09	Capo Mortola Calandre	4848850,952	383906,4556	blocchi metrici	naturale	15	12,2	1,2295
Liguria	VC10	Capo Mortola Calandre	4849002,096	384087,9532	falesia bassa	naturale	12	16,6	0,7229
Liguria	VC11	Capo Mortola Calandre	4849001,707	384110,3044	falesia bassa	naturale	15	16,6	0,9036

Liguria	VC12	Capo Mortola Calandre	4849063,799	384089,0269	falesia bassa	naturale	12	16,6	0,7229
Liguria	VC13	Capo Mortola Calandre	4849095,039	384067,2129	falesia bassa	naturale	12	16,6	0,7229
Liguria	VC14	Capo Mortola Calandre	4849157,131	384045,9362	blocchi metrici	naturale	12	12,2	0,9836
Liguria	VC15	Capo Mortola Calandre	4849602,704	386848,1521	falesia alta	naturale	15	15,3	0,9804
Liguria	VC16	Capo Mortola Calandre	4849571,473	386869,977	falesia alta	naturale	12	15,3	0,7843
Liguria	VC17	Capo Mortola Calandre	4849539,863	386914,1513	falesia alta	naturale	8	15,3	0,5229
Liguria	VC18	Capo Mortola Calandre	4849508,632	386935,9767	falesia alta	naturale	8	15,3	0,5229
Liguria	VC19	Capo Mortola Calandre	4849477,022	386980,1517	falesia alta	naturale	10	15,3	0,6536
Liguria	VC20	Capo Mortola Calandre	4849414,56	387023,8038	falesia alta	naturale	12	15,3	0,7843
Liguria	VC21	Capo Mortola Calandre	4849413,802	387068,503	falesia alta	naturale	12	15,3	0,7843
Liguria	VC22	Capo Mortola Calandre	4849475,126	387091,8986	falesia alta	naturale	19	15,3	1,2418
Liguria	VC23	Capo Mortola Calandre	4849443,517	387136,0746	falesia bassa	naturale	15	16,6	0,9036
Toscana	AA01	Romito (LI)	4814732,86	607585,3781	falesia alta	naturale	12	15,3	0,7843
Toscana	AA02	Romito (LI)	4814701,652	607563,4056	falesia alta	naturale	12	15,3	0,7843
Toscana	AA03	Romito (LI)	4814639,593	607541,9256	falesia alta	naturale	12	15,3	0,7843
Toscana	AA04	Romito (LI)	4814608,385	607519,9526	falesia alta	naturale	12	15,3	0,7843
Toscana	AA05	Romito (LI)	4814577,176	607497,9794	falesia alta	naturale	12	15,3	0,7843
Toscana	AA06	Romito (LI)	4814515,477	607498,9644	falesia alta	naturale	12	15,3	0,7843
Toscana	AA07	Romito (LI)	4814484,985	607521,923	falesia alta	naturale	12	15,3	0,7843
Toscana	AA08	Romito (LI)	4814454,494	607544,8819	falesia alta	naturale	12	15,3	0,7843

Toscana	AA09	Romito (LI)	4814424,003	607567,8409	falesia alta	naturale	12	15,3	0,7843
Toscana	AA10	Romito (LI)	4814393,513	607590,8002	falesia alta	naturale	12	15,3	0,7843
Toscana	AA11	Romito (LI)	4814331,813	607591,786	falesia alta	naturale	12	15,3	0,7843
Toscana	AA12	Romito (LI)	4814300,604	607569,8121	falesia alta	naturale	12	15,3	0,7843
Toscana	AA13	Romito (LI)	4814269,755	607570,3049	falesia alta	naturale	12	15,3	0,7843
Toscana	AA14	Romito (LI)	4814239,623	607615,7316	falesia alta	naturale	12	15,3	0,7843
Toscana	AA15	Romito (LI)	4814209,132	607638,6917	falesia alta	naturale	12	15,3	0,7843
Toscana	AA16	Romito (LI)	4814178,641	607661,6519	falesia alta	naturale	12	15,3	0,7843
Toscana	AA17	Romito (LI)	4814148,151	607684,6124	falesia alta	naturale	12	15,3	0,7843
Toscana	AA18	Romito (LI)	4814118,02	607730,0405	falesia alta	naturale	8	15,3	0,5229
Toscana	AA19	Romito (LI)	4814087,529	607753,0015	falesia alta	naturale	8	15,3	0,5229
Toscana	AA20	Romito (LI)	4814057,039	607775,9627	falesia alta	naturale	12	15,3	0,7843
Toscana	AB01	Romito (LI)	4813752,501	608028,0543	falesia alta	naturale	12	15,3	0,7843
Toscana	AB02	Romito (LI)	4813722,012	608051,0179	falesia alta	naturale	12	15,3	0,7843
Toscana	AB03	Romito (LI)	4813722,372	608073,4866	falesia alta	naturale	10	15,3	0,6536
Toscana	AB04	Romito (LI)	4813691,883	608096,4504	falesia alta	naturale	12	15,3	0,7843
Toscana	AB05	Romito (LI)	4813661,033	608096,9455	falesia alta	naturale	12	15,3	0,7843
Toscana	AB06	Romito (LI)	4813630,905	608142,3787	falesia alta	naturale	10	15,3	0,6536
Toscana	AB07	Romito (LI)	4813631,266	608164,8477	falesia alta	naturale	10	15,3	0,6536
Toscana	AB08	Romito (LI)	4813631,988	608209,7858	falesia alta	naturale	10	15,3	0,6536

Toscana	AB09	Romito (LI)	4813601,499	608232,7506	falesia alta	naturale	12	15,3	0,7843
Toscana	AB10	Romito (LI)	4813571,01	608255,7155	falesia alta	naturale	10	15,3	0,6536
Toscana	AB11	Romito (LI)	4813540,161	608256,2113	falesia alta	naturale	12	15,3	0,7843
Toscana	AB12	Romito (LI)	4813510,033	608301,646	falesia alta	naturale	10	15,3	0,6536
Toscana	AB13	Romito (LI)	4813479,545	608324,6116	falesia alta	naturale	12	15,3	0,7843
Toscana	AB14	Romito (LI)	4813479,906	608347,0812	falesia alta	naturale	12	15,3	0,7843
Toscana	AB15	Romito (LI)	4813480,268	608369,5507	falesia alta	naturale	12	15,3	0,7843
Toscana	AB16	Romito (LI)	4813418,568	608370,5434	falesia alta	naturale	12	15,3	0,7843
Toscana	AB17	Romito (LI)	4813387,718	608371,0397	falesia alta	naturale	12	15,3	0,7843
Toscana	AB18	Romito (LI)	4813388,442	608415,9794	falesia alta	naturale	12	15,3	0,7843
Toscana	AB19	Romito (LI)	4813357,954	608438,9459	falesia alta	naturale	12	15,3	0,7843
Toscana	AB20	Romito (LI)	4813327,466	608461,9126	falesia alta	naturale	12	15,3	0,7843
Toscana	AC01	Romito (LI)	4813155,805	609296,3082	falesia alta	naturale	12	15,3	0,7843
Toscana	AC02	Romito (LI)	4813186,29	609273,3371	falesia alta	naturale	12	15,3	0,7843
Toscana	AC03	Romito (LI)	4813156,534	609341,2496	falesia alta	naturale	12	15,3	0,7843
Toscana	AC04	Romito (LI)	4813157,264	609386,191	falesia alta	naturale	10	15,3	0,6536
Toscana	AC05	Romito (LI)	4813188,479	609408,1607	falesia alta	naturale	10	15,3	0,6536
Toscana	AC06	Romito (LI)	4813189,574	609475,5724	falesia alta	naturale	12	15,3	0,7843
Toscana	AC07	Romito (LI)	4812913,388	609569,9705	falesia alta	naturale	8	15,3	0,5229
Toscana	AC08	Romito (LI)	4812882,903	609592,9438	falesia alta	naturale	12	15,3	0,7843

Toscana	AC09	Romito (LI)	4812821,569	609616,4193	falesia alta	naturale	12	15,3	0,7843
Toscana	AC10	Romito (LI)	4812853,151	609660,8608	falesia alta	naturale	12	15,3	0,7843
Toscana	AC11	Romito (LI)	4812853,516	609683,3325	falesia alta	naturale	12	15,3	0,7843
Toscana	AC12	Romito (LI)	4812854,248	609728,276	falesia alta	naturale	8	15,3	0,5229
Toscana	AC13	Romito (LI)	4812854,614	609750,7477	falesia alta	naturale	12	15,3	0,7843
Toscana	AC14	Romito (LI)	4812797,68	610043,8878	falesia alta	naturale	12	15,3	0,7843
Toscana	AC15	Romito (LI)	4812789,36	611415,1859	falesia alta	naturale	12	15,3	0,7843
Toscana	AC16	Romito (LI)	4812737,082	610112,312	falesia bassa	naturale	12	16,6	0,7229
Toscana	AC17	Romito (LI)	4812767,197	610066,8638	falesia bassa	naturale	12	16,6	0,7229
Toscana	AC18	Romito (LI)	4812737,082	610112,312	falesia bassa	naturale	12	16,6	0,7229
Toscana	AC19	Romito (LI)	4812706,6	610135,2884	falesia bassa	naturale	12	16,6	0,7229
Toscana	AC20	Romito (LI)	4812645,268	610158,7694	falesia bassa	naturale	12	16,6	0,7229
Toscana	BA01	Argentario (GR)	4700730,733	672489,5645	falesia alta	naturale	12	15,3	0,7843
Toscana	BA02	Argentario (GR)	4700730,168	672466,7173	falesia alta	naturale	12	15,3	0,7843
Toscana	BA03	Argentario (GR)	4700729,04	672421,0228	falesia alta	naturale	12	15,3	0,7843
Toscana	BA04	Argentario (GR)	4700697,63	672398,9375	falesia alta	naturale	12	15,3	0,7843
Toscana	BA05	Argentario (GR)	4700635,374	672377,6136	falesia alta	naturale	12	15,3	0,7843
Toscana	BA06	Argentario (GR)	4700604,529	672378,3753	falesia alta	naturale	12	15,3	0,7843
Toscana	BA07	Argentario (GR)	4700573,119	672356,2893	falesia alta	naturale	12	15,3	0,7843
Toscana	BA08	Argentario (GR)	4700542,273	672357,0509	falesia alta	naturale	12	15,3	0,7843

Toscana	BA09	Argentario (GR)	4700481,146	672381,4222	falesia alta	naturale	8	15,3	0,5229
Toscana	BA10	Argentario (GR)	4700449,736	672359,3357	falesia alta	naturale	12	15,3	0,7843
Toscana	BA11	Argentario (GR)	4700419,455	672382,9456	falesia alta	naturale	12	15,3	0,7843
Toscana	BA12	Argentario (GR)	4700388,045	672360,8589	falesia alta	naturale	8	15,3	0,5229
Toscana	BA13	Argentario (GR)	4700389,174	672406,5556	falesia alta	naturale	8	15,3	0,5229
Toscana	BA14	Argentario (GR)	4700328,047	672430,9277	falesia alta	naturale	8	15,3	0,5229
Toscana	BA15	Argentario (GR)	4699514,227	671970,861	falesia alta	naturale	8	15,3	0,5229
Toscana	BA16	Argentario (GR)	4699575,356	671946,4908	falesia alta	naturale	8	15,3	0,5229
Toscana	BA17	Argentario (GR)	4699574,23	671900,7888	falesia alta	naturale	10	15,3	0,6536
Toscana	BA18	Argentario (GR)	4699603,951	671854,3278	falesia alta	naturale	12	15,3	0,7843
Toscana	BA19	Argentario (GR)	4699633,672	671807,8671	falesia alta	naturale	12	15,3	0,7843
Toscana	BA20	Argentario (GR)	4699632,548	671762,1656	falesia alta	naturale	12	15,3	0,7843
Toscana	BB01	Argentario (GR)	4698491,264	671790,2372	falesia alta	naturale	20	15,3	1,3072
Toscana	BB02	Argentario (GR)	4698523,233	671835,1874	falesia alta	naturale	10	15,3	0,6536
Toscana	BB03	Argentario (GR)	4698462,105	671859,5596	falesia alta	naturale	10	15,3	0,6536
Toscana	BB04	Argentario (GR)	4698462,667	671882,4142	falesia alta	naturale	20	15,3	1,3072
Toscana	BB05	Argentario (GR)	4698431,822	671883,1732	falesia alta	naturale	20	15,3	1,3072
Toscana	BB06	Argentario (GR)	4698400,976	671883,9322	falesia alta	naturale	20	15,3	1,3072
Toscana	BB07	Argentario (GR)	4698339,847	671908,3052	falesia alta	naturale	20	15,3	1,3072
Toscana	BB08	Argentario (GR)	4698308,44	671886,2092	falesia alta	naturale	20	15,3	1,3072

Toscana	BB09	Argentario (GR)	4698277,032	671864,113	falesia alta	naturale	20	15,3	1,3072
Toscana	BB10	Argentario (GR)	4698246,186	671864,8719	falesia alta	naturale	20	15,3	1,3072
Toscana	BB11	Argentario (GR)	4698275,907	671818,4026	falesia alta	naturale	20	15,3	1,3072
Toscana	BB12	Argentario (GR)	4697941,107	672009,5985	falesia alta	naturale	20	15,3	1,3072
Toscana	BB13	Argentario (GR)	4697879,978	672033,9739	falesia alta	naturale	20	15,3	1,3072
Toscana	BB14	Argentario (GR)	4697849,696	672057,59	falesia alta	naturale	10	15,3	0,6536
Toscana	BB15	Argentario (GR)	4697818,85	672058,3497	falesia alta	naturale	20	15,3	1,3072
Toscana	BB16	Argentario (GR)	4697787,442	672036,2525	falesia alta	naturale	20	15,3	1,3072
Toscana	BB17	Argentario (GR)	4697725,751	672037,7716	falesia alta	naturale	20	15,3	1,3072
Toscana	BB18	Argentario (GR)	4697694,343	672015,674	falesia alta	naturale	20	15,3	1,3072
Toscana	BB19	Argentario (GR)	4697664,06	672039,2906	falesia alta	naturale	20	15,3	1,3072
Toscana	BB20	Argentario (GR)	4697664,06	672039,2906	falesia alta	naturale	20	15,3	1,3072
Toscana	BC01	Argentario (GR)	4696405,593	672321,9024	falesia alta	naturale	20	15,3	1,3072
Toscana	BC02	Argentario (GR)	4696375,311	672345,5244	falesia alta	naturale	20	15,3	1,3072
Toscana	BC03	Argentario (GR)	4696344,466	672346,2849	falesia alta	naturale	20	15,3	1,3072
Toscana	BC04	Argentario (GR)	4696283,339	672370,6678	falesia alta	naturale	20	15,3	1,3072
Toscana	BC05	Argentario (GR)	4696252,493	672371,4284	falesia alta	naturale	20	15,3	1,3072
Toscana	BC06	Argentario (GR)	4696253,057	672394,2903	falesia alta	naturale	20	15,3	1,3072
Toscana	BC07	Argentario (GR)	4696223,339	672440,775	falesia alta	naturale	8	15,3	0,5229
Toscana	BC08	Argentario (GR)	4696193,058	672464,398	falesia alta	naturale	20	15,3	1,3072

Toscana	BC09	Argentario (GR)	4696131,367	672465,9201	falesia alta	naturale	20	15,3	1,3072
Toscana	BC10	Argentario (GR)	4696101,086	672489,5435	falesia alta	naturale	20	15,3	1,3072
Toscana	BC11	Argentario (GR)	4696071,369	672536,0296	falesia alta	naturale	20	15,3	1,3072
Toscana	BC12	Argentario (GR)	4696040,524	672536,7909	falesia alta	naturale	20	15,3	1,3072
Toscana	BC13	Argentario (GR)	4696009,678	672537,5522	falesia alta	naturale	20	15,3	1,3072
Toscana	BC14	Argentario (GR)	4695979,397	672561,1763	falesia alta	naturale	20	15,3	1,3072
Toscana	BC15	Argentario (GR)	4695949,116	672584,8006	falesia alta	naturale	20	15,3	1,3072
Toscana	BC16	Argentario (GR)	4695731,505	672521,5403	falesia alta	naturale	20	15,3	1,3072
Toscana	BC17	Argentario (GR)	4695669,25	672500,1989	falesia alta	naturale	20	15,3	1,3072
Toscana	BC18	Argentario (GR)	4695637,841	672478,0961	falesia alta	naturale	20	15,3	1,3072
Toscana	BC19	Argentario (GR)	4695638,405	672500,96	falesia alta	naturale	20	15,3	1,3072
Toscana	BC20	Argentario (GR)	4695576,714	672502,4821	falesia alta	naturale	20	15,3	1,3072
Toscana	CA01	Montecristo (GR)	4686543,642	606269,2213	falesia alta	naturale	20	15,3	1,3072
Toscana	CA02	Montecristo (GR)	4686605,677	606291,1744	falesia alta	naturale	20	15,3	1,3072
Toscana	CA03	Montecristo (GR)	4686544,336	606314,9981	falesia alta	naturale	20	15,3	1,3072
Toscana	CA04	Montecristo (GR)	4686513,839	606338,3544	falesia alta	naturale	20	15,3	1,3072
Toscana	CA05	Montecristo (GR)	4686482,648	606315,9336	falesia alta	naturale	20	15,3	1,3072
Toscana	CA06	Montecristo (GR)	4686451,458	606293,5127	falesia alta	naturale	20	15,3	1,3072
Toscana	CA07	Montecristo (GR)	4686389,77	606294,448	falesia alta	naturale	20	15,3	1,3072
Toscana	CA08	Montecristo (GR)	4686359,273	606317,8047	falesia alta	naturale	20	15,3	1,3072

Toscana	CA09	Montecristo (GR)	4686297,586	606318,7401	falesia alta	naturale	20	15,3	1,3072
Toscana	CA10	Montecristo (GR)	4686267,089	606342,0972	falesia alta	naturale	20	15,3	1,3072
Toscana	CA11	Montecristo (GR)	4686205,401	606343,0329	falesia alta	naturale	20	15,3	1,3072
Toscana	CA12	Montecristo (GR)	4686174,905	606366,3903	falesia alta	naturale	20	15,3	1,3072
Toscana	CA13	Montecristo (GR)	4686113,912	606413,1059	falesia alta	naturale	20	15,3	1,3072
Toscana	CA14	Montecristo (GR)	4686114,259	606435,9957	falesia alta	naturale	20	15,3	1,3072
Toscana	CA15	Montecristo (GR)	4686084,11	606482,2438	falesia alta	naturale	20	15,3	1,3072
Toscana	CA16	Montecristo (GR)	4686022,423	606483,1806	falesia alta	naturale	20	15,3	1,3072
Toscana	CA17	Montecristo (GR)	4685991,579	606483,6491	falesia alta	naturale	20	15,3	1,3072
Toscana	CA18	Montecristo (GR)	4685930,239	606507,4763	falesia alta	naturale	20	15,3	1,3072
Toscana	CA19	Montecristo (GR)	4685899,743	606530,8354	falesia alta	naturale	20	15,3	1,3072
Toscana	CA20	Montecristo (GR)	4685838,403	606554,6634	falesia alta	naturale	20	15,3	1,3072
Toscana	CB01	Montecristo (GR)	4685454,568	607682,467	falesia alta	naturale	20	15,3	1,3072
Toscana	CB02	Montecristo (GR)	4685486,115	607727,7774	falesia alta	naturale	20	15,3	1,3072
Toscana	CB03	Montecristo (GR)	4685517,662	607773,0873	falesia alta	naturale	20	15,3	1,3072
Toscana	CB04	Montecristo (GR)	4685518,366	607818,871	falesia alta	naturale	20	15,3	1,3072
Toscana	CB06	Montecristo (GR)	4685550,266	607887,072	falesia alta	naturale	20	15,3	1,3072
Toscana	CB07	Montecristo (GR)	4685581,11	607886,5975	falesia alta	naturale	20	15,3	1,3072
Toscana	CB08	Montecristo (GR)	4685612,658	607931,9061	falesia alta	naturale	20	15,3	1,3072
Toscana	CB09	Montecristo (GR)	4685643,854	607954,3228	falesia alta	naturale	20	15,3	1,3072

Toscana	CB10	Montecristo (GR)	4685644,559	608000,1057	falesia alta	naturale	20	15,3	1,3072
Toscana	CB11	Montecristo (GR)	4685644,912	608022,9972	falesia alta	naturale	20	15,3	1,3072
Toscana	CB12	Montecristo (GR)	4685645,617	608068,7801	falesia alta	naturale	20	15,3	1,3072
Toscana	CB13	Montecristo (GR)	4685646,676	608137,4545	falesia alta	naturale	20	15,3	1,3072
Toscana	CB14	Montecristo (GR)	4685647,029	608160,3459	falesia alta	naturale	20	15,3	1,3072
Toscana	CB15	Montecristo (GR)	4685616,538	608183,7132	falesia alta	naturale	20	15,3	1,3072
Toscana	CB16	Montecristo (GR)	4685617,245	608229,4964	falesia alta	naturale	20	15,3	1,3072
Toscana	CB17	Montecristo (GR)	4685617,952	608275,2795	falesia alta	naturale	20	15,3	1,3072
Toscana	CB18	Montecristo (GR)	4685587,815	608321,5391	falesia alta	naturale	20	15,3	1,3072
Toscana	CB19	Montecristo (GR)	4685526,481	608345,3838	falesia alta	naturale	20	15,3	1,3072
Toscana	CB20	Montecristo (GR)	4685495,991	608368,7523	falesia alta	naturale	20	15,3	1,3072
Toscana	CC01	Montecristo (GR)	4687088,598	609603,2164	falesia alta	naturale	20	15,3	1,3072
Toscana	CC02	Montecristo (GR)	4687118,726	609556,9606	falesia alta	naturale	20	15,3	1,3072
Toscana	CC03	Montecristo (GR)	4687148,855	609510,7052	falesia alta	naturale	20	15,3	1,3072
Toscana	CC04	Montecristo (GR)	4687118,011	609511,1871	falesia alta	naturale	20	15,3	1,3072
Toscana	CC05	Montecristo (GR)	4687148,14	609464,9319	falesia alta	naturale	20	15,3	1,3072
Toscana	CC06	Montecristo (GR)	4687178,626	609441,5637	falesia alta	naturale	20	15,3	1,3072
Toscana	CC07	Montecristo (GR)	4687239,957	609417,7141	falesia alta	naturale	20	15,3	1,3072
Toscana	CC08	Montecristo (GR)	4687270,444	609394,3463	falesia alta	naturale	20	15,3	1,3072
Toscana	CC09	Montecristo (GR)	4687301,288	609393,8649	falesia alta	naturale	20	15,3	1,3072

Toscana	CC10	Montecristo (GR)	4687302,359	609462,5233	falesia alta	naturale	20	15,3	1,3072
Toscana	CC11	Montecristo (GR)	4687333,561	609484,9276	falesia alta	naturale	20	15,3	1,3072
Toscana	CC12	Montecristo (GR)	4687364,762	609507,3317	falesia alta	naturale	20	15,3	1,3072
Toscana	CC13	Montecristo (GR)	4687426,45	609506,3679	falesia alta	naturale	20	15,3	1,3072
Toscana	CC14	Montecristo (GR)	4687457,294	609505,8859	falesia alta	naturale	20	15,3	1,3072
Toscana	CC15	Montecristo (GR)	4687488,496	609528,2895	falesia alta	naturale	20	15,3	1,3072
Toscana	CC16	Montecristo (GR)	4687519,34	609527,8075	falesia alta	naturale	20	15,3	1,3072
Toscana	CC17	Montecristo (GR)	4687519,697	609550,6929	falesia alta	naturale	20	15,3	1,3072
Toscana	CC18	Montecristo (GR)	4687581,743	609572,6138	falesia alta	naturale	20	15,3	1,3072
Toscana	CC19	Montecristo (GR)	4687612,587	609572,1316	falesia alta	naturale	20	15,3	1,3072
Toscana	CC20	Montecristo (GR)	4687643,431	609571,6493	falesia alta	naturale	20	15,3	1,3072
Campania	CA01	Camerota	4449351,943	1037059,313	falesia alta	naturale	6,00	15,3	0,3922
Campania	CA02	Camerota	4449348,579	1037011,857	falesia alta	naturale	20,00	15,3	1,3072
Campania	CA03	Camerota	4449346,897	1036988,13	falesia alta	naturale	20,00	15,3	1,3072
Campania	CA04	Camerota	4449343,532	1036940,674	falesia alta	naturale	20,00	15,3	1,3072
Campania	CA05	Camerota	4449309,306	1036895,407	falesia alta	naturale	6,00	15,3	0,3922
Campania	CA06	Camerota	4449275,079	1036850,139	falesia alta	naturale	6,00	15,3	0,3922
Campania	CA07	Camerota	4449302,579	1036800,496	falesia alta	naturale	6,00	15,3	0,3922
Campania	CA08	Camerota	4449268,353	1036755,228	falesia alta	naturale	15,00	15,3	0,9804
Campania	CA09	Camerota	4449264,99	1036707,772	falesia alta	naturale	15,00	15,3	0,9804

Campania	CA10	Camerota	4449261,628	1036660,317	falesia alta	naturale	15,00	15,3	0,9804
Campania	CA11	Camerota	4449290,809	1036634,402	falesia alta	naturale	8,00	15,3	0,5229
Campania	CA12	Camerota	4449349,173	1036582,574	falesia alta	naturale	8,00	15,3	0,5229
Campania	CA13	Camerota	4449314,949	1036537,305	falesia alta	naturale	20,00	15,3	1,3072
Campania	CA14	Camerota	4449249,862	1036494,222	falesia alta	naturale	8,00	15,3	0,5229
Campania	CA15	Camerota	4449217,318	1036472,68	falesia alta	naturale	8,00	15,3	0,5229
Campania	CA16	Camerota	4449244,82	1036423,039	falesia alta	naturale	20,00	15,3	1,3072
Campania	CA17	Camerota	4449272,322	1036373,398	falesia alta	naturale	20,00	15,3	1,3072
Campania	CA18	Camerota	4449268,962	1036325,942	falesia alta	naturale	20,00	15,3	1,3072
Campania	CA19	Camerota	4449303,185	1036371,212	falesia alta	naturale	20,00	15,3	1,3072
Campania	CA20	Camerota	4449426,636	1036362,47	falesia alta	naturale	20,00	15,3	1,3072
Campania	CB01	Camerota	4449149,502	1035952,851	falesia alta	naturale	15,00	15,3	0,9804
Campania	CB02	Camerota	4449178,686	1035926,94	falesia alta	naturale	15,00	15,3	0,9804
Campania	CB03	Camerota	4449175,329	1035879,484	falesia alta	naturale	15,00	15,3	0,9804
Campania	CB04	Camerota	4449204,513	1035853,573	falesia alta	naturale	15,00	15,3	0,9804
Campania	CB05	Camerota	4449201,156	1035806,118	falesia alta	naturale	15,00	15,3	0,9804
Campania	CB06	Camerota	4449232,018	1035803,934	falesia alta	naturale	15,00	15,3	0,9804
Campania	CB07	Camerota	4449292,065	1035775,841	falesia alta	naturale	15,00	15,3	0,9804
Campania	CB08	Camerota	4449353,791	1035771,474	falesia alta	naturale	15,00	15,3	0,9804
Campania	CB09	Camerota	4449317,893	1035702,476	falesia alta	naturale	15,00	15,3	0,9804

Campania	CB10	Camerota	4449281,996	1035633,476	falesia alta	naturale	15,00	15,3	0,9804
Campania	CB11	Camerota	4449247,778	1035588,204	falesia alta	naturale	15,00	15,3	0,9804
Campania	CB12	Camerota	4449215,238	1035566,658	falesia alta	naturale	15,00	15,3	0,9804
Campania	CB13	Camerota	4449181,02	1035521,385	falesia alta	naturale	15,00	15,3	0,9804
Campania	CB14	Camerota	4449146,802	1035476,112	falesia alta	naturale	8,00	15,3	0,5229
Campania	CB15	Camerota	4449143,448	1035428,656	falesia alta	naturale	8,00	15,3	0,5229
Campania	CB16	Camerota	4449109,231	1035383,382	falesia alta	naturale	8,00	15,3	0,5229
Campania	CB17	Camerota	4449105,877	1035335,926	falesia alta	naturale	8,00	15,3	0,5229
Campania	CB18	Camerota	4449102,523	1035288,47	falesia alta	naturale	8,00	15,3	0,5229
Campania	CB19	Camerota	4449162,572	1035260,381	falesia alta	naturale	8,00	15,3	0,5229
Campania	CB20	Camerota	4449165,925	1035307,836	falesia alta	naturale	8,00	15,3	0,5229
Campania	CC01	Camerota	4449360,171	1034984,117	falesia alta	naturale	8,00	15,3	0,5229
Campania	CC02	Camerota	4449360,171	1034984,117	falesia alta	naturale	8,00	15,3	0,5229
Campania	CC03	Camerota	4449421,896	1034979,757	falesia alta	naturale	8,00	15,3	0,5229
Campania	CC04	Camerota	4449456,11	1035025,031	falesia alta	naturale	8,00	15,3	0,5229
Campania	CC05	Camerota	4449488,649	1035046,577	falesia alta	naturale	8,00	15,3	0,5229
Campania	CC06	Camerota	4449550,374	1035042,217	falesia alta	naturale	8,00	15,3	0,5229
Campania	CC07	Camerota	4449584,589	1035087,489	falesia alta	naturale	15,00	15,3	0,9804
Campania	CC08	Camerota	4449617,128	1035109,035	falesia alta	naturale	15,00	15,3	0,9804
Campania	CC09	Camerota	4449647,991	1035106,854	falesia alta	naturale	15,00	15,3	0,9804

Campania	CC10	Camerota	4449675,501	1035057,221	falesia alta	naturale	15,00	15,3	0,9804
Campania	CC11	Camerota	4449704,687	1035031,315	falesia alta	naturale	10,00	15,3	0,6536
Campania	CC12	Camerota	4449763,06	1034979,503	falesia alta	naturale	10,00	15,3	0,6536
Campania	CC13	Camerota	4449793,923	1034977,323	falesia alta	naturale	10,00	15,3	0,6536
Campania	CC14	Camerota	4449853,972	1034949,237	falesia alta	naturale	10,00	15,3	0,6536
Campania	CC15	Camerota	4449886,51	1034970,782	falesia alta	naturale	10,00	15,3	0,6536
Campania	CC16	Camerota	4449949,912	1034990,146	falesia bassa	naturale	10,00	15,3	0,6536
Campania	CC17	Camerota	4449980,774	1034987,966	falesia bassa	naturale	10,00	15,3	0,6536
Campania	CC18	Camerota	4450040,823	1034959,881	falesia bassa	naturale	10,00	15,3	0,6536
Campania	CC19	Camerota	4450070,01	1034933,975	falesia bassa	naturale	10,00	15,3	0,6536
Campania	CC20	Camerota	4450104,225	1034979,244	falesia bassa	naturale	10,00	15,3	0,6536
Campania	TA01	Tresino	4482197,707	1005342,094	blocchi metrici	artificiale	20,00	12,1	1,6529
Campania	TA02	Tresino	4482200,892	1005389,323	blocchi metrici	artificiale	20,00	12,1	1,6529
Campania	TA03	Tresino	4482204,078	1005436,552	blocchi metrici	artificiale	20,00	12,1	1,6529
Campania	TA04	Tresino	4482176,404	1005485,863	blocchi metrici	artificiale	20,00	12,1	1,6529
Campania	TA05	Tresino	4482177,997	1005509,478	blocchi metrici	artificiale	20,00	12,1	1,6529
Campania	TA06	Tresino	4482151,917	1005582,404	blocchi metrici	artificiale	20,00	12,1	1,6529
Campania	TA07	Tresino	4482153,51	1005606,019	blocchi metrici	artificiale	20,00	12,1	1,6529
Campania	TA08	Tresino	4482159,884	1005700,478	blocchi metrici	artificiale	20,00	12,1	1,6529
Campania	TA09	Tresino	4482161,478	1005724,093	blocchi metrici	artificiale	20,00	12,1	1,6529

Campania	TA10	Tresino	4482193,931	1005745,625	blocchi metrici	artificiale	20,00	12,1	1,6529
Campania	TA11	Tresino	4482227,978	1005790,771	blocchi metrici	artificiale	20,00	12,1	1,6529
Campania	TA12	Tresino	4482260,431	1005812,303	blocchi metrici	artificiale	20,00	12,1	1,6529
Campania	TA13	Tresino	4482292,885	1005833,834	blocchi metrici	artificiale	20,00	12,1	1,6529
Campania	TA14	Tresino	4482353,009	1005806,054	blocchi metrici	artificiale	20,00	12,1	1,6529
Campania	TA15	Tresino	4482414,728	1005801,887	blocchi metrici	artificiale	20,00	12,1	1,6529
Campania	TA16	Tresino	4482448,776	1005847,032	blocchi metrici	artificiale	20,00	12,1	1,6529
Campania	TA17	Tresino	4482481,229	1005868,563	blocchi metrici	artificiale	20,00	12,1	1,6529
Campania	TA18	Tresino	4480744,754	1004941,811	blocchi metrici	artificiale	20,00	12,1	1,6529
Campania	TA19	Tresino	4480806,473	1004937,654	blocchi metrici	artificiale	20,00	12,1	1,6529
Campania	TA20	Tresino	4480837,332	1004935,575	blocchi metrici	artificiale	20,00	12,1	1,6529
Campania	TB01	Tresino	4481149,107	1004962,025	blocchi metrici	artificiale	20,00	12,1	1,6529
Campania	TB02	Tresino	4481210,825	1004957,867	blocchi metrici	artificiale	20,00	12,1	1,6529
Campania	TB03	Tresino	4481274,135	1004977,327	blocchi metrici	artificiale	20,00	12,1	1,6529
Campania	TB04	Tresino	4481241,685	1004955,789	blocchi metrici	artificiale	20,00	12,1	1,6529
Campania	TB05	Tresino	4481304,994	1004975,248	blocchi metrici	artificiale	20,00	12,1	1,6529
Campania	TB06	Tresino	4481335,853	1004973,169	blocchi metrici	artificiale	20,00	12,1	1,6529
Campania	TB07	Tresino	4481397,572	1004969,011	blocchi metrici	artificiale	20,00	12,1	1,6529
Campania	TB08	Tresino	4481459,291	1004964,853	blocchi metrici	artificiale	20,00	12,1	1,6529
Campania	TB09	Tresino	4481491,741	1004986,391	blocchi metrici	artificiale	20,00	12,1	1,6529

Campania	TB10	Tresino	4481524,192	1005007,928	blocchi metrici	artificiale	20,00	12,1	1,6529
Campania	TB11	Tresino	4481587,501	1005027,386	blocchi metrici	artificiale	20,00	12,1	1,6529
Campania	TB12	Tresino	4481618,361	1005025,307	blocchi metrici	artificiale	20,00	12,1	1,6529
Campania	TB13	Tresino	4481681,671	1005044,764	blocchi metrici	artificiale	20,00	12,1	1,6529
Campania	TB14	Tresino	4481714,121	1005066,3	blocchi metrici	artificiale	20,00	12,1	1,6529
Campania	TB15	Tresino	4481777,432	1005085,757	blocchi metrici	artificiale	20,00	12,1	1,6529
Campania	TB16	Tresino	4481808,291	1005083,677	blocchi metrici	artificiale	20,00	12,1	1,6529
Campania	TB17	Tresino	4481870,009	1005079,518	blocchi metrici	artificiale	20,00	12,1	1,6529
Campania	TB18	Tresino	4481933,32	1005098,973	blocchi metrici	artificiale	20,00	12,1	1,6529
Campania	TB19	Tresino	4481965,771	1005120,509	blocchi metrici	artificiale	20,00	12,1	1,6529
Campania	TB20	Tresino	4482029,081	1005139,964	blocchi metrici	artificiale	20,00	12,1	1,6529
Campania	TC01	Tresino	4482059,94	1005137,884	blocchi metrici	artificiale	20,00	12,1	1,6529
Campania	TC02	Tresino	4482162,071	1005273,331	blocchi metrici	artificiale	20,00	12,1	1,6529
Campania	TC03	Tresino	4482194,522	1005294,865	blocchi metrici	artificiale	20,00	12,1	1,6529
Campania	TC04	Tresino	4482197,707	1005342,094	blocchi metrici	artificiale	20,00	12,1	1,6529
Campania	TC05	Tresino	4482200,892	1005389,323	blocchi metrici	artificiale	20,00	12,1	1,6529
Campania	TC06	Tresino	4482204,078	1005436,552	blocchi metrici	artificiale	20,00	12,1	1,6529
Campania	TC07	Tresino	4482176,404	1005485,863	blocchi metrici	artificiale	20,00	12,1	1,6529
Campania	TC08	Tresino	4482177,997	1005509,478	blocchi metrici	artificiale	20,00	12,1	1,6529
Campania	TC09	Tresino	4482151,917	1005582,404	blocchi metrici	artificiale	20,00	12,1	1,6529

Campania	TC10	Tresino	4482153,51	1005606,019	blocchi metrici	artificiale	20,00	12,1	1,6529
Campania	TC11	Tresino	4482159,884	1005700,478	blocchi metrici	artificiale	20,00	12,1	1,6529
Campania	TC12	Tresino	4482161,478	1005724,093	blocchi metrici	artificiale	20,00	12,1	1,6529
Campania	TC13	Tresino	4482193,931	1005745,625	blocchi metrici	artificiale	20,00	12,1	1,6529
Campania	TC14	Tresino	4482227,978	1005790,771	blocchi metrici	artificiale	20,00	12,1	1,6529
Campania	TC15	Tresino	4482260,431	1005812,303	blocchi metrici	artificiale	20,00	12,1	1,6529
Campania	TC16	Tresino	4482292,885	1005833,834	blocchi metrici	artificiale	20,00	12,1	1,6529
Campania	TC17	Tresino	4482353,009	1005806,054	blocchi metrici	artificiale	20,00	12,1	1,6529
Campania	TC18	Tresino	4482414,728	1005801,887	blocchi metrici	artificiale	20,00	12,1	1,6529
Campania	TC19	Tresino	4482448,776	1005847,032	blocchi metrici	artificiale	20,00	12,1	1,6529
Campania	TC20	Tresino	4482481,229	1005868,563	blocchi metrici	artificiale	20,00	12,1	1,6529
Calabria	JA01	Crotone	4351973,365	1210810,877	blocchi metrici	naturale	10	12,2	0,8197
Calabria	JA02	Crotone	4351859,716	1210814,638	blocchi metrici	naturale	10	12,2	0,8197
Calabria	JA03	Crotone	4351784,412	1210818,804	blocchi metrici	naturale	10	12,2	0,8197
Calabria	JA04	Crotone	4351671,866	1210821,007	blocchi metrici	naturale	10	12,2	0,8197
Calabria	JA05	Crotone	4351601,341	1210750,883	blocchi metrici	naturale	10	12,2	0,8197
Calabria	JA06	Crotone	4351495,457	1210726,97	blocchi metrici	naturale	10	12,2	0,8197
Calabria	JA07	Crotone	4351349,501	1210738,52	blocchi metrici	naturale	10	12,2	0,8197
Calabria	JA08	Crotone	4351303,167	1210797,634	blocchi metrici	naturale	10	12,2	0,8197
Calabria	JA09	Crotone	4351247,245	1210730,554	blocchi metrici	naturale	10	12,2	0,8197

Calabria	JA10	Crotone	4351170,36	1210669,263	blocchi metrici	naturale	10	12,2	0,8197
Calabria	JA11	Crotone	4351166,321	1210587,024	blocchi metrici	naturale	10	12,2	0,8197
Calabria	JA12	Crotone	4351196,318	1210516,031	blocchi metrici	naturale	10	12,2	0,8197
Calabria	JA13	Crotone	4351242,545	1210428,26	blocchi metrici	naturale	12	12,2	0,9836
Calabria	JA14	Crotone	4351304,417	1210365,31	blocchi metrici	naturale	12	12,2	0,9836
Calabria	JA15	Crotone	4351291,767	1210294,544	blocchi metrici	naturale	12	12,2	0,9836
Calabria	JA16	Crotone	4351287,125	1210226,211	blocchi metrici	naturale	12	12,2	0,9836
Calabria	JA17	Crotone	4351260,439	1210162,064	blocchi metrici	naturale	10	12,2	0,8197
Calabria	JA18	Crotone	4351212,443	1210147,953	blocchi metrici	naturale	10	12,2	0,8197
Calabria	JA19	Crotone	4351159,207	1210069,207	blocchi metrici	naturale	10	12,2	0,8197
Calabria	JA20	Crotone	4351205,416	1210032,703	blocchi metrici	naturale	10	12,2	0,8197
Calabria	JB01	Crotone	4344686,855	1207763,259	blocchi metrici	naturale	10	12,2	0,8197
Calabria	JB02	Crotone	4344681,076	1207920,109	blocchi metrici	naturale	10	12,2	0,8197
Calabria	JB03	Crotone	4344606,146	1208104,353	blocchi metrici	naturale	10	12,2	0,8197
Calabria	JB04	Crotone	4344516,359	1208082,551	blocchi metrici	naturale	10	12,2	0,8197
Calabria	JB05	Crotone	4344412,588	1208219,805	blocchi metrici	naturale	8	12,2	0,6557
Calabria	JB06	Crotone	4344269,939	1208198,885	blocchi metrici	naturale	8	12,2	0,6557
Calabria	JB07	Crotone	4344110,541	1208216,676	blocchi metrici	naturale	10	12,2	0,8197
Calabria	JB08	Crotone	4343945,939	1208125,033	blocchi metrici	naturale	10	12,2	0,8197
Calabria	JB09	Crotone	4343895,02	1208489,005	blocchi metrici	naturale	8	12,2	0,6557

Calabria	JB10	Crotone	4343847,657	1208578,385	blocchi metrici	naturale	8	12,2	0,6557
Calabria	JB11	Crotone	4343816,451	1208401,755	blocchi metrici	naturale	10	12,2	0,8197
Calabria	JB12	Crotone	4343694,954	1208311,569	blocchi metrici	naturale	10	12,2	0,8197
Calabria	JB13	Crotone	4343485,865	1208372,264	blocchi metrici	naturale	8	12,2	0,6557
Calabria	JB14	Crotone	4343489,637	1208210,463	blocchi metrici	naturale	8	12,2	0,6557
Calabria	JB15	Crotone	4343496,367	1208084,871	blocchi metrici	naturale	12	12,2	0,9836
Calabria	JB16	Crotone	4343360,354	1208068,449	blocchi metrici	naturale	12	12,2	0,9836
Calabria	JB17	Crotone	4343235,608	1208163,11	blocchi metrici	naturale	12	12,2	0,9836
Calabria	JB18	Crotone	4343117,362	1208088,182	blocchi metrici	naturale	12	12,2	0,9836
Calabria	JB19	Crotone	4343106,983	1207938,595	blocchi metrici	naturale	8	12,2	0,6557
Calabria	JB20	Crotone	4343018,503	1207862,194	blocchi metrici	naturale	8	12,2	0,6557
Calabria	JC01	Crotone	4337043,887	1202881,228	blocchi metrici	naturale	10	12,2	0,8197
Calabria	JC02	Crotone	4337027,338	1202981,732	blocchi metrici	naturale	10	12,2	0,8197
Calabria	JC03	Crotone	4336931,898	1202997,319	blocchi metrici	naturale	10	12,2	0,8197
Calabria	JC04	Crotone	4336899,974	1202932,777	blocchi metrici	naturale	10	12,2	0,8197
Calabria	JC05	Crotone	4336943,819	1202883,36	blocchi metrici	naturale	10	12,2	0,8197
Calabria	JC06	Crotone	4336917,249	1202833,423	blocchi metrici	naturale	8	12,2	0,6557
Calabria	JC07	Crotone	4336930,003	1202777,54	blocchi metrici	naturale	8	12,2	0,6557
Calabria	JC08	Crotone	4336904,167	1202735,81	blocchi metrici	naturale	8	12,2	0,6557
Calabria	JC09	Crotone	4336896,133	1202694,68	blocchi metrici	naturale	8	12,2	0,6557

Calabria	JC10	Crotone	4336889,134	1202654,673	blocchi metrici	naturale	8	12,2	0,6557
Calabria	JC11	Crotone	4336891,833	1202618,666	blocchi metrici	naturale	12	12,2	0,9836
Calabria	JC12	Crotone	4336891,514	1202580,252	blocchi metrici	naturale	12	12,2	0,9836
Calabria	JC13	Crotone	4336869,797	1202542,777	blocchi metrici	naturale	12	12,2	0,9836
Calabria	JC14	Crotone	4336610,386	1202622,399	blocchi metrici	naturale	12	12,2	0,9836
Calabria	JC15	Crotone	4336493,391	1202692,95	blocchi metrici	naturale	12	12,2	0,9836
Calabria	JC16	Crotone	4336417,677	1202716,746	blocchi metrici	naturale	10	12,2	0,8197
Calabria	JC17	Crotone	4336341,968	1202705,747	blocchi metrici	naturale	10	12,2	0,8197
Calabria	JC18	Crotone	4336266,358	1202667,974	blocchi metrici	naturale	10	12,2	0,8197
Calabria	JC19	Crotone	4336195,732	1202588,389	blocchi metrici	naturale	10	12,2	0,8197
Calabria	JC20	Crotone	4336122,399	1202485,442	blocchi metrici	naturale	10	12,2	0,8197
Calabria	TA01	Vibo Valenzia	4312687,199	1123827,361	falesia alta	naturale	9	15,3	0,5882
Calabria	TA02	Vibo Valenzia	4312647,369	1123755,558	falesia alta	naturale	9	15,3	0,5882
Calabria	TA03	Vibo Valenzia	4312602,068	1123693,188	falesia alta	naturale	9	15,3	0,5882
Calabria	TA04	Vibo Valenzia	4312568,919	1123654,922	falesia alta	naturale	9	15,3	0,5882
Calabria	TA05	Vibo Valenzia	4312542,609	1123608,817	falesia alta	naturale	9	15,3	0,5882
Calabria	TA06	Vibo Valenzia	4312518,271	1123560,124	falesia alta	naturale	9	15,3	0,5882
Calabria	TA07	Vibo Valenzia	4312506,399	1123527,725	falesia alta	naturale	9	15,3	0,5882
Calabria	TA08	Vibo Valenzia	4312484,195	1123450,882	falesia alta	naturale	9	15,3	0,5882
Calabria	TA09	Vibo Valenzia	4312444,22	1123408,772	falesia alta	naturale	9	15,3	0,5882

Calabria	TA10	Vibo Valenzia	4312400,507	1123362,576	falesia alta	naturale	9	15,3	0,5882
Calabria	TA11	Vibo Valenzia	4312453,963	1123303,623	falesia bassa	naturale	9	16,6	0,5422
Calabria	TA12	Vibo Valenzia	4312369,041	1123321,985	falesia bassa	naturale	9	16,6	0,5422
Calabria	TA13	Vibo Valenzia	4312278,34	1122488,707	falesia bassa	naturale	9	16,6	0,5422
Calabria	TA14	Vibo Valenzia	4312308,795	1123168,326	falesia bassa	naturale	9	16,6	0,5422
Calabria	TA15	Vibo Valenzia	4312282,835	1123122,679	falesia bassa	naturale	9	16,6	0,5422
Calabria	TA16	Vibo Valenzia	4312265,212	1123076,375	falesia bassa	naturale	9	16,6	0,5422
Calabria	TA17	Vibo Valenzia	4312262,277	1123027,212	falesia bassa	naturale	9	16,6	0,5422
Calabria	TA18	Vibo Valenzia	4312159,938	1122903,139	falesia bassa	naturale	9	16,6	0,5422
Calabria	TA19	Vibo Valenzia	4311771,727	1122493,728	falesia bassa	naturale	9	16,6	0,5422
Calabria	TA20	Vibo Valenzia	4311781,479	1122518,997	falesia bassa	naturale	9	16,6	0,5422
Calabria	TB01	Vibo Valenzia	4309595,401	1108722,523	falesia alta	naturale	10	15,3	0,6536
Calabria	TB02	Vibo Valenzia	4309407,348	1108315,845	falesia alta	naturale	10	15,3	0,6536
Calabria	TB03	Vibo Valenzia	4309387,107	1108278,717	falesia alta	naturale	19	15,3	1,2418
Calabria	TB04	Vibo Valenzia	4309371,96	1108235,116	falesia bassa	naturale	19	16,6	1,1446
Calabria	TB05	Vibo Valenzia	4309370,614	1108189,239	falesia bassa	naturale	19	16,6	1,1446
Calabria	TB06	Vibo Valenzia	4309365,791	1108138,52	falesia bassa	naturale	19	16,6	1,1446
Calabria	TB07	Vibo Valenzia	4309343,686	1107992,059	falesia bassa	naturale	19	16,6	1,1446
Calabria	TB08	Vibo Valenzia	4309284,025	1107639,257	falesia bassa	naturale	19	16,6	1,1446
Calabria	TB09	Vibo Valenzia	4309265,251	1107596,906	falesia bassa	naturale	19	16,6	1,1446

Calabria	TB10	Vibo Valenzia	4309245,205	1107554,166	falesia bassa	naturale	19	16,6	1,1446
Calabria	TB11	Vibo Valenzia	4309221,492	1107512,193	falesia bassa	naturale	19	16,6	1,1446
Calabria	TB12	Vibo Valenzia	4308656,91	1106879,592	falesia bassa	naturale	19	16,6	1,1446
Calabria	TB13	Vibo Valenzia	4308545,954	1106817,53	falesia bassa	naturale	19	16,6	1,1446
Calabria	TB14	Vibo Valenzia	4308384,246	1106700,959	falesia bassa	naturale	10	16,6	0,6024
Calabria	TB15	Vibo Valenzia	4308362,878	1106669,263	falesia bassa	naturale	10	16,6	0,6024
Calabria	TB16	Vibo Valenzia	4308344,039	1106666,568	falesia bassa	naturale	10	16,6	0,6024
Calabria	TB17	Vibo Valenzia	4308283,464	1106601,376	falesia bassa	naturale	9	16,6	0,5422
Calabria	TB18	Vibo Valenzia	4308294,748	1106566,207	falesia bassa	naturale	9	16,6	0,5422
Calabria	TB19	Vibo Valenzia	4308310,235	1106484,491	falesia bassa	naturale	20	16,6	1,2048
Calabria	TB20	Vibo Valenzia	4307829,618	1106514,196	falesia bassa	naturale	20	16,6	1,2048
Calabria	TC01	Vibo Valenzia	4297138,078	1094540,619	falesia alta	naturale	20	15,3	1,3072
Calabria	TC02	Vibo Valenzia	4297129,98	1094536,109	falesia alta	naturale	20	15,3	1,3072
Calabria	TC03	Vibo Valenzia	4297099,516	1094510,623	falesia alta	naturale	20	15,3	1,3072
Calabria	TC04	Vibo Valenzia	4296773,735	1094583,674	falesia alta	naturale	20	15,3	1,3072
Calabria	TC05	Vibo Valenzia	4296726,061	1094606,232	falesia alta	naturale	20	15,3	1,3072
Calabria	TC06	Vibo Valenzia	4296663,949	1094634,985	falesia alta	naturale	20	15,3	1,3072
Calabria	TC07	Vibo Valenzia	4296635,338	1094671,707	falesia alta	naturale	20	15,3	1,3072
Calabria	TC08	Vibo Valenzia	4296634,491	1094718,532	falesia alta	naturale	9	15,3	0,5882
Calabria	TC09	Vibo Valenzia	4296607,54	1094731,749	falesia alta	naturale	15	15,3	0,9804

Calabria	TC10	Vibo Valenzia	4296573,199	1094737,482	falesia alta	naturale	15	15,3	0,9804
Calabria	TC11	Vibo Valenzia	4296559,334	1094776,269	falesia bassa	naturale	15	16,6	0,9036
Calabria	TC12	Vibo Valenzia	4296541,803	1094803,396	falesia bassa	naturale	9	16,6	0,5422
Calabria	TC13	Vibo Valenzia	4296395,141	1095274,93	falesia bassa	naturale	9	16,6	0,5422
Calabria	TC14	Vibo Valenzia	4296381,678	1095310,766	falesia bassa	naturale	9	16,6	0,5422
Calabria	TC15	Vibo Valenzia	4296398,126	1095451,776	falesia bassa	naturale	9	16,6	0,5422
Calabria	TC16	Vibo Valenzia	4296155,363	1095746,394	falesia alta	naturale	9	15,3	0,5882
Calabria	TC17	Vibo Valenzia	4296125,491	1095737,182	falesia alta	naturale	9	15,3	0,5882
Calabria	TC18	Vibo Valenzia	4296086,07	1095712,365	falesia alta	naturale	9	15,3	0,5882
Calabria	TC19	Vibo Valenzia	4296074,721	1095701,766	falesia alta	naturale	15	15,3	0,9804
Calabria	TC20	Vibo Valenzia	4295994,552	1095659,294	falesia alta	naturale	15	15,3	0,9804
Puglia	AA01	Porto Cesareo-TorreS.Isidoro	4491456,508	1259179,698	falesia bassa	naturale	11	16,6	0,6627
Puglia	AA02	Porto Cesareo-TorreS.Isidoro	4491397,122	1259209,638	falesia bassa	naturale	9	16,6	0,5422
Puglia	AA03	Porto Cesareo-TorreS.Isidoro	4491401,922	1259256,995	falesia bassa	naturale	10	16,6	0,6024
Puglia	AA04	Porto Cesareo-TorreS.Isidoro	4491373,429	1259283,805	falesia bassa	naturale	10	16,6	0,6024
Puglia	AA05	Porto Cesareo-TorreS.Isidoro	4491378,229	1259331,163	falesia bassa	naturale	10	16,6	0,6024
Puglia	AA06	Porto Cesareo-TorreS.Isidoro	4491316,443	1259337,425	falesia bassa	naturale	10	16,6	0,6024
Puglia	AA07	Porto Cesareo-TorreS.Isidoro	4491287,951	1259364,236	falesia bassa	naturale	11	16,6	0,6627
Puglia	AA08	Porto Cesareo-TorreS.Isidoro	4491259,458	1259391,046	falesia bassa	naturale	11	16,6	0,6627
Puglia	AA09	Porto Cesareo-TorreS.Isidoro	4491264,259	1259438,405	falesia bassa	naturale	10	16,6	0,6024

Puglia	AA10	Porto Cesareo-TorreS.Isidoro	4491204,874	1259468,347	falesia bassa	naturale	12	16,6	0,7229
Puglia	AA11	Porto Cesareo-TorreS.Isidoro	4491209,675	1259515,706	falesia bassa	naturale	9	16,6	0,5422
Puglia	AA12	Porto Cesareo-TorreS.Isidoro	4491183,584	1259566,197	falesia bassa	naturale	10	16,6	0,6024
Puglia	AA13	Porto Cesareo-TorreS.Isidoro	4491219,278	1259610,424	falesia bassa	naturale	10	16,6	0,6024
Puglia	AA14	Porto Cesareo-TorreS.Isidoro	4491157,493	1259616,688	falesia bassa	naturale	10	16,6	0,6024
Puglia	AA15	Porto Cesareo-TorreS.Isidoro	4491129,001	1259643,5	falesia bassa	naturale	9	16,6	0,5422
Puglia	AA16	Porto Cesareo-TorreS.Isidoro	4491100,509	1259670,312	falesia bassa	naturale	6	16,6	0,3614
Puglia	AA17	Porto Cesareo-TorreS.Isidoro	4491041,125	1259700,257	falesia bassa	naturale	10	16,6	0,6024
Puglia	AA18	Porto Cesareo-TorreS.Isidoro	4491015,034	1259750,75	falesia bassa	naturale	10	16,6	0,6024
Puglia	AA19	Porto Cesareo-TorreS.Isidoro	4490986,543	1259777,563	falesia bassa	naturale	8	16,6	0,4819
Puglia	AA20	Porto Cesareo-TorreS.Isidoro	4490958,051	1259804,376	falesia bassa	naturale	8	16,6	0,4819
Puglia	AB01	Porto Cesareo-TorreS.Isidoro	4490230,709	1259710,651	falesia bassa	naturale	9	16,6	0,5422
Puglia	AB02	Porto Cesareo-TorreS.Isidoro	4490225,907	1259663,286	falesia bassa	naturale	10	16,6	0,6024
Puglia	AB03	Porto Cesareo-TorreS.Isidoro	4490221,106	1259615,921	falesia bassa	naturale	10	16,6	0,6024
Puglia	AB04	Porto Cesareo-TorreS.Isidoro	4490187,813	1259595,37	falesia bassa	naturale	9	16,6	0,5422
Puglia	AB05	Porto Cesareo-TorreS.Isidoro	4490183,012	1259548,005	falesia bassa	naturale	10	16,6	0,6024
Puglia	AB06	Porto Cesareo-TorreS.Isidoro	4490152,12	1259551,136	falesia bassa	naturale	11	16,6	0,6627
Puglia	AB07	Porto Cesareo-TorreS.Isidoro	4490126,027	1259601,633	falesia bassa	naturale	11	16,6	0,6627
Puglia	AB08	Porto Cesareo-TorreS.Isidoro	4490095,135	1259604,764	falesia bassa	naturale	11	16,6	0,6627
Puglia	AB09	Porto Cesareo-TorreS.Isidoro	4490064,242	1259607,895	falesia bassa	naturale	11	16,6	0,6627

Puglia	AB10	Porto Cesareo-TorreS.Isidoro	4490030,949	1259587,343	falesia bassa	naturale	11	16,6	0,6627
Puglia	AB11	Porto Cesareo-TorreS.Isidoro	4489995,255	1259543,108	falesia bassa	naturale	12	16,6	0,7229
Puglia	AB12	Porto Cesareo-TorreS.Isidoro	4489959,562	1259498,872	falesia bassa	naturale	12	16,6	0,7229
Puglia	AB13	Porto Cesareo-TorreS.Isidoro	4489895,377	1259481,45	falesia bassa	naturale	11	16,6	0,6627
Puglia	AB14	Porto Cesareo-TorreS.Isidoro	4489864,484	1259484,581	falesia bassa	naturale	11	16,6	0,6627
Puglia	AB15	Porto Cesareo-TorreS.Isidoro	4489859,684	1259437,213	falesia bassa	naturale	11	16,6	0,6627
Puglia	AB16	Porto Cesareo-TorreS.Isidoro	4489795,499	1259419,79	falesia bassa	naturale	11	16,6	0,6627
Puglia	AB17	Porto Cesareo-TorreS.Isidoro	4489764,606	1259422,92	falesia bassa	naturale	10	16,6	0,6024
Puglia	AB18	Porto Cesareo-TorreS.Isidoro	4489702,82	1259429,181	falesia bassa	naturale	10	16,6	0,6024
Puglia	AB19	Porto Cesareo-TorreS.Isidoro	4489643,435	1259459,125	falesia bassa	naturale	10	16,6	0,6024
Puglia	AB20	Porto Cesareo-TorreS.Isidoro	4489676,727	1259479,679	falesia bassa	naturale	10	16,6	0,6024
Puglia	AC01	Porto Cesareo-TorreS.Isidoro	4489415,492	1259673,647	falesia bassa	naturale	12	16,6	0,7229
Puglia	AC02	Porto Cesareo-TorreS.Isidoro	4489382,199	1259653,093	falesia bassa	naturale	12	16,6	0,7229
Puglia	AC03	Porto Cesareo-TorreS.Isidoro	4489318,013	1259635,669	falesia bassa	naturale	10	16,6	0,6024
Puglia	AC04	Porto Cesareo-TorreS.Isidoro	4489289,52	1259662,485	falesia bassa	naturale	12	16,6	0,7229
Puglia	AC05	Porto Cesareo-TorreS.Isidoro	4489261,028	1259689,302	falesia bassa	naturale	10	16,6	0,6024
Puglia	AC06	Porto Cesareo-TorreS.Isidoro	4489201,642	1259719,249	falesia bassa	naturale	9	16,6	0,5422
Puglia	AC07	Porto Cesareo-TorreS.Isidoro	4489173,15	1259746,066	falesia bassa	naturale	10	16,6	0,6024
Puglia	AC08	Porto Cesareo-TorreS.Isidoro	4489147,058	1259796,569	falesia bassa	naturale	9	16,6	0,5422
Puglia	AC09	Porto Cesareo-TorreS.Isidoro	4489151,859	1259843,941	falesia bassa	naturale	7	16,6	0,4217

Puglia	AC10	Porto Cesareo-TorreS.Isidoro	4489092,474	1259873,889	falesia bassa	naturale	4	16,6	0,2410
Puglia	AC11	Porto Cesareo-TorreS.Isidoro	4489059,181	1259853,335	falesia bassa	naturale	9	16,6	0,5422
Puglia	AC12	Porto Cesareo-TorreS.Isidoro	4489030,689	1259880,152	falesia bassa	naturale	9	16,6	0,5422
Puglia	AC13	Porto Cesareo-TorreS.Isidoro	4488997,395	1259859,597	falesia bassa	naturale	5	16,6	0,3012
Puglia	AC14	Porto Cesareo-TorreS.Isidoro	4488961,701	1259815,355	falesia bassa	naturale	6	16,6	0,3614
Puglia	AC15	Porto Cesareo-TorreS.Isidoro	4488959,3	1259791,668	falesia bassa	naturale	6	16,6	0,3614
Puglia	AC16	Porto Cesareo-TorreS.Isidoro	4488926,007	1259771,113	falesia bassa	naturale	5	16,6	0,3012
Puglia	AC17	Porto Cesareo-TorreS.Isidoro	4488954,499	1259744,295	falesia bassa	naturale	6	16,6	0,3614
Puglia	AC18	Porto Cesareo-TorreS.Isidoro	4488982,992	1259717,478	falesia bassa	naturale	10	16,6	0,6024
Puglia	AC19	Porto Cesareo-TorreS.Isidoro	4488918,806	1259700,052	falesia bassa	naturale	9	16,6	0,5422
Puglia	AC20	Porto Cesareo-TorreS.Isidoro	4488885,513	1259679,496	falesia bassa	naturale	8	16,6	0,4819
Puglia	CA01	Bari Trullo	4582004,991	1163054,746	blocchi metrici	artificiale	6	12,1	0,4959
Puglia	CA02	Bari Trullo	4581978,374	1163104,261	blocchi metrici	artificiale	6	12,1	0,4959
Puglia	CA03	Bari Trullo	4581982,633	1163150,959	blocchi metrici	artificiale	5	12,1	0,4132
Puglia	CA04	Bari Trullo	4581986,892	1163197,658	blocchi metrici	artificiale	5	12,1	0,4132
Puglia	CA05	Bari Trullo	4581962,406	1163270,523	blocchi metrici	artificiale	5	12,1	0,4132
Puglia	CA06	Bari Trullo	4581964,536	1163293,872	blocchi metrici	artificiale	5	12,1	0,4132
Puglia	CA07	Bari Trullo	4581970,926	1163363,921	blocchi metrici	artificiale	4	12,1	0,3306
Puglia	CA08	Bari Trullo	4581911,306	1163392,904	falesia bassa	naturale	4	16,6	0,2410
Puglia	CA09	Bari Trullo	4581884,691	1163442,421	falesia bassa	naturale	4	16,6	0,2410

Puglia	CA10	Bari Trullo	4581888,952	1163489,121	falesia bassa	naturale	4	16,6	0,2410
Puglia	CA11	Bari Trullo	4581893,213	1163535,82	falesia bassa	naturale	4	16,6	0,2410
Puglia	CA12	Bari Trullo	4581897,475	1163582,52	falesia bassa	naturale	4	16,6	0,2410
Puglia	CA13	Bari Trullo	4581901,737	1163629,219	falesia bassa	naturale	4	16,6	0,2410
Puglia	CA14	Bari Trullo	4581905,999	1163675,919	falesia bassa	naturale	4	16,6	0,2410
Puglia	CA15	Bari Trullo	4581910,262	1163722,619	falesia bassa	naturale	4	16,6	0,2410
Puglia	CA16	Bari Trullo	4581914,525	1163769,318	falesia bassa	naturale	4	16,6	0,2410
Puglia	CA17	Bari Trullo	4581918,788	1163816,018	falesia bassa	naturale	4	16,6	0,2410
Puglia	CA18	Bari Trullo	4581923,051	1163862,718	falesia bassa	naturale	4	16,6	0,2410
Puglia	CA19	Bari Trullo	4581896,439	1163912,236	falesia bassa	naturale	3	16,6	0,1807
Puglia	CA20	Bari Trullo	4581869,828	1163961,756	falesia bassa	naturale	3	16,6	0,1807
Puglia	CB01	Bari Trullo	4581491,061	1165267,856	falesia bassa	naturale	4	16,6	0,2410
Puglia	CB02	Bari Trullo	4581497,469	1165337,911	falesia bassa	naturale	4	16,6	0,2410
Puglia	CB03	Bari Trullo	4581501,742	1165384,615	falesia bassa	naturale	3	16,6	0,1807
Puglia	CB04	Bari Trullo	4581506,016	1165431,318	falesia bassa	naturale	4	16,6	0,2410
Puglia	CB05	Bari Trullo	4581510,289	1165478,022	falesia bassa	naturale	5	16,6	0,3012
Puglia	CB06	Bari Trullo	4581514,563	1165524,725	falesia bassa	naturale	6	16,6	0,3614
Puglia	CB07	Bari Trullo	4581518,837	1165571,429	falesia bassa	naturale	4	16,6	0,2410
Puglia	CB08	Bari Trullo	4581523,112	1165618,132	falesia bassa	naturale	4	16,6	0,2410
Puglia	CB09	Bari Trullo	4581529,524	1165688,188	falesia bassa	naturale	7	16,6	0,4217

Puglia	CB10	Bari Trullo	4581533,8	1165734,891	falesia bassa	naturale	7	16,6	0,4217
Puglia	CB11	Bari Trullo	4581538,075	1165781,595	falesia bassa	naturale	8	16,6	0,4819
Puglia	CB12	Bari Trullo	4581542,351	1165828,299	falesia bassa	naturale	8	16,6	0,4819
Puglia	CB13	Bari Trullo	4581546,627	1165875,002	falesia bassa	naturale	8	16,6	0,4819
Puglia	CB14	Bari Trullo	4581550,904	1165921,706	falesia bassa	naturale	6	16,6	0,3614
Puglia	CB15	Bari Trullo	4581555,18	1165968,41	falesia bassa	naturale	5	16,6	0,3012
Puglia	CB16	Bari Trullo	4581528,582	1166017,941	falesia bassa	naturale	5	16,6	0,3012
Puglia	CB17	Bari Trullo	4581499,844	1166044,121	falesia bassa	naturale	8	16,6	0,4819
Puglia	CB18	Bari Trullo	4581473,246	1166093,653	falesia bassa	naturale	7	16,6	0,4217
Puglia	CB19	Bari Trullo	4581444,509	1166119,833	falesia bassa	naturale	8	16,6	0,4819
Puglia	CB20	Bari Trullo	4581417,911	1166169,366	falesia bassa	naturale	7	16,6	0,4217
Puglia	CC01	Bari Trullo	4581302,964	1166274,09	falesia bassa	naturale	7	16,6	0,4217
Puglia	CC02	Bari Trullo	4581243,352	1166303,1	falesia bassa	naturale	7	16,6	0,4217
Puglia	CC03	Bari Trullo	4581216,755	1166352,635	falesia bassa	naturale	7	16,6	0,4217
Puglia	CC04	Bari Trullo	4581218,894	1166375,988	falesia bassa	naturale	8	16,6	0,4819
Puglia	CC05	Bari Trullo	4581192,298	1166425,523	falesia bassa	naturale	8	16,6	0,4819
Puglia	CC06	Bari Trullo	4581165,702	1166475,059	falesia bassa	naturale	8	16,6	0,4819
Puglia	CC07	Bari Trullo	4581200,858	1166518,936	falesia bassa	naturale	8	16,6	0,4819
Puglia	CC08	Bari Trullo	4581174,262	1166568,472	falesia bassa	naturale	8	16,6	0,4819
Puglia	CC09	Bari Trullo	4581114,65	1166597,485	falesia bassa	naturale	8	16,6	0,4819

Puglia	CC10	Bari Trullo	4581088,055	1166647,022	falesia bassa	naturale	8	16,6	0,4819
Puglia	CC11	Bari Trullo	4581059,32	1166673,206	falesia bassa	naturale	8	16,6	0,4819
Puglia	CC12	Bari Trullo	4581030,584	1166699,389	falesia bassa	naturale	8	16,6	0,4819
Puglia	CC13	Bari Trullo	4581003,99	1166748,927	falesia bassa	naturale	8	16,6	0,4819
Puglia	CC14	Bari Trullo	4580977,395	1166798,466	falesia bassa	naturale	8	16,6	0,4819
Puglia	CC15	Bari Trullo	4580950,801	1166848,005	falesia bassa	naturale	8	16,6	0,4819
Puglia	CC16	Bari Trullo	4580955,084	1166894,713	falesia bassa	naturale	8	16,6	0,4819
Puglia	CC17	Bari Trullo	4580928,49	1166944,252	falesia bassa	naturale	8	16,6	0,4819
Puglia	CC18	Bari Trullo	4580932,773	1166990,961	falesia bassa	naturale	8	16,6	0,4819
Puglia	CC19	Bari Trullo	4580906,18	1167040,501	falesia bassa	naturale	8	16,6	0,4819
Puglia	CC20	Bari Trullo	4580910,464	1167087,209	falesia bassa	naturale	8	16,6	0,4819
Puglia	IA01	Isole Tremiti (loc. S. Domino)	4683474,222	1037103,347	falesia alta	naturale	8	15,3	0,5229
Puglia	IA02	Isole Tremiti (loc. S. Domino)	4683445,115	1037128,68	falesia alta	naturale	8	15,3	0,5229
Puglia	IA03	Isole Tremiti (loc. S. Domino)	4683412,499	1037108,061	falesia alta	naturale	8	15,3	0,5229
Puglia	IA04	Isole Tremiti (loc. S. Domino)	4683381,637	1037110,417	falesia alta	naturale	8	15,3	0,5229
Puglia	IA05	Isole Tremiti (loc. S. Domino)	4683319,914	1037115,131	falesia alta	naturale	8	15,3	0,5229
Puglia	IA06	Isole Tremiti (loc. S. Domino)	4683289,052	1037117,488	falesia alta	naturale	7	15,3	0,4575
Puglia	IA07	Isole Tremiti (loc. S. Domino)	4683261,7	1037165,799	falesia alta	naturale	7	15,3	0,4575
Puglia	IA08	Isole Tremiti (loc. S. Domino)	4683261,7	1037165,799	falesia alta	naturale	7	15,3	0,4575
Puglia	IA09	Isole Tremiti (loc. S. Domino)	4683227,328	1037122,202	falesia alta	naturale	7	15,3	0,4575

Puglia	IA10	Isole Tremiti (loc. S. Domino)	4683223,819	1037076,247	falesia alta	naturale	8	15,3	0,5229
Puglia	IA11	Isole Tremiti (loc. S. Domino)	4683252,926	1037050,913	falesia bassa	naturale	8	16,6	0,4819
Puglia	IA12	Isole Tremiti (loc. S. Domino)	4683218,556	1037007,314	falesia bassa	naturale	8	16,6	0,4819
Puglia	IA13	Isole Tremiti (loc. S. Domino)	4683185,94	1036986,693	falesia bassa	naturale	9	16,6	0,5422
Puglia	IA14	Isole Tremiti (loc. S. Domino)	4683153,324	1036966,072	falesia alta	naturale	8	15,3	0,5229
Puglia	IA15	Isole Tremiti (loc. S. Domino)	4683155,078	1036989,049	falesia alta	naturale	8	15,3	0,5229
Puglia	IA16	Isole Tremiti (loc. S. Domino)	4683125,971	1037014,383	falesia alta	naturale	8	15,3	0,5229
Puglia	IA17	Isole Tremiti (loc. S. Domino)	4683129,48	1037060,339	falesia alta	naturale	8	15,3	0,5229
Puglia	IA18	Isole Tremiti (loc. S. Domino)	4683132,989	1037106,294	falesia alta	naturale	8	15,3	0,5229
Puglia	IA19	Isole Tremiti (loc. S. Domino)	4683102,127	1037108,651	falesia alta	naturale	8	15,3	0,5229
Puglia	IA20	Isole Tremiti (loc. S. Domino)	4683073,02	1037133,985	falesia alta	naturale	8	15,3	0,5229
Puglia	IB01	Isole Tremiti (loc. S. Domino)	4682870,307	1036918,34	falesia alta	naturale	8	15,3	0,5229
Puglia	IB02	Isole Tremiti (loc. S. Domino)	4682810,337	1036946,03	falesia alta	naturale	8	15,3	0,5229
Puglia	IB03	Isole Tremiti (loc. S. Domino)	4682781,23	1036971,365	falesia alta	naturale	8	15,3	0,5229
Puglia	IB04	Isole Tremiti (loc. S. Domino)	4682753,876	1037019,678	falesia alta	naturale	8	15,3	0,5229
Puglia	IB05	Isole Tremiti (loc. S. Domino)	4682721,26	1036999,055	falesia alta	naturale	8	15,3	0,5229
Puglia	IB06	Isole Tremiti (loc. S. Domino)	4682686,891	1036955,453	falesia alta	naturale	8	15,3	0,5229
Puglia	IB07	Isole Tremiti (loc. S. Domino)	4682685,137	1036932,474	falesia alta	naturale	8	15,3	0,5229
Puglia	IB08	Isole Tremiti (loc. S. Domino)	4682650,767	1036888,871	falesia alta	naturale	8	15,3	0,5229
Puglia	IB09	Isole Tremiti (loc. S. Domino)	4682647,26	1036842,912	falesia alta	naturale	8	15,3	0,5229

Puglia	IB10	Isole Tremiti (loc. S. Domino)	4682583,783	1036824,643	falesia alta	naturale	8	15,3	0,5229
Puglia	IB11	Isole Tremiti (loc. S. Domino)	4682582,03	1036801,664	falesia alta	naturale	8	15,3	0,5229
Puglia	IB12	Isole Tremiti (loc. S. Domino)	4682522,06	1036829,353	falesia alta	naturale	8	15,3	0,5229
Puglia	IB13	Isole Tremiti (loc. S. Domino)	4682491,198	1036831,708	falesia alta	naturale	8	15,3	0,5229
Puglia	IB14	Isole Tremiti (loc. S. Domino)	4682460,336	1036834,063	falesia alta	naturale	8	15,3	0,5229
Puglia	IB15	Isole Tremiti (loc. S. Domino)	4682429,475	1036836,418	falesia alta	naturale	8	15,3	0,5229
Puglia	IB16	Isole Tremiti (loc. S. Domino)	4682364,244	1036795,168	falesia alta	naturale	8	15,3	0,5229
Puglia	IB17	Isole Tremiti (loc. S. Domino)	4682331,629	1036774,542	falesia alta	naturale	8	15,3	0,5229
Puglia	IB18	Isole Tremiti (loc. S. Domino)	4682299,014	1036753,917	falesia alta	naturale	7	15,3	0,4575
Puglia	IB19	Isole Tremiti (loc. S. Domino)	4682264,647	1036710,31	falesia alta	naturale	7	15,3	0,4575
Puglia	IB20	Isole Tremiti (loc. S. Domino)	4682230,279	1036666,703	falesia alta	naturale	7	15,3	0,4575
Puglia	IC01	Isole Tremiti (loc. S. Domino)	4683772,034	1037750,79	blocchi metrici	artificiale	9	12,1	0,7438
Puglia	IC02	Isole Tremiti (loc. S. Domino)	4683806,41	1037794,381	blocchi metrici	artificiale	9	12,1	0,7438
Puglia	IC03	Isole Tremiti (loc. S. Domino)	4683839,029	1037814,997	blocchi metrici	artificiale	9	12,1	0,7438
Puglia	IC04	Isole Tremiti (loc. S. Domino)	4683871,648	1037835,612	blocchi metrici	naturale	9	12,2	0,7377
Puglia	IC05	Isole Tremiti (loc. S. Domino)	4683904,267	1037856,227	blocchi metrici	naturale	8	12,2	0,6557
Puglia	IC06	Isole Tremiti (loc. S. Domino)	4683907,781	1037902,178	blocchi metrici	naturale	8	12,2	0,6557
Puglia	IC07	Isole Tremiti (loc. S. Domino)	4683942,158	1037945,768	blocchi metrici	naturale	9	12,2	0,7377
Puglia	IC08	Isole Tremiti (loc. S. Domino)	4683942,158	1037945,768	blocchi metrici	naturale	9	12,2	0,7377
Puglia	IC09	Isole Tremiti (loc. S. Domino)	4683976,535	1037989,357	blocchi metrici	naturale	9	12,2	0,7377

Puglia	IC10	Isole Tremiti (loc. S. Domino)	4684009,155	1038009,971	blocchi metrici	naturale	8	12,2	0,6557
Puglia	IC11	Isole Tremiti (loc. S. Domino)	4684041,774	1038030,585	blocchi metrici	naturale	8	12,2	0,6557
Puglia	IC12	Isole Tremiti (loc. S. Domino)	4684074,394	1038051,198	blocchi metrici	naturale	8	12,2	0,6557
Puglia	IC13	Isole Tremiti (loc. S. Domino)	4684105,256	1038048,837	blocchi metrici	naturale	8	12,2	0,6557
Puglia	IC14	Isole Tremiti (loc. S. Domino)	4684139,634	1038092,425	blocchi metrici	naturale	8	12,2	0,6557
Puglia	IC15	Isole Tremiti (loc. S. Domino)	4684172,254	1038113,038	blocchi metrici	naturale	8	12,2	0,6557
Puglia	IC16	Isole Tremiti (loc. S. Domino)	4684204,874	1038133,65	blocchi metrici	naturale	8	12,2	0,6557
Puglia	IC17	Isole Tremiti (loc. S. Domino)	4684237,494	1038154,263	blocchi metrici	naturale	8	12,2	0,6557
Puglia	IC18	Isole Tremiti (loc. S. Domino)	4684271,872	1038197,85	blocchi metrici	naturale	8	12,2	0,6557
Puglia	IC19	Isole Tremiti (loc. S. Domino)	4684306,251	1038241,436	blocchi metrici	naturale	8	12,2	0,6557
Puglia	IC20	Isole Tremiti (loc. S. Domino)	4684338,872	1038262,047	blocchi metrici	naturale	8	12,2	0,6557
Sicilia	FB01	Trapani, Isole Egadi - Favignà	4205231,75	791146,7867	falesia alta	naturale	20	15,3	1,3072
Sicilia	FB02	Trapani, Isole Egadi - Favignà	4205260,844	791096,8585	falesia alta	naturale	20	15,3	1,3072
Sicilia	FB03	Trapani, Isole Egadi - Favignà	4205291,677	791095,761	falesia alta	naturale	20	15,3	1,3072
Sicilia	FB04	Trapani, Isole Egadi - Favignà	4205322,509	791094,6635	falesia alta	naturale	20	15,3	1,3072
Sicilia	FB05	Trapani, Isole Egadi - Favignà	4205320,771	791045,8333	falesia alta	naturale	20	15,3	1,3072
Sicilia	FB06	Trapani, Isole Egadi - Favignà	4205319,902	791021,4182	falesia alta	naturale	8	15,3	0,5229
Sicilia	FB07	Trapani, Isole Egadi - Favignà	4205348,997	790971,491	falesia alta	naturale	8	15,3	0,5229
Sicilia	FB08	Trapani, Isole Egadi - Favignà	4205378,961	790945,9791	falesia alta	naturale	8	15,3	0,5229
Sicilia	FB09	Trapani, Isole Egadi - Favignà	4205409,793	790944,8821	falesia alta	naturale	20	15,3	1,3072

Sicilia	FB10	Trapani, Isole Egadi - Favignà	4205408,056	790896,0525	falesia alta	naturale	20	15,3	1,3072
Sicilia	FB11	Trapani, Isole Egadi - Favignà	4205438,02	790870,541	falesia alta	naturale	8	15,3	0,5229
Sicilia	FB12	Trapani, Isole Egadi - Favignà	4205467,984	790845,0297	falesia alta	naturale	8	15,3	0,5229
Sicilia	FB13	Trapani, Isole Egadi - Favignà	4205467,116	790820,6151	falesia alta	naturale	8	15,3	0,5229
Sicilia	FB14	Trapani, Isole Egadi - Favignà	4205497,948	790819,5185	falesia alta	naturale	8	15,3	0,5229
Sicilia	FB15	Trapani, Isole Egadi - Favignà	4205528,78	790818,422	falesia alta	naturale	8	15,3	0,5229
Sicilia	FB16	Trapani, Isole Egadi - Favignà	4205589,577	790791,8146	falesia alta	naturale	20	15,3	1,3072
Sicilia	FB17	Trapani, Isole Egadi - Favignà	4205620,409	790790,7182	falesia alta	naturale	20	15,3	1,3072
Sicilia	FB18	Trapani, Isole Egadi - Favignà	4205619,541	790766,304	blocchi metrici	naturale	20	12,2	1,6393
Sicilia	FB19	Trapani, Isole Egadi - Favignà	4205681,206	790764,1112	blocchi metrici	naturale	20	12,2	1,6393
Sicilia	FB20	Trapani, Isole Egadi - Favignà	4205679,47	790715,2833	blocchi metrici	naturale	20	12,2	1,6393
Sicilia	FC01	Trapani, Isole Egadi - Favignà	4205710,302	790714,1871	blocchi metrici	naturale	20	12,2	1,6393
Sicilia	FC02	Trapani, Isole Egadi - Favignà	4205740,267	790688,6771	blocchi metrici	naturale	20	12,2	1,6393
Sicilia	FC03	Trapani, Isole Egadi - Favignà	4205771,099	790687,581	blocchi metrici	naturale	20	12,2	1,6393
Sicilia	FC04	Trapani, Isole Egadi - Favignà	4205801,064	790662,0713	blocchi metrici	naturale	20	12,2	1,6393
Sicilia	FC05	Trapani, Isole Egadi - Favignà	4205862,728	790659,8791	blocchi metrici	naturale	20	12,2	1,6393
Sicilia	FC06	Trapani, Isole Egadi - Favignà	4205893,561	790658,7831	blocchi metrici	naturale	20	12,2	1,6393
Sicilia	FC07	Trapani, Isole Egadi - Favignà	4205924,393	790657,687	falesia alta	naturale	8	15,3	0,5229
Sicilia	FC08	Trapani, Isole Egadi - Favignà	4205986,058	790655,4948	falesia alta	naturale	8	15,3	0,5229
Sicilia	FC09	Trapani, Isole Egadi - Favignà	4206017,758	790678,8116	falesia alta	naturale	8	15,3	0,5229

Sicilia	FC10	Trapani, Isole Egadi - Favignà	4206016,89	790654,3987	falesia alta	naturale	20	15,3	1,3072
Sicilia	FC11	Trapani, Isole Egadi - Favignà	4206046,855	790628,8898	falesia alta	naturale	20	15,3	1,3072
Sicilia	FC12	Trapani, Isole Egadi - Favignà	4206015,155	790605,5728	falesia alta	naturale	20	15,3	1,3072
Sicilia	FC13	Trapani, Isole Egadi - Favignà	4205983,455	790582,2557	falesia alta	naturale	20	15,3	1,3072
Sicilia	FC14	Trapani, Isole Egadi - Favignà	4205951,755	790558,9384	falesia alta	naturale	20	15,3	1,3072
Sicilia	FC15	Trapani, Isole Egadi - Favignà	4205920,922	790560,0342	falesia alta	naturale	20	15,3	1,3072
Sicilia	FC16	Trapani, Isole Egadi - Favignà	4205890,09	790561,1299	falesia alta	naturale	20	15,3	1,3072
Sicilia	FC17	Trapani, Isole Egadi - Favignà	4205858,39	790537,8122	falesia alta	naturale	20	15,3	1,3072
Sicilia	FC18	Trapani, Isole Egadi - Favignà	4205827,557	790538,9078	falesia bassa	naturale	20	16,6	1,2048
Sicilia	FC19	Trapani, Isole Egadi - Favignà	4205796,725	790540,0034	falesia bassa	naturale	20	16,6	1,2048
Sicilia	FC20	Trapani, Isole Egadi - Favignà	4205765,025	790516,6853	falesia bassa	naturale	20	16,6	1,2048
Sicilia	MA01	Trapani, Isole Egadi - Favignà	4210055,541	799893,2514	falesia bassa	naturale	20	16,6	1,2048
Sicilia	MA02	Trapani, Isole Egadi - Favignà	4210026,501	799943,189	falesia bassa	naturale	20	16,6	1,2048
Sicilia	MA03	Trapani, Isole Egadi - Favignà	4209996,564	799968,7242	falesia bassa	naturale	20	16,6	1,2048
Sicilia	MA04	Trapani, Isole Egadi - Favignà	4209998,357	800017,5296	falesia bassa	naturale	20	16,6	1,2048
Sicilia	MA05	Trapani, Isole Egadi - Favignà	4209968,42	800043,0653	falesia bassa	naturale	20	16,6	1,2048
Sicilia	MA06	Trapani, Isole Egadi - Favignà	4210416,583	799635,6481	falesia bassa	naturale	20	16,6	1,2048
Sicilia	MA07	Trapani, Isole Egadi - Favignà	4210355,812	799662,3128	falesia bassa	naturale	20	16,6	1,2048
Sicilia	MA08	Trapani, Isole Egadi - Favignà	4210325,874	799687,8461	falesia bassa	naturale	20	16,6	1,2048
Sicilia	MA09	Trapani, Isole Egadi - Favignà	4210295,936	799713,3796	falesia bassa	naturale	20	16,6	1,2048

Sicilia	MA10	Trapani, Isole Egadi - Favignà	4210235,165	799740,0451	falesia bassa	naturale	20	16,6	1,2048
Sicilia	MA11	Trapani, Isole Egadi - Favignà	4210205,228	799765,5791	falesia bassa	naturale	20	16,6	1,2048
Sicilia	MA12	Trapani, Isole Egadi - Favignà	4210176,186	799815,5153	falesia bassa	naturale	20	16,6	1,2048
Sicilia	MA13	Trapani, Isole Egadi - Favignà	4210146,249	799841,0497	falesia bassa	naturale	20	16,6	1,2048
Sicilia	MA14	Trapani, Isole Egadi - Favignà	4210116,312	799866,5842	falesia bassa	naturale	20	16,6	1,2048
Sicilia	MA15	Trapani, Isole Egadi - Favignà	4209999,253	800041,9323	falesia bassa	naturale	20	16,6	1,2048
Sicilia	MA16	Trapani, Isole Egadi - Favignà	4210028,294	799991,9942	falesia bassa	naturale	20	16,6	1,2048
Sicilia	MA17	Trapani, Isole Egadi - Favignà	4210058,23	799966,4589	falesia bassa	naturale	20	16,6	1,2048
Sicilia	MA18	Trapani, Isole Egadi - Favignà	4210088,167	799940,9238	falesia bassa	naturale	20	16,6	1,2048
Sicilia	MA19	Trapani, Isole Egadi - Favignà	4210148,938	799914,2563	falesia bassa	naturale	20	16,6	1,2048
Sicilia	MA20	Trapani, Isole Egadi - Favignà	4210178,875	799888,7217	falesia bassa	naturale	20	16,6	1,2048
Sicilia	RA01	Ragusa - Foce fiume Irminio	4083834,508	1001195,705	falesia bassa	naturale	3	16,6	0,1807
Sicilia	RA02	Ragusa - Foce fiume Irminio	4083805,112	1001222,345	falesia bassa	naturale	12	16,6	0,7229
Sicilia	RA03	Ragusa - Foce fiume Irminio	4083775,717	1001248,985	falesia bassa	naturale	12	16,6	0,7229
Sicilia	RA04	Ragusa - Foce fiume Irminio	4083747,783	1001300,449	falesia bassa	naturale	12	16,6	0,7229
Sicilia	RA05	Ragusa - Foce fiume Irminio	4083750,705	1001350,099	falesia bassa	naturale	12	16,6	0,7229
Sicilia	RA06	Ragusa - Foce fiume Irminio	4083722,771	1001401,564	falesia bassa	naturale	12	16,6	0,7229
Sicilia	RA07	Ragusa - Foce fiume Irminio	4083725,693	1001451,214	falesia bassa	naturale	12	16,6	0,7229
Sicilia	RA08	Ragusa - Foce fiume Irminio	4083696,299	1001477,855	falesia bassa	naturale	12	16,6	0,7229
Sicilia	RA09	Ragusa - Foce fiume Irminio	4083699,221	1001527,505	falesia bassa	naturale	12	16,6	0,7229

Sicilia	RA10	Ragusa - Foce fiume Irmínio	4083671,289	1001578,971	falesia bassa	naturale	12	16,6	0,7229
Sicilia	RA11	Ragusa - Foce fiume Irmínio	4083674,212	1001628,621	falesia bassa	naturale	8	16,6	0,4819
Sicilia	RA12	Ragusa - Foce fiume Irmínio	4083677,135	1001678,271	falesia bassa	naturale	8	16,6	0,4819
Sicilia	RA13	Ragusa - Foce fiume Irmínio	4083649,203	1001729,738	falesia bassa	naturale	8	16,6	0,4819
Sicilia	RA14	Ragusa - Foce fiume Irmínio	4083650,665	1001754,563	falesia bassa	naturale	8	16,6	0,4819
Sicilia	RA15	Ragusa - Foce fiume Irmínio	4083622,734	1001806,031	falesia bassa	naturale	8	16,6	0,4819
Sicilia	RA16	Ragusa - Foce fiume Irmínio	4083625,658	1001855,681	falesia bassa	naturale	8	16,6	0,4819
Sicilia	RA17	Ragusa - Foce fiume Irmínio	4083628,583	1001905,332	falesia bassa	naturale	8	16,6	0,4819
Sicilia	RA18	Ragusa - Foce fiume Irmínio	4083631,508	1001954,982	falesia bassa	naturale	8	16,6	0,4819
Sicilia	RA19	Ragusa - Foce fiume Irmínio	4083603,578	1002006,451	falesia bassa	naturale	8	16,6	0,4819
Sicilia	RA20	Ragusa - Foce fiume Irmínio	4083606,503	1002056,101	falesia bassa	naturale	8	16,6	0,4819
Sicilia	RB01	Ragusa - Foce fiume Irmínio	4079191,481	1008024,264	falesia alta	naturale	20	15,3	1,3072
Sicilia	RB02	Ragusa - Foce fiume Irmínio	4079163,582	1008075,781	falesia alta	naturale	20	15,3	1,3072
Sicilia	RB03	Ragusa - Foce fiume Irmínio	4079165,061	1008100,621	falesia alta	naturale	20	15,3	1,3072
Sicilia	RB04	Ragusa - Foce fiume Irmínio	4079137,163	1008152,139	falesia alta	naturale	20	15,3	1,3072
Sicilia	RB05	Ragusa - Foce fiume Irmínio	4079109,265	1008203,658	falesia alta	naturale	20	15,3	1,3072
Sicilia	RB06	Ragusa - Foce fiume Irmínio	4079079,888	1008230,336	falesia alta	naturale	20	15,3	1,3072
Sicilia	RB07	Ragusa - Foce fiume Irmínio	4079051,99	1008281,855	falesia alta	naturale	20	15,3	1,3072
Sicilia	RB08	Ragusa - Foce fiume Irmínio	4079054,95	1008331,536	falesia alta	naturale	20	15,3	1,3072
Sicilia	RB09	Ragusa - Foce fiume Irmínio	4079027,053	1008383,056	falesia alta	naturale	20	15,3	1,3072

Sicilia	RB10	Ragusa - Foce fiume Irmínio	4079028,533	1008407,896	falesia alta	naturale	20	15,3	1,3072
Sicilia	RB11	Ragusa - Foce fiume Irmínio	4079000,636	1008459,416	falesia alta	naturale	20	15,3	1,3072
Sicilia	RB12	Ragusa - Foce fiume Irmínio	4079003,597	1008509,098	falesia alta	naturale	20	15,3	1,3072
Sicilia	RB13	Ragusa - Foce fiume Irmínio	4079006,557	1008558,779	falesia alta	naturale	20	15,3	1,3072
Sicilia	RB14	Ragusa - Foce fiume Irmínio	4078978,662	1008610,3	falesia alta	naturale	20	15,3	1,3072
Sicilia	RB15	Ragusa - Foce fiume Irmínio	4078981,623	1008659,982	falesia alta	naturale	20	15,3	1,3072
Sicilia	RB16	Ragusa - Foce fiume Irmínio	4078952,247	1008686,662	falesia alta	naturale	20	15,3	1,3072
Sicilia	RB17	Ragusa - Foce fiume Irmínio	4078955,209	1008736,344	falesia alta	naturale	20	15,3	1,3072
Sicilia	RB18	Ragusa - Foce fiume Irmínio	4078958,171	1008786,026	falesia alta	naturale	20	15,3	1,3072
Sicilia	RB19	Ragusa - Foce fiume Irmínio	4078930,276	1008837,548	falesia alta	naturale	20	15,3	1,3072
Sicilia	RB20	Ragusa - Foce fiume Irmínio	4078933,239	1008887,23	falesia alta	naturale	20	15,3	1,3072
Sicilia	RC01	Ragusa - Foce fiume Irmínio	4078681,014	1009849,629	falesia alta	naturale	20	15,3	1,3072
Sicilia	RC02	Ragusa - Foce fiume Irmínio	4078713,356	1009872,628	falesia alta	naturale	20	15,3	1,3072
Sicilia	RC03	Ragusa - Foce fiume Irmínio	4078747,181	1009920,468	falesia alta	naturale	20	15,3	1,3072
Sicilia	RC04	Ragusa - Foce fiume Irmínio	4078750,15	1009970,152	falesia alta	naturale	20	15,3	1,3072
Sicilia	RC05	Ragusa - Foce fiume Irmínio	4078782,492	1009993,15	falesia alta	naturale	20	15,3	1,3072
Sicilia	RC06	Ragusa - Foce fiume Irmínio	4078816,318	1010040,989	falesia alta	naturale	20	15,3	1,3072
Sicilia	RC07	Ragusa - Foce fiume Irmínio	4078848,66	1010063,986	falesia alta	naturale	20	15,3	1,3072
Sicilia	RC08	Ragusa - Foce fiume Irmínio	4078882,487	1010111,825	falesia alta	naturale	20	15,3	1,3072
Sicilia	RC09	Ragusa - Foce fiume Irmínio	4078853,115	1010138,512	falesia alta	naturale	20	15,3	1,3072

Sicilia	RC10	Ragusa - Foce fiume Irminio	4078885,457	1010161,508	falesia alta	naturale	20	15,3	1,3072
Sicilia	RC11	Ragusa - Foce fiume Irminio	4078917,799	1010184,505	falesia alta	naturale	20	15,3	1,3072
Sicilia	RC12	Ragusa - Foce fiume Irminio	4078920,77	1010234,188	falesia alta	naturale	20	15,3	1,3072
Sicilia	RC13	Ragusa - Foce fiume Irminio	4078954,598	1010282,026	falesia alta	naturale	20	15,3	1,3072
Sicilia	RC14	Ragusa - Foce fiume Irminio	4078986,94	1010305,022	falesia alta	naturale	20	15,3	1,3072
Sicilia	RC15	Ragusa - Foce fiume Irminio	4078988,426	1010329,864	falesia alta	naturale	20	15,3	1,3072
Sicilia	RC16	Ragusa - Foce fiume Irminio	4078991,397	1010379,546	falesia alta	naturale	20	15,3	1,3072
Sicilia	RC17	Ragusa - Foce fiume Irminio	4079025,226	1010427,383	falesia alta	naturale	12	15,3	0,7843
Sicilia	RC18	Ragusa - Foce fiume Irminio	4079028,198	1010477,066	falesia alta	naturale	12	15,3	0,7843
Sicilia	RC19	Ragusa - Foce fiume Irminio	4079029,684	1010501,907	falesia alta	naturale	12	15,3	0,7843
Sicilia	RC20	Ragusa - Foce fiume Irminio	4079063,514	1010549,743	falesia alta	naturale	12	15,3	0,7843
Sicilia	SA01	AMP Plemmirio	4114369,794	1061772,343	falesia bassa	naturale	15	16,6	0,9036
Sicilia	SA02	AMP Plemmirio	4114342,224	1061823,907	falesia bassa	naturale	15	16,6	0,9036
Sicilia	SA03	AMP Plemmirio	4114311,357	1061825,962	falesia bassa	naturale	19	16,6	1,1446
Sicilia	SA04	AMP Plemmirio	4114251,273	1061854,827	falesia bassa	naturale	19	16,6	1,1446
Sicilia	SA05	AMP Plemmirio	4114220,406	1061856,882	falesia bassa	naturale	19	16,6	1,1446
Sicilia	SA06	AMP Plemmirio	4114191,188	1061883,692	falesia bassa	naturale	19	16,6	1,1446
Sicilia	SA07	AMP Plemmirio	4114163,618	1061935,257	falesia bassa	naturale	19	16,6	1,1446
Sicilia	SA08	AMP Plemmirio	4114132,751	1061937,313	falesia bassa	naturale	19	16,6	1,1446
Sicilia	SA09	AMP Plemmirio	4114072,667	1061966,179	falesia bassa	naturale	19	16,6	1,1446

Sicilia	SA10	AMP Plemmirio	4114041,8	1061968,234	falesia alta	naturale	20	15,3	1,3072
Sicilia	SA11	AMP Plemmirio	4113981,716	1061997,1	falesia alta	naturale	20	15,3	1,3072
Sicilia	SA12	AMP Plemmirio	4113952,498	1062023,911	falesia alta	naturale	20	15,3	1,3072
Sicilia	SA13	AMP Plemmirio	4113955,795	1062073,423	falesia alta	naturale	20	15,3	1,3072
Sicilia	SA14	AMP Plemmirio	4113957,443	1062098,179	falesia alta	naturale	20	15,3	1,3072
Sicilia	SA15	AMP Plemmirio	4113960,741	1062147,691	falesia alta	naturale	20	15,3	1,3072
Sicilia	SA16	AMP Plemmirio	4113964,039	1062197,202	falesia alta	naturale	20	15,3	1,3072
Sicilia	SA17	AMP Plemmirio	4113967,337	1062246,714	falesia alta	naturale	20	15,3	1,3072
Sicilia	SA18	AMP Plemmirio	4113970,635	1062296,226	falesia alta	naturale	20	15,3	1,3072
Sicilia	SA19	AMP Plemmirio	4113972,285	1062320,982	falesia alta	naturale	20	15,3	1,3072
Sicilia	SA20	AMP Plemmirio	4113944,717	1062372,55	falesia alta	naturale	20	15,3	1,3072
Sicilia	SB01	AMP Plemmirio	4113946,366	1062397,306	falesia alta	naturale	20	15,3	1,3072
Sicilia	SB02	AMP Plemmirio	4113949,666	1062446,818	falesia alta	naturale	20	15,3	1,3072
Sicilia	SB03	AMP Plemmirio	4113922,099	1062498,387	falesia alta	naturale	20	15,3	1,3072
Sicilia	SB04	AMP Plemmirio	4113925,399	1062547,9	falesia alta	naturale	20	15,3	1,3072
Sicilia	SB05	AMP Plemmirio	4113959,565	1062595,354	falesia alta	naturale	20	15,3	1,3072
Sicilia	SB06	AMP Plemmirio	4113930,349	1062622,168	falesia alta	naturale	20	15,3	1,3072
Sicilia	SB07	AMP Plemmirio	4113902,783	1062673,738	falesia alta	naturale	20	15,3	1,3072
Sicilia	SB08	AMP Plemmirio	4113935,3	1062696,436	falesia alta	naturale	20	15,3	1,3072
Sicilia	SB09	AMP Plemmirio	4113906,084	1062723,25	falesia alta	naturale	20	15,3	1,3072

Sicilia	SB10	AMP Plemmirio	4113909,385	1062772,763	falesia alta	naturale	20	15,3	1,3072
Sicilia	SB11	AMP Plemmirio	4113912,687	1062822,275	falesia alta	naturale	20	15,3	1,3072
Sicilia	SB12	AMP Plemmirio	4113915,988	1062871,788	falesia alta	naturale	20	15,3	1,3072
Sicilia	SB13	AMP Plemmirio	4113917,639	1062896,544	falesia alta	naturale	20	15,3	1,3072
Sicilia	SB14	AMP Plemmirio	4113888,424	1062923,359	falesia alta	naturale	20	15,3	1,3072
Sicilia	SB15	AMP Plemmirio	4113891,726	1062972,872	falesia alta	naturale	20	15,3	1,3072
Sicilia	SB16	AMP Plemmirio	4113893,377	1062997,628	falesia alta	naturale	20	15,3	1,3072
Sicilia	SB17	AMP Plemmirio	4113864,162	1063024,443	falesia alta	naturale	20	15,3	1,3072
Sicilia	SB18	AMP Plemmirio	4113898,332	1063071,897	falesia alta	naturale	20	15,3	1,3072
Sicilia	SB19	AMP Plemmirio	4113899,983	1063096,654	falesia alta	naturale	20	15,3	1,3072
Sicilia	SB20	AMP Plemmirio	4113901,635	1063121,41	falesia alta	naturale	20	15,3	1,3072
Sicilia	SC01	AMP Plemmirio	4113904,938	1063170,923	falesia alta	naturale	20	15,3	1,3072
Sicilia	SC02	AMP Plemmirio	4113939,109	1063218,376	falesia alta	naturale	20	15,3	1,3072
Sicilia	SC03	AMP Plemmirio	4113940,761	1063243,132	falesia alta	naturale	20	15,3	1,3072
Sicilia	SC04	AMP Plemmirio	4113913,199	1063294,705	falesia alta	naturale	20	15,3	1,3072
Sicilia	SC05	AMP Plemmirio	4113916,503	1063344,217	falesia alta	naturale	20	15,3	1,3072
Sicilia	SC06	AMP Plemmirio	4113950,675	1063391,67	falesia alta	naturale	20	15,3	1,3072
Sicilia	SC07	AMP Plemmirio	4113921,46	1063418,487	falesia alta	naturale	20	15,3	1,3072
Sicilia	SC08	AMP Plemmirio	4113924,766	1063467,999	falesia alta	naturale	20	15,3	1,3072
Sicilia	SC09	AMP Plemmirio	4113897,205	1063519,573	falesia alta	naturale	20	15,3	1,3072

Sicilia	SC10	AMP Plemmirio	4113898,857	1063544,33	falesia alta	naturale	20	15,3	1,3072
Sicilia	SC11	AMP Plemmirio	4113871,297	1063595,904	falesia alta	naturale	20	15,3	1,3072
Sicilia	SC12	AMP Plemmirio	4113872,95	1063620,661	falesia alta	naturale	20	15,3	1,3072
Sicilia	SC13	AMP Plemmirio	4113845,389	1063672,235	falesia alta	naturale	20	15,3	1,3072
Sicilia	SC14	AMP Plemmirio	4113848,696	1063721,749	falesia alta	naturale	20	15,3	1,3072
Sicilia	SC15	AMP Plemmirio	4113852,003	1063771,262	falesia alta	naturale	20	15,3	1,3072
Sicilia	SC16	AMP Plemmirio	4113855,311	1063820,776	falesia alta	naturale	20	15,3	1,3072
Sicilia	SC17	AMP Plemmirio	4113856,964	1063845,532	falesia alta	naturale	20	15,3	1,3072
Sicilia	SC18	AMP Plemmirio	4113860,272	1063895,046	falesia alta	naturale	20	15,3	1,3072
Sicilia	SC19	AMP Plemmirio	4113832,713	1063946,622	falesia alta	naturale	20	15,3	1,3072
Sicilia	SC20	AMP Plemmirio	4113865,234	1063969,316	falesia alta	naturale	20	15,3	1,3072
Sicilia	TA01	Golfo di Castellammare -	4223506,491	857683,8853	falesia bassa	naturale	3	16,6	0,1807
Sicilia	TA02	Golfo di Castellammare -	4223537,331	857682,529	falesia bassa	naturale	8	16,6	0,4819
Sicilia	TA03	Golfo di Castellammare -	4223567,098	857656,7992	falesia bassa	naturale	8	16,6	0,4819
Sicilia	TA04	Golfo di Castellammare -	4223596,865	857631,0695	falesia bassa	naturale	8	16,6	0,4819
Sicilia	TA05	Golfo di Castellammare -	4223627,705	857629,7133	falesia bassa	naturale	8	16,6	0,4819
Sicilia	TA06	Golfo di Castellammare -	4223657,472	857603,984	falesia bassa	naturale	8	16,6	0,4819
Sicilia	TA07	Golfo di Castellammare -	4223688,311	857602,6278	falesia bassa	naturale	8	16,6	0,4819
Sicilia	TA08	Golfo di Castellammare -	4223659,616	857652,7303	falesia bassa	naturale	8	16,6	0,4819
Sicilia	TA09	Golfo di Castellammare -	4223690,455	857651,374	falesia bassa	naturale	8	16,6	0,4819

Sicilia	TA10	Golfo di Castellammare -	4223719,151	857601,2717	falesia alta	naturale	8	15,3	0,5229
Sicilia	TA11	Golfo di Castellammare -	4223780,829	857598,5594	falesia alta	naturale	8	15,3	0,5229
Sicilia	TA12	Golfo di Castellammare -	4223811,669	857597,2033	falesia alta	naturale	8	15,3	0,5229
Sicilia	TA13	Golfo di Castellammare -	4223873,347	857594,4909	falesia alta	naturale	8	15,3	0,5229
Sicilia	TA14	Golfo di Castellammare -	4223904,186	857593,1347	falesia alta	naturale	8	15,3	0,5229
Sicilia	TA15	Golfo di Castellammare -	4223965,865	857590,4223	falesia alta	naturale	8	15,3	0,5229
Sicilia	TA16	Golfo di Castellammare -	4223996,704	857589,0661	falesia alta	naturale	8	15,3	0,5229
Sicilia	TA17	Golfo di Castellammare -	4224059,455	857610,7256	falesia alta	naturale	8	15,3	0,5229
Sicilia	TA18	Golfo di Castellammare -	4224091,366	857633,7411	falesia alta	naturale	8	15,3	0,5229
Sicilia	TA19	Golfo di Castellammare -	4224123,277	857656,7565	falesia alta	naturale	8	15,3	0,5229
Sicilia	TA20	Golfo di Castellammare -	4224121,133	857608,0129	falesia alta	naturale	8	15,3	0,5229
Sicilia	TB01	Golfo di Castellammare -	4224150,901	857582,2849	falesia alta	naturale	8	15,3	0,5229
Sicilia	TB02	Golfo di Castellammare -	4224211,507	857555,2009	falesia alta	naturale	8	15,3	0,5229
Sicilia	TB03	Golfo di Castellammare -	4224240,203	857505,102	falesia alta	naturale	8	15,3	0,5229
Sicilia	TB04	Golfo di Castellammare -	4224269,971	857479,3747	falesia alta	naturale	8	15,3	0,5229
Sicilia	TB05	Golfo di Castellammare -	4224299,739	857453,6476	falesia alta	naturale	8	15,3	0,5229
Sicilia	TB06	Golfo di Castellammare -	4224328,435	857403,5495	falesia alta	naturale	8	15,3	0,5229
Sicilia	TB07	Golfo di Castellammare -	4224390,114	857400,8382	falesia alta	naturale	8	15,3	0,5229
Sicilia	TB08	Golfo di Castellammare -	4224419,882	857375,1117	falesia alta	naturale	8	15,3	0,5229
Sicilia	TB09	Golfo di Castellammare -	4224481,56	857372,4005	falesia alta	naturale	8	15,3	0,5229

Sicilia	TB10	Golfo di Castellammare -	4224511,328	857346,6744	falesia alta	naturale	8	15,3	0,5229
Sicilia	TB11	Golfo di Castellammare -	4224542,167	857345,3189	falesia alta	naturale	8	15,3	0,5229
Sicilia	TB12	Golfo di Castellammare -	4224571,936	857319,593	falesia alta	naturale	8	15,3	0,5229
Sicilia	TB13	Golfo di Castellammare -	4224602,775	857318,2375	falesia alta	naturale	8	15,3	0,5229
Sicilia	TB14	Golfo di Castellammare -	4224663,382	857291,1565	falesia alta	naturale	8	15,3	0,5229
Sicilia	TB15	Golfo di Castellammare -	4224693,151	857265,4312	falesia alta	naturale	8	15,3	0,5229
Sicilia	TB16	Golfo di Castellammare -	4224721,848	857215,3361	falesia alta	naturale	8	15,3	0,5229
Sicilia	TB17	Golfo di Castellammare -	4224752,687	857213,981	falesia alta	naturale	8	15,3	0,5229
Sicilia	TB18	Golfo di Castellammare -	4224783,526	857212,6259	falesia alta	naturale	8	15,3	0,5229
Sicilia	TB19	Golfo di Castellammare -	4224812,224	857162,5316	falesia alta	naturale	8	15,3	0,5229
Sicilia	TB20	Golfo di Castellammare -	4224843,063	857161,1766	falesia alta	naturale	8	15,3	0,5229
Sicilia	TC01	Golfo di Castellammare -	4224840,922	857112,4376	falesia alta	naturale	8	15,3	0,5229
Sicilia	TC02	Golfo di Castellammare -	4224870,691	857086,7135	falesia alta	naturale	8	15,3	0,5229
Sicilia	TC03	Golfo di Castellammare -	4224900,46	857060,9895	falesia alta	naturale	8	15,3	0,5229
Sicilia	TC04	Golfo di Castellammare -	4224930,229	857035,2656	falesia alta	naturale	8	15,3	0,5229
Sicilia	TC05	Golfo di Castellammare -	4224929,158	857010,8964	falesia alta	naturale	8	15,3	0,5229
Sicilia	TC06	Golfo di Castellammare -	4224989,767	856983,8185	falesia alta	naturale	8	15,3	0,5229
Sicilia	TC07	Golfo di Castellammare -	4224988,696	856959,4495	falesia alta	naturale	8	15,3	0,5229
Sicilia	TC08	Golfo di Castellammare -	4225018,465	856933,7263	falesia alta	naturale	8	15,3	0,5229
Sicilia	TC09	Golfo di Castellammare -	4225050,375	856956,741	falesia alta	naturale	8	15,3	0,5229

Sicilia	TC10	Golfo di Castellammare -	4225081,214	856955,3867	falesia alta	naturale	8	15,3	0,5229
Sicilia	TC11	Golfo di Castellammare -	4225110,983	856929,6637	falesia alta	naturale	8	15,3	0,5229
Sicilia	TC12	Golfo di Castellammare -	4225141,822	856928,3095	falesia alta	naturale	8	15,3	0,5229
Sicilia	TC13	Golfo di Castellammare -	4225172,662	856926,9553	falesia alta	naturale	8	15,3	0,5229
Sicilia	TC14	Golfo di Castellammare -	4225234,34	856924,2468	falesia alta	naturale	8	15,3	0,5229
Sicilia	TC15	Golfo di Castellammare -	4225266,249	856947,2608	falesia alta	naturale	8	15,3	0,5229
Sicilia	TC16	Golfo di Castellammare -	4225328,998	856968,9201	falesia alta	naturale	8	15,3	0,5229
Sicilia	TC17	Golfo di Castellammare -	4225359,837	856967,5656	falesia alta	naturale	8	15,3	0,5229
Sicilia	TC18	Golfo di Castellammare -	4225422,586	856989,2244	falesia alta	naturale	8	15,3	0,5229
Sicilia	TC19	Golfo di Castellammare -	4225454,496	857012,2375	falesia alta	naturale	8	15,3	0,5229
Sicilia	TC20	Golfo di Castellammare -	4225517,245	857033,8955	falesia alta	naturale	8	15,3	0,5229
Sicilia	VA01	Golfo di Palermo - Vergine Mar	4234404,845	882525,2901	falesia alta	naturale	3	15,3	0,1961
Sicilia	VA02	Golfo di Palermo - Vergine Mar	4234435,687	882523,8345	falesia alta	naturale	15	15,3	0,9804
Sicilia	VA03	Golfo di Palermo - Vergine Mar	4234497,372	882520,9233	falesia alta	naturale	15	15,3	0,9804
Sicilia	VA04	Golfo di Palermo - Vergine Mar	4234528,214	882519,4677	falesia alta	naturale	8	15,3	0,5229
Sicilia	VA05	Golfo di Palermo - Vergine Mar	4234491,391	881081,6061	falesia alta	naturale	15	15,3	0,9804
Sicilia	VA06	Golfo di Palermo - Vergine Mar	4234621,89	882539,4465	falesia alta	naturale	12	15,3	0,7843
Sicilia	VA07	Golfo di Palermo - Vergine Mar	4234652,732	882537,9907	falesia alta	naturale	15	15,3	0,9804
Sicilia	VA08	Golfo di Palermo - Vergine Mar	4234683,574	882536,5349	falesia alta	naturale	15	15,3	0,9804
Sicilia	VA09	Golfo di Palermo - Vergine Mar	4234744,109	882509,278	falesia alta	naturale	20	15,3	1,3072

Sicilia	VA10	Golfo di Palermo - Vergine Mar	4234774,952	882507,8223	falesia alta	naturale	19	15,3	1,2418
Sicilia	VA11	Golfo di Palermo - Vergine Mar	4234835,487	882480,5658	falesia alta	naturale	15	15,3	0,9804
Sicilia	VA12	Golfo di Palermo - Vergine Mar	4234866,329	882479,1102	falesia alta	naturale	15	15,3	0,9804
Sicilia	VA13	Golfo di Palermo - Vergine Mar	4235378,012	882186,5856	falesia alta	naturale	20	15,3	1,3072
Sicilia	VA14	Golfo di Palermo - Vergine Mar	4235407,706	882160,7875	falesia alta	naturale	20	15,3	1,3072
Sicilia	VA15	Golfo di Palermo - Vergine Mar	4235406,558	882136,4442	falesia alta	naturale	20	15,3	1,3072
Sicilia	VA16	Golfo di Palermo - Vergine Mar	4235436,252	882110,6464	falesia bassa	naturale	20	16,6	1,2048
Sicilia	VA17	Golfo di Palermo - Vergine Mar	4235467,094	882109,1919	falesia bassa	naturale	20	16,6	1,2048
Sicilia	VA18	Golfo di Palermo - Vergine Mar	4235496,788	882083,3944	falesia bassa	naturale	20	16,6	1,2048
Sicilia	VA19	Golfo di Palermo - Vergine Mar	4235526,483	882057,5971	falesia bassa	naturale	20	16,6	1,2048
Sicilia	VA20	Golfo di Palermo - Vergine Mar	4235525,335	882033,2541	falesia bassa	naturale	20	16,6	1,2048
Sicilia	VB01	Golfo di Palermo - Vergine Mar	4235555,029	882007,4571	falesia bassa	naturale	20	16,6	1,2048
Sicilia	VB02	Golfo di Palermo - Vergine Mar	4236015,186	880619,6293	falesia bassa	naturale	20	16,6	1,2048
Sicilia	VB03	Golfo di Palermo - Vergine Mar	4236044,885	880593,8391	falesia bassa	naturale	20	16,6	1,2048
Sicilia	VB04	Golfo di Palermo - Vergine Mar	4236074,583	880568,0492	falesia bassa	naturale	20	16,6	1,2048
Sicilia	VB05	Golfo di Palermo - Vergine Mar	4236103,138	880517,9186	falesia bassa	naturale	20	16,6	1,2048
Sicilia	VB06	Golfo di Palermo - Vergine Mar	4236101,995	880493,5778	falesia bassa	naturale	20	16,6	1,2048
Sicilia	VB07	Golfo di Palermo - Vergine Mar	4236131,694	880467,7884	falesia bassa	naturale	20	16,6	1,2048
Sicilia	VB08	Golfo di Palermo - Vergine Mar	4234897,172	882477,6545	falesia bassa	naturale	20	16,6	1,2048
Sicilia	VB09	Golfo di Palermo - Vergine Mar	4234957,707	882450,3985	falesia bassa	naturale	20	16,6	1,2048

Sicilia	VB10	Golfo di Palermo - Vergine Mar	4234988,549	882448,9429	falesia bassa	naturale	20	16,6	1,2048
Sicilia	VB11	Golfo di Palermo - Vergine Mar	4235050,234	882446,0317	falesia bassa	naturale	20	16,6	1,2048
Sicilia	VB12	Golfo di Palermo - Vergine Mar	4235079,927	882420,2318	falesia bassa	naturale	20	16,6	1,2048
Sicilia	VB13	Golfo di Palermo - Vergine Mar	4235109,62	882394,432	falesia bassa	naturale	20	16,6	1,2048
Sicilia	VB14	Golfo di Palermo - Vergine Mar	4235139,314	882368,6324	falesia bassa	naturale	20	16,6	1,2048
Sicilia	VB15	Golfo di Palermo - Vergine Mar	4235199,849	882341,3778	falesia bassa	naturale	20	16,6	1,2048
Sicilia	VB16	Golfo di Palermo - Vergine Mar	4235229,543	882315,5786	falesia bassa	naturale	20	16,6	1,2048
Sicilia	VB17	Golfo di Palermo - Vergine Mar	4235259,237	882289,7796	falesia bassa	naturale	20	16,6	1,2048
Sicilia	VB18	Golfo di Palermo - Vergine Mar	4235288,93	882263,9809	falesia bassa	naturale	20	16,6	1,2048
Sicilia	VB19	Golfo di Palermo - Vergine Mar	4235349,466	882236,7273	falesia bassa	naturale	20	16,6	1,2048
Sicilia	VB20	Golfo di Palermo - Vergine Mar	4235616,714	882004,5487	falesia bassa	naturale	20	16,6	1,2048
Sicilia	VC01	Golfo di Palermo - Vergine Mar	4235615,566	881980,2061	falesia bassa	naturale	20	16,6	1,2048
Sicilia	VC02	Golfo di Palermo - Vergine Mar	4235676,103	881952,9554	falesia bassa	naturale	20	16,6	1,2048
Sicilia	VC03	Golfo di Palermo - Vergine Mar	4235706,945	881951,5014	falesia bassa	naturale	20	16,6	1,2048
Sicilia	VC04	Golfo di Palermo - Vergine Mar	4235736,639	881925,7051	falesia bassa	naturale	20	16,6	1,2048
Sicilia	VC05	Golfo di Palermo - Vergine Mar	4235766,334	881899,909	falesia bassa	naturale	20	16,6	1,2048
Sicilia	VC06	Golfo di Palermo - Vergine Mar	4235828,018	881897,0013	falesia bassa	naturale	20	16,6	1,2048
Sicilia	VC07	Golfo di Palermo - Vergine Mar	4235912,37	880404,9041	falesia bassa	naturale	20	16,6	1,2048
Sicilia	VC08	Golfo di Palermo - Vergine Mar	4235964,942	880865,9406	falesia bassa	naturale	20	16,6	1,2048
Sicilia	VC09	Golfo di Palermo - Vergine Mar	4235962,654	880817,2579	falesia bassa	naturale	20	16,6	1,2048

Sicilia	VC10	Golfo di Palermo - Vergine Mar	4235960,365	880768,5753	falesia bassa	naturale	20	16,6	1,2048
Sicilia	VC11	Golfo di Palermo - Vergine Mar	4235959,221	880744,234	falesia bassa	naturale	8	16,6	0,4819
Sicilia	VC12	Golfo di Palermo - Vergine Mar	4235958,077	880719,8927	falesia bassa	naturale	8	16,6	0,4819
Sicilia	VC13	Golfo di Palermo - Vergine Mar	4235988,919	880718,4432	falesia bassa	naturale	8	16,6	0,4819
Sicilia	VC14	Golfo di Palermo - Vergine Mar	4235987,776	880694,102	falesia bassa	naturale	8	16,6	0,4819
Sicilia	VC15	Golfo di Palermo - Vergine Mar	4235986,632	880669,7608	falesia bassa	naturale	20	16,6	1,2048
Sicilia	VC16	Golfo di Palermo - Vergine Mar	4236016,33	880643,9704	falesia bassa	naturale	20	16,6	1,2048
Sicilia	VC17	Golfo di Palermo - Vergine Mar	4236161,393	880441,9991	falesia bassa	naturale	20	16,6	1,2048
Sicilia	VC18	Golfo di Palermo - Vergine Mar	4236159,106	880393,3179	falesia bassa	naturale	20	16,6	1,2048
Sicilia	VC19	Golfo di Palermo - Vergine Mar	4236219,647	880366,0808	falesia bassa	naturale	20	16,6	1,2048
Sicilia	VC20	Golfo di Palermo - Vergine Mar	4236249,347	880340,2922	falesia bassa	naturale	20	16,6	1,2048
Sardegna	1A01	Cagliari	4337285,769	512547,0849	blocchi metrici	naturale	3	12,2	0,2459
Sardegna	1A02	Cagliari	4337255,02	512595,1157	blocchi metrici	naturale	3	12,2	0,2459
Sardegna	1A03	Cagliari	4337193,406	512619,2058	blocchi metrici	naturale	3	12,2	0,2459
Sardegna	1A04	Cagliari	4337131,792	512643,2962	blocchi metrici	naturale	3	12,2	0,2459
Sardegna	1A05	Cagliari	4337162,657	512667,2374	blocchi metrici	naturale	3	12,2	0,2459
Sardegna	1A06	Cagliari	4337101,005	512667,3371	falesia bassa	naturale	3	16,6	0,1807
Sardegna	1A07	Cagliari	4337070,256	512715,3695	falesia alta	naturale	8	15,3	0,5229
Sardegna	1A08	Cagliari	4337070,295	512739,3608	falesia bassa	naturale	12	16,6	0,7229
Sardegna	1A09	Cagliari	4335282,49	512814,2585	falesia bassa	naturale	12	16,6	0,7229

Sardegna	1A10	Cagliari	4337162,97	512859,1653	falesia bassa	naturale	10	16,6	0,6024
Sardegna	1A11	Cagliari	4337193,796	512859,1147	falesia bassa	naturale	10	16,6	0,6024
Sardegna	1A12	Cagliari	4337317,181	512906,8933	falesia bassa	naturale	10	16,6	0,6024
Sardegna	1A13	Cagliari	4337348,086	512954,8234	blocchi metrici	naturale	10	12,2	0,8197
Sardegna	1A14	Cagliari	4337409,778	512978,7116	blocchi metrici	naturale	10	12,2	0,8197
Sardegna	1A15	Cagliari	4337409,818	513002,7018	blocchi metrici	naturale	10	12,2	0,8197
Sardegna	1A16	Cagliari	4337348,568	513242,7085	blocchi metrici	naturale	3	12,2	0,2459
Sardegna	1A17	Cagliari	4337348,649	513290,6893	falesia bassa	naturale	10	16,6	0,6024
Sardegna	1A18	Cagliari	4337317,863	513314,7321	falesia bassa	naturale	10	16,6	0,6024
Sardegna	1A19	Cagliari	4337287,119	513362,7658	falesia alta	naturale	8	15,3	0,5229
Sardegna	1A20	Cagliari	4337256,374	513410,7998	falesia alta	naturale	8	15,3	0,5229
Sardegna	1B01	Cagliari	4337225,589	513434,8434	falesia bassa	naturale	12	16,6	0,7229
Sardegna	1B02	Cagliari	4337194,804	513458,8872	falesia alta	naturale	8	15,3	0,5229
Sardegna	1B03	Cagliari	4337133,193	513482,9842	falesia alta	naturale	8	15,3	0,5229
Sardegna	1B04	Cagliari	4337102,408	513507,0284	falesia alta	naturale	8	15,3	0,5229
Sardegna	1B05	Cagliari	4337071,664	513555,0641	falesia alta	naturale	8	15,3	0,5229
Sardegna	1B06	Cagliari	4337040,88	513579,1089	falesia alta	naturale	8	15,3	0,5229
Sardegna	1B07	Cagliari	4337040,963	513627,0916	falesia alta	naturale	8	15,3	0,5229
Sardegna	1B08	Cagliari	4337010,22	513675,1282	falesia alta	naturale	8	15,3	0,5229
Sardegna	1B09	Cagliari	4336886,957	513699,3353	falesia alta	naturale	8	15,3	0,5229

Sardegna	1B10	Cagliari	4336856,173	513723,3811	falesia alta	naturale	8	15,3	0,5229
Sardegna	1B11	Cagliari	4336856,257	513771,365	falesia alta	naturale	8	15,3	0,5229
Sardegna	1B12	Cagliari	4336856,299	513795,3569	falesia alta	naturale	8	15,3	0,5229
Sardegna	1B13	Cagliari	4336887,21	513843,2863	falesia alta	naturale	8	15,3	0,5229
Sardegna	1B14	Cagliari	4336918,079	513867,2236	falesia alta	naturale	8	15,3	0,5229
Sardegna	1B15	Cagliari	4336948,948	513891,1607	falesia alta	naturale	8	15,3	0,5229
Sardegna	1B16	Cagliari	4336979,689	513843,1229	falesia alta	naturale	8	15,3	0,5229
Sardegna	1B17	Cagliari	4337010,515	513843,0684	falesia alta	naturale	8	15,3	0,5229
Sardegna	1B18	Cagliari	4337072,168	513842,9595	falesia alta	naturale	8	15,3	0,5229
Sardegna	1B19	Cagliari	4337041,597	513986,9622	falesia alta	naturale	8	15,3	0,5229
Sardegna	1B20	Cagliari	4337010,857	514035,0002	falesia bassa	naturale	10	16,6	0,6024
Sardegna	1C01	Cagliari	4336980,074	514059,047	falesia alta	naturale	8	15,3	0,5229
Sardegna	1C02	Cagliari	4337010,943	514082,9831	falesia alta	naturale	8	15,3	0,5229
Sardegna	1C03	Cagliari	4337011,029	514130,966	falesia alta	naturale	8	15,3	0,5229
Sardegna	1C04	Cagliari	4337011,116	514178,949	falesia alta	naturale	8	15,3	0,5229
Sardegna	1C05	Cagliari	4337011,16	514202,9404	falesia alta	naturale	8	15,3	0,5229
Sardegna	1C06	Cagliari	4337072,812	514202,8286	falesia alta	naturale	8	15,3	0,5229
Sardegna	1C07	Cagliari	4337103,595	514178,7815	falesia alta	naturale	8	15,3	0,5229
Sardegna	1C08	Cagliari	4337134,378	514154,7346	falesia alta	naturale	8	15,3	0,5229
Sardegna	1C09	Cagliari	4337165,204	514154,6789	falesia alta	naturale	8	15,3	0,5229

Sardegna	1C10	Cagliari	4337226,857	514154,5675	falesia alta	naturale	8	15,3	0,5229
Sardegna	1C11	Cagliari	4337257,727	514178,5025	blocchi metrici	naturale	10	12,2	0,8197
Sardegna	1C12	Cagliari	4337288,596	514202,4373	blocchi metrici	naturale	20	12,2	1,6393
Sardegna	1C13	Cagliari	4337319,466	514226,372	blocchi metrici	naturale	20	12,2	1,6393
Sardegna	1C14	Cagliari	4337350,38	514274,2968	blocchi metrici	naturale	20	12,2	1,6393
Sardegna	1C15	Cagliari	4337350,467	514322,2777	blocchi metrici	naturale	20	12,2	1,6393
Sardegna	1C16	Cagliari	4337381,338	514346,2116	blocchi metrici	naturale	10	12,2	0,8197
Sardegna	1C17	Cagliari	4337443,078	514394,079	blocchi metrici	naturale	10	12,2	0,8197
Sardegna	1C18	Cagliari	4337473,949	514418,0124	blocchi metrici	naturale	10	12,2	0,8197
Sardegna	1C19	Cagliari	4337504,819	514441,9456	blocchi metrici	naturale	10	12,2	0,8197
Sardegna	1C20	Cagliari	4331747,122	552289,7459	blocchi metrici	naturale	10	12,2	0,8197
Sardegna	2A01	Carbonara	4331808,614	552265,3269	falesia bassa	naturale	20	16,6	1,2048
Sardegna	2A02	Carbonara	4331839,441	552265,1215	falesia bassa	naturale	20	16,6	1,2048
Sardegna	2A03	Carbonara	4331870,107	552240,9082	falesia bassa	naturale	20	16,6	1,2048
Sardegna	2A04	Carbonara	4331900,774	552216,6951	falesia bassa	naturale	20	16,6	1,2048
Sardegna	2A05	Carbonara	4331931,6	552216,4899	falesia bassa	naturale	20	16,6	1,2048
Sardegna	2A06	Carbonara	4331993,253	552216,0796	falesia bassa	naturale	20	16,6	1,2048
Sardegna	2A07	Carbonara	4331993,413	552240,0872	falesia bassa	naturale	20	16,6	1,2048
Sardegna	2A08	Carbonara	4332055,065	552239,6766	falesia bassa	naturale	20	16,6	1,2048
Sardegna	2A09	Carbonara	4332085,892	552239,4714	falesia bassa	naturale	20	16,6	1,2048

Sardegna	2A10	Carbonara	4332147,385	552215,0537	falesia bassa	naturale	20	16,6	1,2048
Sardegna	2A11	Carbonara	4332178,051	552190,8415	falesia bassa	naturale	20	16,6	1,2048
Sardegna	2A12	Carbonara	4332208,718	552166,6295	falesia bassa	naturale	20	16,6	1,2048
Sardegna	2A13	Carbonara	4332270,531	552190,2263	falesia bassa	naturale	20	16,6	1,2048
Sardegna	2A14	Carbonara	4332301,197	552166,0146	falesia bassa	naturale	20	16,6	1,2048
Sardegna	2A15	Carbonara	4332362,85	552165,6046	falesia bassa	naturale	20	16,6	1,2048
Sardegna	2A16	Carbonara	4332393,676	552165,3996	falesia bassa	naturale	20	16,6	1,2048
Sardegna	2A17	Carbonara	4332455,329	552164,9896	falesia bassa	naturale	20	16,6	1,2048
Sardegna	2A18	Carbonara	4332486,315	552188,7907	falesia bassa	naturale	20	16,6	1,2048
Sardegna	2A19	Carbonara	4332547,968	552188,3805	falesia bassa	naturale	20	16,6	1,2048
Sardegna	2A20	Carbonara	4332578,954	552212,1812	falesia bassa	naturale	20	16,6	1,2048
Sardegna	2B01	Carbonara	4332640,607	552211,7708	falesia bassa	naturale	20	16,6	1,2048
Sardegna	2B02	Carbonara	4332671,433	552211,5656	falesia bassa	naturale	20	16,6	1,2048
Sardegna	2B03	Carbonara	4332702,26	552211,3604	falesia bassa	naturale	20	16,6	1,2048
Sardegna	2B04	Carbonara	4332733,246	552235,1605	falesia bassa	naturale	20	16,6	1,2048
Sardegna	2B05	Carbonara	4332764,072	552234,9552	falesia bassa	naturale	20	16,6	1,2048
Sardegna	2B06	Carbonara	4332825,725	552234,5446	falesia bassa	naturale	20	16,6	1,2048
Sardegna	2B07	Carbonara	4332856,392	552210,3344	falesia bassa	naturale	20	16,6	1,2048
Sardegna	2B08	Carbonara	4332918,364	552257,9335	falesia bassa	naturale	20	16,6	1,2048
Sardegna	2B09	Carbonara	4332949,191	552257,7281	falesia bassa	naturale	20	16,6	1,2048

Sardegna	2B10	Carbonara	4332949,511	552305,7374	falesia bassa	naturale	20	16,6	1,2048
Sardegna	2B11	Carbonara	4333011,164	552305,3262	falesia bassa	naturale	20	16,6	1,2048
Sardegna	2B12	Carbonara	4333042,31	552353,1294	falesia bassa	naturale	20	16,6	1,2048
Sardegna	2B13	Carbonara	4333073,297	552376,9279	falesia bassa	naturale	20	16,6	1,2048
Sardegna	2B14	Carbonara	4333042,631	552401,1381	falesia bassa	naturale	20	16,6	1,2048
Sardegna	2B15	Carbonara	4333011,805	552401,3441	falesia bassa	naturale	20	16,6	1,2048
Sardegna	2B16	Carbonara	4332981,139	552425,5546	falesia bassa	naturale	20	16,6	1,2048
Sardegna	2B17	Carbonara	4332950,633	552473,77	falesia bassa	naturale	20	16,6	1,2048
Sardegna	2B18	Carbonara	4332919,967	552497,9809	falesia bassa	naturale	20	16,6	1,2048
Sardegna	2B19	Carbonara	4332858,315	552498,3936	falesia bassa	naturale	20	16,6	1,2048
Sardegna	2B20	Carbonara	4332827,649	552522,605	falesia bassa	naturale	20	16,6	1,2048
Sardegna	2C01	Carbonara	4332827,81	552546,61	falesia bassa	naturale	20	16,6	1,2048
Sardegna	2C02	Carbonara	4332766,318	552571,0283	falesia bassa	naturale	20	16,6	1,2048
Sardegna	2C03	Carbonara	4332735,491	552571,2349	falesia bassa	naturale	20	16,6	1,2048
Sardegna	2C04	Carbonara	4332673,678	552547,6426	falesia bassa	naturale	20	16,6	1,2048
Sardegna	2C05	Carbonara	4332673,517	552523,6371	falesia bassa	naturale	20	16,6	1,2048
Sardegna	2C06	Carbonara	4332673,196	552475,6261	falesia bassa	naturale	20	16,6	1,2048
Sardegna	2C07	Carbonara	4332642,209	552451,8267	falesia bassa	naturale	20	16,6	1,2048
Sardegna	2C08	Carbonara	4332611,222	552428,0272	falesia bassa	naturale	20	16,6	1,2048
Sardegna	2C09	Carbonara	4332549,569	552428,4393	falesia bassa	naturale	20	16,6	1,2048

Sardegna	2C10	Carbonara	4332518,903	552452,6513	falesia bassa	naturale	20	16,6	1,2048
Sardegna	2C11	Carbonara	4332457,25	552453,0635	falesia bassa	naturale	20	16,6	1,2048
Sardegna	2C12	Carbonara	4332457,411	552477,0697	falesia bassa	naturale	20	16,6	1,2048
Sardegna	2C13	Carbonara	4332457,732	552525,082	falesia bassa	naturale	20	16,6	1,2048
Sardegna	2C14	Carbonara	4332396,24	552549,5012	falesia bassa	naturale	20	16,6	1,2048
Sardegna	2C15	Carbonara	4332365,253	552525,7013	falesia bassa	naturale	20	16,6	1,2048
Sardegna	2C16	Carbonara	4332303,6	552526,1141	falesia bassa	naturale	20	16,6	1,2048
Sardegna	2C17	Carbonara	4332272,774	552526,3205	falesia bassa	naturale	20	16,6	1,2048
Sardegna	2C18	Carbonara	4332211,121	552526,7333	falesia bassa	naturale	20	16,6	1,2048
Sardegna	2C19	Carbonara	4332180,134	552502,9327	falesia bassa	naturale	20	16,6	1,2048
Sardegna	2C20	Carbonara	4421307,529	560563,9905	falesia bassa	naturale	20	16,6	1,2048
Sardegna	3A01	Arbatax	4421276,887	560587,9676	falesia bassa	naturale	10	16,6	0,6024
Sardegna	3A02	Arbatax	4421246,434	560635,6774	falesia bassa	naturale	3	16,6	0,1807
Sardegna	3A03	Arbatax	4421277,453	560659,1645	falesia bassa	naturale	9	16,6	0,5422
Sardegna	3A04	Arbatax	4421247	560706,8745	falesia alta	naturale	8	15,3	0,5229
Sardegna	3A05	Arbatax	4421247,378	560754,3393	falesia alta	naturale	8	15,3	0,5229
Sardegna	3A06	Arbatax	4421247,757	560801,804	falesia bassa	naturale	9	16,6	0,5422
Sardegna	3A07	Arbatax	4421248,135	560849,2688	falesia bassa	naturale	10	16,6	0,6024
Sardegna	3A08	Arbatax	4421217,494	560873,2473	falesia bassa	naturale	8	16,6	0,4819
Sardegna	3A09	Arbatax	4421186,853	560897,226	falesia bassa	naturale	15	16,6	0,9036

Sardegna	3A10	Arbatax	4421187,043	560920,9586	falesia bassa	naturale	15	16,6	0,9036
Sardegna	3A11	Arbatax	4421125,571	560945,184	falesia bassa	naturale	15	16,6	0,9036
Sardegna	3A12	Arbatax	4421094,74	560945,4305	falesia bassa	naturale	12	16,6	0,7229
Sardegna	3A13	Arbatax	4421063,72	560921,9439	falesia bassa	naturale	19	16,6	1,1446
Sardegna	3A14	Arbatax	4421032,699	560898,4572	falesia bassa	naturale	12	16,6	0,7229
Sardegna	3A15	Arbatax	4421001,869	560898,7034	falesia bassa	naturale	12	16,6	0,7229
Sardegna	3A16	Arbatax	4420970,848	560875,2164	falesia bassa	naturale	12	16,6	0,7229
Sardegna	3A17	Arbatax	4420939,828	560851,7292	falesia bassa	naturale	15	16,6	0,9036
Sardegna	3A18	Arbatax	4420908,619	560804,5084	falesia bassa	naturale	15	16,6	0,9036
Sardegna	3A19	Arbatax	4420908,241	560757,0415	falesia bassa	naturale	15	16,6	0,9036
Sardegna	3A20	Arbatax	4420815,56	560734,0447	falesia bassa	naturale	15	16,6	0,9036
Sardegna	3B01	Arbatax	4422449,967	560768,486	falesia bassa	naturale	10	16,6	0,6024
Sardegna	3B02	Arbatax	4420816,127	560805,2459	falesia bassa	naturale	10	16,6	0,6024
Sardegna	3B03	Arbatax	4420785,675	560852,9593	falesia alta	naturale	8	15,3	0,5229
Sardegna	3B04	Arbatax	4420754,844	560853,2054	falesia alta	naturale	9	15,3	0,5882
Sardegna	3B05	Arbatax	4420724,392	560900,9194	falesia bassa	naturale	19	16,6	1,1446
Sardegna	3B06	Arbatax	4420693,751	560924,8997	falesia bassa	naturale	15	16,6	0,9036
Sardegna	3B07	Arbatax	4420663,3	560972,6145	falesia bassa	naturale	15	16,6	0,9036
Sardegna	3B08	Arbatax	4420632,659	560996,5953	falesia bassa	naturale	9	16,6	0,5422
Sardegna	3B09	Arbatax	4420633,039	561044,0639	falesia bassa	naturale	15	16,6	0,9036

Sardegna	3B10	Arbatax	4420602,588	561091,7794	falesia bassa	naturale	9	16,6	0,5422
Sardegna	3B11	Arbatax	4420602,969	561139,2482	falesia bassa	naturale	15	16,6	0,9036
Sardegna	3B12	Arbatax	4420572,328	561163,2299	falesia bassa	naturale	19	16,6	1,1446
Sardegna	3B13	Arbatax	4420541,498	561163,4772	falesia bassa	naturale	19	16,6	1,1446
Sardegna	3B14	Arbatax	4420479,836	561163,9717	falesia bassa	naturale	19	16,6	1,1446
Sardegna	3B15	Arbatax	4420418,175	561164,4662	falesia bassa	naturale	15	16,6	0,9036
Sardegna	3B16	Arbatax	4420387,154	561140,9784	falesia bassa	naturale	15	16,6	0,9036
Sardegna	3B17	Arbatax	4420325,683	561165,208	falesia bassa	naturale	15	16,6	0,9036
Sardegna	3B18	Arbatax	4420295,043	561189,1906	falesia bassa	naturale	15	16,6	0,9036
Sardegna	3B19	Arbatax	4420264,212	561189,4379	falesia bassa	naturale	19	16,6	1,1446
Sardegna	3B20	Arbatax	4420202,551	561189,9326	falesia bassa	naturale	19	16,6	1,1446
Sardegna	3C01	Arbatax	4420171,53	561166,4442	falesia bassa	naturale	19	16,6	1,1446
Sardegna	3C02	Arbatax	4420109,868	561166,9387	falesia bassa	naturale	19	16,6	1,1446
Sardegna	3C03	Arbatax	4420079,038	561167,1859	falesia bassa	naturale	15	16,6	0,9036
Sardegna	3C04	Arbatax	4420017,376	561167,6804	falesia bassa	naturale	15	16,6	0,9036
Sardegna	3C05	Arbatax	4419955,525	561144,4384	falesia bassa	naturale	15	16,6	0,9036
Sardegna	3C06	Arbatax	4419924,694	561144,6856	falesia bassa	naturale	15	16,6	0,9036
Sardegna	3C07	Arbatax	4419893,483	561097,4595	falesia bassa	naturale	15	16,6	0,9036
Sardegna	3C08	Arbatax	4419862,462	561073,9697	falesia bassa	naturale	15	16,6	0,9036
Sardegna	3C09	Arbatax	4419831,252	561026,743	falesia bassa	naturale	15	16,6	0,9036

Sardegna	3C10	Arbatax	4419769,59	561027,2363	blocchi metrici	naturale	12	12,2	0,9836
Sardegna	3C11	Arbatax	4419738,95	561051,22	blocchi metrici	naturale	12	12,2	0,9836
Sardegna	3C12	Arbatax	4419677,288	561051,7135	falesia bassa	naturale	12	16,6	0,7229
Sardegna	3C13	Arbatax	4419646,268	561028,2229	falesia bassa	naturale	15	16,6	0,9036
Sardegna	3C14	Arbatax	4419584,227	560981,241	falesia bassa	naturale	12	16,6	0,7229
Sardegna	3C15	Arbatax	4419553,586	561005,2251	falesia bassa	naturale	12	16,6	0,7229
Sardegna	3C16	Arbatax	4419522,945	561029,2094	falesia bassa	naturale	12	16,6	0,7229
Sardegna	3C17	Arbatax	4419461,094	561005,9647	falesia bassa	naturale	19	16,6	1,1446
Sardegna	3C18	Arbatax	4419491,545	560958,2425	falesia bassa	naturale	15	16,6	0,9036
Sardegna	3C19	Arbatax	4419429,505	560911,2591	falesia bassa	naturale	10	16,6	0,6024
Sardegna	3C20	Arbatax	4530835,835	548201,1637	falesia bassa	naturale	12	16,6	0,7229
Sardegna	4A01	Olbia	4530835,989	548224,5511	falesia bassa	naturale	10	16,6	0,6024
Sardegna	4A02	Olbia	4530836,448	548294,7132	falesia bassa	naturale	10	16,6	0,6024
Sardegna	4A03	Olbia	4530867,438	548317,8983	falesia bassa	naturale	10	16,6	0,6024
Sardegna	4A04	Olbia	4530898,581	548364,4703	falesia bassa	naturale	10	16,6	0,6024
Sardegna	4A05	Olbia	4530898,888	548411,2447	falesia bassa	naturale	10	16,6	0,6024
Sardegna	4A06	Olbia	4530929,724	548411,0419	falesia bassa	naturale	10	16,6	0,6024
Sardegna	4A07	Olbia	4530991,549	548434,0234	falesia bassa	naturale	10	16,6	0,6024
Sardegna	4A08	Olbia	4531022,693	548480,5941	falesia bassa	naturale	10	16,6	0,6024
Sardegna	4A09	Olbia	4531022,385	548433,8205	falesia bassa	naturale	8	16,6	0,4819

Sardegna	4A10	Olbia	4531022,385	548433,8205	falesia bassa	naturale	8	16,6	0,4819
Sardegna	4A11	Olbia	4531053,221	548433,6177	falesia bassa	naturale	8	16,6	0,4819
Sardegna	4A12	Olbia	4531114,892	548433,212	falesia bassa	naturale	8	16,6	0,4819
Sardegna	4A13	Olbia	4531145,574	548409,6228	falesia bassa	naturale	8	16,6	0,4819
Sardegna	4A14	Olbia	4531207,246	548409,2173	falesia bassa	naturale	10	16,6	0,6024
Sardegna	4A15	Olbia	4531237,928	548385,6284	falesia bassa	naturale	8	16,6	0,4819
Sardegna	4A16	Olbia	4531237,621	548338,8562	falesia bassa	naturale	10	16,6	0,6024
Sardegna	4A17	Olbia	4531484,768	548407,3925	falesia bassa	naturale	10	16,6	0,6024
Sardegna	4A18	Olbia	4531546,594	548430,3721	falesia bassa	naturale	10	16,6	0,6024
Sardegna	4A19	Olbia	4531577,43	548430,1693	falesia bassa	naturale	10	16,6	0,6024
Sardegna	4A20	Olbia	4531577,276	548406,7842	falesia bassa	naturale	10	16,6	0,6024
Sardegna	4B01	Olbia	4531608,112	548406,5815	falesia bassa	naturale	8	16,6	0,4819
Sardegna	4B02	Olbia	4531638,794	548382,9939	falesia bassa	naturale	8	16,6	0,4819
Sardegna	4B03	Olbia	4531669,476	548359,4065	falesia bassa	naturale	8	16,6	0,4819
Sardegna	4B04	Olbia	4531669,169	548312,637	falesia bassa	naturale	8	16,6	0,4819
Sardegna	4B05	Olbia	4531668,862	548265,8675	falesia bassa	naturale	10	16,6	0,6024
Sardegna	4B06	Olbia	4531668,556	548219,098	falesia bassa	naturale	10	16,6	0,6024
Sardegna	4B07	Olbia	4531637,414	548172,5304	falesia bassa	naturale	10	16,6	0,6024
Sardegna	4B08	Olbia	4531606,272	548125,9623	falesia bassa	naturale	10	16,6	0,6024
Sardegna	4B09	Olbia	4533027,332	548514,1554	falesia bassa	naturale	10	16,6	0,6024

Sardegna	4B10	Olbia	4532996,804	548561,1198	falesia bassa	naturale	10	16,6	0,6024
Sardegna	4B11	Olbia	4532966,123	548584,7039	falesia bassa	naturale	10	16,6	0,6024
Sardegna	4B12	Olbia	4532935,441	548608,2882	falesia bassa	naturale	10	16,6	0,6024
Sardegna	4B13	Olbia	4532904,914	548655,2535	falesia bassa	naturale	10	16,6	0,6024
Sardegna	4B14	Olbia	4532936,214	548725,1918	falesia bassa	naturale	10	16,6	0,6024
Sardegna	4B15	Olbia	4532966,741	548678,2264	falesia bassa	naturale	10	16,6	0,6024
Sardegna	4B16	Olbia	4532997,422	548654,6419	falesia bassa	naturale	10	16,6	0,6024
Sardegna	4B17	Olbia	4533059,248	548677,6144	falesia bassa	naturale	10	16,6	0,6024
Sardegna	4B18	Olbia	4533089,93	548654,0302	falesia bassa	naturale	10	16,6	0,6024
Sardegna	4B19	Olbia	4533151,293	548606,8623	falesia bassa	naturale	10	16,6	0,6024
Sardegna	4B20	Olbia	4533182,128	548606,6586	falesia bassa	naturale	10	16,6	0,6024
Sardegna	4C01	Olbia	4533243,8	548606,2512	falesia bassa	naturale	10	16,6	0,6024
Sardegna	4C02	Olbia	4533243,955	548629,631	falesia bassa	naturale	10	16,6	0,6024
Sardegna	4C03	Olbia	4533274,945	548652,8068	falesia bassa	naturale	10	16,6	0,6024
Sardegna	4C04	Olbia	4533275,255	548699,5661	falesia bassa	naturale	10	16,6	0,6024
Sardegna	4C05	Olbia	4533305,936	548675,9825	falesia bassa	naturale	10	16,6	0,6024
Sardegna	4C06	Olbia	4533367,608	548675,5745	falesia bassa	naturale	10	16,6	0,6024
Sardegna	4C07	Olbia	4533398,134	548628,612	falesia bassa	naturale	10	16,6	0,6024
Sardegna	4C08	Olbia	4533428,97	548628,4081	falesia bassa	naturale	10	16,6	0,6024
Sardegna	4C09	Olbia	4533490,642	548628,0005	falesia bassa	naturale	10	16,6	0,6024

Sardegna	4C10	Olbia	4533521,478	548627,7967	falesia bassa	naturale	10	16,6	0,6024
Sardegna	4C11	Olbia	4533583,305	548650,7678	falesia bassa	naturale	10	16,6	0,6024
Sardegna	4C12	Olbia	4533613,986	548627,1853	falesia bassa	naturale	10	16,6	0,6024
Sardegna	4C13	Olbia	4533644,667	548603,603	falesia bassa	naturale	10	16,6	0,6024
Sardegna	4C14	Olbia	4533770,492	548976,8374	falesia bassa	naturale	10	16,6	0,6024
Sardegna	4C15	Olbia	4533832,164	548976,4268	falesia bassa	naturale	10	16,6	0,6024
Sardegna	4C16	Olbia	4533893,836	548976,0162	falesia bassa	naturale	10	16,6	0,6024
Sardegna	4C17	Olbia	4533924,827	548999,1885	falesia bassa	naturale	10	16,6	0,6024
Sardegna	4C18	Olbia	4534017,335	548998,5723	falesia bassa	naturale	10	16,6	0,6024
Sardegna	4C19	Olbia	4534048,015	548974,9897	falesia bassa	naturale	10	16,6	0,6024
Sardegna	4C20	Olbia	4489584,784	442051,5571	falesia bassa	naturale	10	16,6	0,6024
Sardegna	6A01	Alghero	4489554,133	442027,7993	falesia bassa	naturale	10	16,6	0,6020
Sardegna	6A02	Alghero	4489492,465	442027,3202	falesia bassa	naturale	12	16,6	0,7229
Sardegna	6A03	Alghero	4489461,449	442050,5992	falesia bassa	naturale	12	16,6	0,7229
Sardegna	6A04	Alghero	4489430,432	442073,8784	falesia bassa	naturale	12	16,6	0,7229
Sardegna	6A05	Alghero	4489368,764	442073,3996	falesia bassa	naturale	12	16,6	0,7229
Sardegna	6A06	Alghero	4489338,113	442049,6412	falesia bassa	naturale	12	16,6	0,7230
Sardegna	6A07	Alghero	4489306,914	442096,4399	falesia bassa	naturale	15	16,6	0,9036
Sardegna	6A08	Alghero	4489276,08	442096,2006	falesia bassa	naturale	15	16,6	0,9036
Sardegna	6A09	Alghero	4489275,715	442143,239	falesia bassa	naturale	15	16,6	0,9036

Sardegna	6A10	Alghero	4489275,35	442190,2774	falesia bassa	naturale	15	16,6	0,9036
Sardegna	6A11	Alghero	4489244,516	442190,0385	falesia bassa	naturale	15	16,6	0,9036
Sardegna	6A12	Alghero	4489244,152	442237,077	falesia bassa	naturale	15	16,6	0,9036
Sardegna	6A13	Alghero	4489120,999	442212,6025	falesia bassa	naturale	6,5	16,6	0,3916
Sardegna	6A14	Alghero	4489090,347	442188,844	falesia bassa	naturale	8	16,6	0,4819
Sardegna	6A15	Alghero	4489059,331	442212,125	falesia bassa	naturale	19	16,6	1,1446
Sardegna	6A16	Alghero	4489028,315	442235,4061	falesia bassa	naturale	19	16,6	1,1446
Sardegna	6A17	Alghero	4488997,663	442211,6474	falesia bassa	naturale	19	16,6	1,1446
Sardegna	6A18	Alghero	4488966,829	442211,4086	falesia bassa	naturale	19	16,6	1,1446
Sardegna	6A19	Alghero	4488995,664	442470,368	falesia bassa	naturale	19	16,6	1,1446
Sardegna	6A20	Alghero	4488933,996	442469,8926	falesia bassa	naturale	12	16,6	0,7230
Sardegna	6B01	Alghero	4488903,344	442446,1345	falesia bassa	naturale	15	16,6	0,9036
Sardegna	6B02	Alghero	4488841,857	442422,1383	falesia bassa	naturale	15	16,6	0,9036
Sardegna	6B03	Alghero	4488811,023	442421,9004	falesia bassa	naturale	15	16,6	0,9036
Sardegna	6B04	Alghero	4488749,356	442421,4246	falesia bassa	naturale	15	16,6	0,9036
Sardegna	6B05	Alghero	4488718,703	442397,6658	falesia bassa	naturale	15	16,6	0,9036
Sardegna	6B06	Alghero	4488657,399	442350,1475	falesia bassa	naturale	19	16,6	1,1446
Sardegna	6B07	Alghero	4488657,035	442397,1898	falesia bassa	naturale	19	16,6	1,1446
Sardegna	6B08	Alghero	4488656,854	442420,7109	falesia bassa	naturale	12	16,6	0,7230
Sardegna	6B09	Alghero	4488656,491	442467,7532	falesia bassa	naturale	10	16,6	0,6024

Sardegna	6B10	Alghero	4488625,839	442443,9942	falesia bassa	naturale	10	16,6	0,6024
Sardegna	6B11	Alghero	4488564,171	442443,5186	falesia bassa	naturale	8	16,6	0,4820
Sardegna	6B12	Alghero	4488532,974	442490,3239	falesia bassa	naturale	10	16,6	0,6024
Sardegna	6B13	Alghero	4488502,14	442490,0863	falesia bassa	naturale	10	16,6	0,6024
Sardegna	6B14	Alghero	4488471,307	442489,8487	falesia bassa	naturale	8	16,6	0,4819
Sardegna	6B15	Alghero	4488409,82	442465,8516	falesia bassa	naturale	10	16,6	0,6024
Sardegna	6B16	Alghero	4488379,349	442418,5699	falesia bassa	naturale	10	16,6	0,6024
Sardegna	6B17	Alghero	4488379,531	442395,0479	falesia bassa	naturale	10	16,6	0,6024
Sardegna	6B18	Alghero	4488348,515	442418,332	falesia bassa	naturale	10	16,6	0,6024
Sardegna	6B19	Alghero	4488317,5	442441,6163	falesia bassa	naturale	12	16,6	0,7230
Sardegna	6B20	Alghero	4488317,137	442488,6607	falesia bassa	naturale	12	16,6	0,7230
Sardegna	6C01	Alghero	4488316,956	442512,1829	falesia bassa	naturale	12	16,6	0,7230
Sardegna	6C02	Alghero	4488193,077	442581,8007	falesia bassa	naturale	10	16,6	0,6024
Sardegna	6C03	Alghero	4488131,591	442557,8035	falesia bassa	naturale	12	16,6	0,7230
Sardegna	6C04	Alghero	4488131,953	442510,7579	falesia bassa	naturale	10	16,6	0,6024
Sardegna	6C05	Alghero	4488070,285	442510,283	falesia bassa	naturale	15	16,6	0,9036
Sardegna	6C06	Alghero	4488069,923	442557,3289	falesia bassa	naturale	12	16,6	0,7230
Sardegna	6C07	Alghero	4488038,908	442580,6147	falesia bassa	naturale	12	16,6	0,7230
Sardegna	6C08	Alghero	4488007,713	442627,4238	falesia bassa	naturale	10	16,6	0,6024
Sardegna	6C09	Alghero	4487976,698	442650,7101	falesia bassa	naturale	12	16,6	0,7230

Sardegna	6C10	Alghero	4487945,864	442650,4732	falesia bassa	naturale	12	16,6	0,7230
Sardegna	6C11	Alghero	4487884,196	442649,9994	falesia bassa	naturale	15	16,6	0,9036
Sardegna	6C12	Alghero	4487883,835	442697,0465	falesia bassa	naturale	15	16,6	0,9036
Sardegna	6C13	Alghero	4487852,821	442720,3334	falesia bassa	naturale	15	16,6	0,9036
Sardegna	6C14	Alghero	4487821,806	442743,6206	falesia bassa	naturale	15	16,6	0,9036
Sardegna	6C15	Alghero	4487760,139	442743,1476	falesia bassa	naturale	15	16,6	0,9036
Sardegna	6C16	Alghero	4487729,666	442695,863	falesia bassa	naturale	15	16,6	0,9036
Sardegna	6C17	Alghero	4487699,013	442672,1022	falesia bassa	naturale	15	16,6	0,9036
Sardegna	6C18	Alghero	4487668,179	442671,8654	falesia bassa	naturale	15	16,6	0,9036
Sardegna	6C19	Alghero	4487606,511	442671,3918	falesia bassa	naturale	12	16,6	0,7230
Sardegna	6C20	Alghero	4414248,242	452302,7654	falesia bassa	naturale	15	16,6	0,9036
Sardegna	7A01	Oristano	4414217,561	452278,8191	blocchi metrici	naturale	3	12,2	0,2459
Sardegna	7A02	Oristano	4414155,752	452302,1881	blocchi metrici	naturale	3	12,2	0,2459
Sardegna	7A03	Oristano	4414094,091	452301,8033	falesia bassa	naturale	3	16,6	0,1807
Sardegna	7A04	Oristano	4414063,113	452325,3651	falesia bassa	naturale	3	16,6	0,1807
Sardegna	7A05	Oristano	4414001,453	452324,9805	falesia bassa	naturale	3	16,6	0,1807
Sardegna	7A06	Oristano	4413970,622	452324,7881	falesia bassa	naturale	3	16,6	0,1807
Sardegna	7A07	Oristano	4413909,11	452300,6487	falesia bassa	naturale	3	16,6	0,1807
Sardegna	7A08	Oristano	4413847,45	452300,2639	falesia bassa	naturale	3	16,6	0,1807
Sardegna	7A09	Oristano	4413509,506	452108,099	falesia bassa	naturale	3	16,6	0,1807

Sardegna	7A10	Oristano	4413447,846	452107,7127	falesia bassa	naturale	6	16,6	0,3614
Sardegna	7A11	Oristano	4413417,015	452107,5195	falesia bassa	naturale	6	16,6	0,3614
Sardegna	7A12	Oristano	4413355,504	452083,3766	falesia bassa	naturale	6	16,6	0,3614
Sardegna	7A13	Oristano	4413324,674	452083,1834	falesia bassa	naturale	6	16,6	0,3614
Sardegna	7A14	Oristano	4413139,544	452105,781	falesia bassa	naturale	6	16,6	0,3614
Sardegna	7A15	Oristano	4413108,565	452129,3451	falesia bassa	naturale	6	16,6	0,3614
Sardegna	7A16	Oristano	4413046,756	452152,7165	falesia bassa	naturale	6	16,6	0,3614
Sardegna	7A17	Oristano	4413015,926	452152,5235	falesia bassa	naturale	6	16,6	0,3614
Sardegna	7A18	Oristano	4412954,265	452152,1376	falesia bassa	naturale	3	16,6	0,1807
Sardegna	7A19	Oristano	4412923,584	452128,1868	falesia bassa	naturale	3	16,6	0,1807
Sardegna	7A20	Oristano	4412892,902	452104,2357	falesia bassa	naturale	3	16,6	0,1807
Sardegna	7B01	Oristano	4412831,54	452056,3331	falesia bassa	naturale	3	16,6	0,1807
Sardegna	7B02	Oristano	4412800,859	452032,3816	falesia bassa	naturale	3	16,6	0,1807
Sardegna	7B03	Oristano	4412770,327	451984,6714	falesia bassa	naturale	3	16,6	0,1807
Sardegna	7B04	Oristano	4412739,497	451984,4778	falesia bassa	naturale	3	16,6	0,1807
Sardegna	7B05	Oristano	4412647,006	451983,897	falesia bassa	naturale	3	16,6	0,1807
Sardegna	7B06	Oristano	4412616,325	451959,9445	falesia bassa	naturale	3	16,6	0,1807
Sardegna	7B07	Oristano	4412554,516	451983,3161	falesia bassa	naturale	3	16,6	0,1807
Sardegna	7B08	Oristano	4412523,835	451959,3634	falesia bassa	naturale	3	16,6	0,1807
Sardegna	7B09	Oristano	4412462,324	451935,2166	falesia bassa	naturale	3	16,6	0,1807

Sardegna	7B10	Oristano	4412431,643	451911,2634	falesia bassa	naturale	3	16,6	0,1807
Sardegna	7B11	Oristano	4412401,112	451863,5506	falesia bassa	naturale	3	16,6	0,1807
Sardegna	7B12	Oristano	4412370,432	451839,5969	falesia bassa	naturale	3	16,6	0,1807
Sardegna	7B13	Oristano	4412246,962	451862,5801	falesia bassa	naturale	3	16,6	0,1807
Sardegna	7B14	Oristano	4412216,281	451838,626	blocchi metrici	naturale	3	12,2	0,2459
Sardegna	7B15	Oristano	4412154,77	451814,4774	blocchi metrici	naturale	15	12,2	1,2295
Sardegna	7B16	Oristano	4412155,07	451766,9568	blocchi metrici	naturale	19	12,2	1,5574
Sardegna	7B17	Oristano	4412155,37	451719,4363	blocchi metrici	naturale	19	12,2	1,5574
Sardegna	7B18	Oristano	4412186,5	451672,1107	blocchi metrici	naturale	20	12,2	1,6393
Sardegna	7B19	Oristano	4412186,65	451648,3505	blocchi metrici	naturale	20	12,2	1,6393
Sardegna	7B20	Oristano	4412248,611	451601,2204	blocchi metrici	naturale	20	12,2	1,6393
Sardegna	7C01	Oristano	4412279,592	451577,6557	blocchi metrici	naturale	20	12,2	1,6393
Sardegna	7C02	Oristano	4412341,403	451554,2865	blocchi metrici	naturale	20	12,2	1,6393
Sardegna	7C03	Oristano	4412341,553	451530,5268	blocchi metrici	naturale	20	12,2	1,6393
Sardegna	7C04	Oristano	4412372,685	451483,2031	blocchi metrici	naturale	20	12,2	1,6393
Sardegna	7C05	Oristano	4412434,496	451459,8349	blocchi metrici	naturale	20	12,2	1,6393
Sardegna	7C06	Oristano	4412465,477	451436,2713	blocchi metrici	naturale	20	12,2	1,6393
Sardegna	7C07	Oristano	4412527,288	451412,9039	blocchi metrici	naturale	20	12,2	1,6393
Sardegna	7C08	Oristano	4412558,118	451413,0998	blocchi metrici	naturale	20	12,2	1,6393
Sardegna	7C09	Oristano	4412619,779	451413,4916	blocchi metrici	naturale	20	12,2	1,6393

Sardegna	7C10	Oristano	4412681,439	451413,8834	blocchi metrici	naturale	20	12,2	1,6393
Sardegna	7C11	Oristano	4412712,269	451414,0794	blocchi metrici	naturale	20	12,2	1,6393
Sardegna	7C12	Oristano	4412773,778	451438,2296	blocchi metrici	naturale	20	12,2	1,6393
Sardegna	7C13	Oristano	4412804,609	451438,4254	blocchi metrici	naturale	20	12,2	1,6393
Sardegna	7C14	Oristano	4412866,118	451462,5751	blocchi metrici	naturale	20	12,2	1,6393
Sardegna	7C15	Oristano	4412896,948	451462,7709	blocchi metrici	naturale	20	12,2	1,6393
Sardegna	7C16	Oristano	4412958,458	451486,9201	blocchi metrici	naturale	20	12,2	1,6393
Sardegna	7C17	Oristano	4412958,156	451534,4356	blocchi metrici	naturale	20	12,2	1,6393
Sardegna	7C18	Oristano	4412988,685	451582,1464	blocchi metrici	naturale	20	12,2	1,6393
Sardegna	7C19	Oristano	4412988,385	451629,6618	blocchi metrici	naturale	15	12,2	1,2295
Sardegna	7C20	Oristano	4342489,991	445552,1028	blocchi metrici	naturale	15	12,2	1,2295
Sardegna	8A01	Portoscuso	4342459,165	445551,8881	falesia bassa	naturale	15	16,6	0,9036
Sardegna	8A02	Portoscuso	4342428,672	445503,7221	falesia bassa	naturale	15	16,6	0,9036
Sardegna	8A03	Portoscuso	4342398,179	445455,5557	falesia bassa	naturale	15	16,6	0,9036
Sardegna	8A04	Portoscuso	4342367,52	445431,3648	falesia bassa	naturale	19	16,6	1,1446
Sardegna	8A05	Portoscuso	4342306,033	445406,9585	falesia bassa	naturale	19	16,6	1,1446
Sardegna	8A06	Portoscuso	4342306,368	445359,0063	falesia bassa	naturale	19	16,6	1,1446
Sardegna	8A07	Portoscuso	4342244,882	445334,5993	falesia bassa	naturale	15	16,6	0,9036
Sardegna	8A08	Portoscuso	4342213,887	445358,3601	falesia bassa	naturale	15	16,6	0,9036
Sardegna	8A09	Portoscuso	4342182,893	445382,1211	falesia bassa	naturale	15	16,6	0,9036

Sardegna	8A10	Portoscuso	4342151,731	445429,8589	falesia bassa	naturale	15	16,6	0,9036
Sardegna	8A11	Portoscuso	4342090,245	445405,4519	falesia bassa	naturale	15	16,6	0,9036
Sardegna	8A12	Portoscuso	4342028,424	445428,9984	falesia bassa	naturale	15	16,6	0,9036
Sardegna	8A13	Portoscuso	4341997,43	445452,7603	falesia bassa	naturale	15	16,6	0,9036
Sardegna	8A14	Portoscuso	4341966,269	445500,4995	falesia bassa	naturale	15	16,6	0,9036
Sardegna	8A15	Portoscuso	4341935,442	445500,2847	falesia bassa	naturale	15	16,6	0,9036
Sardegna	8A16	Portoscuso	4341873,621	445523,8324	blocchi metrici	naturale	19	12,2	1,5574
Sardegna	8A17	Portoscuso	4341842,627	445547,5951	blocchi metrici	naturale	19	12,2	1,5574
Sardegna	8A18	Portoscuso	4341781,14	445523,1882	blocchi metrici	naturale	19	12,2	1,5574
Sardegna	8A19	Portoscuso	4341750,146	445546,9512	falesia alta	naturale	12	15,3	0,7843
Sardegna	8A20	Portoscuso	4341688,493	445546,522	falesia bassa	naturale	19	16,6	1,1446
Sardegna	8B01	Portoscuso	4341626,672	445570,0709	falesia bassa	naturale	19	16,6	1,1446
Sardegna	8B02	Portoscuso	4341595,845	445569,8563	falesia bassa	naturale	19	16,6	1,1446
Sardegna	8B03	Portoscuso	4341534,192	445569,4273	falesia bassa	naturale	19	16,6	1,1446
Sardegna	8B04	Portoscuso	4341503,699	445521,2557	falesia bassa	naturale	19	16,6	1,1446
Sardegna	8B05	Portoscuso	4341472,872	445521,041	falesia bassa	naturale	19	16,6	1,1446
Sardegna	8B06	Portoscuso	4341411,218	445520,6116	falesia bassa	naturale	19	16,6	1,1446
Sardegna	8B07	Portoscuso	4341349,397	445544,1611	falesia bassa	naturale	15	16,6	0,9036
Sardegna	8B08	Portoscuso	4341318,57	445543,9465	falesia bassa	naturale	15	16,6	0,9036
Sardegna	8B09	Portoscuso	4341256,917	445543,5173	falesia bassa	naturale	15	16,6	0,9036

Sardegna	8B10	Portoscuso	4341225,923	445567,2821	falesia bassa	naturale	15	16,6	0,9036
Sardegna	8B11	Portoscuso	4341164,269	445566,853	falesia bassa	naturale	15	16,6	0,9036
Sardegna	8B12	Portoscuso	4341102,783	445542,4443	falesia bassa	naturale	15	16,6	0,9036
Sardegna	8B13	Portoscuso	4341072,123	445518,2498	falesia bassa	naturale	15	16,6	0,9036
Sardegna	8B14	Portoscuso	4341010,469	445517,8204	falesia bassa	naturale	15	16,6	0,9036
Sardegna	8B15	Portoscuso	4340979,809	445493,6256	falesia bassa	naturale	15	16,6	0,9036
Sardegna	8B16	Portoscuso	4340918,323	445469,2157	falesia bassa	naturale	15	16,6	0,9036
Sardegna	8B17	Portoscuso	4340887,496	445469,0009	falesia bassa	naturale	19	16,6	1,1446
Sardegna	8B18	Portoscuso	4340825,842	445468,5711	falesia alta	naturale	19	15,3	1,2418
Sardegna	8B19	Portoscuso	4340795,016	445468,3562	falesia alta	naturale	19	15,3	1,2418
Sardegna	8B20	Portoscuso	4340733,362	445467,9265	falesia alta	naturale	19	15,3	1,2418
Sardegna	8C01	Portoscuso	4340702,702	445443,7306	falesia bassa	naturale	19	16,6	1,1446
Sardegna	8C02	Portoscuso	4340671,541	445491,4778	blocchi metrici	naturale	19	12,2	1,5574
Sardegna	8C03	Portoscuso	4340609,72	445515,0295	blocchi metrici	naturale	19	12,2	1,5574
Sardegna	8C04	Portoscuso	4340578,894	445514,8148	blocchi metrici	naturale	19	12,2	1,5574
Sardegna	8C05	Portoscuso	4340517,073	445538,367	blocchi metrici	naturale	19	12,2	1,5574
Sardegna	8C06	Portoscuso	4340486,079	445562,1341	blocchi metrici	naturale	19	12,2	1,5574
Sardegna	8C07	Portoscuso	4340455,086	445585,9013	blocchi metrici	naturale	19	12,2	1,5574
Sardegna	8C08	Portoscuso	4340423,926	445633,6506	blocchi metrici	naturale	19	12,2	1,5574
Sardegna	8C09	Portoscuso	4340393,099	445633,4364	blocchi metrici	naturale	19	12,2	1,5574

Sardegna	8C10	Portoscuso	4340362,272	445633,2222	blocchi metrici	naturale	19	12,2	1,5574
Sardegna	8C11	Portoscuso	4340331,445	445633,008	blocchi metrici	naturale	19	12,2	1,5574
Sardegna	8C12	Portoscuso	4340300,452	445656,776	blocchi metrici	naturale	19	12,2	1,5574
Sardegna	8C13	Portoscuso	4340238,632	445680,3302	blocchi metrici	naturale	19	12,2	1,5574
Sardegna	8C14	Portoscuso	4340207,805	445680,1162	blocchi metrici	naturale	19	12,2	1,5574
Sardegna	8C15	Portoscuso	4340176,645	445727,8674	blocchi metrici	naturale	19	12,2	1,5574
Sardegna	8C16	Portoscuso	4340114,992	445727,4397	blocchi metrici	naturale	19	12,2	1,5574
Sardegna	8C17	Portoscuso	4340083,999	445751,2088	blocchi metrici	naturale	19	12,2	1,5574
Sardegna	8C18	Portoscuso	4340145,652	445751,6362	blocchi metrici	naturale	19	12,2	1,5574
Sardegna	8C19	Portoscuso	4340176,313	445775,8325	blocchi metrici	naturale	12	12,2	0,9836
Sardegna	8C20	Portoscuso	4340176,313	445775,8325	blocchi metrici	naturale	10	12,2	0,8197

Fonte: Elaborazione ISPRA su dati forniti dalla Banca Dati Si.Di.Mar., Monitoraggio marino costiero (L. 979/82)

Nota: Classi di Stato Ecologico

	Elevato
	Buono
	Sufficiente
	Scarso
	Cattivo

Tabella 8.6: Valori clorofilla "a" (2008-2009)

Regione	Transetto	Descrizione	LAT_N WGS 84	LONG_E WGS 84	Distance off-shore	Ch a media geometrica	σ_t	Tipo	90° percentile
					m	($\mu\text{g/L}$)			
Abruzzo	GU01	Giulianova	42,74777778	13,98194444	500	0,33	25,53	2	0,89
Abruzzo	GU03	Giulianova	42,75388889	14,01138889	3000	0,26	25,73	2	0,50
Abruzzo	PE04	Pescara	42,48972222	14,2	500	0,29	25,49	2	0,59
Abruzzo	PE06	Pescara	42,5025	14,22527778	3000	0,31	25,76	2	0,69
Abruzzo	OR07	Ortona	42,33777778	14,42805556	500	0,39	26,05	2	0,89
Abruzzo	OR09	Ortona	42,35083333	14,45277778	3000	0,33	25,96	2	0,70
Abruzzo	VA10	Vasto	42,18333333	14,68777778	500	0,33	26,14	2	0,60
Abruzzo	VA12	Vasto	42,20194444	14,705	3000	0,28	26,15	2	0,61
Basilicata	501	Basento	40,33333333	16,82166667	500	0,64	25,73	2	1,31
Basilicata	3001	Basento	40,33333333	16,84	3000	0,69	25,81	2	1,85
Basilicata	502	Sinni	40,14944444	16,69944444	500	0,80	26,00	2	1,56
Basilicata	3002	Sinni	40,14	16,71833333	3000	0,62	26,11	2	1,68
Basilicata	503	Castrocucco	39,93083333	15,74694444	200	0,33	25,39	2	2,90
Basilicata	3003	Castrocucco	39,92388889	15,73333333	2000	0,43	25,42	2	1,18
Calabria	T1V1	Vibo Marina	38,72638889	16,14111111	200	0,16	25,35	2	0,20

Calabria	T1V2	Vibo Marina	38,73888889	16,12305556	1850	0,12	25,40	2	0,12
Calabria	T2M1	Mesima Nicotera	38,53833333	15,92583333	200	0,12	26,30	2	0,15
Calabria	T2M2	Mesima Nicotera	38,53888889	15,91944444	770	0,09	26,16	2	0,12
Calabria	T3P1	Pellaro	38,04333333	15,6525	140	0,10	25,71	2	0,12
Calabria	T3P2	Pellaro	38,04472222	15,65	220	0,08	25,87	2	0,10
Calabria	T4C1	Crotone	39,10888889	17,12055556	500	0,18	26,59	2	0,24
Calabria	T4C2	Crotone	39,11527778	17,14055556	3000	0,15	26,69	2	0,26
Calabria	T5C1	Caulonia	38,32666667	16,44805556	350	0,07	26,18	2	0,08
Calabria	T5C2	Caulonia	38,31	16,45833333	2700	0,07	26,18	2	0,07
Calabria	T6R1	Capo Rizzuto	38,925	17,14222222	1000	0,12	25,95	2	0,12
Calabria	T6R2	Capo Rizzuto	38,91388889	17,15611111	2300	0,08	25,78	2	0,08
Calabria	T7P1	Paola	39,33861111	16,03166667	400	0,07	26,13	2	0,07
Calabria	T7P2	Paola	39,33722222	16,02111111	1500	0,09	25,89	2	0,11
Campania	FP13	Foce Fiume Picentino	40,61583333	14,84555556	300	0,69	25,47	2	1,49
Campania	FP15	Foce Fiume Picentino	40,60805556	14,81694444	2900	0,48	25,51	2	1,03
Campania	FS10	Foce Fiume Sarno	40,72638889	14,46972222	120	1,08	25,23	2	4,53
Campania	FS12	Foce Fiume Sarno	40,71583333	14,44027778	2800	0,67	26,14	2	2,09
Campania	FV01	Foce Fiume Volturno	41,02111111	13,91972222	100	1,17	24,18	1	4,04

Campania	FV03	Foce Fiume Volturno	41,00694444	13,89527778	3000	0,61	25,65	2	1,53
Campania	NA04	Napoli Piazza Vittoria	40,82972222	14,23638889	200	0,80	26,68	2	2,37
Campania	NA06	Napoli Piazza Vittoria	40,81638889	14,24444444	1700	0,61	26,28	2	3,00
Campania	PC19	Camerota	40,02527778	15,32055556	200	0,08	26,18	2	0,17
Campania	PC21	Camerota	40,00916667	15,29583333	2900	0,06	26,36	2	0,11
Campania	PO07	Portici - Pietrarsa	40,81666667	14,32444444	240	1,13	25,99	2	8,40
Campania	PO09	Portici - Pietrarsa	40,80861111	14,31694444	1300	0,72	26,22	2	4,03
Campania	PT16	Punta Tresino	40,33611111	14,94305556	200	0,07	26,54	2	0,23
Campania	PT18	Punta Tresino	40,34333333	14,925	1900	0,09	26,57	2	0,28
Emilia-Romagna	4	Porto Garibaldi	44,66138889	12,25694444	500	4,59	19,17	1	34,39
Emilia-Romagna	9	Lido Adriano	44,45138889	12,32527778	500	3,34	21,34	1	13,02
Emilia-Romagna	14	Cesenatico	44,21194444	12,4025	500	2,42	23,09	1	7,80
Emilia-Romagna	19	Cattolica	43,97166667	12,74111111	500	1,34	23,84	1	3,12
Emilia-Romagna	304	Porto Garibaldi	44,66166667	12,28805556	3000	3,55	19,23	1	26,58
Emilia-Romagna	309	Lido Adriano	44,40527778	12,35638889	3000	2,16	22,05	1	12,16
Emilia-Romagna	314	Cesenatico	44,22111111	12,43083333	3000	2,58	23,37	1	5,99
Emilia-Romagna	319	Cattolica	43,98944444	12,75972222	3000	1,22	23,90	1	4,27
Friuli-Venezia Giulia	A011	Punta Sottile	45,60861111	13,72444444	450	0,62	26,34	2	0,92

Friuli-Venezia Giulia	A313	Punta Sottile	45,62333333	13,69666667	3140	0,63	26,28	2	1,15
Friuli-Venezia Giulia	C121	Miramare	45,70083333	13,71	212	0,75	26,08	2	1,16
Friuli-Venezia Giulia	C323	Miramare	45,69166667	13,67666667	2950	0,62	25,76	2	0,89
Friuli-Venezia Giulia	D031	Duino	45,77027778	13,59722222	360	0,75	20,42	1	1,28
Friuli-Venezia Giulia	E333	Baia di Panzano	45,755	13,57583333	2680	0,79	20,39	1	1,03
Friuli-Venezia Giulia	G141	Porto Buso	45,71027778	13,24972222	490	0,80	21,78	1	1,20
Friuli-Venezia Giulia	G343	Porto Buso	45,6875	13,25166667	3050	0,74	22,78	1	0,97
Lazio	LTD1	Rio Martino	41,38	12,91305556	500	0,44	26,79	2	0,73
Lazio	LTD3	Rio Martino	41,36083333	12,89694444	3000	0,26	26,88	2	0,61
Lazio	LTE1	Monte d'Argento	41,23416667	13,73416667	500	0,98	23,11	1	2,67
Lazio	LTE3	Monte d'Argento	41,21638889	13,7325	3000	0,69	23,74	1	0,95
Lazio	LTF1	Torre Paola	41,24472222	13,02916667	200	0,45	26,57	2	1,22
Lazio	LTF3	Torre Paola	41,25222222	13,01861111	1860	0,28	26,68	2	0,58
Lazio	RMB1	Ladispoli	41,93861111	12,07944444	500	0,53	26,31	2	1,26
Lazio	RMB3	Ladispoli	41,92055556	12,0625	3000	0,26	26,72	2	0,80

Lazio	RMC1	Fiumicino	41,77416667	12,21611111	500	0,62	24,25	1	2,00
Lazio	RMC3	Fiumicino	41,76888889	12,18777778	3000	0,52	24,65	1	0,76
Lazio	VTA1	Foce del Marta	42,23277778	11,68861111	500	0,28	26,93	2	0,37
Lazio	VTA3	Foce del Marta	42,22027778	11,66388889	3000	0,25	27,33	3	0,39
Liguria	MAR1	Marinella - Foce Magra	44,04555556	9,998333333	500	0,61	26,12	2	1,09
Liguria	MAR3	Marinella - Foce Magra	44,02361111	9,991666667	3000	0,64	26,12	2	1,19
Liguria	IMP1	Imperia Porto	43,87944444	8,033611111	100	0,38	26,77	2	0,70
Liguria	IMP3	Imperia Porto	43,85888889	8,050277778	2700	0,29	26,96	2	0,49
Liguria	LER1	Foce Torrente Lerone	44,38861111	8,664722222	100	0,34	26,63	2	0,89
Liguria	LER3	Foce Torrente Lerone	44,37805556	8,665	1250	0,42	26,71	2	0,79
Liguria	MES1	Punta Mesco Parco 5 Terre	44,14138889	9,621388889	100	0,53	26,80	2	0,98
Liguria	MES2	Punta Mesco Parco 5 Terre	44,13833333	9,6175	550	0,50	26,82	2	0,99
Liguria	VAD1	Vado Foce Torrente	44,27972222	8,446944444	100	0,35	26,27	2	0,80
Liguria	VAD3	Vado Foce Torrente	44,27305556	8,461944444	1500	0,43	26,81	2	0,70
Marche	1	Foglia	43,92916667	12,90027778	500	0,74	22,81	1	4,82
Marche	7	Esino	43,64805556	13,38111111	500	0,96	22,44	1	4,37
Marche	9	Conero	43,57388889	13,58	500	0,72	23,99	1	1,81
Marche	14	Chienti	43,29777778	13,74944444	500	0,39	23,92	1	0,62

Marche	20	Tronto	42,89722222	13,94055556	500	0,36	24,31	1	0,69
Marche	3001	Foglia	43,95055556	12,88944444	3000	0,66	22,75	1	5,11
Marche	3007	Esino	43,66666667	13,39555556	3000	0,90	23,18	1	4,55
Marche	3009	Conero	43,58916667	13,6	3000	0,74	23,94	1	1,64
Marche	3014	Chienti	43,3075	13,7775	3000	0,39	24,74	1	0,74
Marche	3020	Tronto	42,90722222	13,95166667	3000	0,27	24,77	1	0,48
Molise	MBF1	Foce Fiume Biferno	41,98555556	15,03194444	500	0,44	26,38	2	1,03
Molise	MBF3	Foce Fiume Biferno	42,00583333	15,04583333	3000	0,37	26,45	2	1,24
Molise	MTR1	Foce Fiume Trigno	42,05972222	14,81277778	500	0,43	26,68	2	1,27
Molise	MTR3	Foce Fiume Trigno	42,07777778	14,81888889	3000	0,36	26,67	2	1,27
Puglia	BA01	Bari Trullo	41,11222222	16,93611111	500	0,31	26,52	2	0,50
Puglia	BA03	Bari Trullo	41,13222222	16,94944444	3000	0,21	26,65	2	0,67
Puglia	BL01	Foce Ofanto	41,36555556	16,20472222	500	0,29	25,00	1	1,12
Puglia	BL03	Foce Ofanto	41,38555556	16,21888889	3000	0,27	25,93	2	0,55
Puglia	BR01	Brindisi Capo Bianco	40,64972222	18,00555556	500	0,20	26,65	2	0,48
Puglia	BR03	Brindisi Capo Bianco	40,66666667	18,02472222	3000	0,12	26,68	2	0,31
Puglia	MN01	Foce Candellaro	41,58472222	15,89972222	500	0,52	24,61	1	0,99
Puglia	MN03	Foce Candellaro	41,58444444	15,89972222	3000	0,34	25,43	2	0,76

Puglia	PC01	Porto Cesareo	40,24722222	17,89444444	200	0,16	26,77	2	0,43
Puglia	PC03	Porto Cesareo	40,23111111	17,86916667	3000	0,18	26,96	2	0,52
Puglia	TA01	Taranto Foce Lato	40,48944444	16,99555556	500	0,29	24,99	1	0,58
Puglia	TA03	Taranto Foce Lato	40,46944444	17,00888889	3000	0,22	27,01	3	0,47
Puglia	TR01	Tremiti	42,11722222	15,49833333	100	0,18	26,46	2	0,41
Puglia	TR03	Tremiti	42,11555556	15,5025	500	0,15	26,42	2	0,56
Sardegna	1	Asinara	41,06138889	8,282777778	500	0,15	27,37	3	0,30
Sardegna	3	Asinara	41,0475	8,311111111	3000	0,16	27,19	3	0,31
Sardegna	4	Olbia	40,93	9,580833333	500	0,17	27,07	3	0,32
Sardegna	6	Olbia	40,93388889	9,61	3000	0,16	27,18	3	0,31
Sardegna	7	Arbatax	39,95305556	9,691666667	500	0,55	25,10	2	1,13
Sardegna	9	Arbatax	39,96333333	9,717777778	3000	0,43	25,82	2	1,15
Sardegna	10	Capo Carbonara	39,13583333	9,602777778	200	0,38	26,48	2	0,40
Sardegna	12	Capo Carbonara	39,10666667	9,586388889	3000	0,43	26,45	2	0,55
Sardegna	13	Cagliari	39,18944444	9,131666667	500	0,41	26,47	2	0,47
Sardegna	15	Cagliari	39,17111111	9,115	3000	0,37	25,80	2	0,44
Sardegna	16	S. Antioco	39,11166667	8,3575	200	0,08	26,14	2	0,17
Sardegna	18	S. Antioco	39,13361111	8,351666667	3000	0,13	25,92	2	0,26

Sardegna	19	Foce Tirso	39,89111111	8,530555556	500	0,21	25,74	2	0,28
Sardegna	21	Foce Tirso	39,87833333	8,506666667	3000	0,23	26,27	2	0,32
Sardegna	22	Alghero	40,55111111	8,308611111	200	0,17	26,90	2	0,32
Sardegna	24	Alghero	40,55222222	8,2775	3000	0,29	27,18	3	0,33
Toscana	AT01	Antignano	43,48416667	10,32638889	100	0,20	26,93	2	0,37
Toscana	AT22	Antignano	43,47527778	10,30472222	2200	0,21	26,94	2	0,54
Toscana	CR05	Carbonifera	42,94388889	10,68055556	500	0,31	26,97	2	1,16
Toscana	CR30	Carbonifera	42,9225	10,67111111	3000	0,20	26,98	2	0,58
Toscana	CS05	Marina di Castagneto	43,18777778	10,52972222	500	0,23	27,13	3	0,61
Toscana	CS30	Marina di Castagneto	43,18583333	10,515	3000	0,20	27,05	3	0,73
Toscana	EB01	Elba nord	42,82138889	10,31083333	100	0,15	27,15	3	0,49
Toscana	EB20	Elna nord	42,83861111	10,30888889	2000	0,23	27,10	3	0,91
Toscana	FA05	Foce Arno	43,67972222	10,26805556	500	0,72	23,07	3	2,11
Toscana	FA30	Foce Arno	43,68083333	10,23722222	3000	0,71	25,07	2	1,73
Toscana	FO05	Foce Ombrone	42,6525	11,005	500	0,29	25,27	2	1,09
Toscana	FO30	Foce Ombrone	42,73944444	10,85361111	3000	0,19	26,65	2	0,29
Veneto	1080	Caorle - Brussa	45,61611111	12,94222222	500	0,56	20,09	1	0,84
Veneto	1240	Jesolo - Jesolo lido	45,5175	12,69166667	500	0,78	18,85	1	1,68

Veneto	1400	Cavallino Treporti P.	45,43472222	12,45111111	500	1,05	21,45	1	2,24
Veneto	1530	Venezia Pellestrina	45,29138889	12,31472222	500	0,83	23,38	1	1,90
Veneto	1720	Rosolina - Punta Caleri	45,08694444	12,34777778	500	1,05	17,70	1	2,90
Veneto	3080	Caorle - Brussa	45,58833333	12,96083333	3704	0,50	21,35	1	1,03
Veneto	3240	Jesolo - Jesolo lido	45,48861111	12,71166667	3704	0,69	20,95	1	1,64
Veneto	3400	Cavallino Treporti P.	45,42194444	12,49083333	3704	0,77	21,79	1	1,80
Veneto	3530	Venezia Pellestrina	45,28944444	12,35555556	3704	0,73	23,50	1	2,03
Veneto	3720	Rosolina - Punta Caleri	45,09	12,39277778	3740	1,04	17,53	1	3,41

Fonte: Elaborazione ISPRA su dati forniti dalla Banca Dati Si.Di.Mar. (Monitoraggio marino costiero - L. 979/82)

Tabella 8.7: Macroinvertebrati bentonici applicazione dell'indice M-AMBI-TW

Tipo	Regione	Località	Anno	Stazioni	Corpo idrico	M-AMBI
M-AT1	Lazio	Caprolace	2000	Ca 1mag	IT12_R12RMA_CAPROLACE_AT04	0,69
M-AT1	Lazio	Caprolace	2000	Ca 1nov	IT12_R12RMA_CAPROLACE_AT04	0,76
M-AT1	Lazio	Caprolace	2000	Ca 1set	IT12_R12RMA_CAPROLACE_AT04	0,54
M-AT1	Lazio	Caprolace	2000	Ca 2feb	IT12_R12RMA_CAPROLACE_AT04	0,61
M-AT1	Lazio	Caprolace	2000	Ca 2mag	IT12_R12RMA_CAPROLACE_AT04	0,74
M-AT1	Lazio	Caprolace	2000	Ca 2nov	IT12_R12RMA_CAPROLACE_AT04	0,81
M-AT1	Lazio	Caprolace	2000	Ca 2set	IT12_R12RMA_CAPROLACE_AT04	0,67
M-AT1	Lazio	Caprolace	2000	Ca 3feb	IT12_R12RMA_CAPROLACE_AT04	0,63
M-AT1	Lazio	Caprolace	2000	Ca 3mag	IT12_R12RMA_CAPROLACE_AT04	0,52
M-AT1	Lazio	Caprolace	2000	Ca 3nov	IT12_R12RMA_CAPROLACE_AT04	0,24
M-AT1	Lazio	Caprolace	2000	Ca 3set	IT12_R12RMA_CAPROLACE_AT04	0,41
M-AT1	Lazio	Caprolace	2000	Ca 4feb	IT12_R12RMA_CAPROLACE_AT04	0,58
M-AT1	Lazio	Caprolace	2000	Ca 4mag	IT12_R12RMA_CAPROLACE_AT04	0,67
M-AT1	Lazio	Caprolace	2000	Ca 4nov	IT12_R12RMA_CAPROLACE_AT04	0,57
M-AT1	Lazio	Caprolace	2000	Ca 4set	IT12_R12RMA_CAPROLACE_AT04	0,22
M-AT1	Lazio	Caprolace	2000	Ca 5mag	IT12_R12RMA_CAPROLACE_AT04	0,56
M-AT1	Lazio	Caprolace	2000	Ca 5nov	IT12_R12RMA_CAPROLACE_AT04	0,55
M-AT1	Lazio	Caprolace	2000	Ca 5set	IT12_R12RMA_CAPROLACE_AT04	0,65
M-AT1	Lazio	Fogliano	2000	Fo 6feb	IT12_R12RMA_FOGLIANO_AT09	0,34
M-AT1	Lazio	Fogliano	2000	Fo 6mag	IT12_R12RMA_FOGLIANO_AT09	0,45
M-AT1	Lazio	Fogliano	2000	Fo 6nov	IT12_R12RMA_FOGLIANO_AT09	0,74
M-AT1	Lazio	Fogliano	2000	Fo 7feb	IT12_R12RMA_FOGLIANO_AT09	0,61
M-AT1	Lazio	Fogliano	2000	Fo 7mag	IT12_R12RMA_FOGLIANO_AT09	0,49
M-AT1	Lazio	Fogliano	2000	Fo 7nov	IT12_R12RMA_FOGLIANO_AT09	0,62
M-AT1	Lazio	Fogliano	2000	Fo 8feb	IT12_R12RMA_FOGLIANO_AT09	0,76
M-AT1	Lazio	Fogliano	2000	Fo 8mag	IT12_R12RMA_FOGLIANO_AT09	0,72
M-AT1	Lazio	Fogliano	2000	Fo 8nov	IT12_R12RMA_FOGLIANO_AT09	0,71
M-AT1	Lazio	Fogliano	2000	Fo 8set	IT12_R12RMA_FOGLIANO_AT09	0,70
M-AT1	Lazio	Fogliano	2000	Fo 9feb	IT12_R12RMA_FOGLIANO_AT09	0,64
M-AT1	Lazio	Fogliano	2000	Fo 9mag	IT12_R12RMA_FOGLIANO_AT09	0,57
M-AT1	Lazio	Fogliano	2000	Fo 9nov	IT12_R12RMA_FOGLIANO_AT09	0,74
M-AT1	Lazio	Fogliano	2000	Fo 9set	IT12_R12RMA_FOGLIANO_AT09	0,29
M-AT1	Puglia	Alimini	2008	AL_AT13_0208	ITR-16-185AT03_1	0,32
M-AT1	Puglia	Alimini	2008	AL_AT13_0508	ITR-16-185AT03_1	0,31
M-AT1	Puglia	Alimini	2008	AL_AT13_0808	ITR-16-185AT03_1	0,18
M-AT1	Puglia	Alimini	2008	AL_AT13_1108	ITR-16-185AT03_1	0,18
M-AT1	Puglia	Alimini	2008	AL_AT14_0208	ITR-16-185AT03_1	0,26
M-AT1	Puglia	Alimini	2008	AL_AT14_0508	ITR-16-185AT03_1	0,37

M-AT1	Puglia	Alimini	2008	AL_AT14_0808	ITR-16-185AT03_1	0,37
M-AT1	Puglia	Alimini	2008	AL_AT14_1108	ITR-16-185AT03_1	0,44
M-AT1	Puglia	Alimini	2008	AL_AT15_0208	ITR-16-185AT03_1	0,07
M-AT1	Puglia	Alimini	2008	AL_AT16_0208	ITR-16-185AT03_1	0,29
M-AT1	Puglia	Alimini	2008	AL_AT16_0508	ITR-16-185AT03_1	0,16
M-AT1	Puglia	Alimini	2008	AL_AT16_0808	ITR-16-185AT03_1	0,24
M-AT1	Puglia	Alimini	2008	AL_AT16_1108	ITR-16-185AT03_1	0,21
M-AT1	Puglia	Lecce	2008	LE_AT1_0208	ITR-16-004AT08	0,39
M-AT1	Puglia	Lecce	2008	LE_AT1_0508	ITR-16-004AT08	0,36
M-AT1	Puglia	Lecce	2008	LE_AT1_0808	ITR-16-004AT08	0,10
M-AT1	Puglia	Lecce	2008	LE_AT1_1108	ITR-16-004AT08	0,33
M-AT1	Puglia	Lecce	2008	LE_AT2_0208	ITR-16-004AT08	0,49
M-AT1	Puglia	Lecce	2008	LE_AT2_0508	ITR-16-004AT08	0,48
M-AT1	Puglia	Lecce	2008	LE_AT2_0808	ITR-16-004AT08	0,30
M-AT1	Puglia	Lecce	2008	LE_AT2_1108	ITR-16-004AT08	0,12
M-AT1	Puglia	Lecce	2008	LE_AT3_0208	ITR-16-004AT08	0,47
M-AT1	Puglia	Lecce	2008	LE_AT3_0508	ITR-16-004AT08	0,58
M-AT1	Puglia	Lecce	2008	LE_AT3_0808	ITR-16-004AT08	0,37
M-AT1	Puglia	Lecce	2008	LE_AT3_1108	ITR-16-004AT08	0,35
M-AT1	Puglia	Lecce	2008	LE_AT4_0208	ITR-16-004AT08	0,48
M-AT1	Puglia	Lecce	2008	LE_AT4_0508	ITR-16-004AT08	0,45
M-AT1	Puglia	Lecce	2008	LE_AT4_0808	ITR-16-004AT08	0,42
M-AT1	Puglia	Lecce	2008	LE_AT4_1108	ITR-16-004AT08	0,43
M-AT1	Puglia	Lecce	2008	LE_AT5_0208	ITR-16-004AT08	0,40
M-AT1	Puglia	Lecce	2008	LE_AT5_0508	ITR-16-004AT08	0,40
M-AT1	Puglia	Lecce	2008	LE_AT5_0808	ITR-16-004AT08	0,49
M-AT1	Puglia	Lecce	2008	LE_AT5_1108	ITR-16-004AT08	0,41
M-AT1	Puglia	Lecce	2008	LE_AT6_0208	ITR-16-004AT08	0,39
M-AT1	Puglia	Lecce	2008	LE_AT6_0508	ITR-16-004AT08	0,47
M-AT1	Puglia	Lecce	2008	LE_AT6_0808	ITR-16-004AT08	0,39
M-AT1	Puglia	Lecce	2008	LE_AT6_1108	ITR-16-004AT08	0,26
M-AT1	Puglia	Varano	2008	VA_AT10_0208	ITR-16-018AT08_4	0,46
M-AT1	Puglia	Varano	2008	VA_AT10_0508	ITR-16-018AT08_4	0,40
M-AT1	Puglia	Varano	2008	VA_AT10_0808	ITR-16-018AT08_4	0,19
M-AT1	Puglia	Varano	2008	VA_AT11_0208	ITR-16-018AT08_4	0,55
M-AT1	Puglia	Varano	2008	VA_AT11_0508	ITR-16-018AT08_4	0,29
M-AT1	Puglia	Varano	2008	VA_AT11_0808	ITR-16-018AT08_4	0,31
M-AT1	Puglia	Varano	2008	VA_AT11_1108	ITR-16-018AT08_4	0,41
M-AT1	Puglia	Varano	2008	VA_AT12_0208	ITR-16-018AT08_4	0,52
M-AT1	Puglia	Varano	2008	VA_AT12_0508	ITR-16-018AT08_4	0,47
M-AT1	Puglia	Varano	2008	VA_AT12_0808	ITR-16-018AT08_4	0,41

M-AT1	Puglia	Varano	2008	VA_AT12_1108	ITR-16-018AT08_4	0,42
M-AT1	Puglia	Varano	2008	VA_AT7_0208	ITR-16-018AT08_4	0,84
M-AT1	Puglia	Varano	2008	VA_AT7_0508	ITR-16-018AT08_4	0,56
M-AT1	Puglia	Varano	2008	VA_AT7_0808	ITR-16-018AT08_4	0,23
M-AT1	Puglia	Varano	2008	VA_AT7_1108	ITR-16-018AT08_4	0,47
M-AT1	Puglia	Varano	2008	VA_AT8_0208	ITR-16-018AT08_4	0,71
M-AT1	Puglia	Varano	2008	VA_AT8_0508	ITR-16-018AT08_4	0,64
M-AT1	Puglia	Varano	2008	VA_AT8_0808	ITR-16-018AT08_4	0,49
M-AT1	Puglia	Varano	2008	VA_AT8_1108	ITR-16-018AT08_4	0,43
M-AT1	Puglia	Varano	2008	VA_AT9_0208	ITR-16-018AT08_4	0,59
M-AT1	Puglia	Varano	2008	VA_AT9_0508	ITR-16-018AT08_4	0,44
M-AT1	Puglia	Varano	2008	VA_AT9_0808	ITR-16-018AT08_4	0,23
M-AT1	Puglia	Varano	2008	VA_AT9_1108	ITR-16-018AT08_4	0,01
M-AT1	Sardegna	Cagliari	2003	CA_Au03-01	IT200158-AT50330	0,36
M-AT1	Sardegna	Cagliari	2003	CA_Au03-12	IT200158-AT50330	0,44
M-AT1	Sardegna	Cagliari	2003	CA_Au03-31	IT200158-AT50330	0,52
M-AT1	Sardegna	Cagliari	2003	CA_Sp03-01	IT200158-AT50330	0,49
M-AT1	Sardegna	Cagliari	2003	CA_Sp03-12	IT200158-AT50330	0,40
M-AT1	Sardegna	Cagliari	2003	CA_Sp03-31	IT200158-AT50330	0,40
M-AT1	Sardegna	Cagliari	2003	CA_Su03-01	IT200158-AT50330	0,36
M-AT1	Sardegna	Cagliari	2003	CA_Su03-12	IT200158-AT50330	0,45
M-AT1	Sardegna	Cagliari	2003	CA_Su03-31	IT200158-AT50330	0,45
M-AT1	Sardegna	Cagliari	2003	CA_Wi03-01	IT200158-AT50330	0,48
M-AT1	Sardegna	Cagliari	2003	CA_Wi03-12	IT200158-AT50330	0,44
M-AT1	Sardegna	Cagliari	2003	CA_Wi03-31	IT200158-AT50330	0,43
M-AT2	Friuli Venezia Giulia	Grado-Marano	2008	TME101_0508	AT173	0,79
M-AT2	Friuli Venezia Giulia	Grado-Marano	2008	TME102_0508	AT173	0,67
M-AT2	Friuli Venezia Giulia	Grado-Marano	2008	TME201_0508	AT174	0,51
M-AT2	Friuli Venezia Giulia	Grado-Marano	2010	TME301_0110	AT172	0,52
M-AT2	Friuli Venezia Giulia	Grado-Marano	2008	TME301_0508	AT172	0,57
M-AT2	Friuli Venezia Giulia	Grado-Marano	2009	TME301_0909	AT172	0,63
M-AT2	Friuli Venezia Giulia	Grado-Marano	2010	TME401_0110	AT171	0,56
M-AT2	Friuli Venezia Giulia	Grado-Marano	2008	TME401_0508	AT171	0,48
M-AT2	Friuli Venezia Giulia	Grado-Marano	2009	TME401_0909	AT171	0,62
M-AT2	Friuli Venezia Giulia	Grado-Marano	2008	TME402_0508	AT171	0,68
M-AT2	Friuli Venezia Giulia	Grado-Marano	2010	TPO101_0110	AT183	0,56
M-AT2	Friuli Venezia Giulia	Grado-Marano	2008	TPO101_0508	AT183	0,55
M-AT2	Friuli Venezia Giulia	Grado-Marano	2009	TPO101_0909	AT183	0,57
M-AT2	Friuli Venezia Giulia	Grado-Marano	2008	TPO102_0508	AT183	0,67
M-AT2	Friuli Venezia Giulia	Grado-Marano	2008	TPO201_0508	AT186	0,81
M-AT2	Friuli Venezia Giulia	Grado-Marano	2010	TPO202_0110	AT186	0,43

M-AT2	Friuli Venezia Giulia	Grado-Marano	2008	TPO202_0508	AT186	0,90
M-AT2	Friuli Venezia Giulia	Grado-Marano	2009	TPO202_0909	AT186	0,64
M-AT2	Friuli Venezia Giulia	Grado-Marano	2008	TPO203_0508	AT186	0,89
M-AT2	Friuli Venezia Giulia	Grado-Marano	2008	TPO204_0508	AT186	0,85
M-AT2	Friuli Venezia Giulia	Grado-Marano	2008	TPO301_0508	AT187	1,07
M-AT2	Friuli Venezia Giulia	Grado-Marano	2008	TPO302_0508	AT187	1,00
M-AT2	Friuli Venezia Giulia	Grado-Marano	2008	TPO303_0508	AT187	0,77
M-AT2	Friuli Venezia Giulia	Grado-Marano	2010	TPO304_0110	AT187	0,72
M-AT2	Friuli Venezia Giulia	Grado-Marano	2008	TPO304_0508	AT187	0,92
M-AT2	Friuli Venezia Giulia	Grado-Marano	2009	TPO304_0909	AT187	0,37
M-AT2	Friuli Venezia Giulia	Grado-Marano	2010	TPO305_0110	AT187	0,73
M-AT2	Friuli Venezia Giulia	Grado-Marano	2008	TPO305_0508	AT187	0,77
M-AT2	Friuli Venezia Giulia	Grado-Marano	2009	TPO305_0909	AT187	0,96
M-AT2	Friuli Venezia Giulia	Grado-Marano	2008	TPO306_0508	AT187	1,19
M-AT2	Friuli Venezia Giulia	Grado-Marano	2008	TPO401_0508	AT184	0,76
M-AT2	Friuli Venezia Giulia	Grado-Marano	2008	TPO402_0508	AT184	0,97
M-AT2	Friuli Venezia Giulia	Grado-Marano	2008	TPO403_0508	AT184	0,67
M-AT2	Friuli Venezia Giulia	Grado-Marano	2009	TPO501_0110	AT181	0,61
M-AT2	Friuli Venezia Giulia	Grado-Marano	2008	TPO501_0508	AT181	0,87
M-AT2	Friuli Venezia Giulia	Grado-Marano	2009	TPO501_0909	AT181	0,73
M-AT2	Friuli Venezia Giulia	Grado-Marano	2008	TPO502_0508	AT181	1,05
M-AT2	Friuli Venezia Giulia	Grado-Marano	2008	TPO503_0508	AT181	0,64
M-AT2	Veneto	Venezia	2008	PC_11	IT05_PC_	0,89
M-AT2	Veneto	Venezia	2008	PC_17	IT05_PC_	1,19
M-AT2	Veneto	Venezia	2008	PC_18	IT05_PC_	0,96
M-AT2	Veneto	Venezia	2008	PC_181	IT05_PC_	1,12
M-AT2	Veneto	Venezia	2008	PC_2	IT05_PC_	1,23
M-AT2	Veneto	Venezia	2008	PC_25	IT05_PC_	0,97
M-AT2	Veneto	Venezia	2008	PC_27	IT05_PC_	0,75
M-AT2	Veneto	Venezia	2008	PC_31	IT05_PC_	1,12
M-AT2	Veneto	Venezia	2008	PC_64	IT05_PC_	0,95
M-AT2	Veneto	Venezia	2008	PC_65	IT05_PC_	0,83
M-AT2	Veneto	Venezia	2008	PC_67	IT05_PC_	0,32
M-AT2	Veneto	Venezia	2008	PC_89	IT05_PC_	1,34
M-AT2	Veneto	Venezia	2008	PC_9	IT05_PC_	0,78
M-AT2	Veneto	Venezia	2008	PC_90	IT05_PC_	0,82
M-AT2	Veneto	Venezia	2008	PNC_48	IT05_PNC_	1,21
M-AT2	Veneto	Venezia	2008	PNC_50	IT05_PNC_	0,94
M-AT2	Veneto	Venezia	2008	PNC_51	IT05_PNC_	0,86
M-AT2	Veneto	Venezia	2008	PNC_53	IT05_PNC_	0,91
M-AT2	Veneto	Venezia	2008	PNC_55	IT05_PNC_	0,90

M-AT2	Veneto	Venezia	2008	PNC_59	IT05_PNC_	0,99
M-AT2	Veneto	Venezia	2008	PNC_62	IT05_PNC_	0,78
M-AT2	Veneto	Venezia	2008	PNC_92	IT05_PNC_	0,99
M-AT2	Veneto	Venezia	2008	PNC_93	IT05_PNC_	0,98
M-AT3	Friuli Venezia Giulia	Grado-Marano	2008	TEU101_0508	AT196	0,82
M-AT3	Friuli Venezia Giulia	Grado-Marano	2008	TEU102_0508	AT196	0,66
M-AT3	Friuli Venezia Giulia	Grado-Marano	2010	TEU201_0110	AT191	0,73
M-AT3	Friuli Venezia Giulia	Grado-Marano	2008	TEU201_0508	AT191	0,82
M-AT3	Friuli Venezia Giulia	Grado-Marano	2009	TEU201_0909	AT191	0,80
M-AT3	Friuli Venezia Giulia	Grado-Marano	2008	TEU301_0508	AT192	0,96
M-AT3	Friuli Venezia Giulia	Grado-Marano	2008	TEU302_0508	AT192	0,90
M-AT3	Friuli Venezia Giulia	Grado-Marano	2010	TEU401_0110	AT193	0,50
M-AT3	Friuli Venezia Giulia	Grado-Marano	2008	TEU401_0508	AT193	0,70
M-AT3	Friuli Venezia Giulia	Grado-Marano	2009	TEU401_0909	AT193	0,49
M-AT3	Friuli Venezia Giulia	Grado-Marano	2008	TEU402_0508	AT193	0,95
M-AT3	Friuli Venezia Giulia	Grado-Marano	2008	TEU403_0508	AT193	0,68
M-AT3	Friuli Venezia Giulia	Grado-Marano	2008	TEU404_0508	AT193	0,71
M-AT3	Veneto	Venezia	2008	EC_70	IT05_EC_	0,78
M-AT3	Veneto	Venezia	2008	EC_74	IT05_EC_	0,74
M-AT3	Veneto	Venezia	2008	EC_79	IT05_EC_	0,74
M-AT3	Veneto	Venezia	2008	EC_80	IT05_EC_	0,90
M-AT3	Veneto	Venezia	2008	EC_83	IT05_EC_	0,85
M-AT3	Veneto	Venezia	2008	EC_85	IT05_EC_	0,56
M-AT3	Veneto	Venezia	2008	ENC_101	IT05_ENC_	0,62
M-AT3	Veneto	Venezia	2008	ENC_103	IT05_ENC_	0,77
M-AT3	Veneto	Venezia	2008	ENC_106	IT05_ENC_	0,67
M-AT3	Veneto	Venezia	2008	ENC_108	IT05_ENC_	1,06
M-AT3	Veneto	Venezia	2008	ENC_111	IT05_ENC_	1,02
M-AT3	Veneto	Venezia	2008	ENC_113	IT05_ENC_	1,01
M-AT3	Veneto	Venezia	2008	ENC_116	IT05_ENC_	0,94
M-AT3	Veneto	Venezia	2008	ENC_120	IT05_ENC_	0,93
M-AT3	Veneto	Venezia	2008	ENC_122	IT05_ENC_	0,94
M-AT3	Veneto	Venezia	2008	ENC_125	IT05_ENC_	0,80
M-AT3	Veneto	Venezia	2008	ENC_129	IT05_ENC_	0,62
M-AT3	Veneto	Venezia	2008	ENC_132	IT05_ENC_	0,85
M-AT3	Veneto	Venezia	2008	ENC_138	IT05_ENC_	1,02
M-AT3	Veneto	Venezia	2008	ENC_139	IT05_ENC_	1,11
M-AT3	Veneto	Venezia	2008	ENC_141	IT05_ENC_	0,73
M-AT3	Veneto	Venezia	2008	ENC_146	IT05_ENC_	0,85
M-AT3	Veneto	Venezia	2008	ENC_147	IT05_ENC_	0,94
M-AT3	Veneto	Venezia	2008	ENC_152	IT05_ENC_	0,93

M-AT3	Veneto	Venezia	2008	ENC_158	IT05_ENC_	1,10
M-AT3	Veneto	Venezia	2008	ENC_162	IT05_ENC_	0,81
M-AT3	Veneto	Venezia	2008	ENC_166	IT05_ENC_	0,80
M-AT3	Veneto	Venezia	2008	ENC_169	IT05_ENC_	0,89
M-AT3	Veneto	Venezia	2008	ENC_171	IT05_ENC_	0,94
M-AT3	Veneto	Venezia	2008	ENC_174	IT05_ENC_	0,81
M-AT3	Veneto	Venezia	2008	ENC_177	IT05_ENC_	0,76
M-AT3	Veneto	Venezia	2008	ENC_179	IT05_ENC_	0,82
M-AT3	Veneto	Venezia	2008	ENC_35	IT05_ENC_	0,84
M-AT3	Veneto	Venezia	2008	ENC_39	IT05_ENC_	0,69
M-AT3	Veneto	Venezia	2008	ENC_45	IT05_ENC_	0,77
M-AT3	Veneto	Venezia	2008	ENC_96	IT05_ENC_	0,58
M-AT3	Veneto	Venezia	2008	ENC_98	IT05_ENC_	0,68

Fonte: ISPRA, ARPA, CNR

NOTE:

M-AT1: Macrotipo non tidale, oligo/meso/poli/eu/iperalino

M-AT2: Microtidale oligo/meso/polialino

M-AT3: microtidale, eu/iperalino

Classificazione ecologica dei sistemi di transizione: macroinvertebrati bentonici indice BITS

Tabella 8.8: Macroinvertebrati bentonici applicazione dell'indice BITS-TW

Tipo	Regione	Località	Anno	Stazione	Corpo idrico	BITS
M-AT1	Lazio	Caprolace	2000	Ca 1mag	IT12_ R12RMA_CAPROLACE_AT04	0,92
M-AT1	Lazio	Caprolace	2000	Ca 1nov	IT12_ R12RMA_CAPROLACE_AT04	1,17
M-AT1	Lazio	Caprolace	2000	Ca 1set	IT12_ R12RMA_CAPROLACE_AT04	0,55
M-AT1	Lazio	Caprolace	2000	Ca 2feb	IT12_ R12RMA_CAPROLACE_AT04	0,88
M-AT1	Lazio	Caprolace	2000	Ca 2mag	IT12_ R12RMA_CAPROLACE_AT04	1,38
M-AT1	Lazio	Caprolace	2000	Ca 2nov	IT12_ R12RMA_CAPROLACE_AT04	1,34
M-AT1	Lazio	Caprolace	2000	Ca 2set	IT12_ R12RMA_CAPROLACE_AT04	1,33
M-AT1	Lazio	Caprolace	2000	Ca 3feb	IT12_ R12RMA_CAPROLACE_AT04	0,60
M-AT1	Lazio	Caprolace	2000	Ca 3mag	IT12_ R12RMA_CAPROLACE_AT04	0,71
M-AT1	Lazio	Caprolace	2000	Ca 3nov	IT12_ R12RMA_CAPROLACE_AT04	0,25
M-AT1	Lazio	Caprolace	2000	Ca 3set	IT12_ R12RMA_CAPROLACE_AT04	0,42
M-AT1	Lazio	Caprolace	2000	Ca 4feb	IT12_ R12RMA_CAPROLACE_AT04	0,65
M-AT1	Lazio	Caprolace	2000	Ca 4mag	IT12_ R12RMA_CAPROLACE_AT04	0,72
M-AT1	Lazio	Caprolace	2000	Ca 4nov	IT12_ R12RMA_CAPROLACE_AT04	0,61
M-AT1	Lazio	Caprolace	2000	Ca 4set	IT12_ R12RMA_CAPROLACE_AT04	0,29
M-AT1	Lazio	Caprolace	2000	Ca 5mag	IT12_ R12RMA_CAPROLACE_AT04	1,12
M-AT1	Lazio	Caprolace	2000	Ca 5nov	IT12_ R12RMA_CAPROLACE_AT04	1,28
M-AT1	Lazio	Caprolace	2000	Ca 5set	IT12_ R12RMA_CAPROLACE_AT04	1,43
M-AT1	Lazio	Fogliano	2000	Fo 6feb	IT12_ R12RMA_FOGLIANO_AT09	0,33
M-AT1	Lazio	Fogliano	2000	fo 6mag	IT12_ R12RMA_FOGLIANO_AT09	0,76
M-AT1	Lazio	Fogliano	2000	Fo 6nov	IT12_ R12RMA_FOGLIANO_AT09	0,78
M-AT1	Lazio	Fogliano	2000	Fo 7feb	IT12_ R12RMA_FOGLIANO_AT09	0,51
M-AT1	Lazio	Fogliano	2000	Fo 7mag	IT12_ R12RMA_FOGLIANO_AT09	0,50
M-AT1	Lazio	Fogliano	2000	Fo 7nov	IT12_ R12RMA_FOGLIANO_AT09	1,08
M-AT1	Lazio	Fogliano	2000	Fo 8feb	IT12_ R12RMA_FOGLIANO_AT09	0,84
M-AT1	Lazio	Fogliano	2000	Fo 8mag	IT12_ R12RMA_FOGLIANO_AT09	1,31
M-AT1	Lazio	Fogliano	2000	Fo 8nov	IT12_ R12RMA_FOGLIANO_AT09	1,17
M-AT1	Lazio	Fogliano	2000	Fo 8set	IT12_ R12RMA_FOGLIANO_AT09	0,83
M-AT1	Lazio	Fogliano	2000	Fo 9feb	IT12_ R12RMA_FOGLIANO_AT09	0,46
M-AT1	Lazio	Fogliano	2000	Fo 9mag	IT12_ R12RMA_FOGLIANO_AT09	0,74
M-AT1	Lazio	Fogliano	2000	Fo 9nov	IT12_ R12RMA_FOGLIANO_AT09	1,03
M-AT1	Lazio	Fogliano	2000	Fo 9set	IT12_ R12RMA_FOGLIANO_AT09	0,28

Classificazione ecologica dei sistemi di transizione: macroinvertebrati bentonici indice BITS

M-AT1	Puglia	Alimini	2008	AL_AT13_0208	ITR-16-185AT03_1	0,78
M-AT1	Puglia	Alimini	2008	AL_AT13_0508	ITR-16-185AT03_1	1,23
M-AT1	Puglia	Alimini	2008	AL_AT13_0808	ITR-16-185AT03_1	1,24
M-AT1	Puglia	Alimini	2008	AL_AT13_1108	ITR-16-185AT03_1	1,15
M-AT1	Puglia	Alimini	2008	AL_AT14_0208	ITR-16-185AT03_1	0,69
M-AT1	Puglia	Alimini	2008	AL_AT14_0508	ITR-16-185AT03_1	1,27
M-AT1	Puglia	Alimini	2008	AL_AT14_0808	ITR-16-185AT03_1	1,09
M-AT1	Puglia	Alimini	2008	AL_AT14_1108	ITR-16-185AT03_1	0,80
M-AT1	Puglia	Alimini	2008	AL_AT15_0208	ITR-16-185AT03_1	0,00
M-AT1	Puglia	Alimini	2008	AL_AT16_0208	ITR-16-185AT03_1	0,55
M-AT1	Puglia	Alimini	2008	AL_AT16_0508	ITR-16-185AT03_1	1,16
M-AT1	Puglia	Alimini	2008	AL_AT16_0808	ITR-16-185AT03_1	0,70
M-AT1	Puglia	Alimini	2008	AL_AT16_1108	ITR-16-185AT03_1	0,87
M-AT1	Puglia	Lesina	2008	LE_AT1_0208	ITR-16-004AT08	0,86
M-AT1	Puglia	Lesina	2008	LE_AT1_0508	ITR-16-004AT08	0,87
M-AT1	Puglia	Lesina	2008	LE_AT1_0808	ITR-16-004AT08	0,82
M-AT1	Puglia	Lesina	2008	LE_AT1_1108	ITR-16-004AT08	0,26
M-AT1	Puglia	Lesina	2008	LE_AT2_0208	ITR-16-004AT08	1,14
M-AT1	Puglia	Lesina	2008	LE_AT2_0508	ITR-16-004AT08	1,01
M-AT1	Puglia	Lesina	2008	LE_AT2_0808	ITR-16-004AT08	0,36
M-AT1	Puglia	Lesina	2008	LE_AT2_1108	ITR-16-004AT08	0,14
M-AT1	Puglia	Lesina	2008	LE_AT3_0208	ITR-16-004AT08	0,39
M-AT1	Puglia	Lesina	2008	LE_AT3_0508	ITR-16-004AT08	0,66
M-AT1	Puglia	Lesina	2008	LE_AT3_0808	ITR-16-004AT08	0,50
M-AT1	Puglia	Lesina	2008	LE_AT3_1108	ITR-16-004AT08	0,86
M-AT1	Puglia	Lesina	2008	LE_AT4_0208	ITR-16-004AT08	0,43
M-AT1	Puglia	Lesina	2008	LE_AT4_0508	ITR-16-004AT08	0,58
M-AT1	Puglia	Lesina	2008	LE_AT4_0808	ITR-16-004AT08	0,45
M-AT1	Puglia	Lesina	2008	LE_AT4_1108	ITR-16-004AT08	0,88
M-AT1	Puglia	Lesina	2008	LE_AT5_0208	ITR-16-004AT08	0,49
M-AT1	Puglia	Lesina	2008	LE_AT5_0508	ITR-16-004AT08	0,46
M-AT1	Puglia	Lesina	2008	LE_AT5_0808	ITR-16-004AT08	0,43
M-AT1	Puglia	Lesina	2008	LE_AT5_1108	ITR-16-004AT08	0,47
M-AT1	Puglia	Lesina	2008	LE_AT6_0208	ITR-16-004AT08	0,58

Classificazione ecologica dei sistemi di transizione: macroinvertebrati bentonici indice BITS

M-AT1	Puglia	Lesina	2008	LE_AT6_0508	ITR-16-004AT08	0,83
M-AT1	Puglia	Lesina	2008	LE_AT6_0808	ITR-16-004AT08	0,82
M-AT1	Puglia	Lesina	2008	LE_AT6_1108	ITR-16-004AT08	0,74
M-AT1	Puglia	Varano	2008	VA_AT10_0208	ITR-16-018AT08_4	1,29
M-AT1	Puglia	Varano	2008	VA_AT10_0508	ITR-16-018AT08_4	1,11
M-AT1	Puglia	Varano	2008	VA_AT10_0808	ITR-16-018AT08_4	1,24
M-AT1	Puglia	Varano	2008	VA_AT11_0208	ITR-16-018AT08_4	0,84
M-AT1	Puglia	Varano	2008	VA_AT11_0508	ITR-16-018AT08_4	1,28
M-AT1	Puglia	Varano	2008	VA_AT11_0808	ITR-16-018AT08_4	1,11
M-AT1	Puglia	Varano	2008	VA_AT11_1108	ITR-16-018AT08_4	0,52
M-AT1	Puglia	Varano	2008	VA_AT12_0208	ITR-16-018AT08_4	0,83
M-AT1	Puglia	Varano	2008	VA_AT12_0508	ITR-16-018AT08_4	0,82
M-AT1	Puglia	Varano	2008	VA_AT12_0808	ITR-16-018AT08_4	0,68
M-AT1	Puglia	Varano	2008	VA_AT12_1108	ITR-16-018AT08_4	1,05
M-AT1	Puglia	Varano	2008	VA_AT7_0208	ITR-16-018AT08_4	0,73
M-AT1	Puglia	Varano	2008	VA_AT7_0508	ITR-16-018AT08_4	1,36
M-AT1	Puglia	Varano	2008	VA_AT7_0808	ITR-16-018AT08_4	1,21
M-AT1	Puglia	Varano	2008	VA_AT7_1108	ITR-16-018AT08_4	0,60
M-AT1	Puglia	Varano	2008	VA_AT8_0208	ITR-16-018AT08_4	0,64
M-AT1	Puglia	Varano	2008	VA_AT8_0508	ITR-16-018AT08_4	0,60
M-AT1	Puglia	Varano	2008	VA_AT8_0808	ITR-16-018AT08_4	0,90
M-AT1	Puglia	Varano	2008	VA_AT8_1108	ITR-16-018AT08_4	0,85
M-AT1	Puglia	Varano	2008	VA_AT9_0208	ITR-16-018AT08_4	0,66
M-AT1	Puglia	Varano	2008	VA_AT9_0508	ITR-16-018AT08_4	0,68
M-AT1	Puglia	Varano	2008	VA_AT9_0808	ITR-16-018AT08_4	1,33
M-AT1	Puglia	Varano	2008	VA_AT9_1108	ITR-16-018AT08_4	0,78
M-AT1	Sardegna	Cagliari	2003	CA_Au03-01	IT200158-AT50330	0,55
M-AT1	Sardegna	Cagliari	2003	CA_Au03-12	IT200158-AT50330	0,71
M-AT1	Sardegna	Cagliari	2003	CA_Au03-31	IT200158-AT50330	1,08
M-AT1	Sardegna	Cagliari	2003	CA_Sp03-01	IT200158-AT50330	0,77
M-AT1	Sardegna	Cagliari	2003	CA_Sp03-12	IT200158-AT50330	0,34
M-AT1	Sardegna	Cagliari	2003	CA_Sp03-31	IT200158-AT50330	0,54
M-AT1	Sardegna	Cagliari	2003	CA_Su03-01	IT200158-AT50330	0,77
M-AT1	Sardegna	Cagliari	2003	CA_Su03-12	IT200158-AT50330	0,50

Classificazione ecologica dei sistemi di transizione: macroinvertebrati bentonici indice BITS

M-AT1	Sardegna	Cagliari	2003	CA_Su03-31	IT200158-AT50330	0,59
M-AT1	Sardegna	Cagliari	2003	CA_Wi03-01	IT200158-AT50330	0,42
M-AT1	Sardegna	Cagliari	2003	CA_Wi03-12	IT200158-AT50330	0,33
M-AT1	Sardegna	Cagliari	2003	CA_Wi03-31	IT200158-AT50330	0,27
M-AT2	Friuli-Venezia Giulia	Grado-Marano	2008	TME101_0508	AT173	1,01
M-AT2	Friuli-Venezia Giulia	Grado-Marano	2008	TME102_0508	AT173	0,57
M-AT2	Friuli-Venezia Giulia	Grado-Marano	2008	TME201_0508	AT174	0,90
M-AT2	Friuli-Venezia Giulia	Grado-Marano	2010	TME301_0110	AT172	0,75
M-AT2	Friuli-Venezia Giulia	Grado-Marano	2008	TME301_0508	AT172	0,63
M-AT2	Friuli-Venezia Giulia	Grado-Marano	2009	TME301_0909	AT172	1,11
M-AT2	Friuli-Venezia Giulia	Grado-Marano	2010	TME401_0110	AT171	0,98
M-AT2	Friuli-Venezia Giulia	Grado-Marano	2008	TME401_0508	AT171	0,79
M-AT2	Friuli-Venezia Giulia	Grado-Marano	2009	TME401_0909	AT171	1,04
M-AT2	Friuli-Venezia Giulia	Grado-Marano	2008	TME402_0508	AT171	0,87
M-AT2	Friuli-Venezia Giulia	Grado-Marano	2010	TPO101_0110	AT183	0,75
M-AT2	Friuli-Venezia Giulia	Grado-Marano	2008	TPO101_0508	AT183	0,62
M-AT2	Friuli-Venezia Giulia	Grado-Marano	2009	TPO101_0909	AT183	0,44
M-AT2	Friuli-Venezia Giulia	Grado-Marano	2008	TPO102_0508	AT183	0,68
M-AT2	Friuli-Venezia Giulia	Grado-Marano	2008	TPO201_0508	AT186	0,59
M-AT2	Friuli-Venezia Giulia	Grado-Marano	2010	TPO202_0110	AT186	0,91
M-AT2	Friuli-Venezia Giulia	Grado-Marano	2008	TPO202_0508	AT186	1,05
M-AT2	Friuli-Venezia Giulia	Grado-Marano	2009	TPO202_0909	AT186	0,79
M-AT2	Friuli-Venezia Giulia	Grado-Marano	2008	TPO203_0508	AT186	1,03
M-AT2	Friuli-Venezia Giulia	Grado-Marano	2008	TPO204_0508	AT186	0,61
M-AT2	Friuli-Venezia Giulia	Grado-Marano	2008	TPO301_0508	AT187	0,82
M-AT2	Friuli-Venezia Giulia	Grado-Marano	2008	TPO302_0508	AT187	0,62
M-AT2	Friuli-Venezia Giulia	Grado-Marano	2008	TPO303_0508	AT187	0,58
M-AT2	Friuli-Venezia Giulia	Grado-Marano	2010	TPO304_0110	AT187	0,58
M-AT2	Friuli-Venezia Giulia	Grado-Marano	2008	TPO304_0508	AT187	0,83
M-AT2	Friuli-Venezia Giulia	Grado-Marano	2009	TPO304_0909	AT187	0,26
M-AT2	Friuli-Venezia Giulia	Grado-Marano	2010	TPO305_0110	AT187	0,54
M-AT2	Friuli-Venezia Giulia	Grado-Marano	2008	TPO305_0508	AT187	0,52
M-AT2	Friuli-Venezia Giulia	Grado-Marano	2009	TPO305_0909	AT187	0,64
M-AT2	Friuli-Venezia Giulia	Grado-Marano	2008	TPO306_0508	AT187	0,81

Classificazione ecologica dei sistemi di transizione: macroinvertebrati bentonici indice BITS

M-AT2	Friuli-Venezia Giulia	Grado-Marano	2008	TPO401_0508	AT184	0,56
M-AT2	Friuli-Venezia Giulia	Grado-Marano	2008	TPO402_0508	AT184	0,64
M-AT2	Friuli-Venezia Giulia	Grado-Marano	2008	TPO403_0508	AT184	0,88
M-AT2	Friuli-Venezia Giulia	Grado-Marano	2010	TPO501_0110	AT181	0,54
M-AT2	Friuli-Venezia Giulia	Grado-Marano	2008	TPO501_0508	AT181	0,74
M-AT2	Friuli-Venezia Giulia	Grado-Marano	2009	TPO501_0909	AT181	0,71
M-AT2	Friuli-Venezia Giulia	Grado-Marano	2008	TPO502_0508	AT181	0,64
M-AT2	Friuli-Venezia Giulia	Grado-Marano	2008	TPO503_0508	AT181	0,52
M-AT2	Veneto	Venezia	2008	PC_11	IT05_EC_	0,83
M-AT2	Veneto	Venezia	2008	PC_17	IT05_PC_	0,86
M-AT2	Veneto	Venezia	2008	PC_18	IT05_PC_	1,08
M-AT2	Veneto	Venezia	2008	PC_181	IT05_PC_	0,77
M-AT2	Veneto	Venezia	2008	PC_2	IT05_PC_	0,79
M-AT2	Veneto	Venezia	2008	PC_25	IT05_PC_	0,74
M-AT2	Veneto	Venezia	2008	PC_27	IT05_PC_	0,99
M-AT2	Veneto	Venezia	2008	PC_31	IT05_PC_	1,00
M-AT2	Veneto	Venezia	2008	PC_64	IT05_PC_	0,97
M-AT2	Veneto	Venezia	2008	PC_65	IT05_PC_	0,79
M-AT2	Veneto	Venezia	2008	PC_67	IT05_PC_	0,60
M-AT2	Veneto	Venezia	2008	PC_89	IT05_PC_	0,62
M-AT2	Veneto	Venezia	2008	PC_9	IT05_PC_	1,06
M-AT2	Veneto	Venezia	2008	PC_90	IT05_PC_	0,70
M-AT2	Veneto	Venezia	2008	PNC_48	IT05_PNC_	1,06
M-AT2	Veneto	Venezia	2008	PNC_50	IT05_PNC_	1,04
M-AT2	Veneto	Venezia	2008	PNC_51	IT05_PNC_	0,91
M-AT2	Veneto	Venezia	2008	PNC_53	IT05_PNC_	1,18
M-AT2	Veneto	Venezia	2008	PNC_55	IT05_PNC_	0,94
M-AT2	Veneto	Venezia	2008	PNC_59	IT05_PNC_	0,81
M-AT2	Veneto	Venezia	2008	PNC_62	IT05_PNC_	0,90
M-AT2	Veneto	Venezia	2008	PNC_92	IT05_PNC_	0,65
M-AT2	Veneto	Venezia	2008	PNC_93	IT05_PNC_	0,61
M-AT3	Friuli Venezia Giulia	Grado-Marano	2008	TEU101_0508	AT196	0,67
M-AT3	Friuli Venezia Giulia	Grado-Marano	2008	TEU102_0508	AT196	0,62
M-AT3	Friuli Venezia Giulia	Grado-Marano	2010	TEU201_0110	AT191	0,78

Classificazione ecologica dei sistemi di transizione: macroinvertebrati bentonici indice BITS

M-AT3	Friuli Venezia Giulia	Grado-Marano	2008	TEU201_0508	AT191	0,69
M-AT3	Friuli Venezia Giulia	Grado-Marano	2009	TEU201_0909	AT191	0,92
M-AT3	Friuli Venezia Giulia	Grado-Marano	2008	TEU301_0508	AT192	0,86
M-AT3	Friuli Venezia Giulia	Grado-Marano	2008	TEU302_0508	AT192	0,81
M-AT3	Friuli Venezia Giulia	Grado-Marano	2010	TEU401_0110	AT193	0,68
M-AT3	Friuli Venezia Giulia	Grado-Marano	2008	TEU401_0508	AT193	1,11
M-AT3	Friuli Venezia Giulia	Grado-Marano	2009	TEU401_0909	AT193	1,24
M-AT3	Friuli Venezia Giulia	Grado-Marano	2008	TEU402_0508	AT193	0,79
M-AT3	Friuli Venezia Giulia	Grado-Marano	2008	TEU403_0508	AT193	0,65
M-AT3	Friuli Venezia Giulia	Grado-Marano	2008	TEU404_0508	AT193	0,47
M-AT3	Veneto	Venezia	2008	EC_70	IT05_EC_	0,85
M-AT3	Veneto	Venezia	2008	EC_74	IT05_EC_	0,82
M-AT3	Veneto	Venezia	2008	EC_79	IT05_EC_	0,75
M-AT3	Veneto	Venezia	2008	EC_80	IT05_EC_	0,76
M-AT3	Veneto	Venezia	2008	EC_83	IT05_EC_	0,56
M-AT3	Veneto	Venezia	2008	EC_85	IT05_EC_	0,44
M-AT3	Veneto	Venezia	2008	ENC_101	IT05_ENC_	1,25
M-AT3	Veneto	Venezia	2008	ENC_103	IT05_ENC_	0,80
M-AT3	Veneto	Venezia	2008	ENC_106	IT05_ENC_	0,68
M-AT3	Veneto	Venezia	2008	ENC_108	IT05_ENC_	0,88
M-AT3	Veneto	Venezia	2008	ENC_111	IT05_ENC_	0,93
M-AT3	Veneto	Venezia	2008	ENC_113	IT05_ENC_	0,82
M-AT3	Veneto	Venezia	2008	ENC_116	IT05_ENC_	0,79
M-AT3	Veneto	Venezia	2008	ENC_120	IT05_ENC_	1,14
M-AT3	Veneto	Venezia	2008	ENC_122	IT05_ENC_	1,01
M-AT3	Veneto	Venezia	2008	ENC_125	IT05_ENC_	0,72
M-AT3	Veneto	Venezia	2008	ENC_129	IT05_ENC_	0,95
M-AT3	Veneto	Venezia	2008	ENC_132	IT05_ENC_	1,15
M-AT3	Veneto	Venezia	2008	ENC_138	IT05_ENC_	0,94
M-AT3	Veneto	Venezia	2008	ENC_139	IT05_ENC_	0,92
M-AT3	Veneto	Venezia	2008	ENC_141	IT05_ENC_	1,26
M-AT3	Veneto	Venezia	2008	ENC_146	IT05_ENC_	0,76
M-AT3	Veneto	Venezia	2008	ENC_147	IT05_ENC_	0,88
M-AT3	Veneto	Venezia	2008	ENC_152	IT05_ENC_	1,04

Classificazione ecologica dei sistemi di transizione: macroinvertebrati bentonici indice BITS

M-AT3	Veneto	Venezia	2008	ENC_158	IT05_ENC_	0,91
M-AT3	Veneto	Venezia	2008	ENC_162	IT05_ENC_	1,07
M-AT3	Veneto	Venezia	2008	ENC_166	IT05_ENC_	0,69
M-AT3	Veneto	Venezia	2008	ENC_169	IT05_ENC_	0,90
M-AT3	Veneto	Venezia	2008	ENC_171	IT05_ENC_	0,88
M-AT3	Veneto	Venezia	2008	ENC_174	IT05_ENC_	1,06
M-AT3	Veneto	Venezia	2008	ENC_177	IT05_ENC_	0,94
M-AT3	Veneto	Venezia	2008	ENC_179	IT05_ENC_	0,72
M-AT3	Veneto	Venezia	2008	ENC_35	IT05_ENC_	0,79
M-AT3	Veneto	Venezia	2008	ENC_39	IT05_ENC_	1,04
M-AT3	Veneto	Venezia	2008	ENC_45	IT05_ENC_	1,10
M-AT3	Veneto	Venezia	2008	ENC_96	IT05_ENC_	0,55
M-AT3	Veneto	Venezia	2008	ENC_98	IT05_ENC_	0,71

Fonte: ISPRA, ARPA, CNR

NOTE:

M-AT1: Macrotipo non tidale, oligo/meso/poli/eu/iperalino

M-AT2: Microtidale oligo/meso/polialino

M-AT3: microtidale, eu/iperalino

Tabella 8.9: Valori del 75° percentile dei macrodescrittori dei corsi d'acqua (2009)

Regione/Provincia autonoma	Bacino	Fiume	Codice stazione	Località	Comune	Provincia	Anno	75° percentile						
								100-OD % sat	BOD5 O ₂ mg/l	COD O ₂ mg/l	N-NH ₄ mg/l	N-NO ₃ mg/l	Ptot mg/l	E.Coli UFC/100ml
Valle d'Aosta	Dora Baltea	Marmore	02-02021207	T.Marmore-Ponte Filey	Antey-Saint-André	AO	2009	9,83	2,23	2,50	0,02	1,05	0,07	1238
Valle d'Aosta	Dora Baltea	Dora Baltea	02-03010102	Dora Baltea-Angolo sud-est cimitero	Aosta	AO	2009	3,13	2,53	2,50	0,04	0,32	0,10	3500
Valle d'Aosta	Dora Baltea	Buthier	02-03020401	T.Buthier-Ala foce	Aosta	AO	2009	4,47	2,07	2,50	0,03	0,34	0,11	2450
Valle d'Aosta	Dora Baltea	Dora di Valgrisenche	02-05020605	Dora di Valgrisenche-A monte Loc. Verney	Arvier	AO	2009	6,18	1,45	2,50	0,01	0,36	0,08	453
Valle d'Aosta	Dora Baltea	Evançon	02-07020801	T.Evançon-Ponte SR per Antagnod	Ayas	AO	2009	4,35	1,75	2,50	0,05	0,38	0,06	35750
Valle d'Aosta	Dora Baltea	Grand'Eyvia	02-08020901	T.Grand Eyvia-Ala foce	Aymavilles	AO	2009	11,35	2,45	2,50	0,01	0,45	0,05	1550
Valle d'Aosta	Dora Baltea	Evançon	02-12020809	T.Evançon-Ponte Arcesaz	Brusson	AO	2009	9,35	1,39	2,50	0,01	0,85	0,05	3000
Valle d'Aosta	Dora Baltea	Ayas	02-18020203	T.Ayas-A monte ponte Outre l'Eve	Champorcher	AO	2009	4,48	1,73	2,50	0,01	0,43	0,03	56
Valle d'Aosta	Dora Baltea	Dora Baltea	02-20010102	Dora Baltea-Ponte nuovo di Pontey	Chatillon	AO	2009	4,25	2,69	2,50	0,14	0,88	0,14	9000
Valle d'Aosta	Dora Baltea	Marmore	02-20021201	T.Marmore-Ala foce - ponte autostrada	Chatillon	AO	2009	8,85	2,07	2,50	0,02	1,06	0,11	1400
Valle d'Aosta	Dora Baltea	Grand'Eyvia	02-21020908	T.Grand Eyvia-Ponte Champlong	Cogne	AO	2009	7,47	1,45	2,50	0,01	0,28	0,04	75
Valle d'Aosta	Dora Baltea	Grand'Eyvia	02-21020909	T.Grand Eyvia-Pont de Laval	Cogne	AO	2009	11,63	2,05	2,50	0,01	0,36	0,04	3325
Valle d'Aosta	Dora Baltea	Dora Baltea	02-22010101	Dora Baltea-Dietro funivia Val Vény	Courmayeur	AO	2009	6,33	1,62	2,50	0,03	0,23	0,15	5643
Valle d'Aosta	Dora Baltea	Dora di Ferret	02-22020103	Dora di Ferret-Ponte SR per Val Ferret	Courmayeur	AO	2009	6,30	1,19	2,50	0,01	0,20	0,04	588
Valle d'Aosta	Dora Baltea	Lys	02-29021101	T.Lys-Ponte schiena d'asino	Gaby	AO	2009	7,70	1,31	2,50	0,01	0,50	0,04	503
Valle d'Aosta	Dora Baltea	Artanavaz	02-30020301	T.Artanavaz-Ponte SR per Allein	Gignod	AO	2009	4,68	1,38	2,50	0,01	0,39	0,08	1538
Valle d'Aosta	Dora Baltea	Lys	02-33021102	T.Lys-Frazione Perletoa	Gressoney-Saint-Jean	AO	2009	1,40	1,25	2,50	0,01	0,43	0,04	3100
Valle d'Aosta	Dora Baltea	Dora Baltea	02-34010106	Dora Baltea-Ponte autostrada Champagnolaz	Hone	AO	2009	3,93	2,39	4,64	0,07	1,05	0,11	3925
Valle d'Aosta	Dora Baltea	Ayas	02-34020201	T.Ayas-Ala foce	Hone	AO	2009	6,03	1,84	2,50	0,01	0,59	0,03	495
Valle d'Aosta	Dora Baltea	Dora Baltea	02-40010103	Dora Baltea-Ponte Equilivaz	La Salle	AO	2009	7,88	2,91	2,50	0,07	0,49	0,15	6450
Valle d'Aosta	Dora Baltea	Dora di Verney	02-41020701	Dora di Verney-A monte fraz. Golette	La Thuile	AO	2009	2,75	1,13	2,50	0,01	0,20	0,09	59

Valle d'Aosta	Dora Baltea	Torrente Rutor	02-41022704	T.Rutor-A monte confluenza con Dora di Verney	La Thuile	AO	2009	4,97	1,21	2,50	0,01	0,26	0,04	2775
Valle d'Aosta	Dora Baltea	Dora Baltea	02-43010103	Dora Baltea-Ponte di legno al borgo - monte centrale	Montjovet	AO	2009	5,05	3,26	4,53	0,16	0,83	0,16	17750
Valle d'Aosta	Dora Baltea	Dora Baltea	02-52010101	Dora Baltea-Ponte autostrada confine regionale	Pont-Saint-Martin	AO	2009	6,55	2,46	2,50	0,10	0,75	0,12	8500
Valle d'Aosta	Dora Baltea	Lys	02-52021101	T.Lys-Alla foce sotto ponte FS	Pont-Saint-Martin	AO	2009	3,78	1,61	2,50	0,01	0,65	0,08	735
Valle d'Aosta	Dora Baltea	Dora Baltea	02-53010101	Dora Baltea-Ponte strada stazione FS	Pré-Saint-Didier	AO	2009	5,35	3,07	2,50	0,16	0,29	0,15	21000
Valle d'Aosta	Dora Baltea	Dora di La Thuile	02-53020701	Dora di La Thuile-Alla foce	Pré-Saint-Didier	AO	2009	4,00	1,85	2,50	0,02	0,26	0,04	4875
Valle d'Aosta	Dora Baltea	Dora di Rhêmes	02-56020503	Dora di Rhêmes-Ponte Frazione Mélinçon	Rhêmes-Saint-Georges	AO	2009	3,78	0,93	2,50	0,01	0,22	0,08	4050
Valle d'Aosta	Dora Baltea	Buthier	02-57020401	T.Buthier-Ponte incrocio SR 17 e SR 28	Roisan	AO	2009	2,88	2,34	2,50	0,05	0,58	0,08	29000
Valle d'Aosta	Dora Baltea	Dora Baltea	02-60010105	Dora Baltea-Ponte nuovo di Saint-Marcel	Saint-Marcel	AO	2009	9,85	1,88	5,82	0,27	1,39	0,19	11750
Valle d'Aosta	Dora Baltea	Dora di Valgrisenche	02-68020603	Dora di Valgrisenche-Ponte Prariond	Valgrisenche	AO	2009	10,28	1,43	2,50	0,01	0,53	0,06	1100
Valle d'Aosta	Dora Baltea	Buthier	02-69020402	T.Buthier-Ponte Thoules	Valpelline	AO	2009	8,45	1,53	2,50	0,01	0,42	0,02	1800
Valle d'Aosta	Dora Baltea	Savara	02-70023702	T.Savara-Ponte Rovenaud	Valsavarenche	AO	2009	6,75	0,90	2,50	0,01	0,28	0,06	923
Valle d'Aosta	Dora Baltea	Marmore	02-71021204	T.Marmore-A monte centrale Perrères	Valtournenche	AO	2009	4,35	1,05	2,50	0,02	0,43	0,05	3175
Valle d'Aosta	Dora Baltea	Dora Baltea	02-73010103	Dora Baltea-Ponte per Fleuran	Verrès	AO	2009	1,83	2,84	4,61	0,11	0,84	0,10	4650
Valle d'Aosta	Dora Baltea	Evançon	02-73020801	T.Evançon-Alla foce	Verrès	AO	2009	8,30	2,14	2,50	0,07	0,59	0,12	2225
Valle d'Aosta	Dora Baltea	Dora Baltea	02-74010101	Dora Baltea-Ponte SS 26	Villeneuve	AO	2009	1,68	2,23	2,50	0,04	0,36	0,06	10250
Valle d'Aosta	Dora Baltea	Dora di Rhêmes	02-74020501	Dora di Rhêmes-Alla foce (congiunta col il T.	Villeneuve	AO	2009	7,48	1,48	2,50	0,01	0,41	0,08	2250
Lombardia	Adda	Adda (Fiume)	03-N00800171o1	Adda (Fiume)-gera lario	gera lario	CO	2009	12,50	1,00	2,50	0,02	0,75	0,03	6000
Lombardia	Adda	Lesina (Torrente)	03-N00800104321o1	Lesina (Torrente)-andalo vattellino	andalo vattellino	SO	2009	11,75	1,00	2,50	0,02	0,64	0,03	46
Lombardia	Adda	Adda Vecchia	03-N008001B21o1	Adda Vecchia-ardenno	ardenno	SO	2009	30,25	3,25	6,25	0,43	0,86	0,08	39500
Lombardia	Adda	Masino (Torrente)	03-N00800101721o1	Masino (Torrente)-ardenno	ardenno	SO	2009	11,00	1,50	2,50	0,02	0,96	0,05	200
Lombardia	Adda	Frodolfo (Torrente)	03-N00800101021o1	Frodolfo (Torrente)-bormio	bormio	SO	2009	9,50	1,50	2,50	0,02	0,42	0,03	183
Lombardia	Adda	Adda (Fiume)	03-N00800161o1	Adda (Fiume)-caiolo	caiolo	SO	2009	10,00	1,00	2,50	0,10	0,72	0,03	20000

Lombardia	Adda	Livrio (Torrente)	03- N0080010132lo1	Livrio (Torrente)- caiole	caiole	SO	2009	9,25	1,00	3,13	0,02	0,53	0,03	73
Lombardia	Adda	Fontana (Torrente)	03- N0080010092lo1	Fontana (Torrente)- chiuro	chiuro	SO	2009	7,75	1,00	2,50	0,02	0,54	0,03	400
Lombardia	Adda	Venina (Torrente)	03- N0080010282lo1	Venina (Torrente)- faedo valtellino	faedo valtellino	SO	2009	7,00	1,00	5,25	0,02	0,51	0,03	375
Lombardia	Adda	Roasco (Torrente)	03- N0080010222lo1	Roasco (Torrente)- grosio	grosio	SO	2009	6,75	1,25	2,50	0,02	0,41	0,03	6
Lombardia	Adda	Roasco Occidentale (Torrente)	03- N008001022012lo1	Roasco Occidentale (Torrente)-grosio	grosio	SO	2009	13,50	1,50	2,50	0,02	0,38	0,03	34
Lombardia	Adda	Spol	03-0000012in1	Spol-livigno	livigno	SO	2009	10,50	1,75	3,63	0,02	0,47	0,03	2375
Lombardia	Adda	Adda prelacuale	03-N0080014lo1	Adda prelacuale-lovero	lovero	SO	2009	10,50	1,75	2,50	0,02	0,76	0,03	400
Lombardia	Adda	Liro (Torrente)	03- N008001018021lo1	Liro (Torrente)- mese	mese	SO	2009	5,25	1,25	2,50	0,03	0,66	0,03	225
Lombardia	Adda	Bitto (Torrente)	03- N008001004012lo1	Bitto (Torrente)- morbegno	morbegno	SO	2009	19,50	1,00	2,50	0,02	0,65	0,03	275
Lombardia	Adda	Caronno (Torrente)	03- N008001028021lo1	Caronno (Torrente)-piateda	piateda	SO	2009	7,50	1,00	2,50	0,02	0,34	0,03	225
Lombardia	Adda	Caronno (Torrente)	03- N008001028022lo1	Caronno (Torrente)-piateda	piateda	SO	2009	13,50	1,00	2,50	0,02	0,60	0,04	24
Lombardia	Adda	Mera (Fiume)	03- N0080010182ir1	Mera (Fiume)- samolaco	samolaco	SO	2009	12,75	1,00	2,50	0,02	0,59	0,03	1625
Lombardia	Adda	Adda prelacuale	03-N0080013lo1	Adda prelacuale-sondalo	sondalo	SO	2009	8,25	1,00	2,50	0,27	1,17	0,03	4350
Lombardia	Adda	Mallero (Torrente)	03- N0080010162lo1	Mallero (Torrente)- sondrio	sondrio	SO	2009	10,00	1,00	2,50	0,22	1,20	0,03	6000
Lombardia	Adda	Antognasco (Torrente)	03- N008001016012lo1	Antognasco (Torrente)-sondrio	sondrio	SO	2009	5,00	1,00	3,63	0,02	0,67	0,03	265
Lombardia	Adda	Belviso (Torrente)	03- N0080010032lo1	Belviso (Torrente)- teglia	teglia	SO	2009	11,75	1,00	2,50	0,02	0,66	0,03	115
Lombardia	Adda	Poschiavino (Torrente)	03- N0080010201ir1	Poschiavino (Torrente)-tirano	tirano	SO	2009	16,00	1,00	2,50	0,02	0,54	0,03	100
Lombardia	Adda	Viola Bormina (Torrente)	03- N00800102921lo1	Viola Bormina (Torrente)- valdidentro	valdidentro	SO	2009	13,00	5,00	6,00	0,35	2,30	0,13	65000
Lombardia	Adda	Adda prelacuale	03-N0080011lo1	Adda prelacuale-valdidentro	valdidentro	SO	2009	7,50	1,00	2,50	0,02	0,31	0,03	4
Lombardia	Adda	Adda prelacuale	03-N0080012lo1	Adda prelacuale-valdisotto	valdisotto	SO	2009	7,00	2,00	2,50	0,02	0,78	0,03	1550
Lombardia	Adda	Mera (Fiume)	03- N0080010181ir1	Mera (Fiume)-villaggio di chiavenna	villaggio di chiavenna	SO	2009	9,00	1,00	2,50	0,02	0,73	0,03	345
Lombardia	Adda	Adda prelacuale	03-N0080015lo1	Adda prelacuale-villaggio di tirano	villaggio di tirano	SO	2009	4,00	1,00	2,50	0,02	0,51	0,03	5000
Lombardia	Adda	Tartano (Torrente)	03- N0080010252lo1	Tartano (Torrente)- talamona	talamona	SO	2009	0,80	2,00	5,13	0,02	1,12	0,03	3050
Lombardia	Oglio	SERIOLO O TARTARO FUGA	03- POOG3TFCA1lo1	SERIOLO O TARTARO FUGA-acquanegra sul	acquanegra sul	MN	2009	13,10	4,68	15,75	0,25	9,68	0,08	425

Lombardia	Mincio	GHERARDO	03- POMI5GHCA1lo1	GHERARDO- bagnolo san vito	bagnolo san vito	MN	2009	50,70	13,03	41,00	2,47	13,58	0,37	600
Lombardia	Po	Po (Fiume)	03-N0089ir1	Po (Fiume)- borgoforte	borgoforte	MN	2009	13,03	3,10	8,00	0,09	3,05	0,09	500
Lombardia	Po	RONCOCORRE NTE	03-POROCA1lo1	RONCOCORREN TE-borgoforte	borgoforte	MN	2009	17,58	7,15	23,75	0,79	11,83	0,21	325
Lombardia	Po	FOSSAVIVA	03-POFVCA1lo1	FOSSAVIVA- borgoforte	borgoforte	MN	2009	34,20	7,18	28,75	0,43	8,03	0,11	58
Lombardia	Oglio	Chiese (Fiume)	03- N0080600416ir1	Chiese (Fiume)- canneto sull'oglio	canneto sull'oglio	MN	2009	10,33	2,40	7,25	0,12	4,88	0,06	750
Lombardia	Oglio	Oglio (Fiume)	03-N0080608lo1	Oglio (Fiume)- canneto sull'oglio	canneto sull'oglio	MN	2009	17,30	3,00	8,00	0,20	7,20	0,10	1000
Lombardia	Oglio	Naviglio Inferiore (Canale) - Isorella - Canneto	03- POOG3NICA1lo1	Naviglio Inferiore (Canale) - Isorella - Canneto-canneto	canneto sull'oglio	MN	2009	19,63	3,13	8,75	0,22	12,90	0,11	925
Lombardia	Oglio	TARTARO FABREZZA O FABRESSA	03- POOG3TFZA1lo1	TARTARO FABREZZA O FABRESSA-castel	castel goffredo	MN	2009	16,33	2,25	9,50	0,11	14,65	0,07	1125
Lombardia	Mincio	Canale Osone	03- POMI3OSCA1lo1	Canale Osone- castellucchio	castellucchio	MN	2009	13,78	4,10	11,50	0,57	8,20	0,17	3375
Lombardia	Mincio	Seniola Marchionale	03- POMI3OSMACA1lo1	Seniola Marchionale- ceresara	ceresara	MN	2009	19,80	3,65	14,25	0,51	7,25	0,42	1375
Lombardia	Oglio	ACQUE ALTE	03- POOG3AACA1lo1	ACQUE ALTE- gazzuolo	gazzuolo	MN	2009	33,03	3,63	14,50	1,33	5,25	0,18	700
Lombardia	Oglio	Roggia Riglio	03- POOG3RICA1lo1	Roggia Riglio- gazzuolo	gazzuolo	MN	2009	51,83	3,85	16,00	0,39	11,40	0,12	193
Lombardia	Mincio	Scolo Caldone	03- POMI3CACA1lo1	Scolo Caldone- goito	goito	MN	2009	8,93	3,43	9,00	0,15	9,93	0,11	1250
Lombardia	Mincio	Mincio (Fiume)	03-N0080564ir1	Mincio (Fiume)- goito	goito	MN	2009	6,90	2,08	6,00	0,03	2,25	0,03	1225
Lombardia	Mincio	Mincio (Fiume)	03-N0080565ir1	Mincio (Fiume)- mantova	mantova	MN	2009	12,08	3,88	13,00	0,09	3,35	0,07	650
Lombardia	Oglio	Oglio (Fiume)	03-N0080609lo1	Oglio (Fiume)- marcaria	marcaria	MN	2009	13,08	2,90	10,25	0,33	6,13	0,11	813
Lombardia	Mincio	Mincio (Fiume)	03-N0080563ir1	Mincio (Fiume)- marmiolo	marmiolo	MN	2009	4,35	2,18	5,00	0,02	1,15	0,03	98
Lombardia	Po	Secchia (Fiume)	03-00108614ir1	Secchia (Fiume)- moglia	moglia	MN	2009	10,68	3,10	13,25	0,46	1,90	0,16	325
Lombardia	Mincio	Mincio (Fiume)	03-N0080562ir1	Mincio (Fiume)- monzambano	monzambano	MN	2009	4,73	1,00	5,00	0,01	1,40	0,04	475
Lombardia	Po	Colatore Trigolaro	03- PORMTRCA1lo1	Colatore Trigolaro- pegognaga	pegognaga	MN	2009	47,80	7,48	29,50	3,63	3,40	0,40	1225
Lombardia	Mincio	Redone (Torrente)	03- N0080560052lo1	Redone (Torrente)- ponti sul mincio	ponti sul mincio	MN	2009	14,65	3,90	15,25	0,40	11,80	0,45	14000
Lombardia	Mincio	FOSSAMANA	03- POMI4FOCA1lo1	FOSSAMANA- porto mantovano	porto mantovano	MN	2009	11,80	5,83	23,50	0,30	3,05	0,07	150
Lombardia	Po	SABBIONCELLO PRELIEVO:PONT E SULLA SP41	03-POSBCA1lo1	SABBIONCELLO PRELIEVO:PONT E SULLA SP41-	quistello	MN	2009	10,13	2,48	10,00	0,18	2,05	0,17	15
Lombardia	Oglio	SCOLO CAVATA	03- POOG3SVCA1lo1	SCOLO CAVATA- redondesco	redondesco	MN	2009	18,73	2,20	9,25	0,28	9,53	0,06	500

Lombardia	Mincio	Canale Goldone/ Canale Caldane	03- POMI3GOCA1lo1	Canale Goldone/ Canale Caldane- rodigo	rodigo	MN	2009	10,53	3,13	9,50	0,38	11,20	0,19	1050
Lombardia	Fissero Tartaro Canal Bianco	DERBASCO	03-FTDECA1ir1	DERBASCO- roncoferraro	roncoferraro	MN	2009	24,33	3,93	12,50	0,53	7,38	0,10	1700
Lombardia	Fissero Tartaro Canal Bianco	MOLINELLA	03-FTMOCA1ir1	MOLINELLA- roncoferraro	roncoferraro	MN	2009	26,50	2,58	9,50	0,61	9,38	0,06	550
Lombardia	Mincio	Mincio (Fiume)	03-N0080566ir1	Mincio (Fiume)- roncoferraro	roncoferraro	MN	2009	10,40	2,30	9,75	0,12	3,63	0,04	438
Lombardia	Oglio	Dugale Casumenta	03- POOG3NACA1lo1	Casumenta- sabbioneta	sabbioneta	MN	2009	40,75	5,80	23,00	3,64	7,38	0,48	3250
Lombardia	Po	Canale Della Bonifica Reggiana	03-0013281ir1	Canale Della Bonifica Reggiana Mantovana-san	san benedetto po	MN	2009	65,18	8,83	30,00	2,20	4,60	0,36	825
Lombardia	Po	Fossa Parmigiana Moglia	03- POSEPMCA1lo1	Fossa Parmigiana Moglia-san benedetto po	san benedetto po	MN	2009	40,13	9,70	31,25	1,79	8,18	0,53	1150
Lombardia	Po	Po (Fiume)	03-N00810ir1	Po (Fiume)- sermide	sermide	MN	2009	13,20	3,20	9,00	0,05	3,25	0,08	188
Lombardia	Po	Canale Fossalta	03-POFOCA1ir1	Canale Fossalta- sermide	sermide	MN	2009	34,23	6,40	25,25	2,15	7,50	0,29	115
Lombardia	Fissero Tartaro Canal Bianco	Fissero-Canal Bianco	03-FTCA1ir1	Fissero-Canal Bianco-serravalle a po	serravalle a po	MN	2009	25,13	3,98	14,00	0,21	7,25	0,05	78
Lombardia	Po	Po (Fiume)	03-N0088ir1	Po (Fiume)- viadana	viadana	MN	2009	12,28	1,00	7,00	0,11	2,60	0,08	413
Lombardia	Oglio	canale navarolo	03- POOG3NACA1lo1	canale navarolo- viadana	viadana	MN	2009	44,63	4,65	19,00	1,46	2,30	0,25	185
Lombardia	Fissero Tartaro Canal Bianco	Tione	03-ir1	Tione-villimpenta	villimpenta	MN	2009	24,90	2,80	11,00	0,67	10,43	0,26	1000
Lombardia	mincio	Mincio (Fiume)	03-N0080561ir1	Mincio (Fiume)- peschiera del garda	peschiera del garda	VR	2009	7,33	1,00	5,25	0,02	0,25	0,03	25
Lombardia	Po	Po (Fiume)	03-N0083ir1	Po (Fiume)-bastida pancarana	bastida pancarana	PV	2009	6,48	4,25	18,00	0,12	1,68	0,04	3100
Lombardia	Ticino	Ticino (Fiume)	03-N0080986ir1	Ticino (Fiume)- beregualdo	beregualdo	PV	2009	12,45	2,75	9,75	0,15	1,27	0,07	5100
Lombardia	Po	Ghiaia di Montalto (Torrente)	03- N0080220011lo1	Ghiaia di Montalto (Torrente)-borgo priolo	borgo priolo	PV	2009	4,48	2,75	10,25	0,09	7,57	0,02	175
Lombardia	Sesia	CAVO NUOVO DI SARTIRANA	03-PORSCA1lo1	CAVO NUOVO DI SARTIRANA -cavo nuovo di sartirana	cavo nuovo di sartirana breme	PV	2009	10,40	1,00	5,25	0,11	0,97	0,04	325
Lombardia	Po	Coppa (Torrente)	03-N0080222lo1	Coppa (Torrente)- torrente coppa	torrente coppa	PV	2009	52,50	13,25	90,75	1,75	4,52	1,92	12450
Lombardia	Po	Curone (Torrente)	03- N0080011910101 01011lo1	Curone (Torrente)- torrente curone casei gerola	torrente curone casei gerola	PV	2009	11,78	1,75	7,75	0,03	1,12	0,01	250
Lombardia	Po	Staffora (Torrente)	03-N0080884ir1	Staffora (Torrente)- cervesina	cervesina	PV	2009	7,90	9,25	36,00	0,13	1,20	0,24	10500
Lombardia	Po	COLATORE REALE	03-PORLCA1lo1	COLATORE REALE-chignolo po	chignolo po	PV	2009	38,78	3,00	13,50	0,39	1,11	0,06	775
Lombardia	Po	Scivia (Torrente)	03-N0080841ir1	Scivia (Torrente)- comale	comale	PV	2009	7,70	1,00	11,50	0,04	3,10	0,03	775
Lombardia	Po	Po (Fiume)	03-N0081ir1	Po (Fiume)- frascarolo	frascarolo	PV	2009	3,10	4,50	18,50	0,11	2,08	0,15	3275

Lombardia	Po	Versa (Torrente)	03-N0082451ir1	Versa (Torrente)- golferenzo	golferenzo	PV	2009	11,25	2,75	11,50	0,08	3,38	0,01	5150
Lombardia	Po	Agogna (Torrente)	03-N0080031lo1	Agogna (Torrente)- mezzana bigli	mezzana bigli	PV	2009	14,05	2,00	14,75	0,13	1,60	0,09	1600
Lombardia	Lambro	Canale Deviatore Acque Alte	03- POLSDACA1lo1	Canale Deviatore Acque Alte- miradolo terme	miradolo terme	PV	2009	22,05	2,00	13,00	0,13	1,77	0,15	1625
Lombardia	Po	Erbognone (Torrente)	03- N0080030022ir1	Erbognone (Torrente)- ottobiano	ottobiano	PV	2009	26,98	4,75	17,50	0,58	1,15	0,10	6325
Lombardia	Agogna-Terdoppio	CAVO MALASPINA	03-POMPCA1lo1	CAVO MALASPINA- ottobiano	ottobiano	PV	2009	15,20	2,75	12,25	0,10	2,16	0,05	1000
Lombardia	Ticino	Ticino (Fiume)	03-N0080987ir1	Ticino (Fiume)- pavia	pavia	PV	2009	11,30	3,50	11,50	0,11	1,46	0,07	9200
Lombardia	Po	Po (Fiume)	03-N0082ir1	Po (Fiume)-pieve del cairo	pieve del cairo	PV	2009	5,28	4,75	13,75	0,08	1,77	0,05	3800
Lombardia	Po	Staffora (Torrente)	03-N0080881ir1	Staffora (Torrente)- santa margherita di staffora	santa margherita di staffora	PV	2009	10,43	1,00	3,00	0,03	0,07	0,01	100
Lombardia	Po	Olona Meridionale (Fiume)	03-N0080612lo1	Olona Meridionale (Fiume)-san zenone al po	san zenone al po	PV	2009	7,10	6,00	17,00	1,21	1,39	0,21	4600
Lombardia	Po	Po (Fiume)	03-N0084ir1	Po (Fiume)-spessa	spessa	PV	2009	14,95	4,50	11,50	0,08	1,78	0,06	1300
Lombardia	Po	Versa (Torrente)	03-N0082452lo1	Versa (Torrente)- stradella	stradella	PV	2009	34,23	4,50	12,50	0,28	3,19	0,04	9725
Lombardia	Ticino	Ticino (Fiume)	03-N0080986ir1	Ticino (Fiume)- travaco' siccomario	travaco' siccomario	PV	2009	17,55	3,50	12,00	0,15	1,46	0,09	8600
Lombardia	Po	Staffora (Torrente)	03-N0080882ir1	Staffora (Torrente)- varzi	varzi	PV	2009	9,28	2,00	9,75	0,04	0,25	0,03	4925
Lombardia	Po	Terdoppio (Torrente)	03-N0080961ir1	Terdoppio (Torrente)- vivevano	vivevano	PV	2009	14,55	6,50	22,00	0,16	2,57	0,10	2600
Lombardia	Staffora	Staffora	03-N0080883ir1	Staffora-voghera	voghera	PV	2009	36,60	4,00	9,00	0,04	0,91	0,03	2800
Lombardia	Po	Tidone (Torrente)	03-N0080991ir1	Tidone (Torrente)- zavattarello	zavattarello	PV	2009	8,60	3,00	9,50	0,06	0,52	0,02	1200
Lombardia	Po	Terdoppio (Torrente)	03-N0080962ir1	Terdoppio (Torrente)-zinasco	zinasco	PV	2009	8,60	4,00	11,50	0,10	1,94	0,07	5200
Lombardia	Ticino	Bardello (Fiume)	03- N0080981151lo1	Bardello (Fiume)- brebbia	brebbia	VA	2009	13,86	2,25	13,50	0,25	1,90	0,33	10925
Lombardia	Ticino	Brabbia (Canale)	03- POTIVABRCAlo1	Brabbia (Canale)- cazzago brabbia	cazzago brabbia	VA	2009	56,06	2,00	19,25	0,09	0,75	0,09	478
Lombardia	Ticino	Margorabbia (ARPA)	03- N008098035071lo1	Margorabbia (ARPA)-ferrera di varese	ferrera di varese	VA	2009	12,96	1,25	8,00	0,23	2,15	0,24	15400
Lombardia	Ticino	Margorabbia (Fiume)	03- N008098035072lo1	Margorabbia (Fiume)- germignaga	germignaga	VA	2009	6,00	0,88	3,38	0,08	1,43	0,06	1225
Lombardia	Ticino	Ticino (Fiume)	03-N0080982ir1	Ticino (Fiume)- golasecca	golasecca	VA	2009	13,61	1,00	5,25	0,07	0,83	0,03	910
Lombardia	Ticino	Boesio (Torrente)	03- N0080980071ir1	Boesio (Torrente)- laveno mombello	laveno mombello	VA	2009	10,87	2,00	15,00	0,30	3,75	0,30	23250
Lombardia	Ticino	Ticino (Fiume)	03-N0080983ir1	Ticino (Fiume)- lonate pozzolo	lonate pozzolo	VA	2009	5,87	0,88	3,63	0,03	1,40	0,03	61

Lombardia	Ticino	Tresa (Fiume)	03- N0080980351ir1	Tresa (Fiume)- luino	luino	VA	2009	5,97	2,13	7,25	0,12	0,90	0,03	4800
Lombardia	Ticino	Rio di Colmegna (Torrente)	03- N0080981061lo1	Rio di Colmegna (Torrente)-luino	luino	VA	2009	6,91	0,50	2,50	0,07	1,55	0,04	1098
Lombardia	Lambro	Rio Ranza	03- N0080410020102 1ir1	Rio Ranza- malnate	malnate	VA	2009	17,53	1,25	6,75	0,20	5,08	0,32	5675
Lombardia	Ticino	Arno (Torrente)	03-N00800111lo1	Arno (Torrente)- samarate	samarate	VA	2009	42,70	4,50	24,00	0,45	2,75	0,32	42750
Lombardia	Ticino	Ticino (Fiume)	03-N0080981ir1	Ticino (Fiume)- sesto calende	sesto calende	VA	2009	9,06	1,25	6,25	0,14	0,78	0,03	1650
Lombardia	Lambro	Olona	03- N008041002011lo 1	Olona -varese	varese	VA	2009	16,94	2,25	8,25	1,21	3,75	0,17	34500
Lombardia	Adda	Acqualina (Torrente)	03- N008001023011lo 1	Acqualina (Torrente)-ardesio	ardesio	BG	2009	8,00	1,00	3,50	0,03	0,98	0,01	4150
Lombardia	Adda	Serio (Fiume)	03- N0080010233lo1	Serio (Fiume)- ardesio	ardesio	BG	2009	8,50	1,00	3,25	0,04	0,93	0,01	2413
Lombardia	Adda	Vailate (Roggia)	03- POAD3VACA1lo1	Vailate (Roggia)- arzago d'adda	arzago d'adda	BG	2009	6,00	2,00	7,00	0,10	1,90	0,08	4750
Lombardia	Adda	Val Mora (Torrente)	03- N0080980350507 A1lo1	Val Mora (Torrente)-averara	averara	BG	2009	9,00	1,50	4,75	0,01	0,90	0,01	55
Lombardia	Adda	La Morla (Torrente)	03- N0080010232501 012lo1	La Morla (Torrente)- bergamo	bergamo	BG	2009	10,25	3,00	9,00	0,36	2,15	0,13	13600
Lombardia	Adda	La Lesina (Torrente)	03- N008001006232lo 1	La Lesina (Torrente)-bonate sopra	bonate sopra	BG	2009	29,00	3,75	11,00	0,60	4,80	0,18	10050
Lombardia	Adda	CANALE ENEL_ROGGIA MASNADA	03- POAD3BRMACA1 lo1	CANALE ENEL_ROGGIA MASNADA-bonate	bonate sotto	BG	2009	8,00	1,50	5,00	0,04	1,30	0,05	4050
Lombardia	Adda	Brembo (Fiume)	03- N0080010064lo1	Brembo (Fiume)- brembate di sopra	brembate di sopra	BG	2009	8,25	2,25	7,75	0,07	1,50	0,07	10600
Lombardia	Adda	Borgogna (Torrente)	03- N008001006232lo 1	Borgogna (Torrente)- brembate di sopra	brembate di sopra	BG	2009	27,75	8,75	28,50	4,00	4,73	0,59	27000
Lombardia	Adda	Brembo (Fiume)	03- N0080010065lo1	Brembo (Fiume)- canonica d'adda	canonica d'adda	BG	2009	5,25	2,25	9,00	0,19	2,15	0,11	10900
Lombardia	Oglio	Borlezza (Torrente)	03- N0080600021lo1	Borlezza (Torrente)-castione della presolana	castione della presolana	BG	2009	10,00	1,50	4,50	0,04	1,25	0,01	825
Lombardia	Oglio	Borlezza (Torrente)	03- N0080600022lo1	Borlezza (Torrente)-castro	castro	BG	2009	7,50	2,00	9,50	0,02	1,38	0,07	2760
Lombardia	Oglio	torrente ONETO	03- N008060002022lo 1	torrente ONETO- castro	castro	BG	2009	10,75	1,50	6,25	0,06	1,43	0,03	4275
Lombardia	Oglio	Oglio (Fiume)	03-N0080604lo1	Oglio (Fiume)- costa volpino	costa volpino	BG	2009	12,00	2,25	6,75	0,04	1,48	0,05	3150
Lombardia	Oglio	Uria (Torrente)	03- N0080600352lo1	Uria (Torrente)- credaro	credaro	BG	2009	11,75	4,75	20,75	0,61	4,83	0,17	38250
Lombardia	Adda	Adda (Fiume)	03-N00800111lo1	Adda (Fiume)-fara gera d'adda	fara gera d'adda	BG	2009	6,00	2,00	8,00	0,09	1,63	0,07	3325
Lombardia	Adda	Dordo (Torrente)	03- N008001006422lo 1	Dordo (Torrente)- filago	filago	BG	2009	13,25	5,00	35,75	6,64	6,40	0,96	21850
Lombardia	Adda	CANALE ADDA - SERIO	03- POAD3SEASCA1l o1	CANALE ADDA - SERIO-filago	filago	BG	2009	11,50	1,75	5,50	0,05	0,60	0,03	215

Lombardia	Adda	Brembo di Mezzoldo (Fiume)	03- N008001006012o1	Brembo di Mezzoldo (Fiume)-lenna	lenna	BG	2009	8,50	2,00	3,50	0,04	0,88	0,02	1050
Lombardia	Adda	Brembo di Carona (Fiume)	03- N0080010062lo1	Brembo di Carona (Fiume)-lenna	lenna	BG	2009	5,00	2,00	5,25	0,05	0,98	0,02	4075
Lombardia	Adda	Zerra (Torrente)	03- N0083290010101012lo1	Zerra (Torrente)-mornico al serio	mornico al serio	BG	2009	12,75	4,25	15,00	0,45	2,43	0,36	17250
Lombardia	Adda	Serio (Fiume)	03- N0080010236lo1	Serio (Fiume)-mozzanica	mozzanica	BG	2009	15,50	3,00	9,75	0,11	4,48	0,13	700
Lombardia	Adda	ROGGIA MORLANA	03- POAD3SEMRCA1lo1	ROGGIA MORLANA-nembro	nembro	BG	2009	4,00	1,25	5,25	0,06	1,53	0,03	4050
Lombardia	Adda	Stabina (Torrente)	03- N00800100601032lo1	Stabina (Torrente)-olmo al brembo	olmo al brembo	BG	2009	7,50	1,25	5,00	0,04	0,95	0,02	11225
Lombardia	Adda	Brembilla (Roggia)	03- POAD3BRBMClo1	Brembilla (Roggia)-osio sopra	osio sopra	BG	2009	7,00	2,00	6,50	0,05	1,35	0,05	3950
Lombardia	Oglio	Cherio (Fiume)	03- N0080600033lo1	Cherio (Fiume)-palosco	palosco	BG	2009	10,25	3,00	7,75	0,11	3,90	0,18	9275
Lombardia	Oglio	Roggia Sale	03- POOG3SACA1lo1	Roggia Sale-palosco	palosco	BG	2009	5,50	3,00	10,00	0,06	0,65	0,04	3800
Lombardia	Oglio	Rillo (Torrente)	03- N0080600031A1lo1	Rillo (Torrente)-palosco	palosco	BG	2009	12,25	5,75	22,25	1,05	6,08	0,83	21250
Lombardia	Oglio	ROGGIA BOLGARE	03- POOG3CE3BOCA1lo1	ROGGIA BOLGARE-palosco	palosco	BG	2009	13,75	5,00	19,00	0,34	6,45	0,29	9250
Lombardia	Adda	Serio (Fiume)	03- N0080010234lo1	Serio (Fiume)-ponte nostra	ponte nostra	BG	2009	7,00	2,00	6,25	0,12	1,53	0,06	14875
Lombardia	Adda	Val Parina (Torrente)	03- N008001006092lo1	Val Parina (Torrente)-san giovanni bianco	san giovanni bianco	BG	2009	9,50	1,00	2,50	0,02	1,55	0,01	10
Lombardia	Adda	Enna (Torrente)	03- N008001006032lo1	Enna (Torrente)-san giovanni bianco	san giovanni bianco	BG	2009	6,75	1,25	3,75	0,03	1,03	0,01	4275
Lombardia	Oglio	Guerna (Torrente)	03- N0080600062lo1	Guerna (Torrente)-sarnico	sarnico	BG	2009	8,50	3,00	10,25	0,07	3,40	0,00	3425
Lombardia	Adda	Serio (Fiume)	03- N0080010235lo1	Serio (Fiume)-seriate	seriate	BG	2009	6,00	2,00	9,50	0,09	2,18	0,09	3200
Lombardia	Adda	Visconti (Roggia)	03- POAD3BRMVClo1	Visconti (Roggia)-treviglio	treviglio	BG	2009	16,00	3,25	16,50	0,21	3,55	0,33	4675
Lombardia	Adda	Vignola (Roggia)	03- POAD3BRVIClo1	Vignola (Roggia)-treviglio	treviglio	BG	2009	20,50	5,00	20,00	0,41	1,68	0,15	14650
Lombardia	Adda	Imagna (Torrente)	03- N008001006432lo1	Imagna (Torrente)-ubiale clanezzo	ubiale clanezzo	BG	2009	4,25	2,75	6,75	0,08	2,18	0,10	6750
Lombardia	Adda	Brembo (Fiume)	03- N0080010063lo1	Brembo (Fiume)-ubiale clanezzo	ubiale clanezzo	BG	2009	4,75	1,25	5,00	0,06	1,23	0,03	3250
Lombardia	Adda	Quisa (Torrente)	03- N008001006222lo1	Quisa (Torrente)-valbrembo	valbrembo	BG	2009	14,00	4,00	10,50	0,04	2,05	0,10	2700
Lombardia	Adda	Vertova (Torrente)	03- N008001023122lo1	Vertova (Torrente)-vertova	vertova	BG	2009	7,00	1,50	7,50	0,04	1,38	0,01	1360
Lombardia	Adda	Borgogna (Roggia)	03- POAD3SEBOCA1lo1	Borgogna (Roggia)-villa di serio	villa di serio	BG	2009	7,50	2,50	9,75	0,06	1,60	0,04	6000
Lombardia	Adda	Serina o Ambria (Torrente)	03- N008001006162lo1	Serina o Ambria (Torrente)-zogno	zogno	BG	2009	6,00	1,75	4,00	0,05	1,85	0,05	4750

Lombardia	Lambro	Seveso	03- N008001091014lo 1	Seveso-bresso	bresso	MB	2009	46,95	6,00	31,00	2,33	11,00	1,47	61225
Lombardia	Adda	La Molgora	03- N008001191012L o1	La Molgora- carnate	carnate	MB	2009	32,95	3,80	30,00	2,75	5,40	3,13	83025
Lombardia	Lambro	Lambro	03-N0080445lo2	Lambro-cologno monzese	cologno monzese	MB	2009	38,90	7,00	48,30	4,04	2,40	1,26	314250
Lombardia	Adda	Adda (Fiume)	03-N00800110lo2	Adda (Fiume)- cornate d'adda	cornate d'adda	MB	2009	26,15	1,50	6,40	0,05	0,85	0,02	843
Lombardia	Lambro	Seveso	03- N008001091013lo1	Seveso-lentate sul seveso	lentate sul seveso	MB	2009	29,34	4,00	34,00	2,57	10,70	1,05	13998
Lombardia	Lambro	Lambro	03-N0080444lo1	Lambro-lesmo	lesmo	MB	2009	19,63	1,00	15,50	0,15	3,85	0,31	4778
Lombardia	Lambro	Terrò	03- N00800109101012l o1	Terrò-cesano maderno	cesano maderno	MB	2009	35,80	3,18	34,38	8,39	12,48	2,56	27325
Lombardia	Adda	Roggia Stanga Marchesa	03-POAD35MSTClol	Roggia Stanga Marchesa-cappella cantone	cappella cantone	CR	2009	6,00	3,00	9,50	0,20	10,00	0,08	750
Lombardia	Adda	Serio (Fiume)	03- N0080010237lo1	Serio (Fiume)-casale cremasco vidolasco	casale cremasco vidolasco	CR	2009	12,25	3,25	9,25	0,11	6,05	0,13	1400
Lombardia	Po	NAVIGLIO DI MELOTTA	03- POMBNCNMCA1lo1	NAVIGLIO DI MELOTTA-casaletto di sopra	casaletto di sopra	CR	2009	3,00	3,00	8,00	0,10	9,60	0,05	400
Lombardia	Oglio	Oglio (Fiume)	03-N0080606lo1	Oglio (Fiume)- castelvisconti	castelvisconti	CR	2009	6,00	3,00	9,25	0,08	5,45	0,05	650
Lombardia	Adda	Benzona (Roggia)	03-POAD38ECA1lo1	Benzona (Roggia)- chieve	chieve	CR	2009	33,75	8,75	26,00	1,25	3,40	0,56	4000
Lombardia	Oglio	CAVO CIRIA	03- POOG3MGCICA1lo1	CAVO CIRIA- cicognolo	cicognolo	CR	2009	3,50	3,00	9,00	0,07	4,60	0,07	4000
Lombardia	Adda	Cresmiero (Roggia)	03-POAD3SECRClol	Cresmiero (Roggia)- crema	crema	CR	2009	6,50	3,00	10,00	0,10	6,95	0,11	2000
Lombardia	Adda	Molinara (Roggia) SCOLO	03- POAD3SEMOClo1	Molinara (Roggia)- crema	crema	CR	2009	3,00	3,00	12,00	0,13	7,58	0,25	1000
Lombardia	Po	SCARICATORE (Cavo Cerca)	03-POMBCECA1lo1	SCARICATORE (Cavo Cerca)-cremona	cremona	CR	2009	7,50	4,75	16,00	0,54	5,65	0,17	1875
Lombardia	Po	COLATORE MORBASCO	03-POMBCA1lo1	COLATORE MORBASCO- cremona	cremona	CR	2009	16,80	4,00	13,75	0,18	6,90	0,17	1000
Lombardia	Po	NAVIGLIO DUGALE ROBECCO	03- POMBCECA1lo1	NAVIGLIO DUGALE ROBECCO-cremona	cremona	CR	2009	11,75	5,00	15,75	0,35	6,73	0,10	1300
Lombardia	Po	Naviglio Nuovo o Grande	03- POOG3CVNNCA1lo1	Naviglio Nuovo o Grande-cumignano sul naviglio	cumignano sul naviglio	CR	2009	6,00	4,00	13,00	0,10	3,40	0,05	300
Lombardia	Po	Civico Di Cremona (Naviglio)	03-POMBNCCA1lo1	Civico Di Cremona (Naviglio)-cremona	cremona	CR	2009	13,75	4,50	16,50	0,38	8,28	0,19	1000
Lombardia	Po	Po (Fiume)	03-N0087ir1	Po (Fiume)-cremona DUGALE ASPICE-	cremona	CR	2009	5,25	3,00	10,25	0,14	2,40	0,09	425
Lombardia	Oglio	DUGALE ASPICE	03-POOG3ASCA1lo1	gabbioneta binanuova	gabbioneta binanuova	CR	2009	11,75	3,75	11,00	0,42	7,55	0,15	5000
Lombardia	Oglio	Oglio (Fiume)	03-N0080607lo1	Oglio (Fiume)- gabbioneta binanuova	gabbioneta binanuova	CR	2009	9,75	4,50	13,00	0,10	6,10	0,11	800
Lombardia	Oglio	CANALE VACCHELLI	03- POOG3VACA1lo1	CANALE VACCHELLI- genivolta	genivolta	CR	2009	15,25	2,75	9,25	0,12	4,10	0,05	300

Lombardia	Oglio	Roggia Maggia o Ambrosina	03-POOG3MGCA1lo1	Roggia Maggia o Ambrosina-grontardo	grontardo	CR	2009	41,00	4,00	13,00	0,28	8,10	0,08	90
Lombardia	Po	Canale/Colatore il Riolo	03-PORICA1lo1	Canale/Colatore il Riolo-gussola	gussola	CR	2009	36,00	9,00	29,25	0,84	1,15	0,03	2500
Lombardia	Oglio	SCOLO CIDELLARA -PIAVE	03-POOG3CPCA1lo1	SCOLO CIDELLARA -PIAVE-isola dovarese	isola dovarese	CR	2009	19,00	4,50	14,50	0,79	7,30	0,15	600
Lombardia	Adda	Serio (Fiume)	03-N0080010238lo1	Serio (Fiume)-montodine	montodine	CR	2009	6,00	3,00	10,75	0,13	6,33	0,15	1275
Lombardia	Adda	ROGGIA COMUNA	03-POAD3SECOCllo1	ROGGIA COMUNA-montodine	montodine	CR	2009	5,50	3,75	12,75	0,32	4,08	0,16	10000
Lombardia	Oglio	Cavo Canobbia Vecchia	03-POOG3CVCA1lo1	Cavo Canobbia Vecchia-olmeneta	olmeneta	CR	2009	18,00	2,00	8,00	0,06	4,00	0,06	100
Lombardia	Oglio	Diversivo Magio	03-POOG3MACA1lo1	Diversivo Magio-piadena	piadena	CR	2009	41,35	3,00	11,00	0,81	4,25	0,18	4000
Lombardia	Oglio	Colatore Laghetto	03-POOG3MACLA1lo1	Colatore Laghetto-piadena	piadena	CR	2009	27,00	5,00	15,25	1,12	3,90	0,19	1000
Lombardia	Adda	Adda (Fiume)	03-N00800113lo1	Adda (Fiume)-pizzighettone	pizzighettone	CR	2009	7,00	3,00	9,25	0,13	2,88	0,10	600
Lombardia	Adda	serio morto	03-N0080010762lo1	serio morto-pizzighettone	pizzighettone	CR	2009	15,25	4,00	12,00	0,16	8,58	0,10	2375
Lombardia	Adda	Acqua Rossa (Roggia)	03-POAD3SEARCllo1	Acqua Rossa (Roggia)-ripalta cremasca	ripalta cremasca	CR	2009	15,00	3,00	9,00	0,13	5,00	0,12	1250
Lombardia	Oglio	COLATORE CUMOLA	03-POOG3NACUCA1lo1	COLATORE CUMOLA-rivarolo del re ed uniti	rivarolo del re ed uniti	CR	2009	54,50	17,00	52,00	3,07	0,95	0,40	10000
Lombardia	Adda	Serio (Fiume)	03-N0080010237lo2	Serio (Fiume)-sergnano	sergnano	CR	2009	3,75	2,00	8,00	0,14	6,63	0,14	4200
Lombardia	Oglio	Dugale Gambalone	03-POOG3AAGACA1lo1	Dugale Gambalone-sospiro	sospiro	CR	2009	27,00	6,00	21,00	0,51	11,95	0,19	5000
Lombardia	Adda	Merlò Giovane (Roggia)	03-POAD3MGCA1lo1	Merlò Giovane (Roggia)-spino d'adda	spino d'adda	CR	2009	10,50	2,00	6,75	0,08	3,10	0,10	3000
Lombardia	Po	FOSSADONE (STAGNO)	03-POFSDA1lo1	FOSSADONE (STAGNO)-san daniele po	san daniele po	CR	2009	14,00	7,50	19,50	0,73	1,58	0,03	1050
Lombardia	Po	FOSSADONE (STAGNO)	03-POFSDA1lo1	FOSSADONE (STAGNO)-stagno lombardo	stagno lombardo	CR	2009	41,00	7,00	26,00	1,05	4,20	0,57	8500
Lombardia	Oglio	DELMONA VECCHIA	03-POOG3DEDVCA1lo1	DELMONA VECCHIA-vescovato	vescovato	CR	2009	34,50	7,00	23,50	2,48	3,40	0,31	5000
Lombardia	Oglio	Seriola Gambarà	03-POOG3GMCA1lo1	Seriola Gambarà-volongo	volongo	CR	2009	77,00	6,50	21,00	0,15	10,25	0,12	1100
Lombardia	Oglio	TAGLIATA-Dugale Delmona Tagliata	03-POOG3TGCA1lo1	TAGLIATA-Dugale Delmona Tagliata-bozzolo	bozzolo	CR	2009	14,93	4,75	13,25	0,31	4,38	0,10	500
Lombardia	Po	COLATORE RIGLIO	03-0013311ir1	COLATORE RIGLIO-acquanegra cremonese	acquanegra cremonese	CR	2009	23,50	4,00	12,75	0,82	5,08	0,21	3500
Lombardia	Adda	Ticino (Fiume)	03-N0080985ir1	Ticino (Fiume)-abbiategrasso	abbiategrasso	MI	2009	17,00	1,00	3,13	0,07	1,55	0,04	1150
Lombardia	Ticino	Ticino (Fiume)	03-N0080984ir1	Ticino (Fiume)-boffalora sopra ticino	boffalora sopra ticino	MI	2009	21,75	1,00	2,50	0,05	1,40	0,05	700
Lombardia	Ticino	Scolmatore Piene Nord-Ovest (Canale)	03-POTI3SNCA1lo1	Scolmatore Piene Nord-Ovest (Canale)-abbiategrasso	abbiategrasso	MI	2009	20,00	1,25	8,75	0,04	6,70	0,15	5500

Lombardia	Ticino	Naviglio Pavese	03-POTI3NPCA1lo1	Naviglio Pavese-casarile	casarile	MI	2009	11,75	1,00	5,50	0,04	1,90	0,04	150
Lombardia	Adda	CANALE VILLORESI	03-POTI3VICA1lo1	CANALE VILLORESI-cassano d'adda	cassano d'adda	MI	2009	16,00	1,75	6,00	0,04	0,50	0,02	7568
Lombardia	Ticino	NAVIGLIO GRANDE	03-001098160011ir1	NAVIGLIO GRANDE-gaggiano	gaggiano	MI	2009	22,25	1,25	8,25	0,12	2,40	0,03	298
Lombardia	Lambro	Lambro meridionale	03-N0080440021lo1	Lambro meridionale-locate triulzi	locate triulzi	MI	2009	38,00	8,50	24,25	2,10	7,13	1,03	40625
Lombardia	Lambro	Lambro	03-N0080445lo1	Lambro-peschiera borromeo	peschiera borromeo	MI	2009	50,00	16,50	35,50	6,82	1,70	1,48	930000
Lombardia	Lambro	Lambro	03-N0080446lo2	Lambro-melegnano	melegnano	MI	2009	39,50	12,50	18,25	2,54	4,28	0,82	150000
Lombardia	Lambro	Canale Martesana	03-POLSEMACA1lo1	Canale Martesana-milano	milano	MI	2009	21,00	2,25	5,00	0,09	0,80	0,08	645
Lombardia	Lambro	Bozzente	03-N00804400201102lo1	Bozzente-lainate	lainate	MI	2009	37,50	15,75	49,25	5,72	6,50	2,46	550000
Lombardia	Lambro	Lura	03-N00804400201013lo1	Lura-rho	rho	MI	2009	34,50	11,00	39,00	0,81	7,98	0,90	50000
Lombardia	Lambro	Olona	03-N008044002012lo1	Olona-legnano	legnano	MI	2009	10,50	5,00	18,00	2,65	6,73	0,82	33950
Lombardia	Lambro	Olona	03-N008044002013lo1	Olona-rho	rho	MI	2009	11,25	7,25	19,25	1,20	6,70	0,68	44750
Lombardia	Lambro	Olona	03-N008044002014lo1	Olona -rho	rho	MI	2009	35,75	12,00	34,50	3,24	5,95	1,06	502500
Lombardia	Lambro	Redefossi	03-N0080440031lo1	Redefossi-san donato milanese	san donato milanese	MI	2009	29,25	4,75	13,75	0,98	7,53	0,98	165000
Lombardia	Adda	Adda (Fiume)	03-N00800110lo1	Adda (Fiume)-trezzo sull'adda	trezzo sull'adda	MI	2009	20,25	2,00	2,50	0,15	1,00	0,10	3425
Lombardia	Adda	La Molgora	03-N008001191013lo1	La Molgora-truccazzano	truccazzano	MI	2009	51,50	12,25	27,00	4,97	4,10	0,76	90000
Lombardia	Lambro	Colatore Addetta	03-POLSADCA1lo1	Colatore Addetta-vizzolo predabissi	vizzolo predabissi	MI	2009	19,50	2,00	7,00	0,22	3,80	0,21	8250
Lombardia	Lambro	Vettabbia	03-N008044003071lo1	Vettabbia-san giuliano milanese	san giuliano milanese	MI	2009	18,50	3,50	13,50	0,59	6,08	0,77	6875
Lombardia	Adda	Pioverna (Torrente)	03-N0080010193lo1	Pioverna (Torrente)-bellano	bellano	LC	2009	10,50	2,50	2,50	0,07	1,59	0,05	24225
Lombardia	Adda	Pioverna (Torrente)	03-N0080010192lo1	Pioverna (Torrente)-cortenova	cortenova	LC	2009	14,00	2,50	2,50	0,03	1,67	0,05	8750
Lombardia	Adda	Adda (Fiume)	03-N0080019lo1	Adda (Fiume)-calolziocorte	calolziocorte	LC	2009	13,00	2,50	8,15	0,04	0,74	0,02	500
Lombardia	Lambro	Bevera	03-N0080440512lo1	Bevera-costa masnaga	costa masnaga	LC	2009	17,25	2,50	9,85	0,07	3,38	0,21	8000
Lombardia	Adda	Varrone (Torrente)	03-N0080010273lo1	Varrone (Torrente)-dervio	dervio	LC	2009	8,25	3,13	3,18	0,04	1,54	0,05	17000
Lombardia	Adda	Varrone (Torrente)	03-N0080010272lo1	Varrone (Torrente)-premana	premana	LC	2009	14,25	2,50	3,18	0,04	1,54	0,03	16900
Lombardia	Adda	Caldone (Torrente)	03-N0080011622lo1	Caldone (Torrente)-lecco	lecco	LC	2009	32,75	2,50	4,38	0,31	1,94	0,09	94750

Lombardia	Adda	Molgoretta (Torrente)	03- N00800119101012 o1	Molgoretta (Torrente)-lomagna	lomagna	LC	2009	34,25	6,00	23,35	2,37	3,93	0,44	8775
Lombardia	Adda	Rio Torto	03- N00800116121o1	Rio Torto- valmadrera	valmadrera	LC	2009	9,25	2,50	18,90	0,41	1,63	0,17	5128
Lombardia	Adda	Rio Torto	03- N00800116111o1	Rio Torto- valmadrera	valmadrera	LC	2009	9,00	3,63	16,80	0,24	0,97	0,15	6050
Lombardia	Adda	Telo (Torrente)	03- N0080010553411o1	Telo (Torrente)- argegno	argegno	CO	2009	4,00	1,50	3,38	0,06	2,65	0,21	1118
Lombardia	Lambro	Lambro	03-N00804421o1	Lambro-castelmarte	castelmarte	CO	2009	6,50	2,00	3,13	0,16	2,98	0,04	165
Lombardia	Adda	Breggia (Torrente)	03- N008001055011ir1	Breggia (Torrente)- cernobbio	cernobbio	CO	2009	12,50	4,00	10,75	0,96	5,00	0,20	119750
Lombardia	Adda	Cosia (Torrente)	03- N00800105521o1	Cosia (Torrente)- como	como	CO	2009	4,50	4,25	24,50	0,61	5,33	0,30	14742
Lombardia	Adda	Di Livo (Torrente) o di Bares	03- N00800113711o1	Di Livo (Torrente) o Bares-domaso	domaso	CO	2009	2,00	1,00	2,50	0,12	0,90	0,07	15
Lombardia	Adda	Albano (Torrente)	03- N00800100121o1	Albano (Torrente)- dongo	dongo	CO	2009	1,00	1,00	5,00	0,13	1,10	0,05	5700
Lombardia	Lambro	Seveso	03- N0080010910111o1	Seveso-fino mornasco	fino mornasco	CO	2009	28,25	5,25	10,13	0,92	2,03	0,17	36250
Lombardia	Lambro	Seveso	03- N0080010910121o1	Seveso-vertemate con minoprio	vertemate con minoprio	CO	2009	6,00	3,00	22,00	0,58	8,80	0,45	8700
Lombardia	Lambro	Lambro	03-N00804411o1	Lambro-lasnigo	lasnigo	CO	2009	5,00	2,00	2,50	0,13	2,40	0,10	312
Lombardia	Lambro	Lambro	03-N00804431o1	Lambro-merone	merone	CO	2009	11,25	3,00	14,00	0,26	1,80	0,08	1598
Lombardia	Lambro	Lura	03- N00804400201012 o1	Lura-lomazzo	lomazzo	CO	2009	12,00	9,50	48,50	3,75	12,35	2,70	52448
Lombardia	Adda	Valle Sanagra (Torrente)	03- N00800114821o1	Valle Sanagra (Torrente)-menaggio	menaggio	CO	2009	8,00	2,00	7,00	0,38	1,30	0,22	170000
Lombardia	Lago di Lugano	Cuccio (Torrente)	03- N0080980350521r1	Cuccio (Torrente)- porlezza	porlezza	CO	2009	4,00	1,00	2,50	0,19	0,90	0,05	1300
Lombardia	Lambro	Bozzente	03- N00804400201101 o1	Bozzente-ilimido comasco	limido comasco	CO	2009	2,00	4,00	24,50	0,54	8,35	0,38	77898
Lombardia	Oglio	Dezzo (Fiume)	03- N00806000521o1	Dezzo (Fiume)- angolo terme	angolo terme	BS	2009	7,00	1,50	3,68	0,05	0,89	0,01	1719
Lombardia	Oglio	Caffaro (Fiume)	03- N0080600040531r1	Caffaro (Fiume)- bagolino	bagolino	BS	2009	5,68	1,50	6,40	0,08	0,73	0,02	24196
Lombardia	Oglio	Di Lonato (Seriola)	03- POOG3CH3LOCA11o 1	Di Lonato (Seriola)- bedizzole	bedizzole	BS	2009	2,10	1,50	11,15	0,09	1,16	0,03	8115
Lombardia	Oglio	Allione (Torrente)	03- N00806006121o1	Allione (Torrente)- berzo demo	berzo demo	BS	2009	11,50	2,13	5,68	0,10	1,08	0,01	213
Lombardia	Oglio	Baioncello (Roggia)	03- POOG3BACA11o1	Baioncello (Roggia)- castrezzato	castrezzato	BS	2009	7,65	1,50	7,50	0,10	0,96	0,06	2904
Lombardia	Oglio	SERIOLA CASTRINA	03-POOG3CSCA11o1	SERIOLA CASTRINA- cazzago san martino	cazzago san martino	BS	2009	22,50	1,50	7,50	0,10	0,96	0,05	1847
Lombardia	Oglio	Poja (Torrente)	03- N00806001331o1	Poja (Torrente)- cedegolo	cedegolo	BS	2009	6,20	1,50	4,20	0,21	3,77	0,13	4875

Lombardia	Oglio	Oglio Frigidolfo (Torrente)	03- N0080600101o1	Oglio Frigidolfo (Torrente)-ponte di legno	ponte di legno	BS	2009	6,50	2,38	2,50	0,04	0,66	0,01	5248
Lombardia	Oglio	Ogliolo di Edolo (Torrente)	03- N0080600112lo1	Ogliolo di Edolo (Torrente)-edolo	edolo	BS	2009	12,78	1,50	3,80	0,11	0,88	0,03	13401
Lombardia	Oglio	Oglio (Fiume)	03-N0080605lo1	Oglio (Fiume)-capriolo	capriolo	BS	2009	6,23	1,50	12,18	0,11	0,83	0,03	1943
Lombardia	Oglio	Oglio (Fiume)	03-N0080603lo1	Oglio (Fiume)-ceto	ceto	BS	2009	12,63	1,50	2,50	0,11	1,08	0,04	13631
Lombardia	Oglio	Oglio (Fiume)	03-N0080602lo1	Oglio (Fiume)-edolo	edolo	BS	2009	9,53	1,50	3,85	0,09	1,07	0,04	6315
Lombardia	Oglio	Oglio (Fiume)	03-N0080601lo1	Oglio (Fiume)-vione	vione	BS	2009	14,40	2,63	2,50	0,04	0,88	0,02	11649
Lombardia	Oglio	Trenzana (Roggia)	03-POOG3TTCA1lo1	Trenzana (Roggia)-chiarì	chiarì	BS	2009	5,03	1,50	8,05	0,08	0,46	0,02	4607
Lombardia	Oglio	Mella del Molinorso (Torrente)	03- N008060008062lo1	Mella del Molinorso (Torrente)-pezzaze	pezzaze	BS	2009	6,98	1,88	3,88	0,21	1,25	0,06	24197
Lombardia	Oglio	Mella (Fiume)	03- N0080600081lo1	Mella (Fiume)-collio	collio	BS	2009	4,88	1,50	8,20	0,16	0,84	0,07	24197
Lombardia	Oglio	Mella (Fiume)	03- N0080600083lo1	Mella (Fiume)-villa carcina	villa carcina	BS	2009	7,00	1,50	9,55	0,84	1,94	0,15	24197
Lombardia	Oglio	Mella (Fiume)	03- N0080600082lo1	Mella (Fiume)-bovegno	bovegno	BS	2009	7,03	2,13	4,38	0,12	0,89	0,04	24196
Lombardia	Oglio	Mella (Fiume)	03- N0080600085lo1	Mella (Fiume)-pralboino	pralboino	BS	2009	24,30	1,50	9,10	0,56	8,55	0,23	9506
Lombardia	Oglio	Garza (Torrente)	03- N008060008352lo1	Garza (Torrente)-bovezzo	bovezzo	BS	2009	16,50	4,00	22,70	1,17	1,94	0,30	20946
Lombardia	Oglio	Garza (Torrente)	03- N008060008353lo1	Garza (Torrente)-castenedolo	castenedolo	BS	2009	12,55	1,50	22,25	1,15	4,47	0,73	14935
Lombardia	Oglio	Mella (Fiume)	03- N0080600084lo1	Mella (Fiume)-castel mella	castel mella	BS	2009	10,50	3,63	13,35	0,79	1,97	0,41	24196
Lombardia	Oglio	Faidana (Torrente)	03- N008060008101lo1	Faidana (Torrente)-sarezzo	sarezzo	BS	2009	9,55	2,13	9,18	1,88	2,46	0,34	24197
Lombardia	Oglio	Grigna (Torrente)	03- N0080600272lo1	Grigna (Torrente)-esine	esine	BS	2009	9,95	1,50	4,55	0,04	0,78	0,02	2268
Lombardia	Oglio	Fiume (Vaso)	03- POOG3MEFICA1lo1	Fiume (Vaso)-flero	flero	BS	2009	51,75	3,63	19,75	1,88	6,17	0,77	24196
Lombardia	Oglio	VASO BAMBINELLO	03- POOG3MEBACA1lo1	VASO BAMBINELLO-gottolengo	gottolengo	BS	2009	26,23	1,50	9,63	0,26	15,69	0,12	3000
Lombardia	Oglio	VASO VEDETTI	03- POOG3MEVDCA1lo1	VASO VEDETTI-leno	leno	BS	2009	19,75	1,50	11,05	0,20	12,86	0,08	2875
Lombardia	Mincio	San Giovanni (Torrente)	03- N008056007451lo1	San Giovanni (Torrente)-limone sul garda	limone sul garda	BS	2009	4,85	2,13	5,78	0,04	1,71	0,01	10
Lombardia	Oglio	Lembrio (Torrente)	03- N00806000831012lo1	Lembrio (Torrente)-marcheno	marcheno	BS	2009	9,08	1,50	6,45	0,15	1,72	0,04	11728
Lombardia	Oglio	Chiese (Fiume)	03- N00806000413ir1	Chiese (Fiume)-gavardo	gavardo	BS	2009	5,28	1,50	8,65	0,05	1,16	0,02	7995
Lombardia	Oglio	Chiese (Fiume)	03- N00806000415ir1	Chiese (Fiume)-montichiari	montichiari	BS	2009	7,65	2,38	12,25	0,06	1,00	0,04	3209

Lombardia	Oglio	Chiese (Fiume)	03- N00806000412ir1	Chiese (Fiume)- barghe	barghe	BS	2009	9,20	1,50	9,43	0,12	1,21	0,04	12955
Lombardia	Oglio	Chiese (Fiume)	03- N00806000414ir1	Chiese (Fiume)- prevalle	prevalle	BS	2009	4,05	1,50	10,23	0,15	0,87	0,03	5737
Lombardia	Oglio	Degnone (Torrente)	03- N008060004062lo1	Degnone (Torrente)- pertica bassa	pertica bassa	BS	2009	10,38	1,88	7,85	0,07	1,17	0,01	8954
Lombardia	Oglio	Gratacasolo (Torrente)- Palotto	03- N0080600752lo1	Gratacasolo (Torrente)- Palotto- pian camuno	pian camuno	BS	2009	6,00	1,50	3,68	0,04	1,60	0,02	128
Lombardia	Oglio	CANALE NAVIGLIO GRANDE BRESCIANO	03- POOG3NBCA1lo1	CANALE NAVIGLIO GRANDE BRESCIANO- rezzato	rezzato	BS	2009	7,88	2,88	9,13	0,20	1,13	0,06	24196
Lombardia	Oglio	Seriola Fusia	03-POOG3FUCA1lo1	Seriola Fusia-rovato	rovato	BS	2009	23,95	3,25	21,10	1,23	1,08	0,55	24196
Lombardia	Oglio	SERIOLA NUOVA DI CHIARI	03- POOG3NUCA1lo1	SERIOLA NUOVA DI CHIARI-rovato	rovato	BS	2009	41,88	3,50	18,20	1,66	1,53	0,64	24196
Lombardia	Oglio	ROGGIA VESCOVADA	03-POOG3VECA1lo1	ROGGIA VESCOVADA rudiano	rudiano	BS	2009	4,13	1,50	7,20	0,11	9,71	0,03	2520
Lombardia	Mincio	Toscolano (Torrente)	03- N008056007392lo1	Toscolano (Torrente)- toscolano	toscolano	BS	2009	6,55	1,50	3,78	0,07	1,64	0,00	41
Lombardia	Oglio	Strone (Fiume)	03- N0080600162lo1	Strone (Fiume)- verolanuova	verolanuova	BS	2009	16,45	1,50	8,15	0,20	9,34	0,15	8674
Lombardia	Oglio	Nozza (Torrente)	03- N008060004522lo1	Nozza (Torrente)- vestone	vestone	BS	2009	8,13	1,50	9,18	0,12	1,52	0,04	12812
Lombardia	Oglio	Agna (Torrente)	03- N008060004042lo1	Agna (Torrente)- vobarno	vobarno	BS	2009	8,93	1,50	6,73	0,09	1,66	0,01	6639
Lombardia	Lambro	Sillaro Borghetto Lodigiano - COLATORE SILLARO	03-POLSSI5BCA1lo1	Sillaro Borghetto Lodigiano - COLATORE SILLARO- Po (Fiume)-	borghetto lodigiano	LO	2009	22,25	4,25	14,00	0,33	2,03	0,11	11250
Lombardia	Po	Po (Fiume)	03-N0086ir1	castelnuovo bocca d'adda	castelnuovo bocca d'adda	LO	2009	14,50	5,25	15,25	0,15	2,00	0,16	575
Lombardia	Adda	ADDA COLLETTORE	03-POAD3ACCA1lo1	ADDA COLLETTORE- castelnuovo bocca d'adda	castelnuovo bocca d'adda	LO	2009	12,25	4,75	15,50	0,27	1,23	0,18	700
Lombardia	LAMBRO	Lisone	03- N0080440052lo1	Lisone-castiraga vidardo	castiraga vidardo	LO	2009	27,25	10,00	30,50	1,48	5,33	1,74	15000
Lombardia	Adda	Adda (Fiume)	03-N00800112lo2	Adda (Fiume)- cavenago d'adda	cavenago d'adda	LO	2009	12,75	2,00	6,00	0,11	1,58	0,05	238
Lombardia	Adda	il Tormo (Torrente)	03- N0080011931lo1	il Tormo (Torrente)- crespiatica	crespiatica	LO	2009	20,75	3,75	9,75	0,12	3,63	0,09	2000
Lombardia	Po	Brembiolo (roggia o colatore)	03-N0080962ir1	Brembiolo (roggia o colatore)-fombio	fombio	LO	2009	9,40	8,00	24,25	0,35	2,80	0,52	3250
Lombardia	Lambro	Sillaro Salerano (Cavo Sillaro)	03-POLSSSCA1lo1	Sillaro Salerano (Cavo Sillaro)-lodi vecchio	lodi vecchio	LO	2009	24,25	2,75	9,75	0,14	1,63	0,11	8000
Lombardia	Adda	Adda (Fiume)	03-N00800112lo1	Adda (Fiume)- montanaso lombardo	montanaso lombardo	LO	2009	11,00	2,00	6,00	0,08	2,10	0,05	575
Lombardia	Lambro	Lambro	03-N0080447lo1	Lambro-orio litta MUZZA COLATORE -	orio litta	LO	2009	43,25	4,50	15,50	0,72	4,68	0,41	1000
Lombardia	Adda	MUZZA COLATORE	03- POAD3MUCA1lo1	san martino in strada	san martino in strada	LO	2009	14,25	4,75	15,00	0,17	1,38	0,26	2500
Lombardia	Lambro	Lambro Meridionale	03- N0080440022lo1	Lambro Meridionale- sant'angelo lodigiano	sant'angelo lodigiano	LO	2009	43,00	5,50	17,25	1,20	5,60	0,53	4500

Lombardia	Lambro	Lambro	03-N0080446lo1	Lambro-sant'angelo lodigiano	sant'angelo lodigiano	LO	2009	52,00	5,50	16,50	1,10	3,85	0,60	3000
Lombardia	Po	COLLETTORE PRIMARIO BONIFICA-Colatore	03-POMOPBCA1lo1	COLLETTORE PRIMARIO BONIFICA-Colatore Mortizza-	santo stefano lodigiano	LO	2009	26,50	8,00	24,00	0,46	2,25	0,51	2825
Lombardia	Po	Po (Fiume)	03-N0085ir1	Po (Fiume)-somaglia	somaglia	LO	2009	24,75	2,00	6,50	0,12	2,30	0,30	650
Provincia Autonoma di BOLZANO	Adige	Fiume Adige	11104	a monte di Burgusio	Malles Venosta	Provincia Autonoma di BOLZANO	2009	9,51	1,33	2,50	0,03	0,31	0,04	51
Provincia Autonoma di BOLZANO	Adige	Fiume Adige	11109	a Tel, presso l'idrometro (a monte area Rofix)	Parcines	Provincia Autonoma di BOLZANO	2009	10,88	1,83	2,50	0,05	0,54	0,04	520
Provincia Autonoma di BOLZANO	Adige	Fiume Adige	11114	a Ponte Adige	Bolzano	Provincia Autonoma di BOLZANO	2009	10,69	1,90	5,85	0,15	0,99	0,05	825
Provincia Autonoma di BOLZANO	Adige	Fiume Adige	11115	al Ponte di Vadena	Confine Vadena/Bronzolo	Provincia Autonoma di BOLZANO	2009	13,96	1,78	5,73	0,07	0,87	0,04	1035
Provincia Autonoma di BOLZANO	Adige	Fiume Adige	11117	al confine della Provincia (ponte per Roverè d.	Salorno	Provincia Autonoma di BOLZANO	2009	10,52	2,03	5,80	0,09	0,76	0,05	1475
Provincia Autonoma di BOLZANO	Adige	Torrente Passirio	11154	a monte confluenza in Adige	Confine Tirol/Merano	Provincia Autonoma di BOLZANO	2009	15,22	1,58	6,65	0,06	0,98	0,04	220
Provincia Autonoma di BOLZANO	Adige	Fiume Isarco	11205	a monte di Fortezza	Fortezza	Provincia Autonoma di BOLZANO	2009	13,22	1,85	5,50	0,05	0,71	0,06	540
Provincia Autonoma di BOLZANO	Adige	Fiume Isarco	11212	prima della confluenza con l'Adige	Bolzano	Provincia Autonoma di BOLZANO	2009	14,66	2,33	5,05	0,06	0,85	0,05	583
Provincia Autonoma di BOLZANO	Adige	Fiume Rienza	11308	a Vandoies	Vandoies	Provincia Autonoma di BOLZANO	2009	16,28	1,60	5,50	0,02	0,68	0,03	213
Provincia Autonoma di BOLZANO	Danubio	Fiume Drava	11404	a Versciaco	S. Candido	Provincia Autonoma di BOLZANO	2009	13,24	1,68	2,50	0,03	0,57	0,03	308
PROVINCIA AUTONOMA DI TRENTO	BACINO DELL'ADIGE	FIUME ADIGE	ITA04SG0000010 000025232	SAN MICHELE - PONTE MASETTO	MEZZOCORONA	TRENTO	2009	102,00	2,35	6,80	0,06	0,93	0,05	1625
PROVINCIA AUTONOMA DI TRENTO	BACINO DELL'ADIGE	FIUME ADIGE	ITA04SG0000020 000025233	TRENTO - PONTE SAN LORENZO	TRENTO	TRENTO	2009	100,25	2,33	5,70	0,06	1,15	0,05	1750
PROVINCIA AUTONOMA DI TRENTO	BACINO DELL'ADIGE	FIUME ADIGE	ITA04SG0000060 000025234	BORGHETTO D'AVIO - PONTE DI BORGHETTO	AVIO	TRENTO	2009	109,25	2,55	6,00	0,06	1,40	0,04	1025
PROVINCIA AUTONOMA DI TRENTO	BACINO DELL'ADIGE	CANALE MEDIO ADIGE O BIFFIS	ITA04SG0000070 000025235	CANALE BIFFIS-MAMA D'AVIO - AVIO	AVIO	TRENTO	2009	102,50	2,40	3,28	0,07	1,30	0,06	1375
PROVINCIA AUTONOMA DI TRENTO	BACINO DELL'ADIGE	TORR. NOCE	ITA04SG0000100 000025236	CAVIZZANA - PONTE DI CAVIZZANA	CAVIZZANA	TRENTO	2009	105,25	3,08	6,85	0,17	0,93	0,03	7050
PROVINCIA AUTONOMA DI TRENTO	BACINO DELL'ADIGE	TORR. NOCE	ITA04SG0000110 000025237	MEZZOLOMBARDO - LOC.RUPE	MEZZOLOMBARDO	TRENTO	2009	104,25	2,05	3,15	0,04	1,33	0,04	808
PROVINCIA AUTONOMA DI TRENTO	BACINO DELL'ADIGE	TORR. AVISIO	ITA04SG0000130 000025238	MOLINA DI FIEMME-PONTE S.P.31 DEL	CASTELLO-MOLINA DI FIEMME	TRENTO	2009	104,00	1,93	2,50	0,02	1,00	0,05	1150
PROVINCIA AUTONOMA DI TRENTO	BACINO DELL'ADIGE	TORR. AVISIO	ITA04SG0000140 000025239	LAVIS	TRENTO	TRENTO	2009	102,75	2,58	5,80	0,02	1,15	0,03	630
PROVINCIA AUTONOMA DI TRENTO	BACINO DELL'ADIGE	TORR. FERSINA	ITA04SG0000160 000025240	TRENTO - FOCE FERSINA	TRENTO	TRENTO	2009	103,00	1,85	5,45	0,03	1,78	0,03	830

PROVINCIA AUTONOMA DI TRENTO	BACINO DELL'ALTO ADRIATICO	FIUME BRENTA	ITA04SG000019000025241	LEVICO - PONTE CERVIA	LEVICO TERME	TRENTO	2009	102,50	1,75	7,05	0,09	1,33	0,04	665
PROVINCIA AUTONOMA DI TRENTO	BACINO DELL'ALTO ADRIATICO	FIUME BRENTA	ITA04SG000020000025242	BORGO VALSUGANA - PONTE CIMITERO	BORGO VALSUGANA	TRENTO	2009	106,25	1,83	2,50	0,04	1,73	0,06	1600
PROVINCIA AUTONOMA DI TRENTO	BACINO DELL'ALTO ADRIATICO	FIUME BRENTA	ITA04SG000021000025243	GRIGNO - PONTE FILIPPINI	GRIGNO	TRENTO	2009	106,00	1,83	2,50	0,05	1,53	0,04	550
PROVINCIA AUTONOMA DI TRENTO	BACINO DEL PO	FIUME SARCA	ITB04SG000023000028515	RAGOLI - PONTE DI RAGOLI	TIONE DI TRENTO	TRENTO	2009	108,25	2,05	2,50	0,09	1,30	0,04	155
PROVINCIA AUTONOMA DI TRENTO	BACINO DEL PO	FIUME SARCA	ITB04SG000024000028516	NAGO - TORBOLE LOC.PESCAIA	ARCO	TRENTO	2009	112,50	1,90	0,50	0,05	1,50	0,03	205
PROVINCIA AUTONOMA DI TRENTO	BACINO DEL PO	FIUME CHIESE	ITB04SG000025000028517	STORO - PONTE DEI TEDESCHI	STORO	TRENTO	2009	116,00	1,80	2,50	0,07	1,00	0,02	170
PROVINCIA AUTONOMA DI TRENTO	BACINO DELL'ALTO ADRIATICO	TORRENTE CISMOM	ITA04SG000028000025244	IMER - PONTE A VALLE DEI MASI DI IMER	IMER	TRENTO	2009	108,25	1,18	2,50	0,01	0,70	0,02	370
PROVINCIA AUTONOMA DI TRENTO	BACINO DELL'ALTO ADRIATICO	TORRENTE VANOI	ITA04SG000029000025245	CANAL SAN BOVO A VALLE CONFLUENZA	CANAL SAN BOVO	TRENTO	2009	109,00	1,35	2,50	0,01	0,53	0,01	26
VENETO	PIAVE	T. BOITE	1	FIAMMES	CORTINA D'AMPEZZO	BL	2009	10,71	0,63	2,50	0,03	0,42	0,01	25
VENETO	PIAVE	T. BOITE	3	PONTE DI CANCIA	BORCA DI CADORE	BL	2009	18,77	3,00	6,00	0,09	0,64	0,03	3725
VENETO	PIAVE	T. CORDEVOLE	4	PONTE LE GRAZIE	ALLEGHE	BL	2009	13,03	1,50	6,25	0,05	0,45	0,03	1025
VENETO	PIAVE	T. PADOLA	5	S.STEFANO - PONTICELLO A MONTE	SANTO STEFANO DI CADORE	BL	2009	4,28	2,50	5,13	0,07	0,55	0,07	2200
VENETO	PIAVE	F. PIAVE	6	PONTE SS. 52	SANTO STEFANO DI CADORE	BL	2009	15,59	3,00	5,75	0,09	0,56	0,05	6275
VENETO	PIAVE	T. ANSIEI	7	PONTE DA RIN 2 KM A MONTE CONFLUENZA	AURONZO DI CADORE	BL	2009	6,32	1,50	3,75	0,02	0,60	0,01	2
VENETO	PIAVE	T. BIOIS	10	NEL CORDEVOLE	CENCENIGHE AGORDINO	BL	2009	4,79	1,25	2,50	0,09	1,09	0,03	60000
VENETO	PIAVE	T. MAE'	11	ALBERGO CORINNA	FORNO DI ZOLDO	BL	2009	14,26	1,25	4,13	0,06	0,47	0,04	3625
VENETO	PIAVE	F. PIAVE	13	13 - PIAVE - PIAVE - PONTE NELLE ALPI	PONTE NELLE ALPI	BL	2009	21,20	1,00	2,50	0,04	1,13	0,02	63
VENETO	PIAVE	T. CAORAME	14	PONTICELLO A NORD AGRITURISMO	CESIOMAGGIORE	BL	2009	9,30	1,50	3,38	0,02	0,83	0,01	3
VENETO	BRENTA	T. CISMOM	15	PALA DEL SCIOSS	LAMON	BL	2009	5,46	1,00	2,50	0,02	0,93	0,02	65
VENETO	PIAVE	F. PIAVE	16	16 - PIAVE - PIAVE - LENTIAI A VALLE	LENTIAI	BL	2009	9,78	1,00	2,50	0,04	1,07	0,03	1163
VENETO	PIAVE	T. CAORAME	17	FERROVIA NEMEGGIO	FELTRE	BL	2009	9,30	1,75	4,38	0,03	0,98	0,02	475
VENETO	PIAVE	T. RAI	18	PONTE PER PAIANE	PONTE NELLE ALPI	BL	2009	9,38	2,00	5,75	0,08	1,07	0,06	3850
VENETO	PIAVE	T. CORDEVOLE	21	A MONTE DEL PONTE PER BRIBANO	SEDICO	BL	2009	5,13	2,00	5,00	0,04	0,70	0,03	1100

VENETO	LIVENZA	F. MESCHIO	23	SAVASSA - VIA PRATI DI SAVASSA	VITTORIO VENETO	TV	2009	4,50	1,63	2,88	0,02	0,60	0,01	11
VENETO	PIAVE	T. TESA	24	PONTE SS.422	FARRA D'ALPAGO	BL	2009	9,75	2,50	3,63	0,07	0,69	0,05	2100
VENETO	BACCHIGLIONE	T. POSINA	26	PONTE DELLA STRENTA	ARSIERO	VI	2009	4,43	1,00	2,50	0,01	1,13	0,01	28
VENETO	BACCHIGLIONE	T. ASTICO	27	PEDESCALA - SUL PONTE	VALDASTICO	VI	2009	6,93	1,00	2,50	0,01	1,20	0,01	355
VENETO	BRENTA	T. CISMON	28	CASE BALZAN	FONZASO	BL	2009	7,97	1,25	2,50	0,06	1,35	0,02	550
VENETO	PIAVE	T. SONNA	29	EX PONTE DELLE CORDE	FELTRE	BL	2009	9,04	2,50	6,25	0,16	2,13	0,13	46500
VENETO	BRENTA	F. BRENTA	30	FRAZ. PRIMOLANO PONTE PER	CISMON DEL GRAPPA	VI	2009	9,05	1,00	2,50	0,01	1,30	0,02	1530
VENETO	BRENTA	T. CISMON	31	VANNINI - PONTE SS.47 (VIA PORTEGHETTI)	CISMON DEL GRAPPA	VI	2009	10,48	1,00	2,50	0,01	0,68	0,01	20
VENETO	PIAVE	F. PIAVE	32	32 - PIAVE - PIAVE - ALANO DI PIAVE	ALANO DI PIAVE	BL	2009	4,93	2,00	5,00	0,12	1,20	0,06	32000
VENETO	B.S. LAGUNA DI VENEZIA	F. MARZENEGO	33	A VALLE PONTE SS. 307	RESANA	TV	2009	11,73	1,50	6,25	0,10	2,28	0,09	3400
VENETO	PIAVE	F. SOLIGO	35	S. ANNA - CHIESETTA	SUSEGANA	TV	2009	5,00	3,10	7,00	0,02	2,80	0,07	380
VENETO	SILE	C. BRENTELLA-PEDEROBBA	36	STABILIM. 250 M. VALLE FERROVIA	CROCETTA DEL MONTELLO	TV	2009	9,75	1,40	3,38	0,02	1,03	0,05	920
VENETO	LIVENZA	T. MONTICANO	37	RAMERA - DAL PONTE	MARENO DI PIAVE	TV	2009	4,50	2,40	8,75	0,14	2,93	0,17	2075
VENETO	LIVENZA	F. LIVENZA	39	NEI PRESSI PONTE STRADA PROV. 51	MEDUNA DI LIVENZA	TV	2009	9,00	2,30	8,00	0,09	2,80	0,05	1600
VENETO	LEMENE	T. REGHENA	40	SEGA - PONTE SS. 251	CINTO CAOMAGGIORE	VE	2009	7,85	1,60	2,50	0,04	1,70	0,04	540
VENETO	SILE	F. SILE	41	CASACORBA - PONTE DI LEGNO	VEDELAGO	TV	2009	10,46	1,68	3,38	0,02	7,63	0,02	385
VENETO	ADIGE	F. ADIGE	42	42 - ADIGE - ADIGE - BRENTINO	BRENTINO BELLUNO	VR	2009	7,50	2,28	4,00	0,10	1,58	0,02	2425
VENETO	BACCHIGLIONE	T. LEOGRA	43	VIA LUNGO LEOGRA, ARG.SX 10-20M A VALLE	VALLI DEL PASUBIO	VI	2009	3,47	1,00	2,50	0,01	1,12	0,02	365
VENETO	BACCHIGLIONE	T. ASTICO	46	VIA MOLINI	ZUGLIANO	VI	2009	4,99	2,00	2,50	0,01	1,58	0,03	328
VENETO	BACCHIGLIONE	F. BACCHIGLIONE	47	VIA DIVIGLIO (SUL PONTE)	CALDOGNO	VI	2009	5,52	1,00	5,88	0,01	5,57	0,04	273
VENETO	BACCHIGLIONE	F. TESINA	48	VIA STRASILIA (SUL PRIMO PONTE)	BOLZANO VICENTINO	VI	2009	7,53	1,00	2,50	0,03	4,33	0,04	4550
VENETO	BRENTA	F. BRENTA	49	VIA VOLTATO	BASSANO DEL GRAPPA	VI	2009	8,98	2,00	2,50	0,01	1,15	0,02	122
VENETO	BRENTA	F. BRENTA	52	52 - BRENTA - BRENTA - TEZZE SUL BRENTA	TEZZE SUL BRENTA	VI	2009	5,88	1,00	7,25	0,01	1,15	0,03	133
VENETO	BRENTA	F. BRENTA	54	54 - BRENTA - BRENTA - FONTANIVA	FONTANIVA	PD	2009	13,30	1,00	2,50	0,02	2,00	0,02	82

VENETO	BACCHIGLIONE	T. CERESONE	55	REBEZZA - PONTE SS. 53	SAN PIETRO IN GÙ	PD	2009	11,35	2,25	9,25	0,02	1,85	0,07	2225
VENETO	SILE	F. SILE	56	S.CRISTINA - PONTE AL TIVERON	QUINTO DI TREVISO	TV	2009	14,85	1,93	9,00	0,09	6,40	0,07	1675
VENETO	B.S. LAGUNA DI VENEZIA	F. ZERO	59	TRE PONTI	PIOMBINO DESE	PD	2009	18,13	3,50	10,25	0,15	2,63	0,22	6400
VENETO	LIVENZA	F. LIVENZA	61	61 - LIVENZA - LIVENZA - MOTTA DI LIVENZA	MOTTA DI LIVENZA	TV	2009	7,75	1,80	12,50	0,11	2,83	0,11	5630
VENETO	PIAVE	FOSSO NEGRISIA	63	PONTE A NORD CONFL. CON F. PIAVE	PONTE DI PIAVE	TV	2009	13,18	3,33	8,00	0,05	2,10	0,06	608
VENETO	PIAVE	F. PIAVE	65	65 - PIAVE - PIAVE - FOSSALTA DI	FOSSALTA DI PIAVE	VE	2009	6,23	1,60	3,50	0,03	1,60	0,06	398
VENETO	SILE	F. SILE	66	66 - SILE - SILE - TREVISO	TREVISO	TV	2009	17,68	2,60	3,63	0,11	6,10	0,05	438
VENETO	LEMENE	C. LONCON	69	69 - LONCON - LEMENE - CONCORDIA	CONCORDIA SAGITTARIA	VE	2009	9,23	1,95	7,00	0,14	2,38	0,09	2185
VENETO	LEMENE	TAGLIO NUOVO	70	LUGUGNANA - PONTE MADONNETTA	PORTOGRUAR O	VE	2009	16,33	1,40	5,50	0,31	1,65	0,11	890
VENETO	LEMENE	C. MARANGHETTO	71	PONTE AL MARANGHETTO	CAORLE	VE	2009	19,33	4,43	11,50	0,15	2,60	0,11	222
VENETO	LIVENZA	F. LIVENZA	72	BOCCA FOSSA - ACQ. BASSO PIAVE	TORRE DI MOSTO	VE	2009	6,60	1,85	4,50	0,08	2,89	0,09	875
VENETO	LEMENE	F. LEMENE	76	PONTE LEVATOIO MARANGO	CAORLE	VE	2009	6,57	1,65	4,75	0,15	2,35	0,09	418
VENETO	SILE	F. SILE	79	FIERA-PONTE OSPEDALE REGIONALE	TREVISO	TV	2009	15,59	1,85	4,50	0,15	4,88	0,07	3600
VENETO	SILE	F. SILE	81	CENDON - PONTE PER CASIER	SILEA	TV	2009	19,95	1,70	6,75	0,18	4,10	0,08	3900
VENETO	ADIGE	F. ADIGE	82	82 - ADIGE - ADIGE - PESCANTINA	PESCANTINA	VR	2009	10,00	1,98	4,00	0,10	1,41	0,02	2250
VENETO	PO	F. MINCIO	83	PONTE AUTOSTRADA A4	PESCHIERA DEL GARDA	VR	2009	15,25	2,20	4,00	0,04	0,41	0,02	520
VENETO	ADIGE	F. CHIAMPO	85	S.P.VECCHIO- PONTE V.MASSANGHELL	SAN PIETRO MUSSOLINO	VI	2009	3,93	0,63	3,13	0,02	1,45	0,05	1040
VENETO	ADIGE	F. ADIGE	90	90 - ADIGE - ADIGE - VERONA	VERONA	VR	2009	10,75	1,33	4,00	0,04	1,25	0,03	6850
VENETO	ADIGE	T. TRAMIGNA	91	PONTE SS.11	SAN BONIFACIO	VR	2009	10,50	1,85	7,00	0,12	4,31	0,13	2850
VENETO	ADIGE	T. ALDEGA'	93	S.VITO - PONTE V.LE DIAZ (SUL PONTE DEL FIUME)	MONTEFORTE D'ALPONE	VR	2009	37,75	3,20	11,00	0,19	3,38	0,18	6250
VENETO	BACCHIGLIONE	F. BACCHIGLIONE	95		VICENZA	VI	2009	11,10	7,00	8,75	0,62	6,25	0,19	52000
VENETO	BACCHIGLIONE	T. ASTICHELLO	96	PONTE VIALE CRICOLI	VICENZA	VI	2009	17,38	2,25	11,75	0,10	3,91	0,08	7850
VENETO	BACCHIGLIONE	F. RETRONE	98	PONTE VIA MAGANZA	VICENZA	VI	2009	46,75	5,50	13,00	0,97	5,47	0,26	26225
VENETO	BACCHIGLIONE	F. BACCHIGLIONE	102	102 - BACCHIGLIONE - BACCHIGLIONE -	LONGARE	VI	2009	20,30	2,00	6,75	0,23	4,97	0,14	8125

VENETO	FRATTA- GORZONE	R. ACQUETTA	104	LE CASETTE, PONTE S.P. LONIGO-	LONIGO	VI	2009	25,03	6,00	18,75	0,24	4,05	0,14	900
VENETO	B.S. LAGUNA DI VENEZIA	F. TERGOLA	105	PONTE IN S.GIUSTINA	SANTA GIUSTINA IN COLLE	PD	2009	13,75	3,00	9,75	0,17	6,15	0,17	7650
VENETO	BRENTA	F. BRENTA	106	106 - BRENTA - BRENTA - CAMPO SAN MARTINO	CAMPO SAN MARTINO	PD	2009	9,60	1,00	6,75	0,04	1,75	0,03	243
VENETO	BACCHIGLIONE	T. CERESONE	107	TORREROSSA (DOPO IL PONTE GIRARE A DX)	CAMISANO VICENTINO	VI	2009	7,68	3,00	9,00	0,05	1,86	0,10	775
VENETO	BRENTA	F. PIOVEGO	109	TAVO - PONTE	CURTAROLO	PD	2009	17,75	2,25	12,25	0,17	4,05	0,10	2075
VENETO	BACCHIGLIONE	T. TESINELLA (TESINA PADOVANO)	112	PONTE BORGO RIGHETTO	VEGGIANO	PD	2009	23,53	3,50	16,50	0,31	5,03	0,31	9550
VENETO	BACCHIGLIONE	F. BACCHIGLIONE	113	113 - BACCHIGLIONE - BACCHIGLIONE -	SACCOLONGO	PD	2009	16,23	3,75	14,25	0,21	5,10	0,38	9000
VENETO	BACCHIGLIONE	T. TESINELLA (TESINA PADOVANO)	114	PONTE PER TRAMBACCHE	VEGGIANO	PD	2009	17,25	3,75	15,50	0,18	3,13	0,39	4800
VENETO	BRENTA	F. MUSONE DEI SASSI	115	CASTAGNARA - PONTE SS.307	CADONEGHE	PD	2009	17,71	1,00	9,50	0,20	3,45	0,16	1195
VENETO	FRATTA- GORZONE	T. AGNO	116	PONTE STRADA PER PIANA	CORNEDO VICENTINO	VI	2009	2,78	0,88	2,50	0,03	1,44	0,05	6875
VENETO	B.S. LAGUNA DI VENEZIA	F. TERGOLA	117	MOLINI	VIGONZA	PD	2009	19,05	2,00	10,00	0,06	5,15	0,10	988
VENETO	BRENTA	F. BRENTA	118	118 - BRENTA - BRENTA - PADOVA	PADOVA	PD	2009	14,84	3,00	7,00	0,07	2,00	0,08	145
VENETO	B.S. LAGUNA DI VENEZIA	F. ZERO	122	PONTE OLME	MOGLIANO VENETO	TV	2009	8,00	3,43	17,00	1,41	3,48	0,47	3250
VENETO	B.S. LAGUNA DI VENEZIA	F. MARZENEGO	123	CASINO DI NOALE	NOALE	VE	2009	10,78	2,88	9,25	0,22	3,40	0,20	2175
VENETO	B.S. LAGUNA DI VENEZIA	S. RUVIEGO	128	ZELARINO - PONTE	VENEZIA	VE	2009	22,43	4,25	12,00	0,45	1,99	0,22	3300
VENETO	B.S. LAGUNA DI VENEZIA	S. LUSORE	131	SCALTENIGO - PONTE	MIRANO	VE	2009	28,71	4,30	13,00	0,57	4,10	0,21	3900
VENETO	B.S. LAGUNA DI VENEZIA	C. TAGLIO DI MIRANO	132	MARANO - CASE BATTAGLIA	MIRA	VE	2009	13,15	3,48	10,25	0,23	4,57	0,14	3075
VENETO	B.S. LAGUNA DI VENEZIA	R. SERRAGLIO	135	PONTE CA'DANDOLO - IDROVORA	MIRA	VE	2009	9,64	3,58	11,25	0,21	4,71	0,21	2475
VENETO	B.S. LAGUNA DI VENEZIA	NAVIGLIO BRENTA	137	MALCONTENTA CENTRO - DAL PONTE	MIRA	VE	2009	9,93	3,15	11,00	0,31	3,34	0,16	1215
VENETO	B.S. LAGUNA DI VENEZIA	NAVIGLIO BRENTA	139	PONTE A VALLE CONFL. S. VERARO	STRA	VE	2009	11,23	2,05	4,25	0,11	2,26	0,11	1400
VENETO	B.S. LAGUNA DI VENEZIA	C. MUSON VECCHIO	140	PONTE CA'SQUARCINA	MASSANZAGO	PD	2009	18,70	2,00	8,00	0,11	5,40	0,08	1100
VENETO	B.S. LAGUNA DI VENEZIA	C. VELA	142	PONTE DELLA VELA	QUARTO D'ALTINO	VE	2009	12,88	2,78	8,25	0,12	2,68	0,15	880
VENETO	B.S. LAGUNA DI VENEZIA	F. ZERO	143	POIAN - PONTE	QUARTO D'ALTINO	VE	2009	7,86	3,50	8,50	0,14	2,74	0,17	1400
VENETO	B.S. LAGUNA DI VENEZIA	SCARICO IDROVORA CAMPALTO	147	CAMPALTO C/O IDROVORA	VENEZIA	VE	2009	53,36	8,40	27,00	3,10	1,44	0,25	14000

VENETO	SILE	F. SILE	148	BANCHINA PORTO (ULTIMO PONTILE) VICINO	JESOLO	VE	2009	8,13	1,65	7,25	0,21	3,98	0,08	168
VENETO	PO	F. MINCIO	154	BORGHETTO	VALEGGIO SUL MINCIO	VR	2009	14,75	5,30	6,00	0,15	0,47	0,07	1200
VENETO	FISSERO - TARTARO - CANAL BIANCO	F. TIONE	155	PONTE	ERBE'	VR	2009	15,25	1,33	4,00	0,19	4,92	0,03	1475
VENETO	ADIGE	T. FIBBIO	156	GIARE ERIZZO	ZEVIO	VR	2009	6,50	4,65	4,00	0,07	3,96	0,10	675
VENETO	ADIGE	F. ADIGE	157	157 - ADIGE - ADIGE - ZEVIO	ZEVIO	VR	2009	11,25	1,78	4,00	0,13	1,34	0,02	8075
VENETO	ADIGE	T. ALPONE	159	PONTE ARCOLE	ARCOLE	VR	2009	7,75	1,43	5,00	0,17	3,32	0,18	2225
VENETO	FISSERO - TARTARO - CANAL BIANCO	C. BUSSE'	161	CAPITELLO - PONTE	ROVERCHIARA	VR	2009	11,50	2,75	6,50	0,24	4,83	0,07	1850
VENETO	FRATTA- GORZONE	T. BRENDOLA	162	SS 500 (A VALLE PARATOIA FRONTE	LONIGO	VI	2009	10,70	1,00	5,88	0,04	5,26	0,06	1675
VENETO	FRATTA- GORZONE	F. TOGNA	165	S.STEFANO - PONTE	ZIMELLA	VR	2009	14,00	2,65	15,00	0,15	4,17	0,06	4450
VENETO	FRATTA- GORZONE	F. FRATTA	170	PONTE SS.10	BEVILACQUA	VR	2009	10,00	2,30	14,00	0,30	6,17	0,15	9250
VENETO	FRATTA- GORZONE	S. DI LOZZO	172	SOSTEGNO - PONTE	ESTE	PD	2009	16,10	3,50	15,75	0,28	7,45	0,21	570
VENETO	BACCHIGLIONE	F. BACCHIGLIONE	174	PASSERELLA VIA MASCAGNI	PONTE SAN NICOLÒ	PD	2009	11,08	3,00	9,25	0,34	3,63	0,22	6175
VENETO	BACCHIGLIONE	C. CAGNOLA	175	BOVOLENTA - PONTE	BOVOLENTA	PD	2009	25,63	2,00	7,25	0,25	3,18	0,21	2600
VENETO	B.S. LAGUNA DI VENEZIA	S. FIUMAZZO	179	LOVA	CAMPAGNA LUPIA	VE	2009	12,73	5,23	16,25	0,32	2,44	0,21	1055
VENETO	BACCHIGLIONE	F. BACCHIGLIONE	181	181 - BACCHIGLIONE - BACCHIGLIONE -	PONTELONGO	PD	2009	18,00	3,00	9,50	0,30	3,70	0,24	4450
VENETO	B.S. LAGUNA DI VENEZIA	C. SCARICO	182	CONCHE	CODEVIGO	PD	2009	33,33	6,00	28,25	0,33	4,25	0,27	305
VENETO	FISSERO - TARTARO - CANAL BIANCO	F. TARTARO	187	GAZZO - PONTE	GAZZO VERONESE	VR	2009	11,00	2,30	6,00	0,28	4,78	0,10	6850
VENETO	FISSERO - TARTARO - CANAL BIANCO	F. MENAGO	188	S.TERESA- PONTE CORTE MONDIOLI	CEREA	VR	2009	15,00	3,40	8,00	0,32	3,91	0,09	8200
VENETO	FISSERO - TARTARO - CANAL BIANCO	F. TREGNONE (TARTARO NUOVO)	189	BASTIONE S.MICHELE	CASALEONE	VR	2009	20,00	2,75	5,00	0,38	3,66	0,06	32750
VENETO	FISSERO - TARTARO - CANAL BIANCO	C. BUSSE'	192	PONTE TORRETTA	LEGNAGO	VR	2009	21,00	2,43	10,50	0,55	2,71	0,05	1900
VENETO	PO	F. PO	193	193 - PO - PO - CASTELMASSA	CASTELMASSA	RO	2009	21,03	2,00	12,00	0,10	3,75	0,11	102
VENETO	FRATTA- GORZONE	F. FRATTA	194	PONTE PER TERRAZZO	MERLARA	PD	2009	16,90	2,00	15,00	0,17	6,20	0,30	4000
VENETO	FRATTA- GORZONE	S. DI LOZZO - C. MASINA	195	PONTE A NORD DI PONTE ZANE	SANT'URBANO	PD	2009	16,29	3,50	19,00	0,36	13,50	0,29	1425
VENETO	FRATTA- GORZONE	F. GORZONE	196	PONTE ZANE - CARMIGNANO	SANT'URBANO	PD	2009	19,10	2,00	15,00	0,14	6,60	0,28	1600

VENETO	ADIGE	F. ADIGE	197	PRESA ACQUEDOTTO	PIACENZA D'ADIGE	PD	2009	6,80	2,00	7,50	0,04	1,50	0,14	420
VENETO	ADIGE	F. ADIGE	198	VIA LEGNAGO - ACQUEDOTTO	BADIA POLESINE	RO	2009	20,95	2,00	10,50	0,06	1,97	0,09	932
VENETO	FISSERO - TARTARO - CANAL BIANCO	FOSSA MAESTRA	199	PONTE DELLA VALLE	GIACCIANO CON BARUCHELLA	RO	2009	18,08	2,00	14,75	0,28	5,43	0,15	69
VENETO	FISSERO - TARTARO - CANAL BIANCO	CANAL BIANCO	200	200 - CANALBIANCO - FISSERO	GIACCIANO CON BARUCHELLA	RO	2009	36,75	1,50	16,00	0,20	5,05	0,14	80
VENETO	FRATTA- GORZONE	F. GORZONE	201	PONTE GORZONE	STANGHELLA	PD	2009	15,58	2,00	13,00	0,13	6,55	0,28	1200
VENETO	FRATTA- GORZONE	F. GORZONE	202	PONTE A TAGLIO	ANGUILLARA VENETA	PD	2009	17,21	2,00	13,25	0,15	6,75	0,27	1700
VENETO	FRATTA- GORZONE	C. S.CATERINA	203	PONTE A VESCOVANA	VESCOVANA	PD	2009	11,50	2,50	9,00	0,16	6,88	0,20	1375
VENETO	ADIGE	F. ADIGE	204	204 - ADIGE - ADIGE - VESCOVANA	VESCOVANA	PD	2009	3,90	2,00	7,00	0,03	1,58	0,10	490
VENETO	ADIGE	F. ADIGE	205	205 - ADIGE - ADIGE - ROVIGO	ROVIGO	RO	2009	26,53	2,00	12,00	0,04	1,94	0,07	255
VENETO	ADIGE	F. ADIGE	206	206 - ADIGE - ADIGE - ANGUILLARA	ANGUILLARA VENETA	PD	2009	8,43	1,00	6,50	0,02	1,58	0,09	360
VENETO	FISSERO - TARTARO - CANAL BIANCO	S. CERESOLO	207	PONTE LOC. RADETTA LUNGO STRADA CA' EMO	VILLADOSE	RO	2009	48,53	2,00	15,75	1,00	1,55	0,22	221
VENETO	FISSERO - TARTARO - CANAL BIANCO	S. VALDENTRO	208	PONTE LOMBARDI	VILLADOSE	RO	2009	23,40	2,00	15,00	0,27	0,81	0,12	191
VENETO	FISSERO - TARTARO - CANAL BIANCO	C. COLL. PADANO	209	BRESPAROLA - PONTE BISSA	BOSARO	RO	2009	41,00	2,00	18,00	0,79	5,31	0,16	439
VENETO	FISSERO - TARTARO - CANAL BIANCO	CANAL BIANCO	210	210 - CANALBIANCO - FISSERO	BOSARO	RO	2009	47,30	2,00	14,00	0,35	6,07	0,14	69
VENETO	BRENTA	F. BRENTA	212	BRONDOLO - PONTE SS 309	CHIOGGIA	VE	2009	6,43	2,03	7,50	0,32	2,90	0,11	508
VENETO	ADIGE	F. ADIGE	217	217 - ADIGE - ADIGE - CAVARZERE	CAVARZERE	VE	2009	19,78	2,20	9,50	0,02	1,49	0,14	698
VENETO	ADIGE	F. ADIGE	218	218 - ADIGE - ADIGE - CAVARZERE	CAVARZERE	VE	2009	7,40	2,00	9,25	0,04	1,58	0,11	465
VENETO	ADIGE	F. ADIGE	221	221 - ADIGE - ADIGE - ROSOLINA	ROSOLINA	RO	2009	42,08	2,00	12,00	0,04	1,86	0,09	236
VENETO	ADIGE	F. ADIGE	222	222 - ADIGE - ADIGE - CHIOGGIA	CHIOGGIA	VE	2009	17,75	2,20	7,50	0,02	1,50	0,10	600
VENETO	FISSERO - TARTARO - CANAL BIANCO	N. ADIGETTO	223	VOLTASCIROCC O - IDROVORA BRESEGA	ADRIA	RO	2009	40,00	2,00	15,00	0,30	7,05	0,15	73
VENETO	FISSERO - TARTARO - CANAL BIANCO	C. COLL. PADANO	224	PONTE CHIEPPARA	ADRIA	RO	2009	37,50	2,00	15,75	0,38	5,20	0,11	43
VENETO	FISSERO - TARTARO - CANAL BIANCO	POLESANO	225	225 - PO DI LEVANTE - FISSERO	PORTO VIRO	RO	2009	53,75	2,00	16,00	0,26	7,52	0,15	287
VENETO	PO	F. PO	227	227 - PO DI VENEZIA - PO - CORBOLA	CORBOLA	RO	2009	41,75	2,00	14,50	0,10	3,47	0,23	234
VENETO	PO	F. PO	229	229 - PO - PO - VILLANOVA MARCHESANA	VILLANOVA MARCHESANA	RO	2009	38,30	2,00	15,00	0,08	2,73	0,13	196

VENETO	PO	F. PO DI MAISTRA	230	BOCCASETTE C/O IMBARCADERO	PORTO TOLLE	RO	2009	31,88	1,00	15,00	0,07	3,20	0,13	66
VENETO	PO	F. PO DI PILA	231	PILA	PORTO TOLLE	RO	2009	25,15	2,00	12,00	0,10	3,20	0,14	41
VENETO	PO	F. PO DELLE TOLLE	232	POLESINE CAMERINI - PONTE	PORTO TOLLE	RO	2009	17,25	2,00	17,50	0,09	2,99	0,15	111
VENETO	PO	F. PO DI GNOCCA (PO D.DONZELLA)	233	S.ROCCO-IMBARCADERO	PORTO TOLLE	RO	2009	26,55	2,00	12,00	0,10	3,32	0,13	18
VENETO	PO	F. PO DI GORO	234	GORINO - PONTE DI BARCHE	ARIANO NEL POLESINE	RO	2009	20,13	2,00	13,50	0,15	3,37	0,13	109
VENETO	LIVENZA	F. MESCHIO	236	PONTE DELLA MUDA	CORDIGNANO	TV	2009	7,57	1,58	4,75	0,04	0,93	0,02	413
VENETO	SILE	F. SILE	237	DERIVAZIONE C. FOSSA D'ARGINE TORRE CALIGO- PRESA ACQ.BASSO P.	QUARTO D'ALTINO	VE	2009	4,00	2,10	4,00	0,16	4,36	0,08	2800
VENETO	SILE	F. SILE	238		IESOLO	VE	2009	9,00	2,33	7,25	0,16	4,24	0,08	768
VENETO	PIAVE	F. PIAVE	303	303 - PIAVE - PIAVE - VIDOR	VIDOR	TV	2009	6,50	2,08	2,50	0,09	1,18	0,04	218
VENETO	PIAVE	F. PIAVE	304	304 - PIAVE - PIAVE - SUSEGANA	SUSEGANA	TV	2009	9,01	1,80	5,00	0,02	1,60	0,02	160
VENETO	BACCHIGLIONE	C. BRENTILLA (BAC.9)	323	BRENTILLE DI SOPRA-PRESA ACQ.	PADOVA	PD	2009	10,25	2,00	10,25	0,08	2,00	0,11	830
VENETO	BACCHIGLIONE	C. BISATTO	325	200 MT A NORD LOCALITA' PIOMBA'	BAONE	PD	2009	20,95	2,00	14,50	0,18	6,40	0,23	3250
VENETO	BACCHIGLIONE	F. BACCHIGLIONE	326	VOLTABRUSEGANA - PRESA ACQ.	PADOVA	PD	2009	12,08	2,75	12,50	0,17	3,55	0,16	1975
VENETO	SILE	F. SILE	329	A SUD CONFLUENZA CON MUSESTRE	RONCADE	TV	2009	11,65	1,60	4,00	0,17	4,30	0,07	1055
VENETO	SILE	F. BOTTENIGA	330	PONTE DI VIALE F.LLI CAIROLI	TREVISO	TV	2009	15,25	3,33	8,00	0,16	2,85	0,12	10425
VENETO	SILE	F. LIMBRAGA	331	FIERA - PONTE SS.53 POSTUMIA	TREVISO	TV	2009	13,75	3,65	8,00	0,31	3,00	0,12	8125
VENETO	SILE	F. STORGA	332	FIERA - MULINO MANDELLI	TREVISO	TV	2009	12,49	1,60	2,50	0,12	2,70	0,07	1365
VENETO	SILE	F. MELMA	333	VIA MACELLO	SILEA	TV	2009	12,09	1,98	3,38	0,33	2,85	0,11	5300
VENETO	SILE	F. MUSESTRE	335	MUSESTRE	RONCADE	TV	2009	18,00	2,13	7,25	0,27	2,53	0,14	4525
VENETO	FISSERO - TARTARO - CANAL BIANCO	S. CERESOLO	343	CONCADIRAME- PONTE DEI GUZZI	ROVIGO	RO	2009	52,45	2,00	16,00	0,56	5,08	0,22	2977
VENETO	FISSERO - TARTARO - CANAL BIANCO	S. VALDENTRO	344	PONTE IN FERRO C/O IDROVORA	FRATTA POLESINE	RO	2009	39,75	1,75	14,25	0,30	3,15	0,11	841
VENETO	FISSERO - TARTARO - CANAL BIANCO	N. ADIGETTO	345	PONTE 347 - PO DI VENEZIA - PO - TAGLIO DI PO CA'SOLARO - PRESA ACQUEDOTTO	COSTA DI ROVIGO	RO	2009	18,70	2,00	16,00	0,18	1,40	0,08	638
VENETO	PO	F. PO	347		TAGLIO DI PO	RO	2009	34,95	2,00	12,75	0,09	3,24	0,18	225
VENETO	SILE	CANALETTA VE.S.T.A.	351		VENEZIA	VE	2009	13,50	2,00	4,00	0,12	4,11	0,08	91

VENETO	BRENTA	C. PIOVEGO	353	PONTE DI NOVENTA	NOVENTA PADOVANA	PD	2009	12,65	2,25	7,75	0,24	3,33	0,13	4788
VENETO	PIAVE	F. PIAVE	360	360 - PIAVE - PIAVE - LIMANA	LIMANA	BL	2009	10,95	2,00	4,38	0,08	0,96	0,04	1400
VENETO	PIAVE	RIO DELLE SALERE	408	PIAN DI VEDOIA, PRESA ACQUEDOTTO	PONTE NELLE ALPI	BL	2009	10,67	1,00	2,50	0,02	0,81	0,01	1
VENETO	PIAVE	T. ANFELA	409	ANFELA, FORCELLA, PRESA	PIEVE DI CADORE	BL	2009	12,91	2,25	3,13	0,02	0,39	0,01	1
VENETO	B.S. LAGUNA DI VENEZIA	F. TERGOLA	415	PALUDE DI ONARA, PONTE S.P. 67	TOMBOLO	PD	2009	14,50	2,50	9,50	0,02	6,90	0,12	585
VENETO	B.S. LAGUNA DI VENEZIA	C. MUSON VECCHIO	416	LOREGGIOLA - PONTE MOLINO	LOREGGIA	PD	2009	18,75	2,50	6,75	0,03	9,53	0,03	408
VENETO	B.S. LAGUNA DI VENEZIA	S. ACQUALUNGA	417	PONTE LOREGGIOLA-TREVILLE	LOREGGIA	PD	2009	20,00	1,50	3,63	0,02	9,35	0,05	1060
VENETO	B.S. LAGUNA DI VENEZIA	S. RIO STORTO (FOSSO GHEBO)	418	PONTE LOREGGIOLA-FONTANE BIANCHE	LOREGGIA	PD	2009	15,23	1,50	3,63	0,05	7,75	0,03	1650
VENETO	PIAVE	T. MEDONE	419	VAL MEDONE - PRESA ACQUEDOTTO	BELLUNO	BL	2009	12,33	2,00	3,13	0,02	0,91	0,01	2
VENETO	PIAVE	RIO FRARI	420	PONTE DEL BUS - PRESA ACQUEDOTTO	PONTE NELLE ALPI	BL	2009	5,80	1,00	2,50	0,02	0,71	0,01	5
VENETO	TAGLIAMENTO	F. TAGLIAMENTO	432	SOTTO PONTE AUTOSTR. A4 IN CORRISP. DI	SAN MICHELE AL TAGLIAMENTO	VE	2009	5,90	1,10	3,00	0,03	1,30	0,08	665
VENETO	LEMENE	F. LEMENE	433	PONTILE 500m SUD PONTE CONCORDIA	CONCORDIA SAGITTARIA	VE	2009	8,80	2,00	4,00	0,10	2,10	0,06	2500
VENETO	LIVENZA	T. MONTICANO	434	PONTE DI VILLA REVEDIN	GORGIO AL MONTICANO	TV	2009	13,78	1,83	8,00	0,13	3,75	0,11	1475
VENETO	SIST.IDR. FRA LIVENZA E PIAVE	C. BRIAN TAGLIO	435	435 - BRIAN TAGLIO - TORRE DI MOSTO	TORRE DI MOSTO	VE	2009	29,90	2,63	10,75	0,35	3,63	0,14	126
VENETO	BRENTA	F. BRENTA	436	CA' PASQUA - PONTE NUOVO	CHIOGGIA	VE	2009	14,43	2,60	8,25	0,18	2,50	0,16	755
VENETO	FRATTA-GORZONE	F. GORZONE	437	VALCERERE DOLFINA	CAVARZERE	VE	2009	16,90	2,00	10,00	0,15	7,00	0,21	450
VENETO	BACCHIGLIONE	T. TIMONCHIO	438	VIA TRENTINI PIERELLA, PONTICELLO A	SANTORSO	VI	2009	5,95	1,00	4,38	0,01	1,82	0,02	344
VENETO	BACCHIGLIONE	T. TIMONCHIO	439	VIA BOSCHI	CALDOGNO	VI	2009	5,40	1,00	6,50	0,01	3,61	0,28	1135
VENETO	FRATTA-GORZONE	F. GUA'	440	ZIMELLA	ZIMELLA	VR	2009	5,00	2,98	3,50	0,11	3,49	0,03	5925
VENETO	FRATTA-GORZONE	F. GUA'	441	PONTE	ROVEREDO DI GUÀ	VR	2009	13,50	1,78	5,50	0,04	2,67	0,03	4800
VENETO	FRATTA-GORZONE	F. FRATTA	442	PONTICELLO	COLOGNA VENETA	VR	2009	8,00	2,10	14,00	0,20	5,09	0,12	2850
VENETO	ADIGE	F. ADIGE	443	PONTE DI ALBAREDO	ALBAREDO D'ADIGE	VR	2009	10,75	2,00	5,00	0,06	1,53	0,03	2300
VENETO	ADIGE	T. ALPONE	444	S. GIOVANNI ILARIONE	SAN GIOVANNI ILARIONE	VR	2009	8,25	1,55	11,00	0,17	3,21	0,09	5600
VENETO	ADIGE	F. CHIAMPO	445	PONTE LA BORINA	SAN BONIFACIO	VR	2009	42,03	19,20	41,00	0,19	2,09	0,58	1350

VENETO	FISSERO - TARTARO - CANAL BIANCO	F. TIONE	446	BONFERRARO	SORGÀ	VR	2009	9,25	1,70	4,00	0,19	5,81	0,04	1950
VENETO	FISSERO - TARTARO - CANAL BIANCO	F. TARTARO	447	PELLEGRINA	ISOLA DELLA SCALA	VR	2009	20,25	2,70	4,00	0,52	6,19	0,13	38350
VENETO	FISSERO - TARTARO - CANAL BIANCO	F. MENAGO	448	ASPRETTO	CEREA	VR	2009	12,50	1,10	9,00	0,22	5,46	0,29	8910
VENETO	FISSERO - TARTARO - CANAL BIANCO	CANAL BIANCO	449	TORRETTA	LEGNAGO	VR	2009	10,25	2,48	7,00	0,18	4,41	0,06	1310
VENETO	FISSERO - TARTARO - CANAL BIANCO	N. ADIGETTO	451	SAN SISTO	ROVIGO	RO	2009	27,50	2,00	13,50	0,18	1,71	0,09	157
VENETO	FISSERO - TARTARO - CANAL BIANCO	CAVO MAESTRO DEL BAC.SUP.	452	SABBIONI - PONTE CAVALAZZO	SALARA	RO	2009	40,25	1,75	14,75	0,36	4,48	0,15	618
VENETO	LIVENZA	F. LIVENZA	453	FRANCENIGO - VIA LIVENZA	GAJARINE	TV	2009	5,00	2,20	12,50	0,06	1,80	0,04	1800
VENETO	BRENTA	F. MUSONE DEI SASSI	454	PAGNANO - VIA CARREGGiate	ASOLO	TV	2009	17,50	2,73	8,00	0,06	5,68	0,12	650
VENETO	B.S. LAGUNA DI VENEZIA	S. PIONCA	479	BOTTE DEL PIONCA A MIRANO	MIRANO	VE	2009	30,99	4,95	13,75	0,93	2,25	0,23	7725
VENETO	B.S. LAGUNA DI VENEZIA	S. TERGOLINO	480	BOTTE DEL SERRAGLIO DI MIRA	MIRA	VE	2009	23,37	6,35	17,00	0,77	3,47	0,36	3650
VENETO	B.S. LAGUNA DI VENEZIA	F. DESE	481	DESE C/O PONTE	MARCON	VE	2009	8,83	3,53	7,75	0,19	3,36	0,19	790
VENETO	B.S. LAGUNA DI VENEZIA	C. DEI CUORI	482	IDROVORA DI CA'BIANCA	CHIOGGIA	VE	2009	25,25	9,05	44,25	1,26	6,31	0,14	148
VENETO	B.S. LAGUNA DI VENEZIA	F. MARZENEGO	483	PONTE TANGENZIALE DI MESTRE	VENEZIA	VE	2009	14,80	2,90	8,75	0,20	3,47	0,20	2275
VENETO	B.S. LAGUNA DI VENEZIA	F. DESE	484	MULINO PAVANETTO	SCORZÈ	VE	2009	20,63	2,93	10,25	0,21	4,05	0,16	2700
VENETO	B.S. LAGUNA DI VENEZIA	F. TERGOLA	485	S. ANDREA DIETRO LA CHIESA	CAMPODARSEG O	PD	2009	15,03	2,00	10,25	0,06	5,83	0,09	730
VENETO	B.S. LAGUNA DI VENEZIA	C. ALTIPIANO (FOSSA PALTANA)	486	ACQUANERA	PERNUMIA	PD	2009	32,33	4,50	21,50	0,27	4,18	0,24	5500
VENETO	B.S. LAGUNA DI VENEZIA	FOSSA MONSELESANA	487	PONTE ZATA	TRIBANO	PD	2009	21,38	7,00	21,00	1,04	3,93	0,27	4625
VENETO	B.S. LAGUNA DI VENEZIA	F. ZERO	488	SCUOLA AGRARIA	ZERO BRANCO	TV	2009	9,47	3,88	12,25	1,58	2,93	0,34	3900
VENETO	B.S. LAGUNA DI VENEZIA	F. MARZENEGO- OSELLINO 1A FOCE	489	MESTRE-VIALE VESPUCCI	VENEZIA	VE	2009	15,47	2,75	18,50	0,25	3,01	0,23	2525
VENETO	B.S. LAGUNA DI VENEZIA	S. LUSORE	490	MARGHERA	VENEZIA	VE	2009	29,77	8,80	19,00	1,09	2,96	0,23	23500
VENETO	B.S. LAGUNA DI VENEZIA	C. SCOLMATORE	491	TESSERA C/O PARATOIA	VENEZIA	VE	2009	22,85	5,13	13,50	0,69	1,80	0,16	5100
VENETO	B.S. LAGUNA DI VENEZIA	C. DEI CUORI	492	C/O IMBOCCO CANALE TREZZE	CHIOGGIA	VE	2009	26,50	8,33	37,25	0,61	5,20	0,18	250
VENETO	B.S. LAGUNA DI VENEZIA	C. MORTO	493	PRIULA C/O SOSTEGNO IDRAULICO	CHIOGGIA	VE	2009	56,35	9,08	31,75	0,42	4,42	0,18	190
VENETO	FRATTA- GORZONE	T. POSCOLA	494	PONTE VIA PINETA	MONTECCHIO MAGGIORE	VI	2009	8,73	0,88	4,38	0,01	5,96	0,07	463

VENETO	B.S. LAGUNA DI VENEZIA	C. NUOVISSIMO	504	LOVA	CAMPAGNA LUPIA	VE	2009	11,40	3,13	10,00	0,12	2,38	0,12	748
VENETO	B.S. LAGUNA DI VENEZIA	F. DESE	505	ZANGANILI	PIOMBINO DESE	PD	2009	25,23	3,75	17,25	0,41	4,95	0,28	7850
VENETO	PIAVE	F. PIAVE	600	VECCHIO MULINO	SAPPADA	BL	2009	10,57	1,03	2,50	0,02	0,37	0,04	190
VENETO	PIAVE	F. PIAVE	601	601 - PIAVE - PIAVE - S. STEFANO DI	SANTO STEFANO DI CADORE	BL	2009	13,53	2,75	4,38	0,08	1,18	0,03	3000
VENETO	PIAVE	F. PIAVE	602	IN LINEA D'ARIA CON I CAMPI DA TENNIS	LOZZO DI CADORE	BL	2009	16,13	2,75	2,50	0,07	0,73	0,05	6875
VENETO	PIAVE	F. PIAVE	603	1 KM A VALLE DELLA CONFLUENZA	PERAROLO DI CADORE	BL	2009	16,74	3,50	2,50	0,05	0,85	0,04	353
VENETO	PIAVE	T. CORDEVOLE	604	PONTE PER VOLTAGO LA MUDA, ALL'USCITA DELLA GALLERIA	AGORDO	BL	2009	9,07	1,50	3,38	0,04	0,61	0,01	1800
VENETO	PIAVE	T. CORDEVOLE	605	600 MT A MONTE DELLA CONFLUENZA	LA VALLE AGORDINA	BL	2009	7,52	2,75	4,38	0,05	0,65	0,03	9000
VENETO	PIAVE	T. BOITE	606	100 M A VALLE DEL PONTE DI GRON	PERAROLO DI CADORE	BL	2009	17,95	2,00	2,50	0,05	0,61	0,03	1025
VENETO	PIAVE	T. MIS	607		SOSPIROLO	BL	2009	11,54	1,50	6,25	0,03	0,59	0,02	468
VENETO	PIAVE	T. ANSIEI	608	PONTE MALON	LOZZO DI CADORE	BL	2009	8,41	3,00	6,00	0,08	0,80	0,04	3250
VENETO	PIAVE	T. MAE'	609	PIAN DELLA SEGA	LONGARONE	BL	2009	15,51	1,00	3,38	0,03	0,60	0,02	1125
VENETO	FISSERO - TARTARO - CANAL BIANCO	CANAL BIANCO	610	PONTILE C/O CENTRO COMMERCIALE	ADRIA	RO	2009	55,63	2,00	15,00	0,21	7,06	0,15	727
VENETO	PO	SCOLO VENETO	612	POLESINELLO - PONTE LIE'	TAGLIO DI PO	RO	2009	44,85	2,00	18,00	0,70	2,54	0,18	150
VENETO	PIAVE	RISORGIVA DEL FONTANE BIANCHE	613	VILLAMATTA	SERNAGLIA DELLA BATTAGLIA	TV	2009	16,75	0,50	2,50	0,05	4,55	0,05	280
VENETO	BRENTA	RISORGIVA BRENTA - FONTANIVA	614	BOSCHI	FONTANIVA	PD	2009	25,60	2,50	2,50	0,01	1,55	0,02	58
VENETO	PIAVE	T. CAORAME	616	PONTE FRASSEN	CESIOMAGGIOR E	BL	2009	12,19	0,50	2,50	0,03	0,63	0,02	15
VENETO	PIAVE	V. FIORENTINA	617	PASSO STAU LANZA	SELVA DI CADORE	BL	2009	10,00	2,00	3,38	0,06	0,46	0,01	130
VENETO	BRENTA	F. BRENTA	618	PONTE LOC. FONTANAZZI (A MONTE DELLO BORGIO DI SOPRA - PONTE VIA OLTRE	CAMPOLONGO SUL BRENTA	VI	2009	6,05	1,00	2,50	0,01	1,35	0,02	248
VENETO	ADIGE	T. CHIAMPO	619	MADONNA DELLE GRAZIE - PONTE DI VIA	ZERMEGHEDO	VI	2009	3,93	1,00	7,50	0,03	1,79	0,07	3925
VENETO	LIVENZA	F. MONTICANO	620		VAZZOLA	TV	2009	7,00	2,55	20,00	0,16	2,10	0,13	11150
VENETO	LIVENZA	T. CERVADA	621	PONTE DI VIA SAN FELICE	MARENO DI PIAVE	TV	2009	43,25	7,00	17,00	9,23	1,90	1,26	61700
VENETO	BRENTA	F. BRENTA	622	VIA CARBOGNA BASSA	PIAZZOLA SUL BRENTA	PD	2009	9,75	2,50	10,25	0,02	1,75	0,05	225
VENETO	ADIGE	T. FIBBIO	623	PONTE DI VIA MENEGHINI - BOCCAILE	CALDIERO	VR	2009	12,50	0,35	5,00	0,10	2,70	0,06	1240

VENETO	PIAVE	F. PIAVE	625	C. DAVANZO	SAN BIAGIO DI CALLALTA	TV	2009	10,41	1,70	4,38	0,12	1,80	0,03	160
Regione Liguria	Argentina	T. Argentina	AGAG01M	A monte di Triora	Triora	IM	2009	6,00	1,00	4,85	0,07	1,35	0,03	9
Regione Liguria	Argentina	T. Argentina	AGAG04	Arma di Taggia	Taggia	IM	2009	4,73	1,00	4,63	0,01	5,98	0,05	510
Regione Liguria	Aveto	T. Aveto	AVAV03	Ponte per Alpepiana	Rezzoaglio	GE	2009	5,25	1,25	0,93	0,01	0,18	0,03	718
Regione Liguria	Bormida	F. Bormida di Millesimo	BOMI01	A valle di Acquafredda	Millesimo	SV	2009	4,25	1,25	9,75	0,01	0,60	0,07	800
Regione Liguria	Bormida	F. Bormida di Millesimo	BOMIAV	Cengio, a valle ACNA	Cengio	SV	2009	11,75	2,00	9,00	0,01	0,83	0,10	6500
Regione Liguria	Bormida	F. Bormida di Spigno	BOSP11	A valle di Ponte Vecchio	Piana Crixia	SV	2009	14,00	2,00	12,30	0,10	0,95	0,08	4825
Regione Liguria	Chiaravagna	T. Chiaravagna	CHCH01	Sestri Ponente	Genova	GE	2009	17,75	1,25	2,15	0,35	3,11	0,07	43500
Regione Liguria	Centa	T. Arroscia	CTAR03	Regione Negiaire	Albenga	SV	2009	9,25	1,18	7,38	0,06	0,90	0,04	733
Regione Liguria	Centa	F. Centa	CTCT02M	Regione S. Clemente	Albenga	SV	2009	27,50	3,25	4,00	0,01	1,63	0,03	735
Regione Liguria	Centa	Giara di Rezzo	CTGI01	A monte de la Savonera	Pieve di Teco	IM	2009	6,13	1,00	3,50	0,00	1,70	0,05	150
Regione Liguria	Centa	T. Lerrone	CTLE01	Regione Bauso, Garlenda	Garlenda	SV	2009	9,50	1,63	8,25	0,01	0,95	0,03	273
Regione Liguria	Centa	T. Neva	CTNE01	A valle di Cisano sul Neva	Cisano sul Neva	SV	2009	8,25	1,25	6,30	0,01	0,63	0,05	2738
Regione Liguria	Entella	F. Entella	ENEN02	Ponte Maddalena	Lavagna	GE	2009	11,00	1,25	1,28	0,03	0,65	0,15	1500
Regione Liguria	Entella	T. Lavagna	ENLA07	San Pietro di Sturla	Carasco	GE	2009	7,00	1,25	0,68	0,04	0,95	0,02	4125
Regione Liguria	Entella	T. Lavagna	ENLA08	Ponte Birago a valle di S. Quirico	Carasco	GE	2009	18,50	1,25	1,95	0,04	0,86	0,21	2500
Regione Liguria	Entella	T. Lavagna	ENLA08M	Carasco	Carasco	GE	2009	10,00	1,25	1,30	0,05	1,02	0,61	2000
Regione Liguria	Entella	T. Sturla	ENSL04	Carasco	Carasco	GE	2009	6,00	1,25	1,00	0,02	0,48	0,02	1600
Regione Liguria	Erro	T. Erro	ERER01	San Lorenzo A monte della confluenza del R. Ciuia	Pareto (AL)	SV	2009	30,50	1,50	5,00	0,01	0,15	0,05	145
Regione Liguria	Erro	T. Erro	ERER130		Sassello	SV	2009	3,50	0,75	5,00	0,01	0,13	0,03	120
Regione Liguria	Gromolo	T. Gromolo	GRGR02M	S. Vittoria di Libiola	Sestri Levante	GE	2009	9,75	1,25	1,30	0,06	0,44	0,02	80
Regione Liguria	Impero	T. Impero	IMIM01	A valle di S. Lazzaro Reale	Chiusanico	IM	2009	11,30	9,25	15,50	0,01	2,50	0,16	1425
Regione Liguria	Impero	T. Impero	IMIM03	Imperia, zona foce	Imperia	IM	2009	4,95	1,00	5,25	0,01	6,35	0,05	1500

Regione Liguria	Magra	F. Magra	MAMA01	Santo Stefano Magra, campo sportivo	Santo Stefano di Magra	SP	2009	14,93	0,50	2,00	0,02	0,54	0,02	695
Regione Liguria	Magra	F. Magra	MAMA02	Ceparana	Vezzano Ligure	SP	2009	28,40	0,50	3,50	0,04	0,63	0,02	1260
Regione Liguria	Magra	F. Magra	MAMA03	Arcola, zona industriale	Arcola	SP	2009	14,15	0,50	2,00	0,03	0,32	0,02	500
Regione Liguria	Magra	F. Magra	MAMA04	Sarzana, ponte F.F.S.S.	Sarzana	SP	2009	13,65	0,50	2,00	0,03	0,65	0,02	620
Regione Liguria	Magra	F. Magra	MAMA08	Senato - Cant. Loc. Nautica	Lerici	SP	2009	27,20	0,50	3,75	0,09	0,49	0,02	800
Regione Liguria	Magra	T. Malacqua	MAML01	A valle di Ponte di Carrodano	Carrodano	SP	2009	1,00	0,50	2,00	0,01	0,54	0,02	170
Regione Liguria	Magra	T. Usurana	MAUS01	Ferdana	Calice al Cornoviglio	SP	2009	7,00	0,50	2,00	0,02	0,59	0,03	80
Regione Liguria	Magra	F. Vara	MAVA01	Pian di Roma	Varese Ligure	SP	2009	7,00	0,50	2,13	0,01	0,21	0,02	14
Regione Liguria	Magra	F. Vara	MAVA03	Campanile, confluenza Canale dei Ruteisi	Varese Ligure	SP	2009	1,75	0,50	2,38	0,01	0,10	0,06	84
Regione Liguria	Magra	F. Vara	MAVA07	Cavanella Vara, Beverino	Beverino	SP	2009	25,30	0,50	2,00	0,01	0,08	0,02	750
Regione Liguria	Magra	F. Vara	MAVA08	Piana Battolla	Calice al Cornoviglio	SP	2009	24,30	0,50	2,00	0,01	0,10	0,02	520
Regione Liguria	Magra	F. Vara	MAVA09	Bottagna, Campo Sportivo	Vezzano Ligure	SP	2009	29,00	0,50	2,75	0,05	2,00	0,09	1490
Regione Liguria	Nervia	T. Nervia	NVNV03	A valle di Camporosso	Camporosso	IM	2009	1,88	9,50	16,00	0,02	4,40	0,08	3450
Regione Liguria	Orba	T. Orbarina	OROB130	S. Pietro d'Oiba	Urbe	SV	2009	2,00	0,50	2,00	0,01	0,50	0,03	30
Regione Liguria	Orba	T. Orba	OROR130M	Badia Tiglieto	Tiglieto	GE	2009	7,75	1,25	1,45	0,03	0,48	0,02	253
Regione Liguria	Polcevera	T. Polcevera	POPO05	Cornigliano	Genova	GE	2009	12,00	1,25	1,35	0,07	1,31	0,04	3750
Regione Liguria	Roia	F. Roia	RORO03	Ventimiglia	Ventimiglia	IM	2009	4,90	1,00	6,38	0,01	1,85	0,11	226
Regione Liguria	Scrivia	T. Pentemina	SCPT01M	A valle di Vallecaldà	Montoggio	GE	2009	5,50	1,25	1,05	0,03	0,39	0,02	8
Regione Liguria	Scrivia	T. Scrivia	SCSC06E	Creverina	Isola del Cantone	GE	2009	5,00	1,25	2,10	0,03	3,14	0,33	1405
Regione Liguria	Scrivia	T. Scrivia	SCSC07M	Il Casello, Pietrabissara	Isola del Cantone	GE	2009	17,75	1,25	1,65	0,03	1,77	0,10	380
Regione Liguria	Scrivia	T. Vobbia	SCVO130	Casa Isolarotonda	Isola del Cantone	GE	2009	2,75	1,25	0,88	0,01	0,34	0,03	25
Regione Liguria	Stura	T. Gargassa	STGA130	Prati della Chiesa	Rossiglione	GE	2009	1,50	1,25	1,38	0,02	0,97	0,02	125
Regione Liguria	Stura	T. Stura	STST04	A valle del depuratore di Rossiglione	Rossiglione	GE	2009	2,50	1,25	1,80	0,02	1,12	0,05	2425
Regione Liguria	Tanaro	F. Tanaro	TATA01	A monte di Ponte di Nava	Pornassio	IM	2009	3,58	1,00	2,00	0,01	1,50	0,05	31

Regione Liguria	Tanaro	T. Tanarello	TATN01	Prato d'Isole	Cosio di Arroscia	IM	2009	3,50	1,00	2,50	0,03	1,85	0,09	28
Regione Liguria	Taro	F. Taro	TOTO01	A monte di Pelosa	Tornolo	SP	2009	3,85	0,50	2,00	0,01	0,18	0,02	25
Regione Liguria	Trebbia	F. Trebbia	TRTR05	A valle di Gorreto	Gorreto	GE	2009	2,25	1,25	1,33	0,01	0,33	0,02	308
Emilia-Romagna	PO	F. PO	01000100	C.S. Giovanni S.P. ex S.S.412	Castel San Giovanni	Piacenza	2009	12,00	3,00	10,00	0,13	3,10	0,25	4050
Emilia-Romagna	PO	F. PO	01000200	S.S. 9 Piacenza – Lodi	Piacenza	Piacenza	2009	13,00	2,00	10,00	0,06	2,30	0,31	1370
Emilia-Romagna	PO	F. PO	01000400	Ponte di Casalmaggiore	Colomo	Parma	2009	12,00	1,00	6,00	0,07	2,40	0,15	770
Emilia-Romagna	PO	F. PO	01000500	Loc. Boretto	Boretto	Reggio Emilia	2009	10,00	3,00	9,00	0,07	2,30	0,17	905
Emilia-Romagna	PO	F. PO	01000700	Pontelagoscuro – Ferrara	Ferrara	Ferrara	2009	30,00	4,00	11,00	0,09	2,80	0,26	475
Emilia-Romagna	TIDONE	T. TIDONE	01050400	Pontetidone	Rottofreno	Piacenza	2009	7,00	2,00	5,00	0,01	4,50	0,13	550
Emilia-Romagna	TREBBIA	F. TREBBIA	01090600	Pieve Dugliara	Rivergaro	Piacenza	2009	21,00	1,00	2,00	0,01	0,40	0,01	214
Emilia-Romagna	TREBBIA	F. TREBBIA	01090700	Foce in Po	Piacenza	Piacenza	2009	8,00	1,00	2,00	0,03	1,00	0,01	340
Emilia-Romagna	NURE	T. NURE	01110300	ponte Bagarotto	Piacenza	Piacenza	2009	6,00	1,00	2,00	0,01	1,00	0,01	553
Emilia-Romagna	CHIAVENNA	T. CHIAVENNA	01120200	ponte strada Caorso - Chiavenna Landi	Cortemaggiore	Piacenza	2009	12,00	3,00	10,00	0,22	7,70	0,16	5375
Emilia-Romagna	ARDA	T. ARDA	01140400	A Villanova	Villanova sull'Arda	Piacenza	2009	17,00	3,00	13,00	0,23	6,10	0,25	6000
Emilia-Romagna	TARO	F. TARO	01150200	Ponte sul Taro Citterna - Orianò	Solignano	Parma	2009	7,00	1,00	2,00	0,01	0,30	0,06	628
Emilia-Romagna	TARO	T. CENO	01150300	Ramiola – Varano de' Melegari	Varano de' Melegari	Parma	2009	8,00	1,00	3,00	0,01	0,40	0,04	167
Emilia-Romagna	TARO	F. TARO	01150700	San Quirico – Trecasali	Trecasali	Parma	2009	13,00	1,00	3,00	0,01	2,30	0,01	613
Emilia-Romagna	TARO	T. STIRONE	01151200	Fontanelle – S. Secondo Parmense	Roccabianca	Parma	2009	10,00	3,00	15,00	0,20	5,10	0,34	5975
Emilia-Romagna	PARMA	T. PARMA	01170300	Pannocchia	Traversetolo	Parma	2009	11,00	1,00	2,00	0,05	1,10	0,08	5850
Emilia-Romagna	PARMA	T. CINGHIO	01170800	Gaione – Parma	Parma	Parma	2009	36,00	6,00	23,00	1,04	14,50	0,54	17300
Emilia-Romagna	PARMA	T. BAGANZA	01170900	Ponte Nuovo – Parma	Parma	Parma	2009	20,00	1,00	7,00	0,05	3,60	0,08	2633
Emilia-Romagna	PARMA	T. PARMA	01171500	Colomo	Colomo	Parma	2009	17,00	3,00	10,00	0,32	4,60	0,26	9475
Emilia-Romagna	PARMA	C.le NAVIGLIO (Parma)	01171700	Colomo	Colomo	Parma	2009	43,00	7,00	23,00	2,43	5,80	1,45	38500

Emilia-Romagna	ENZA	T. ENZA	01180500	Traversa Cerezzola	Canossa	Reggio Emilia	2009	5,00	1,00	6,00	0,01	0,90	0,05	250
Emilia-Romagna	ENZA	T. TERMINA	01180600	Chiusura sub bacino - Traversetolo	Traversetolo	Reggio Emilia	2009	18,00	3,00	11,00	0,21	6,50	0,14	4300
Emilia-Romagna	ENZA	T. ENZA	01180800	Coenzo	Brescello	Reggio Emilia	2009	31,00	6,00	21,00	0,19	2,20	0,28	2325
Emilia-Romagna	CROSTOLO	T. CROSTOLO	01190200	Vezzano sul Crostolo	Vezzano sul Crostolo	Reggio Emilia	2009	9,00	1,00	9,00	0,07	2,30	0,06	2675
Emilia-Romagna	CROSTOLO	T. CROSTOLO	01190700	Ponte Baccanello - Guastalla	Guastalla	Reggio Emilia	2009	39,00	7,00	27,00	1,07	5,00	0,81	17250
Emilia-Romagna	SECCHIA	F. SECCHIA	01201100	Traversa di Castellarano	Castellarano	Modena	2009	15,00	1,00	2,00	0,04	0,80	0,08	693
Emilia-Romagna	SECCHIA	F. SECCHIA	01201500	Ponte Bondanello - Moglia (MN)	Moglia	Modena	2009	19,00	3,00	12,00	0,28	1,30	0,30	1725
Emilia-Romagna	PANARO	F. PANARO	01220900	Briglia Marano – Marano	Marano sul Panaro	Modena	2009	6,00	1,00	7,00	0,02	0,70	0,03	375
Emilia-Romagna	PANARO	F. PANARO	01221600	Ponte Bondeno (FE)	Bondeno	Modena	2009	12,00	3,00	13,00	0,61	3,00	0,26	720
Emilia-Romagna	CANAL BIANCO	C.le BIANCO	02000300	Ponte s.s. Romea – Mesola	Mesola	Ferrara	2009	30,00	3,00	8,00	0,08	2,30	0,11	345
Emilia-Romagna	PO DI VOLANO	PO DI VOLANO	04000200	Codigoro (ponte Varano)	Codigoro	Ferrara	2009	42,00	8,00	34,00	1,90	6,40	0,22	653
Emilia-Romagna	BURANA-NAVIGABILE	C.le BURANA	05000300	Ponte dei Santi – Bondeno	Bondeno	Ferrara	2009	45,00	8,00	26,00	3,36	3,20	0,37	3075
Emilia-Romagna	BURANA-NAVIGABILE	C.le DI CENTO	05000900	Casumaro - Cento	Cento	Ferrara	2009	61,00	10,00	30,00	3,61	3,60	0,64	14000
Emilia-Romagna	BURANA-NAVIGABILE	C.le NAVIGABILE	05001400	A monte chiusa valle Lepri – Ostellato	Ostellato	Ferrara	2009	38,00	5,00	19,00	0,88	6,50	0,25	85
Emilia-Romagna	RENO	F. RENO	06002100	Casalecchio chiusura bacino montano	Casalecchio di Reno	Bologna	2009	20,00	2,00	6,00	0,05	0,70	0,09	1360
Emilia-Romagna	RENO	C.le NAVILE	06002700	Malalbergo chiusura bacino	Malalbergo	Bologna	2009	67,00	13,00	25,00	9,79	5,10	1,67	2100
Emilia-Romagna	RENO	T. SENIO	06005300	Fusignano	Fusignano	Ravenna	2009	19,00	3,00	7,00	0,01	1,20	0,03	190
Emilia-Romagna	RENO	F. RENO	06005500	Volta Scirocco – Ravenna	Ravenna	Ravenna	2009	18,00	7,00	20,00	0,82	2,40	0,12	398
Emilia-Romagna	CANALE DX RENO	C.le DX RENO	07000300	P.te Zanzi – Ravenna	Ravenna	Ravenna	2009	73,00	11,00	23,00	1,88	5,20	0,18	335
Emilia-Romagna	LAMONE	F. LAMONE	08000200	P.te Mulino Rosso – Brisighella	Brisighella	Ravenna	2009	25,00	3,00	10,00	0,01	0,80	0,03	960
Emilia-Romagna	LAMONE	F. LAMONE	08000900	P.te Cento Metri – Ravenna	Ravenna	Ravenna	2009	26,00	4,00	10,00	0,01	2,50	0,01	490
Emilia-Romagna	FIUMI UNITI	F. MONTONE	11000900	Ponte Vico	Forlì	Forlì-Cesena	2009	18,00	6,00	19,00	0,04	1,90	0,16	923
Emilia-Romagna	BEVANO	FOSSO GHIAIA	12000200	P.te Pineta – Ravenna	Ravenna	Ravenna	2009	28,00	6,00	26,00	0,99	3,10	0,07	513
Emilia-Romagna	SAVIO	F. SAVIO	13000700	San Carlo	Cesena	Forlì-Cesena	2009	9,00	3,00	15,00	0,08	1,50	0,07	1205

Emilia-Romagna	SAVIO	F. SAVIO	13000800	Ponte Matellica	Cervia	Forlì-Cesena	2009	20,00	4,00	21,00	0,20	1,50	0,15	2050
Emilia-Romagna	USO	F. USO	17000300	S.P. 89	Rimini	Rimini	2009	43,00	3,00	18,00	0,44	5,50	0,18	7000
Emilia-Romagna	MARECCHIA	F. MARECCHIA	19000200	Ponte Verucchio	Verucchio	Rimini	2009	19,00	2,00	5,00	0,01	0,90	0,01	685
Emilia-Romagna	MARECCHIA	T. AUSA	19000500	P.te via Marechiese – Rimini	Rimini	Rimini	2009	25,00	3,00	21,00	1,39	3,90	0,39	7375
Emilia-Romagna	MARECCHIA	F. MARECCHIA	19000600	A monte cascata via Tonale	Rimini	Rimini	2009	43,00	4,00	24,00	0,52	3,00	0,25	1800
Emilia-Romagna	CONCA	T. CONCA	22000300	200 m a monte invaso	Misano Adriatico	Rimini	2009	15,00	2,00	7,00	0,02	2,40	0,03	800
Toscana	ALBEGNA	ALBEGNA	MAS-054	ALBEGNA - MOLINO PER SANTA		GR	2009	41,73	1,93	3,00	0,01	0,98	0,02	115
Toscana	ALBEGNA	ALBEGNA	MAS-055	ALBEGNA - PONTE SS 322 PER		GR	2009	22,80	1,93	3,00	14,80	3,25	0,02	200
Toscana	ALBEGNA	ALBEGNA	MAS-056	ALBEGNA - BARCA DEI GRAZI		GR	2009	24,84	1,98	7,40	0,54	13,08	0,03	453
Toscana	ARNO	ARNO	MAS-100	ARNO - MOLIN DI BUCCHIO		AR	2009	6,05	0,80	3,63	0,02	0,13	0,03	306
Toscana	ARNO	ARNO	MAS-101	ARNO - PONTE DI TERROSSOLA		AR	2009	20,93	3,03	6,30	0,01	0,89	0,03	504
Toscana	ARNO	ARNO	MAS-102	ARNO CASTELLUCCIO BUON RIPOSO		AR	2009	5,30	2,10	6,30	0,01	0,76	0,03	431
Toscana	ARNO	ARNO	MAS-105	ARNO - PONTE ACQUABORRA		AR	2009	8,88	1,65	8,83	0,01	1,55	0,08	501
Toscana	ARNO	ARNO	MAS-106	ARNO PRESA FIGLINE MATASSINO		FI	2009	16,50	2,50	13,00	0,16	1,59	0,28	3094
Toscana	ARNO	ARNO	MAS-107	ARNO - ROSANO		FI	2009	6,50	4,00	13,00	0,31	1,30	0,20	7388
Toscana	ARNO	ARNO	MAS-108	ARNO - CAMAIONI - CAPRAIA		FI	2009	32,75	6,95	22,00	2,33	3,00	1,08	28913
Toscana	ARNO	ARNO	MAS-109	ARNO - PONTE DI FUCECCHIO		FI	2009	21,43	4,65	28,75	0,45	3,28	0,50	340
Toscana	ARNO	ARNO	MAS-110	ARNO - PONTE DI CALCINAIA		PI	2009	27,00	4,25	24,25	0,65	3,08	0,40	515
Toscana	ARNO	ARNO	MAS-111	ARNO - PONTE DELLA VITTORIA		PI	2009	29,38	2,50	27,75	0,51	2,73	0,20	153
Toscana	ARNO	ARNO	MAS-112	CANALE MAESTRO DELLA CHIANA		AR	2009	10,80	2,78	15,75	0,07	2,73	0,09	728
Toscana	ARNO	ARNO	MAS-113	CANALE MAESTRO DELLA CHIANA		AR	2009	17,10	3,29	17,00	0,10	3,23	0,13	5964
Toscana	ARNO	SIEVE	MAS-118	STURA - PRESA ACQUEDOTTO SIEVE - PONTE		FI	2009	14,50	1,50	7,35	0,06	2,32	0,06	1600
Toscana	ARNO	SIEVE	MAS-119	PER MONTECUCCOLI		FI	2009	11,70	4,00	9,65	0,41	1,18	0,09	30538

Toscana	ARNO	SIEVE	MAS-120	SIEVE - MONTE DI SAN PIERO		FI	2009	10,00	0,88	7,53	0,08	0,70	0,03	144
Toscana	ARNO	SIEVE	MAS-121	SIEVE - PRESA ACQUEDOTTO SAN FRANCESCO		FI	2009	11,00	2,00	8,25	0,14	1,32	0,11	1788
Toscana	ARNO	GREVE	MAS-123	GREVE - LOC. PONTE A GREVE		FI	2009	14,00	6,50	17,00	0,74	6,35	0,75	6975
Toscana	ARNO	BISENZIO	MAS-124	BISENZIO - TERRIGOLI ALTO BISENZIO		PO	2009	3,10	1,75	8,60	0,01	0,67	0,03	1031
Toscana	ARNO	BISENZIO	MAS-125	BISENZIO - LOC. MEZZANA		PO	2009	7,50	2,00	9,95	0,01	1,14	0,03	4419
Toscana	ARNO	BISENZIO	MAS-126	BISENZIO - RENAI A MONTE CONFLUENZA		FI	2009	30,00	3,75	20,78	0,70	1,13	0,35	10794
Toscana	ARNO	MUGNONE	MAS-127	MUGNONE - CONFLUENZA ARNO LOC.		FI	2009	18,50	2,00	10,58	0,57	2,98	0,49	4650
Toscana	ARNO	OMBRONE PISTOIESE	MAS-128	OMBRONE PISTOIESE - PROMBIALLA		PT	2009	18,28	1,50	2,50	0,02	0,80	0,04	75
Toscana	ARNO	OMBRONE PISTOIESE	MAS-129	OMBRONE - PONTE DELLA CASERANA		PT	2009	26,00	3,00	18,00	0,99	3,00	0,80	8175
Toscana	ARNO	OMBRONE PISTOIESE	MAS-130	OMBRONE - CARMIGNANO STAZIONE FFSS		PO	2009	34,50	4,75	27,18	0,64	5,78	0,83	5763
Toscana	ARNO	PESA	MAS-131	PESA - PRESA SAMBUCA		FI	2009	9,00	1,00	4,10	0,03	0,54	0,03	925
Toscana	ARNO	PESA	MAS-132	PESA - A MONTE CONFLUENZA ARNO LOC.		FI	2009	3,00	2,00	6,23	0,04	1,95	0,04	1863
Toscana	ARNO	ELSA	MAS-134	ELSA PRESA POGGIBONSI		SI	2009	8,68	2,50	5,00	0,19	2,11	0,17	
Toscana	ARNO	ELSA	MAS-135	ELSA - A MONTE CONFLUENZA IN ARNO		PI	2009	27,00	2,50	16,00	0,22	4,10	0,20	60
Toscana	ARNO	EGOLA	MAS-136	EGOLA - PRESA DI RODILOSSE LATINO		FI	2009		1,00	8,70	0,02	0,39	0,03	150
Toscana	ARNO	ERA	MAS-137	ERA - LOC. S. QUIRICO - PONTE PER ULIGNANO		PI	2009	25,00	2,50	12,00	0,08	2,50	0,03	350
Toscana	ARNO	ERA	MAS-138	ERA - PONTE DI PONTEDERA		PI	2009	37,48	2,50	15,50	1,23	2,23	0,18	14925
Toscana	ARNO	PESCIA DI COLLODI	MAS-140	PESCIA DI COLLODI - PONTE		PT	2009	9,38	1,25	2,50	0,14	1,75	0,42	1310
Toscana	ARNO	NIEVOLE	MAS-141	NIEVOLE - FORRABUIA PRESA		PT	2009	14,70	0,50	2,50	0,02	1,78	0,05	25
Toscana	ARNO	NIEVOLE	MAS-142	NIEVOLE - PONTE DEL PORTO		PT	2009	18,30	1,63	5,13	0,02	2,38	0,11	69
Toscana	ARNO	CANALE DI USCIANA	MAS-144	USCIANA - MASSARELLA		PI	2009	60,65	19,45	36,00	27,70	1,40	0,95	780
Toscana	ARNO	CANALE DI USCIANA	MAS-145	USCIANA - CATERATTE		PI	2009	62,00	3,95	115,50	3,63	10,30	0,55	10350
Toscana	BRUNA	BRUNA	MAS-048	BRUNA - MONTE TORRENTE CARSIA LOC.		GR	2009	42,31	1,63	3,00	0,03	2,30	0,03	268
Toscana	BRUNA	BRUNA	MAS-049	BRUNA - SP. 31 COLLACCHIA LOC. LA		GR	2009	41,42	1,00	3,00	0,12	3,78	0,03	400

Toscana	BRUNA	BRUNA	MAS-050	BRUNA - FOCE PONTI DI BADIA		GR	2009	42,48	2,00	3,00	0,06	2,35	0,03	169
Toscana	CARRIONE	CARRIONE	MAS-023	CARRIONE - PONTICELLA DI CAINA		MS	2009	4,25	6,25	2,50	0,21	0,98	0,07	21250
Toscana	CARRIONE	CARRIONE	MAS-024	CARRIONE - FOCE PONTE VIALE		MS	2009	18,92	9,75	6,63	0,46	1,30	0,11	70750
Toscana	CECINA	CECINA	MAS-069	CECINA - MONTE CONFLUENZA POSSERA		PI	2009	20,50	2,50	5,00	0,03	0,34	0,04	333
Toscana	CECINA	CECINA	MAS-070	CECINA - PONTE PONTEGINORI		PI	2009	24,25	2,50	6,50	0,11	0,36	0,06	1103
Toscana	CECINA	CECINA	MAS-071	CECINA - PONTE SS1 AURELIA		LI	2009	27,40	0,63	11,75	0,10	1,00	0,03	435
Toscana	CECINA	PAVONE	MAS-072	PAVONE - PONTE SAN DALMAZIO		PI	2009	23,25	2,50	5,00	0,02	0,44	0,03	98
Toscana	CECINA	POSSERA	MAS-073	POSSERA - A MONTE CONFLUENZA		PI	2009	21,75	2,50	15,00	0,07	0,59	0,04	555
Toscana	CECINA	BOTRO SANTA MARTA	MAS-074	S. MARTA - SALINE		PI	2009	27,50	2,50	15,00	0,17	4,75	0,10	1113
Toscana	CECINA	BOTRO GRANDE DI MONTECATINI	MAS-075	GRANDE MONTECATINI - MONTE		PI	2009	27,25	2,50	19,25	0,05	1,73	0,08	1275
Toscana	CECINA	STERZA	MAS-076	STERZA - PONTE LOC. GABELLA		PI	2009	27,00	2,50	5,00	0,03	0,51	0,05	124
Toscana	CORNIA	CORNIA	MAS-077	CORNIA - SERRAIOLA		GR	2009	25,00	2,50	5,00	0,11	1,33	0,03	81
Toscana	CORNIA	CORNIA	MAS-078	CORNIA VIVALDA		LI	2009	5,31		4,70	0,02	1,31	0,03	115
Toscana	CORNIA	MILIA	MAS-080	MILIA - PONTE AD ARCHI		GR	2009	45,72	0,50	3,00	0,01	1,10	0,03	2
Toscana	CORNIA	MASSERA	MAS-081	MASSERA - PONTE PER SASSETTA		PI	2009	26,00	2,50	5,00	0,25	0,25	0,03	80
Toscana	FINE	FINE	MAS-086	FINE - GUADO POLVERONI		LI	2009	31,10	1,35	9,75	0,04	2,95	0,03	1775
Toscana	FIORA	LENTE	MAS-090	LENTE - S.P. 46 PIAN DELLA MADONNA A		GR	2009	49,88	0,50	3,00	0,03	2,33	0,12	808
Toscana	FIORA	FIORA	MAS-091	FIORA - SP. 119 CELLENA SELVENA K. 5.5		GR	2009	41,61	0,88	3,00	0,01	5,19	0,03	127
Toscana	FIORA	FIORA	MAS-092	FIORA - SS. 74 KM. 42,8		GR	2009	46,09	0,50	3,00	0,02	1,63	0,06	315
Toscana	FIORA	FIORA	MAS-093	FIORA - LOC. EX FRANCESCHELLI SP. 32 MANCIANO		GR	2009	42,41	0,50	3,00	0,01	1,73	0,03	263
Toscana	FRIGIDO	FRIGIDO	MAS-025	FRIGIDO - VALLE CONFLUENZA RENARA		MS	2009	6,27	1,75	2,50	0,02	0,36	0,03	475
Toscana	FRIGIDO	FRIGIDO	MAS-026	FRIGIDO - FOCE VIA GAROSI		MS	2009	19,34	7,25	11,98	1,00	2,17	0,26	10475
Toscana	LAMONE	LAMONE	MAS-099	LAMONE - PRESA ACQUEDOTTO CAMPIGNO		FI	2009	10,00	0,88	3,31	0,03	0,21	0,03	375
Toscana	MAGRA	MAGRA	MAS-015	VERDE - A MONTE DI GUINADI - PONTE		MS	2009	8,73	0,63	2,50	0,02	0,55	0,03	24

Toscana	MAGRA	MAGRA	MAS-016	MAGRA - AULLA 200 M A MONTE DEL MUNICIPIO		MS	2009	7,35	5,25	5,96	0,08	0,63	0,03	2350
Toscana	MAGRA	MAGRA	MAS-017	MAGRA - CONFINO REGIONALE LOC.		MS	2009	5,14	5,25	5,70	0,04	0,49	0,03	638
Toscana	MAGRA	TEGLIA	MAS-018	INVASO DEL TEGLIA		MS	2009	7,01	1,00	2,50	0,02	3,70	0,03	54
Toscana	MAGRA	GORDANA	MAS-019	GORDANA - PONTE A MONTE CONFLUENZA		MS	2009	3,87	1,25	2,50	0,04	0,56	0,03	275
Toscana	MAGRA	TAVERONE	MAS-020	TAVERONE - AULLA A MONTE SS CISA		MS	2009	13,26	2,75	5,73	0,07	0,50	0,03	1150
Toscana	MAGRA	AULELLA	MAS-021	AULELLA - LOC. GRAGNOLA MONTE		MS	2009	8,16	1,25	5,74	0,03	0,46	0,03	1525
Toscana	MAGRA	AULELLA	MAS-022	AULELLA - LOC. AULLA PASSAGGIO A		MS	2009	15,22	4,25	7,00	0,14	0,49	0,04	4875
Toscana	MARECCHIA	MARECCHIA	MAS-058	MARECCHIA - MOLIN DI BASCIO		AR	2009	3,75	1,10	2,50	0,01	0,21	0,03	15
Toscana	OMBRONE	OMBRONE	MAS-034	OMBRONE - VALLE CONFLUENZA		GR	2009	38,72	0,50	3,00	0,04	1,50	0,03	1390
Toscana	OMBRONE	OMBRONE	MAS-035	OMBRONE - VALLE CONFLUENZA		GR	2009	40,39	1,63	3,00	0,04	1,53	0,03	2200
Toscana	OMBRONE	OMBRONE	MAS-036	OMBRONE - PONTE D'ISTIA		GR	2009	29,77	1,00	7,20	0,10	1,60	0,03	1738
Toscana	OMBRONE	OMBRONE	MAS-037	OMBRONE - LA BARCA		GR	2009	42,45	2,00	3,00	0,03	1,60	0,02	76
Toscana	OMBRONE	MERSE	MAS-040	MERSE - MOLINACCIO MONTICIANO		SI	2009	21,87	2,50	5,00	0,07	0,63	0,07	nd
Toscana	OMBRONE	MERSE	MAS-041	MERSE - PONTE STRADA IL SANTO		SI	2009	21,84	2,50	5,00	0,10	1,11	0,07	nd
Toscana	OMBRONE	GRETANO	MAS-045	GRETANO - A VALLE PONTE SP 21 DEL TERZO		GR	2009	41,29	2,73	13,65	0,02	3,38	0,02	557
Toscana	OMBRONE	MELACCE	MAS-046	MELACCE - SP 17 VOLTINA PER CINIGIANO		GR	2009	24,52	0,88	3,00	0,01	1,00	0,03	36
Toscana	OMBRONE	TRASUBBIE	MAS-047	TRASUBBIE - MONTE PONTE DOPO SP 64		GR	2009	25,47	2,38	8,20	0,10	0,58	0,02	32
Toscana	PECORA	PECORA	MAS-084	PECORA - A 3 KM A MONTE LOC. CURA NUOVA		GR	2009	32,90	0,50	11,25	0,03	9,98	0,02	104
Toscana	PECORA	PECORA	MAS-085	PECORA - SP 125 VECCHIA		GR	2009	32,31	0,50	3,00	0,03	4,65	0,02	1620
Toscana	RENO	RENO	MAS-094	RENO - PRESA ACQUEDOTTO LOC. PRACCHIA		PT	2009	17,35	1,00	2,50	0,02	1,10	0,12	825
Toscana	RENO	RENO	MAS-095	LIMENTRA DI SAMBUCA - PRESA		PT	2009	8,00	1,00	2,50	0,02	0,70	0,05	50
Toscana	RENO	SANTERNO	MAS-096	SANTERNO - CONFINO REGIONALE		FI	2009	7,75	0,50	4,40	0,03	0,28	0,19	175
Toscana	RENO	SANTERNO	MAS-097	VECCIONE - BADIA DI MOSCHETA		FI	2009	12,50	1,75	4,70	0,03	0,40	0,03	319
Toscana	RENO	SENIO	MAS-098	SENIO - PRESA ACQUEDOTTO - LOC.		FI	2009	7,50	1,00	8,50	0,03	0,20	0,03	10900

Toscana	SCOLMATORE D'ARNO	RIO SANA SEGROMIGNO CANALE ROGIO	MAS-146	CANALE ROGIO - BARACCA DI NANNI		PI	2009	46,25	4,28	38,10	0,21	2,35	2,92	7850
Toscana	SCOLMATORE D'ARNO	SEREZZA NUOVA EMISSARIO	MAS-147	CANALE ALTOPASCIO - LOC. PONTE GINI		PI	2009	61,80	2,50	49,25	5,03	7,80	0,53	12757
Toscana	SCOLMATORE D'ARNO	SEREZZA NUOVA EMISSARIO	MAS-148	EMISSARIO BIENTINA - FORNACETTE		PI	2009	59,00	2,50	21,00	0,40	1,30	0,30	4800
Toscana	SCOLMATORE D'ARNO	SEREZZA NUOVA EMISSARIO	MAS-149	EMISSARIO BIENTINA - FOCE		PI	2009	67,00	2,50	21,00	0,67	2,00	0,20	46
Toscana	SCOLMATORE D'ARNO	TORA	MAS-150	TORA - PONTE MEDICEO		LI	2009	34,53	1,60	16,00	0,07	1,80	0,03	3900
Toscana	SERCHIO	SERCHIO	MAS-001	SERCHIO - PONTE PETROGNANO -		LU	2009	8,00	1,85	6,88	0,03	0,31	0,10	2440
Toscana	SERCHIO	SERCHIO	MAS-003	SERCHIO - GHIVIZZANO		LU	2009	14,00	1,80	3,35	0,03	0,39	0,04	1545
Toscana	SERCHIO	SERCHIO	MAS-004	SERCHIO - PIAGGIONE		LU	2009	43,75	1,38	2,00	0,01	0,88	0,03	400
Toscana	SERCHIO	SERCHIO	MAS-005	SERCHIO - PONTE SAN PIETRO - LUCCA		LU	2009	14,50	3,08	5,68	0,08	0,52	0,06	710
Toscana	SERCHIO	SERCHIO	MAS-006	FIUME SERCHIO - PONTE DI RIPAFRATTA		PI	2009	20,63	2,50	5,00	0,21	0,75	0,03	119
Toscana	SERCHIO	SERCHIO	MAS-007	SERCHIO - MIGLIARINO		PI	2009	15,25	2,50	5,00	0,20	1,73	0,09	133
Toscana	SERCHIO	LIMA	MAS-009	LIMA - PONTE PER RIVORETA		PT	2009	7,90	0,50	2,50	0,02	0,15	0,03	781
Toscana	SERCHIO	LIMA	MAS-010	LIMA - TANA TERMINI - BAGNI DI LUCCA		LU	2009	4,75	1,93	4,80	0,01	0,37	0,03	373
Toscana	SERCHIO	LIMA	MAS-011	LIMA - PONTE CATENE - BAGNI DI LUCCA		LU	2009	5,75	2,38	4,48	0,02	0,32	0,03	688
Toscana	TEVERE	TEVERE	MAS-059	TEVERE - MOLIN DEL BECCO		AR	2009	3,83	1,28	2,50	0,01	0,35	0,03	3345
Toscana	TEVERE	TEVERE	MAS-060	TEVERE - PONTE DI FORMOLE		AR	2009	10,00	1,80	6,53	0,01	0,61	0,03	5045
Toscana	TEVERE	TEVERE	MAS-061	TEVERE - PONTE DI PISTRINO		AR	2009	5,18	1,38	6,63	0,01	0,69	0,03	1277
Toscana	TEVERE	SINGERNA	MAS-062	SINGERNA - ONTANETO		AR	2009	31,75	1,20	2,50	0,01	0,19	0,03	84
Toscana	TEVERE	SOVARA	MAS-064	SOVARA - PONTE SS 73 CONFINE REGIONE		AR	2009	8,85	1,55	6,30	0,01	1,13	0,03	3874
Toscana	TEVERE	CERFONE	MAS-065	CERFONE - MONTERCHI CONFINE		AR	2009	12,28	1,20	6,50	0,01	1,20	0,03	411
Toscana	VERSILIA	SERRA	MAS-027	SERRA - PARCO DEI BIMBI		LU	2009	14,65	1,25	15,95	0,02	0,67	0,05	495
Toscana	VERSILIA	VEZZA	MAS-028	VEZZA - DISCESA ALVEO CAVA		LU	2009	12,20	2,10	15,63	0,03	0,48	0,04	625
Toscana	VERSILIA	VERSILIA	MAS-029	VERSILIA - PONTE ALLA SIPE		LU	2009	47,38	1,80	31,45	0,34	3,43	0,95	630
Toscana	VERSILIA	VERSILIA	MAS-030	VERSILIA - FOCE CINQUALE		MS	2009	42,25	nd	nd	nd	1,13	0,06	nd

Marche	Metauro	Metauro	R110054ME	A monte di S. Angelo in Vado	Mercatello sul Metauro	PU	2009	12,65	0,00	0,00	0,00	0,90	0,05	1100
Marche	Metauro	Metauro	R110058ME	Canavaccio	Urbino	PU	2009	25,76	0,00	0,00	0,00	1,70	0,05	2200
Marche	Metauro	Candigliano	R1100511ME	A valle di Piobbico	Piobbico	PU	2009	18,93	0,00	0,00	0,00	0,80	0,05	2800
Marche	Metauro	Burano	R1100514ME	Smirra	Cagli	PU	2009	15,49	0,00	0,00	0,00	1,20	0,04	1100
Marche	Metauro	Candigliano	R1100515ME	A valle di Acqualagna	Acqualagna	PU	2009	14,19	0,00	0,00	0,00	1,00	0,03	1100
Marche	Metauro	Metauro	R1100517ME	A valle di Fossombrone	Fossombrone	PU	2009	15,32	0,00	0,00	0,00	4,30	0,03	800
Marche	Metauro	METAURO	R1100520ME	Bellocchi	FANO	PU	2009	19,96	0,00	0,00	0,00	1,40	0,07	1100
Marche	Metauro	Metauro	R1100521ME	Foce	Fano	PU	2009	22,16	0,00	0,00	0,00	4,40	0,35	1400
Marche	Foglia	Foglia	R110023FO	A valle di Caprazzino	Sassocorvaro	PU	2009	34,18	0,00	0,00	0,00	1,90	0,03	1500
Marche	Foglia	Foglia	R110026FO	A valle di Casinina	Auditore	PU	2009	19,05	0,00	0,00	0,00	2,60	0,15	1700
Marche	Foglia	Foglia	R1100210FO	Chiusa di Ginestreto	PESARO	PU	2009	24,93	4,00	0,00	0,00	3,00	0,29	3800
Marche	Foglia	Foglia	R1100211FO	Foce	Pesaro	PU	2009	41,71	5,00	21,00	1,25	4,60	0,48	30000
Marche	Marecchia	Marecchia	I019M1MA	Molino di Bascio	Castel delci	PU	2009	16,77	0,00	0,00	0,00	0,70	0,01	60
Marche	Marecchia	Marecchia	I019M3MA	Secchiano	Novafeltria	PU	2009	16,55	0,00	0,00	0,00	0,90	0,00	2900
Marche	Conca	Conca	I0119C1CO	A valle di Fratte	Sassofeltrio	PU	2009	15,75	0,00	0,00	0,00	2,00	0,04	5300
Marche	Tavollo	Tavollo	I019T1TA	Foce	Gabicce M.	PU	2009	38,37	6,00	24,00	0,31	6,60	0,47	5000
Marche	Cesano	Cesano	R110073CE	A valle di Pergola	Pergola	PU	2009	10,18	0,00	0,00	0,00	2,90	0,08	1200
Marche	Cesano	Cesano	R110075CE	Foce	Mondolfo	PU	2009	12,11	0,00	0,00	0,00	5,60	0,12	1900
Marche	Arzilla	torrente Arzilla	R110041AR	Carmine	Fano	PU	2009	21,13	0,00	0,00	0,00	5,60	0,11	1700
Marche	Misa	MISA	R110094MI		SERRA DEI CONTI	AN	2009	22,29	3,00	10,00	0,10	7,20	0,08	4600
Marche	Misa	MISA	R110097MI		SENIGALLIA	AN	2009	19,83	5,00	20,00	2,09	5,50	1,55	3550
Marche	Misa	NEVOLA	R110095NE		RIPE	AN	2009	9,28	2,00	10,00	0,21	1,70	0,13	4000
Marche	Esino	GIANO	R110124GI		FABRIANO	AN	2009	10,85	2,00	5,00	0,00	0,70	0,00	2600

Marche	Esino	GIANO	R110127GI		FABRIANO	AN	2009	13,69	5,00	20,00	0,19	1,70	0,34	7200
Marche	Esino	SENTINO	R110125SE		GENGA	AN	2009	7,78	1,00	5,00	0,10	0,80	0,00	1600
Marche	Esino	ESINO	R110125ES		FABRIANO	AN	2009	10,42	4,00	5,00	0,15	3,70	0,15	4000
Marche	Esino	ESINO	R110129ES		S.S. QUIRICO	AN	2009	28,72	1,00	0,00	0,00	0,80	0,06	4000
Marche	Esino	ESINO	R1101214bES		IESI	AN	2009	10,82	4,00	10,00	0,13	1,80	0,31	3600
Marche	Esino	ESINO	R1101216ES		FALCONARA	AN	2009	10,84	3,00	10,00	0,07	1,60	0,35	5300
Marche	Musone	Musone	R110144MU	Cascatelle	Cingoli	MC	2009	15,49	1,20	3,60	0,00	1,30	0,00	2
Marche	Musone	MUSONE	R1101410MU		OSIMO	AN	2009	18,28	3,00	10,00	0,39	3,80	0,18	7000
Marche	Musone	MUSONE	R1101414MU		NUMANA	AN	2009	21,27	6,00	20,00	1,56	4,70	0,53	18000
Marche	Musone	ASPIO	R1101406AS		NUMANA	AN	2009	18,92	9,00	20,00	2,88	4,20	1,09	19100
Marche	Potenza	Potenza	R110163PO	Selvalagli	Gagliole	MC	2009	15,81	1,10	3,50	0,09	1,50	0,03	5600
Marche	Potenza	Potenza	R110165PO	s. prov. S. Severino-Tolentino	S. Severino Marche	MC	2009	16,12	1,50	4,70	0,11	1,90	0,06	5250
Marche	Potenza	Potenza	R110169PO	Acquesalate	Macerata	MC	2009	13,12	2,60	6,60	0,13	3,30	0,06	360
Marche	Potenza	Potenza	R1101611PO	Chiarino	Recanati	MC	2009	14,16	2,50	7,20	0,14	4,20	0,05	240
Marche	Potenza	Potenza	R1101612PO	foce	Porto Recanati	MC	2009	10,14	2,30	6,90	0,20	4,40	0,07	1000
Marche	Chienti	Chienti	R110197CH	Bistocco	Caldarola	MC	2009	16,47	1,50	3,80	0,07	1,30	0,00	360
Marche	Chienti	Chienti	R110199CH	Moricuccia	Belforte del Chienti	MC	2009	20,38	1,50	4,20	0,10	1,10	0,00	260
Marche	Chienti	Chienti	R1101913CH	San Claudio	Corridonia	MC	2009	20,34	1,60	4,50	0,13	2,70	0,00	1500
Marche	Chienti	Chienti	R1101914CH	Parco fluviale	Montegranaro	MC	2009	18,26	1,70	5,00	0,27	3,40	0,06	1700
Marche	Chienti	Chienti	R1101916CH	foce	Civitanova Marche	MC	2009	18,86	2,10	6,40	0,26	3,60	0,09	4900
Marche	Chienti	Fiastrone	R1101920CH	Villacase	Belforte del Chienti	MC	2009	16,33	0,00	0,00	0,12	1,10	0,00	2100
Marche	Chienti	Fiastra	R1101925CH	Abbadia di Fiastra	Petriolo	MC	2009	14,23	2,30	6,80	0,13	9,30	0,02	640
Marche	Tevere	Nera	N0103NE	Ponte Chiusita	Visso	MC	2009	21,85	1,00	3,30	0,00	0,50	0,00	440
Marche	Tesino	Tesino	R110294TS	Grottammare	Grottammare	AP	2009	36,01	7,90	25,00	1,23	3,40	0,93	40000

Marche	Tronto	Tronto	I0282TR	Centrale di Acquisanta	Arquata del Tronto	AP	2009	4,72	1,50	5,00	0,30	0,40	0,00	8000
Marche	Tronto	Tronto	I0283TR	Casamurana	Ascoli Piceno	AP	2009	8,76	1,90	5,00	0,20	1,00	0,02	7000
Marche	Tronto	Tronto	I0286TR	Stella di Monsampolo	Monsampolo del Tr.	AP	2009	6,23	2,10	5,00	0,21	1,00	0,13	6000
Marche	Tronto	Tronto	I0287TR	Porto d'Ascoli	S.Benedetto Tr.	AP	2009	6,70	2,30	5,00	0,23	0,80	0,14	21000
Marche	Tronto	Fluvione	I0281FV	Mozzano	Ascoli Piceno	AP	2009	7,05	1,50	5,00	0,09	0,60	0,06	4500
Marche	Aso	Aso	R110252AS	Gerosa	Comunanza	AP	2009	3,80	1,60	5,00	0,08	0,40	0,00	2900
Marche	Aso	Aso	R110255AS	S.P. Val d'aso	Montefiore Aso	AP	2009	8,90	1,80	5,00	0,16	2,60	0,05	3400
Marche	Aso	Aso	R110256AS	Pedaso	Pedaso	AP	2009	12,91	3,00	5,00	0,47	3,60	0,10	54000
Marche	Tenna	Tenna	R110212TN	c.da S. Ruffino	Amandola	AP	2009	4,00	2,40	5,00	0,08	0,70	0,06	1200
Marche	Tenna	Tenna	R110214TN	S.P. Faleriense	Montegiorgio	AP	2009	23,58	2,10	5,00	0,16	1,10	0,06	9000
Marche	Tenna	Tenna	R110215TN	c.da Campiglione	Fermo	AP	2009	18,55	1,60	5,00	0,47	1,70	0,08	27000
Marche	Tenna	Tenna	R110216TN	S.S. Adriatica	P.S. Elpidio	AP	2009	12,24	3,30	10,00	0,39	2,40	0,14	5400
Marche	Tenna	Tennacola	R110214TE	Le Ripe	Penna S.Giovanni	AP	2009	7,07	1,80	5,00	0,16	1,30	0,05	2500
Marche	Ete vivo	Ete Vivo	R110232EV	Marina Palmense	Fermo	AP	2009	17,29	5,10	15,00	1,02	6,80	0,26	58000
Lazio	LIRI-GARIGLIANO	FIUME RAPIDO	12-1_18	Fiume Rapido - Termine asta fluviale	CASSINO	Frosinone	2009	6,52	1,25	5,93	0,07	0,74	0,12	1556
Lazio	LIRI-GARIGLIANO	FIUME GARI	12-1_19	Fiume Gari - Ponte nella frazione di S. Angelo in	CASSINO	Frosinone	2009	24,14	1,25	2,51	0,08	0,84	0,14	4000
Lazio	SACCO	FIUME SACCO	12-1_34	Fiume Sacco - Ponte pedonale nell'abitato di	CECCANO	Frosinone	2009	15,10	3,05	16,00	0,44	3,85	0,94	8733
Lazio	SACCO	TORRENTE CAPOFIUME	12-1_37	Torrente Capofiume - Colleparido	COLLEPARDO	Frosinone	2009	16,99	1,25	2,50	0,09	0,29	0,11	36
Lazio	SACCO	FIUME SACCO	12-1_26	Fiume Sacco - Ponte in contrada S.Sossio -	FALVATERRA	Frosinone	2009	13,61	2,40	14,75	0,19	2,93	0,68	1472
Lazio	SACCO	FIUME ALABRO	12-1_36	Torrente Alabro - Ponte sulla strada di collegamento	FERENTINO	Frosinone	2009	16,64	1,25	8,73	0,11	6,05	0,18	2297
Lazio	LIRI-GARIGLIANO	FIUME LIRI	12-1_08	Fiume Liri - Ponte di Pontecorvo	PONTECORVO	Frosinone	2009	9,91	3,20	11,25	0,82	2,28	0,30	6963
Lazio	LIRI-GARIGLIANO	FIUME LIRI	12-1_09	Fiume Liri - Ponte sulla S.P. Pignataro S.	SAN GIORGIO A LIRI	Frosinone	2009	11,61	1,31	9,13	0,13	2,00	0,25	2783
Lazio	LIRI	FIUME FIBRENO	12-1_13	Fiume Fibreno - a valle abitato di Carnello	SORA	Frosinone	2009	6,85	1,25	5,23	0,09	0,65	0,13	3771

Lazio	LIRI	FIUME LIRI	12-1_35	Fiume Liri - Ponte in località Le Compre	SORA	Frosinone	2009	10,95	1,25	8,95	0,25	2,30	0,26	4228
Lazio	MOSCARELLO	FOSSO LESCHIONE	12-2_08	Fosso Leschione - S.S. 148	APRILIA	Latina	2009	91,45	98,50	206,75	3,78	0,73	9,78	169000
Lazio	GARIGLIANO	FIUME GARIGLIANO	12-2_33	Fiume Garigliano - Terme di Suio	CASTELFORTE	Latina	2009	22,83	2,05	9,30	0,09	1,05	0,15	1550
Lazio	RIO MARTINO	BACINO NINFA SISTO	12-2_34	Bacino Ninfa-Sisto - Oasi di Ninfa	CISTERNA DI LATINA	Latina	2009	20,50	1,05	4,25	0,01	0,70	0,03	56
Lazio	MOSCARELLO	FOSSO SPACCASASSI	12-2_10	Fosso Spaccasassi - Borgo Montello	LATINA	Latina	2009	58,50	9,13	33,75	1,34	3,78	1,23	11250
Lazio	RIO MARTINO	CANAE ACQUE MEDIE	12-2_15	Canale Acque Medie - Strada litoranea	LATINA	Latina	2009	47,32	8,13	16,00	1,88	1,75	0,47	7830
Lazio	ASTURA	FIUME ASTURA	12-2_29	Fiume Astura - Strada provinciale alta	LATINA	Latina	2009	57,17	3,00	22,75	0,42	3,85	0,87	6725
Lazio	RIO MARTINO	BACINO NINFA SISTO	12-2_35	Bacino Ninfa-Sisto - Ponte strada delle Congiunte	LATINA	Latina	2009	45,93	2,00	8,00	0,17	5,38	0,21	2125
Lazio	MOSCARELLO	CANALE ACQUE ALTE	12-2_11	Canale Acque Alte - Strada Cisterna Podgora	LATINA	Latina	2009	56,49	11,60	33,00	1,09	1,98	1,71	75500
Lazio	MOSCARELLO	CANALE ACQUE ALTE	12-2_12	Canale Acque Alte - Strada provinciale alta	LATINA	Latina	2009	32,16	8,30	31,50	0,92	3,85	0,99	13000
Lazio	RIO MARTINO	CANALE ACQUE MEDIE	12-2_13	Canale Acque Medie - Via Appia	LATINA	Latina	2009	26,72	1,18	2,63	0,05	1,40	0,08	364
Lazio	RIO MARTINO	CANALE ACQUE MEDIE	12-2_14	Canale Acque Medie - Migliara 45	LATINA	Latina	2009	71,08	7,25	16,25	1,87	1,23	0,43	13728
Lazio	ASTURA	FIUME ASTURA	12-2_28	Fiume Astura - Ponte Materiale	LATINA	Latina	2009	31,45	10,00	45,25	0,34	4,20	1,20	4650
Lazio	FONDI - ITRI	FIUME CAPODACQUA	12-2_30	Fiume Capodacqua - Solacciano	MINTURNO	Latina	2009	19,54	0,90	2,63	0,01	1,58	0,02	77
Lazio	FONDI - ITRI	FIUME CAPODACQUA	12-2_31	Fiume Capodacqua - Soriano	MINTURNO	Latina	2009	20,75	0,70	3,35	0,01	0,29	0,01	270
Lazio	FONDI - ITRI	FIUME CAPODACQUA	12-2_32	Fiume Capodacqua - Fossa degli Ulivi	MINTURNO	Latina	2009	21,39	1,30	3,40	0,07	0,80	0,01	5200
Lazio	BADINO	CANALE BOTTE	12-2_19	Canale Botte - Migliara 58	PONTINIA	Latina	2009	57,39	4,83	18,25	0,54	7,10	1,01	365
Lazio	BADINO	CANALE LINEA PIO	12-2_16	Canale Linea pio - Migliara 54	PONTINIA	Latina	2009	41,76	1,70	8,25	0,11	1,29	0,30	537
Lazio	BADINO	CANALE BOTTE	12-2_18	Canale Botte - Migliara 50.5	PONTINIA	Latina	2009	67,81	4,05	17,25	0,38	14,78	1,78	1725
Lazio	BADINO	BACINO NINFA SISTO	12-2_36	Bacino Ninfa-Sisto - Ponte Migliara 48	PONTINIA	Latina	2009	44,76	4,93	14,73	0,43	2,58	0,29	8200
Lazio	BADINO	FIUME AMASENO	12-2_27	Fiume Amaseno - Mola dell'Abbadia	PRIVERNO	Latina	2009	31,19	1,23	10,28	0,04	3,10	0,06	1073
Lazio	BADINO	FIUME AMASENO	12-2_25	Fiume Amaseno - Madonna del Ponte	PROSEDI	Latina	2009	24,36	1,30	7,93	0,04	2,78	0,04	1085
Lazio	BADINO	FIUME AMASENO	12-2_26	Fiume Amaseno - Ponte alle Mole	ROCCASECCA DEI VOLSCI	Latina	2009	22,20	1,75	7,13	0,03	2,48	0,05	1225
Lazio	BADINO	BACINO NINFA SISTO	12-2_37	Bacino Ninfa-sisto - Ponte Migliara 54	SABAUDIA	Latina	2009	48,64	4,50	21,75	0,29	2,40	0,40	918

Lazio	BADINO	FIUME CAVATA	12-2_02	Fiume Cavata - Via degli Archi Setina	SERMONETA	Latina	2009	51,36	0,63	4,35	0,01	0,65	0,17	315
Lazio	BADINO	FIUME UFENTE	12-2_05	Fiume Ufente - Migliara 55	TERRACINA	Latina	2009	62,07	2,00	13,00	0,30	3,38	0,11	1407
Lazio	BADINO	FIUME AMASENO	12-2_07	Fiume Amaseno - Migliara 55	TERRACINA	Latina	2009	33,36	3,50	10,75	0,10	2,80	0,22	870
Lazio	TEVERE	FIUME TRONTO	12-3_56	Fiume Tronto - Grisciano	ACCUMOLI	Rieti	2009	9,00	0,93	7,45	0,05	0,45	0,03	1900
Lazio	TEVERE	FIUME VELINO	12-3_47	Fiume Velino - Antrodoco	ANTRODOCO	Rieti	2009	9,97	0,68	5,00	0,04	0,24	0,03	47
Lazio	TEVERE	FIUME SALTO	12-3_50	Fiume Salto - Torano	BORGOROSE	Rieti	2009	37,27	1,63	13,08	0,06	2,39	0,53	553
Lazio	TEVERE	FIUME PESCHIERA	12-3_54	Fiume Peschiera - Centrale di Cotilia	CASTEL SANT'ANGELO	Rieti	2009	24,96	0,56	2,00	0,04	0,52	0,03	1
Lazio	TEVERE	FIUME SALTO	12-3_15	Fiume Salto - Madonna dei Balzi	CITTADUCALE	Rieti	2009	8,40	0,95	7,50	0,07	0,32	0,03	7700
Lazio	TEVERE	FIUME VELINO	12-3_46	Fiume Velino - Punto Zero	CITTAREALE	Rieti	2009	9,93	0,53	6,73	0,04	0,26	0,03	211
Lazio	TEVERE	FIUME SANTA SUSANNA	12-3_55	Canale S. Susanna - Prima di immissione nel	COLLI SUL VELINO	Rieti	2009	18,79	0,65	4,28	0,12	0,36	0,03	51
Lazio	TEVERE	FIUME TURANO	12-3_20	Fiume Turano - Terria	CONTIGLIANO	Rieti	2009	13,67	0,75	5,03	0,04	0,35	0,03	900
Lazio	TEVERE	FIUME FARFA	12-3_53	Torrente Farfa - Ponte sfondato	MONTOPOLI DI SABINA	Rieti	2009	6,76	0,84	5,00	0,01	0,81	0,03	815
Lazio	TEVERE	FIUME TURANO	12-3_51	Fiume turano - Turania Bivio per Pietraforte	POZZAGLIA SABINO	Rieti	2009	9,38	1,03	8,45	0,06	0,51	0,06	1450
Lazio	TEVERE	FIUME VELINO	12-3_48	Fiume Velino - Ponte Ubertini	RIETI	Rieti	2009	17,76	0,99	6,18	0,06	0,48	0,04	1600
Lazio	#N/D	#N/D	12-3_39	#N/D	RIETI	Rieti	2009	13,58	0,92	5,68	0,07	0,48	0,03	670
Lazio	TEVERE	FIUME TURANO	12-3_52	Fiume Turano - Cottorella	RIETI	Rieti	2009	11,07	0,84	5,88	0,03	0,30	0,03	1325
Lazio	TEVERE	FIUME ANIENE	12-4_13	Fiume Aniene - Ponte Anticoli	ANTICOLI CORRADO	Roma	2009	27,10	0,90	1,23	0,04	0,60	0,04	1925
Lazio	INCASTRÌ	FOSSO RIO GRANDE (INCASTRÌ)	12-4_25	Fosso Incastri (Rio Grande) - Ponte della Litoranea	ARDEA	Roma	2009	42,88	4,50	5,15	1,11	6,33	1,00	18750
Lazio	SACCO	FIUME SACCO	12-4_15	Fiume Sacco - Via Casilina km 47 confluenza fosso	COLLEFERRO	Roma	2009	23,04	3,38	4,43	1,27	3,00	0,35	35500
Lazio	ARRONE	FIUME ARRONE	12-4_23	Fiume Arrone - Torre di Maccarese	FIUMICINO	Roma	2009	34,33	2,48	4,05	0,19	6,16	0,85	2475
Lazio	ARRONE	FOSSO TRE DENARI	12-4_31	Fosso Tre Denari - Ponte SS Aurelia	FIUMICINO	Roma	2009	26,82	2,23	3,73	0,15	5,62	0,30	5275
Lazio	ARRONE	FOSSO VACCINA	12-4_22	Fosso Vaccina - Attraversamento Strada Ladispoli	LADISPOLI	Roma	2009	31,52	2,20	2,75	0,33	3,82	0,23	6100
Lazio	TEVERE	FOSSO CORESE	12-4_17	Fosso Corese - Sezione di Fara Sabina	MONTELIBRETTI	Roma	2009	14,57	1,50	2,10	0,27	1,92	0,24	5200
Lazio	TEVERE	FIUME TEVERE	12-4_08	Fiume Tevere - Passo Corese idrometro	MONTELIBRETTI	Roma	2009	21,91	2,25	3,18	0,16	1,90	0,08	1475

Lazio	TEVERE	FIUME TEVERE	12-4_06	Fiume Tevere - Ponte Ripetta	ROMA	Roma	2009	30,32	4,73	9,50	0,56	2,07	0,13	5475
Lazio	TEVERE	FIUME TEVERE	12-4_07	Fiume Tevere - Castel Giubileo idrometro	ROMA	Roma	2009	22,84	1,95	3,08	0,23	1,70	0,09	2750
Lazio	TEVERE	FIUME ANIENE	12-4_11	Fiume Aniene - Lunghezza	ROMA	Roma	2009	37,34	1,23	1,83	0,25	0,93	0,08	9425
Lazio	TEVERE	FIUME TEVERE	12-4_05	Fiume Tevere - Ponte di Mezzocamino	ROMA	Roma	2009	29,31	2,18	2,73	1,08	2,08	0,25	31500
Lazio	TEVERE	FIUME ANIENE	12-4_10	Fiume Aniene - Ponte Mammolo	ROMA	Roma	2009	51,52	1,85	2,50	1,45	2,03	0,25	45000
Lazio	TEVERE	FIUME ANIENE	12-4_09	Fiume Aniene - Ponte Salario	ROMA	Roma	2009	52,03	1,60	2,40	1,57	1,81	0,30	31250
Lazio	ARRONE	FIUME ARNONE	12-4_24	Fiume Arnone - Osteria Nuova	ROMA	Roma	2009	27,62	5,40	6,55	1,72	12,09	1,91	16000
Lazio	TEVERE	FOSSO MALAFEDE	12-4_19	Fosso Malafede - Via Ostiense Ponte in località Vittoria	ROMA	Roma	2009	39,94	4,80	6,25	3,08	5,96	0,66	712500
Lazio	TEVERE	FOSSO GALERIA	12-4_18	Fosso Galeria - Via Portuense Ponte Galeria	ROMA	Roma	2009	54,76	8,40	15,20	3,70	5,54	1,13	18250
Lazio	TEVERE	FIUME ANIENE	12-4_14	Fiume Aniene - Subiaco	SUBIACO	Roma	2009	19,33	0,90	1,20	0,04	0,49	0,02	300
Lazio	TEVERE	FIUME ANIENE	12-4_12	Fiume Aniene - Tivoli S. Giovanni	TIVOLI	Roma	2009	16,65	1,00	1,45	0,09	0,62	0,04	3625
Lazio	MIGNONE	FIUME MIGNONE	12-4_21	Fiume Mignone - Rota (teleferica)	TOLFA	Roma	2009	35,69	2,68	3,70	0,19	2,22	0,07	450
Lazio	MIGNONE	FIUME MIGNONE	12-4_20	Fiume Mignone - A monte confluenza Lenta	TOLFA	Roma	2009	34,43	3,08	3,90	0,25	2,14	0,07	2150
Lazio	SACCO	FOSSO SAVO	12-4_16	Fosso Savo - Via Casilina km 47	VALMONTONE	Roma	2009	53,93	63,23	112,30	16,06	6,00	1,44	725000
Lazio	PAGLIA	FIUME PAGLIA	12-5_22	Fiume Paglia - Ponte Gregoriano	ACQUAPENDENTE	Viterbo	2009	33,67	3,00	9,63	0,08	1,83	0,05	750
Lazio	TEVERE	FIUME TEVERE	12-5_26	Fiume Tevere - Ponte di Attigliano	BOMARZO	Viterbo	2009	26,34	3,24	9,20	0,05	2,35	0,07	650
Lazio	TEVERE	FIUME TEVERE	12-5_27	Fiume Tevere - Ponte Felice	CIVITA CASTELLANA	Viterbo	2009	20,81	3,45	7,10	0,10	2,00	0,05	1825
Lazio	FIORA	FIUME FIORA	12-5_03	Fiume Fiora - Ponte San Pietro	ISCHIA DI CASTRO	Viterbo	2009	24,72	2,00	5,00	0,03	2,78	0,15	2700
Lazio	MARTA	FIUME MARTA	12-5_36	Fiume Marta - La Birreria	MARTA	Viterbo	2009	32,15	2,25	8,20	0,04	0,50	0,02	2500
Lazio	FIORA	FIUME FIORA	12-5_04	Fiume Fiora - Ponte della Badia	MONTALTO DI CASTRO	Viterbo	2009	20,93	2,95	8,08	0,01	2,93	0,06	725
Lazio	FIORA	FIUME FIORA	12-5_05	Fiume Fiora - Strada S. Agostino vecchia	MONTALTO DI CASTRO	Viterbo	2009	28,21	2,95	9,13	0,02	2,55	0,07	675
Lazio	ARRONE	TORRENTE ARNONE	12-5_08	Torrente Arnone - Ponte S.S.1 Aurelia	MONTALTO DI CASTRO	Viterbo	2009	31,47	4,00	12,00	0,08	6,23	0,32	2000
Lazio	MARTA	FIUME MARTA	12-5_14	Fiume Marta - Ponte via Litoranea	TARQUINIA	Viterbo	2009	32,70	2,40	11,00	0,09	4,10	0,38	5500
Lazio	MARTA	FIUME MARTA	12-5_12	Fiume Marta - Sbarramento Maremma	TARQUINIA	Viterbo	2009	26,97	1,61	7,85	0,06	3,85	0,28	4400

Lazio	MIGNONE	FIUME MIGNONE	12-5_37	Fiume Mignone - Strada Montericcio	TARQUINIA	Viterbo	2009	28,29	1,90	9,45	0,06	1,45	0,08	690
Lazio	MARTA	FIUME MARTA	12-5_11	Fiume Marta - Ponte strada Tuscania-Viterbo	TUSCANIA	Viterbo	2009	31,57	3,35	15,00	0,10	1,60	0,18	27000
Lazio	MARTA	FIUME MARTA	12-5_10	Fiume Marta - Ponte strada Tuscania-Marta	TUSCANIA	Viterbo	2009	38,42	2,55	8,00	0,05	1,00	0,16	9000
Lazio	MIGNONE	FIUME MIGNONE	12-5_19	Fiume Mignone - Ponte Vejano	VEJANO	Viterbo	2009	39,06	2,70	11,35	0,12	2,00	0,23	4100
Abruzzo	Sangro	Sangro	I023SN1A	Ponte Campomizzo	Pescasseroli	L'Aquila	2009	32,8	4,3	13,5	0,68	0,15	0,055	350
Abruzzo	Sangro	Sangro	I023SN1B	A valle depuratore di Opi	Opi	L'Aquila	2009	30,5	2,8	9,3	0,53	0,75	0,30	6750
Abruzzo	Sangro	Sangro	I023SN1C	2 Km a monte, circa, della stazione FFSS di	San Pietro Avellana	L'Aquila	2009	11,5	3,5	10,3	0,43	0,15	0,045	825
Abruzzo	Sangro	Sangro	I023SN1	Stazione ferroviaria di Gamberale	Gamberale	Chieti	2009	12,8	2,8	10,3	0,60	0,15	0,043	4000
Abruzzo	Sangro	Sangro	I023SN2	Villa S. Maria a valle depuratore	Villa S. Maria	Chieti	2009	14,3	1,8	2,75	0,58	0,19	0,077	33000
Abruzzo	Sangro	Sangro	I023SN6	Cocco ponte per Atesa circa 600 m a valle	Atessa	Chieti	2009	15,3	1,3	6,8	0,55	0,30	0,228	450
Abruzzo	Sangro	Sangro	I023SN10B	A monte ponte SS16	Fossacesia	Chieti	2009	11,0	4,0	11,3	0,50	1,33	0,088	700
Abruzzo	Sangro	Aventino	I023VN5	Palena nei pressi del Comando Guardia Forestale	Palena	Chieti	2009	14,3	3,5	11,3	0,38	0,19	0,150	165
Abruzzo	Sangro	Aventino	I023VN9	Lama - ponte di ferro	Lama dei Peligni	Chieti	2009	8,5	3,0	11,8	0,43	0,21	0,082	1250
Abruzzo	Sangro	Aventino	I023VN10bis	A valle del lago di Casoli (loc. Torretta)	Casoli	Chieti	2009	9,3	4,3	13,3	0,60	1,12	0,11	1625
Abruzzo	Sangro	Aventino	I023VN11	Loc.tà Guarenna c.ca 150 m a monte ponte	Casoli	Chieti	2009	10,8	4,0	11,3	0,60	1,05	0,16	2375
Abruzzo	Trigno	Trigno	I027TG1	Schiavi D'Abruzzo - loc. Valle Cupa (ss 650 Trignina verso	Schiavi D'Abruzzo	Chieti	2009	12,5	5,0	14,3	0,58	0,43	0,18	1750
Abruzzo	Trigno	Trigno	I027TG3	S. Giovanni Lipioni, a valle della cava	San Giovanni Lipioni	Chieti	2009	11,0	4,0	14,0	0,70	0,53	0,14	1238
Abruzzo	Trigno	Trigno	I027TG5A	Tufillo - uscita dalla ss 650 Trignina (strada	Tufillo	Chieti	2009	13,5	3,3	12,5	0,75	0,60	0,13	850
Abruzzo	Trigno	Trigno	I027TG11	San Salvo - 400 mt a monte del ponte fiume Trigno	San Salvo	Chieti	2009	15,5	3,3	14,0	0,85	0,93	0,16	950
Abruzzo	Trigno	Treste	I027TS16	Carunchio (ponte fiume Treste, altezza strada che	Carunchio	Chieti	2009	15,0	4,0	13,0	0,55	0,40	0,06	550
Abruzzo	Trigno	Treste	I027TS22A	Cupello, S.P. fondovalle treste, 500 mt Confluenza	Cupello	Chieti	2009	14,3	3,5	11,8	0,40	1,30	0,072	750
Abruzzo	Tronto	Castellano	I028CA3	Villafranca	Valle Castellana	Teramo	2009	4,25	1,00	2,5	0,01	0,15	0,005	395
Abruzzo	Tronto	Tronto	I038TR1A	Ponte A14	Colonnella	Teramo	2009	7,3	3,0	8,0	0,23	0,80	0,153	5250

Abruzzo	Liri Garigliano	Giovenco	N005GV13	Circa 3 Km a monte di Ortona dei Marsi	Ortona dei Marsi	L'Aquila	2009	4,0	1,0	3,8	0,030	0,15	0,13	33
Abruzzo	Liri Garigliano	Giovenco	N005GV15	A valle di Pescara - loc. Pagliarone	Pescina	L'Aquila	2009	8,5	4,5	15,0	0,60	0,70	0,295	44000
Abruzzo	Liri Garigliano	Liri	N005LR1	Castellafiume, loc. Canapine, a valle sorgente Petrella	Cappadocia	L'Aquila	2009	5,5	1,0	5,0	0,15	0,40	0,18	300
Abruzzo	Liri Garigliano	Liri	N005LR6	Pero dei Santi - ponte ferrovia (km 126)	Civitella Roveto	L'Aquila	2009	13,5	3,0	9,0	0,20	1,95	0,27	4225
Abruzzo	Liri Garigliano	Liri	N005LR9	A valle di Balsorano (circa 2,5 km a valle)	Balsorano	L'Aquila	2009	7,5	2,0	7,0	0,20	2,80	0,24	4950
Abruzzo	Tevere	Imele	N010IM4	Sante Marie, 200 mt prima bivio Scanzano-Gallo	Sante Marie	L'Aquila	2009	12,8	2,8	9,5	0,07	0,38	0,16	2033
Abruzzo	Tevere	Imele	N010IM6	S. Giacomo - bivio per Sfratati	Tagliacozzo	L'Aquila	2009	48,8	4,3	14,3	2,1	0,8	0,85	27400
Abruzzo	Tevere	Imele	N010IM11	Bivio Marano - loc. ponte di Marano	Magliano dei Marsi	L'Aquila	2009	59,8	5,0	12,3	0,68	1,30	0,89	9750
Abruzzo	Tevere	Turano	N010TU2	M.te Sabinense, a monte di Carsoli - circa Km 74	Carsoli	L'Aquila	2009	11,0	1,0	2,5	0,030	0,15	0,09	400
Abruzzo	Vibrata	Vibrata	R1301VB1	S. Angelo	Civitella del Tronto	Teramo	2009	16,00	2,0	2,5	0,05	0,75	0,045	7000
Abruzzo	Vibrata	Vibrata	R1301VB2	Villa Bizzarri - A valle di S. Egidio	S Egidio alla Vibrata	Teramo	2009	27,3	18,0	27,5	10,0	4,6	1,3	82500
Abruzzo	Vibrata	Vibrata	R1301VB2bis	Bivio Corropoli	Corropoli	Teramo	2009	21,3	14,5	25,3	2,20	17,30	0,41	72500
Abruzzo	Vibrata	Vibrata	R1301VB2ter	Alba Adriatica	Alba Adriatica	Teramo	2009	10,5	11,0	20,3	2,30	11,80	0,62	7750
Abruzzo	Salinello	Salinello	R1302SL1	Ponte Piano Maggiore	Valle Castellana	Teramo	2009	3,3	1,0	2,5	0,01	0,15	0,005	5
Abruzzo	Salinello	Salinello	R1302SL3	Colle Purgatorio	Civitella del Tronto	Teramo	2009	8,3	2,3	3,4	0,018	1,9	0,02	1400
Abruzzo	Salinello	Salinello	R1302SL5	Poggio Morello	Tortoreto	Teramo	2009	14,3	4,3	7,3	0,20	4,60	0,070	2800
Abruzzo	Salinello	Salinello	R1302SL6	Bivio Cavatassi	Tortoreto	Teramo	2009	10,5	4,0	7,0	0,045	4,40	0,035	3050
Abruzzo	Tordino	Tordino	R1303TD1	Ponte Macchiatornella	Cortino	Teramo	2009	3,3	1,0	2,5	0,01	0,15	0,005	5
Abruzzo	Tordino	Tordino	R1303TD4	Villa Tordinia (Ramiera)	Teramo	Teramo	2009	3,3	1,0	6,3	0,018	0,78	0,025	2850
Abruzzo	Tordino	Tordino	R1303TD6	Teramo inceneritore	Teramo	Teramo	2009	9,3	4,3	10,3	0,07	2,23	0,053	9250
Abruzzo	Tordino	Tordino	R1303TD8	Cordesco	Notaresco	Teramo	2009	14,8	9,0	14,8	1,3	3,2	0,39	75000
Abruzzo	Tordino	Tordino	R1303TD9	Colleranese (Saig)	Giulianova	Teramo	2009	28,5	6,3	10,5	0,50	4,1	0,20	8500
Abruzzo	Tordino	Vezzola	R1303VZ13	Scapriano	Teramo	Teramo	2009	2,5	2,50	6,0	0,01	2,95	0,030	3600
Abruzzo	Vomano	Leomogna	R1304LE16	Castelli	Castelli	Teramo	2009	8,3	1,0	3,6	0,01	0,15	0,01	5

Abruzzo	Vomano	Mavone	R1304MA15	S. Giovanni	Colledara	Teramo	2009	15,3	2,0	5,25	0,05	1,0	0,045	4750
Abruzzo	Vomano	Mavone	R1304MA18	Confluenza Vomano	Basciano	Teramo	2009	5,5	3,0	5,3	0,09	1,25	0,148	1250
Abruzzo	Vomano	Vomano	R1304VM1	Paladini	Crognaleto	Teramo	2009	5,5	1,5	3,6	0,01	0,15	0,005	280
Abruzzo	Vomano	Vomano	R1304VM3	Ponte Poggio Umbricchio	Fano Adriano	Teramo	2009	4,8	1,0	2,5	0,01	0,15	0,011	385
Abruzzo	Vomano	Vomano	R1304VM5	Villa Cassetti, a monte della confluenza con il	Teramo	Teramo	2009	14,3	5,0	11,8	0,023	1,18	0,05	13500
Abruzzo	Vomano	Vomano	R1304VM6	Castelnuovo	Cellino Attanasio	Teramo	2009	14,5	2,0	5,3	0,05	1,02	0,063	1850
Abruzzo	Vomano	Vomano	R1304VM7	Roseto	Roseto	Teramo	2009	7,5	4,0	7,0	1,2	1,45	0,27	12000
Abruzzo	Piomba	Piomba	R1305PM1	Val Viano	Cellino Attanasio	Teramo	2009	6,0	5,0	13,0	0,70	3,50	0,03	1400
Abruzzo	Piomba	Piomba	R1305PM1bis	Villa Bozza	Castilenti	Teramo	2009	9,5	8,0	16,0	0,48	3,50	0,150	4650
Abruzzo	Piomba	Piomba	R1305PM3	Madonna della Pace	Città S. Angelo	Pescara	2009	11,5	10,00	19,00	0,2	5,80	0,20	1050
Abruzzo	Piomba	Piomba	R1305PM4	A monte ponte A14 Bisenti, 50mt a monte ponte vicino al campo sportivo,	Silvi	Teramo	2009	14,5	10,0	19,0	0,98	6,80	0,22	775
Abruzzo	Tavo - Fino - Saline	Fino	R1306FI4		Bisenti	Teramo	2009	17,8	1,3	3,1	0,08	0,80	0,17	2000
Abruzzo	Tavo - Fino - Saline	Fino	R1306FI7	Elice	Elice	Pescara	2009	12,0	3,3	9,5	0,09	1,83	0,26	4250
Abruzzo	Tavo - Fino - Saline	Fino	R1306FI8	Località Congiunti, 100 mt a monte del ponte, sponda	Collecervino	Pescara	2009	11,0	3,0	9,3	0,11	2,98	0,142	6250
Abruzzo	Tavo - Fino - Saline	Saline	R1306SA1	Cappelle sul Tavo a valle dello scarico del	Cappelle sul Tavo	Pescara	2009	10,3	3,0	8,3	0,14	3,30	0,153	9250
Abruzzo	Tavo - Fino - Saline	Saline	R1306SA2A	Montesilvano, in prossimità del Depuratore	Montesilvano	Pescara	2009	7,5	5,3	17,3	0,72	6,93	0,69	2750
Abruzzo	Tavo - Fino - Saline	Saline	R1306SA2	Montesilvano, ponte della Scafa, a valle scarico	Montesilvano	Pescara	2009	28,3	5,3	16,8	0,48	4,80	0,50	9250
Abruzzo	Tavo - Fino - Saline	Tavo	R1306TA11	Farindola, Fraz. S. Quirico, stradina di campagna, sponda	Farindola	Pescara	2009	10,8	1,0	2,5	0,21	0,15	0,055	1125
Abruzzo	Tavo - Fino - Saline	Tavo	R1306TA12	Tavo a foce lago Penne, 50 mt a monte del Ponte S. Antonio (sponda	Penne	Pescara	2009	7,5	1,0	2,5	0,05	0,78	0,05	2000
Abruzzo	Tavo - Fino - Saline	Tavo	R1306TA13	Moscufo, 500 mt a valle confluenza f.sso Bottarane	Penne	Pescara	2009	19,8	4,0	12,3	1,88	2,33	0,61	100000
Abruzzo	Tavo - Fino - Saline	Tavo	R1306TA14	Cappelle sul Tavo, Loc. Congiunti, 50 mt a valle del	Moscufo	Pescara	2009	6,5	3,0	8,3	0,12	2,80	0,12	5000
Abruzzo	Tavo - Fino - Saline	Tavo	R1306TA17		Cappelle sul Tavo	Pescara	2009	7,0	3,0	8,3	0,1	3,20	0,152	15250
Abruzzo	Aterno Pescara	Aterno	R1307AT3bis	Loc. Tre Ponti(Marana)	Cagnano Amiterno	L'Aquila	2009	9,0	3,3	8,0	0,06	0,73	0,292	2295
Abruzzo	Aterno Pescara	Aterno	R1307AT8bis	A valle depuratore di Pile	L'aquila	L'Aquila	2009	10,5	3,3	8,0	0,38	1,85	0,28	85000

Abruzzo	Aterno Pescara	Aterno	R1307AT8	Incrocio ss17 con ss17 bis (ponte ferrovia) L'Aquila	L'Aquila	L'Aquila	2009	12,5	3,3	8,8	0,68	1,88	0,302	67500
Abruzzo	Aterno Pescara	Aterno	R1307AT9	A monte di Villa Sant'Angelo (10m a monte del pte sul	Villa Sant'Angelo	L'Aquila	2009	10,0	3,0	8,0	0,20	1,90	0,31	10425
Abruzzo	Aterno Pescara	Aterno	R1307AT12	A valle di Fontecchio, loc. Camponi	Fontecchio	L'Aquila	2009	7,0	3,0	9,5	0,13	1,93	0,32	10725
Abruzzo	Aterno Pescara	Aterno	R1307AT15	Circa 500 mt a valle della stazione di Molina	Molina Aterno	L'Aquila	2009	4,3	3,0	9,3	0,23	1,55	0,29	9800
Abruzzo	Aterno Pescara	Aterno	R1307AT18	Strada Popoli - Vittorito - 1 km a monte di Popoli	Popoli	Pescara	2009	7,0	2,3	8,0	0,20	1,23	0,28	9425
Abruzzo	Aterno Pescara	Gizio	R1307GI44	Pettorano (ponte dopo Caserma CC)	Pettorano	L'Aquila	2009	4,0	1,0	2,5	0,04	0,73	0,11	20
Abruzzo	Aterno Pescara	Gizio	R1307GI45	Dc Vella pc Sagittario - stazione di	Sulmona	L'Aquila	2009	7,5	2,5	9,5	0,15	0,85	0,24	86000
Abruzzo	Aterno Pescara	Lavino	R1307LA4	Lavino a Scafa	Scafa	Pescara	2009	20,0	1,3	3,88	0,05	0,40	0,06	248
Abruzzo	Aterno Pescara	Nora	R1307NO1	Loc. Villa Badessa, via Bosco	Rosciano	Pescara	2009	13,5	2,0	6,3	0,05	2,05	0,05	2750
Abruzzo	Aterno Pescara	Nora	R1307NO64	Carpineto di Nora, stradina 50 mt a monte della	Carpineto della Nora	Pescara	2009	18,3	3,5	10,3	0,03	0,55	0,05	663
Abruzzo	Aterno Pescara	Nora	R1307NO68	Cepagatti, loc. Vallemare, 100 mt a monte del ponte,	Cepagatti	Pescara	2009	18,0	2,3	7,3	0,17	2,73	0,09	19000
Abruzzo	Aterno Pescara	Orfento	R1307OF3	Caramanico	Caramanico	Pescara	2009	12,0	1,0	2,5	0,09	0,40	0,06	6750
Abruzzo	Aterno Pescara	Orta	R1307OR55	Roccacaramanico, 20 mt a monte del ponticello, sponda	S. Eufemia	Pescara	2009	19,8	1,3	3,1	0,02	0,15	0,06	265
Abruzzo	Aterno Pescara	Orta	R1307OR57	Caramanico Terme, stradina a valle dell'ex	Caramanico Terme	Pescara	2009	7,8	1,0	2,5	0,07	0,43	0,145	2250
Abruzzo	Aterno Pescara	Orta	R1307OR60	Piano D'Orta, 50mt a valle del ponte sulla ss 5, sponda	Bolognano	Pescara	2009	12,0	1,0	2,5	0,03	0,19	0,065	1000
Abruzzo	Aterno Pescara	Pescara	R1307PE20	Popoli, Sorgente Capo Pescara, dal ponte della ss 17	Popoli	Pescara	2009	44,5	1,0	2,5	0,04	0,93	0,29	145
Abruzzo	Aterno Pescara	Pescara	R1307PE1	Popoli, 200 mt. a valle dello scarico del Depuratore	Popoli	Pescara	2009	13,5	2,3	5,8	0,1	1,00	0,19	13250
Abruzzo	Aterno Pescara	Pescara	R1307PE22	Castiglione a C., 400 mt. A valle della centrale Enel	Castiglione a Casauria	Pescara	2009	11,3	2,0	6,3	0,08	1,0	0,08	6250
Abruzzo	Aterno Pescara	Pescara	R1307PE24	Rosciano, 50 mt a valle del ponte della strada	Rosciano	Pescara	2009	11,5	1,0	2,5	0,10	0,90	0,14	6250
Abruzzo	Aterno Pescara	Pescara	R1307PE25	Breciarola, SS tiburtina Valeria, nei pressi del	Chieti	Chieti	2009	6,0	2,0	5,0	0,20	1,15	0,19	24750
Abruzzo	Aterno Pescara	Pescara	R1307PE25A	Cepagatti, 100 mt. A valle del ponte di Villanova	Chieti	Chieti	2009	11,3	2,0	5,00	0,23	1,48	0,115	40000
Abruzzo	Aterno Pescara	Pescara	R1307PE25B	Santa Teresa	S. Giovanni teatino	Pescara	2009	9,3	1,3	5,0	0,23	1,0	0,21	18250
Abruzzo	Aterno Pescara	Pescara	R1307PE26	Pescara, 20 mt a valle del ponte Villa Fabio, sponda	Pescara	Pescara	2009	10,0	2,0	6,0	0,26	1,10	0,17	18500
Abruzzo	Aterno Pescara	Raio	R1307RA29	Sassa Scaio (ponte sul fiume dopo p. livello)	L'Aquila	L'Aquila	2009	60,0	7,0	25,0	3,7	1,3	1,3	150000

Abruzzo	Aterno Pescara	Sagittario	R1307SA36	Anversa 1 km a valle centrale enel (prima della	Anversa degli Abruzzi	L'Aquila	2009	4,0	2,5	7,3	0,045	0,40	0,19	1050
Abruzzo	Aterno Pescara	Sagittario	R1307SA36bis	Anversa degli Abruzzi, 800 mt. Circa a valle delle	Anversa degli Abruzzi	L'Aquila	2009	6,5	2,5	6,3	0,02	0,35	0,17	265
Abruzzo	Aterno Pescara	Sagittario	R1307SA40	Corfinio - Capo Canale	Roccacasale	L'Aquila	2009	6,5	3,0	8,0	0,35	0,93	0,27	74300
Abruzzo	Aterno Pescara	Sagittario	R1307SA40bis	Corfinio (loc. Ceselunghe ponte sul fiume)	Corfinio	L'Aquila	2009	8,0	6,0	13,8	0,43	0,90	0,283	51000
Abruzzo	Tirino	Tirino	R1307TI1	Capestrano, in prossimità di S.Pietro ad	Capestrano	L'Aquila	2009	12,3	1,0	2,5	0,030	0,93	0,30	258
Abruzzo	Tirino	Tirino	R1307TI53	Bussi, a valle del ponticello della Chiesa, sponda dx)	Bussi	Pescara	2009	24,0	1,3	3,4	0,20	1,0	0,11	150
Abruzzo	Aterno Pescara	Tasso	R1307TS1	Scanno	Scanno	L'Aquila	2009	9,0	2,3	6,5	0,04	0,73	0,21	3850
Abruzzo	Aterno Pescara	Vera	R1307VE34	Paganica (loc. Aquilentro dopo confluenza Raiale)	L'Aquila	L'Aquila	2009	8,3	1,0	2,5	0,20	0,50	0,17	17000
Abruzzo	Alento	Alento	R1308LN2A	Serramonacesca a monte depuratore	Serramonacesca	Pescara	2009	10,0	1,0	3,1	0,40	0,40	0,10	103
Abruzzo	Alento	Alento	R1308LN4	Madonna del Buonconsiglio a monte depuratore	Chieti	Chieti	2009	25,6	8,3	22,3	2,5	1,75	0,358	72250
Abruzzo	Alento	Alento	R1308LN6	Circa 700 mt a valle del ponte A14	Francavilla	Chieti	2009	28,8	7,0	22,5	1,35	3,33	0,498	25125
Abruzzo	Foro	Foro	R1309FR1	Pretoro Loc. Crocifisso	Pretoro	Chieti	2009	9,3	2,3	6,3	0,30	0,69	0,085	2018
Abruzzo	Foro	Foro	R1309FR7	Contrada Ponticello	Villamagna	Chieti	2009	9,3	3,3	10,0	0,41	2,15	0,10	11750
Abruzzo	Foro	Foro	R1309FR10	Circa 100 mt a monte del ponte A14	Miglianico	Chieti	2009	13,0	3,3	11,3	0,40	2,38	0,193	7250
Abruzzo	Foro	Foro	R1309FR10A	A valle del depuratore	Ortona	Chieti	2009	17,0	6,3	18,0	0,64	2,30	0,21	10000
Abruzzo	Arielli	Arielli	R1310RL1	A monte ponte Arielli	Arielli	Chieti	2009	26,8	15,5	50,3	0,53	3,28	0,083	91
Abruzzo	Arielli	Arielli	R1310RL2	Colombo	Tollo	Chieti	2009	21,3	8,0	18,0	0,75	3,88	0,295	6450
Abruzzo	Arielli	Arielli	R1310RL3	20 m a monte statale 16 Adriatica	Ortona	Chieti	2009	18,0	6,0	17,3	0,93	4,38	0,445	44000
Abruzzo	Moro	Moro	R1311MR1	Circa 600 mt a valle ponte strada per Poggiofiorito	Poggiofiorito	Chieti	2009	22,0	7,5	21,5	0,93	3,02	0,29	5625
Abruzzo	Moro	Moro	R1311MR2A	A monte ponte strada Caldari-Guastameroli	Ortona	Chieti	2009	16,0	8,0	20,3	0,85	3,43	0,205	5925
Abruzzo	Moro	Moro	R1311MR3A	Contrada Ripari Ortona	Ortona	Chieti	2009	29,3	11,3	27,8	0,95	4,03	0,44	24750
Abruzzo	Feltrino	Feltrino	R1312FL1A	A Monte Ponte C.da Santa Maria dei Mesi	Lanciano	Chieti	2009	61,0	9,8	29,8	4,10	3,40	0,56	3000
Abruzzo	Feltrino	Feltrino	R1312FL2A	Marina di S. Vito Chietino	S. Vito Chietino	Chieti	2009	20,8	9,0	27,3	3,23	5,18	1,1	38250
Abruzzo	Osentto	Osentto	R1313ST2	Ponte Alessa/Casalanguida	Casalanguida	Chieti	2009	17,0	4,0	16,0	0,45	1,90	0,11	5900

Abruzzo	Osento	Osento	R1313ST2A	Ponte Casalbordino - Atessa	Pollutri	L'Aquila	2009	15,0	5,0	18,0	0,50	2,70	0,08	7300
Abruzzo	Osento	Osento	R1313ST9	Loc. S. Tommaso (ex loc. Le Morge) altezza ponte	Torino di Sangro	Chieti	2009	22,5	5,0	17,5	0,50	4,10	0,39	7050
Abruzzo	Sinello	Sinello	R1314SI1	Sorgenti del Sinello, nei pressi dell'opera di presa	Montazzoli	Chieti	2009	25,0	1,0	7,0	0,3	0,30	0,07	20
Abruzzo	Sinello	Sinello	R1314SI4	Guilmi (altezza ponte fiume Sinello- strada che	Guilmi	Chieti	2009	15,3	3,0	9,0	0,33	0,68	0,11	1188
Abruzzo	Sinello	Sinello	R1314SI6A	Piane Ospedale loc. Selva (altezza ponte fiume Sinello	Monteodorisio	Chieti	2009	13,5	3,5	12,0	0,50	1,70	0,14	950
Abruzzo	Sinello	Sinello	R1314SI10A	Casalbordino (A valle SS16)	Casalbordino	Chieti	2009	12,5	4,8	15,5	0,50	3,10	0,14	1225
Abruzzo	Cerrano	Cerrano	R1315CR1	Silvi Marina	Silvi Marina	Teramo	2009	11,8	11,3	20,5	3,48	5,90	0,60	11000
Abruzzo	Valle Grande	Valle Grande	R1316VG1B	Camping la Foce	Rocca S. Giovanni	Chieti	2009	15,5	5,5	16,5	0,63	4,63	0,56	5875
Abruzzo	Riccio	Riccio	R1317RC1A	C.da Riccio - 600m circa a monte ss16 Adriatica	Ortona	Chieti	2009	42,3	6,3	19,3	2,75	4,73	0,67	9500
Abruzzo	Buonanotte	Buonanotte	R1318BN1	Ponte A14	Vasto	Chieti	2009	16,5	8,0	20,5	0,50	4,35	0,075	7100
Molise	Biferno	Biferno	R1400100001	Pietre cadute	Boiano	CB	2009	5,50	1,80	4,00	0,01	0,52	0,01	-
Molise	Biferno	Biferno	R1400100005	Vicenne	Castropignano	CB	2009	7,45	3,25	7,60	0,12	1,53	0,12	13500
Molise	Biferno	Biferno	R1400100011	Buccaro	Portocannone	CB	2009	3,55	4,58	10,53	0,34	1,91	0,10	10500
Molise	Biferno	Rio	R1400100012	Paduli	Boiano	CB	2009	8,41	3,15	7,34	0,50	1,45	0,16	2000
Molise	Biferno	Quirino	R1400100014	Passo delle vacche	Colle d'Anchise	CB	2009	1,00	2,60	8,58	0,10	0,73	0,22	4375
Molise	Biferno	Rivolo	R1400100018	Pescolagrotta	Castropignano	CB	2009	0,27	8,63	14,15	1,19	4,90	0,88	48000
Molise	Trigno	Trigno	I02700009	Pedicagne	Roccavivara	CB	2009	3,25	3,10	6,83	0,01	0,80	0,06	4250
Molise	Trigno	Trigno	I02700013	Montebello	Montenero di Bisaccia	CB	2009	6,50	5,15	12,50	0,30	10,18	0,18	13000
Molise	Fortore	Fortore	I01500001	Inerti Molinari Beton	Gambatesa	CB	2009	8,00	1,74	9,14	0,11	1,67	0,39	5400
Molise	Fortore	Tappino	I01500005	Orti Ferrara	Gambatesa	CB	2009	1,25	1,70	9,57	0,10	1,63	0,33	6750
Molise	Saccione	Saccione	I02200002	SS.16 Km 15/35	Campomarino	CB	2009	0,25	4,10	8,95	0,10	6,13	0,08	9300
Molise	Trigno	Trigno	I02700001	S. Mauro	Vastogirardi	IS	2009	25,00	1,60	9,00	0,03	0,42	0,03	300
Molise	Trigno	Trigno	I02700003	Piana dei Fumatori	Pescocostanzo	IS	2009	20,00	1,35	5,80	0,03	0,47	0,03	875

Molise	Trigno	Trigno	I02700005	Cannavine	Bagnoli del Trigno	IS	2009	14,00	1,25	6,00	0,03	0,30	0,03	850
Molise	Trigno	Trigno	I02700006	Sprondasino	Civitanova del Sannio	IS	2009	16,00	1,20	6,00	0,03	0,40	0,05	2100
Molise	Trigno	Verrino	I02700016	Sprondasino	Civitanova del Sannio	IS	2009	15,00	1,50	8,00	0,03	0,90	0,06	12000
Molise	Sangro	Tassete/Zittola	I02300003	Madonna della Fonte	Montenero Val Cocchiara	IS	2009	17,25	1,85	5,63	0,03	0,46	0,09	63
Molise	Sangro	Zittola	I02300004	Bocca del Pantano	Montenero Val Cocchiara	IS	2009	9,75	2,55	7,25	0,03	0,53	0,09	6800
Molise	Sangro	Zittola	I02300005	Masserie dell'Arpione	Montenero Val Cocchiara	IS	2009	22,75	2,40	6,50	0,03	0,53	0,09	405
Molise	Volturno	Volturno	N01100001	Ponte SS 17 r	Cerro al Volturno	IS	2009	12,00	1,00	5,00	0,03	0,23	0,03	750
Molise	Volturno	Volturno	N01100002	Ponte Rosso	Colli a Volturno	IS	2009	11,00	1,20	6,00	0,03	0,24	0,03	1700
Molise	Volturno	Volturno	N01100003	Campo La Fontana	Monteroduni	IS	2009	15,00	1,30	6,00	0,03	0,42	0,03	4500
Molise	Volturno	Volturno	N01100004	Ponte del Re	Venafrò	IS	2009	16,00	1,60	6,00	0,03	0,45	0,03	3300
Molise	Volturno	Volturno	N01100005	Zolfatara	Sesto Campano	IS	2009	21,25	2,03	7,25	0,03	2,03	0,04	4125
Molise	Volturno	San Bartolomeo	N01100008	Ponte Schito	Venafrò	IS	2009	24,00	3,10	9,50	0,03	2,10	0,20	80000
Molise	Volturno	San Bartolomeo	N01100009	Taverna Vecchia	Sesto Campano	IS	2009	21,20	3,00	10,00	0,11	3,05	0,17	15000
Molise	Volturno	Carpino	N01100013	SS. Cosma e Damiano	Isernia	IS	2009	16,80	3,00	7,00	0,03	0,72	0,10	3400
Molise	Volturno	Vandra	N01100029	Padulo Fennone	Macchia d'Isernia	IS	2009	21,00	1,75	8,45	0,03	0,26	0,03	350
Molise	Volturno	Sordo	N01100011	Madonna del Paradiso	Isernia	IS	2009	15,00	3,00	6,00	0,03	0,83	0,03	13000
Molise	Volturno	Cavaliere	N01100007	Campora	Monteroduni	IS	2009	19,50	1,60	8,25	0,03	0,92	0,03	3225
Molise	Volturno	Rava	N01100016	Lungo Rava	Venafrò	IS	2009	41,65	7,50	31,50	0,03	10,80	0,65	30500
Molise	Volturno	Ravicone	N01100020	Sella di Monsignore	Venafrò	IS	2009	39,50	6,40	25,90	1,02	5,81	0,68	79000
CAMPANIA	BUSSENTO	BUSSENTO	Bu1	SANZA - PONTE FARNITANI	SANZA	SALERNO	2009	5,00	2,00	5,00		0,40		250
CAMPANIA	BUSSENTO	BUSSENTO	Bu2	MORIGERATI - GROTTA DELLE SORGENTI	MORIGERATI	SALERNO	2009	1,00	2,00	5,40		0,50		180
CAMPANIA	BUSSENTO	BUSSENTO	Bu3	MORIGERATI - PONTE DEL F. BUSSENTO	MORIGERATI	SALERNO	2009	0,60	2,00	4,50		0,40		450
CAMPANIA	BUSSENTO	BUSSENTO	Bu4	TORRE ORSAIA - A VALLE CENTRALE ENEL	TORRE ORSAIA	SALERNO	2009	3,00	2,00	4,00		0,80		80

CAMPANIA	BUSSENTO	BUSSENTO	Bu5	SANTA MARINA - PONTE S.S. 18, FOCE	SANTA MARINA	SALERNO	2009	1,00	2,00	6,00		0,50		160
CAMPANIA	FORTORE	FORTORE	Fo	CASTELVETERE IN VAL FORTORE MARRECINE	CASTELVETERE IN VAL	BENEVENTO	2009	2,00	4,80	14,70	0,10	1,50	0,11	8000
CAMPANIA	MINGARDO	MINGARDO	M1	ROFRANO - LE FISTOLE	ROFRANO	SALERNO	2009	0,00	2,00	4,00		0,60		800
CAMPANIA	MINGARDO	MINGARDO	M2	ALFANO - PONTE TORRENTE FARAONE	ALFANO	SALERNO	2009	1,00	2,00	4,00		0,50		2200
CAMPANIA	MINGARDO	MINGARDO	M3	LAURITO - PONTE MANCELLI	LAURITO	SALERNO	2009	2,00	2,00	4,10		0,70		2600
CAMPANIA	MINGARDO	MINGARDO	M4	CELLE DI BULGHERIA - ISCA	CELLE DI BULGHERIA	SALERNO	2009	4,00	2,00	4,10		0,60		1200
CAMPANIA	OFANTO	OFANTO	O1	CALITRI - STAZIONE FERROVIARIA	CALITRI	AVELLINO	2009	39,00	4,00	25,00	0,01	3,50	0,06	1100
CAMPANIA	OFANTO	OFANTO	O2	AQUILONIA - STAZIONE FERROVIARIA	AQUILONIA	AVELLINO	2009	12,00	6,00	20,00	0,01	0,27	0,04	2600
CAMPANIA	OFANTO	OFANTO	O3	AQUILONIA - PONTE PIETRA DELL'OGGIO	AQUILONIA	AVELLINO	2009	9,00	4,00	15,00	0,01	0,45	0,10	900
CAMPANIA	REGI LAGNI	REGI LAGNI	R6	CASAL DI PRINCIPE - PONTE BONITO	CASAL DI PRINCIPE	CASERTA	2009	78,40	40,10	70,80	7,90	3,80	1,20	
CAMPANIA	SARNO	ALVEO COMUNE	AC	NOCERA INFERIORE - PONTE A.S.	NOCERA INFERIORE	SALERNO	2009	30,00	13,00	341,00	3,10	3,40	0,50	245000
CAMPANIA	SARNO	SARNO	Sr1	STRIANO - A MONTE CONF. CANALE S.	STRIANO	NAPOLI	2009		10,00	35,00	0,90	6,00	0,50	22000
CAMPANIA	SARNO	SARNO	Sr2	SCAFATI - A MONTE DELLA CONFLUENZA	SCAFATI	SALERNO	2009	30,00	8,80	40,00	3,20	2,50	0,25	280000
CAMPANIA	SARNO	SARNO	Sr3	SCAFATI - S. PIETRO	SCAFATI	SALERNO	2009	39,00	5,00	24,00	0,60	4,60	0,20	32000
CAMPANIA	SARNO	SARNO	Sr4	POMPEI - CARTESAR A VALLE	POMPEI	NAPOLI	2009	52,00	8,00	32,00	0,85	7,50	0,10	44000
CAMPANIA	SARNO	SARNO	Sr5	CASTELLAMMAR E DI STABIA - PONTE VIA	CASTELLAMMA RE DI STABIA	NAPOLI	2009		15,00	55,00	3,20	6,00	1,10	400000
CAMPANIA	SARNO	SARNO	Sr6	TORRE ANNUNZIATA - FOCE FIUME	TORRE ANNUNZIATA	NAPOLI	2009		20,00	55,00	2,80	6,20	0,80	360000
CAMPANIA	SARNO	SOLOFRANA	Sol	MONITORO INFERIORE - PONTE SAN	MONITORO INFERIORE	AVELLINO	2009	23,00	13,00	140,00	4,30	0,48	0,23	53000
CAMPANIA	SAVONE	SAVONE	Sv1	TEANO - TUORO	TEANO	CASERTA	2009	1,00	0,00	5,10	0,10	2,10	0,10	
CAMPANIA	SELE	BIANCO	B	BUCCINO - PONTE SAN CONO	BUCCINO	SALERNO	2009	2,40	2,00	5,00	0,04	1,20	0,05	3200
CAMPANIA	SELE	CALORE LUCANO	Cl1	PIAGGINE - GROTTA DELL'ANGELO	PIAGGINE	SALERNO	2009	10,00	6,70	16,70	0,00	0,70	0,10	420
CAMPANIA	SELE	CALORE LUCANO	Cl2	LAURINO - PONTE ANTICO	LAURINO	SALERNO	2009	0,00	3,00	8,30	0,00	0,70	0,01	300
CAMPANIA	SELE	CALORE LUCANO	Cl3	FELITTO - GOLA DEL CALORE	FELITTO	SALERNO	2009	1,90	3,00	7,50		0,70	0,01	1200
CAMPANIA	SELE	CALORE LUCANO	Cl4	AQUARA - PONTE CALORE	AQUARA	SALERNO	2009	3,00	3,00	7,30		0,66	0,01	1800

CAMPANIA	SELE	CALORE LUCANO	CI5	POSTIGLIONE - CAMPO DI MASSA	POSTIGLIONE	SALERNO	2009	0,20	2,00	5,40		0,74		1400
CAMPANIA	SELE	CALORE LUCANO	CI6	ALBANELLA - BORGO S. CESAREO, A	ALBANELLA	SALERNO	2009	1,10	2,00	5,40		0,76		2000
CAMPANIA	SELE	FASANELLA	F	BELLOSQUARDO S.S. DEGLI ALBURNI N. 166	BELLOSQUARDO	SALERNO	2009	2,00	2,00	4,30		0,25		950
CAMPANIA	SELE	SAMMARO	Sm	SACCO - A MONTE DELLA CONFLUENZA	SACCO	SALERNO	2009	3,00	2,00	4,30		0,13	0,01	1050
CAMPANIA	SELE	SELE	SI1	SENERCHIA - EDILFER	SENERCHIA	AVELLINO	2009	11,00	3,00	7,00		0,61	0,01	700
CAMPANIA	SELE	SELE	SI2	COLLIANO - PONTE SUPERSTRADA	COLLIANO	SALERNO	2009	16,00	2,00	4,00		0,60	0,01	1550
CAMPANIA	SELE	SELE	SI3	CONTURSI TERME - A MONTE	CONTURSI TERME	SALERNO	2009	10,50	2,00	4,00		0,54		1430
CAMPANIA	SELE	SELE	SI4	CAMPAGNA - PONTE ALIMENTA	CAMPAGNA	SALERNO	2009	9,00	3,00	5,00		0,80	0,05	1500
CAMPANIA	SELE	SELE	SI5	EBOLI - ZAGARO DI PASTORINO	EBOLI	SALERNO	2009	8,50	3,00	63,00	0,51	0,90	0,04	1800
CAMPANIA	SELE	SELE	SI6	CAPACCIO - A VALLE PONTE BARIZZO, FOCE	CAPACCIO	SALERNO	2009	8,00	2,00	4,00		1,00	0,05	2100
CAMPANIA	SELE	TANAGRO	Tn1	PERTOSA - TAVERNA	PERTOSA	SALERNO	2009	0,10	2,00	5,00	0,40	1,20	0,08	3300
CAMPANIA	SELE	TANAGRO	Tn2	SICIGNANO DEGLI ALBURNI - GALDI DI	SICIGNANO DEGLI ALBURNI	SALERNO	2009	1,30	3,00	9,00	0,40	1,10	0,07	3000
CAMPANIA	VOLTURNO	CALORE IRPINO	C1	MONTELLA - SORGENTE VARO DELLA	MONTELLA	AVELLINO	2009	4,00	1,00	12,40	0,20	0,30	0,00	120
CAMPANIA	VOLTURNO	CALORE IRPINO	C10	SOLOPACA - PONTE MARIA CRISTINA	SOLOPACA	BENEVENTO	2009	9,00	6,60	24,00	0,60	2,90	0,29	18000
CAMPANIA	VOLTURNO	CALORE IRPINO	C11	AMOROSI - PONTE TORELLO	AMOROSI	BENEVENTO	2009	1,00	7,10	27,20	0,40	2,30	0,19	20000
CAMPANIA	VOLTURNO	CALORE IRPINO	C2	MONTELLA - S. FRANCESCO	MONTELLA	AVELLINO	2009	7,00	2,80	16,00	0,50	0,40	0,19	40000
CAMPANIA	VOLTURNO	CALORE IRPINO	C3	MONTEMARANO - A MONTE DEL PAESE	MONTEMARANO	AVELLINO	2009	4,00	1,00	13,40	0,50	0,80	0,04	4300
CAMPANIA	VOLTURNO	CALORE IRPINO	C7	APICE - PONTE ROTTO	APICE	BENEVENTO	2009	2,00	5,60	21,60	0,20	1,08	0,08	3700
CAMPANIA	VOLTURNO	CALORE IRPINO	C8	BENEVENTO - PIAZZA COLONNA	BENEVENTO	BENEVENTO	2009	3,00	4,10	15,00	0,30	2,50	0,35	40000
CAMPANIA	VOLTURNO	CALORE IRPINO	C9	FOGLIANISE - MASSERIA DI GIOIA	FOGLIANISE	BENEVENTO	2009	5,00	6,60	26,20	0,40	3,20	0,34	22000
CAMPANIA	VOLTURNO	ISCLERO	I1	CERVINARA - CAMPOMARZO	CERVINARA	AVELLINO	2009	11,00	1,00	15,50	0,17	2,30	0,10	14000
CAMPANIA	VOLTURNO	ISCLERO	I2	AIROLA - PONTE S.S. 7	AIROLA	BENEVENTO	2009	18,00	9,80	38,40	2,30	3,50	0,81	50000
CAMPANIA	VOLTURNO	ISCLERO	I3	MOIANO - MASS. CHIALE (MULINO)	MOIANO	BENEVENTO	2009	18,00	10,80	34,60	2,40	3,10	0,85	30000
CAMPANIA	VOLTURNO	ISCLERO	I4	SANT'AGATA DE' GOTI - MULINO CORTE	SANT'AGATA DE' GOTI	BENEVENTO	2009	6,00	7,40	23,70	0,40	4,40	0,48	20000

CAMPANIA	VOLTURNO	SABATO	S1	SERINO - SORGENTE S. SOSSIO	SERINO	AVELLINO	2009	23,00	4,00	15,00	0,01	0,90	0,01	112000
CAMPANIA	VOLTURNO	SABATO	S3	CESINALI - VILLA SAN NICOLA	CESINALI	AVELLINO	2009	24,00	10,00	25,00	2,10	1,90	0,01	135000
CAMPANIA	VOLTURNO	SABATO	S4	PRATA DI PRINCIPATO ULTRA - PONTE	PRATA DI PRINCIPATO ULTRA	AVELLINO	2009	16,00	13,00	25,00	1,30	3,72	0,03	50000
CAMPANIA	VOLTURNO	SABATO	S5	TUFO - BRANETE (ZONA INDUSTRI.)	TUFO	AVELLINO	2009	15,00	15,00	35,00	1,63	4,00	0,01	85000
CAMPANIA	VOLTURNO	SABATO	S7	BENEVENTO - MASSERIA LA PALATA	BENEVENTO	BENEVENTO	2009	23,00	7,00	35,00	0,65	5,10	0,02	25000
CAMPANIA	VOLTURNO	SABATO	S8	BENEVENTO - PONTE LEPROSO	BENEVENTO	BENEVENTO	2009	1,00	7,40	34,40	0,70	3,50	0,65	50000
CAMPANIA	VOLTURNO	SAN NICOLA	Sn	BENEVENTO - MASSERIA LEPORE	BENEVENTO	BENEVENTO	2009	3,00	6,10	19,70	1,00	3,60	0,60	26000
CAMPANIA	VOLTURNO	SERRETELLE	Se	BENEVENTO - PONTE CORVO	BENEVENTO	BENEVENTO	2009	3,00	8,40	34,00	0,16	2,10	0,26	10000
CAMPANIA	VOLTURNO	TAMMARECCHIA	Tm	CIRCELLO - FATTORIA CASALDIANNI	CIRCELLO	BENEVENTO	2009	7,00	4,60	17,80	0,10	1,10	0,03	3300
CAMPANIA	VOLTURNO	TAMMARO	Ta1	MORCONE - A VALLE CAVE VENDITTI	MORCONE	BENEVENTO	2009	7,00	3,10	13,20	0,10	1,00	0,05	580
CAMPANIA	VOLTURNO	TAMMARO	Ta2	CAMPOLATTARO - PONTE LIGUSTINO	CAMPOLATTARO	BENEVENTO	2009	4,00	3,70	18,60	0,40	0,60	0,07	100
CAMPANIA	VOLTURNO	TAMMARO	Ta3	BENEVENTO - A MONTE CONFLUENZA	BENEVENTO	BENEVENTO	2009	7,00	3,90	19,40	0,10	1,40	0,07	3500
CAMPANIA	VOLTURNO	TESA	Te	BONEA - PONTE BACILE	BONEA	BENEVENTO	2009	6,00	7,50	40,80	1,70	10,20	0,71	50000
CAMPANIA	VOLTURNO	TITERNO	Ti	FAICCHIO - A VALLE MADONNA IMMACOLATA	FAICCHIO	BENEVENTO	2009	7,00	4,10	13,40	0,20	1,00	0,05	2500
CAMPANIA	VOLTURNO	TORANO (II RAMO)	T2	ALIFE - MASS. S. SIMEONE	ALIFE	CASERTA	2009	0,00	0,00	6,40	0,10	3,30	0,20	
CAMPANIA	VOLTURNO	UFITA	U1	VALLATA - VALLONE DI TORRE	VALLATA	AVELLINO	2009	10,00	3,00	35,00	0,01	2,00	0,01	1000
CAMPANIA	VOLTURNO	UFITA	U2	GUARDIA LOMBARDI - SAN MARTINO	GUARDIA LOMBARDI	AVELLINO	2009	4,00	5,00	20,00	0,01	1,20	0,01	1000
CAMPANIA	VOLTURNO	UFITA	U3	GROTTAMINARDA - PONTE DI MELITO	GROTTAMINARDA	AVELLINO	2009	11,00	16,00	60,00	1,13	3,00	0,01	32000
CAMPANIA	VOLTURNO	UFITA	U5	APICE - STAZIONE DI APICE	APICE	BENEVENTO	2009	5,00	6,90	30,00	0,26	3,50	0,48	15000
CAMPANIA	PICENTINO	PICENTINO	Pi1	MONTECORVINO ROVELLA - A MONTE DEL	MONTECORVINO ROVELLA	SALERNO	2009	11,00	3,00	9,30	0,20	2,20	0,03	42000
CAMPANIA	PICENTINO	PICENTINO	Pi2	SALERNO - A VALLE DEL DEPURATORE	SALERNO	SALERNO	2009	9,00	2,00	4,00	0,20	2,70	0,08	49000
Puglia	Saccione	Torrente Saccione	16-CS01-VP	T. Saccione - S.S. 16 ter	Chieuti	Foggia	2009	9,23	4,53	102,10	0,49	6,32	0,71	5900
Puglia	Fortore	Fiume Fortore	CS02-VP	F. Fortore - Ripalta	Lesina	Foggia	2009	0,93	3,66	56,75	0,32	5,53	0,32	1190

Puglia	Fortore	Fiume Fortore	16-CS03-VP	F. Fortore - Str. Torremaggiore-Mass. Piscic	Torremaggiore	Foggia	2009	3,28	4,11	37,14	0,26	5,40	0,34	650
Puglia	Candelaro	Torrente Salsola	16-CS04-VP	T. Salsola - S.S. 16 ponte Foggia-S. Severo	Foggia	Foggia	2009	6,58	4,15	42,93	0,30	15,01	0,37	5000
Puglia	Cervaro	Torrente Cervaro	16-CS05-VP	T. Cervaro - S.S. 161 presso Bovino	Bovino	Foggia	2009	1,75	3,00	28,40	0,14	3,28	0,19	790
Puglia	Cervaro	Torrente Cervaro	CS06-VP	T. Cervaro - S.S. Ponte Incoronata	Foggia	Foggia	2009	6,90	4,10	29,63	0,25	7,00	0,30	1275
Puglia	Candelaro	Torrente Candelaro	CS07	T. Candelaro - Str. tra S. Matteo e Posa Nuova	San Severo	Foggia	2009	20,10	6,11	54,50	0,28	9,06	0,69	7400
Puglia	Candelaro	Torrente Candelaro	16-CS08-VP	T. Candelaro - Ponte Villanova	Rignano Garganico	Foggia	2009	22,45	9,50	75,31	1,62	9,08	0,91	70500
Puglia	Candelaro	Torrente Candelaro	CS09	T. Candelaro - Bonifica 24 (confl. Celone)	San Marco in Lamis	Foggia	2009	25,05	9,52	66,30	2,56	9,25	0,67	59000
Puglia	Carapelle	Torrente Carapelle	16-CS10-VP	T. Carapelle - S.S. 161 ponte Nuovo	Ordona	Foggia	2009	14,08	4,63	47,25	0,14	9,82	0,65	1950
Puglia	Carapelle	Torrente Carapelle	CS11-VP	T. Carapelle-S.S. 544 ponte Bonassisi	Cerignola	Foggia	2009	6,75	4,94	69,68	0,40	8,69	0,93	3700
Puglia	Ofanto	Fiume Ofanto	16-CS12-VP	F. Ofanto - S. Samuele di Cafiero	San Ferdinando di Puglia	Foggia	2009	6,03	5,68	52,60	0,13	9,03	0,53	2130
Puglia	Ofanto	Fiume Ofanto	CS15bis	F. Ofanto - Rocchetta S. Antonio	Rocchetta Sant'Antonio	Foggia	2009	3,20	4,50	31,12	0,21	2,02	0,18	3050
Puglia	Ofanto	Fiume Ofanto	CS16	F. Ofanto - Staz. Bellaveduta	Cerignola	Foggia	2009	11,10	6,17	43,76	0,35	8,02	0,65	5400
Puglia	Bradano	Torrente Gravina	CS13	T. Gravina - Ponticello sulla S.S. 96	Gravina in Puglia	Bari	2009	10,78	3,05	38,50	0,62	13,36	0,34	6275
Puglia	Bradano	Torrente Fiumicello	CS14	T. Fiumicello - Str. Montescaglioso-Metaponto	Ginosa	Taranto	2009	15,70	8,20	30,04	2,66	9,55	0,60	3200
BASILICATA	AGRI	AGRI	AG01	Montemurro	Monte diga Pertusillo	POTENZA	2009	21,00	1,86	5,71	0,12	0,82	N.D.	390
BASILICATA	AGRI	AGRI	AG02	Sant'Arcangelo	Monte confluenza torrente Sauro	POTENZA	2009	15,00	1,50	4,78	0,14	0,35	N.D.	226
BASILICATA	AGRI	AGRI	AG03	Bernalda	Ponte SS. 106 Jonica	MATERA	2009	10,25	2,53	9,38	0,08	2,25	<0,06	1663
BASILICATA	AGRI	TORRENTE SAURO	SA01	Guardia Perticara	Ponte Guardia-Armento	POTENZA	2009	21,50	2,20	6,04	0,39	0,36	N.D.	240
BASILICATA	NOCE	NOCE	NO01	Maratea	Ponte Ferrovia Litoranea	POTENZA	2009	7,50	2,00	3,50	0,07	0,42	N.D.	240
BASILICATA	BASENTO	BASENTO	BSRR01	Pignola	Ponte Mallardo	POTENZA	2009	15,00	1,55	4,52	0,17	0,59	N.D.	577
BASILICATA	BASENTO	BASENTO	BSRR02	Potenza	Valle confluenza torrente Rio Freddo	POTENZA	2009	22,50	3,01	8,48	0,21	1,03	N.D.	1825
BASILICATA	BASENTO	BASENTO	BS01	Albano	Monte confluenza torrente Camastra - Ponte	POTENZA	2009	20,00	2,24	7,63	0,19	2,09	N.D.	610
BASILICATA	BASENTO	CAMASTRA	BS04	Trivigno	Monte diga Camastra	POTENZA	2009	15,00	1,63	5,14	0,12	0,32	N.D.	180

BASILICATA	BASENTO	BASENTO	BS03	Pisticci	Zona Industriale	MATERA	2009	2,50	3,73	12,03	0,23	3,29	0,10	3875
BASILICATA	BASENTO	BASENTO	BS02	Bernalda	Ponte SS. 106 Ionica	MATERA	2009	3,25	2,88	9,28	0,23	4,37	0,07	5325
BASILICATA	OFANTO	OFANTO	OFRR02	Melfi	Monte Traversa S. Venere	POTENZA	2009	11,25	2,70	8,30	0,33	3,56	N.D.	300
BASILICATA	OFANTO	OFANTO	OFRR01	Melfi	Valle scarico acque zona industriale	POTENZA	2009	16,25	2,65	8,73	0,16	1,80	N.D.	254
BASILICATA	OFANTO	TORRENTE OLIVENTO	OF04	Lavello	Ponte strada Candela Lavello	POTENZA	2009	17,00	2,91	7,93	0,20	3,05	N.D.	1030
BASILICATA	CAVONE	CAVONE	CVRR02	Craco	Loc. Triconigro	MATERA	2009	2,00	4,70	15,80	0,23	2,28	<0,06	6400
BASILICATA	CAVONE	CAVONE	CVRR01	Pisticci	Ponte SS. 106 Ionica	MATERA	2009	7,25	4,30	16,15	0,29	2,82	0,09	1950
BASILICATA	BRADANO	BRADANO	BR01	Irsina	Punta Colonna (SS. 96)	MATERA	2009	6,75	4,91	14,13	0,35	3,17	<0,06	2575
BASILICATA	BRADANO	BRADANO	BR02	Matera	C.da Lagarone	MATERA	2009	5,50	4,15	13,28	0,29	4,51	<0,06	4550
BASILICATA	BRADANO	BRADANO	BR03	Matera	Monte Invaso San Giuliano	MATERA	2009	11,00	6,23	19,23	3,48	11,29	0,45	9350
BASILICATA	BRADANO	BRADANO	BR04	Bernalda	Ponte SS. 106 Ionica	MATERA	2009	5,78	5,33	17,55	1,67	12,57	0,50	13700
BASILICATA	SINNI	SINNI	SI01	Lauria	Masseria Nicodemo	POTENZA	2009	19,00	1,85	3,42	0,06	0,41	N.D.	225
BASILICATA	SINNI	SINNI	SI03	Colobraro	Località Paradicino	MATERA	2009	17,25	1,98	6,15	0,08	0,97	<0,06	2375
BASILICATA	SINNI	SINNI	SI02	Rotondella	Ponte SS. 106 Ionica	MATERA	2009	6,00	2,00	6,88	0,08	2,25	<0,06	2175
SICILIA	San Bartolomeo	SAN BARTOLOMEO - 19	R1904500001	C.da Cuti	Castellammare	TRAPANI	2009	7,90	4,00	9,38	0,14	1,10	0,04	/
SICILIA	San Bartolomeo	SAN BARTOLOMEO (Fiume Freddo) -	R1904500002	C.da Codadivolpe	Alcamo	TRAPANI	2009	8,00	7,00	16,90	0,35	1,26	0,04	/
SICILIA	Birgi	BIRGI	R1905100001	Chinisia	MARSALA	TRAPANI	2009	16,00	8,50	19,60	0,27	0,75	0,06	/
SICILIA	Arena	ARENA (o Delia)	R1905400001	Giulietto	Mazara del Vallo	TRAPANI	2009	7,00	5,20	12,10	0,33	0,80	0,02	/
SICILIA	Belice	BELICE - 33	R1905700001	Case Martino	Castelvetrano	TRAPANI	2009	9,30	6,20	14,40	0,20	1,14	0,11	/
SICILIA	Belice	BELICE - 35	R1905700002	Dagala della donna	PARTANNA	TRAPANI	2009	9,30	7,50	16,80	0,33	1,04	0,08	/
SICILIA	Fiumedinisi	FIUMEDINISI - 119	R1910100001		Fiumedinisi	MESSINA	2009	12,70	<2	8,43	0,02	0,57	0,04	89
SICILIA	Alcantara	MALVAGNA - 118	R1909600002		Malvagna	MESSINA	2009	12,15	<2	12,00	0,04	2,27	0,08	2600
SICILIA	Alcantara	FINAITA - 118bis	R1909600002 bis		Graniti	MESSINA	2009	9,68	<2	10,84	0,03	1,86	0,15	980

Tabella 8.10: Valori di LIM dei corsi d'acqua (2009)

Regione/Provincia	Bacino	Fiume	Codice stazione (se la stazione è anche nella rete nazionale far coincidere col National/StationID)	Località (se la stazione è anche nella rete nazionale far coincidere col campo Waterbasename)	Comune	Provincia	Anno	L I M	
								Punteggio	Livello
Valle d'Aosta	Dora Baltea	Marmore	02-02021207	T.Marmore-Ponte Filley	Antey-Saint-André	AO	2009	460	2
Valle d'Aosta	Dora Baltea	Dora Baltea	02-03010102	Dora Baltea-Angolo sud-est cimitero	Aosta	AO	2009	460	2
Valle d'Aosta	Dora Baltea	Buthier	02-03020401	T.Buthier-Alla foce	Aosta	AO	2009	460	2
Valle d'Aosta	Dora Baltea	Dora di Valgrisenche	02-05020605	Dora di Valgrisenche-A monte Loc. Verney	Arvier	AO	2009	480	1
Valle d'Aosta	Dora Baltea	Evançon	02-07020801	T.Evançon-Ponte SR per Antagnod	Ayas	AO	2009	485	1
Valle d'Aosta	Dora Baltea	Grand'Eyvia	02-08020901	T.Grand Eyvia-Alla foce	Aymavilles	AO	2009	420	2
Valle d'Aosta	Dora Baltea	Evançon	02-12020809	T.Evançon-Ponte Arcesaz	Brusson	AO	2009	460	2
Valle d'Aosta	Dora Baltea	Ayassee	02-18020203	T.Ayassee-A monte ponte Outre l'Eve	Champorcher	AO	2009	520	1
Valle d'Aosta	Dora Baltea	Dora Baltea	02-20010102	Dora Baltea-Ponte nuovo di Pontey	Châtillon	AO	2009	350	2
Valle d'Aosta	Dora Baltea	Marmore	02-20021201	T.Marmore-Alla foce - ponte autostrada	Châtillon	AO	2009	420	2
Valle d'Aosta	Dora Baltea	Grand'Eyvia	02-21020908	T.Grand Eyvia-Ponte Champlong	Cogne	AO	2009	560	1
Valle d'Aosta	Dora Baltea	Grand'Eyvia	02-21020909	T.Grand Eyvia-Pont de Laval	Cogne	AO	2009	460	2
Valle d'Aosta	Dora Baltea	Dora Baltea	02-22010101	Dora Baltea-Dietro funivia Val Vény	Courmayeur	AO	2009	430	2
Valle d'Aosta	Dora Baltea	Dora di Ferret	02-22020103	Dora di Ferret-Ponte SR per Val Ferret	Courmayeur	AO	2009	520	1
Valle d'Aosta	Dora Baltea	Lys	02-29021101	T.Lys-Ponte schiena d'asino	Gaby	AO	2009	480	2
Valle d'Aosta	Dora Baltea	Artanavaz	02-30020301	T.Artanavaz-Ponte SR per Allein	Gignod	AO	2009	460	2
Valle d'Aosta	Dora Baltea	Lys	02-33021102	T.Lys-Frazione Perletoa	Gressoney-Saint-Jean	AO	2009	460	2
Valle d'Aosta	Dora Baltea	Dora Baltea	02-34010106	Dora Baltea-Ponte autostrada Champagnolaz	Hone	AO	2009	380	2
Valle d'Aosta	Dora Baltea	Dora Baltea	02-34020201	T.Ayassee-Alla foce	Hone	AO	2009	480	1
Valle d'Aosta	Dora Baltea	Dora Baltea	02-40010103	Dora Baltea-Ponte Equilivaz	La Salle	AO	2009	370	2
Valle d'Aosta	Dora Baltea	Dora di Verney	02-41020701	Dora di Verney-A monte fraz. Colette	La Thuile	AO	2009	520	1
Valle d'Aosta	Dora Baltea	Torrente Rutor	02-41022704	T.Rutor-A monte confluenza con Dora di Verney	La Thuile	AO	2009	500	1
Valle d'Aosta	Dora Baltea	Dora Baltea	02-43010103	Dora Baltea-Ponte di legno al borgo - monte centrale	Montjovet	AO	2009	330	2
Valle d'Aosta	Dora Baltea	Dora Baltea	02-52010101	Dora Baltea-Ponte autostrada confine regionale	Port-Saint-Martin	AO	2009	370	2
Valle d'Aosta	Dora Baltea	Lys	02-52021101	T.Lys-Alla foce sotto ponte FS	Port-Saint-Martin	AO	2009	440	2
Valle d'Aosta	Dora Baltea	Dora Baltea	02-53010101	Dora Baltea-Ponte strada stazione FS	Pré-Saint-Didier	AO	2009	385	2
Valle d'Aosta	Dora Baltea	Dora di La Thuile	02-53020701	Dora di La Thuile-Alla foce	Pré-Saint-Didier	AO	2009	500	1
Valle d'Aosta	Dora Baltea	Dora di Rhêmes	02-56020503	Dora di Rhêmes-Ponte Frazione Mèlignon	Rhêmes-Saint-Georges	AO	2009	460	2
Valle d'Aosta	Dora Baltea	Buthier	02-57020401	T.Buthier-Ponte incrocio SR 17 e SR 28	Roisan	AO	2009	405	2
Valle d'Aosta	Dora Baltea	Dora Baltea	02-60010105	Dora Baltea-Ponte nuovo di Saint-Marcel	Saint-Marcel	AO	2009	330	2
Valle d'Aosta	Dora Baltea	Dora di Valgrisenche	02-68020603	Dora di Valgrisenche-Ponte Praridon	Valgrisenche	AO	2009	420	2
Valle d'Aosta	Dora Baltea	Buthier	02-69020402	T.Buthier-Ponte Thoules	Valpelline	AO	2009	460	2
Valle d'Aosta	Dora Baltea	Savara	02-70023702	T.Savara-Ponte Rovenaud	Valsavarenche	AO	2009	520	1
Valle d'Aosta	Dora Baltea	Marmore	02-71021204	T.Marmore-A monte centrale Perrères	Valtournenche	AO	2009	460	2
Valle d'Aosta	Dora Baltea	Dora Baltea	02-73010103	Dora Baltea-Ponte per Fleuran	Verrès	AO	2009	360	2
Valle d'Aosta	Dora Baltea	Evançon	02-73020801	T.Evançon-Alla foce	Verrès	AO	2009	380	2
Valle d'Aosta	Dora Baltea	Dora Baltea	02-74010101	Dora Baltea-Ponte SS 26	Villeneuve	AO	2009	490	1
Valle d'Aosta	Dora Baltea	Dora di Rhêmes	02-74020501	Dora di Rhêmes-Alla foce (congiunta col T. Savara)	Villeneuve	AO	2009	420	2
Lombardia	Adda	Adda (Fiume)	03-N00800170e1	Adda (Fiume)-gera lario	gera lario	CO	2009	410	2
Lombardia	Adda	Lesina (Torrente)	03-N00800104320e1	Lesina (Torrente)-andalo valtellino	andalo valtellino	SO	2009	480	1
Lombardia	Adda	Adda Vecchia	03-N008001B20e1	Adda Vecchia-ardenno	ardenno	SO	2009	195	3
Lombardia	Adda	Masino (Torrente)	03-N00800101720e1	Masino (Torrente)-ardenno	ardenno	SO	2009	440	2
Lombardia	Adda	Frodolfo (Torrente)	03-N00800101020e1	Frodolfo (Torrente)-bormio	bormio	SO	2009	480	1
Lombardia	Adda	Adda (Fiume)	03-N00800160e1	Adda (Fiume)-caliolo	caliolo	SO	2009	410	2
Lombardia	Adda	Livrio (Torrente)	03-N00800101320e1	Livrio (Torrente)-caliolo	caliolo	SO	2009	520	1
Lombardia	Adda	Fontana (Torrente)	03-N00800100920e1	Fontana (Torrente)-chiuro	chiuro	SO	2009	480	1
Lombardia	Adda	Venina (Torrente)	03-N00800102820e1	Venina (Torrente)-faedo valtellino	faedo valtellino	SO	2009	440	2
Lombardia	Adda	Roasco (Torrente)	03-N00800102220e1	Roasco (Torrente)-grosio	grosio	SO	2009	520	1
Lombardia	Adda	Roasco Occidentale (Torrente)	03-N0080010220120e1	Roasco Occidentale (Torrente)-grosio	grosio	SO	2009	480	1
Lombardia	Adda	Spol	03-00000120e1	Spol-Ivignone	Ivignone	SO	2009	420	2
Lombardia	Adda	Adda prelacuale	03-N00800140e1	Adda prelacuale-loverso	loverso	SO	2009	440	2
Lombardia	Adda	Liro (Torrente)	03-N0080010180210e1	Liro (Torrente)-mese	mese	SO	2009	480	1
Lombardia	Adda	Bitto (Torrente)	03-N0080010040120e1	Bitto (Torrente)-morbegno	morbegno	SO	2009	440	2
Lombardia	Adda	Caronno (Torrente)	03-N0080010280210e1	Caronno (Torrente)-piateda	piateda	SO	2009	480	1
Lombardia	Adda	Caronno (Torrente)	03-N0080010280220e1	Caronno (Torrente)-piateda	piateda	SO	2009	480	1
Lombardia	Adda	Mera (Fiume)	03-N00800101820e1	Mera (Fiume)-samolaco	samolaco	SO	2009	420	2
Lombardia	Adda	Adda prelacuale	03-N00800130e1	Adda prelacuale-sondalo	sondalo	SO	2009	400	2
Lombardia	Adda	Mallero (Torrente)	03-N00800101620e1	Mallero (Torrente)-sondrio	sondrio	SO	2009	390	2
Lombardia	Adda	Antognasco (Torrente)	03-N0080010180120e1	Antognasco (Torrente)-sondrio	sondrio	SO	2009	480	1
Lombardia	Adda	Belviso (Torrente)	03-N00800100320e1	Belviso (Torrente)-teglio	teglio	SO	2009	440	2
Lombardia	Adda	Poschiavino (Torrente)	03-N00800102010e1	Poschiavino (Torrente)-tirano	tirano	SO	2009	440	2
Lombardia	Adda	Viola Bormina (Torrente)	03-N008001029210e1	Viola Bormina (Torrente)-validdentro	validdentro	SO	2009	185	3
Lombardia	Adda	Adda prelacuale	03-N00800110e1	Adda prelacuale-validdentro	validdentro	SO	2009	520	1
Lombardia	Adda	Adda prelacuale	03-N00800120e1	Adda prelacuale-valdisotto	valdisotto	SO	2009	460	2
Lombardia	Adda	Mera (Fiume)	03-N00800101810e1	Mera (Fiume)-villia di chiavenna	villia di chiavenna	SO	2009	480	1
Lombardia	Adda	Adda prelacuale	03-N00800150e1	Adda prelacuale-villia di tirano	villia di tirano	SO	2009	460	2
Lombardia	Adda	Tartano (Torrente)	03-N00800102520e1	Tartano (Torrente)-talamona	talamona	SO	2009	420	2
Lombardia	Oglio	SERIOLA O TARTARO FUGA	03-POOG3TFC410e1	SERIOLA O TARTARO FUGA-acquanegra sul chiese	acquanegra sul chiese	MN	2009	180	3
Lombardia	Mincio	GHERARDO	03-POMI5GHCA10e1	GHERARDO-bagnolo san vito	bagnolo san vito	MN	2009	80	4
Lombardia	Po	Po (Fiume)	03-N008090e1	Po (Fiume)-borgoforte	borgoforte	MN	2009	260	2
Lombardia	Po	RONCOCORRENTE	03-POROCA10e1	RONCOCORRENTE-borgoforte	borgoforte	MN	2009	145	3
Lombardia	Po	FOSSAVIVA	03-PORVCA10e1	FOSSAVIVA-borgoforte	borgoforte	MN	2009	185	3
Lombardia	Oglio	Chiese (Fiume)	03-N008060004160e1	Chiese (Fiume)-canneto sull'oglio	canneto sull'oglio	MN	2009	320	1
Lombardia	Oglio	Oglio (Fiume)	03-N00806080e1	Oglio (Fiume)-canneto sull'oglio	canneto sull'oglio	MN	2009	230	3
Lombardia	Oglio	Naviglio Inferiore (Canale) - Isorella - Canneto	03-POOG3GNICA10e1	Naviglio Inferiore (Canale) - Isorella - Canneto-canneto sull'oglio	canneto sull'oglio	MN	2009	225	3
Lombardia	Oglio	TARTARO FABREZZA O FABRESSA	03-POOG3TFZA10e1	TARTARO FABREZZA O FABRESSA-castel goffredo	castel goffredo	MN	2009	245	2
Lombardia	Mincio	Canale Osone	03-POMI3OSCA10e1	Canale Osone-castellucchio	castellucchio	MN	2009	140	3
Lombardia	Mincio	Seriola Marchionale	03-POMI3OSMACA10e1	Seriola Marchionale-casarsa	casarsa	MN	2009	150	3
Lombardia	Oglio	ACQUE ALTE	03-POOG3ACACA10e1	ACQUE ALTE-gazzuolo	gazzuolo	MN	2009	150	3
Lombardia	Oglio	Roggia Riglio	03-POOG3RICA10e1	Roggia Riglio-gazzuolo	gazzuolo	MN	2009	160	3
Lombardia	Mincio	Scolo Caldone	03-POMI3CACACA10e1	Scolo Caldone-goito	goito	MN	2009	250	2
Lombardia	Mincio	Mincio (Fiume)	03-N00805640e1	Mincio (Fiume)-goito	goito	MN	2009	400	2
Lombardia	Mincio	Mincio (Fiume)	03-N00805650e1	Mincio (Fiume)-mantova	mantova	MN	2009	280	2
Lombardia	Oglio	Oglio (Fiume)	03-N00806090e1	Oglio (Fiume)-marcaria	marcaria	MN	2009	210	3
Lombardia	Mincio	Mincio (Fiume)	03-N00805630e1	Mincio (Fiume)-mammiolo	mammiolo	MN	2009	480	1
Lombardia	Po	Secchia (Fiume)	03-001086140e1	Secchia (Fiume)-moglia	moglia	MN	2009	200	3

Lombardia	Mincio			03-N0080562ir1	Mincio (Fiume)-monzambano	monzambano	MN	2009	440	2
Lombardia	Po	Colatore Trigolaro		03-PORMTRCA11o1	Colatore Trigolaro-pegognaga	pegognaga	MN	2009	90	4
Lombardia	Mincio	Redones (Torrente)		03-N008056052o1	Redones (Torrente)-ponti sul mincio	ponti sul mincio	MN	2009	131	3
Lombardia	Mincio	FOSSAMANA		03-POMIAFOCA11o1	FOSSAMANA-porto mantovano	porto mantovano	MN	2009	230	3
Lombardia	Po	ABBIONCELLO PRELIEVO-PONTE SULLA SP4		03-POSBCE11o1	SABBIONCELLO PRELIEVO-PONTE SULLA SP41-quistello	quistello	MN	2009	300	2
Lombardia	Oglio	SCOLO CAVATA		03-POOG3SVCA11o1	SCOLO CAVATA-redondesco	redondesco	MN	2009	310	2
Lombardia	Mincio	Canale Goldone/ Canale Caldone		03-POMIGOGCA11o1	Canale Goldone/ Canale Caldone-rodigo	rodigo	MN	2009	185	3
Lombardia	Fissero Tartaro	DERBASCO		03-FTDECA11r1	DERBASCO-roncoferraro	roncoferraro	MN	2009	160	3
Lombardia	Fissero Tartaro	MOLINELLA		03-FTMOC11r1	MOLINELLA-roncoferraro	roncoferraro	MN	2009	240	2
Lombardia	Mincio	Mincio (Fiume)		03-N0080566r1	Mincio (Fiume)-roncoferraro	roncoferraro	MN	2009	320	2
Lombardia	Oglio	Dugale Casumenta		03-POOG3NACA11o1	Dugale Casumenta-sabbioneta	sabbioneta	MN	2009	85	4
Lombardia	Po	Canale Della Bonifica Reggiana Mantovana		03-0013281r1	Canale Della Bonifica Reggiana Mantovana-san benedetto po	san benedetto po	MN	2009	95	4
Lombardia	Po	Fossa Parmigiana Moglia		03-POSEPMCA11o1	Fossa Parmigiana Moglia-san benedetto po	san benedetto po	MN	2009	70	4
Lombardia	Po	Po (Fiume)		03-N00810ir1	Po (Fiume)-sermide	sermide	MN	2009	260	2
Lombardia	Po	Canale Fossalta		03-FOFOCA11r1	Canale Fossalta-sermide	sermide	MN	2009	110	4
Lombardia	Fissero Tartaro	Fissero-Canale Bianco		03-FTCA11r1	Fissero-Canale Bianco-serravalle a po	serravalle a po	MN	2009	270	2
Lombardia	Po	Po (Fiume)		03-N0088r1	Po (Fiume)-viadana	viadana	MN	2009	280	2
Lombardia	Oglio	canale navarolo		03-POOG3NACA11o1	canale navarolo-viadana	viadana	MN	2009	130	3
Lombardia	Fissero Tartaro	Tione		03-ir1	Tione-villimpenta	villimpenta	MN	2009	155	3
Lombardia	mincio	Mincio (Fiume)		03-N0080561ir1	Mincio (Fiume)-peschiera del garda	peschiera del garda	VR	2009	520	1
Lombardia	Po	Po (Fiume)		03-N0083ir1	Po (Fiume)-bastida pancarana	bastida pancarana	PV	2009	250	2
Lombardia	Ticino	Ticino (Fiume)		03-N0080989r1	Ticino (Fiume)-beregardo	beregardo	PV	2009	270	2
Lombardia		Ghiaia di Montalto (Torrente)		03-N00802200111o1	Ghiaia di Montalto (Torrente)-borgo priolo	borgo priolo	PV	2009	310	2
Lombardia	Sesia	CAVO NUOVO DI SARTIRANA		03-PORSCA11o1	CAVO NUOVO DI SARTIRANA -cavo nuovo di sartirana breme	cavo nuovo di sartirana breme	PV	2009	340	2
Lombardia	Po	Coppa (Torrente)		03-N0080222o1	Coppa (Torrente)-torrente coppa	torrente coppa	PV	2009	60	4
Lombardia	Po	Curone (Torrente)		03-N008001191010101011o1	Curone (Torrente)-torrente curone casei gerola	torrente curone casei gerola	PV	2009	400	2
Lombardia	Po	Staffora (Torrente)		03-N008084ir1	Staffora (Torrente)-cervesina	cervesina	PV	2009	185	3
Lombardia	Po	COLATORE REALE		03-PORLCA11o1	COLATORE REALE-chignolo po	chignolo po	PV	2009	250	2
Lombardia	Po	Sornia (Torrente)		03-N0080841r1	Sornia (Torrente)-comale	comale	PV	2009	360	2
Lombardia	Po	Po (Fiume)		03-N00811r1	Po (Fiume)-frascarolo	frascarolo	PV	2009	190	3
Lombardia	Po	Versa (Torrente)		03-N0082451r1	Versa (Torrente)-golferenzo	golferenzo	PV	2009	250	2
Lombardia	Po	Agogna (Torrente)		03-N00800311o1	Agogna (Torrente)-mezzana bigli	mezzana bigli	PV	2009	240	2
Lombardia	Lambro	Canale Deviatore Acque Alte		03-POLSDACA11o1	Canale Deviatore Acque Alte-miradolo terme	miradolo terme	PV	2009	200	3
Lombardia	Po	Erbognone (Torrente)		03-N0080030022r1	Erbognone (Torrente)-ottobiano	ottobiano	PV	2009	150	3
Lombardia	Agogna-Terdop	CAVO MALASPINA		03-POMPCA11o1	CAVO MALASPINA-ottobianc	ottobiano	PV	2009	280	2
Lombardia	Ticino	Ticino (Fiume)		03-N0080987r1	Ticino (Fiume)-pavia	pavia	PV	2009	210	3
Lombardia	Po	Po (Fiume)		03-N0082ir1	Po (Fiume)-pieve del cairo	pieve del cairo	PV	2009	280	2
Lombardia	Po	Staffora (Torrente)		03-N0080881r1	Staffora (Torrente)-santa margherita di staffora	santa margherita di staffora	PV	2009	440	2
Lombardia	Po	Olona Meridionale (Fiume)		03-N0080612o1	Olona Meridionale (Fiume)-san zenone al po	san zenone al po	PV	2009	200	3
Lombardia	Po	Po (Fiume)		03-N0084ir1	Po (Fiume)-spessa	spessa	PV	2009	240	2
Lombardia	Po	Versa (Torrente)		03-N0082452o1	Versa (Torrente)-stradella	stradella	PV	2009	180	3
Lombardia	Ticino	Ticino (Fiume)		03-N0080988r1	Ticino (Fiume)-travacò siccomario	travacò siccomario	PV	2009	210	3
Lombardia	Po	Staffora (Torrente)		03-N008082r1	Staffora (Torrente)-varzi	varzi	PV	2009	420	2
Lombardia	Po	Terdoppio (Torrente)		03-N0080961r1	Terdoppio (Torrente)-vigevano	vigevano	PV	2009	170	3
Lombardia	Staffora	Staffora		03-N0080883ir1	Staffora-voghera	voghera	PV	2009	270	2
Lombardia	Po	Tidone (Torrente)		03-N0080991r1	Tidone (Torrente)-zavattarello	zavattarello	PV	2009	340	2
Lombardia	Po	Terdoppio (Torrente)		03-N0080962ir1	Terdoppio (Torrente)-zinasco	zinasco	PV	2009	250	2
Lombardia	Ticino	Bardello (Fiume)		03-N00809811511o1	Bardello (Fiume)-brebbia	brebbia	VA	2009	200	3
Lombardia	Lambro	Brabbia (Canale)		03-POTVABRCAlc1	Brabbia (Canale)-cazzago brabbia	cazzago brabbia	VA	2009	255	2
Lombardia	Ticino	Margorabbia (ARPA)		03-N0080980350711o1	Margorabbia (ARPA)-ferrera di varese	ferrera di varese	VA	2009	230	3
Lombardia	Ticino	Margorabbia (Fiume)		03-N008098035072o1	Margorabbia (Fiume)-germignaga	germignaga	VA	2009	420	2
Lombardia	Ticino	Ticino (Fiume)		03-N0080982ir1	Ticino (Fiume)-golasecca	golasecca	VA	2009	360	2
Lombardia	Ticino	Boesio (Torrente)		03-N0080980071r1	Boesio (Torrente)-laveno mombello	laveno mombello	VA	2009	205	3
Lombardia	Ticino	Ticino (Fiume)		03-N0080983ir1	Ticino (Fiume)-lonate pozzolo	lonate pozzolo	VA	2009	480	1
Lombardia	Ticino	Tressa (Fiume)		03-N0080980351r1	Tressa (Fiume)-luino	luino	VA	2009	360	2
Lombardia	Ticino	Rio di Colmegna (Torrente)		03-N00809810611o1	Rio di Colmegna (Torrente)-luino	luino	VA	2009	490	2
Lombardia	Lambro	Rio Ranza		03-N00804100201021r1	Rio Ranza-malnate	malnate	VA	2009	210	3
Lombardia	Ticino	Arno (Torrente)		03-N00800111o1	Arno (Torrente)-samarate	samarate	VA	2009	95	4
Lombardia	Ticino	Ticino (Fiume)		03-N0080981r1	Ticino (Fiume)-sesto calende	sesto calende	VA	2009	360	2
Lombardia	Lambro	Olona		03-N0080410020111o1	Olona -varese	varese	VA	2009	215	3
Lombardia	Adda	Acqualina (Torrente)		03-N0080010230111o1	Acqualina (Torrente)-ardesio	ardesio	BG	2009	420	2
Lombardia	Adda	Serio (Fiume)		03-N0080010233o1	Serio (Fiume)-ardesio	ardesio	BG	2009	420	2
Lombardia	Adda	Vallate (Roggia)		03-POAD3VACA11o1	Vallate (Roggia)-arzago d'adda	arzago d'adda	BG	2009	300	2
Lombardia	Adda	Val Mora (Torrente)		03-N0080980350507A11o1	Val Mora (Torrente)-averara	averara	BG	2009	520	1
Lombardia	Adda	La Morla (Torrente)		03-N0080010232501012o1	La Morla (Torrente)-bergamo	bergamo	BG	2009	210	3
Lombardia	Adda	La Lesina (Torrente)		03-N008001006232o1	La Lesina (Torrente)-bonate sopra	bonate sopra	BG	2009	140	3
Lombardia	Adda	CANALE ENEL ROGGIA MASNADA		03-POAD3BRMACA11o1	CANALE ENEL ROGGIA MASNADA-bonate sotto	bonate sotto	BG	2009	380	2
Lombardia	Adda	Brembo (Fiume)		03-N0080010064o1	Brembo (Fiume)-brenbate di sopra	brenbate di sopra	BG	2009	330	2
Lombardia	Adda	Borgogna (Torrente)		03-N008001006232o1	Borgogna (Torrente)-brenbate di sopra	brenbate di sopra	BG	2009	75	4
Lombardia	Adda	Brembo (Fiume)		03-N0080010065o1	Brembo (Fiume)-canonica d'adda	canonica d'adda	BG	2009	290	2
Lombardia	Oglio	Borlezza (Torrente)		03-N00806000211o1	Borlezza (Torrente)-castione della presolana	castione della presolana	BG	2009	440	2
Lombardia	Oglio	Borlezza (Torrente)		03-N0080600022o1	Borlezza (Torrente)-castro	castro	BG	2009	420	2
Lombardia	Oglio	torrente ONETO		03-N008060002022o1	torrente ONETO-castro	castro	BG	2009	340	2
Lombardia	Oglio	Oglio (Fiume)		03-N0080604o1	Oglio (Fiume)-costa volpino	costa volpino	BG	2009	340	2
Lombardia	Oglio	Uria (Torrente)		03-N00806003522o1	Uria (Torrente)-credaro	credaro	BG	2009	125	3
Lombardia	Adda	Adda (Fiume)		03-N008001111o1	Adda (Fiume)-fara gera d'adda	fara gera d'adda	BG	2009	360	2
Lombardia	Adda	Dordo (Torrente)		03-N008001006422o1	Dordo (Torrente)-filago	filago	BG	2009	90	4
Lombardia	Adda	CANALE ADDA - SERIO		03-POAD3SEASCA11o1	CANALE ADDA - SERIO-filago	filago	BG	2009	360	2
Lombardia	Adda	Brembo di Mezzoldo (Fiume)		03-N008001006012o1	Brembo di Mezzoldo (Fiume)-lenna	lenna	BG	2009	420	2
Lombardia	Adda	Brembo di Carona (Fiume)		03-N0080010062o1	Brembo di Carona (Fiume)-lenna	lenna	BG	2009	380	2
Lombardia	Oglio	Zerra (Torrente)		03-N00832001010101012o1	Zerra (Torrente)-monico al serio	monico al serio	BG	2009	140	3
Lombardia	Adda	Serio (Fiume)		03-N0080010238o1	Serio (Fiume)-mozzanica	mozzanica	BG	2009	240	2
Lombardia	Adda	ROGGIA MORLANA		03-POAD3SEMRCA11o1	ROGGIA MORLANA-nembro	nembro	BG	2009	360	2
Lombardia	Adda	Stabina (Torrente)		03-N00800100601032o1	Stabina (Torrente)-olmo al Brembo	olmo al Brembo	BG	2009	370	2
Lombardia	Adda	Brembilla (Roggia)		03-POAD3BRBMC1o1	Brembilla (Roggia)-osio sopra	osio sopra	BG	2009	380	2
Lombardia	Oglio	Cherio (Fiume)		03-N0080600033o1	Cherio (Fiume)-palosco	palosco	BG	2009	190	3
Lombardia	Oglio	Roggia Sale		03-POOG3SACA11o1	Roggia Sale-palosco	palosco	BG	2009	340	2
Lombardia	Oglio	Rilio (Torrente)		03-N0080600031A11o1	Rilio (Torrente)-palosco	palosco	BG	2009	190	4
Lombardia	Oglio	ROGGIA BOLGARE		03-POOG3CE3BOCA11o1	ROGGIA BOLGARE-palosco	palosco	BG	2009	130	3

Lombardia	Adda	Serio (Fiume)	03-N00800102340i1	Serio (Fiume)-ponte nosa	ponte nosa	BG	2009	330	2
Lombardia	Adda	Val Parina (Torrente)	03-N0080010060920i1	Val Parina (Torrente)-san giovanni bianco	san giovanni bianco	BG	2009	500	7
Lombardia	Adda	Enna (Torrente)	03-N0080010080320i1	Enna (Torrente)-san giovanni bianco	san giovanni bianco	BG	2009	420	7
Lombardia	Oglio	Guerna (Torrente)	03-N0090000620i1	Guerna (Torrente)-sarnico	sarnico	BG	2009	225	3
Lombardia	Adda	Serio (Fiume)	03-N00800102350i1	Serio (Fiume)-seriate	seriate	BG	2009	320	2
Lombardia	Adda	Visconti (Roggia)	03-POAD3BRMVCl0i1	Visconti (Roggia)-treviglio	treviglio	BG	2009	160	3
Lombardia	Adda	Vignola (Roggia)	03-POAD3BRVICl0i1	Vignola (Roggia)-treviglio	treviglio	BG	2009	140	3
Lombardia	Adda	Imagna (Torrente)	03-N0080010064320i1	Imagna (Torrente)-ubiale clanezzo	ubiale clanezzo	BG	2009	270	2
Lombardia	Adda	Brembo (Fiume)	03-N00800100630i1	Brembo (Fiume)-ubiale clanezzo	ubiale clanezzo	BG	2009	380	2
Lombardia	Adda	Quisa (Torrente)	03-N0080010062220i1	Quisa (Torrente)-valtrebbo	valtrebbo	BG	2009	220	3
Lombardia	Adda	Vertova (Torrente)	03-N0080010231220i1	Vertova (Torrente)-vertova	vertova	BG	2009	380	2
Lombardia	Adda	Borgogna (Roggia)	03-POAD3SEBOCA1i1	Borgogna (Roggia)-villa di serio	villa di serio	BG	2009	310	2
Lombardia	Adda	Serina o Ambria (Torrente)	03-N0080010061620i1	Serina o Ambria (Torrente)-zogno	zogno	BG	2009	400	2
Lombardia	Lambro	Seveso	03-N0080010910140i1	Seveso-bresso	bresso	MB	2009	55	8
Lombardia	Adda	La Molgora	03-N00800119101210i1	La Molgora-carnate	carnate	MB	2009	80	4
Lombardia	Lambro	Lambro	03-N00804450i2	Lambro-cologno monzese	cologno monzese	MB	2009	70	4
Lombardia	Adda	Adda (Fiume)	03-N008001110i2	Adda (Fiume)-cornate d'adda	cornate d'adda	MB	2009	340	2
Lombardia	Lambro	Seveso	03-N00800109101310i1	Seveso-lentate sul sevesc	lentate sul seveso	MB	2009	90	4
Lombardia	Lambro	Lambro	03-N00804440i1	Lambro-lesmo	lesmo	MB	2009	200	3
Lombardia	Lambro	Terrò	03-N0080010910101210i1	Terrò-cesano maderno	cesano maderno	MB	2009	75	4
Lombardia	Adda	Roggia Stanga Marchesa	03-POAD35MSTCl0i1	Roggia Stanga Marchesa-cappella cantone	cappella cantone	CR	2009	270	2
Lombardia	Adda	Serio (Fiume)	03-N00800102370i1	Serio (Fiume)-casale cremasco vidolasco	casale cremasco vidolasco	CR	2009	210	3
Lombardia	Po	NAVIGLIO DI MELOTTA	03-POM8NCMCA1i1	NAVIGLIO DI MELOTTA-casaleto di sopra	casaleto di sopra	CR	2009	330	2
Lombardia	Oglio	Oglio (Fiume)	03-N00806060i1	Oglio (Fiume)-castelvicosanti	castelvicosanti	CR	2009	330	2
Lombardia	Adda	Benzona (Roggia)	03-POAD3BECA1i1	Benzona (Roggia)-chieve	chieve	CR	2009	85	4
Lombardia	Oglio	CAVO CIRIA	03-POOG3MGCICA1i1	CAVO CIRIA-cicognolo	cicognolo	CR	2009	280	2
Lombardia	Adda	Cresmiero (Roggia)	03-POAD3SECRCl0i1	Cresmiero (Roggia)-crema	crema	CR	2009	270	2
Lombardia	Adda	Molinara (Roggia)	03-POAD3SEMCl0i1	Molinara (Roggia)-crema	crema	CR	2009	230	3
Lombardia	Po	SCOLO SCARICATORE (Cavo Cerca)	03-POM8BCA1i1	SCOLO SCARICATORE (Cavo Cerca)-cremona	cremona	CR	2009	170	3
Lombardia	Po	COLATORE MORBASCO	03-POM8CA1i1	COLATORE MORBASCO-cremona	cremona	CR	2009	190	3
Lombardia	Po	NAVIGLIO DUGALE ROBECCO	03-POM8CENRCA1i1	NAVIGLIO DUGALE ROBECCO-cremona	cremona	CR	2009	160	3
Lombardia	Po	Naviglio Nuovo o Grande	03-POOG3CVNNCA1i1	Naviglio Nuovo o Grande-cumignano sul naviglio	cumignano sul naviglio	CR	2009	320	2
Lombardia	Po	Civico Di Cremona (Naviglio)	03-POM8NCMA1i1	Civico Di Cremona (Naviglio)-cremona	cremona	CR	2009	160	3
Lombardia	Po	Po (Fiume)	03-N0087i1r1	Po (Fiume)-cremona	cremona	CR	2009	260	2
Lombardia	Oglio	DUGALE ASPICE	03-POOG3ASCA1i1	DUGALE ASPICE-gabbioneta binanuova	gabbioneta binanuova	CR	2009	190	3
Lombardia	Oglio	Oglio (Fiume)	03-N00806070i1	Oglio (Fiume)-gabbioneta binanuova	gabbioneta binanuova	CR	2009	250	2
Lombardia	Oglio	CANALE VACCHELLI	03-POOG3VACA1i1	CANALE VACCHELLI-genivolta	genivolta	CR	2009	280	2
Lombardia	Oglio	Roggia Maggia o Ambrosina	03-POOG3MGCA1i1	Roggia Maggia o Ambrosina-grontardo	grontardo	CR	2009	220	3
Lombardia	Po	Canale/Colatore - il Riolo	03-PORICA1i1	Canale/Colatore - il Riolo-gussola	gussola	CR	2009	175	3
Lombardia	Oglio	SCOLO CIDELLARA - PIAVE	03-POOG3CPCA1i1	SCOLO CIDELLARA - PIAVE-isola dovarese	isola dovarese	CR	2009	180	3
Lombardia	Adda	Serio (Fiume)	03-N008001023380i1	Serio (Fiume)-montodine	montodine	CR	2009	210	3
Lombardia	Adda	ROGGIA COLUNA	03-POAD3SECOCl0i1	ROGGIA COLUNA-montodine	montodine	CR	2009	210	3
Lombardia	Oglio	Cavo Canobbia Vecchia	03-POOG3CVCA1i1	Cavo Canobbia Vecchia-olmeneta	olmeneta	CR	2009	340	2
Lombardia	Oglio	Diversivo Magio	03-POOG3MAC1i1	Diversivo Magio-piadena	piadena	CR	2009	140	3
Lombardia	Oglio	Colatore Laghetto	03-POOG3MACLCA1i1	Colatore Laghetto-piadena	piadena	CR	2009	140	3
Lombardia	Adda	Adda (Fiume)	03-N0080011310i1	Adda (Fiume)-pizzighettone	pizzighettone	CR	2009	280	2
Lombardia	Adda	serio morto	03-N00800107620i1	serio morto-pizzighettone	pizzighettone	CR	2009	190	3
Lombardia	Adda	Acqua Rossa (Roggia)	03-POAD3SEARCl0i1	Acqua Rossa (Roggia)-ripalta cremasca	ripalta cremasca	CR	2009	220	3
Lombardia	Oglio	COLATORE CUMOLA	03-POOG3NACU1i1	COLATORE CUMOLA-verole del re ed uniti	verole del re ed uniti	CR	2009	80	4
Lombardia	Adda	Serio (Fiume)	03-N00800102370i2	Serio (Fiume)-sergnano	sergnano	CR	2009	290	2
Lombardia	Oglio	Dugale Gambalone	03-POOG3AAGACA1i1	Dugale Gambalone-sospiro	sospiro	CR	2009	105	4
Lombardia	Adda	Merlo Giovane (Roggia)	03-POAD3MGCA1i1	Merlo Giovane (Roggia)-spino d'adda	spino d'adda	CR	2009	280	2
Lombardia	Po	FOSSADONE (STAGNO)	03-POFSDA1i1	FOSSADONE (STAGNO)-san danielo po	san danielo po	CR	2009	200	3
Lombardia	Po	FOSSADONE (STAGNO)	03-POFSDA1i1	FOSSADONE (STAGNO)-stagno lombardo	stagno lombardo	CR	2009	85	4
Lombardia	Oglio	DELMONA VECCHIA	03-POOG3DEOVCA1i1	DELMONA VECCHIA-vescovato	vescovato	CR	2009	95	4
Lombardia	Oglio	Seriola Gamba	03-POOG3GMCA1i1	Seriola Gamba-vologno	vologno	CR	2009	120	3
Lombardia	Oglio	TAGLIATA-Dugale Delmona Tagliata	03-POOG3TGCA1i1	TAGLIATA-Dugale Delmona Tagliata-bozzolo	bozzolo	CR	2009	200	3
Lombardia	Po	COLATORE RIGLIO	03-0013311r1	COLATORE RIGLIO-acquanegra cremonese	acquanegra cremonese	CR	2009	140	3
Lombardia	Adda	Ticino (Fiume)	03-N0080985ir1	Ticino (Fiume)-abbiategrasso	abbiategrasso	MI	2009	360	2
Lombardia	Ticino	Ticino (Fiume)	03-N0080984ir1	Ticino (Fiume)-boffalora sopra ticino	boffalora sopra ticino	MI	2009	380	2
Lombardia	Ticino	Scolmatore Pienne Nord-Ovest (Canale)	03-POTT135NCA1i1	Scolmatore Pienne Nord-Ovest (Canale)-abbiategrasso	abbiategrasso	MI	2009	260	2
Lombardia	Ticino	Naviglio Pavese	03-POTT13NCA1i1	Naviglio Pavese-casale	casale	MI	2009	340	2
Lombardia	Adda	CANALE VILLORESI	03-POTT13VCA1i1	CANALE VILLORESI-cassano d'adda	cassano d'adda	MI	2009	330	2
Lombardia	Ticino	NAVIGLIO GRANDE	03-0010981600111r1	NAVIGLIO GRANDE-gaggiano	gaggiano	MI	2009	300	2
Lombardia	Lambro	Lambro meridionale	03-N00804400210i1	Lambro meridionale-locate triulzi	locate triulzi	MI	2009	55	8
Lombardia	Lambro	Lambro	03-N00804450i1	Lambro-peschiera borromeo	peschiera borromeo	MI	2009	55	8
Lombardia	Lambro	Lambro	03-N00804460i2	Lambro-melegnano	melegnano	MI	2009	65	4
Lombardia	Lambro	Canale Martesana	03-POL3SEMACA1i1	Canale Martesana-milano	milano	MI	2009	300	2
Lombardia	Lambro	Bozzente	03-N008044002011020i1	Bozzente-lainate	lainate	MI	2009	45	5
Lombardia	Lambro	Lura	03-N0080440020101310i1	Lura-rho	rho	MI	2009	55	5
Lombardia	Lambro	Olona	03-N00804400201210i1	Olona-legnano	legnano	MI	2009	95	4
Lombardia	Lambro	Olona	03-N00804400201310i1	Olona-rho	rho	MI	2009	100	4
Lombardia	Lambro	Olona	03-N00804400201410i1	Olona-rho	rho	MI	2009	50	8
Lombardia	Lambro	Redefossi	03-N00804400310i1	Redefossi-san donato milanese	san donato milanese	MI	2009	90	4
Lombardia	Adda	Adda (Fiume)	03-N008001110i1	Adda (Fiume)-trezzo sull'adda	trezzo sull'adda	MI	2009	300	2
Lombardia	Adda	La Molgora	03-N00800119101310i1	La Molgora-truccazano	truccazano	MI	2009	55	8
Lombardia	Lambro	Colatore Addetta	03-POL3ADCA1i1	Colatore Addetta-vizzolo predabissi	vizzolo predabissi	MI	2009	230	3
Lombardia	Lambro	Vettabbia	03-N00804400307110i1	Vettabbia-san giuliano milanese	san giuliano milanese	MI	2009	135	3
Lombardia	Adda	Pioverna (Torrente)	03-N008001019310i1	Pioverna (Torrente)-bellano	bellano	LC	2009	305	2
Lombardia	Adda	Pioverna (Torrente)	03-N008001019210i1	Pioverna (Torrente)-cortenova	cortenova	LC	2009	310	2
Lombardia	Adda	Adda (Fiume)	03-N008001910i1	Adda (Fiume)-calolziocorte	calolziocorte	LC	2009	230	2
Lombardia	Lambro	Bevera	03-N008044051210i1	Bevera-costa masnaga	costa masnaga	LC	2009	210	3
Lombardia	Adda	Varrone (Torrente)	03-N008001027310i1	Varrone (Torrente)-dervio	dervio	LC	2009	350	2
Lombardia	Adda	Varrone (Torrente)	03-N008001027210i1	Varrone (Torrente)-premana	premana	LC	2009	310	2
Lombardia	Adda	Caldone (Torrente)	03-N008001162210i1	Caldone (Torrente)-lecco	lecco	LC	2009	215	3
Lombardia	Adda	Molgoretta (Torrente)	03-N0080011910101210i1	Molgoretta (Torrente)-lomagna	lomagna	LC	2009	85	4
Lombardia	Adda	Rio Torto	03-N008001161210i1	Rio Torto-valmadrera	valmadrera	LC	2009	200	3
Lombardia	Adda	Rio Torto	03-N008001161110i1	Rio Torto-valmadrera	valmadrera	LC	2009	240	2
Lombardia	Adda	Telo (Torrente)	03-N008001055341i1	Telo (Torrente)-argegno	argegno	CO	2009	340	2

Lombardia	Lambro	Lambro	03-N00804421o1	Lambro-castelmarte	castelmarte	CO	2009	400	2
Lombardia	Adda	Breggia (Torrente)	03-N00801055011r1	Breggia (Torrente)-cernobbio	cernobbio	CO	2009	155	3
Lombardia	Adda	Cosia (Torrente)	03-N00800105521o1	Cosia (Torrente)-como	como	CO	2009	160	3
Lombardia	Adda	Di Livo (Torrente)lo di Bares	03-N0080011371o1	Di Livo (Torrente)lo di Bares-domaso	domaso	CO	2009	460	3
Lombardia	Adda	Albano (Torrente)	03-N00800100121o1	Albano (Torrente)-dongo	dongo	CO	2009	350	2
Lombardia	Lambro	Seveso	03-N0080010910111o1	Seveso-fino monasco	fino monasco	CO	2009	115	4
Lombardia	Lambro	Seveso	03-N0080010910121o1	Seveso-vertemate con minoprio	vertemate con minoprio	CO	2009	170	3
Lombardia	Lambro	Lambro	03-N00804411o1	Lambro-lasigno	lasigno	CO	2009	360	2
Lombardia	Lambro	Lambro	03-N00804431o1	Lambro-merone	merone	CO	2009	200	3
Lombardia	Lambro	Lura	03-N008044002010121o1	Lura-lomazzo	lomazzo	CO	2009	75	2
Lombardia	Adda	Valle Sanagra (Torrente)	03-N00800114821o1	Valle Sanagra (Torrente)-menaggio	menaggio	CO	2009	285	2
Lombardia	Lago di Lugano	Cuccio (Torrente)	03-N0080980350521r1	Cuccio (Torrente)-porlezza	porlezza	CO	2009	400	2
Lombardia	Lambro	Bozzente	03-N008044002011011o1	Bozzente-limido comasco	limido comasco	CO	2009	165	3
Lombardia	Oglio	Dezzo (Fiume)	03-N00806000521o1	Dezzo (Fiume)-angolo terme	angolo terme	BS	2009	420	2
Lombardia	Oglio	Caffaro (Fiume)	03-N0080600040531r1	Caffaro (Fiume)-bagolino	bagolino	BS	2009	365	2
Lombardia	Oglio	Di Lonato (Seriola)	03-POCG3C3H10CA11o1	Di Lonato (Seriola)-bedizole	bedizole	BS	2009	350	2
Lombardia	Oglio	Allione (Torrente)	03-N00806006121o1	Allione (Torrente)-berzo demo	berzo demo	BS	2009	360	2
Lombardia	Oglio	Baioncello (Roggia)	03-POCG3BACA11o1	Baioncello (Roggia)-castrezzato	castrezzato	BS	2009	360	2
Lombardia	Oglio	SERIOLA CASTRINA	03-POCG3CSCA11o1	SERIOLA CASTRINA-cazzago san martino	cazzago san martino	BS	2009	300	2
Lombardia	Oglio	Poja (Torrente)	03-N00806001331o1	Poja (Torrente)-cedegolo	cedegolo	BS	2009	340	2
Lombardia	Oglio	Oglio Frigidolfo (Torrente)	03-N00806001011o1	Oglio Frigidolfo (Torrente)-ponte di legn	ponte di legno	BS	2009	410	2
Lombardia	Oglio	Ogliolo di Edolo (Torrente)	03-N00806001121o1	Ogliolo di Edolo (Torrente)-edolo	edolo	BS	2009	350	2
Lombardia	Oglio	Oglio (Fiume)	03-N00806051o1	Oglio (Fiume)-capriolo	capriolo	BS	2009	340	2
Lombardia	Oglio	Oglio (Fiume)	03-N00806031o1	Oglio (Fiume)-ceto	ceto	BS	2009	350	2
Lombardia	Oglio	Oglio (Fiume)	03-N00806021o1	Oglio (Fiume)-edolo	edolo	BS	2009	410	2
Lombardia	Oglio	Oglio (Fiume)	03-N00806011o1	Oglio (Fiume)-vione	vione	BS	2009	330	2
Lombardia	Oglio	Trenzana (Roggia)	03-POG3T1TCA11o1	Trenzana (Roggia)-chiari	chiari	BS	2009	380	2
Lombardia	Oglio	Mella del Molinoro (Torrente)	03-N0080600080621o1	Mella del Molinoro (Torrente)-pezzaze	pezzaze	BS	2009	385	2
Lombardia	Oglio	Mella (Fiume)	03-N00806000811o1	Mella (Fiume)-colla	colla	BS	2009	340	2
Lombardia	Oglio	Mella (Fiume)	03-N00806000831o1	Mella (Fiume)-villa carcina	villa carcina	BS	2009	255	2
Lombardia	Oglio	Mella (Fiume)	03-N00806000821o1	Mella (Fiume)-bovegno	bovegno	BS	2009	385	2
Lombardia	Oglio	Mella (Fiume)	03-N008060008051o1	Mella (Fiume)-pralboino	pralboino	BS	2009	190	3
Lombardia	Oglio	Garza (Torrente)	03-N0080600083521o1	Garza (Torrente)-bovezzo	bovezzo	BS	2009	135	3
Lombardia	Oglio	Garza (Torrente)	03-N0080600083531o1	Garza (Torrente)-castenedolo	castenedolo	BS	2009	175	3
Lombardia	Oglio	Mella (Fiume)	03-N00806000804o1	Mella (Fiume)-castel mella	castel mella	BS	2009	145	3
Lombardia	Oglio	Faidana (Torrente)	03-N0080600081011o1	Faidana (Torrente)-sarezzo	sarezzo	BS	2009	240	2
Lombardia	Oglio	Grigna (Torrente)	03-N00806002721o1	Grigna (Torrente)-esine	esine	BS	2009	420	2
Lombardia	Oglio	Fiume (Vaso)	03-POG3MEFICA11o1	Fiume (Vaso)-flero	flero	BS	2009	80	4
Lombardia	Oglio	VASO BAMBINELLO	03-POG3MEBACA11o1	VASO BAMBINELLO-gottolengo	gottolengo	BS	2009	225	3
Lombardia	Oglio	VASO VEDETTI	03-POG3MEVDCA11o1	VASO VEDETTI-leno	leno	BS	2009	225	3
Lombardia	Mincio	San Giovanni (Torrente)	03-N0080560074511o1	San Giovanni (Torrente)-limone sul garda	limone sul garda	BS	2009	420	2
Lombardia	Oglio	Lembrio (Torrente)	03-N00806000310131o1	Lembrio (Torrente)-marcheno	marcheno	BS	2009	330	2
Lombardia	Oglio	Chiese (Fiume)	03-N008060004131r1	Chiese (Fiume)-gavardo	gavardo	BS	2009	370	2
Lombardia	Oglio	Chiese (Fiume)	03-N008060004151r1	Chiese (Fiume)-montichiari	montichiari	BS	2009	360	2
Lombardia	Oglio	Chiese (Fiume)	03-N008060004121r1	Chiese (Fiume)-barghe	barghe	BS	2009	350	2
Lombardia	Oglio	Chiese (Fiume)	03-N008060004141r1	Chiese (Fiume)-prevalle	prevalle	BS	2009	330	2
Lombardia	Oglio	Degnone (Torrente)	03-N0080600040621o1	Degnone (Torrente)-pertica bassa	pertica bassa	BS	2009	330	2
Lombardia	Oglio	Gratacasolo (Torrente) - Palotto	03-N00806007521o1	Gratacasolo (Torrente) - Palotto - pian camuno	pian camuno	BS	2009	420	2
Lombardia	Oglio	CANALE NAVIGLIO GRANDE BRESCIANO	03-POCG3NBACA11o1	CANALE NAVIGLIO GRANDE BRESCIANO-rezzato	rezzato	BS	2009	305	2
Lombardia	Oglio	Seriola Fusia	03-POCG3FUCA11o1	Seriola Fusia-rovato	rovato	BS	2009	135	3
Lombardia	Oglio	SERIOLA NUOVA DI CHIARI	03-POCG3NUCA11o1	SERIOLA NUOVA DI CHIARI-rovato	rovato	BS	2009	95	4
Lombardia	Oglio	ROGGIA VESCOVADA	03-POCG3VECA11o1	ROGGIA VESCOVADA-rudiano	rudiano	BS	2009	330	2
Lombardia	Mincio	Toscolano (Torrente)	03-N0080560073921o1	Toscolano (Torrente)-toscolano	toscolano	BS	2009	460	2
Lombardia	Oglio	Strone (Fiume)	03-N00806001621o1	Strone (Fiume)-verolanuova	verolanuova	BS	2009	240	2
Lombardia	Oglio	Nozza (Torrente)	03-N0080600045221o1	Nozza (Torrente)-vestone	vestone	BS	2009	330	1
Lombardia	Oglio	Agna (Torrente)	03-N0080600040421o1	Agna (Torrente)-vobarno	vobarno	BS	2009	350	2
Lombardia	Lambro	orghetto Lodigiano - COLATORE SILLARO- Torren	03-POLSS18BCA11o1	Sillaro Borghetto Lodigiano - Torrente Sillaro-borghetto lodigiano	borghetto lodigiano	LO	2009	150	3
Lombardia	Po	Po (Fiume)	03-N00861r1	Po (Fiume)-castelnuovo bocca d'adda	castelnuovo bocca d'adda	LO	2009	170	3
Lombardia	Adda	ADDA COLLETTORE	03-POAD3ACCA11o1	ADDA COLLETTORE-castelnuovo bocca d'adda	castelnuovo bocca d'adda	LO	2009	190	3
Lombardia	LAMBRO	Lisone	03-N00804400521o1	Lisone-castiraga vidardo	castiraga vidardo	LO	2009	70	4
Lombardia	Adda	Adda (Fiume)	03-N008001121o2	Adda (Fiume)-cavenago d'adda	cavenago d'adda	LO	2009	320	2
Lombardia	Adda	il Torno (Torrente)	03-N00800119311o1	il Torno (Torrente)-crespiatica	crespiatica	LO	2009	200	3
Lombardia	Po	Brembiolo (roggia o colatore)	03-N00809621r1	Brembiolo (roggia o colatore)-fombio	fombio	LO	2009	180	3
Lombardia	Lambro	Sillaro Salerano (Cavo Sillaro)	03-POLSS5CA11o1	Sillaro Salerano (Cavo Sillaro)-lodi vecchio	lodi vecchio	LO	2009	190	3
Lombardia	Adda	Adda (Fiume)	03-N008001121o1	Adda (Fiume)-montanaso lombardo	montanaso lombardo	LO	2009	340	2
Lombardia	Lambro	Lambro	03-N00804471o1	Lambro-orio litta	orio litta	LO	2009	120	3
Lombardia	Adda	MUZZA COLATORE	03-POAD3MUCA11o1	MUZZA COLATORE - san martino in strada	san martino in strada	LO	2009	180	3
Lombardia	Lambro	Lambro Meridionale	03-N00804400221o1	Lambro Meridionale-sant'angelo lodigiano	sant'angelo lodigiano	LO	2009	90	4
Lombardia	Lambro	Lambro	03-N00804461o1	Lambro-sant'angelo lodigiano	sant'angelo lodigiano	LO	2009	95	4
Lombardia	Po	colatore Mortizza- detto il Gandiolo. Tratto fins	03-POMOPBCA11o1	BONIFICA-Colatore Mortizza- detto il Gandiolo. Tratto finale del Collettore primario di bonifica	santo stefano lodigiano	LO	2009	120	3
Lombardia	Po	Po (Fiume)	03-N00851r1	Po (Fiume)-somaglia	somaglia	LO	2009	240	2
Provincia Autonoma di	Adige	Fiume Adige	11104	a monte di Burqusio	Malles Venosta	utonomia d	2009	480	1
Provincia Autonoma di	Adige	Fiume Adige	11109	a Tel. presso l'idrometro (a monte area Rofix)	Parcines	utonomia d	2009	400	2
Provincia Autonoma di	Adige	Fiume Adige	11114	a Ponte Adige	Bolzano	utonomia d	2009	340	2
Provincia Autonoma di	Adige	Fiume Adige	11115	a Ponte di Vadena	Confine Vadena/Bronzolo	utonomia d	2009	340	2
Provincia Autonoma di	Adige	Fiume Adige	11117	al confine della Provincia (ponte per Roverè d. Luna)	Salorno	utonomia d	2009	340	2
Provincia Autonoma di	Adige	Torrente Passirio	11154	a monte confluenza in Adige	Confine Tirolo/Merano	utonomia d	2009	360	2
Provincia Autonoma di	Adige	Fiume Isarco	11205	a monte di Fortezza	Fortezza	utonomia d	2009	360	2
Provincia Autonoma di	Adige	Fiume Isarco	11212	prima della confluenza con l'Adige	Bolzano	utonomia d	2009	360	2
Provincia Autonoma di	Adige	Fiume Rienza	11308	a Vandoes	Vandoes	utonomia d	2009	400	2
Provincia Autonoma di	Danubio	Fiume Drava	11404	a Versciaco	S. Candido	utonomia d	2009	440	2
ICIA AUTONOMIA DI TCIÑO DELL'ADI		FIUME ADIGE	ITA04SG0000010000025232	SAN MICHELE - PONTE MASETTO	MEZZOCORONA	TRENTO	2009	380	2
ICIA AUTONOMIA DI TCIÑO DELL'ADI		FIUME ADIGE	ITA04SG0000020000025233	TRENTO - PONTE SAN LORENZO	TRENTO	TRENTO	2009	380	2
ICIA AUTONOMIA DI TCIÑO DELL'ADI		FIUME ADIGE	ITA04SG0000060000025234	BORGHETTO D'AVIO - PONTE DI BORGHETTO	AVIO	TRENTO	2009	340	2
ICIA AUTONOMIA DI TBACINO DELL'		CANALE MEDIO ADIGE O BIFFIS	ITA04SG0000070000025235	CANALE BIFFIS-MAMA D'AVIO - AVIO	AVIO	TRENTO	2009	420	2
ICIA AUTONOMIA DI TBACINO DELL'		TORR. NOCE	ITA04SG0000100000025236	CAVIZZANA - PONTE DI CAVIZZANA	CAVIZZANA	TRENTO	2009	310	2
ICIA AUTONOMIA DI TBACINO DELL'		TORR. NOCE	ITA04SG0000110000025237	MEZZOLOMBARDO - LOC.RUPE	MEZZOLOMBARDO	TRENTO	2009	440	2

ICIA AUTONOMA DI T	BACINO DELL'	TORR. AVISIO		ITA04SG0000130000025238	MOLINA DI FEMME-PONTE S.P 31 DEL MANGHEN	CASTELLO-MOLINA DI FEMME	TRENTO	2009	460	2
ICIA AUTONOMA DI T	BACINO DELL'	TORR. AVISIO		ITA04SG0000140000025239	LAVIS	TRENTO	TRENTO	2009	400	2
ICIA AUTONOMA DI T	BACINO DELL'	TORR. FERSINIA		ITA04SG0000160000025240	TRENTO - FOCE FERSINA	TRENTO	TRENTO	2009	380	1
ICIA AUTONOMA DI T	BACINO DELL'	FIUME BRENTA		ITA04SG0000190000025241	LEVICO - PONTE CERVA	TRENTO	TRENTO	2009	400	2
ICIA AUTONOMA DI T	BACINO DELL'	FIUME BRENTA		ITA04SG0000200000025242	BORGIO VALSUGANA - PONTE CIMITERO	TRENTO	TRENTO	2009	400	2
ICIA AUTONOMA DI T	BACINO DELL'	FIUME BRENTA		ITA04SG0000210000025243	GRIGNO - PONTE FILIPPINI	TRENTO	TRENTO	2009	420	2
ICIA AUTONOMA DI T	BACINO DEL F	FIUME SARCA		ITB04SG0000230000028515	RAGOLI - PONTE DI RAGOLI	TIONE DI TRENTO	TRENTO	2009	440	2
ICIA AUTONOMA DI T	BACINO DEL F	FIUME SARCA		ITB04SG0000240000028516	NAGO - TORBOLE LOC. PESCAIA	ARCO	TRENTO	2009	440	2
ICIA AUTONOMA DI T	BACINO DEL F	FIUME CHIESA		ITB04SG0000250000028517	STORO - PONTE DEI TEDESCHI	STORO	TRENTO	2009	440	2
ICIA AUTONOMA DI T	BACINO DELL'	TORRENTE CISON		ITA04SG0000260000025244	IMER - PONTE A VALLE DEI MASI DI IMER	IMER	TRENTO	2009	480	2
ICIA AUTONOMA DI T	BACINO DELL'	TORRENTE VANOI		ITA04SG0000290000025245	CANAL SAN BOVO A VALLE CONFLUENZA RIO LOZEN	CANAL SAN BOVO	TRENTO	2009	520	1
VENETO	PIAVE	T. BOITE	1	FIAMMES	CORTINA D'AMPEZZO	BL	2009	440	2	2
VENETO	PIAVE	T. BOITE	3	PONTE DI CANCIA	BORCA DI CADORE	BL	2009	300	2	2
VENETO	PIAVE	T. CORDEVOLE	4	PONTE LE GRAZIE	ALLEGHE	BL	2009	340	2	2
VENETO	PIAVE	T. PADOLA	5	S. STEFANO - PONTICELLO A MONTE	SANTO STEFANO DI CADORE	BL	2009	300	2	2
VENETO	PIAVE	F. PIAVE	6	PONTE SS. 52	SANTO STEFANO DI CADORE	BL	2009	290	2	2
VENETO	PIAVE	T. ANSIEI	7	PONTE DA RIN	AURONZO DI CADORE	BL	2009	520	1	2
VENETO	PIAVE	T. BIOIS	10	2 KM A MONTE CONFLUENZA NEL CORDEVOLE	CENCENIGHE AGORDINO	BL	2009	405	2	2
VENETO	PIAVE	T. MAE'	11	ALBERGO CORINNA	FORNO DI ZOLDO	BL	2009	380	2	2
VENETO	PIAVE	F. PIAVE	13	13 - PIAVE - PIAVE - PONTE NELLE ALPI	PONTE NELLE ALPI	BL	2009	420	2	2
VENETO	BRENTA	T. CAORAME	14	PONTICELLO A NORD AGRITURISMO	CESIOMAGGIORE	BL	2009	520	1	2
VENETO	BRENTA	T. CISON	15	PALA DEL SCIOSS	LAMON	BL	2009	520	1	2
VENETO	PIAVE	F. PIAVE	16	18 - PIAVE - PIAVE - LENTIAI	LENTIAI	BL	2009	380	2	2
VENETO	PIAVE	T. CAORAME	17	A VALLE FERROVIA NEMEGGIO	FELTRE	BL	2009	440	2	2
VENETO	PIAVE	T. RAI	18	PONTE PER PAIANE	PONTE NELLE ALPI	BL	2009	380	2	2
VENETO	PIAVE	T. CORDEVOLE	21	A MONTE DEL PONTE PER BRIBANO	SEDICO	BL	2009	380	2	2
VENETO	LIVENZA	F. MESCHIO	23	SAVASSA - VIA PRATI DI SAVASSA	VITTORIO VENETO	TV	2009	520	1	2
VENETO	PIAVE	T. TESA	24	PONTE SS.422	FARRA D'ALPAGO	BL	2009	340	2	2
VENETO	BACCHIGLION	T. POSINA	26	PONTE DELLA STRENTA	ARSIERO	VI	2009	520	2	2
VENETO	BACCHIGLION	T. ASTICO	27	PEDESCALA - SUL PONTE	VALDASTICO	VI	2009	480	1	2
VENETO	BRENTA	T. CISON	28	CASE BALZAN	FONZASO	BL	2009	440	2	2
VENETO	PIAVE	T. SONNA	29	EX PONTE DELLE CORDE	FELTRE	BL	2009	245	2	2
VENETO	BRENTA	F. BRENTA	30	FRAZ. PRIMOLANO PONTE PER ENEGO	CISON DEL GRAPPA	VI	2009	460	2	2
VENETO	BRENTA	T. CISON	31	VANNINI - PONTE SS.47 (VIA PORTEGHETTI)	CISON DEL GRAPPA	VI	2009	480	1	2
VENETO	PIAVE	F. PIAVE	32	32 - PIAVE - PIAVE - ALANO DI PIAVE	ALANO DI PIAVE	BL	2009	345	2	2
VENETO	B.S. LAGUNA I	F. MARZENEGO	33	A VALLE PONTE SS. 307	RESANA	TV	2009	280	2	2
VENETO	PIAVE	F. SOLIGO	35	S. ANNA - CHIESETTA	SUSEGANA	TV	2009	340	2	2
VENETO	SILE	C. BRENTELLA-PEDEROBBA	36	STABILIM. 250 M. VALLE FERROVIA	CROCETTA DEL MONTELLO	TV	2009	440	2	2
VENETO	LIVENZA	T. MONTICANO	37	RAMERA - DAL PONTE	MARENO DI PIAVE	TV	2009	280	2	2
VENETO	LIVENZA	F. LIVENZA	39	NEI PRESSI PONTE STRADA PROV. 51	MEDUNA DI LIVENZA	TV	2009	360	2	2
VENETO	LEMENE	T. REGHENA	40	SEGA - PONTE SS. 261	CINTO CAOMAGGIORE	VE	2009	420	2	2
VENETO	SILE	F. SILE	41	CASACORBA - PONTE DI LEGNO	VEDELAGO	TV	2009	410	2	2
VENETO	ADIGE	F. ADIGE	42	42 - ADIGE - ADIGE - BRENTINO BELLUNO	BRENTINO BELLUNO	VR	2009	400	2	2
VENETO	BACCHIGLION	T. LEOGRA	43	VIA LUNGO LEOGRA, ARG. SX 10-20M A VALLE DEL PONTE	VALLI DEL PASUBIO	VI	2009	480	1	2
VENETO	BACCHIGLION	T. ASTICO	46	VIA MOLINI	ZUGLIANO	VI	2009	460	2	2
VENETO	BACCHIGLION	F. BACCHIGLIONE	47	VIA DIVIGLIO (SUL PONTE)	CALDOGNO	VI	2009	410	2	2
VENETO	BACCHIGLION	F. TESINA	48	VIA STRASLIA (SUL PRIMO PONTE)	BOLZANO VICENTINO	VI	2009	400	2	2
VENETO	BRENTA	F. BRENTA	49	VIA VOLPATO	BASSANO DEL GRAPPA	VI	2009	480	2	2
VENETO	BRENTA	F. BRENTA	52	52 - BRENTA - BRENTA - TEZZE SUL BRENTA	TEZZE SUL BRENTA	VI	2009	440	2	2
VENETO	BRENTA	F. BRENTA	54	54 - BRENTA - BRENTA - FONTANIVA	FONTANIVA	PD	2009	460	2	2
VENETO	BACCHIGLION	T. CERESONE	55	REBEZZA - PONTE SS. 53	SAN PIETRO IN GU	PD	2009	320	2	2
VENETO	SILE	F. SILE	56	S. CRISTINA - PONTE AL TIVERON	QUINTO DI TREVISO	TV	2009	270	2	2
VENETO	B.S. LAGUNA I	F. ZERO	59	TRE PONTI	PIOMBINO DESE	PD	2009	190	3	2
VENETO	LIVENZA	F. LIVENZA	61	61 - LIVENZA - LIVENZA - MOTTA DI LIVENZA	MOTTA DI LIVENZA	TV	2009	270	2	2
VENETO	PIAVE	FOSSO NEGRISIA	63	PONTE A NORD CONFL. CON F. PIAVE	PONTE DI PIAVE	TV	2009	300	2	2
VENETO	PIAVE	F. PIAVE	65	65 - PIAVE - PIAVE - FOSSALTA DI PIAVE	FOSSALTA DI PIAVE	VE	2009	420	2	2
VENETO	SILE	F. SILE	66	66 - SILE - SILE - TREVISO	TREVISO	TV	2009	310	2	2
VENETO	LEMENE	C. LONCON	69	69 - LONCON - LEMENE - CONCORDIA SAGITTARIA	CONCORDIA SAGITTARIA	VE	2009	300	2	2
VENETO	LEMENE	TAGLIO NUOVO	70	LUGUGNANA - PONTE MADONNETTA	PORTOGRUARO	VE	2009	280	2	2
VENETO	LEMENE	C. MARANGHETTO	71	PONTE AL MARANGHETTO	CAORLE	VE	2009	220	3	2
VENETO	LIVENZA	F. LIVENZA	72	BOCCA FOSSA - ACO. BASSO PIAVE	TORRE DI MOSTO	VE	2009	340	2	2
VENETO	LEMENE	F. LEMENE	76	PONTE LEVATOIO MARANGO	CAORLE	VE	2009	320	2	2
VENETO	SILE	F. SILE	79	FIERA-PONTE OSPEDALE REGIONALE	TREVISO	TV	2009	260	2	2
VENETO	SILE	F. SILE	81	CENDON - PONTE PER CASIER	SILEA	TV	2009	260	2	2
VENETO	ADIGE	F. ADIGE	82	82 - ADIGE - ADIGE - PESCONTINA	PESCONTINA	VR	2009	380	2	2
VENETO	PO	F. MINCIO	83	PONTE AUTOSTRADA A4	PESCHIERA DEL GARDA	VR	2009	400	2	2
VENETO	ADIGE	F. CHIAMPÒ	85	S.P. VECCHIO-PONTE V. MASSANGHELLA	SAN PIETRO MUSSOLINO	VI	2009	460	2	2
VENETO	ADIGE	F. ADIGE	90	90 - ADIGE - ADIGE - VERONA	VERONA	VR	2009	370	2	2
VENETO	ADIGE	T. TRAMIGNA	91	PONTE SS. 11	SAN BONIFACIO	VR	2009	260	2	2
VENETO	ADIGE	T. ALDEGA'	93	S.VITO - PONTE	MONTEFORTE D'ALPONE	VR	2009	140	3	2
VENETO	BACCHIGLION	F. BACCHIGLIONE	95	V.LE DIAZ (SUL PONTE DEL FIUME)	VICENZA	VI	2009	145	3	2
VENETO	BACCHIGLION	T. ASTICHELLO	96	PONTE VIALE CRICOLI	VICENZA	VI	2009	250	2	2
VENETO	BACCHIGLION	F. RETRONE	98	PONTE VIA MAGANZA	VICENZA	VI	2009	95	4	2
VENETO	BACCHIGLION	F. BACCHIGLIONE	102	102 - BACCHIGLIONE - BACCHIGLIONE - LONGARE	LONGARE	VI	2009	250	2	2
VENETO	FRATTA-GORZ	R. ACQUETTA	104	LE CASETTE, PONTE S.P. LONGO-MONTEBELLO	LONGARE	VI	2009	170	3	2
VENETO	B.S. LAGUNA I	F. TERGOLA	105	PONTE IN S. GIUSTINA	SANTA GIUSTINA IN COLLE	PD	2009	180	3	2
VENETO	BRENTA	F. BRENTA	106	106 - BRENTA - BRENTA - CAMPO SAN MARTINO	CAMPO SAN MARTINO	PD	2009	340	2	2
VENETO	BACCHIGLION	T. CERESONE	107	TORREROSSA (DOPO IL PONTE GIRARE A DX)	CAMISANO VICENTINO	VI	2009	300	2	2
VENETO	BRENTA	F. PIOVEGO	109	TAVO - PONTE	CURTAROLO	PD	2009	240	2	2
VENETO	BACCHIGLION	T. TESINELLA (TESINA PADOVANO)	112	PONTE BORGIO RIGNETTO	VEGGIANO	PD	2009	130	3	2
VENETO	BACCHIGLION	F. BACCHIGLIONE	113	113 - BACCHIGLIONE - BACCHIGLIONE - SACCOLONGO	SACCOLONGO	PD	2009	150	2	2
VENETO	BACCHIGLION	T. TESINELLA (TESINA PADOVANO)	114	PONTE PER TRAMBACCHE	VEGGIANO	PD	2009	160	3	2
VENETO	BRENTA	F. MUSONE DEI SASSI	115	CASTAGNARA - PONTE SS.307	CADONEGHE	PD	2009	240	2	2
VENETO	FRATTA-GORZ	T. AGNO	116	PONTE STRADA PER PIANA	CORNEDO VICENTINO	VI	2009	410	2	2
VENETO	B.S. LAGUNA I	F. TERGOLA	117	MOLINI	VIGONZA	PD	2009	290	2	2
VENETO	BRENTA	F. BRENTA	118	118 - BRENTA - BRENTA - PADOVA	PADOVA	PD	2009	260	2	2
VENETO	B.S. LAGUNA I	F. ZERO	122	PONTE OLME	MOGLIANO VENETO	TV	2009	190	3	2
VENETO	B.S. LAGUNA I	F. MARZENEGO	123	CASINO DI NOALE	NOALE	VE	2009	200	3	2

VENETO	B.S. LAGUNA I	S. RUVIEGO	128	ZELARINO - PONTE	VENEZIA	VE	2009	160	3
VENETO	B.S. LAGUNA I	S. LUSORE	131	SCALTENIGO - PONTE	MIRANO	VE	2009	150	3
VENETO	B.S. LAGUNA I	C. TAGLIO DI MIRANO	132	MARANO - CASE BATTAGGIA	MIRA	VE	2009	220	3
VENETO	B.S. LAGUNA I	R. SERRAGLIO	135	PONTE CADANDOLO - IDROVORA	MIRA	VE	2009	180	3
VENETO	B.S. LAGUNA I	NAVIGLIO BRENTA	137	MALCONTENTA CENTRO - DAL PONTE	MIRA	VE	2009	180	3
VENETO	B.S. LAGUNA I	NAVIGLIO BRENTA	139	PONTE A VALLE CONFL. S. VERARO	STRA	VE	2009	300	2
VENETO	B.S. LAGUNA I	C. MUSON VECCHIO	140	PONTE CASQUARCINA	MASSANZAGO	PD	2009	250	2
VENETO	B.S. LAGUNA I	C. VELA	142	PONTE DELLA VELA	QUARTO D'ALTI	VE	2009	240	2
VENETO	B.S. LAGUNA I	F. ZERO	143	POIAN - PONTE	QUARTO D'ALTI	VE	2009	240	2
VENETO	B.S. LAGUNA I	SCARICO IDROVORA CAMPALTO	147	CAMPALTO C/O IDROVORA	VENEZIA	VE	2009	105	2
VENETO	SILE	F. SILE	148	BANCHINA PORTO (ULTIMO PONTILE) VICINO S.P. JESOLO-CAVALL	JESOLO	VE	2009	320	2
VENETO	PO	F. MINCIO	154	BORGHETTO	VALEGGIO SUL MINCIO	VR	2009	220	3
VENETO	FISSERO - TAR	F. TIONE	155	PONTE	ERBE'	VR	2009	340	2
VENETO	ADIGE	T. FIBBIO	156	GIARE ERIZZO	ZEVIO	VR	2009	320	2
VENETO	ADIGE	F. ADIGE	157	157 - ADIGE - ADIGE - ZEVIO	ZEVIO	VR	2009	350	2
VENETO	ADIGE	T. ALPONE	159	PONTE ARCOLE	ARCOLE	VR	2009	280	2
VENETO	FISSERO - TAR	C. BUSSE	161	CAPITELLO - PONTE	ROVERCHIARA	VR	2009	220	3
VENETO	FRATTA-GOR2	T. BRENDOLA	162	SS 500 (A VALLE PARATOIA FRONTE CANTINE COLLI BERICI)	LONGO	VI	2009	310	2
VENETO	FRATTA-GOR2	F. TOGNA	165	S.STEFANO - PONTE	ZIMELLA	VR	2009	240	2
VENETO	FRATTA-GOR2	F. FRATTA	170	PONTE SS.10	BEVILACQUA	VR	2009	220	3
VENETO	FRATTA-GOR2	S. DI LOZZO	172	SOSTEGNO - PONTE	ESTE	PD	2009	180	3
VENETO	BACCHIGLION	F. BACCHIGLIONE	174	PASSERELLA VIA MASCAGNI	PONTE SAN NICOLÒ	PD	2009	190	3
VENETO	BACCHIGLION	C. CAGNOLA	175	BOVOLENTA - PONTE	BOVOLENTA	PD	2009	220	3
VENETO	B.S. LAGUNA I	S. FIUMAZZO	179	LOVA	CAMPAGNA LUPIA	VE	2009	150	3
VENETO	BACCHIGLION	F. BACCHIGLIONE	181	181 - BACCHIGLIONE - BACCHIGLIONE - PONTELONGO	PONTELONGO	PD	2009	200	3
VENETO	B.S. LAGUNA I	C. SCARICO	182	CONCHE	CODEVIGO	PD	2009	135	3
VENETO	FISSERO - TAR	F. TARTARO	187	GAZZO - PONTE	GAZZO VERONESE	VR	2009	250	2
VENETO	FISSERO - TAR	F. MENAGO	188	S.TERESA-PONTE CORTE MONDIOLI	CEREA	VR	2009	210	3
VENETO	FISSERO - TAR	F. TREGNONE (TARTARO NUOVO)	189	BASTIONE S.MICHELE	CASALEONE	VR	2009	245	2
VENETO	FISSERO - TAR	C. BUSSE	192	PONTE TORRETTE	LEGNAGO	VR	2009	250	2
VENETO	PO	F. PO	193	193 - PO - PO - CASTELMASSA	CASTELMASSA	RO	2009	260	2
VENETO	FRATTA-GOR2	F. FRATTA	194	PONTE PER TERRAZZO	MERLARA	PD	2009	210	3
VENETO	FRATTA-GOR2	S. DI LOZZO - C. MASINA	195	PONTE A NORD DI PONTE ZANE	SANT'URBANO	PD	2009	155	3
VENETO	FRATTA-GOR2	F. GORZONE	196	PONTE ZANE - CARMIGNANO	SANT'URBANO	PD	2009	210	3
VENETO	ADIGE	F. ADIGE	197	PRESA ACQUEDOTTO	PIACENZA D'ADIGE	PD	2009	360	2
VENETO	ADIGE	F. ADIGE	198	VIA LEGNAGO - ACQUEDOTTO	BADIA POLESINE	RO	2009	260	2
VENETO	FISSERO - TAR	FOSSA MAESTRA	199	PONTE DELLA VALLE	BIACCIANO CON BARUCHELLA	RO	2009	290	2
VENETO	FISSERO - TAR	CANAL BIANCO	200	200 - CANALBIANCO - FISSERO TARTARO CANALBIANCO - GIACCIANO CON BARUCHELLA	BIACCIANO CON BARUCHELLA	RO	2009	250	2
VENETO	FRATTA-GOR2	F. GORZONE	201	PONTE GORZONE	STANGHELLA	PD	2009	210	3
VENETO	FRATTA-GOR2	F. GORZONE	202	PONTE A TAGLIO	ANGUILLARA VENETA	PD	2009	210	3
VENETO	FRATTA-GOR2	C. S.CATERINA	203	PONTE A VESCOVANA	VESCOVANA	PD	2009	190	3
VENETO	ADIGE	F. ADIGE	204	204 - ADIGE - ADIGE - VESCOVANA	VESCOVANA	PD	2009	340	2
VENETO	ADIGE	F. ADIGE	205	205 - ADIGE - ADIGE - ROVIGO	ROVIGO	RO	2009	260	2
VENETO	ADIGE	F. ADIGE	206	206 - ADIGE - ADIGE - ANGUILLARA VENETA	ANGUILLARA VENETA	PD	2009	380	2
VENETO	FISSERO - TAR	S. CERESOLO	207	PONTE LOC. RADETTA LUNGO STRADA CA' EMO-VILLADOSE	VILLADOSE	RO	2009	190	3
VENETO	FISSERO - TAR	S. VALDENTRO	208	PONTE LOMBARDI	VILLADOSE	RO	2009	260	2
VENETO	FISSERO - TAR	C. COLL. PADANO POLESANO	209	BRESPAROLA - PONTE BISSA	BOSARO	RO	2009	180	3
VENETO	FISSERO - TAR	CANAL BIANCO	210	210 - CANALBIANCO - FISSERO TARTARO CANALBIANCO - BOSARO	BOSARO	RO	2009	260	2
VENETO	BRENTA	F. BRENTA	212	BRONDOLO - PONTE SS 309	CHIOGGIA	VE	2009	320	2
VENETO	ADIGE	F. ADIGE	217	217 - ADIGE - ADIGE - CAVARZERE	CAVARZERE	VE	2009	360	2
VENETO	ADIGE	F. ADIGE	218	218 - ADIGE - ADIGE - CAVARZERE	CAVARZERE	VE	2009	340	2
VENETO	ADIGE	F. ADIGE	221	221 - ADIGE - ADIGE - ROSOLINA	ROSOLINA	RO	2009	250	2
VENETO	ADIGE	F. ADIGE	222	222 - ADIGE - ADIGE - CHIOGGIA	CHIOGGIA	VE	2009	360	2
VENETO	FISSERO - TAR	N. ADIGETTO	223	VOLTASCIROCCO - IDROVORA BRESEGA	ADRIA	RO	2009	260	2
VENETO	FISSERO - TAR	C. COLL. PADANO POLESANO	224	PONTE CIEFFAPARA	ADRIA	RO	2009	250	1
VENETO	FISSERO - TAR	CANAL BIANCO	225	225 - PO DI LEVANTE - FISSERO TARTARO CANALBIANCO - PORTO VIRO	PORTO VIRO	RO	2009	205	3
VENETO	PO	F. PO	227	227 - PO DI VENEZIA - PO - CORBOLA	CORBOLA	RO	2009	230	3
VENETO	PO	F. PO	229	229 - PO - PO - VILLANOVA MARCHESANA	VILLANOVA MARCHESANA	RO	2009	250	2
VENETO	PO	F. PO DI MAISTRA	230	BOCCASETTE C/O IMBARCADERO	PORTO TOLLE	RO	2009	290	2
VENETO	PO	F. PO DI PILA	231	PILA	PORTO TOLLE	RO	2009	300	2
VENETO	PO	F. PO DELLE TOLLE	232	POLESINE CAMERINI - PONTE	PORTO TOLLE	RO	2009	270	2
VENETO	PO	F. PO DI GNOCCA (PO D.DONZELLA)	233	S.ROCCO-IMBARCADERO	PORTO TOLLE	RO	2009	300	2
VENETO	PO	F. PO DI GORO	234	GORINO - PONTE DI BARCHI	ARIANO NEL POLESINE	RO	2009	260	2
VENETO	LIVENZA	F. MESCHIO	236	PONTE DELLA MUDA	CORDIGNANO	TV	2009	400	2
VENETO	SILE	F. SILE	237	DERIVAZIONE C. FOSSA D'ARGINE	QUARTO D'ALTI	VE	2009	340	2
VENETO	SILE	F. SILE	238	TORRE CALIGO-PRESA ACQ.BASSO P.	IESOLO	VE	2009	320	2
VENETO	PIAVE	F. PIAVE	303	303 - PIAVE - PIAVE - VIDOR	VIDOR	TV	2009	440	2
VENETO	PIAVE	F. PIAVE	304	304 - PIAVE - PIAVE - SUSEGANA	SUSEGANA	TV	2009	420	2
VENETO	BACCHIGLION	C. BRENTELLA (BAC.9)	323	BRENTELLE DI SOPRA-PRESA ACQ.	PADOVA	PD	2009	300	2
VENETO	BACCHIGLION	C. BISATTO	325	200 MT A NORD LOCALITA' PIOMBA'	BAONE	PD	2009	190	3
VENETO	BACCHIGLION	F. BACCHIGLIONE	326	VOLTABRUSEGANA - PRESA ACQ.	PADOVA	PD	2009	180	3
VENETO	SILE	F. SILE	329	A SUD CONFLUENZA CON MUSESTRE	RONCADE	TV	2009	300	2
VENETO	SILE	F. BOTTENIGA	330	PONTE DI VIALE F. LLI CAIROLI	TREVISO	TV	2009	210	3
VENETO	SILE	F. LIMBRAGA	331	FIERA - PONTE SS.53 POSTUMIA	TREVISO	TV	2009	210	3
VENETO	SILE	F. STORGA	332	FIERA - MULINO MANDELLI	TREVISO	TV	2009	300	2
VENETO	SILE	F. MELMA	333	VIA MACELLO	SILEA	TV	2009	290	2
VENETO	SILE	F. MUSESTRE	335	MUSESTRE	RONCADE	TV	2009	260	2
VENETO	FISSERO - TAR	S. CERESOLO	343	CONCADIRAME-PONTE DEI GUZZI	ROVIGO	RO	2009	155	3
VENETO	FISSERO - TAR	S. VALDENTRO	344	PONTE IN FERRO C/O IDROVORA	FRATTA POLESINE	RO	2009	230	3
VENETO	FISSERO - TAR	N. ADIGETTO	345	PONTE	COSTA DI ROVIGO	RO	2009	270	2
VENETO	PO	F. PO	347	347 - PO DI VENEZIA - PO - TAGLIO DI PO	TAGLIO DI PO	RO	2009	230	3
VENETO	SILE	CANALETTA VE S.T.A.	351	CA'SOLARO - PRESA ACQUEDOTTO	VENEZIA	VE	2009	360	2
VENETO	BRENTA	C. PIOVENTA	353	PONTE DI NOVENTA	NOVENTA PADOVANA	PD	2009	260	2
VENETO	PIAVE	F. PIAVE	360	360 - PIAVE - PIAVE - LIMANA	LIMANA	BL	2009	380	2
VENETO	PIAVE	RIO DELLE SALERE	408	PIAN DI VEDOIA, PRESA ACQUEDOTTO	PONTE NELLE ALPI	BL	2009	480	1
VENETO	PIAVE	T. ANFELA	409	ANFELA, FORCELLA, PRESA ACQUEDOTTO	PIEVE DI CADORE	BL	2009	480	1
VENETO	B.S. LAGUNA I	F. TERGOLA	415	PALUDE DI ONARA, PONTE S.P. 87	TOMBOLO	PD	2009	290	2
VENETO	B.S. LAGUNA I	C. MUSON VECCHIO	416	LOREGGIA - PONTE MOLINO	LOREGGIA	PD	2009	290	2
VENETO	B.S. LAGUNA I	S. ACQUALUNGA	417	PONTE LOREGGIOLA-TREVILLE	LOREGGIA	PD	2009	390	2

VENETO	B.S. LAGUNA I	S. RIO STORTO (FOSSO GHEBO)	418	PONTE LOREGGIOLA-FONTANEBIANCHE	LOREGGIA	PD	2009	350	2
VENETO	PIAVE	T. MEDONE	419	VAL MEDONE - PRESA ACQUEDOTTO	BELLUNO	BL	2009	480	1
VENETO	PIAVE	RIO FRARI	420	PONTE DEL BUS - PRESA ACQUEDOTTO	BL	2009	520	1	
VENETO	TAGLIAMENTO	F. TAGLIAMENTO	432	SOTTO PONTE AUTOSTR. A4 IN CORRISP. DI MANUFATTI IN CEMENTO	AN MICHELE AL TAGLIAMENT	VE	2009	400	2
VENETO	LEMENE	F. LEMENE	433	PONTILE 500m SUD PONTE CONCORDIA	CONCORDIA SAGITTARIA	VE	2009	400	2
VENETO	LIVENZA	T. MONTICANO	434	PONTE DI VILLA REVEDIN	GORGIO AL MONTICANO	TV	2009	260	2
VENETO	SIST IDR. FRA	C. BRIAN TAGLIO	435	435 - BRIAN TAGLIO - TORRE DI MOSTO	TORRE DI MOSTO	VE	2009	200	3
VENETO	BRENTA	F. BRENTA	436	CA' PASQUA - PONTE NUOVO	CHIOGGIA	VE	2009	220	3
VENETO	FRATTA-GOR2	F. GORZONE	437	VALCERERE DOLFINA	CAVAZZERE	VE	2009	250	2
VENETO	BACCHIGLION	T. TIMONCHIO	438	VIA TRENTINI PIERELLA, PONTICELLO A MONTE SANTORSO	SANTORSO	VI	2009	460	2
VENETO	BACCHIGLION	T. TIMONCHIO	439	VIA BOSCHI	CALDOGNO	VI	2009	340	2
VENETO	FRATTA-GOR2	F. GUA'	440	ZIMELLA	ZIMELLA	VR	2009	330	2
VENETO	FRATTA-GOR2	F. GUA'	441	PONTE	ROVEREDO DI GUA'	VR	2009	320	2
VENETO	FRATTA-GOR2	F. FRATTA	442	PONTICELLO	COLOGNA VENETA	VR	2009	270	2
VENETO	ADIGE	F. ADIGE	443	PONTE DI ALBAREDO	ALBAREDO D'ADIGE	VR	2009	340	2
VENETO	ADIGE	T. ALPONE	444	S. GIOVANNI ILARIONE	SAN GIOVANNI ILARIONE	VR	2009	270	2
VENETO	ADIGE	F. CHIAMPO	445	PONTE LA BORINA	SAN BONIFACIO	VR	2009	90	4
VENETO	FISSERO - TAR	F. TIONE	446	BONFERRARO	SORGA	VR	2009	370	2
VENETO	FISSERO - TAR	F. TARTARO	447	PELLEGRINA	ISOLA DELLA SCALA	VR	2009	225	3
VENETO	FISSERO - TAR	F. MENAGO	448	ASPARETTO	CEREA	VR	2009	220	3
VENETO	FISSERO - TAR	CANAL BIANCO	449	TORRETTA	LEGNAGO	VR	2009	260	2
VENETO	FISSERO - TAR	N. ADIGETTO	451	SAN SISTO	ROVIGO	RO	2009	240	2
VENETO	FISSERO - TAR	CAVO MAESTRO DEL BAC.SUP.	452	SABBIONI - PONTE CAVALAZZO	SALARA	RO	2009	230	3
VENETO	LIVENZA	F. LIVENZA	453	FRANCENIGO - VIA LIVENZA	GAIRARINE	TV	2009	340	2
VENETO	BRENTA	F. MUSONE DEI SASSI	454	PAGNANO - VIA CARREGGIATE	ASOLO	TV	2009	250	2
B.S. LAGUNA I		S. PIONCA	479	BOTTE DEL PIONCA A MIRANO	MIRANO	VE	2009	110	4
B.S. LAGUNA I		S. TERGOLINO	480	BOTTE DEL SERRAGLIO DI MIRA	MIRA	VE	2009	110	4
B.S. LAGUNA I		F. DESE	481	DESE C/O PONTE	MARCON	VE	2009	260	2
B.S. LAGUNA I		C. DEI CUORI	482	IDROVORA DI CA'BIANCA	CHIOGGIA	VE	2009	135	3
B.S. LAGUNA I		F. MARZENEGO	483	PONTE TANGENZIALE DI MESTRE	VENEZIA	VE	2009	200	3
B.S. LAGUNA I		F. DESE	484	MULINO PAVANETTO	SCORZE'	VE	2009	180	3
B.S. LAGUNA I		F. TERGOLA	485	S. ANDREA DIETRO LA CHIESA	CAMPDARSEGO	PD	2009	290	2
B.S. LAGUNA I		C. ALTIPIANO (FOSSA PALTANA)	486	ACQUANERA	PERNUMIA	PD	2009	110	4
B.S. LAGUNA I		FOSSA MONSELESANA	487	PONTE ZATA	TRIBANO	PD	2009	120	3
B.S. LAGUNA I		F. ZERO	488	SCUOLA AGRARIA	ZERO BRANCO	TV	2009	195	3
B.S. LAGUNA I		F. MARZENEGO-OSELLINO 1A FOCE	489	MESTRE-VIALE VESPUCCI	VENEZIA	VE	2009	170	3
B.S. LAGUNA I		S. LUSORE	490	MARGHERA	VENEZIA	VE	2009	95	4
B.S. LAGUNA I		C. SCOLMATORE	491	TESSERA C/O PARATOIA	VENEZIA	VE	2009	120	3
B.S. LAGUNA I		C. DEI CUORI	492	C/O IMBOCCO CANALE TREZZE	CHIOGGIA	VE	2009	125	3
B.S. LAGUNA I		C. MORTO	493	PRILUA C/O SOSTEGNO IDRAULICO	CHIOGGIA	VE	2009	120	3
FRATTA-GOR2		T. POSCOLA	494	PONTE VIA PINETA	MONTECCHIO MAGGIORE	VI	2009	410	2
B.S. LAGUNA I		C. NUOVISSIMO	504	LOVA	CAMPAGNA LUPIA	VE	2009	240	2
B.S. LAGUNA I		F. DESE	505	ZANGANILI	PIOMBINO DESE	PD	2009	140	3
PIAVE		F. PIAVE	600	VECCHIO MULINO	SAPPADA	BL	2009	440	2
PIAVE		F. PIAVE	601	601 - PIAVE - PIAVE - S. STEFANO DI CADORE	SANTO STEFANO DI CADORE	BL	2009	340	2
PIAVE		F. PIAVE	602	IN LINEA D'ARIA CON I CAMPI DA TENNIS	LOZZO DI CADORE	BL	2009	330	2
PIAVE		F. PIAVE	603	1 KM A VALLE DELLA CONFLUENZA DEL BOITE	PERAROLO DI CADORE	BL	2009	360	2
PIAVE		T. CORDEVOLLE	604	PONTE PER VOLTAGO	AGORDO	BL	2009	420	2
PIAVE		T. CORDEVOLLE	605	LA MUDA, ALL'USCITA DELLA GALLERIA	LA VALLE AGORDINA	BL	2009	370	2
PIAVE		T. BOITE	606	800 MT A MONTE DELLA CONFLUENZA NEL PIAVE	PERAROLO DI CADORE	BL	2009	380	2
PIAVE		T. MIS	607	100 M A VALLE DEL PONTE DI GRON	SOSPIROLO	BL	2009	360	2
PIAVE		T. ANSIEI	608	PONTE MALON	LOZZO DI CADORE	BL	2009	340	2
PIAVE		T. MAE'	609	PIAN DELLA SEGA	LONGARONE	BL	2009	380	2
FISSERO - TAR		CANAL BIANCO	610	PONTILE C/O CENTRO COMMERCIALE "IL PORTO"	ADRIA	RO	2009	215	3
PO		SCOLO VENETO	612	POLESINELLO - PONTE LIE'	TAGLIO DI PO	RO	2009	190	3
PIAVE		RISORGIVA DEL FONTANE BIANCHE	613	VILLAMATTA	BERNAGLIA DELLA BATTAGLIA	TV	2009	380	2
BRENTA		RISORGIVA BRENTA - FONTANIVA	614	BOSCHI	FONTANIVA	PD	2009	400	2
PIAVE		T. CAORAME	616	PONTE FRASSEN	CESIOMAGGIORE	BL	2009	440	2
PIAVE		V. FIORENTINA	617	PASSO STAULANZA	SELVA DI CADORE	BL	2009	400	2
BRENTA		F. BRENTA	618	PONTE LOC. FONTANAZZI (A MONTE DELLO SBARRAMENTO)	CAMPOLONGO SUL BRENTA	VI	2009	480	1
ADIGE		T. CHIAMPO	619	BORGIO DI SOPRA - PONTE VIA OLTRE CHIAMPO	ZERMEGHEDO	VI	2009	320	2
LIVENZA		F. MONTICANO	620	MADONNA DELLE GRAZIE - PONTE DI VIA MONTICANO	VAZZOLA	TV	2009	220	3
LIVENZA		T. CERVADA	621	PONTE DI VIA SAN FELICE	MARENO DI PIAVE	TV	2009	75	4
BRENTA		F. BRENTA	622	VIA CARBOGNA BASSA	PIAZZOLA SUL BRENTA	PD	2009	340	2
ADIGE		T. FIBBIO	623	PONTE DI VIA MENECHINI - BOCCALE	CALDIERO	VR	2009	320	2
PIAVE		F. PIAVE	625	C. DAVANZO	SAN BIAGIO DI CAILLATA	TV	2009	360	2
Regione Liguria	Argentina	T. Argentina	AGAG01M	A monte di Trionz	Trionza	IM	2009	480	1
Regione Liguria	Argentina	T. Argentina	AGAG04	Arma di Taggia	Taggia	IM	2009	450	2
Regione Liguria	Aveto	T. Aveto	AVAV03	Ponte per Alpepiant	Rezzoaglio	GE	2009	520	1
Regione Liguria	Bormida	F. Bormida di Millesim	BOMI01	A valle di Acquafreddi	Millesimo	SV	2009	400	2
Regione Liguria	Bormida	F. Bormida di Millesim	BOMIAV	Cengio, a valle ACN	Cengio	SV	2009	330	2
Regione Liguria	Bormida	F. Bormida di Spigric	BOSP11	A valle di Ponte Vecchi	Piana Crixia	SV	2009	280	2
Regione Liguria	Chiavavagnz	T. Chiavavagna	CHCH01	Sestri Ponente	Genova	GE	2009	285	2
Regione Liguria	Centa	T. Arrossia	CTAR03	Regione Neglaire	Albenga	SV	2009	400	2
Regione Liguria	Centa	F. Centa	CTCT02M	Regione S. Clemente	Albenga	SV	2009	360	2
Regione Liguria	Centa	Giara di Rezzc	CTGI01	A monte de la Savoner	Pieve di Tecc	IM	2009	460	2
Regione Liguria	Centa	T. Lerrone	CTLE01	Regione Bauso, Garlendi	Garlenda	SV	2009	440	2
Regione Liguria	Centa	T. Neva	CTNE01	A valle di Cisano sul Nev	Cisano sul Neva	SV	2009	420	2
Regione Liguria	Entella	F. Entella	ENEN02	Ponte Maddaleni	Lavagna	GE	2009	340	2
Regione Liguria	Entella	T. Lavagna	ENLA07	San Pietro di Sturiz	Carasco	GE	2009	420	2
Regione Liguria	Entella	T. Lavagna	ENLA08	Ponte Birago a valle di S. Quirico	Carasco	GE	2009	320	2
Regione Liguria	Entella	T. Lavagna	ENLA08M		Carasco	GE	2009	345	2
Regione Liguria	Entella	T. Sturla	ENSL04		Carasco	GE	2009	460	2
Regione Liguria	Erro	T. Erro	ERER01	San Lorenz	Pareto (AL)	SV	2009	410	2
Regione Liguria	Erro	T. Erro	ERER130	A monte della confluenza del R. Ciu	Sassello	SV	2009	480	1
Regione Liguria	Gromolo	T. Gromolo	GRGR02M	S. Vittoria di Libiolz	Sestri Levante	GE	2009	480	1
Regione Liguria	Impero	T. Impero	IMIM01	A valle di S. Lazzaro Real	Chiavasco	IM	2009	200	3
Regione Liguria	Impero	T. Impero	IMIM03	Imperia, zona foc	Imperia	IM	2009	390	2

Regione Liguria	Magra	F. Magra		MAMA01	Santo Stefano Magra, campo sportiv	Santo Stefano di Magra	SP	2009	440	2
Regione Liguria	Magra	F. Magra		MAMA02	Ceparana	Vezzano Ligure	SP	2009	360	2
Regione Liguria	Magra	F. Magra		MAMA03	Arcoia, zona industriali	Arcoia	SP	2009	400	2
Regione Liguria	Magra	F. Magra		MAMA04	Sarzana, ponte F.F.S.S	Sarzana	SP	2009	400	2
Regione Liguria	Magra	F. Magra		MAMA08	Senato - Cant. Loc. Nautica	Lerici	SP	2009	380	2
Regione Liguria	Magra	T. Malacqua		MAML01	A valle di Ponte di Carrodan	Carrodanc	SP	2009	480	1
Regione Liguria	Magra	T. Usurana		MAUS01	Ferdana	Calice al Cornovigli	SP	2009	520	1
Regione Liguria	Magra	F. Vara		MAVA01	Pian di Roma	Varese Ligure	SP	2009	560	1
Regione Liguria	Magra	F. Vara		MAVA03	Campanile, confluenza Canale dei Rutei	Varese Ligure	SP	2009	560	1
Regione Liguria	Magra	F. Vara		MAVA07	Cavanella Vara, Beverin	Beverin	SP	2009	460	2
Regione Liguria	Magra	F. Vara		MAVA08	Piana Battoliz	Calice al Cornovigli	SP	2009	460	2
Regione Liguria	Magra	F. Vara		MAVA09	Bottagna, Campo Sportiv	Vezzano Ligure	SP	2009	300	2
Regione Liguria	Nervia	T. Nervia		NNV03	A valle di Camporosso	Camporosso	IM	2009	260	2
Regione Liguria	Orba	T. Orbarina		OROB130	S. Pietro d'Olbi	Urbe	SV	2009	520	1
Regione Liguria	Orba	T. Orba		OROR130M	Badia Tiglieto	Tiglieto	GE	2009	480	1
Regione Liguria	Polcevera	T. Polcevera		POPO05	Cornigliano	Genova	GE	2009	380	2
Regione Liguria	Roia	F. Roia		RORO03	Ventimiglia	Ventimiglia	IM	2009	380	2
Regione Liguria	Scivia	T. Pentemina		SCPT01M	A valle di Vallecaldè	Montoggio	GE	2009	480	1
Regione Liguria	Scivia	T. Scivia		SCSC06E	Creverina	Isola del Cantone	GE	2009	370	2
Regione Liguria	Scivia	T. Scivia		SCSC07M	Il Casello, Pietrabissara	Isola del Cantone	GE	2009	340	2
Regione Liguria	Scivia	T. Vobbia		SCVO130	Casa Isolartond	Isola del Cantone	GE	2009	520	1
Regione Liguria	Stura	T. Gargassa		STGA130	Prati della Chiesa	Rossiglione	GE	2009	480	1
Regione Liguria	Stura	T. Stura		STST04	A valle del depuratore di Rossiglione	Rossiglione	GE	2009	460	2
Regione Liguria	Tanaro	F. Tanaro		TATA01	A monte di Ponte di Navi	Pornassio	IM	2009	520	1
Regione Liguria	Tanaro	T. Tanarello		TATN01	Prato d'Isola	Cosio di Arroscia	IM	2009	500	1
Regione Liguria	Taro	F. Taro		TOTO01	A monte di Pelosa	Tornolo	SP	2009	560	1
Regione Liguria	Trebbia	F. Trebbia		TRTR05	A valle di Gorreto	Gorreto	GE	2009	480	1
Emilia-Romagna	PO	F. PO		01000100	C.S. Giovanni S.P. ex S.S.412	Castel San Giovanni	Piacenza	2009	200	3
Emilia-Romagna	PO	F. PO		01000200	S.S. 9 Piacenza - Lodi	Piacenza	Piacenza	2009	250	2
Emilia-Romagna	PO	F. PO		01000400	Ponte di Casalmaggiore	Colomo	Parma	2009	300	2
Emilia-Romagna	PO	F. PO		01000500	Loc. Boretto	Boretto	Reggio Emilia	2009	280	2
Emilia-Romagna	PO	F. PO		01000700	Pontelagoscuro - Ferrara	Ferrara	Ferrara	2009	200	3
Emilia-Romagna	TIDONE	T. TIDONE		01050400	Ponteddone	Rottofreno	Piacenza	2009	380	2
Emilia-Romagna	TREBBIA	F. TREBBIA		01090600	Pieve Dugliara	Rivergaro	Piacenza	2009	420	2
Emilia-Romagna	TREBBIA	F. TREBBIA		01090700	Foce in Po	Piacenza	Piacenza	2009	440	2
Emilia-Romagna	NURE	T. NURE		01110300	ponte Bagagnolo	Piacenza	Piacenza	2009	480	1
Emilia-Romagna	CHIAVENNA	T. CHIAVENNA		01120200	ponte strada Caorso - Chiavenna Landi	Cortemaggiore	Piacenza	2009	180	3
Emilia-Romagna	ARDA	T. ARDA		01140400	A Villanova	Villanova sull'Arda	Piacenza	2009	160	3
Emilia-Romagna	TARO	F. TARO		01150200	Ponte sul Taro Citera - Orzano	Soignano	Parma	2009	480	1
Emilia-Romagna	TARO	T. CENO		01150300	Ramiola - Varano de' Melegari	Varano de' Melegari	Parma	2009	480	1
Emilia-Romagna	TARO	F. TARO		01150700	San Quirico - Treccasali	Treccasali	Parma	2009	420	2
Emilia-Romagna	TARO	T. STRIONE		01151200	Fontanelle - S. Secondo Parmense	Roccabianca	Parma	2009	190	3
Emilia-Romagna	PARMA	T. PARMA		01170300	Pannocchia	Traversetolo	Parma	2009	330	2
Emilia-Romagna	PARMA	T. CINGHIO		01170800	Gaione - Parma	Parma	Parma	2009	75	4
Emilia-Romagna	PARMA	T. BAGANZA		01170900	Ponte Nuovo - Parma	Parma	Parma	2009	280	2
Emilia-Romagna	PARMA	T. PARMA		01171500	Colomo	Colomo	Parma	2009	190	3
Emilia-Romagna	PARMA	C.le NAVIGLIO (Parma)		01171700	Colomo	Colomo	Parma	2009	65	4
Emilia-Romagna	ENZA	T. ENZA		01180500	Traversa Cerezzola	Canossa	Reggio Emilia	2009	440	2
Emilia-Romagna	ENZA	T. TERMINA		01180600	Chiusura sub bacino - Traversetolo	Traversetolo	Reggio Emilia	2009	190	3
Emilia-Romagna	ENZA	T. ENZA		01180800	Coenzo	Brescello	Reggio Emilia	2009	120	3
Emilia-Romagna	CROSTOLO	T. CROSTOLO		01190200	Vezzano sul Crostolo	Vezzano sul Crostolo	Reggio Emilia	2009	360	2
Emilia-Romagna	SECCHIA	F. SECCHIA		01201100	Traversa di Castellarano	Castellarano	Modena	2009	360	2
Emilia-Romagna	SECCHIA	F. SECCHIA		01201500	Ponte Bondanello - Moglia (MN)	Moglia	Modena	2009	200	3
Emilia-Romagna	PANARO	F. PANARO		01220900	Briglia Marano - Marano	Marano sul Panaro	Modena	2009	440	2
Emilia-Romagna	PANARO	F. PANARO		01221600	Ponte Bondeno (FE)	Bondeno	Modena	2009	190	3
Emilia-Romagna	CANAL BIANCO	C.le BIANCO		02000300	Ponte s.s. Romea - Mesola	Mesola	Ferrara	2009	240	2
Emilia-Romagna	PO DI VOLANO	PO DI VOLANO		04000200	Codigoro (ponte Varano)	Codigoro	Ferrara	2009	110	4
Emilia-Romagna	BURANA-NAVIG	C.le BURANA		05000300	Ponte dei Santi - Bondeno	Bondeno	Ferrara	2009	90	4
Emilia-Romagna	BURANA-NAVIG	C.le DI CENTO		05000900	Casumaro - Cento	Cento	Ferrara	2009	60	4
Emilia-Romagna	BURANA-NAVIG	C.le NAVIGABILE		05001400	A monte chiusa valle Lepri - Ostellato	Ostellato	Ferrara	2009	160	3
Emilia-Romagna	RENO	F. RENO		06002100	Casalecchio chiusura bacino montano	Casalecchio di Reno	Bologna	2009	300	2
Emilia-Romagna	RENO	C.le NAVILE		06002700	Malalbergo chiusura bacino	Malalbergo	Bologna	2009	65	4
Emilia-Romagna	RENO	T. SENIO		06005300	Fusignano	Fusignano	Ravenna	2009	360	2
Emilia-Romagna	RENO	F. RENO		06005500	Volta Scirocco - Ravenna	Ravenna	Ravenna	2009	180	3
Emilia-Romagna	CANALE DX RE	C.le DX RENO		07000300	P.le Zanzi - Ravenna	Ravenna	Ravenna	2009	100	4
Emilia-Romagna	LAMONE	F. LAMONE		08000200	P.le Mulino Rosso - Brisighella	Brisighella	Ravenna	2009	340	2
Emilia-Romagna	LAMONE	F. LAMONE		08000900	P.le Cento Metri - Ravenna	Ravenna	Ravenna	2009	320	2
Emilia-Romagna	Fiumi UNITI	F. MONTONE		11000900	Ponte Vico	Forlì	Forlì-Cesena	2009	190	3
Emilia-Romagna	BEVANO	FOSSO GHIAIA		12000200	P.le Pineta - Ravenna	Ravenna	Ravenna	2009	155	3
Emilia-Romagna	SAVIO	F. SAVIO		13000700	San Carlo	Cesena	Forlì-Cesena	2009	280	2
Emilia-Romagna	SAVIO	F. SAVIO		13000800	Ponte Matelica	Cervia	Forlì-Cesena	2009	210	3
Emilia-Romagna	USO	F. USO		17000300	S.P. 89	Rimini	Rimini	2009	120	3
Emilia-Romagna	MARECCHIA	F. MARECCHIA		19000200	Ponte Verucchio	Verucchio	Rimini	2009	400	2
Emilia-Romagna	MARECCHIA	T. AUSA		19000500	P.le via Marecchiese - Rimini	Rimini	Rimini	2009	120	3
Emilia-Romagna	MARECCHIA	F. MARECCHIA		19000600	A monte cascata via Tonale	Rimini	Rimini	2009	130	3
Emilia-Romagna	CONCA	T. CONCA		22000300	200 m a monte invaso	Misano Adriatico	Rimini	2009	380	2
Toscana	ALBEGNA	ALBEGNA		MAS-054	ALBEGNA - MOLINO PER SANTA CATERINA		GR	2009	410	2
Toscana	ALBEGNA	ALBEGNA		MAS-055	ALBEGNA - PONTE SS 322 PER MONTEMERANO		GR	2009	325	2
Toscana	ALBEGNA	ALBEGNA		MAS-056	ALBEGNA - BARCA DEI GRAZI		GR	2009	275	1
Toscana	ARNO	ARNO		MAS-100	ARNO - MOLIN DI BUCCHIO		AR	2009	520	1
Toscana	ARNO	ARNO		MAS-101	ARNO - PONTE DI TERROSSOLA		AR	2009	340	2
Toscana	ARNO	ARNO		MAS-102	ARNO CASTELLUCCIO BUON RIPOSO		AR	2009	440	2
Toscana	ARNO	ARNO		MAS-105	ARNO - PONTE ACQUABORRA		AR	2009	380	2
Toscana	ARNO	ARNO		MAS-106	ARNO PRESA FIGLINE MATASSINO		FI	2009	180	3
Toscana	ARNO	ARNO		MAS-107	ARNO - ROSANO		FI	2009	230	3
Toscana	ARNO	ARNO		MAS-108	ARNO - CAMAIONI - CAPRAIA		FI	2009	75	4
Toscana	ARNO	ARNO		MAS-109	ARNO - PONTE DI FUCECCHIO		FI	2009	135	3

Toscana	ARNO	ARNO	MAS-110	ARNO - PONTE DI CALCINAIA	PI	2009	130	3
Toscana	ARNO	ARNO	MAS-111	ARNO - PONTE DELLA VITTORIA	PI	2009	155	3
Toscana	ARNO	CANALE MAESTRO DELLA CHIANA	MAS-112	CHIANA - PONTE DI GESA	AR	2009	230	3
Toscana	ARNO	CANALE MAESTRO DELLA CHIANA	MAS-113	CHIANA - BRIGLIA EX CERACE	AR	2009	200	3
Toscana	ARNO	SIEVE	MAS-118	STURA - PRESA ACQUEDOTTO	FI	2009	320	2
Toscana	ARNO	SIEVE	MAS-119	SIEVE - PONTE PER MONTECUCCOLI	FI	2009	225	3
Toscana	ARNO	SIEVE	MAS-120	SIEVE - MONTE DI SAN PIERO	FI	2009	400	2
Toscana	ARNO	SIEVE	MAS-121	SIEVE - PRESA ACQUEDOTTO SAN FRANCESCO	FI	2009	280	2
Toscana	ARNO	GREVE	MAS-123	GREVE - LOC. PONTE A GREVE	FI	2009	105	4
Toscana	ARNO	BISENZIO	MAS-124	BISENZIO - TERRICOLI ALTO BISENZIO	PO	2009	420	2
Toscana	ARNO	BISENZIO	MAS-125	BISENZIO - LOC. MEZZANA	PO	2009	420	2
Toscana	ARNO	BISENZIO	MAS-126	BISENZIO - RENAI A MONTE CONFLUENZA ARNO	FI	2009	140	3
Toscana	ARNO	MUGNONE	MAS-127	MUGNONE - CONFLUENZA ARNO LOC. INDIANO	FI	2009	200	3
Toscana	ARNO	OMBRONE PISTOIESE	MAS-128	OMBRONE PISTOIESE - PROMBIALLA PRESA ACQUEDOTTO	PT	2009	480	1
Toscana	ARNO	OMBRONE PISTOIESE	MAS-129	OMBRONE - PONTE DELLA CASERANA	PT	2009	115	4
Toscana	ARNO	OMBRONE PISTOIESE	MAS-130	OMBRONE - CARMIGNANO STAZIONE FFSS	PD	2009	70	4
Toscana	ARNO	PESA	MAS-131	PESA - PRESA SAMBUCA	FI	2009	480	2
Toscana	ARNO	PESA	MAS-132	PESA - A MONTE CONFLUENZA ARNO LOC. MONTELUPO	FI	2009	360	2
Toscana	ARNO	ELSA	MAS-134	ELSA PRESA POGGIBONSI	SI	2009	220	3
Toscana	ARNO	ELSA	MAS-135	ELSA - A MONTE CONFLUENZA IN ARNO	PI	2009	210	3
Toscana	ARNO	EGOLA	MAS-136	EGOLA - PRESA DI RODILLOSO LATINO	FI	2009	360	2
Toscana	ARNO	ERA	MAS-137	ERA - LOC. S. QUIRICO - PONTE PER ULIGNANO	PI	2009	260	2
Toscana	ARNO	ERA	MAS-138	ERA - PONTE DI PONTERERA	PI	2009	120	3
Toscana	ARNO	PESCIA DI COLLODI	MAS-140	PESCIA DI COLLODI - PONTE SETTEPASSI	PT	2009	310	2
Toscana	ARNO	NIEVOLE	MAS-141	NIEVOLE - FORRABUIA PRESA MONTECATINI	PT	2009	460	2
Toscana	ARNO	NIEVOLE	MAS-142	NIEVOLE - PONTE DEL PORTO	PT	2009	380	2
Toscana	ARNO	CANALE DI USCIANA	MAS-144	USCIANA - MASSARELLA	PI	2009	105	4
Toscana	ARNO	CANALE DI USCIANA	MAS-145	USCIANA - CATERATTE	PI	2009	80	4
Toscana	BRUNA	BRUNA	MAS-048	BRUNA - MONTE TORRENTE CARSIA LOC. CASTEANI	GR	2009	390	2
Toscana	BRUNA	BRUNA	MAS-049	BRUNA - SP. 31 COLLACCHIA LOC. LA BARTOLINA	GR	2009	330	2
Toscana	BRUNA	BRUNA	MAS-050	BRUNA - FOCE PONTI DI BADIA	GR	2009	350	2
Toscana	CARRIONE	CARRIONE	MAS-023	CARRIONE - PONTICELLA DI CAINA	MS	2009	285	2
Toscana	CARRIONE	CARRIONE	MAS-024	CARRIONE - FOCE PONTE VIALE VERRAZZANO	MS	2009	195	3
Toscana	CECINA	CECINA	MAS-069	CECINA - MONTE CONFLUENZA POSSERA	PI	2009	340	2
Toscana	CECINA	CECINA	MAS-070	CECINA - PONTE PONTIGINORI	PI	2009	260	2
Toscana	CECINA	CECINA	MAS-071	CECINA - PONTE SSI AURELIA	LI	2009	320	2
Toscana	CECINA	PAVONE	MAS-072	PAVONE - PONTE SAN DALMAZIO	PI	2009	380	2
Toscana	CECINA	POSSERA	MAS-073	POSSERA - A MONTE CONFLUENZA CECINA	PI	2009	280	2
Toscana	CECINA	BOTRO SANTA MARTA	MAS-074	S. MARTA - SALINE	PI	2009	180	3
Toscana	CECINA	BOTRO GRANDE DI MONTECATINI	MAS-075	GRANDE MONTECATINI - MONTE CONFLUENZA CECINA	PI	2009	190	3
Toscana	CECINA	STERZA	MAS-076	STERZA - PONTE LOC. GABELLA	PI	2009	340	2
Toscana	CORNIA	CORNIA	MAS-077	CORNIA - SERRADIA	GR	2009	320	2
Toscana	CORNIA	CORNIA	MAS-078	CORNIA VIVALDA	LI	2009	400	2
Toscana	CORNIA	MILIA	MAS-080	MILIA - PONTE AD ARCHI	GR	2009	450	2
Toscana	CORNIA	MASSERA	MAS-081	MASSERA - PONTE PER SASSETTA	PI	2009	360	2
Toscana	FINE	FINE	MAS-086	FINE - GUADO POLVERONI	LI	2009	290	2
Toscana	FIORA	LENTE	MAS-090	LENTE - S.P. 46 PIAN DELLA MADONNA A VALLE PONTE	GR	2009	350	2
Toscana	FIORA	FIORA	MAS-091	FIORA - SP. 119 CELLENA SELVENA K. 5.5	GR	2009	380	2
Toscana	FIORA	FIORA	MAS-092	FIORA - SS. 74 KM. 42.6	GR	2009	390	2
Toscana	FIORA	FIORA	MAS-093	FIORA - LOC. EX FRANCESCHELLI - SP. 32 MANCIANO	GR	2009	390	2
Toscana	FRIGIDO	FRIGIDO	MAS-025	FRIGIDO - VALLE CONFLUENZA RENARA	MS	2009	480	1
Toscana	FRIGIDO	FRIGIDO	MAS-026	FRIGIDO - FOCE VIA GAROSI	MS	2009	140	3
Toscana	LAMONE	LAMONE	MAS-099	LAMONE - PRESA ACQUEDOTTO CAMPIGNO	FI	2009	520	1
Toscana	MAGRA	MAGRA	MAS-015	VERDE - A MONTE DI GUINADI - PONTE DI CADUGO	MS	2009	520	1
Toscana	MAGRA	MAGRA	MAS-016	MAGRA - AULLA 200 M A MONTE DEL MUNICIPIO	MS	2009	320	2
Toscana	MAGRA	MAGRA	MAS-017	MAGRA - CONFINI REGIONALE LOC. CAPRIGLIOLA	MS	2009	340	2
Toscana	MAGRA	TEGLIA	MAS-018	INVASO DEL TEGLIA	MS	2009	500	1
Toscana	MAGRA	GORDANA	MAS-019	GORDANA - PONTE A MONTE CONFLUENZA MAGRA	MS	2009	440	2
Toscana	MAGRA	TAVERONE	MAS-020	TAVERONE - AULLA A MONTE SS CISA	MS	2009	300	2
Toscana	MAGRA	AULELLA	MAS-021	AULELLA - LOC. GRAGNOLA MONTE CONFLUENZA LUCIDO	MS	2009	420	2
Toscana	MAGRA	AULELLA	MAS-022	AULELLA - LOC. AULLA PASSAGGIO A LIVELLO	MS	2009	260	2
Toscana	MARECCHIA	MARECCHIA	MAS-068	MARECCHIA - MOLIN DI BASCIO	AR	2009	560	1
Toscana	OMBRONE	OMBRONE	MAS-034	OMBRONE - VALLE CONFLUENZA ORCIA	GR	2009	350	2
Toscana	OMBRONE	OMBRONE	MAS-035	OMBRONE - VALLE CONFLUENZA FOSCO LUPAIE	GR	2009	330	2
Toscana	OMBRONE	OMBRONE	MAS-036	OMBRONE - PONTE D'ISTIA	GR	2009	300	2
Toscana	OMBRONE	OMBRONE	MAS-037	OMBRONE - LA BARCA	GR	2009	390	2
Toscana	OMBRONE	MERSE	MAS-040	MERSE - MOLINACCIO MONTICIANO	SI	2009	260	2
Toscana	OMBRONE	MERSE	MAS-041	MERSE - PONTE STRADA IL SANTO	SI	2009	260	2
Toscana	OMBRONE	GRETANO	MAS-045	GRETANO - A VALLE PONTE SP 21 DEL TERZO	GR	2009	290	2
Toscana	OMBRONE	MELACCE	MAS-046	MELACCE - SP 17 VOLTINA PER CINIGIANO	GR	2009	460	2
Toscana	OMBRONE	TRASUBBIE	MAS-047	TRASUBBIE - MONTE PONTE DOPO SP 64 FRONZINA	GR	2009	380	2
Toscana	PECORA	PECORA	MAS-084	PECORA - A 3 KM A MONTE LOC. CURA NUOVA	GR	2009	320	2
Toscana	PECORA	PECORA	MAS-085	PECORA - SP.125 VECCHIA AURELIA A VALLE PONTE	GR	2009	370	2
Toscana	RENO	RENO	MAS-094	RENO - PRESA ACQUEDOTTO LOC. PRACCHIA	PT	2009	400	2
Toscana	RENO	RENO	MAS-095	LIMENTRA DI SAMBUCA - PRESA ACQUEDOTTO OSPEDALETTO	PT	2009	520	2
Toscana	RENO	SANTERNO	MAS-096	SANTERNO - CONFINI REGIONALE	FI	2009	460	1
Toscana	RENO	SANTERNO	MAS-097	VECCIONE - BADIA DI MOSCHETA	FI	2009	440	2
Toscana	RENO	SENIO	MAS-098	SENIO - PRESA ACQUEDOTTO - LOC. PALAZZUOLO	FI	2009	450	2
Toscana	SCOLMATORE	RIO SANA SEGROMIGNO CANALE ROGIO	MAS-146	CANALE ROGIO - BARACCA DI NANNI	PI	2009	90	4
Toscana	SCOLMATORE	SEREZZA NUOVA EMISSARIO BIENTINA	MAS-147	CANALE ALTOPASCIO - LOC. PONTE GINI VALLE DI ALTOPASCIO	PI	2009	85	4
Toscana	SCOLMATORE	SEREZZA NUOVA EMISSARIO BIENTINA	MAS-148	EMISSARIO BIENTINA - FORMAGETTE	PI	2009	155	3
Toscana	SCOLMATORE	SEREZZA NUOVA EMISSARIO BIENTINA	MAS-149	EMISSARIO BIENTINA - FOCE	PI	2009	185	3
Toscana	SCOLMATORE	TORA	MAS-150	TORA - PONTE MEDICEO	LI	2009	260	2
Toscana	SERCHIO	SERCHIO	MAS-001	SERCHIO - PONTE PETROGNANO - CAMPOGGIANO	LU	2009	380	2
Toscana	SERCHIO	SERCHIO	MAS-003	SERCHIO - GHIVIZZANO	LU	2009	420	2
Toscana	SERCHIO	SERCHIO	MAS-004	SERCHIO - PIAGGIONE	LU	2009	410	2
Toscana	SERCHIO	SERCHIO	MAS-005	SERCHIO - PONTE SAN PIETRO - LUCCA	LU	2009	320	2
Toscana	SERCHIO	SERCHIO	MAS-006	FUME SERCHIO - PONTE DI RIPAFRATTA	PI	2009	280	2
Toscana	SERCHIO	SERCHIO	MAS-007	SERCHIO - MIGLIARINO	PI	2009	240	2

Toscana	SERCHIO	LIMA		MAS-009	LIMA - PONTE PER RIVORETA		PT	2009	520	1
Toscana	SERCHIO	LIMA		MAS-010	LIMA - TANA TERMINI - BAGNI DI LUCCA		LU	2009	480	1
Toscana	SERCHIO	LIMA		MAS-011	LIMA - PONTE CATENE - BAGNI DI LUCCA		LU	2009	480	1
Toscana	TEVERE	TEVERE		MAS-059	TEVERE - MOLIN DEL BECCO		AR	2009	460	2
Toscana	TEVERE	TEVERE		MAS-060	TEVERE - PONTE DI FORMOLE		AR	2009	410	2
Toscana	TEVERE	TEVERE		MAS-061	TEVERE - PONTE DI PISTRINO		AR	2009	420	2
Toscana	TEVERE	SINGERNA		MAS-062	SINGERNA - ONTANETO		AR	2009	490	1
Toscana	TEVERE	SOVARA		MAS-064	SOVARA - PONTE SS 73 CONFINE REGIONE		AR	2009	420	2
Toscana	TEVERE	CERFONE		MAS-065	CERFONE - MONTERCHI CONFINE REGIONE		AR	2009	400	2
Toscana	VERSILIA	SERRA		MAS-027	SERRA - PARCO DEI BIMBI		LU	2009	370	1
Toscana	VERSILIA	VEZZA		MAS-028	VEZZA - DISCESA ALVEO CAVA		LU	2009	370	2
Toscana	VERSILIA	VERSILIA		MAS-029	VERSILIA - PONTE ALLA SIPE		LU	2009	180	3
Marche	Metauro	Metauro		R110054ME	A monte di S. Angelo in Vadc	Mercatello sul Metauro	PU	2009	420	2
Marche	Metauro	Metauro		R110058ME	Canavaccio	Urbino	PU	2009	380	2
Marche	Metauro	Candigliano		R1100511ME	A valle di Piobbico	Piobbico	PU	2009	420	2
Marche	Metauro	Burano		R1100514ME	Smirra	Cagli	PU	2009	420	2
Marche	Metauro	Candigliano		R1100515ME	A valle di Acqualagna	Acqualagna	PU	2009	420	2
Marche	Metauro	Metauro		R1100517ME	A valle di Fossombrone	Fossombrone	PU	2009	420	2
Marche	Metauro	METAURO		R1100520ME	Bellocchi	FANO	PU	2009	420	2
Marche	Metauro	Metauro		R1100521ME	Foce	Fano	PU	2009	310	2
Marche	Foglia	Foglia		R110023FO	A valle di Caprazzino	Sassorovaro	PU	2009	400	2
Marche	Foglia	Foglia		R110026FO	A valle di Casinina	Auditore	PU	2009	360	2
Marche	Foglia	Foglia		R1100210FO	Chiusa di Ginestreto	PESARO	PU	2009	280	2
Marche	Foglia	Foglia		R1100211FO	Foce	Pesaro	PU	2009	85	4
Marche	Marecchia	Marecchia		IO19M1MA	Molino di Bascio	Casteldelci	PU	2009	480	1
Marche	Marecchia	Marecchia		IO19M3MA	Secchiano	Novafeltria	PU	2009	420	2
Marche	Conca	Conca		IO119C1CO	A valle di Fratte	Sassofeltria	PU	2009	430	2
Marche	Tavollo	Tavollo		IO19T1TA	Foce	Gabicce M.	PU	2009	100	4
Marche	Cesano	Cesano		R110073CE	A valle di Pergola	Pergola	PU	2009	400	2
Marche	Cesano	Cesano		R110075CE	Foce	Mondolfo	PU	2009	350	2
Marche	Arzilia	torrente Arzilia		R110041AR	Carminè	Fano	PU	2009	350	2
Marche	Misa	MISA		R110094MI		SERRA DEI CONTI	AN	2009	190	3
Marche	Misa	MISA		R110097MI		SENIGALLIA	AN	2009	110	4
Marche	Misa	NEVOLA		R110095NE		RIPE	AN	2009	300	2
Marche	Esino	GIANO		R110124GI		FABRIANO	AN	2009	460	2
Marche	Esino	GIANO		R110127GI		FABRIANO	AN	2009	130	3
Marche	Esino	SENTINO		R110125SE		GENGA	AN	2009	420	2
Marche	Esino	ESINO		R110125ES		FABRIANO	AN	2009	240	2
Marche	Esino	ESINO		R110129ES		S.S. QUIRICO	AN	2009	420	2
Marche	Esino	ESINO		R1101214HEs		IESI	AN	2009	230	3
Marche	Esino	ESINO		R1101216ES		FALCONARA	AN	2009	200	3
Marche	Musone	Musone		R110144MU	Cascatelle	Cingoli	MC	2009	480	1
Marche	Musone	MUSONE		R1101410MU		OSIMO	AN	2009	190	3
Marche	Musone	MUSONE		R1101414MU		NUMANA	AN	2009	95	4
Marche	Musone	ASPIO		R1101406AS		NUMANA	AN	2009	100	4
Marche	Potenza	Potenza		R110163PO	Selvalagli	Gagliole	MC	2009	370	2
Marche	Potenza	Potenza		R110165PO	S. prov. S. Severino-Tolentino	S. Severino Marche	MC	2009	330	2
Marche	Potenza	Potenza		R110169PO	Acquesalate	Macerata	MC	2009	280	2
Marche	Potenza	Potenza		R1101611PO	Chiarino	Recanati	MC	2009	320	2
Marche	Potenza	Potenza		R1101612PO	foce	Porto Recanati	MC	2009	360	2
Marche	Chienti	Chienti		R110197CH	Bistocco	Caldarola	MC	2009	400	2
Marche	Chienti	Chienti		R110199CH	Moricuccia	Belforte del Chienti	MC	2009	360	2
Marche	Chienti	Chienti		R1101913CH	San Claudio	Corridonia	MC	2009	320	2
Marche	Chienti	Chienti		R1101914CH	Parco fluviale	Montegranaro	MC	2009	340	2
Marche	Chienti	Chienti		R1101916CH	foce	Civitanova Marche	MC	2009	260	2
Marche	Chienti	Fiastrone		R1101920CH	Villacase	Belforte del Chienti	MC	2009	360	2
Marche	Chienti	Fiastra		R1101925CH	Abbadia di Fiastra	Petriolo	MC	2009	310	2
Marche	Tevere	Nera		N0103NE	Ponte Chiusta	Visso	MC	2009	420	2
Marche	Tesino	Tesino		R110294TS	Grottammare	Grottammare	AP	2009	80	4
Marche	Tronto	Tronto		IO282TR	Centrale di Acquisanta	Arquata del Tronto	AP	2009	390	2
Marche	Tronto	Tronto		IO283TR	Casamurana	Ascoli Piceno	AP	2009	390	2
Marche	Tronto	Tronto		IO286TR	Stella di Monsampolo	Monsampolo del Tr.	AP	2009	350	2
Marche	Tronto	Tronto		IO287TR	Porto d'Ascoli	S.Benedetto Tr.	AP	2009	345	2
Marche	Tronto	Fluvione		IO281FV	Mozzano	Ascoli Piceno	AP	2009	420	2
Marche	Aso	Aso		R110252AS	Gerosa	Comunanza	AP	2009	420	2
Marche	Aso	Aso		R110255AS	S.P. Val d'aso	Montefiore Aso	AP	2009	380	2
Marche	Aso	Aso		R110256AS	Pedaso	Pedaso	AP	2009	245	2
Marche	Tenna	Tenna		R110212TN	c.da S. Ruffino	Amandola	AP	2009	420	2
Marche	Tenna	Tenna		R110214TN	S.P. Faleriese	Montegiorgio	AP	2009	350	2
Marche	Tenna	Tenna		R110215TN	c.da Campiglione	Fermo	AP	2009	285	2
Marche	Tenna	Tenna		R110216TN	S.S. Adriatica	P. S. Elpidio	AP	2009	210	3
Marche	Tenna	Tennacola		R110214TE	Le Ripe	Penna S. Giovanni	AP	2009	400	2
Marche	Ete vivo	Ete Vivo		R110232EV	Marina Palmense	Fermo	AP	2009	125	3
Lazio	LIRI-GARIGLIA	FIUME RAPIDO	12-1_18		Fiume Rapido - Termine asta fluvial	CASSINO	Frosinone	2009	340	2
Lazio	LIRI-GARIGLIA	FIUME GARI	12-1_19		Fiume Gari - Ponte nella frazione di S. Angelo in Theodic	CASSINO	Frosinone	2009	320	2
Lazio	SACCO	FIUME SACCO	12-1_34		Fiume Sacco - Ponte pedonale nell'abitato di Ceccar	CECCANO	Frosinone	2009	145	3
Lazio	SACCO	TORRENTE CAPOFIUME	12-1_37		Torrente Capofiume - Colleparado	COLLEPARADO	Frosinone	2009	440	2
Lazio	SACCO	FIUME SACCO	12-1_26		Fiume Sacco - Ponte in contrada S. Sossio - Falvaterra. Termine dell'asta fluviale	FALVATERRA	Frosinone	2009	205	3
Lazio	SACCO	FIUME ALABRO	12-1_36		Torrente Alabro - Ponte sulla strada di collegamento industriale ASI	FROSINONE	Frosinone	2009	230	3
Lazio	LIRI-GARIGLIA	FIUME LIRI	12-1_08		Fiume Liri - Ponte di Porticozono	PONTECORVO	Frosinone	2009	190	3
Lazio	LIRI-GARIGLIA	FIUME LIRI	12-1_09		Fiume Liri - Ponte sulla S.P. Pignataro S. Giorgio a Liri	SAN GIORGIO A LIRI	Frosinone	2009	240	2
Lazio	LIRI	FIUME FIBRENO	12-1_13		Fiume Fibreno - a valle abitato di Carnelo	SORA	Frosinone	2009	340	2
Lazio	LIRI	FIUME LIRI	12-1_35		Fiume Liri - Ponte in località Le Comprè	SORA	Frosinone	2009	240	2
Lazio	MOSCARELLO	FOSSO LESCHIONE	12-2_08		Fosso Leschione - S.S. 148	APRILIA	Latina	2009	70	4
Lazio	GARIGLIANO	FIUME GARIGLIANO	12-2_33		Fiume Garigliano - Terme di Suio	CASTELFORTE	Latina	2009	280	2
Lazio	RIO MARTINO	BACINO NINFA SISTO	12-2_34		Bacino Ninfa-Sisto - Oasi di Ninf	CISTERNA DI LATINA	Latina	2009	460	2
Lazio	MOSCARELLO	FOSSO SPACOCASSI	12-2_10		Fosso Spacocassesi - Borgo Montello	LATINA	Latina	2009	65	4

Lazio	RIO MARTINO	CANAE ACQUE MEDIE	12-2_15	Canale Acque Medie - Strada Itronea		LATINA	Latina	2009	75	4
Lazio	ASTURA	FIUME ASTURA	12-2_29	Fiume Astura - Strada provinciale alta		LATINA	Latina	2009	110	4
Lazio	RIO MARTINO	BACINO NINFA SISTO	12-2_36	Bacino Ninfa-Sisto - Ponte strada delle Congiunte		LATINA	Latina	2009	200	3
Lazio	MOSCARELLO	CANALE ACQUE ALTE	12-2_11	Canale Acque Alte - Strada Cisterna Podgora		LATINA	Latina	2009	60	4
Lazio	MOSCARELLO	CANALE ACQUE ALTE	12-2_12	Canale Acque Alte - Strada provinciale alta		LATINA	Latina	2009	70	4
Lazio	RIO MARTINO	CANALE ACQUE MEDIE	12-2_13	Canale Acque Medie - Via Appia		LATINA	Latina	2009	340	2
Lazio	RIO MARTINO	CANALE ACQUE MEDIE	12-2_14	Canale Acque Medie - Migliara 45		LATINA	Latina	2009	100	4
Lazio	ASTURA	FIUME ASTURA	12-2_28	Fiume Astura - Ponte Materiale		LATINA	Latina	2009	90	4
Lazio	FONDI - ITRI	FIUME CAPODACQUA	12-2_30	Fiume Capodacqua - Solacciano		MINTURNO	Latina	2009	460	2
Lazio	FONDI - ITRI	FIUME CAPODACQUA	12-2_31	Fiume Capodacqua - Soriano		MINTURNO	Latina	2009	460	2
Lazio	FONDI - ITRI	FIUME CAPODACQUA	12-2_32	Fiume Capodacqua - Fossa degli Ulivi		MINTURNO	Latina	2009	350	2
Lazio	BADINO	CANALE BOTTE	12-2_19	Canale Botte - Migliara 58		PONTINIA	Latina	2009	100	4
Lazio	BADINO	CANALE LINEA PIO	12-2_16	Canale Linea pio - Migliara 54		PONTINIA	Latina	2009	240	2
Lazio	BADINO	CANALE BOTTE	12-2_18	Canale Botte - Migliara 50.5		PONTINIA	Latina	2009	85	4
Lazio	BADINO	BACINO NINFA SISTO	12-2_36	Bacino Ninfa-Sisto - Ponte Migliara 48		PONTINIA	Latina	2009	120	3
Lazio	BADINO	FIUME AMASENO	12-2_27	Fiume Amaseno - Mole dell'Abbadia		PRIVERNO	Latina	2009	270	2
Lazio	BADINO	FIUME AMASENO	12-2_25	Fiume Amaseno - Madonna del Ponte		PROSEDI	Latina	2009	300	2
Lazio	BADINO	FIUME AMASENO	12-2_26	Fiume Amaseno - Ponte alle Mole		ROCCASECCA DEI VOLSCI	Latina	2009	340	2
Lazio	BADINO	BACINO NINFA SISTO	12-2_37	Bacino Ninfa-sisto - Ponte Migliara 54		SABAUDIA	Latina	2009	130	3
Lazio	BADINO	FIUME CAVATA	12-2_02	Fiume Cavata - Via degli Archi Setina		SERMONETA	Latina	2009	345	2
Lazio	BADINO	FIUME UFENTE	12-2_05	Fiume Ufente - Migliara 55		TERRACINA	Latina	2009	205	3
Lazio	BADINO	FIUME AMASENO	12-2_07	Fiume Amaseno - Migliara 55		TERRACINA	Latina	2009	190	3
Lazio	TEVERE	FIUME TRONTO	12-3_56	Fiume Tronto - Gricciano		ACCUMOLI	Rieti	2009	380	2
Lazio	TEVERE	FIUME VELINO	12-3_47	Fiume Velino - Antiodoco		ANTRODOCO	Rieti	2009	520	1
Lazio	TEVERE	FIUME SALTO	12-3_50	Fiume Salto - Torino		BORGOROSE	Rieti	2009	220	3
Lazio	TEVERE	FIUME PESCHIERA	12-3_54	Fiume Peschiera - Centrale di Cotilia		CASTEL SANT'ANGELO	Rieti	2009	420	2
Lazio	TEVERE	FIUME SALTO	12-3_15	Fiume Salto - Madonna dei Balzi		CITTADUCALE	Rieti	2009	370	2
Lazio	TEVERE	FIUME VELINO	12-3_46	Fiume Velino - Punto Zero		CITTAREALE	Rieti	2009	440	2
Lazio	TEVERE	FIUME SANTA SUSANNA	12-3_55	Canale S. Susanna - Prima di immissione nel Velino		COLLI SUL VELINO	Rieti	2009	420	2
Lazio	TEVERE	FIUME TURANO	12-3_20	Fiume Turano - Tania		CONTIGLIANO	Rieti	2009	360	2
Lazio	TEVERE	FIUME FARFA	12-3_53	Torrente Farfa - Ponte sfondato		MONTEPOLI DI SABINA	Rieti	2009	480	1
Lazio	TEVERE	FIUME TURANO	12-3_51	Fiume turano - Turania Bivio per Pietraforte		POZZAGLIA SABINO	Rieti	2009	380	2
Lazio	TEVERE	FIUME VELINO	12-3_48	Fiume Velino - Ponte Libertini		RIETI	Rieti	2009	340	2
Lazio	#N/D	#N/D	12-3_39	#N/D		RIETI	Rieti	2009	360	2
Lazio	TEVERE	FIUME TURANO	12-3_52	Fiume Turano - Cottofella		RIETI	Rieti	2009	420	2
Lazio	TEVERE	FIUME ANIENE	12-4_13	Fiume Aniene - Ponte Anticoli		ANTICOLI CORRADO	Roma	2009	360	2
Lazio	INCASTRI	FOSSO RIO GRANDE (INCASTRI)	12-4_25	Fosso Incastri (Rio Grande) - Ponte della Litoranea Località L'Amerciano		ARDEA	Roma	2009	105	4
Lazio	SACCO	FIUME SACCO	12-4_15	Fiume Sacco - Via Casilina km 47 confluenza fosso Savo		COLLEFERRO	Roma	2009	185	3
Lazio	ARRONE	FIUME ARRONE	12-4_23	Fiume Arnone - Torre di Maccarese		FIUMICINO	Roma	2009	225	3
Lazio	ARRONE	FOSSO TRE DENARI	12-4_31	Fosso Tre Denari - Ponte SS Aurelia		FIUMICINO	Roma	2009	230	3
Lazio	ARRONE	FOSSO VACCINA	12-4_22	Fosso Vaccina - Attraversamento Strada Ladispoli Torre Flavia		LADISPOLI	Roma	2009	240	2
Lazio	TEVERE	FOSSO CORESE	12-4_17	Fosso Corese - sezione di Fara Sabina		MONTELIBRETTI	Roma	2009	270	2
Lazio	TEVERE	FIUME TEVERE	12-4_08	Fiume Tevere - Passo Corose Idrometro		MONTELIBRETTI	Roma	2009	280	2
Lazio	TEVERE	FIUME TEVERE	12-4_06	Fiume Tevere - Ponte Ripetta		ROMA	Roma	2009	150	3
Lazio	TEVERE	FIUME TEVERE	12-4_07	Fiume Tevere - Castel Giubileo Idrometro		ROMA	Roma	2009	280	2
Lazio	TEVERE	FIUME ANIENE	12-4_11	Fiume Aniene - Lunghezza		ROMA	Roma	2009	280	2
Lazio	TEVERE	FIUME TEVERE	12-4_05	Fiume Tevere - Ponte di Mezzocammino		ROMA	Roma	2009	235	3
Lazio	TEVERE	FIUME ANIENE	12-4_10	Fiume Aniene - Ponte Mammolo		ROMA	Roma	2009	220	3
Lazio	TEVERE	FIUME ANIENE	12-4_09	Fiume Aniene - Ponte Salaria		ROMA	Roma	2009	215	3
Lazio	ARRONE	FIUME ARRONE	12-4_24	Fiume Arnone - Osteria Nuova		ROMA	Roma	2009	105	4
Lazio	TEVERE	FOSSO MALAFEDE	12-4_19	Fosso Malafede - Via Ostiense Ponte in località Vitinia		ROMA	Roma	2009	95	4
Lazio	TEVERE	FOSSO GALERIA	12-4_18	Fosso Galeria - Via Portuense Ponte Galeria		ROMA	Roma	2009	55	5
Lazio	TEVERE	FIUME ANIENE	12-4_14	Fiume Aniene - Subiaco		SUBIACO	Roma	2009	400	2
Lazio	TEVERE	FIUME ANIENE	12-4_12	Fiume Aniene - Tivoli S. Giovanni		TIVOLI	Roma	2009	380	2
Lazio	MIGNONE	FIUME MIGNONE	12-4_21	Fiume Mignone - Rota (Belliferica)		TOLFA	Roma	2009	280	2
Lazio	MIGNONE	FIUME MIGNONE	12-4_20	Fiume Mignone - A monte confluenza Lenta		TOLFA	Roma	2009	270	2
Lazio	SACCO	FOSSO SAVO	12-4_16	Fosso Savo - Via Casilina km 47		VALMONTONE	Roma	2009	40	5
Lazio	PAGLIA	FIUME PAGLIA	12-5_22	Fiume Paglia - Ponte Gregoriano		ACQUAPENDENTE	Viterbo	2009	270	2
Lazio	TEVERE	FIUME TEVERE	12-5_26	Fiume Tevere - Ponte di Attigliano		BOMARZO	Viterbo	2009	280	2
Lazio	TEVERE	FIUME TEVERE	12-5_27	Fiume Tevere - Ponte Felice		CVITA CASTELLANA	Viterbo	2009	240	2
Lazio	FIORA	FIUME FIORA	12-5_03	Fiume Fiora - Ponte San Pietro		ISCHIA DI CASTRO	Viterbo	2009	340	2
Lazio	MARTA	FIUME MARTA	12-5_36	Fiume Marta - La Birrella		MARTA	Viterbo	2009	310	2
Lazio	FIORA	FIUME FIORA	12-5_04	Fiume Fiora - Ponte della Badia		MON TALTO DI CASTRO	Viterbo	2009	320	2
Lazio	FIORA	FIUME FIORA	12-5_05	Fiume Fiora - Strada S. Agostino vecchia		MON TALTO DI CASTRO	Viterbo	2009	320	2
Lazio	ARRONE	TORRENTE ARRONE	12-5_08	Torrente Arnone - Ponte S.S.1 Aurelia		MON TALTO DI CASTRO	Viterbo	2009	150	3
Lazio	MARTA	FIUME MARTA	12-5_14	Fiume Marta - Ponte via Litoranea		TARQUINIA	Viterbo	2009	190	3
Lazio	MARTA	FIUME MARTA	12-5_12	Fiume Marta - Sbarramento Maremma		TARQUINIA	Viterbo	2009	240	2
Lazio	MIGNONE	FIUME MIGNONE	12-5_37	Fiume Mignone - Strada Monterotondo		TARQUINIA	Viterbo	2009	300	2
Lazio	MARTA	FIUME MARTA	12-5_11	Fiume Marta - Ponte strada Tuscania-Viterbo		TUSCANIA	Viterbo	2009	135	3
Lazio	MARTA	FIUME MARTA	12-5_10	Fiume Marta - Ponte strada Tuscania-Marta		TUSCANIA	Viterbo	2009	200	3
Lazio	MIGNONE	FIUME MIGNONE	12-5_19	Fiume Mignone - Ponte Vejano		VEJANO	Viterbo	2009	150	3
Abruzzo	Sangro	Sangro	I023SN1A	Pescasseroli		Ponte Campomizzo	L'Aquila	2009	260	2
Abruzzo	Sangro	Sangro	I023SN1B	Opi		A valle depuratore di Opi	L'Aquila	2009	170	3
Abruzzo	Sangro	Sangro	I023SN1C	San Pietro Avellana		Monte Circo, delle stazioni FFSS	L'Aquila	2009	320	2
Abruzzo	Sangro	Sangro	I023SN1	Gamberale		Stazione ferroviaria di Gamberale	Chieti	2009	290	2
Abruzzo	Sangro	Sangro	I023SN2	Villa S. Maria		Villa S. Maria a valle depuratore	Chieti	2009	335	2
Abruzzo	Sangro	Sangro	I023SN6	Atessa		o ponte per Atessa circa 600 m	Chieti	2009	270	2
Abruzzo	Sangro	Sangro	I023SN10B	Fossacesia		A monte ponte SS16	Chieti	2009	240	2
Abruzzo	Sangro	Aventino	I023VN5	Palena		nei pressi del Comando Guardia	Chieti	2009	280	2
Abruzzo	Sangro	Aventino	I023VN9	Lama dei Pelicci		Lama dei Pelicci - ponte di ferro	Chieti	2009	300	2
Abruzzo	Sangro	Aventino	I023VN10bis	Casoli		valle del lago di Casoli (loc. Torr	Chieti	2009	230	3
Abruzzo	Sangro	Aventino	I023VN11	Casoli		a Guarenna c.ca 150 m a monte	Chieti	2009	190	3
Abruzzo	Trigno	Trigno	I027TG1	Schiavi D'Abruzzo		ile Cupa (ss 650 Trigrina verso	Chieti	2009	170	3
Abruzzo	Trigno	Trigno	I027TG3	San Giovanni Lupatino		Giovanni Lupatino, a valle della c	Chieti	2009	210	3
Abruzzo	Trigno	Trigno	I027TG5A	Tuffilo		650 Trigrina (strada che costeg	Chieti	2009	230	3
Abruzzo	Trigno	Trigno	I027TG11	San Salvo		io - 400 mt a monte del ponte fu	Chieti	2009	210	3
Abruzzo	Trigno	Treste	I027TS16	Cauruncho		le fiume Treste, altezza strada c	Chieti	2009	270	2
Abruzzo	Trigno	Treste	I027TS22A	Cupello		?, fondovalle treste, 500 mt Conf	Chieti	2009	240	2

Abruzzo	Tronto	Castellano		I028CA3	Valle Castellana	Villafranca	Teramo	2009	520	1
Abruzzo	Tronto	Tronto		I038TR1A	Colonnella	Ponte A14	Teramo	2009	250	2
Abruzzo	Liri Garigliano	Giovenco		N005GV13	Ortona dei Marsi	za 3 Km a monte di Ortona del N	L'Aquila	2009	480	1
Abruzzo	Liri Garigliano	Giovenco		N005GV15	Pescina	la valle di Pescina - loc. Pagliarot	L'Aquila	2009	195	3
Abruzzo	Liri Garigliano	Liri		N005LR1	Cappadocia	ime, loc. Canapine, a valle sorg	L'Aquila	2009	320	2
Abruzzo	Liri Garigliano	Liri		N005LR6	Civitella Roveto	ro dei Santi - ponte ferrovia (km	L'Aquila	2009	200	3
Abruzzo	Liri Garigliano	Liri		N005LR9	Balsorano	ille di Balsorano (circa 2,5 km a	L'Aquila	2009	280	2
Abruzzo	Tevere	Imele		N010IM4	Sante Marie	arie, 200 mt prima bivio Scanz	L'Aquila	2009	240	2
Abruzzo	Tevere	Imele		N010IM6	Tagliacozzo	S. Giacomo - bivio per Sfrat	L'Aquila	2009	105	4
Abruzzo	Tevere	Imele		N010IM11	Magliano dei Marsi	Bivio Marano - loc. ponte di Mar	L'Aquila	2009	110	1
Abruzzo	Tevere	Turano		N010TU2	Carsoli	bbinese, a monte di Carsoli- cir	L'Aquila	2009	360	2
Abruzzo	Vibrata	Vibrata		R1301VB1	Civitella del Tronto	S. Angelo	Teramo	2009	370	2
Abruzzo	Vibrata	Vibrata		R1301VB2	S Egidio alla Vibrata	Villa Bizzarri - A valle di S. Egid	Teramo	2009	65	4
Abruzzo	Vibrata	Vibrata		R1301VB2bis	Corropoli	Bivio Corropoli	Teramo	2009	60	4
Abruzzo	Vibrata	Vibrata		R1301VB2ter	Alba Adriatica	Alba Adriatica	Teramo	2009	85	4
Abruzzo	Salinello	Salinello		R1302SL1	Valle Castellana	Ponte Piano Maggiore	Teramo	2009	360	2
Abruzzo	Salinello	Salinello		R1302SL3	Civitella del Tronto	Colle Purgatorio	Teramo	2009	440	3
Abruzzo	Salinello	Salinello		R1302SL5	Tortoreto	Poggio Morello	Teramo	2009	200	3
Abruzzo	Salinello	Salinello		R1302SL6	Tortoreto	Bivio Cavatassi	Teramo	2009	280	2
Abruzzo	Tordino	Tordino		R1303TD1	Cortino	Ponte Macchiatornella	Teramo	2009	560	1
Abruzzo	Tordino	Tordino		R1303TD4	Teramo	Villa Tordinia (Ramiera)	Teramo	2009	420	2
Abruzzo	Tordino	Tordino		R1303TD6	Teramo	Teramo inceneritore	Teramo	2009	270	2
Abruzzo	Tordino	Tordino		R1303TD8	Notaresco	Cordesco	Teramo	2009	115	2
Abruzzo	Tordino	Tordino		R1303TD9	Giulianova	Colleraneco (Saig)	Teramo	2009	130	3
Abruzzo	Tordino	Vezzola		R1303VZ13	Teramo	Scapriano	Teramo	2009	360	2
Abruzzo	Vomano	Leomogna		R1304LE16	Castelli	Castelli	Teramo	2009	560	1
Abruzzo	Vomano	Mavone		R1304MA15	Colledara	S. Giovanni	Teramo	2009	340	2
Abruzzo	Vomano	Mavone		R1304MA18	Basciano	Confluenza Vomano	Teramo	2009	300	2
Abruzzo	Vomano	Vomano		R1304VM1	Crognaleto	Paladino	Teramo	2009	520	1
Abruzzo	Vomano	Vomano		R1304VM3	Fano Adriano	Ponte Poggio Umbricchio	Teramo	2009	520	1
Abruzzo	Vomano	Vomano		R1304VM5	Teramo	etti, a monte della confluenza co	Teramo	2009	290	2
Abruzzo	Vomano	Vomano		R1304VM6	Cellino Attanasio	Castelnuovo	Teramo	2009	340	2
Abruzzo	Vomano	Vomano		R1304VM7	Roseto	Roseto	Teramo	2009	240	2
Abruzzo	Piomba	Piomba		R1305PM1	Cellino Attanasio	Val Viano	Teramo	2009	250	2
Abruzzo	Piomba	Piomba		R1305PM1bis	Castilenti	Villa Bozza	Teramo	2009	210	3
Abruzzo	Piomba	Piomba		R1305PM3	Città S. Angelo	Madonna della Pace	Pescara	2009	130	3
Abruzzo	Piomba	Piomba		R1305PM4	Silvi	A monte ponte A14	Teramo	2009	140	3
Abruzzo	Tavo - Fino - S	Fino		R1306FI4	Bisenti	monte ponte vicino al campo sp	Teramo	2009	320	2
Abruzzo	Tavo - Fino - S	Fino		R1306FI7	Elice	Elice	Pescara	2009	220	3
Abruzzo	Tavo - Fino - S	Fino		R1306FI8	Collecorvino	ngiunti, 100 mt a monte del pont	Pescara	2009	210	3
Abruzzo	Tavo - Fino - S	Saline		R1306SA1	Cappelle sul Tavo	avo a valle dello scarico del Dep	Pescara	2009	190	3
Abruzzo	Tavo - Fino - S	Saline		R1306SA2A	Montesilvano	ano, in prossimità del Depurat	Pescara	2009	165	3
Abruzzo	Tavo - Fino - S	Saline		R1306SA2	Montesilvano	nte della Scofa, a valle scarico d	Pescara	2009	110	4
Abruzzo	Tavo - Fino - S	Tavo		R1306TA11	Farinola	z. S. Quirico, stradina di camp	Pescara	2009	400	2
Abruzzo	Tavo - Fino - S	Tavo		R1306TA12	Penne	Tavo a foca lago	Pescara	2009	420	2
Abruzzo	Tavo - Fino - S	Tavo		R1306TA13	Penne	mt a monte del Ponte S. Antoni	Pescara	2009	135	3
Abruzzo	Tavo - Fino - S	Tavo		R1306TA14	Moscufo	500 mt a valle confluenza f.sso	Pescara	2009	260	2
Abruzzo	Tavo - Fino - S	Tavo		R1306TA17	Cappelle sul Tavo	il Tavo, Loc. Conquanti, 50 mt a v	Pescara	2009	230	3
Abruzzo	Aterno Pescara	Aterno		R1307AT13bis	Cagnano Amiterno	Loc. Tre Fonti(Marana)	L'Aquila	2009	280	2
Abruzzo	Aterno Pescara	Aterno		R1307AT18bis	L'Aquila	A valle depuratore di Pile	L'Aquila	2009	185	3
Abruzzo	Aterno Pescara	Aterno		R1307AT8	L'Aquila	ss17 con ss17 bis (ponte ferrov	L'Aquila	2009	165	3
Abruzzo	Aterno Pescara	Aterno		R1307AT9	Villa Sant'Angelo	a Sant'Angelo (10m a monte del	L'Aquila	2009	220	3
Abruzzo	Aterno Pescara	Aterno		R1307AT12	Fontecchio	la valle di Fontecchio, loc. Camp	L'Aquila	2009	220	3
Abruzzo	Aterno Pescara	Aterno		R1307AT15	Molina Aterno	500 mt a valle della stazione di	L'Aquila	2009	230	3
Abruzzo	Aterno Pescara	Aterno		R1307AT18	Popoli	Popoli - Vittorio - 1 km a monte	Pescara	2009	290	2
Abruzzo	Aterno Pescara	Gizio		R1307GI44	Pettorano	ettorano (ponte dopo Caserna C	L'Aquila	2009	440	2
Abruzzo	Aterno Pescara	Gizio		R1307GI45	Sulmona	ella pc Sagittario - stazione di Su	L'Aquila	2009	225	3
Abruzzo	Aterno Pescara	Lavino		R1307LA4	Scafa	Lavino a Scafa	Pescara	2009	400	2
Abruzzo	Aterno Pescara	Nora		R1307NO1	Rosciano	Loc. Villa Badessa, via Bosco	Pescara	2009	320	2
Abruzzo	Aterno Pescara	Nora		R1307NO64	Carpineto della Nora	ra, stradina 50 mt a monte della	Pescara	2009	300	2
Abruzzo	Aterno Pescara	Nora		R1307NO68	Cepagatti	Vallemare, 100 mt a monte del	Pescara	2009	250	2
Abruzzo	Aterno Pescara	Ortola		R1307OR3	Caramanico	Caramanico	Pescara	2009	370	2
Abruzzo	Aterno Pescara	Orta		R1307OR55	S. Eufemia	anico, 20 mt a monte del pontic	Pescara	2009	480	1
Abruzzo	Aterno Pescara	Orta		R1307OR57	Caramanico Terme	tradina a valle dell'ex convento,	Pescara	2009	380	2
Abruzzo	Aterno Pescara	Orta		R1307OR60	Bolognaro	a 50mt a valle del ponte sulla ss	Pescara	2009	440	2
Abruzzo	Aterno Pescara	Pescara		R1307PE20	Popoli	rgente Capo Pescara, dal ponte	Pescara	2009	310	2
Abruzzo	Aterno Pescara	Pescara		R1307PE1	Popoli	t, a valle dello scarico del Depur	Pescara	2009	270	2
Abruzzo	Aterno Pescara	Pescara		R1307PE22	Casiglione a Casauria	l C., 400 mt. A valle della central	Pescara	2009	260	2
Abruzzo	Aterno Pescara	Pescara		R1307PE24	Rosciano	onte della strada Manoppello - S	Pescara	2009	330	2
Abruzzo	Aterno Pescara	Pescara		R1307PE25	Chieti	S tributina Valeria, nei pressi del	Chieti	2009	285	2
Abruzzo	Aterno Pescara	Pescara		R1307PE25A	Chieti	atti, 100 mt. A valle del ponte di	Chieti	2009	265	2
Abruzzo	Aterno Pescara	Pescara		R1307PE25B	S. Giovanni teatino	Santa Teresa	Pescara	2009	290	2
Abruzzo	Aterno Pescara	Pescara		R1307PE26	Pescara	20 mt a valle del ponte Villa Fabi	Pescara	2009	290	2
Abruzzo	Aterno Pescara	Raio		R1307RA29	L'Aquila	a Scalo (ponte sul fiume dopo p.	L'Aquila	2009	90	4
Abruzzo	Aterno Pescara	Sagittario		R1307SA36	Anversa degli Abruzzi	a valle centrale enel prima delle	L'Aquila	2009	280	2
Abruzzo	Aterno Pescara	Sagittario		R1307SA36bis	Anversa degli Abruzzi	uzzi, 800 mt. Circa a valle delle	L'Aquila	2009	340	2
Abruzzo	Aterno Pescara	Sagittario		R1307SA40	Roccacasale	Corfinio - Capo Canale	L'Aquila	2009	245	2
Abruzzo	Aterno Pescara	Sagittario		R1307SA40bis	Corfinio	inio (loc. Ceselunghe ponte sul f	L'Aquila	2009	205	3
Abruzzo	Tirino	Tirino		R1307TI1	Capestrano	ano, in prossimità di S. Pietro ad	L'Aquila	2009	340	2
Abruzzo	Tirino	Tirino		R1307TI53	Bussi	alle del ponticello della Chiesa,	Pescara	2009	320	2
Abruzzo	Aterno Pescara	Tasseo		R1307TS1	Scanno	Scanno	L'Aquila	2009	320	2
Abruzzo	Aterno Pescara	Veri		R1307VE34	L'Aquila	a (loc. Aquilento dopo confluen	L'Aquila	2009	330	2
Abruzzo	Alento	Alento		R1308LN2A	Serramonacesca	erramonacesca a monte depurat	Pescara	2009	380	2
Abruzzo	Alento	Alento		R1308LN4	Chieti	el Buonconsiglio a monte depur	Chieti	2009	80	4
Abruzzo	Alento	Alento		R1308LN6	Francavilla	Circa 700 mt a valle del ponte A1	Chieti	2009	95	4
Abruzzo	Foro	Foro		R1309FR1	Pretoro	Pretoro Loc. Crocifisso	Chieti	2009	480	1
Abruzzo	Foro	Foro		R1309FR7	Villamagna	Contrada Ponticello	Chieti	2009	250	2
Abruzzo	Foro	Foro		R1309FR10	Miglianico	irca 100 mt a monte del ponte A	Chieti	2009	170	3
Abruzzo	Foro	Foro		R1309FR10A	Ortona	A valle del depuratore	Chieti	2009	130	3

Abruzzo	Arielli	Arielli		R1310RL1	Arielli	A monte ponte Arielli	Chieti	2009	180	3
Abruzzo	Arielli	Arielli		R1310RL2	Tollo	Colombo	Chieti	2009	110	4
Abruzzo	Arielli	Arielli		R1310RL3	Ortona	20 m a monte statale 16 Adriatic	Chieti	2009	115	4
Abruzzo	Moro	Moro		R1311MR1	Poggiorfanto	0 mt a valle ponte strada per Po	Chieti	2009	110	4
Abruzzo	Moro	Moro		R1311MR2A	Ortona	nte ponte strada Caldari- Guasta	Chieti	2009	130	3
Abruzzo	Moro	Moro		R1311MR3A	Ortona	Contrada Ripari Ortona	Chieti	2009	80	4
Abruzzo	Feltrino	Feltrino		R1312FL1A	Lanciano	onte Ponte C.da Santa Maria de	Chieti	2009	75	4
Abruzzo	Feltrino	Feltrino		R1312FL2A	S. Vito Chietino	Marina di S. Vito Chietino	Chieti	2009	60	4
Abruzzo	Oseno	Oseno		R1313ST2	Casalinguida	Ponte Atessa/Casalinguida	Chieti	2009	180	3
Abruzzo	Oseno	Oseno		R1313ST2A	Pollutri	Ponte Casalbordino - Atessa	L'Aquila	2009	160	3
Abruzzo	Oseno	Oseno		R1313ST9	Torino di Sangro	so (ex loc. Le Morge) altezza po	Chieti	2009	110	4
Abruzzo	Sinello	Sinello		R1314SI1	Montazzoli	si dell'opera di presa dell'acqued	Chieti	2009	320	2
Abruzzo	Sinello	Sinello		R1314SI4	Guilmi	fiume Sinello-strada che conduc	Chieti	2009	240	2
Abruzzo	Sinello	Sinello		R1314SI6A	Monteodorisio	zza ponte fiume Sinello- starda	Chieti	2009	220	3
Abruzzo	Sinello	Sinello		R1314SI10A	Casalbordino	Casalbordino (A valle SS16)	Chieti	2009	170	3
Abruzzo	Cerrano	Cerrano		R1315CR1	Silvi Marina	Silvi Marina	Teramo	2009	95	4
Abruzzo	Valle Grande	Valle Grande		R1316VG1B	Rocca S. Giovanni	Camping la Foca	Chieti	2009	120	3
Abruzzo	Riccio	Riccio		R1317RC1A	Ortona	ccio - 600m circa a monte ss16	Chieti	2009	80	4
Abruzzo	Buonanotte	Buonanotte		R1318BN1	Vasto	Ponte A14	Chieti	2009	160	3
Molise	Biferno	Biferno		R1400100001	Pietre cadute	Boiano	CB	2009	440	1
Molise	Biferno	Biferno		R1400100005	Vicenne	Castrogigiano	CB	2009	250	2
Molise	Biferno	Biferno		R1400100011	Buccaro	Portocannone	CB	2009	210	3
Molise	Biferno	Rio		R1400100012	Paduli	Boiano	CB	2009	260	2
Molise	Biferno	Quirino		R1400100014	Passo delle vacche	Colle d'Anchise	CB	2009	280	2
Molise	Biferno	Rivolo		R1400100018	Pesciolagrotta	Castrogigiano	CB	2009	150	3
Molise	Trigno	Trigno		I02700009	Pedicagne	Roccavivara	CB	2009	380	2
Molise	Trigno	Trigno		I02700013	Montebello	Montenero di Bisaccia	CB	2009	175	3
Molise	Fortore	Fortore		I01600001	Inerti Molinari Beton		CB	2009	260	2
Molise	Fortore	Tappino		I01600005	Ori. Ferrara	Gambatesa	CB	2009	280	2
Molise	Saccione	Saccione		I02200002	SS.16 Km 15/35	Campomarino	CB	2009	240	2
Molise	Trigno	Trigno		I02700001	S. Mauro	Vastogirardi	IS	2009	380	2
Molise	Trigno	Trigno		I02700003	Piana dei Fumatori	Pescolanciano	IS	2009	400	2
Molise	Trigno	Trigno		I02700005	Cannavine	Bagnoli del Trigno	IS	2009	400	2
Molise	Trigno	Trigno		I02700006	Sprondasino	Civitanova del Sannio	IS	2009	380	2
Molise	Trigno	Verrino		I02700016	Sprondasino	Civitanova del Sannio	IS	2009	370	2
Molise	Sangro	Tassete/Zittola		I02300003	Madonna della Fonte	Montenero Val Cocchiara	IS	2009	400	2
Molise	Sangro	Zittola		I02300004	Bocca del Pantano	Montenero Val Cocchiara	IS	2009	330	2
Molise	Sangro	Zittola		I02300005	Masserie dell'Arpione	Montenero Val Cocchiara	IS	2009	340	2
Molise	Volturmo	Volturmo		N01100001	Ponte SS 17 r	Cerro al Volturmo	IS	2009	400	2
Molise	Volturmo	Volturmo		N01100002	Ponte Rosso	Colli a Volturmo	IS	2009	420	2
Molise	Volturmo	Volturmo		N01100003	Campo La Fontana	Monteroduni	IS	2009	380	2
Molise	Volturmo	Volturmo		N01100004	Ponte del Re	Venafrò	IS	2009	380	2
Molise	Volturmo	Volturmo		N01100005	Zolfatara	Sesto Campano	IS	2009	300	2
Molise	Volturmo	San Bartolomeo		N01100008	Ponte Schito	Venafrò	IS	2009	225	3
Molise	Volturmo	San Bartolomeo		N01100009	Taverna Vecchia	Sesto Campano	IS	2009	170	3
Molise	Volturmo	Carpino		N01100013	SS. Cosma e Damiano	Isernia	IS	2009	260	2
Molise	Volturmo	Vandra		N01100029	Padulo Fennone	Macchia d'Isernia	IS	2009	420	2
Molise	Volturmo	Sordo		N01100011	Madonna del Paradiso	Isernia	IS	2009	330	2
Molise	Volturmo	Cavaliere		N01100007	Campora	Monteroduni	IS	2009	380	2
Molise	Volturmo	Rava		N01100016	Lungo Rava	Venafrò	IS	2009	130	3
Molise	Volturmo	Ravicone		N01100020	Sella di Monsignore	Venafrò	IS	2009	65	4
CAMPANIA	FORTORE	FORTORE		F0	CASTELVETERE IN VAL FORTORE - MARRECINE	CASTELVETERE IN VAL	ENEVENTI	2009	250	2
CAMPANIA	VOLTURNO	CALORE IRPINO		C10	SOLOPACA - PONTE MARIA CRISTINA	SOLOPACA	ENEVENTI	2009	170	3
CAMPANIA	VOLTURNO	CALORE IRPINO		C11	AMOROSI - PONTE TORELLI	AMOROSI	ENEVENTI	2009	175	3
CAMPANIA	VOLTURNO	CALORE IRPINO		C2	MONTELLA - S. FRANCESCO	MONTELLA	AVELLINO	2009	215	3
CAMPANIA	VOLTURNO	CALORE IRPINO		C3	MONTEMARANO - A MONTE DEL PAESE	MONTEMARANO	AVELLINO	2009	340	2
CAMPANIA	VOLTURNO	CALORE IRPINO		C7	APICE - PONTE ROTTO	APICE	ENEVENTI	2009	230	3
CAMPANIA	VOLTURNO	CALORE IRPINO		C8	BENEVENTO - PIAZZA COLONNA	BENEVENTO	ENEVENTI	2009	175	3
CAMPANIA	VOLTURNO	CALORE IRPINO		C9	FOGLIANISE - MASSERIA DI GIOIA	FOGLIANISE	ENEVENTI	2009	160	3
CAMPANIA	VOLTURNO	ISCLERO		I1	CERVINARA - CAMPOMARZO	CERVINARA	AVELLINO	2009	220	3
CAMPANIA	VOLTURNO	ISCLERO		I2	AIROLA - PONTE S. S. 7	AIROLA	ENEVENTI	2009	90	4
CAMPANIA	VOLTURNO	ISCLERO		I3	MOIANO - MASS. CHIALE (MULINO)	MOIANO	ENEVENTI	2009	90	4
CAMPANIA	VOLTURNO	ISCLERO		I4	SANT'AGATA DE' GOTI - MULINO CORTE	SANT'AGATA DE' GOTI	ENEVENTI	2009	170	3
CAMPANIA	VOLTURNO	SABATO		S1	SERINO - SORGENTE S. SOSSIO	SERINO	AVELLINO	2009	285	2
CAMPANIA	VOLTURNO	SABATO		S3	CESINALI - VILLA SAN NICOLA	CESINALI	AVELLINO	2009	150	3
CAMPANIA	VOLTURNO	SABATO		S4	PRATA DI PRINCIPATO ULTRA - PONTE SABATO	PRATA DI PRINCIPATO ULTRA	AVELLINO	2009	175	3
CAMPANIA	VOLTURNO	SABATO		S5	TUFO - BRANETE (ZONA INDUST.)	TUFO	AVELLINO	2009	165	3
CAMPANIA	VOLTURNO	SABATO		S7	BENEVENTO - MASSERIA LA PALATA	BENEVENTO	ENEVENTI	2009	150	3
CAMPANIA	VOLTURNO	SABATO		S8	BENEVENTO - PONTE LEPROSO	BENEVENTO	ENEVENTI	2009	145	3
CAMPANIA	VOLTURNO	SAN NICOLA		Sn	BENEVENTO - MASSERIA LEPORE (DEPOSITO AMIU)	BENEVENTO	ENEVENTI	2009	155	3
CAMPANIA	VOLTURNO	SERRETELLE		Se	BENEVENTO - PONTE CORVO	BENEVENTO	ENEVENTI	2009	165	3
CAMPANIA	VOLTURNO	TAMMARECCHIA		Tm	CIRCELLO - FATTORIA CASALDIANNI	CIRCELLO	ENEVENTI	2009	290	2
CAMPANIA	VOLTURNO	TAMMARO		Ts1	MORCONE - A VALLE CAVE VENDITI	MORCONE	ENEVENTI	2009	340	2
CAMPANIA	VOLTURNO	TAMMARO		Ts2	CAMPOLATTARO - PONTE LIGUSTINO	CAMPOLATTARO	ENEVENTI	2009	270	2
CAMPANIA	VOLTURNO	TAMMARO		Ts3	BENEVENTO - A MONTE CONFLUENZA CALORE	BENEVENTO	ENEVENTI	2009	270	2
CAMPANIA	VOLTURNO	TESA		Te	BONEA - PONTE BACILE	BONEA	ENEVENTI	2009	125	3
CAMPANIA	VOLTURNO	TITERNO		Ti	FAICCHIO - A VALLE MADONNA IMMACOLATA	FAICCHIO	ENEVENTI	2009	280	2
CAMPANIA	VOLTURNO	UFFITA		U1	VALLATA - VALLONE DI TORRE	VALLATA	AVELLINO	2009	345	2
CAMPANIA	VOLTURNO	UFFITA		U5	GROTTAMMARA - PONTE DI MELITO	GROTTAMMARA	AVELLINO	2009	165	3
CAMPANIA	VOLTURNO	UFFITA		U8	APICE - STAZIONE DI APICE	APICE	ENEVENTI	2009	165	3
Puglia	Saccione	Torrente Saccione		16-CS01-VP	T. Saccione - S.S. 16 ter	Chieuti	Foggia	2009	150	3
Puglia	Fortore	Fiume Fortore		CS02-VP	F. Fortore - Ripalta	Lesina	Foggia	2009	185	3
Puglia	Fortore	Fiume Fortore		16-CS03-VP	F. Fortore - Str. Torremaggiore-Mass. Piscic	Torremaggiore	Foggia	2009	185	3
Puglia	Candelaro	Torrente Salsola		16-CS04-VP	T. Salsola - S.S. 16 ponte Foggia-S. Severo	Foggia	Foggia	2009	160	3
Puglia	Cervaro	Torrente Cervaro		16-CS05-VP	T. Cervaro - S.S. 161 presso Bovino	Bovino	Foggia	2009	225	3
Puglia	Cervaro	Torrente Cervaro		CS06-VP	T. Cervaro - S.S. Ponte Inconrata	Foggia	Foggia	2009	175	3

Puglia	Candelaro	Torrente Candelaro	CS07	T. Candelaro - Str. tra S. Matteo e Posa Nuova	San Severo	Foggia	2009	90	4
Puglia	Candelaro	Torrente Candelaro	16-CS08-VP	T. Candelaro - Ponte Villanova	Rignano Garganico	Foggia	2009	60	4
Puglia	Candelaro	Torrente Candelaro	CS09	T. Candelaro - Bonifica 24 (confl. Celone)	San Marco in Lamis	Foggia	2009	60	4
Puglia	Carapelle	Torrente Carapelle	16-CS10-VP	T. Carapelle - S.S. 161 ponte Nuovo	Ordona	Foggia	2009	120	3
Puglia	Carapelle	Torrente Carapelle	CS11-VP	T. Carapelle-S.S. 544 ponte Bonassisi	Cerignola	Foggia	2009	160	3
Puglia	Ofanto	Fiume Ofanto	16-CS12-VP	F. Ofanto - S. Samuele di Cafiero	San Ferdinando di Puglia	Foggia	2009	165	3
Puglia	Ofanto	Fiume Ofanto	CS15bis	F. Ofanto - Rocchetta S. Antonio	Rocchetta Sant'Antonio	Foggia	2009	185	3
Puglia	Ofanto	Fiume Ofanto	CS16	F. Ofanto - Staz. Bellaveduta	Cerignola	Foggia	2009	110	4
Puglia	Bradano	Torrente Gravina	CS13	T. Gravina - Ponticello sulla S.S. 96	Gravina in Puglia	Bari	2009	120	3
Puglia	Bradano	Torrente Fiumicello	CS14	T. Fiumicello - Str. Montescaglioso-Metaponto	Ginosa	Taranto	2009	100	4
BASILICATA	AGRI	AGRI	AG01	Montemurro	Monte diga Pertusillo	POTENZA	2009	240	2
BASILICATA	AGRI	AGRI	AG02	Sant'Arcangelo	Monte confluenza	POTENZA	2009	300	2
BASILICATA	AGRI	AGRI	AG03	Bernalda	Ponte SS. 106 Jonica	MATERA	2009	320	2
BASILICATA	AGRI	TORRENTE SAURO	SA01	Guardia Perticara	Ponte Guardia-Armento	POTENZA	2009	240	2
BASILICATA	NOCE	NOCE	N001	Maratea	Ponte Ferrovia Litoranea	POTENZA	2009	360	2
BASILICATA	BASENTO	BASENTO	BSRR01	Pignola	Ponte Mollano	POTENZA	2009	300	2
BASILICATA	BASENTO	BASENTO	BSRR02	Potenza	Valle confluenza torrente Rio	POTENZA	2009	180	3
BASILICATA	BASENTO	BASENTO	BS01	Albano	Monte confluenza torrente	POTENZA	2009	240	2
BASILICATA	BASENTO	CAMASTRA	BS04	Trivigno	Monte diga Camastra	POTENZA	2009	260	2
BASILICATA	BASENTO	BASENTO	BS03	Pisticci	Zona Industriale	MATERA	2009	240	2
BASILICATA	BASENTO	BASENTO	BS02	Bernalda	Ponte SS. 106 Ionica	MATERA	2009	290	2
BASILICATA	OFANTO	OFANTO	OFRR02	Melfi	Monte Traversa S. Venero	POTENZA	2009	200	3
BASILICATA	OFANTO	OFANTO	OFRR01	Melfi	Valle scarico acque zona	POTENZA	2009	200	3
BASILICATA	OFANTO	TORRENTE OLIVENTO	OF04	Lavello	Ponte strada Candela Lavello	POTENZA	2009	180	3
BASILICATA	CAVONE	CAVONE	CVRR02	Craco	Loc. Triconigro	MATERA	2009	240	2
BASILICATA	CAVONE	CAVONE	CVRR01	Pisticci	Ponte SS. 106 Ionica	MATERA	2009	210	3
BASILICATA	BRADANO	BRADANO	BR01	Irsina	Punta Colonna (SS. 96)	MATERA	2009	260	2
BASILICATA	BRADANO	BRADANO	BR02	Matera	C.da Lagarone	MATERA	2009	260	2
BASILICATA	BRADANO	BRADANO	BR03	Matera	Monte Invaso San Giuliano	MATERA	2009	100	4
BASILICATA	BRADANO	BRADANO	BR04	Bernalda	Ponte SS. 106 Jonica	MATERA	2009	140	3
BASILICATA	SINNI	SINNI	SI01	Lauria	Masseria Nicodemo	POTENZA	2009	320	2
BASILICATA	SINNI	SINNI	SI03	Colobraro	Località Paradicino	MATERA	2009	340	2
BASILICATA	SINNI	SINNI	SI02	Rotondella	Ponte SS. 106 Ionica	MATERA	2009	360	2
SICILIA	San Bartolomeo	SAN BARTOLOMEO - 19	R1904500001	C.da Culi	Castellammare	TRAPANI	2009	320*	2
SICILIA	San Bartolomeo	SAN BARTOLOMEO (Fiume Freddo) - 20	R1904500002	C.da Cotadivolve	Alcamo	TRAPANI	2009	250*	2
SICILIA	Birgi	BIRGI	R1905100001	Chiusia	MARSALA	TRAPANI	2009	200*	3
SICILIA	Arena	ARENA (o Della)	R1905400001	Giulietto	Mazara del Vallo	TRAPANI	2009	260*	2
SICILIA	Belice	BELICE - 33	R1905700001	Casa Martino	Castelvetrano	TRAPANI	2009	220*	3
SICILIA	Belice	BELICE - 35	R1905700002	Dagala della donna	PARTANNA	TRAPANI	2009	210*	3
SICILIA	Fiumedisi	FUMEDISI - 119	R1910100001		Fiumedisi	MESSINA	2009	440	2
SICILIA	Alcantara	MALVAGNA - 115	R1909600002		Malvagna	MESSINA	2009	250	2
SICILIA	Alcantara	FINAITA - 118bis	R1909600002 bis		Granti	MESSINA	2009	340	2

Tabella 8.11: Valori di IBE dei corsi d'acqua (2009)

Regione/Provincia autonoma	Bacino	Fiume	Codice stazione (se la stazione è anche nella rete eionet/soe far coincidere col NationalStationID)	Località (se la stazione è anche nella rete eionet/soe far coincidere col campo Waterbasename)	Comune	Provincia	Anno	I B E	
								Valore medio	classe
Valle d'Aosta	Dora Baltea	Marmore	02-02021207	T.Marmore-Ponte Filey	Antey-Saint-André	AO	2009	8,7	2
Valle d'Aosta	Dora Baltea	Dora Baltea	02-03010102	Dora Baltea-Angolo sud-est cimitero	Aosta	AO	2009	8,0	2
Valle d'Aosta	Dora Baltea	Buthier	02-03020401	T.Buthier-Alla foce	Aosta	AO	2009	8,0	2
Valle d'Aosta	Dora Baltea	Dora di Valgrisenche	02-05020605	Dora di Valgrisenche-A monte Loc. Verney	Arvier	AO	2009	11,0	1
Valle d'Aosta	Dora Baltea	Evançon	02-07020801	T.Evançon-Ponte SR per Antagnod	Ayas	AO	2009	7,4	3
Valle d'Aosta	Dora Baltea	Grand'Eyvia	02-08020901	T.Grand Eyvia-Alla foce	Aymavilles	AO	2009	8,0	2
Valle d'Aosta	Dora Baltea	Evançon	02-12020809	T.Evançon-Ponte Arcesaz	Brusson	AO	2009	8,3	2
Valle d'Aosta	Dora Baltea	Ayasse	02-18020203	T.Ayasse-A monte ponte Outre l'Eve	Champorcher	AO	2009	11,0	1
Valle d'Aosta	Dora Baltea	Dora Baltea	02-20010102	Dora Baltea-Ponte nuovo di Pontey	Chatillon	AO	2009	8,6	2
Valle d'Aosta	Dora Baltea	Marmore	02-20021201	T.Marmore-Alla foce - ponte autostrada	Chatillon	AO	2009	10,2	1
Valle d'Aosta	Dora Baltea	Grand'Eyvia	02-21020908	T.Grand Eyvia-Ponte Champlong	Cogne	AO	2009	9,5	2
Valle d'Aosta	Dora Baltea	Grand'Eyvia	02-21020909	T.Grand Eyvia-Pont de Laval	Cogne	AO	2009	9,5	2
Valle d'Aosta	Dora Baltea	Dora Baltea	02-22010101	Dora Baltea-Dietro funivia Val Vény	Courmayeur	AO	2009	9,0	2
Valle d'Aosta	Dora Baltea	Dora di Ferret	02-22020103	Dora di Ferret-Ponte SR per Val Ferret	Courmayeur	AO	2009	9,2	2
Valle d'Aosta	Dora Baltea	Lys	02-29021101	T.Lys-Ponte schiena d'asino	Gaby	AO	2009	9,8	1
Valle d'Aosta	Dora Baltea	Artanavaz	02-30020301	T.Artanavaz-Ponte SR per Allein	Gignod	AO	2009	9,0	2

Valle d'Aosta	Dora Baltea	Lys	02-33021102	T.Lys-Frazione Perletoa	Gressoney-Saint-Jean	AO	2009	8,8	2
Valle d'Aosta	Dora Baltea	Dora Baltea	02-34010106	Dora Baltea-Ponte autostrada Champagnolaz	Hone	AO	2009	8,3	2
Valle d'Aosta	Dora Baltea	Ayasce	02-34020201	T.Ayasce-Alla foce	Hone	AO	2009	11,3	1
Valle d'Aosta	Dora Baltea	Dora Baltea	02-40010103	Dora Baltea-Ponte Equilivaz	La Salle	AO	2009	6,5	3
Valle d'Aosta	Dora Baltea	Dora di Verney	02-41020701	Dora di Verney-A monte fraz. Golette	La Thuile	AO	2009	11,0	1
Valle d'Aosta	Dora Baltea	Torrente Rutor	02-41022704	T.Rutor-A monte confluenza con Dora di Verney	La Thuile	AO	2009	10,2	1
Valle d'Aosta	Dora Baltea	Dora Baltea	02-43010103	Dora Baltea-Ponte di legno al borgo - monte centrale	Montjovet	AO	2009	9,0	2
Valle d'Aosta	Dora Baltea	Dora Baltea	02-52010101	Dora Baltea-Ponte autostrada confine regionale	Pont-Saint-Martin	AO	2009	9,2	2
Valle d'Aosta	Dora Baltea	Lys	02-52021101	T.Lys-Alla foce sotto ponte FS	Pont-Saint-Martin	AO	2009	10,0	1
Valle d'Aosta	Dora Baltea	Dora Baltea	02-53010101	Dora Baltea-Ponte strada stazione FS	Pré-Saint-Didier	AO	2009	7,0	3
Valle d'Aosta	Dora Baltea	Dora di La Thuile	02-53020701	Dora di La Thuile-Alla foce	Pré-Saint-Didier	AO	2009	8,7	2
Valle d'Aosta	Dora Baltea	Dora di Rhêmes	02-56020503	Dora di Rhêmes-Ponte Frazione Mélignon	Rhêmes-Saint-Georges	AO	2009	8,7	2
Valle d'Aosta	Dora Baltea	Buthier	02-57020401	T.Buthier-Ponte incrocio SR 17 e SR 28	Roisán	AO	2009	7,5	3
Valle d'Aosta	Dora Baltea	Dora Baltea	02-60010105	Dora Baltea-Ponte nuovo di Saint-Marcel	Saint-Marcel	AO	2009	9,0	2
Valle d'Aosta	Dora Baltea	Dora di Valgrisenche	02-68020603	Dora di Valgrisenche-Ponte Prariond	Valgrisenche	AO	2009	9,5	2
Valle d'Aosta	Dora Baltea	Buthier	02-69020402	T.Buthier-Ponte Thoules	Valpelline	AO	2009	10,0	1
Valle d'Aosta	Dora Baltea	Savara	02-70023702	T.Savara-Ponte Rovenaud	Valsavarenche	AO	2009	9,3	2
Valle d'Aosta	Dora Baltea	Marmore	02-71021204	T.Marmore-A monte centrale Perrères	Valtournenche	AO	2009	9,3	2
Valle d'Aosta	Dora Baltea	Dora Baltea	02-73010103	Dora Baltea-Ponte per Fleuran	Verrès	AO	2009	9,0	2

Valle d'Aosta	Dora Baltea	Evançon	02-73020801	T.Evançon-Ala foce	Verrès	AO	2009	8,5	2
Valle d'Aosta	Dora Baltea	Dora Baltea	02-74010101	Dora Baltea-Ponte SS 26	Villeneuve	AO	2009	6,5	3
Valle d'Aosta	Dora Baltea	Dora di Rhemes	02-74020501	Dora di Rhêmes-Ala foce (congiunta col il T. Savara)	Villeneuve	AO	2009	7,7	2
Provincia Autonoma di BOLZANO	Adige	Fiume Adige	11104	a monte di Burgusio	Malles Venosta	Provincia Autonoma di Bolzano	2009	11,0	1
Provincia Autonoma di BOLZANO	Adige	Fiume Adige	11109	a Tel, presso l'idrometro (a monte area Röfix)	Parcines	Provincia Autonoma di Bolzano	2009	7,0	3
Provincia Autonoma di BOLZANO	Adige	Fiume Adige	11114	a Ponte Adige	Bolzano	Provincia Autonoma di Bolzano	2009	9,1	2
Provincia Autonoma di BOLZANO	Adige	Fiume Adige	11115	al Ponte di Vadena	Confine Vadena/Bronzolo	Provincia Autonoma di Bolzano	2009	9,3	2
Provincia Autonoma di BOLZANO	Adige	Fiume Adige	11117	al confine della Provincia (ponte per Roverè d. Luna)	Salorno	Provincia Autonoma di Bolzano	2009	9,1	2
Provincia Autonoma di BOLZANO	Adige	Torrente Passirio	11154	a monte confluenza in Adige	Confine Tirolo/Merano	Provincia Autonoma di Bolzano	2009	8,9	2
Provincia Autonoma di BOLZANO	Adige	Fiume Isarco	11205	a monte di Fortezza	Fortezza	Provincia Autonoma di Bolzano	2009	8,7	2
Provincia Autonoma di BOLZANO	Adige	Fiume Isarco	11212	prima della confluenza con l'Adige	Bolzano	Provincia Autonoma di Bolzano	2009	8,2	2
Provincia Autonoma di BOLZANO	Adige	Fiume Rienza	11308	a Vandoies	Vandoies	Provincia Autonoma di Bolzano	2009	8,2	2
Provincia Autonoma di BOLZANO	Danubio	Fiume Drava	11404	a Versciaco	S. Candido	Provincia Autonoma di Bolzano	2009	9,5	2
AUTONOMA DI TRENTO	BACINO DELL'ADIGE	FIUME ADIGE	ITA04SG0000010000025232	SAN MICHELE - PONTE MASETTO	MEZZOCORONA	TRENTO	2009	8,4	2
AUTONOMA DI TRENTO	BACINO DELL'ADIGE	FIUME ADIGE	ITA04SG0000020000025233	TRENTO - PONTE SAN LORENZO	TRENTO	TRENTO	2009	9,6	1
AUTONOMA DI TRENTO	BACINO DELL'ADIGE	FIUME ADIGE	ITA04SG0000060000025234	BORGHETTO D'AVIO - PONTE DI BORGHETTO	AVIO	TRENTO	2009	8,0	2
AUTONOMA DI TRENTO	BACINO DELL'ADIGE	TORR. NOCE	ITA04SG0000100000025236	CAVIZZANA - PONTE DI CAVIZZANA	CAVIZZANA	TRENTO	2009	6,2	3

AUTONOMA DI TRENTO	BACINO DELL'ADIGE	TORR. NOCE	ITA04SG00001100 00025237	MEZZOLOMBARDO - LOC.RUPE	MEZZOLOMBARDO	TRENTO	2009	7,6	2
AUTONOMA DI TRENTO	BACINO DELL'ADIGE	TORR. AVISIO	ITA04SG00001300 00025238	MOLINA DI FEMME-PONTE S.P.31 DEL MANGHEN	CASTELLO- MOLINA DI FEMME	TRENTO	2009	11,0	1
AUTONOMA DI TRENTO	BACINO DELL'ADIGE	TORR. AVISIO	ITA04SG00001400 00025239	LAVIS	TRENTO	TRENTO	2009	8,0	2
AUTONOMA DI TRENTO	BACINO DELL'ADIGE	TORR. FERSINA	ITA04SG00001600 00025240	TRENTO - FOCE FERSINA	TRENTO	TRENTO	2009	9,6	1
AUTONOMA DI TRENTO	BACINO DELL'ALTO ADRIATICO	FIUME BRENTA	ITA04SG00001900 00025241	LEVICO - PONTE CERVIA	LEVICO TERME	TRENTO	2009	6,6	3
AUTONOMA DI TRENTO	BACINO DELL'ALTO ADRIATICO	FIUME BRENTA	ITA04SG00002000 00025242	BORGIO VALSUGANA - PONTE CIMITERO	BORGIO VALSUGANA	TRENTO	2009	7,0	3
AUTONOMA DI TRENTO	BACINO DELL'ALTO ADRIATICO	FIUME BRENTA	ITA04SG00002100 00025243	GRIGNO - PONTE FILIPPINI	GRIGNO	TRENTO	2009	8,6	2
AUTONOMA DI TRENTO	BACINO DEL PO	FIUME SARCA	ITB04SG00002300 00028515	RAGOLI - PONTE DI RAGOLI	TIONE DI TRENTO	TRENTO	2009	11,0	1
AUTONOMA DI TRENTO	BACINO DEL PO	FIUME SARCA	ITB04SG00002400 00028516	NAGO - TORBOLE LOC.PESCAIA	ARCO	TRENTO	2009	8,0	2
AUTONOMA DI TRENTO	BACINO DEL PO	FIUME CHIESE	ITB04SG00002500 00028517	STORO - PONTE DEI TEDESCHI	STORO	TRENTO	2009	10,0	1
AUTONOMA DI TRENTO	BACINO DELL'ALTO ADRIATICO	TORRENTE CISON	ITA04SG00002800 00025244	IMER - PONTE A VALLE DEI MASI DI IMER	IMER	TRENTO	2009	9,4	2
AUTONOMA DI TRENTO	BACINO DELL'ALTO ADRIATICO	TORRENTE VANOI	ITA04SG00002900 00025245	CANAL SAN BOVO A VALLE CONFLUENZA RIO LOZEN	CANAL SAN BOVO	TRENTO	2009	10,0	1
VENETO	PIAVE	T. BOITE	3	PONTE DI CANCIA	BORCA DI CADORE	BL	2009	7,5	3
VENETO	PIAVE	T. PADOLA	5	S.STEFANO - PONTICELLO A MONTE	STEFANO DI CADORE	BL	2009	7,7	2
VENETO	PIAVE	F. PIAVE	6	PONTE SS. 52	STEFANO DI CADORE	BL	2009	8,8	2
VENETO	PIAVE	T. BIOIS	10	2 KM A MONTE CONFLUENZA NEL CORDEVOLE	CENCENIGHE AGORDINO	BL	2009	8,7	2
VENETO	PIAVE	F. PIAVE	13	13 - PIAVE - PIAVE - PONTE NELLE ALPI	PONTE NELLE ALPI	BL	2009	9,0	2
VENETO	PIAVE	T. TESA	24	PONTE SS.422	FARRA D'ALPAGO	BL	2009	8,0	2

VENETO	PIAVE	T. SONNA	29	EX PONTE DELLE CORDE	FELTRE	BL	2009	7,1	3
VENETO	PIAVE	F. PIAVE	32	32 - PIAVE - PIAVE - ALANO DI PIAVE	ALANO DI PIAVE	BL	2009	8,0	2
VENETO	B.S. LAGUNA DI VENEZIA	F. MARZENEGO	33	A VALLE PONTE SS. 307	RESANA	TV	2009	7,7	2
VENETO	PIAVE	F. SOLIGO	35	S. ANNA - CHIESETTA	SUSEGANA	TV	2009	8,0	2
VENETO	LIVENZA	T. MONTICANO	37	RAMERA - DAL PONTE	MARENO DI PIAVE	TV	2009	7,0	3
VENETO	SILE	F. SILE	41	CASACORBA - PONTE DI LEGNO	VEDELAGO	TV	2009	9,0	2
VENETO	ADIGE	F. ADIGE	42	42 - ADIGE - ADIGE - BRENTINO BELLUNO	BRENTINO BELLUNO	VR	2009	6,8	3
VENETO	SILE	F. SILE	56	S.CRISTINA - PONTE AL TIVERON	QUINTO DI TREVISO	TV	2009	7,6	2
VENETO	B.S. LAGUNA DI VENEZIA	F. ZERO	59	TRE PONTI	PIOMBINO DESE	PD	2009	6,0	3
VENETO	PIAVE	FOSSO NEGRISIA	63	PONTE A NORD CONFL. CON F.PIAVE	PONTE DI PIAVE	TV	2009	11,0	1
VENETO	PIAVE	F. PIAVE	65	65 - PIAVE - PIAVE - FOSSALTA DI PIAVE	FOSSALTA DI PIAVE	VE	2009	7,0	3
VENETO	SILE	F. SILE	66	66 - SILE - SILE - TREVISO	TREVISO	TV	2009	8,6	2
VENETO	LIVENZA	F. LIVENZA	72	BOCCA FOSSA - ACQ. BASSO PIAVE	TORRE DI MOSTO	VE	2009	6,7	3
VENETO	SILE	F. SILE	79	FIERA-PONTE OSPEDALE REGIONALE	TREVISO	TV	2009	9,0	2
VENETO	SILE	F. SILE	81	CENDON - PONTE PER CASIER	SILEA	TV	2009	8,0	2
VENETO	ADIGE	F. ADIGE	82	82 - ADIGE - ADIGE - PESCANTINA	PESCANTINA	VR	2009	4,6	4
VENETO	ADIGE	F. ADIGE	90	90 - ADIGE - ADIGE - VERONA	VERONA	VR	2009	5,8	3
VENETO	ADIGE	T. ALDEGA'	93	S.VITO - PONTE	MONTEFORTE D'ALPONE	VR	2009	3,2	5
VENETO	B.S. LAGUNA DI VENEZIA	F. TERGOLA	105	PONTE IN S.GIUSTINA	GIUSTINA IN COLLE	PD	2009	8,0	2

VENETO	BACCHIGLIONE	(TESINA PADOVANO)	112	PONTE BORGO RIGHETTO	VEGGIANO	PD	2009	7,0	3
VENETO	BACCHIGLIONE	F. BACCHIGLIONE	113	BACCHIGLIONE - SACCOLONGO	SACCOLONGO	PD	2009	7,6	2
VENETO	BACCHIGLIONE	(TESINA PADOVANO)	114	PONTE PER TRAMBACCHE	VEGGIANO	PD	2009	8,0	2
VENETO	BRENTA	F. MUSONE DEI SASSI	115	CASTAGNARA - PONTE SS.307	CADONEGHE	PD	2009	2,6	5
VENETO	B.S. LAGUNA DI VENEZIA	F. TERGOLA	117	MOLINI	VIGONZA	PD	2009	5,2	4
VENETO	BRENTA	F. BRENTA	118	118 - BRENTA - BRENTA - PADOVA	PADOVA	PD	2009	4,6	4
VENETO	B.S. LAGUNA DI VENEZIA	F. ZERO	122	PONTE OLME	MOGLIANO VENETO	TV	2009	7,2	3
VENETO	B.S. LAGUNA DI VENEZIA	F. MARZENEGO	123	CASINO DI NOALE	NOALE	VE	2009	5,0	4
VENETO	B.S. LAGUNA DI VENEZIA	S. LUSORE	131	SCALTENIGO - PONTE	MIRANO	VE	2009	4,5	4
VENETO	B.S. LAGUNA DI VENEZIA	C. TAGLIO DI MIRANO	132	MARANO - CASE BATTAGLIA	MIRA	VE	2009	2,5	5
VENETO	B.S. LAGUNA DI VENEZIA	R. SERRAGLIO	135	PONTE CA'DANDOLO - IDROVORA	MIRA	VE	2009	2,2	5
VENETO	B.S. LAGUNA DI VENEZIA	NAVIGLIO BRENTA	137	MALCONTENTA CENTRO - DAL PONTE	MIRA	VE	2009	4,2	4
VENETO	B.S. LAGUNA DI VENEZIA	C. VELA	142	PONTE DELLA VELA	QUARTO D'ALTINO	VE	2009	3,7	4
VENETO	B.S. LAGUNA DI VENEZIA	F. ZERO	143	POIAN - PONTE	QUARTO D'ALTINO	VE	2009	4,3	4
VENETO	PO	F. MINCIO	154	BORGHETTO	VALEGGIO SUL MINCIO	VR	2009	6,0	3
VENETO	ADIGE	T. ALPONE	159	PONTE ARCOLE	ARCOLE	VR	2009	6,5	3
VENETO	FRATTA-GORZONE	F. TOGNA	165	S.STEFANO - PONTE	ZIMELLA	VR	2009	5,3	4
VENETO	FRATTA-GORZONE	F. FRATTA	170	PONTE SS.10	BEVILACQUA	VR	2009	5,6	3
VENETO	BACCHIGLIONE	F. BACCHIGLIONE	174	PASSERELLA VIA MASCAGNI	PONTE SAN NICOLÒ	PD	2009	7,0	3

VENETO	BACCHIGLIONE	C. CAGNOLA	175	BOVOLENTA - PONTE	BOVOLENTA	PD	2009	6,0	3
VENETO	BACCHIGLIONE	F. BACCHIGLIONE	181	BACCHIGLIONE - PONTELONGO	PONTELONGO	PD	2009	4,2	4
VENETO	TARTARO - CANAL BIANCO	F. MENAGO	188	S.TERESA-PONTE CORTE MONDIOLI	CEREA	VR	2009	3,7	4
VENETO	TARTARO - CANAL BIANCO	(TARTARO NUOVO)	189	BASTIONE S.MICHELE	CASALEONE	VR	2009	2,0	5
VENETO	PO	F. PO	193	193 - PO - PO - CASTELMASSA	CASTELMASSA	RO	2009	4,0	4
VENETO	FRATTA- GORZONE	F. FRATTA	194	PONTE PER TERRAZZO	MERLARA	PD	2009	5,5	4
VENETO	FRATTA- GORZONE	F. GORZONE	196	PONTE ZANE - CARMIGNANO	SANT'URBANO	PD	2009	5,0	4
VENETO	FRATTA- GORZONE	F. GORZONE	201	PONTE GORZONE	STANGHELLA	PD	2009	7,0	3
VENETO	FRATTA- GORZONE	F. GORZONE	202	PONTE A TAGLIO	ANGUILLARA VENETA	PD	2009	4,8	4
VENETO	FRATTA- GORZONE	C. S.CATERINA	203	PONTE A VESCOVANA	VESCOVANA	PD	2009	4,4	4
VENETO	ADIGE	F. ADIGE	217	217 - ADIGE - ADIGE - CAVARZERE	CAVARZERE	VE	2009	6,2	3
VENETO	SILE	F. SILE	238	TORRE CALIGO-PRESA ACQ.BASSO P.	IESOLO	VE	2009	6,0	3
VENETO	PIAVE	F. PIAVE	303	303 - PIAVE - PIAVE - VIDOR	VIDOR	TV	2009	7,0	3
VENETO	SILE	F. SILE	329	A SUD CONFLUENZA CON MUSESTRE	RONCADE	TV	2009	6,2	3
VENETO	SILE	F. BOTTENIGA	330	PONTE DI VIALE F.LLI CAIROLI	TREVISO	TV	2009	9,4	2
VENETO	SILE	F. LIMBRAGA	331	FIERA - PONTE SS.53 POSTUMIA	TREVISO	TV	2009	8,0	2
VENETO	SILE	F. STORGA	332	FIERA - MULINO MANDELLI	TREVISO	TV	2009	7,0	3
VENETO	SILE	F. MELMA	333	VIA MACELLO	SILEA	TV	2009	5,0	4
VENETO	SILE	F. MUSESTRE	335	MUSESTRE	RONCADE	TV	2009	9,0	2

VENETO	LEMENE	F. LEMENE	433	PONTILE 500m SUD PONTE CONCORDIA	CONCORDIA SAGITTARIA	VE	2009	2,8	5
VENETO	LIVENZA	T. MONTICANO	434	PONTE DI VILLA REVEDIN	GORGIO AL MONTICANO	TV	2009	8,4	2
VENETO	LIVENZA E PIAVE	C. BRIAN TAGLIO	435	435 - BRIAN TAGLIO - TORRE DI MOSTO	TORRE DI MOSTO	VE	2009	3,0	5
VENETO	FRATTA-GORZONE	F. GORZONE	437	VALCERERE DOLFINA	CAVARZERE	VE	2009	4,5	4
VENETO	FRATTA-GORZONE	F. GUA'	441	PONTE	ROVEREDO DI GUÀ	VR	2009	6,5	3
VENETO	FRATTA-GORZONE	F. FRATTA	442	PONTICELLO	COLOGNA VENETA	VR	2009	5,5	4
VENETO	ADIGE	F. ADIGE	443	PONTE DI ALBAREDO	ALBAREDO D'ADIGE	VR	2009	6,0	3
VENETO	ADIGE	T. ALPONE	444	S. GIOVANNI ILARIONE	SAN GIOVANNI ILARIONE	VR	2009	7,0	3
VENETO	ADIGE	F. CHIAMPO	445	PONTE LA BORINA	SAN BONIFACIO	VR	2009	6,0	3
VENETO	TARTARO - CANAL BIANCO	F. TIONE	446	BONFERRARO	SORGÀ	VR	2009	7,0	3
VENETO	TARTARO - CANAL BIANCO	CANAL BIANCO	449	TORRETTA	LEGNAGO	VR	2009	2,0	5
VENETO	BRENTA	F. MUSONE DEI SASSI	454	PAGNANO - VIA CARREGGIATE	ASOLO	TV	2009	9,0	2
VENETO	B.S. LAGUNA DI VENEZIA	F. DESE	481	DESE C/O PONTE	MARCON	VE	2009	4,8	4
VENETO	B.S. LAGUNA DI VENEZIA	C. DEI CUORI	482	IDROVORA DI CA'BIANCA	CHIOGGIA	VE	2009	4,2	4
VENETO	B.S. LAGUNA DI VENEZIA	F. MARZENEGO	483	PONTE TANGENZIALE DI MESTRE	VENEZIA	VE	2009	5,0	4
VENETO	B.S. LAGUNA DI VENEZIA	F. DESE	484	MULINO PAVANETTO	SCORZÈ	VE	2009	6,7	3
VENETO	B.S. LAGUNA DI VENEZIA	C. NUOVISSIMO	504	LOVA	CAMPAGNA LUPIA	VE	2009	4,0	4
VENETO	B.S. LAGUNA DI VENEZIA	F. DESE	505	ZANGANILI	PIOMBINO DESE	PD	2009	2,6	5
VENETO	PIAVE	F. PIAVE	601	601 - PIAVE - PIAVE - S. STEFANO DI CADORE	STEFANO DI CADORE	BL	2009	9,0	2

VENETO	PIAVE	F. PIAVE	602	IN LINEA D'ARIA CON I CAMPI DA TENNIS	LOZZO DI CADORE	BL	2009	5,3	4
VENETO	PIAVE	F. PIAVE	603	1 KM A VALLE DELLA CONFLUENZA DEL BOITE	PERAROLO DI CADORE	BL	2009	8,5	2
VENETO	PIAVE	T. CORDEVOLE	604	PONTE PER VOLTAGO	AGORDO	BL	2009	9,0	2
VENETO	PIAVE	T. BOITE	606	600 MT A MONTE DELLA CONFLUENZA NEL PIAVE	PERAROLO DI CADORE	BL	2009	9,0	2
VENETO	PIAVE	T. ANSIEI	608	PONTE MALON	LOZZO DI CADORE	BL	2009	9,0	2
VENETO	PIAVE	FONTANE BIANCHE	613	VILLAMATTA	DELLA BATTAGLIA	TV	2009	9,0	2
VENETO	LIVENZA	F. MONTICANO	620	MADONNA DELLE GRAZIE - PONTE DI VIA MONTICANO	VAZZOLA	TV	2009	7,0	3
VENETO	ADIGE	T. FIBBIO	623	PONTE DI VIA MENECHINI - BOCCALE	CALDIERO	VR	2009	7,8	2
Regione Liguria	Argentina	T. Argentina	AGAG01M	A monte di Triora	Triora	IM	2009	10,6	1
Regione Liguria	Argentina	T. Argentina	AGAG04	Arma di Taggia	Taggia	IM	2009	7,6	2
Regione Liguria	Bormida	F. Bormida di Millesimo	BOMI01	A valle di Acquafredda	Millesimo	SV	2009	11,0	1
Regione Liguria	Bormida	F. Bormida di Millesimo	BOMIAV	Cengio, a valle ACNA	Cengio	SV	2009	10,0	1
Regione Liguria	Bormida	F. Bormida di Spigno	BOSP11	A valle di Ponte Vecchio	Piana Crixia	SV	2009	9,0	2
Regione Liguria	Chiaravagna	T. Chiaravagna	CHCH01	Sestri Ponente	Genova	GE	2009	7,0	3
Regione Liguria	Centa	T. Arroscia	CTAR03	Regione Negiaire	Albenga	SV	2009	8,6	2
Regione Liguria	Centa	F. Centa	CTCT02M	Regione S. Clemente	Albenga	SV	2009	8,0	2
Regione Liguria	Centa	T. Neva	CTNE01	A valle di Cisano sul Neva	Cisano sul Neva	SV	2009	10,0	1
Regione Liguria	Entella	T. Lavagna	ENLA07	San Pietro di Sturla	Carasco	GE	2009	9,0	2

Regione Liguria	Entella	T. Lavagna	ENLA08	Ponte Birago a valle di S. Quirico	Carasco	GE	2009	9,0	2
Regione Liguria	Entella	T. Lavagna	ENLA08M	Carasco	Carasco	GE	2009	6,5	3
Regione Liguria	Entella	T. Sturla	ENSL04	Carasco	Carasco	GE	2009	7,9	2
Regione Liguria	Erro	T. Erro	ERER01	San Lorenzo	Pareto (AL)	SV	2009	11,6	1
Regione Liguria	Erro	T. Erro	ERER130	A monte della confluenza del R. Ciua	Sassello	SV	2009	10,0	1
Regione Liguria	Impero	T. Impero	IMIM03	Imperia, zona foce	Imperia	IM	2009	11,0	1
Regione Liguria	Magra	F. Magra	MAMA02	Ceparana	Vezzano Ligure	SP	2009	10,0	1
Regione Liguria	Magra	F. Magra	MAMA03	Arcola, zona industriale	Arcola	SP	2009	9,0	2
Regione Liguria	Magra	F. Magra	MAMA04	Sarzana, ponte F.F.S.S.	Sarzana	SP	2009	9,0	2
Regione Liguria	Magra	F. Vara	MAVA01	Pian di Roma	Varese Ligure	SP	2009	12,0	1
Regione Liguria	Magra	F. Vara	MAVA03	Campanile, confluenza Canale dei Ruteisi	Varese Ligure	SP	2009	10,0	1
Regione Liguria	Magra	F. Vara	MAVA07	Cavanella Vara, Beverino	Beverino	SP	2009	10,6	1
Regione Liguria	Magra	F. Vara	MAVA08	Piana Battolla	Calice al Cornoviglio	SP	2009	9,0	2
Regione Liguria	Magra	F. Vara	MAVA09	Bottagna, Campo Sportivo	Vezzano Ligure	SP	2009	9,4	2
Regione Liguria	Nervia	T. Nervia	NVNV03	A valle di Camporosso	Camporosso	IM	2009	7,4	3
Regione Liguria	Orba	T. Orbarina	OROB130	S. Pietro d'Olba	Urbe	SV	2009	14,0	1
Regione Liguria	Polcevera	T. Polcevera	POPO05	Cornigliano	Genova	GE	2009	7,4	3
Regione Liguria	Roia	F. Roia	RORO03	Ventimiglia	Ventimiglia	IM	2009	8,4	2
Regione Liguria	Scrivia	T. Scrivia	SCSC06E	Creverina	Isola del Cantone	GE	2009	8,5	2

Regione Liguria	Scivia	T. Scrivia	SCSC07M	Il Casello, Pietrabissara	Isola del Cantone	GE	2009	10,0	1
Regione Liguria	Stura	T. Stura	STST04	A valle del depuratore di Rossiglione	Rossiglione	GE	2009	9,7	1
Regione Liguria	Tanaro	F. Tanaro	TATA01	A monte di Ponte di Nava	Pornassio	IM	2009	10,0	1
Regione Liguria	Tanaro	T. Tanarello	TATN01	Prato d'Isole	Cosio di Arroscia	IM	2009	11,0	1
Emilia-Romagna	PO	F. PO	01000100	C.S. Giovanni S.P. ex S.S.412	Castel San Giovanni	Piacenza	2009	6,5	3
Emilia-Romagna	PO	F. PO	01000200	S.S. 9 Piacenza – Lodi	Piacenza	Piacenza	2009	6,5	3
Emilia-Romagna	PO	F. PO	01000400	Ponte di Casalmaggiore	Colorno	Parma	2009	6,0	3
Emilia-Romagna	PO	F. PO	01000500	Loc. Boretto	Boretto	Reggio Emilia	2009	6,0	3
Emilia-Romagna	PO	F. PO	01000700	Pontelagoscuro – Ferrara	Ferrara	Ferrara	2009	6,3	3
Emilia-Romagna	TREBBIA	F. TREBBIA	01090600	Pieve Dugliara	Rivergaro	Piacenza	2009	8,7	2
Emilia-Romagna	CHIAVENNA	T. CHIAVENNA	01120200	ponte strada Caorso - Chiavenna Landi	Cortemaggiore	Piacenza	2009	6,9	3
Emilia-Romagna	ARDA	T. ARDA	01140400	A Villanova	Villanova sull'Arda	Piacenza	2009	7,1	3
Emilia-Romagna	TARO	F. TARO	01150200	Ponte sul Taro Citerna - Oriano	Solignano	Parma	2009	7,8	2
Emilia-Romagna	TARO	T. CENO	01150300	Ramiola – Varano de' Melegari	Varano de' Melegari	Parma	2009	7,8	2
Emilia-Romagna	TARO	F. TARO	01150700	San Quirico – Trecasali	Trecasali	Parma	2009	7,1	3
Emilia-Romagna	PARMA	T. PARMA	01170300	Pannocchia	Traversetolo	Parma	2009	7,0	3
Emilia-Romagna	PARMA	T. BAGANZA	01170900	Ponte Nuovo – Parma	Parma	Parma	2009	7,0	3
Emilia-Romagna	PARMA	T. PARMA	01171500	Colorno	Colorno	Parma	2009	5,8	3

Emilia-Romagna	ENZA	T. ENZA	01180500	Traversa Cerezzola	Canossa	Reggio Emilia	2009	7,7	2
Emilia-Romagna	ENZA	T. TERMINA	01180600	Chiusura sub bacino - Traversetolo	Traversetolo	Reggio Emilia	2009	7,3	3
Emilia-Romagna	ENZA	T. ENZA	01180800	Coenzo	Brescello	Reggio Emilia	2009	4,7	4
Emilia-Romagna	CROSTOLO	T. CROSTOLO	01190200	Vezzano sul Crostolo	Vezzano sul Crostolo	Reggio Emilia	2009	7,5	3
Emilia-Romagna	CROSTOLO	T. CROSTOLO	01190700	Ponte Baccanello - Guastalla	Guastalla	Reggio Emilia	2009	6,0	3
Emilia-Romagna	SECCHIA	F. SECCHIA	01201100	Traversa di Castellarano	Castellarano	Modena	2009	7,5	3
Emilia-Romagna	PANARO	F. PANARO	01220900	Briglia Marano – Marano	Marano sul Panaro	Modena	2009	7,7	2
Emilia-Romagna	PO DI VOLANO	PO DI VOLANO	04000200	Codigoro (ponte Varano)	Codigoro	Ferrara	2009	4,3	4
Emilia-Romagna	RENO	F. RENO	06002100	Casalecchio chiusura bacino montano	Casalecchio di Reno	Bologna	2009	8,5	2
Emilia-Romagna	RENO	T. SENIO	06005300	Fusignano	Fusignano	Ravenna	2009	5,6	3
Emilia-Romagna	RENO	F. RENO	06005500	Volta Scirocco – Ravenna	Ravenna	Ravenna	2009	4,9	4
Emilia-Romagna	LAMONE	F. LAMONE	08000200	P.te Mulino Rosso – Brisighella	Brisighella	Ravenna	2009	7,5	3
Emilia-Romagna	LAMONE	F. LAMONE	08000900	P.te Cento Metri – Ravenna	Ravenna	Ravenna	2009	4,6	4
Emilia-Romagna	FIUMI UNITI	T. RABBI	11000800	Vecchiazzano	Forlì	Forlì-Cesena	2009	6,0	3
Emilia-Romagna	FIUMI UNITI	F. MONTONE	11000900	Ponte Vico	Forlì	Forlì-Cesena	2009	5,0	4
Emilia-Romagna	FIUMI UNITI	F. RONCO	11001700	Ponte Cocolia	Ravenna	Forlì-Cesena	2009	5,0	4
Emilia-Romagna	FIUMI UNITI	F. UNITI	11001800	Ponte Nuovo – Ravenna	Ravenna	Ravenna	2009	4,4	4
Emilia-Romagna	BEVANO	T. BEVANO	12000100	Casemurate	Forlì	Forlì-Cesena	2009	5,0	4
Emilia-Romagna	SAVIO	F. SAVIO	13000700	San Carlo	Cesena	Forlì-Cesena	2009	5,0	4

Emilia-Romagna	SAVIO	F. SAVIO	13000800	Ponte Matellica	Cervia	Forlì-Cesena	2009	5,3	4
Emilia-Romagna	RUBICONE	F. RUBICONE	16000200	Capanni - Rubicone	Savignano sul Rubicone	Forlì-Cesena	2009	5,0	4
Emilia-Romagna	USO	F. USO	17000300	S.P. 89	Rimini	Rimini	2009	5,1	4
Emilia-Romagna	MARECCHIA	F. MARECCHIA	19000200	Ponte Verucchio	Verucchio	Rimini	2009	8,3	2
Emilia-Romagna	MARECCHIA	T. AUSA	19000500	P.te via Marecchiese – Rimini	Rimini	Rimini	2009	4,0	4
Emilia-Romagna	MARECCHIA	F. MARECCHIA	19000600	A monte cascata via Tonale	Rimini	Rimini	2009	5,9	3
Emilia-Romagna	CONCA	T. CONCA	22000300	200 m a monte invaso	Misano Adriatico	Rimini	2009	6,9	3
Emilia-Romagna	VENTENA	R. VENTENA	23000200	P.te via Emilia-Romagna	Cattolica	Rimini	2009	2,3	5
Toscana	ALBEGNA	ALBEGNA	MAS-054	ALBEGNA - MOLINO PER SANTA CATERINA		GR	2009	10,4	1
Toscana	ALBEGNA	ALBEGNA	MAS-055	ALBEGNA - PONTE SS 322 PER MONTEMERANO		GR	2009	9,0	2
Toscana	ALBEGNA	ALBEGNA	MAS-056	ALBEGNA - BARCA DEI GRAZI		GR	2009	6,4	3
Toscana	ARNO	ARNO	MAS-101	ARNO - PONTE DI TERROSSOLA		AR	2009	7,8	2
Toscana	ARNO	ARNO	MAS-102	ARNO CASTELLUCCIO BUON RIPOSO		AR	2009	8,2	2
Toscana	ARNO	ARNO	MAS-105	ARNO - PONTE ACQUABORRA		AR	2009	6,7	3
Toscana	ARNO	ARNO	MAS-106	ARNO PRESA FIGLINE MATASSINO		FI	2009	5,8	3
Toscana	ARNO	ARNO	MAS-107	ARNO - ROSANO		FI	2009	7,0	3
Toscana	ARNO	ARNO	MAS-108	ARNO - CAMAIONI - CAPRAIA		FI	2009	5,5	4
Toscana	ARNO	ARNO	MAS-109	ARNO - PONTE DI FUCECCHIO		FI	2009	4,0	4

Toscana	ARNO	ARNO	MAS-110	ARNO - PONTE DI CALCINAIA		PI	2009	5,0	4
Toscana	ARNO	MAESTRO DELLA CHIANA	MAS-112	CHIANA - PONTE DI CESA		AR	2009	5,5	4
Toscana	ARNO	MAESTRO DELLA CHIANA	MAS-113	CHIANA - BRIGLIA EX CERACE		AR	2009	6,5	3
Toscana	ARNO	FOENNA	MAS-116	FOENNA - LOC. PONTE NERO		SI	2009	6,5	3
Toscana	ARNO	FOENNA	MAS-117	FOENNA - USCITA INVASO CALCIONE LOC. MODANELLA		SI	2009	9,0	2
Toscana	ARNO	SIEVE	MAS-118	STURA - PRESA ACQUEDOTTO		FI	2009	9,0	2
Toscana	ARNO	SIEVE	MAS-119	SIEVE - PONTE PER MONTECUCCOLI		FI	2009	10,5	1
Toscana	ARNO	SIEVE	MAS-120	SIEVE - MONTE DI SAN PIERO		FI	2009	8,5	2
Toscana	ARNO	SIEVE	MAS-121	SIEVE - PRESA ACQUEDOTTO SAN FRANCESCO		FI	2009	7,0	3
Toscana	ARNO	GREVE	MAS-123	GREVE - LOC. PONTE A GREVE		FI	2009	5,5	4
Toscana	ARNO	BIENZIO	MAS-124	BIENZIO - TERRIGOLI ALTO BIEZZIO		PO	2009	7,7	2
Toscana	ARNO	BIENZIO	MAS-125	BIENZIO - LOC. MEZZANA		PO	2009	6,5	3
Toscana	ARNO	BIENZIO	MAS-126	BIENZIO - RENAI A MONTE CONFLUENZA ARNO		FI	2009	4,5	4
Toscana	ARNO	OMBRONE PISTOIESE	MAS-128	PROMBIALLA PRESA ACQUEDOTTO		PT	2009	10,3	1
Toscana	ARNO	PESA	MAS-131	PESA - PRESA SAMBUCA		FI	2009	8,0	2
Toscana	ARNO	PESA	MAS-132	CONFLUENZA ARNO LOC. MONTELUPO		FI	2009	6,0	3
Toscana	ARNO	ELSA	MAS-133	ELSA - PONTE DI SANTA GIULIA		SI	2009	7,7	2
Toscana	ARNO	ELSA	MAS-134	ELSA PRESA POGGIBONSI		SI	2009	6,7	3
Toscana	ARNO	ELSA	MAS-135	ELSA - A MONTE CONFLUENZA IN ARNO		PI	2009	4,7	4

Toscana	ARNO	ERA	MAS-137	ERA - LOC. S. QUIRICO - PONTE PER ULIGNANO		PI	2009	8,8	2
Toscana	ARNO	ERA	MAS-138	ERA - PONTE DI PONTEDERA		PI	2009	4,7	4
Toscana	ARNO	PESCIA DI COLLODI	MAS-140	PESCIA DI COLLODI - PONTE SETTEPASSI		PT	2009	6,5	3
Toscana	ARNO	NIEVOLE	MAS-141	NIEVOLE - FORRABUIA PRESA MONTECATINI		PT	2009	12,0	1
Toscana	ARNO	NIEVOLE	MAS-142	NIEVOLE - PONTE DEL PORTO		PT	2009	8,7	2
Toscana	ARNO	CANALE DI USCIANA	MAS-144	USCIANA - MASSARELLA		PI	2009	1,6	5
Toscana	ARNO	CANALE DI USCIANA	MAS-145	USCIANA - CATERATTE		PI	2009	2,0	5
Toscana	BRUNA	BRUNA	MAS-048	BRUNA - MONTE TORRENTE CARSIA LOC. CASTEANI		GR	2009	6,0	3
Toscana	BRUNA	BRUNA	MAS-049	BRUNA - SP. 31 COLLACCHIA LOC. LA BARTOLINA		GR	2009	6,6	3
Toscana	CECINA	CECINA	MAS-068	CECINA - PONTE PER ANQUA		SI	2009	8,8	2
Toscana	CECINA	CECINA	MAS-069	CECINA - MONTE CONFLUENZA POSSERA		PI	2009	8,8	2
Toscana	CECINA	CECINA	MAS-070	CECINA - PONTE PONTEGINORI		PI	2009	7,5	3
Toscana	CECINA	CECINA	MAS-071	CECINA - PONTE SS1 AURELIA		LI	2009	7,0	3
Toscana	CECINA	PAVONE	MAS-072	PAVONE - PONTE SAN DALMAZIO		PI	2009	9,6	1
Toscana	CECINA	POSSERA	MAS-073	POSSERA - A MONTE CONFLUENZA CECINA		PI	2009	8,4	2
Toscana	CECINA	BOTRO SANTA MARTA	MAS-074	S. MARTA - SALINE		PI	2009	3,5	5
Toscana	CECINA	GRANDE DI MONTECATINI	MAS-075	GRANDE MONTECATINI - MONTE CONFLUENZA CECINA		PI	2009	2,6	5
Toscana	CECINA	STERZA	MAS-076	STERZA - PONTE LOC. GABELLA		PI	2009	11,4	1
Toscana	CORNIA	CORNIA	MAS-077	CORNIA - SERRAIOLA		GR	2009	9,3	2

Toscana	CORNIA	CORNIA	MAS-079	CORNIA - FOCE		LI	2009	8,0	2
Toscana	CORNIA	MASSERA	MAS-081	MASSERA - PONTE PER SASSETTA		PI	2009	9,8	1
Toscana	FINE	FINE	MAS-086	FINE - GUADO POLVERONI		LI	2009	6,0	3
Toscana	FIORA	LENTE	MAS-090	LENTE - S.P. 46 PIAN DELLA MADONNA A VALLE PONTE		GR	2009	9,4	2
Toscana	FIORA	FIORA	MAS-091	FIORA - SP. 119 CELLENA SELVENA K. 5.5		GR	2009	9,0	2
Toscana	FIORA	FIORA	MAS-092	FIORA - SS. 74 KM. 42,8		GR	2009	8,0	2
Toscana	FIORA	FIORA	MAS-093	FRANCESCHELLI - SP. 32 MANCIANO		GR	2009	8,0	2
Toscana	FRIGIDO	FRIGIDO	MAS-025	FRIGIDO - VALLE CONFLUENZA RENARA		MS	2009	8,4	2
Toscana	FRIGIDO	FRIGIDO	MAS-026	FRIGIDO - FOCE VIA GAROSI		MS	2009	6,5	3
Toscana	LAMONE	LAMONE	MAS-099	LAMONE - PRESA ACQUEDOTTO CAMPIGNO		FI	2009	10,4	1
Toscana	MAGRA	MAGRA	MAS-015	VERDE - A MONTE DI GUINADI - PONTE DI CADUGO		MS	2009	9,8	1
Toscana	MAGRA	MAGRA	MAS-016	MAGRA - AULLA 200 M A MONTE DEL MUNICIPIO		MS	2009	7,7	2
Toscana	MAGRA	MAGRA	MAS-017	REGIONALE LOC. CAPRIGLIOLA		MS	2009	8,0	2
Toscana	MAGRA	TEGLIA	MAS-018	INVASO DEL TEGLIA		MS	2009	9,3	2
Toscana	MAGRA	GORDANA	MAS-019	GORDANA - PONTE A MONTE CONFLUENZA MAGRA		MS	2009	8,2	2
Toscana	MAGRA	TAVERONE	MAS-020	TAVERONE- AULLA A MONTE SS CISA		MS	2009	8,0	2
Toscana	MAGRA	AULELLA	MAS-021	AULELLA - LOC. GRAGNOLA MONTE CONFLUENZA LUCIDO		MS	2009	9,4	2
Toscana	MAGRA	AULELLA	MAS-022	AULELLA - LOC. AULLA PASSAGGIO A LIVELLO		MS	2009	8,5	2
Toscana	OMBRONE	OMBRONE	MAS-031	OMBRONE- MONTE PONTE DEL GARBO		SI	2009	7,5	3

Toscana	OMBRONE	OMBRONE	MAS-032	BUONCONVENTO - VIVAIO PIANTE		SI	2009	5,5	4
Toscana	OMBRONE	OMBRONE	MAS-033	CONFLUENZA MERSE LOC. POGGIO ALLE MURA		SI	2009	8,0	2
Toscana	OMBRONE	OMBRONE	MAS-034	OMBRONE - VALLE CONFLUENZA ORCIA		GR	2009	7,6	2
Toscana	OMBRONE	OMBRONE	MAS-036	OMBRONE - PONTE D'ISTIA		GR	2009	8,0	2
Toscana	OMBRONE	ARBIA	MAS-038	ARBIA - MONTE PONTE DI PIANELLA		SI	2009	8,5	2
Toscana	OMBRONE	ARBIA	MAS-039	ARBIA - MONTE CONFLUENZA OMBRONE		SI	2009	5,8	3
Toscana	OMBRONE	MERSE	MAS-040	MERSE - MOLINACCIO MONTICIANO		SI	2009	7,7	2
Toscana	OMBRONE	MERSE	MAS-041	MERSE - PONTE STRADA IL SANTO		SI	2009	8,6	2
Toscana	OMBRONE	FARMA	MAS-042	FARMA - A VALLE LOC. PETRIOLO		SI	2009	9,4	2
Toscana	OMBRONE	ORCIA	MAS-043	ORCIA - LOC. BAGNOVIGNONI		SI	2009	8,5	2
Toscana	OMBRONE	ORCIA	MAS-044	ORCIA - LOC. PODERE CASACCIA		SI	2009	7,7	2
Toscana	OMBRONE	GRETANO	MAS-045	GRETANO - A VALLE PONTE SP 21 DEL TERZO		GR	2009	8,0	2
Toscana	OMBRONE	MELACCE	MAS-046	MELACCE - SP 17 VOLTINA PER CINIGIANO		GR	2009	7,0	3
Toscana	OMBRONE	TRASUBBIE	MAS-047	TRASUBBIE - MONTE PONTE DOPO SP 64 FRONZINA		GR	2009	7,0	3
Toscana	PECORA	PECORA	MAS-084	PECORA - A 3 KM A MONTE LOC. CURA NUOVA		GR	2009	8,0	2
Toscana	PECORA	PECORA	MAS-085	PECORA - SP.125 VECCHIA AURELIA A VALLE PONTE		GR	2009	7,0	3
Toscana	RENO	RENO	MAS-094	RENO - PRESA ACQUEDOTTO LOC. PRACCHIA		PT	2009	9,5	2
Toscana	RENO	RENO	MAS-095	PRESA ACQUEDOTTO OSPEDALETTO		PT	2009	10,6	1
Toscana	RENO	SANTERNO	MAS-096	SANTERNO - CONFINE REGIONALE		FI	2009	8,7	2

Toscana	RENO	SANTERNO	MAS-097	VECCIONE - BADIA DI MOSCHETA		FI	2009	9,7	1
Toscana	RENO	SENIO	MAS-098	SENIO - PRESA ACQUEDOTTO - LOC. PALAZZUOLO		FI	2009	10,0	1
Toscana	SCOLMATORE D'ARNO	SEGROMIGNO CANALE ROGIO	MAS-146	CANALE ROGIO - BARACCA DI NANNI		PI	2009	5,0	4
Toscana	SCOLMATORE D'ARNO	NUOVA EMISSARIO	MAS-147	PONTE GINI VALLE DI ALTOPASCIO		PI	2009	2,0	5
Toscana	SCOLMATORE D'ARNO	NUOVA EMISSARIO	MAS-148	EMISSARIO BIENTINA - FORNACETTE		PI	2009	6,0	3
Toscana	SCOLMATORE D'ARNO	NUOVA EMISSARIO	MAS-149	EMISSARIO BIENTINA - FOCE		PI	2009	4,5	4
Toscana	SCOLMATORE D'ARNO	TORA	MAS-150	TORA - PONTE MEDICEO		LI	2009	6,0	3
Toscana	SERCHIO	SERCHIO	MAS-001	PETROGNANO - CAMPORGIANO		LU	2009	8,0	2
Toscana	SERCHIO	SERCHIO	MAS-003	SERCHIO - GHIVIZZANO		LU	2009	8,0	2
Toscana	SERCHIO	SERCHIO	MAS-004	SERCHIO - PIAGGIONE		LU	2009	7,2	3
Toscana	SERCHIO	SERCHIO	MAS-005	SERCHIO - PONTE SAN PIETRO - LUCCA		LU	2009	6,4	3
Toscana	SERCHIO	SERCHIO	MAS-006	FIUME SERCHIO - PONTE DI RIPAFRATTA		PI	2009	8,0	2
Toscana	SERCHIO	SERCHIO	MAS-007	SERCHIO - MIGLIARINO		PI	2009	5,3	4
Toscana	SERCHIO	LIMA	MAS-009	LIMA - PONTE PER RIVORETA		PT	2009	10,0	1
Toscana	TEVERE	TEVERE	MAS-059	TEVERE - MOLIN DEL BECCO		AR	2009	9,3	2
Toscana	TEVERE	TEVERE	MAS-060	TEVERE - PONTE DI FORMOLE		AR	2009	8,8	2
Toscana	TEVERE	TEVERE	MAS-061	TEVERE - PONTE DI PISTRINO		AR	2009	7,3	3
Toscana	TEVERE	SINGERNA	MAS-062	SINGERNA - ONTANETO		AR	2009	11,0	1
Toscana	TEVERE	SOVARA	MAS-064	SOVARA - PONTE SS 73 CONFINE REGIONE		AR	2009	6,8	2

Toscana	TEVERE	CERFONE	MAS-065	CERFONE - MONTERCHI CONFINE REGIONE		AR	2009	8,5	2
Toscana	TEVERE	ASTRONE	MAS-066	ASTRONE - PONTE CAVALCAVIA A1 (SS321)		SI	2009	7,6	2
Toscana	TEVERE	RIGO	MAS-067	RIGO - TORRICELLA CONFINE REGIONE		SI	2009	7,5	3
Toscana	VERSILIA	SERRA	MAS-027	SERRA - PARCO DEI BIMBI		LU	2009	8,4	2
Toscana	VERSILIA	VEZZA	MAS-028	VEZZA - DISCESA ALVEO CAVA		LU	2009	6,7	3
Toscana	VERSILIA	VERSILIA	MAS-029	VERSILIA - PONTE ALLA SIPE		LU	2009	6,4	3
Marche	Metauro	Metauro	R110054ME	A monte di S. Angelo in Vado	Mercatello sul Metauro	PU	2009	8,8	2
Marche	Metauro	Metauro	R110058ME	Canavaccio	Urbino	PU	2009	6,9	3
Marche	Metauro	Candigliano	R1100511ME	A valle di Piobbico	Piobbico	PU	2009	8,5	2
Marche	Metauro	Burano	R1100514ME	Smirra	Cagli	PU	2009	7,9	2
Marche	Metauro	Candigliano	R1100515ME	A valle di Acqualagna	Acqualagna	PU	2009	8,5	2
Marche	Metauro	Metauro	R1100517ME	A valle di Fossombrone	Fossombrone	PU	2009	7,6	3
Marche	Metauro	METAURO	R1100520ME	Bellocchi	FANO	PU	2009	6,8	3
Marche	Metauro	Metauro	R1100521ME	Foce	Fano	PU	2009	4,7	4
Marche	Foglia	Foglia	R110023FO	A valle di Caprazzino	Sassocorvaro	PU	2009	6,7	3
Marche	Foglia	Foglia	R110026FO	A valle di Casinina	Auditore	PU	2009	6,5	3
Marche	Foglia	Foglia	R1100210FO	Chiusa di Ginestreto	PESARO	PU	2009	6,7	3
Marche	Foglia	Foglia	R1100211FO	Foce	Pesaro	PU	2009	2,5	5

Marche	Marecchia	Marecchia	I019M1MA	Molino di Bascio	Casteldelci	PU	2009	8,9	2
Marche	Marecchia	Marecchia	I019M3MA	Secchiano	Novafeltria	PU	2009	7,8	2
Marche	Conca	Conca	I0119C1CO	A valle di Fratte	Sassofeltrio	PU	2009	6,0	3
Marche	Tavollo	Tavollo	I019T1TA	Foce	Gabicce M.	PU	2009	2,0	5
Marche	Cesano	Cesano	R110073CE	A valle di Pergola	Pergola	PU	2009	8,1	2
Marche	Cesano	Cesano	R110075CE	Foce	Mondolfo	PU	2009	6,0	3
Marche	Arzilla	torrente Arzilla	R110041AR	Carmine	Fano	PU	2009	4,9	4
Marche	Misa	MISA	R110094MI		SERRA DEI CONTI	AN	2009	5,7	3,0
Marche	Misa	MISA	R110097MI		SENIGALLIA	AN	2009	4,3	4
Marche	Misa	NEVOLA	R110095NE		RIPE	AN	2009	6,0	3
Marche	Esino	GIANO	R110124GI		FABRIANO	AN	2009	10,0	1
Marche	Esino	GIANO	R110127GI		FABRIANO	AN	2009	7,0	3
Marche	Esino	SENTINO	R110125SE		GENGA	AN	2009	8,5	2
Marche	Esino	ESINO	R110125ES		FABRIANO	AN	2009	7,2	3
Marche	Esino	ESINO	R110129ES		S.S.QUIRICO	AN	2009	7,7	2
Marche	Esino	ESINO	R1101214bES		IESI	AN	2009	6,0	3
Marche	Esino	ESINO	R1101216ES		FALCONARA	AN	2009	5,7	3
Marche	Musone	Musone	R110144MU	Cascatelle	Cingoli	MC	2009	11,4	1
Marche	Musone	MUSONE	R1101410MU		OSIMO	AN	2009	6,0	3

Marche	Musone	MUSONE	R1101414MU		NUMANA	AN	2009	4,7	4
Marche	Musone	ASPIO	R1101406AS		NUMANA	AN	2009	5,0	4
Marche	Potenza	Potenza	R110163PO	Selvalagli	Gagliole	MC	2009	10,9	1
Marche	Potenza	Potenza	R110165PO	s. prov. S, Severino-Tolentino	S. Severino Marche	MC	2009	9,6	2
Marche	Potenza	Potenza	R110169PO	Acquesalate	Macerata	MC	2009	6,8	3
Marche	Potenza	Potenza	R1101611PO	Chiarino	Recanati	MC	2009	7,0	3
Marche	Potenza	Potenza	R1101612PO	foce	Porto Recanati	MC	2009	6,9	3
Marche	Chienti	Chienti	R110197CH	Bistocco	Caldarola	MC	2009	11,0	1
Marche	Chienti	Chienti	R110199CH	Moricuccia	Belforte del Chienti	MC	2009	8,9	2
Marche	Chienti	Chienti	R1101913CH	San Claudio	Corridonia	MC	2009	6,2	3
Marche	Chienti	Chienti	R1101914CH	Parco fluviale	Montegranaro	MC	2009	4,8	4
Marche	Chienti	Chienti	R1101916CH	foce	Civitanova Marche	MC	2009	6,2	3
Marche	Chienti	Fiastrone	R1101920CH	Villacase	Belforte del Chienti	MC	2009	11,2	1
Marche	Chienti	Fiastra	R1101925CH	Abbadia di Fiastra	Petriolo	MC	2009	6,9	3
Marche	Tevere	Nera	N0103NE	Ponte Chiusita	Visso	MC	2009	7,6	3
Marche	Tesino	Tesino	R110294TS	Grottammare	Grottammare	AP	2009	5,3	4
Marche	Tronto	Tronto	I0282TR	Centrale di Acquasanta	Arquata del Tronto	AP	2009	8,5	2
Marche	Tronto	Tronto	I0283TR	Casamurana	Ascoli Piceno	AP	2009	8,8	2
Marche	Tronto	Tronto	I0286TR	Stella di Monsampolo	Monsampolo del Tr.	AP	2009	7,0	3

Marche	Tronto	Tronto	I0287TR	Porto d'Ascoli	S.Benedetto Tr.	AP	2009	6,5	3
Marche	Tronto	Fluvione	I0281FV	Mozzano	Ascoli Piceno	AP	2009	9,2	2
Marche	Aso	Aso	R110252AS	Gerosa	Comunanza	AP	2009	9,3	2
Marche	Aso	Aso	R110255AS	S.P. Val d'aso	Montefiore Aso	AP	2009	6,3	3
Marche	Aso	Aso	R110256AS	Pedaso	Pedaso	AP	2009	6,1	3
Marche	Tenna	Tenna	R110212TN	c.da S. Ruffino	Amandola	AP	2009	8,2	2
Marche	Tenna	Tenna	R110214TN	S.P. Faleriense	Montegiorgio	AP	2009	7,9	2
Marche	Tenna	Tenna	R110215TN	c.da Campiglione	Fermo	AP	2009	7,1	3
Marche	Tenna	Tenna	R110216TN	S.S. Adriatica	P.S. Elpidio	AP	2009	6,0	3
Marche	Tenna	Tennacola	R110214TE	Le Ripe	Penna S.Giovanni	AP	2009	9,2	2
Marche	Ete vivo	Ete Vivo	R110232EV	Marina Palmense	Fermo	AP	2009	5,2	4
Lazio	LIRI-GARIGLIANO	FIUME RAPIDO	12-1_18	Fiume Rapido - Termine asta fluviale	CASSINO	Frosinone	2009	8,3	2
Lazio	LIRI-GARIGLIANO	FIUME GARI	12-1_19	Fiume Gari - Ponte nella frazione di S.Angelo in Theodice	CASSINO	Frosinone	2009	7,0	3
Lazio	SACCO	FIUME SACCO	12-1_34	Fiume Sacco - Ponte pedonale nell'abitato di Ceccano	CECCANO	Frosinone	2009	5,0	4
Lazio	SACCO	TORRENTE CAPOFIUME	12-1_37	Torrente Capofiume - Colleparado	COLLEPARDO	Frosinone	2009	10,0	1
Lazio	SACCO	FIUME SACCO	12-1_26	Fiume Sacco - Ponte in contrada S.Sossio - Falvaterra. Termine dell'asta fluviale	FALVATERRA	Frosinone	2009	2,0	5
Lazio	SACCO	FIUME ALABRO	12-1_36	Torrente Alabro - Ponte sulla strada di collegamento industriale ASI	FERENTINO	Frosinone	2009	5,7	3
Lazio	LIRI-GARIGLIANO	FIUME LIRI	12-1_08	Fiume Liri - Ponte di Pontecorvo	PONTECORVO	Frosinone	2009	3,8	4

Lazio	LIRI-GARIGLIANO	FIUME LIRI	12-1_09	Fiume Liri - Ponte sulla S.P. Pignataro S. Giorgio a Liri	SAN GIORGIO A LIRI	Frosinone	2009	5,7	3
Lazio	LIRI	FIUME FIBRENO	12-1_13	Fiume Fibreno - a valle abitato di Carnello	SORA	Frosinone	2009	4,3	4
Lazio	LIRI	FIUME LIRI	12-1_35	Fiume Liri - Ponte in località Le Compre	SORA	Frosinone	2009	6,0	3
Lazio	MOSCARELLO	FOSSO LESCHIONE	12-2_08	Fosso Leschione - S.S. 148	APRILIA	Latina	2009	1,9	5
Lazio	GARIGLIANO	FIUME GARIGLIANO	12-2_33	Fiume Garigliano - Terme di Suio	CASTELFORTE	Latina	2009	5,9	3
Lazio	RIO MARTINO	BACINO NINFA SISTO	12-2_34	Bacino Ninfa-Sisto - Oasi di Ninfa	CISTERNA DI LATINA	Latina	2009	9,2	2
Lazio	MOSCARELLO	FOSSO SPACCASASSI	12-2_10	Fosso Spaccasassi - Borgo Montello	LATINA	Latina	2009	2,1	5
Lazio	RIO MARTINO	CANALE ACQUE MEDIE	12-2_15	Canale Acque Medie - Strada litoranea	LATINA	Latina	2009	2,8	5
Lazio	RIO MARTINO	BACINO NINFA SISTO	12-2_35	Bacino Ninfa-Sisto - Ponte strada delle Congiunte	LATINA	Latina	2009	4,3	4
Lazio	MOSCARELLO	CANALE ACQUE ALTE	12-2_11	Canale Acque Alte - Strada Cisterna Podgora	LATINA	Latina	2009	4,0	4
Lazio	MOSCARELLO	CANALE ACQUE ALTE	12-2_12	Canale Acque Alte -Strada provinciale alta	LATINA	Latina	2009	3,9	4
Lazio	RIO MARTINO	CANALE ACQUE MEDIE	12-2_13	Canale Acque Medie - Via Appia	LATINA	Latina	2009	5,9	3
Lazio	RIO MARTINO	CANALE ACQUE MEDIE	12-2_14	Canale Acque Medie - Migliara 45	LATINA	Latina	2009	3,3	5
Lazio	ASTURA	FIUME ASTURA	12-2_28	Fiume Astura - Ponte Materiale	LATINA	Latina	2009	2,3	5
Lazio	FONDI - ITRI	FIUME CAPODACQUA	12-2_30	Fiume Capodacqua - Solacciano	MINTURNO	Latina	2009	9,3	2
Lazio	FONDI - ITRI	FIUME CAPODACQUA	12-2_31	Fiume Capodacqua - Soriano	MINTURNO	Latina	2009	7,3	3
Lazio	FONDI - ITRI	FIUME CAPODACQUA	12-2_32	Fiume Capodacqua - Fossa degli Ulivi	MINTURNO	Latina	2009	7,3	3
Lazio	BADINO	CANALE LINEA PIO	12-2_16	Canale Linea pio - Migliara 54	PONTINIA	Latina	2009	5,0	4
Lazio	BADINO	CANALE BOTTE	12-2_18	Canale Botte - Migliara 50.5	PONTINIA	Latina	2009	3,1	5

Lazio	BADINO	BACINO NINFA SISTO	12-2_36	Bacino Ninfa-Sisto - Ponte Migliara 48	PONTINIA	Latina	2009	3,3	5
Lazio	BADINO	FIUME AMASENO	12-2_27	Fiume Amaseno - Mola dell'Abbadia	PRIVERNO	Latina	2009	5,6	3
Lazio	BADINO	FIUME AMASENO	12-2_25	Fiume Amaseno - Madonna del Ponte	PROSEDI	Latina	2009	9,0	2
Lazio	BADINO	FIUME AMASENO	12-2_26	Fiume Amaseno - Ponte alle Mole	ROCCASECCA DEI VOLSCI	Latina	2009	7,9	2
Lazio	BADINO	BACINO NINFA SISTO	12-2_37	Bacino Ninfa-sisto - Ponte Migliara 54	SABAUDIA	Latina	2009	1,8	5
Lazio	BADINO	FIUME CAVATA	12-2_02	Fiume Cavata - Via degli Archi Setina	SERMONETA	Latina	2009	4,1	4
Lazio	BADINO	FIUME UFENTE	12-2_05	Fiume Ufente - Migliara 55	TERRACINA	Latina	2009	4,0	4
Lazio	BADINO	FIUME AMASENO	12-2_07	Fiume Amaseno - Migliara 55	TERRACINA	Latina	2009	3,4	5
Lazio	TEVERE	FIUME TRONTO	12-3_56	Fiume Tronto - Grisciano	ACCUMOLI	Rieti	2009	10,3	1
Lazio	TEVERE	FIUME VELINO	12-3_47	Fiume Velino - Antrodoto	ANTRODOCO	Rieti	2009	9,7	1
Lazio	TEVERE	FIUME SALTO	12-3_50	Fiume Salto - Torano	BORGOROSE	Rieti	2009	7,3	3
Lazio	TEVERE	FIUME PESCHIERA	12-3_54	Fiume Peschiera - Centrale di Cotilia	CASTEL SANT'ANGELO	Rieti	2009	9,0	2
Lazio	TEVERE	FIUME SALTO	12-3_15	Fiume Salto - Madonna dei Balzi	CITTADUCALE	Rieti	2009	9,7	1
Lazio	TEVERE	FIUME VELINO	12-3_46	Fiume Velino - Punto Zero	CITTAREALE	Rieti	2009	10,3	1
Lazio	TEVERE	FIUME SANTA SUSANNA	12-3_55	Canale S. Susanna - Prima di immissione nel Velino	COLLI SUL VELINO	Rieti	2009	7,7	2
Lazio	TEVERE	FIUME TURANO	12-3_20	Fiume Turano - Terria	CONTIGLIANO	Rieti	2009	9,7	1
Lazio	TEVERE	FIUME FARFA	12-3_53	Torrente Farfa - Ponte sfondato	MONTOPOLI DI SABINA	Rieti	2009	8,3	2
Lazio	TEVERE	FIUME TURANO	12-3_51	Fiume turano - Turania Bivio per Pietraforte	POZZAGLIA SABINO	Rieti	2009	9,3	2
Lazio	#N/D	#N/D	12-3_39	#N/D	RIETI	Rieti	2009	8,0	2

Lazio	TEVERE	FIUME TURANO	12-3_52	Fiume Turano - Cottorella	RIETI	Rieti	2009	9,0	2
Lazio	TEVERE	FIUME ANIENE	12-4_13	Fiume Aniene - Ponte Anticoli	ANTICOLI CORRADO	Roma	2009	10,0	1
Lazio	INCASTRÌ	FOSSO RIO GRANDE (INCASTRÌ)	12-4_25	Fosso Incastri (Rio Grande) - Ponte della Litoranea Località L'Americano	ARDEA	Roma	2009	5,3	4
Lazio	SACCO	FIUME SACCO	12-4_15	Fiume Sacco - Via Casilina km 47 confluenza fosso Savo	COLLEFERRO	Roma	2009	5,8	3
Lazio	ARRONE	FIUME ARRONE	12-4_23	Fiume Arrone - Torre di Maccarese	FIUMICINO	Roma	2009	6,3	3
Lazio	ARRONE	FOSSO TRE DENARI	12-4_31	Fosso Tre Denari - Ponte SS Aurelia	FIUMICINO	Roma	2009	7,3	3
Lazio	ARRONE	FOSSO VACCINA	12-4_22	Fosso Vaccina - Attraversamento Strada Ladispoli Torre Flavia	LADISPOLI	Roma	2009	6,0	3
Lazio	TEVERE	FOSSO CORESE	12-4_17	Fosso Corese - Sezione di Fara Sabina	MONTELIBRETT I	Roma	2009	7,3	3
Lazio	TEVERE	FIUME TEVERE	12-4_08	Fiume Tevere - Passo Corese idrometro	MONTELIBRETT I	Roma	2009	5,3	4
Lazio	TEVERE	FIUME TEVERE	12-4_07	Fiume Tevere - Castel Giubileo idrometro	ROMA	Roma	2009	6,0	3
Lazio	TEVERE	FIUME ANIENE	12-4_11	Fiume Aniene - Lunghezza	ROMA	Roma	2009	5,0	4
Lazio	TEVERE	FIUME TEVERE	12-4_05	Fiume Tevere - Ponte di Mezzocamino	ROMA	Roma	2009	4,5	4
Lazio	TEVERE	FIUME ANIENE	12-4_10	Fiume Aniene - Ponte Mammolo	ROMA	Roma	2009	4,0	4
Lazio	ARRONE	FIUME ARRONE	12-4_24	Fiume Arrone - Osteria Nuova	ROMA	Roma	2009	7,0	3
Lazio	TEVERE	FOSSO MALAFEDE	12-4_19	Fosso Malafede - Via Ostiense Ponte in località Vitinia	ROMA	Roma	2009	4,0	4
Lazio	TEVERE	FOSSO GALERIA	12-4_18	Fosso Galeria - Via Portuense Ponte Galeria	ROMA	Roma	2009	2,0	5
Lazio	TEVERE	FIUME ANIENE	12-4_14	Fiume Aniene - Subiaco	SUBIACO	Roma	2009	9,5	2
Lazio	MIGNONE	FIUME MIGNONE	12-4_21	Fiume Mignone - Rota (teleferica)	TOLFA	Roma	2009	7,3	3
Lazio	MIGNONE	FIUME MIGNONE	12-4_20	Fiume Mignone - A monte confluenza Lenta	TOLFA	Roma	2009	7,5	3

Lazio	SACCO	FOSSO SAVO	12-4_16	Fosso Savo - Via Casilina km 47	VALMONTONE	Roma	2009	1,3	5
Lazio	PAGLIA	FIUME PAGLIA	12-5_22	Fiume Paglia - Ponte Gregoriano	ACQUAPENDENTE	Viterbo	2009	8,2	2
Lazio	TEVERE	FIUME TEVERE	12-5_26	Fiume Tevere - Ponte di Attigliano	BOMARZO	Viterbo	2009	7,5	3
Lazio	TEVERE	FIUME TEVERE	12-5_27	Fiume Tevere - Ponte Felice	CIVITA CASTELLANA	Viterbo	2009	4,9	4
Lazio	FIORA	FIUME FIORA	12-5_03	Fiume Fiora - Ponte San Pietro	ISCHIA DI CASTRO	Viterbo	2009	8,0	2
Lazio	MARTA	FIUME MARTA	12-5_36	Fiume Marta - La Birreria	MARTA	Viterbo	2009	5,6	3
Lazio	FIORA	FIUME FIORA	12-5_04	Fiume Fiora - Ponte della Badia	MONTALTO DI CASTRO	Viterbo	2009	6,3	3
Lazio	FIORA	FIUME FIORA	12-5_05	Fiume Fiora - Strada S. Agostino vecchia	MONTALTO DI CASTRO	Viterbo	2009	5,7	3
Lazio	ARRONE	TORRENTE ARNONE	12-5_08	Torrente Arrone - Ponte S.S.1 Aurelia	MONTALTO DI CASTRO	Viterbo	2009	5,1	4
Lazio	MARTA	FIUME MARTA	12-5_12	Fiume Marta - Sbarramento Maremma	TARQUINIA	Viterbo	2009	0,0	
Lazio	MIGNONE	FIUME MIGNONE	12-5_37	Fiume Mignone - Strada Montericcio	TARQUINIA	Viterbo	2009	6,0	3
Lazio	MARTA	FIUME MARTA	12-5_11	Fiume Marta - Ponte strada Tuscania-Viterbo	TUSCANIA	Viterbo	2009	6,6	3
Lazio	MARTA	FIUME MARTA	12-5_10	Fiume Marta - Ponte strada Tuscania-Marta	TUSCANIA	Viterbo	2009	6,8	3
Lazio	MIGNONE	FIUME MIGNONE	12-5_19	Fiume Mignone - Ponte Vejano	VEJANO	Viterbo	2009	6,0	3
Abruzzo	Sangro	Sangro	I023SN1A	Pescasseroli	Ponte Campomizzo	L'Aquila	2009	10,0	1
Abruzzo	Sangro	Sangro	I023SN1B	Opi	A valle depuratore di Opi	L'Aquila	2009	6,4	3
Abruzzo	Sangro	Sangro	I023SN1C	San Pietro Avellana	monte, circa, della stazione FFSS di	L'Aquila	2009	10,4	1
Abruzzo	Sangro	Sangro	I023SN1	Gamberale	ferroviaria di Gamberale	Chieti	2009	10,0	1

Abruzzo	Sangro	Sangro	I023SN2	Villa S. Maria	Villa S. Maria a valle depuratore	Chieti	2009	9,2	2
Abruzzo	Sangro	Sangro	I023SN6	Atessa	Atessa circa 600 m a valle	Chieti	2009	8,8	2
Abruzzo	Sangro	Sangro	I023SN10B	Fossacesia	A monte ponte SS16	Chieti	2009	8,6	2
Abruzzo	Sangro	Aventino	I023VN5	Palena	del Comando Guardia	Chieti	2009	10,3	2
Abruzzo	Sangro	Aventino	I023VN9	Lama dei Peligni	Lama - ponte di ferro	Chieti	2009	10,8	1
Abruzzo	Sangro	Aventino	I023VN10bis	Casoli	Casoli (loc. Torretta)	Chieti	2009	7,8	2
Abruzzo	Sangro	Aventino	I023VN11	Casoli	c.ca 150 m a monte ponte	Chieti	2009	6,9	3
Abruzzo	Trigno	Trigno	I027TG1	Schiavi D'Abruzzo	D'Abruzzo - loc. Valle Cupa (ss	Chieti	2009	8,0	2
Abruzzo	Trigno	Trigno	I027TG3	San Giovanni Lipioni	Lipioni, a valle della cava	Chieti	2009	8,1	2
Abruzzo	Trigno	Trigno	I027TG5A	Tufillo	dalla ss 650 Trignina (strada	Chieti	2009	7,5	3
Abruzzo	Trigno	Trigno	I027TG11	San Salvo	mt a monte del ponte fiume	Chieti	2009	7,7	2
Abruzzo	Trigno	Treste	I027TS16	Carunchio	fiume Treste, altezza strada	Chieti	2009	8,0	2
Abruzzo	Trigno	Treste	I027TS22A	Cupello	fondovalle treste, 500 mt	Chieti	2009	8,0	2
Abruzzo	Tronto	Castellano	I028CA3	Valle Castellana	Villafranca	Teramo	2009	9,3	2
Abruzzo	Tronto	Tronto	I038TR1A	Colonnella	Ponte A14	Teramo	2009	6,7	3
Abruzzo	Liri Garigliano	Giovenco	N005GV13	Ortona dei Marsi	monte di Ortona dei Marsi	L'Aquila	2009	9,1	2
Abruzzo	Liri Garigliano	Giovenco	N005GV15	Pescina	Pescina - loc. Pagliarone	L'Aquila	2009	6,1	3
Abruzzo	Liri Garigliano	Liri	N005LR1	Cappadocia	loc. Canapine, a valle sorgente	L'Aquila	2009	9,3	2
Abruzzo	Liri Garigliano	Liri	N005LR6	Civitella Roveto	ponte ferrovia (km 126)	L'Aquila	2009	7,3	3

Abruzzo	Liri Garigliano	Liri	N005LR9	Balsorano	Balsorano (circa 2,5 km a valle)	L'Aquila	2009	6,9	3
Abruzzo	Tevere	Imele	N010IM4	Sante Marie	mt prima bivio Scanzano-Gallo	L'Aquila	2009	8,0	2
Abruzzo	Tevere	Imele	N010IM6	Tagliacozzo	S. Giacomo - bivio per Sfratati	L'Aquila	2009	4,8	4
Abruzzo	Tevere	Imele	N010IM11	Magliano dei Marsi	loc. ponte di Marano	L'Aquila	2009	8,0	2
Abruzzo	Tevere	Turano	N010TU2	Carsoli	a monte di Carsoli- circa Km	L'Aquila	2009	9,8	1
Abruzzo	Vibrata	Vibrata	R1301VB1	Civitella del Tronto	S. Angelo	Teramo	2009	9,5	2
Abruzzo	Vibrata	Vibrata	R1301VB2	S Egidio alla Vibrata	Villa Bizzarri - A valle di S. Egidio	Teramo	2009	3,5	5
Abruzzo	Vibrata	Vibrata	R1301VB2bis	Corropoli	Bivio Corropoli	Teramo	2009	5,3	4
Abruzzo	Vibrata	Vibrata	R1301VB2ter	Alba Adriatica	Alba Adriatica	Teramo	2009	5,5	5
Abruzzo	Salinello	Salinello	R1302SL1	Valle Castellana	Ponte Piano Maggiore	Teramo	2009	10,5	1
Abruzzo	Salinello	Salinello	R1302SL3	Civitella del Tronto	Colle Purgatorio	Teramo	2009	9,5	2
Abruzzo	Salinello	Salinello	R1302SL5	Tortoreto	Poggio Morello	Teramo	2009	7,7	2
Abruzzo	Salinello	Salinello	R1302SL6	Tortoreto	Bivio Cavatassi	Teramo	2009	7,6	2
Abruzzo	Tordino	Tordino	R1303TD1	Cortino	Ponte Macchiatornella	Teramo	2009	10,2	1
Abruzzo	Tordino	Tordino	R1303TD4	Teramo	Villa Tordinia (Ramiera)	Teramo	2009	9,2	2
Abruzzo	Tordino	Tordino	R1303TD6	Teramo	Teramo inceneritore	Teramo	2009	8,1	2
Abruzzo	Tordino	Tordino	R1303TD8	Notaresco	Cordesco	Teramo	2009	4,9	4
Abruzzo	Tordino	Tordino	R1303TD9	Giulianova	ColleranESCO (Saig)	Teramo	2009	5,2	4
Abruzzo	Tordino	Vezzola	R1303VZ13	Teramo	Scapriano	Teramo	2009	9,4	2

Abruzzo	Vomano	Leomogna	R1304LE16	Castelli	Castelli	Teramo	2009	10,2	1
Abruzzo	Vomano	Mavone	R1304MA15	Colledara	S. Giovanni	Teramo	2009	9,3	2
Abruzzo	Vomano	Mavone	R1304MA18	Basciano	Confluenza Vomano	Teramo	2009	7,0	3
Abruzzo	Vomano	Vomano	R1304VM1	Crognaleto	Paladini	Teramo	2009	11,5	1
Abruzzo	Vomano	Vomano	R1304VM3	Fano Adriano	Ponte Poggio Umbricchio	Teramo	2009	10,2	1
Abruzzo	Vomano	Vomano	R1304VM5	Teramo	monte della confluenza con il	Teramo	2009	10,3	1
Abruzzo	Vomano	Vomano	R1304VM6	Cellino Attanasio	Castelnuovo	Teramo	2009	7,5	3
Abruzzo	Vomano	Vomano	R1304VM7	Roseto	Roseto	Teramo	2009	6,0	3
Abruzzo	Piomba	Piomba	R1305PM1	Cellino Attanasio	Val Viano	Teramo	2009	9,0	2
Abruzzo	Piomba	Piomba	R1305PM1bis	Castilenti	Villa Bozza	Teramo	2009	6,0	3
Abruzzo	Piomba	Piomba	R1305PM3	Città S. Angelo	Madonna della Pace	Pescara	2009	6,1	3
Abruzzo	Piomba	Piomba	R1305PM4	Silvi	A monte ponte A14	Teramo	2009	2,8	5
Abruzzo	Tavo - Fino - Saline	Fino	R1306FI4	Bisenti	monte ponte vicino al campo	Teramo	2009	6,0	3
Abruzzo	Tavo - Fino - Saline	Fino	R1306FI7	Elice	Elice	Pescara	2009	5,1	4
Abruzzo	Tavo - Fino - Saline	Fino	R1306FI8	Collecervino	Congiunti, 100 mt a monte del	Pescara	2009	6,0	3
Abruzzo	Tavo - Fino - Saline	Saline	R1306SA1	Cappelle sul Tavo	Tavo a valle dello scarico del	Pescara	2009	5,6	3
Abruzzo	Tavo - Fino - Saline	Saline	R1306SA2A	Montesilvano	prossimità del Depuratore	Pescara	2009	6,0	3
Abruzzo	Tavo - Fino - Saline	Tavo	R1306TA11	Farindola	S. Quirico, stradina di	Pescara	2009	10,3	1
Abruzzo	Tavo - Fino - Saline	Tavo	R1306TA12	Penne	Tavo a foce lago	Pescara	2009	8,2	2

Abruzzo	Tavo - Fino - Saline	Tavo	R1306TA13	Penne	monte del Ponte S. Antonio	Pescara	2009	2,7	5
Abruzzo	Tavo - Fino - Saline	Tavo	R1306TA14	Moscufo	a valle confluenza f.sso	Pescara	2009	6,5	3
Abruzzo	Tavo - Fino - Saline	Tavo	R1306TA17	Cappelle sul Tavo	Tavo, Loc. Congiunti, 50 mt	Pescara	2009	4,9	4
Abruzzo	Aterno Pescara	Aterno	R1307AT3bis	Cagnano Amiterno	Loc. Tre Ponti(Marana)	L'Aquila	2009	10,2	1
Abruzzo	Aterno Pescara	Aterno	R1307AT8bis	L'Aquila	A valle depuratore di Pile	L'Aquila	2009	5,3	4
Abruzzo	Aterno Pescara	Aterno	R1307AT8	L'Aquila	ss17 bis (ponte ferrovia) L'Aquila	L'Aquila	2009	4,8	4
Abruzzo	Aterno Pescara	Aterno	R1307AT9	Villa Sant'Angelo	Sant'Angelo (10m a monte del	L'Aquila	2009	5,5	4
Abruzzo	Aterno Pescara	Aterno	R1307AT12	Fontecchio	Fontecchio, loc. Camponi	L'Aquila	2009	6,3	3
Abruzzo	Aterno Pescara	Aterno	R1307AT15	Molina Aterno	valle della stazione di	L'Aquila	2009	8,5	2
Abruzzo	Aterno Pescara	Aterno	R1307AT18	Popoli	Vittorito - 1 km a monte di Popoli	Pescara	2009	7,0	3
Abruzzo	Aterno Pescara	Gizio	R1307GI44	Pettorano	dopo Caserma CC)	L'Aquila	2009	10,8	2
Abruzzo	Aterno Pescara	Gizio	R1307GI45	Sulmona	Sagittario - stazione di	L'Aquila	2009	7,0	3
Abruzzo	Aterno Pescara	Lavino	R1307LA4	Scafa	Lavino a Scafa	Pescara	2009	7,5	3
Abruzzo	Aterno Pescara	Nora	R1307NO1	Rosciano	Badessa, via Bosco	Pescara	2009	6,0	3
Abruzzo	Aterno Pescara	Nora	R1307NO64	Carpineto della Nora	Nora, stradina 50 mt a monte della	Pescara	2009	9,1	2
Abruzzo	Aterno Pescara	Nora	R1307NO68	Cepagatti	Vallemare, 100 mt a monte del	Pescara	2009	7,2	3
Abruzzo	Aterno Pescara	Orfento	R1307OF3	Caramanico	Caramanico	Pescara	2009	10,0	1
Abruzzo	Aterno Pescara	Orta	R1307OR55	S. Eufemia	o, 20 mt a monte del ponticello,	Pescara	2009	9,5	2
Abruzzo	Aterno Pescara	Orta	R1307OR57	Caramanico Terme	Terme, stradina a valle dell'ex	Pescara	2009	7,0	3

Abruzzo	Aterno Pescara	Orta	R1307OR60	Bolognano	50mt a valle del ponte sulla ss 5,	Pescara	2009	6,8	3
Abruzzo	Aterno Pescara	Pescara	R1307PE20	Popoli	Capo Pescara, dal ponte della ss	Pescara	2009	7,3	3
Abruzzo	Aterno Pescara	Pescara	R1307PE1	Popoli	valle dello scarico del	Pescara	2009	4,9	4
Abruzzo	Aterno Pescara	Pescara	R1307PE22	Castiglione a Casauria	400 mt. A valle della centrale	Pescara	2009	7,0	3
Abruzzo	Aterno Pescara	Pescara	R1307PE24	Rosciano	a valle del ponte della strada	Pescara	2009	7,0	3
Abruzzo	Aterno Pescara	Pescara	R1307PE25	Chieti	tiburtina Valeria, nei pressi del	Chieti	2009	6,0	3
Abruzzo	Aterno Pescara	Pescara	R1307PE26	Pescara	valle del ponte Villa Fabio,	Pescara	2009	5,0	4
Abruzzo	Aterno Pescara	Raio	R1307RA29	L'Aquila	(ponte sul fiume dopo p. livello)	L'Aquila	2009	6,2	3
Abruzzo	Aterno Pescara	Sagittario	R1307SA36	Anversa degli Abruzzi	valle centrale enel (prima della	L'Aquila	2009	8,4	2
Abruzzo	Aterno Pescara	Sagittario	R1307SA36bis	Anversa degli Abruzzi	Abruzzi, 800 mt. Circa a valle	L'Aquila	2009	10,5	1
Abruzzo	Aterno Pescara	Sagittario	R1307SA40	Roccacasale	Corfinio - Capo Canale	L'Aquila	2009	6,0	3
Abruzzo	Aterno Pescara	Sagittario	R1307SA40bis	Corfinio	Ceselunghe ponte sul fiume)	L'Aquila	2009	7,0	3
Abruzzo	Tirino	Tirino	R1307TI1	Capestrano	prossimità di S.Pietro ad	L'Aquila	2009	9,2	2
Abruzzo	Tirino	Tirino	R1307TI53	Bussi	ponticello della Chiesa, sponda	Pescara	2009	6,7	3
Abruzzo	Aterno Pescara	Tasso	R1307TS1	Scanno	Scanno	L'Aquila	2009	8,5	2
Abruzzo	Aterno Pescara	Vera	R1307VE34	L'Aquila	Aquilentro dopo confluenza	L'Aquila	2009	6,9	3
Abruzzo	Alento	Alento	R1308LN2A	Serramonacesca	a monte depuratore	Pescara	2009	10,0	1
Abruzzo	Alento	Alento	R1308LN4	Chieti	Buonconsiglio a monte	Chieti	2009	6,1	3
Abruzzo	Alento	Alento	R1308LN6	Francavilla	valle del ponte A14	Chieti	2009	6,8	3

Abruzzo	Foro	Foro	R1309FR1	Pretoro	Pretoro Loc. Crocifisso	Chieti	2009	10,2	1
Abruzzo	Foro	Foro	R1309FR7	Villamagna	Contrada Ponticello	Chieti	2009	8,5	2
Abruzzo	Foro	Foro	R1309FR10	Miglianico	monte del ponte A14	Chieti	2009	7,9	2
Abruzzo	Foro	Foro	R1309FR10A	Ortona	A valle del depuratore	Chieti	2009	6,5	3
Abruzzo	Arielli	Arielli	R1310RL1	Arielli	A monte ponte Arielli	Chieti	2009	9,2	2
Abruzzo	Arielli	Arielli	R1310RL2	Tollo	Colombo	Chieti	2009	7,3	3
Abruzzo	Arielli	Arielli	R1310RL3	Ortona	statale 16 Adriatica	Chieti	2009	5,3	4
Abruzzo	Moro	Moro	R1311MR1	Poggiofiorito	valle ponte strada per	Chieti	2009	6,0	3
Abruzzo	Moro	Moro	R1311MR2A	Ortona	strada Caldari-Guastameroli	Chieti	2009	6,9	3
Abruzzo	Moro	Moro	R1311MR3A	Ortona	Contrada Ripari Ortona	Chieti	2009	5,7	3
Abruzzo	Feltrino	Feltrino	R1312FL1A	Lanciano	C.da Santa Maria dei Mesi	Chieti	2009	5,0	4
Abruzzo	Feltrino	Feltrino	R1312FL2A	S. Vito Chietino	Marina di S. Vito Chietino	Chieti	2009	5,2	4
Abruzzo	Osento	Osento	R1313ST2	Casalanguida	Atessa/Casalanguida	Chieti	2009	6,5	3
Abruzzo	Osento	Osento	R1313ST2A	Pollutri	Casalbordino - Atessa	L'Aquila	2009	6,4	3
Abruzzo	Osento	Osento	R1313ST9	Torino di Sangro	(ex loc. Le Morge) altezza	Chieti	2009	6,2	3
Abruzzo	Sinello	Sinello	R1314SI1	Montazzoli	Sinello, nei pressi dell'opera di	Chieti	2009	9,0	2
Abruzzo	Sinello	Sinello	R1314SI4	Guilmi	ponte fiume Sinello-strada	Chieti	2009	8,3	2
Abruzzo	Sinello	Sinello	R1314SI6A	Monteodorisio	loc. Selva (altezza ponte)	Chieti	2009	6,0	3
Abruzzo	Sinello	Sinello	R1314SI10A	Casalbordino	Casalbordino (A valle SS16)	Chieti	2009	8,0	2

Abruzzo	Cerrano	Cerrano	R1315CR1	Silvi Marina	Silvi Marina	Teramo	2009	4,5	4
Abruzzo	Valle Grande	Valle Grande	R1316VG1B	Rocca S. Giovanni	Camping la Foce	Chieti	2009	6,8	3
Abruzzo	Riccio	Riccio	R1317RC1A	Ortona	600m circa a monte ss16	Chieti	2009	4,7	4
Abruzzo	Buonanotte	Buonanotte	R1318BN1	Vasto	Ponte A14	Chieti	2009	5,8	3
Molise	Biferno	Biferno	R1400100001	Pietre cadute	Boiano	CB	2009	9,2	2
Molise	Biferno	Biferno	R1400100005	Vicenne	Castropignano	CB	2009	8,7	2
Molise	Biferno	Rio	R1400100012	Paduli	Boiano	CB	2009	8,5	2
Molise	Biferno	Quirino	R1400100014	Passo delle vacche	Colle d'Anchise	CB	2009	8,5	2
Molise	Biferno	Rivolo	R1400100018	Pescolagrotta	Castropignano	CB	2009	6,0	3
Molise	Trigno	Trigno	I02700009	Pedicagne	Roccavivara	CB	2009	8,3	2
Molise	Fortore	Fortore	I01500001	Inerti Molinari Beton	Gambatesa	CB	2009	7,1	3
Molise	Fortore	Tappino	I01500005	Orti Ferrara	Gambatesa	CB	2009	7,2	3
Molise	Saccione	Saccione	I02200002	SS.16 Km 15/35	Campomarino	CB	2009	7,5	2
Molise	Trigno	Trigno	I02700001	S. Mauro	Vastogirardi	IS	2009	9,0	2
Molise	Trigno	Trigno	I02700006	Sprondasino	Civitanova del Sannio	IS	2009	8,0	2
Molise	Trigno	Verrino	I02700016	Sprondasino	Civitanova del Sannio	IS	2009	8,0	2
Molise	Sangro	Zittola	I02300004	Bocca del Pantano	Montenero Val Cocchiara	IS	2009	9,0	2
Molise	Sangro	Zittola	I02300005	Masserie dell'Arpione	Montenero Val Cocchiara	IS	2009	6,4	3

Molise	Volturno	Volturno	N01100001	Ponte SS 17 r	Cerro al Volturno	IS	2009	8,6	2
Molise	Volturno	Volturno	N01100003	Campo La Fontana	Monteroduni	IS	2009	10,0	1
Molise	Volturno	Volturno	N01100005	Zolfatara	Sesto Campano	IS	2009	10,0	1
Molise	Volturno	San Bartolomeo	N01100009	Taverna Vecchia	Sesto Campano	IS	2009	9,0	2
Molise	Volturno	Carpino	N01100013	SS. Cosma e Damiano	Isernia	IS	2009	7,6	2
Molise	Volturno	Cavaliere	N01100007	Campora	Monteroduni	IS	2009	9,6	1
Puglia	Saccione	Torrente Saccione	16-CS01-VP	T. Saccione - S.S. 16 ter	Chieuti	Foggia	2009	5,7	3
Puglia	Fortore	Fiume Fortore	CS02-VP	F. Fortore - Ripalta	Lesina	Foggia	2009	6,5	3
Puglia	Candelaro	Torrente Salsola	16-CS04-VP	T. Salsola - S.S. 16 ponte Foggia-S. Severo	Foggia	Foggia	2009	6,5	3
Puglia	Cervaro	Torrente Cervaro	16-CS05-VP	T. Cervaro - S.S. 161 presso Bovino	Bovino	Foggia	2009	8,0	2
Puglia	Cervaro	Torrente Cervaro	CS06-VP	T. Cervaro - S.S. Ponte Incoronata	Foggia	Foggia	2009	7,0	3
Puglia	Candelaro	Torrente Candelaro	CS07	T. Candelaro - Str. tra S. Matteo e Posa Nuova	San Severo	Foggia	2009	4,0	4
Puglia	Candelaro	Torrente Candelaro	16-CS08-VP	T. Candelaro - Ponte Villanova	Rignano Garganico	Foggia	2009	4,0	4
Puglia	Candelaro	Torrente Candelaro	CS09	T. Candelaro - Bonifica 24 (confl. Celone)	San Marco in Lamis	Foggia	2009	5,0	4
Puglia	Carapelle	Torrente Carapelle	16-CS10-VP	T. Carapelle - S.S. 161 ponte Nuovo	Ortona	Foggia	2009	5,0	4
Puglia	Carapelle	Torrente Carapelle	CS11-VP	T. Carapelle-S.S. 544 ponte Bonassisi	Cerignola	Foggia	2009	2,0	5
Puglia	Ofanto	Fiume Ofanto	16-CS12-VP	F. Ofanto - S. Samuele di Cafiero	San Ferdinando di Puglia	Foggia	2009	6,3	3
Puglia	Ofanto	Fiume Ofanto	CS15bis	F. Ofanto - Rocchetta S. Antonio	Rocchetta Sant'Antonio	Foggia	2009	7,0	3

Puglia	Ofanto	Fiume Ofanto	CS16	F. Ofanto - Staz. Bellaveduta	Cerignola	Foggia	2009	6,0	3
Puglia	Bradano	Torrente Gravina	CS13	T. Gravina - Ponticello sulla S.S. 96	Gravina in Puglia	Bari	2009	6,0	3
Puglia	Bradano	Torrente Fiumicello	CS14	T. Fiumicello - Str. Montescaglioso-Metaponto	Ginosa	Taranto	2009	6,1	3
BASILICATA	AGRI	AGRI	AG03	Bernalda	Ponte SS. 106 Jonica	MATERA	2009	6,0	3
BASILICATA	BASENTO	BASENTO	BS03	Pisticci	Zona Industriale	MATERA	2009	7,0	3
BASILICATA	BASENTO	BASENTO	BS02	Bernalda	Ponte SS. 106 Ionica	MATERA	2009	5,0	4
BASILICATA	CAVONE	CAVONE	CVRR02	Craco	Loc. Triconigro	MATERA	2009	6,0	3
BASILICATA	CAVONE	CAVONE	CVRR01	Pisticci	Ponte SS. 106 Ionica	MATERA	2009	6,0	3
BASILICATA	BRADANO	BRADANO	BR01	Irsina	Punta Colonna (SS. 96)	MATERA	2009	7,0	3
BASILICATA	BRADANO	BRADANO	BR02	Matera	C.da Lagarone	MATERA	2009	7,0	3
BASILICATA	BRADANO	BRADANO	BR03	Matera	Monte Invaso San Giuliano	MATERA	2009	2,0	5
BASILICATA	BRADANO	BRADANO	BR04	Bernalda	Ponte SS. 106 Jonica	MATERA	2009	6,0	3
BASILICATA	SINNI	SINNI	SI03	Colobraro	Località Paradicino	MATERA	2009	7,0	3
BASILICATA	SINNI	SINNI	SI02	Rotondella	Ponte SS. 106 Ionica	MATERA	2009	7,0	3
SICILIA	Simeto	Simeto - 99	R1909400001	Passo Fico	Catania	Catania	2009	4,6	4
SICILIA	Simeto	Simeto - 100	R1909400002	Ponte Biscari	Adrano	Catania	2009	6,4	3
SICILIA	Simeto	Simeto - 101	R1909400003	Pietra Rossa	Bronte	Catania	2009	6,8	3

SICILIA	Troina	Troina - 102	R1909400004	Serravalle	Bronte	Catania	2009	5,5	4
SICILIA	Alcantara	Alcantara - 117	R1909600001	San Marco	Calatabiano	Catania	2009	8,0	2
SICILIA	Fiumedinisi	FIUMEDINISI - 119	R1910100001		Fiumedinisi	MESSINA	2009	7,5	3
SICILIA	Alcantara	MALVAGNA - 118	R1909600002		Malvagna	MESSINA	2009	8,0	2
SICILIA	Alcantara	FINAITA - 118bis	R1909600002 bis		Graniti	MESSINA	2009	7,0	3
SICILIA	Imera Meridionale	Imera Meridionale - 58	R1907200002		Riesi	Caltanissetta	2009	4,3	4
SICILIA	Platani	Platani - 50	R1906300004	Stazione di Cammarata	San Giovanni Gemini	Agrigento	2009	6,0	3
SICILIA	Carboj	Carboj - 38	R1905900001	Marciante	Menfi	Agrigento	2009	6,0	3
SICILIA	Verdura	Sosio - 40	R1906100001	Foce	Casteltermini	Agrigento	2009	6,5	3
SICILIA	Verdura	Sosio - 41	R1906100002	C.da Acqua dolce	Burgio	Agrigento	2009	8,0	2
SICILIA	Magazzolo	Magazzolo - 45	R1906200001	Piano del Giardinello	Ribera	Agrigento	2009	6,0	3
SICILIA	San Leone	San Leone (Sant'Anna) - 54	R1906700001	C.da Pezzino	Agrigento	Agrigento	2009	5,0	4
SICILIA	Naro	Naro - 55	R1906800001	Bivio Crocca Favara	Agrigento	Agrigento	2009	2,0	5

Tabella 8.12: Valori di SECA dei corsi d'acqua (2009)

Regione/Provincia autonoma	Bacino	Fiume	Codice stazione	Località	Comune	Provincia	Anno	SECA
			(se la stazione è anche nella rete eionet/soe far coincidere col NationalStationID)	(se la stazione è anche nella rete eionet/soe far coincidere col campo Waterbasename)				classe
Valle d'Aosta	Dora Baltea	Marmore	02-02021207	T.Marmore-Ponte Filey	Antey-Saint-André	AO	2009	2
Valle d'Aosta	Dora Baltea	Dora Baltea	02-03010102	Dora Baltea-Angolo sud-est cimitero	Aosta	AO	2009	2
Valle d'Aosta	Dora Baltea	Buthier	02-03020401	T.Buthier-Alla foce	Aosta	AO	2009	2
Valle d'Aosta	Dora Baltea	Dora di Valgrisenche	02-05020605	Dora di Valgrisenche-A monte Loc. Verney	Arvier	AO	2009	1

Valle d'Aosta	Dora Baltea	Evançon	02-07020801	T.Evançon-Ponte SR per Antagnod	Ayas	AO	2009	3
Valle d'Aosta	Dora Baltea	Grand'Eyvia	02-08020901	T.Grand Eyvia-Alla foce	Aymavilles	AO	2009	2
Valle d'Aosta	Dora Baltea	Evançon	02-12020809	T.Evançon-Ponte Arcesaz	Brusson	AO	2009	2
Valle d'Aosta	Dora Baltea	Ayas	02-18020203	T.Ayas-A monte ponte Outre l'Eve	Champorcher	AO	2009	1
Valle d'Aosta	Dora Baltea	Dora Baltea	02-20010102	Dora Baltea-Ponte nuovo di Pontey	Chatillon	AO	2009	2

Valle d'Aosta	Dora Baltea	Marmore	02-20021201	T.Marmore-Alla foce - ponte autostrada	Chatillon	AO	2009	2
Valle d'Aosta	Dora Baltea	Grand'Eyvia	02-21020908	T.Grand Eyvia-Ponte Champlong	Cogne	AO	2009	2
Valle d'Aosta	Dora Baltea	Grand'Eyvia	02-21020909	T.Grand Eyvia-Pont de Laval	Cogne	AO	2009	2
Valle d'Aosta	Dora Baltea	Dora Baltea	02-22010101	Dora Baltea-Dietro funivia Val Vény	Courmayeur	AO	2009	2
Valle d'Aosta	Dora Baltea	Dora di Ferret	02-22020103	Dora di Ferret-Ponte SR per Val Ferret	Courmayeur	AO	2009	2

Valle d'Aosta	Dora Baltea	Lys	02-29021101	T.Lys-Ponte schiena d'asino	Gaby	AO	2009	1
Valle d'Aosta	Dora Baltea	Artanavaz	02-30020301	T.Artanavaz-Ponte SR per Allein	Gignod	AO	2009	2
Valle d'Aosta	Dora Baltea	Lys	02-33021102	T.Lys-Frazione Perletoa	Gressoney- Saint-Jean	AO	2009	2
Valle d'Aosta	Dora Baltea	Dora Baltea	02-34010106	Dora Baltea-Ponte autostrada Champagnolaz	Hone	AO	2009	2
Valle d'Aosta	Dora Baltea	Ayassee	02-34020201	T.Ayassee-Alla foce	Hone	AO	2009	1

Valle d'Aosta	Dora Baltea	Dora Baltea	02-40010103	Dora Baltea-Ponte Equilivaz	La Salle	AO	2009	3
Valle d'Aosta	Dora Baltea	Dora di Verney	02-41020701	Dora di Verney-A monte fraz. Golette	La Thuile	AO	2009	1
Valle d'Aosta	Dora Baltea	Torrente Rutor	02-41022704	T.Rutor-A monte confluenza con Dora di Verney	La Thuile	AO	2009	1
Valle d'Aosta	Dora Baltea	Dora Baltea	02-43010103	Dora Baltea-Ponte di legno al borgo - monte centrale	Montjovet	AO	2009	2
Valle d'Aosta	Dora Baltea	Dora Baltea	02-52010101	Dora Baltea-Ponte autostrada confine regionale	Pont-Saint-Martin	AO	2009	2

Valle d'Aosta	Dora Baltea	Lys	02-52021101	T.Lys-Alla foce sotto ponte FS	Pont-Saint- Martin	AO	2009	2
Valle d'Aosta	Dora Baltea	Dora Baltea	02-53010101	Dora Baltea-Ponte strada stazione FS	Pré-Saint- Didier	AO	2009	3
Valle d'Aosta	Dora Baltea	Dora di La Thuile	02-53020701	Dora di La Thuile-Alla foce	Pré-Saint- Didier	AO	2009	2
Valle d'Aosta	Dora Baltea	Dora di Rhemes	02-56020503	Dora di Rhêmes-Ponte Frazione Mélignon	Rhemes-Saint- Georges	AO	2009	2
Valle d'Aosta	Dora Baltea	Buthier	02-57020401	T.Buthier-Ponte incrocio SR 17 e SR 28	Roisan	AO	2009	3

Valle d'Aosta	Dora Baltea	Dora Baltea	02-60010105	Dora Baltea-Ponte nuovo di Saint-Marcel	Saint-Marcel	AO	2009	2
Valle d'Aosta	Dora Baltea	Dora di Valgrisenche	02-68020603	Dora di Valgrisenche-Ponte Prariond	Valgrisenche	AO	2009	2
Valle d'Aosta	Dora Baltea	Buthier	02-69020402	T.Buthier-Ponte Thoules	Valpelline	AO	2009	2
Valle d'Aosta	Dora Baltea	Savara	02-70023702	T.Savara-Ponte Rovenaud	Valsavarenche	AO	2009	2
Valle d'Aosta	Dora Baltea	Marmore	02-71021204	T.Marmore-A monte centrale Perrères	Valtournenche	AO	2009	2

Valle d'Aosta	Dora Baltea	Dora Baltea	02-73010103	Dora Baltea-Ponte per Fleuran	Verrès	AO	2009	2
Valle d'Aosta	Dora Baltea	Evançon	02-73020801	T.Evançon-Alla foce	Verrès	AO	2009	2
Valle d'Aosta	Dora Baltea	Dora Baltea	02-74010101	Dora Baltea-Ponte SS 26	Villeneuve	AO	2009	3
Valle d'Aosta	Dora Baltea	Dora di Rhemes	02-74020501	Dora di Rhêmes-Alla foce (congiunta col il T. Savara)	Villeneuve	AO	2009	2

Provincia Autonoma di BOLZANO	Adige	Fiume Adige	11104	a monte di Burgusio	Malles Venosta	Provincia Autonoma di Bolzano	2009	1
Provincia Autonoma di BOLZANO	Adige	Fiume Adige	11109	a Tel, presso l'idrometro (a monte area Rofix)	Parcines	Provincia Autonoma di Bolzano	2009	3
Provincia Autonoma di BOLZANO	Adige	Fiume Adige	11114	a Ponte Adige	Bolzano	Provincia Autonoma di Bolzano	2009	2
Provincia Autonoma di BOLZANO	Adige	Fiume Adige	11115	al Ponte di Vadena	Confine Vadena/Bronzo lo	Provincia Autonoma di Bolzano	2009	2
Provincia Autonoma di BOLZANO	Adige	Fiume Adige	11117	al confine della Provincia (ponte per Roverè d. Luna)	Salorno	Provincia Autonoma di Bolzano	2009	2

Principato Autonoma di BOLZANO	Adige	Torrente Passirio	11154	a monte confluenza in Adige	Confine Tirolo/Merano	Principato Autonoma di Bolzano	2009	2
Principato Autonoma di BOLZANO	Adige	Fiume Isarco	11205	a monte di Fortezza	Fortezza	Principato Autonoma di Bolzano	2009	2
Principato Autonoma di BOLZANO	Adige	Fiume Isarco	11212	prima della confluenza con l'Adige	Bolzano	Principato Autonoma di Bolzano	2009	2
Principato Autonoma di BOLZANO	Adige	Fiume Rienza	11308	a Vandoies	Vandoies	Principato Autonoma di Bolzano	2009	2
Principato Autonoma di BOLZANO	Danubio	Fiume Drava	11404	a Versciaco	S. Candido	Principato Autonoma di Bolzano	2009	2

NCIA AUTONOMA DI TR	BACINO DELL'ADIGE	FIUME ADIGE	ITA04SG000001000 0025232	SAN MICHELE - PONTE MASETTO	MEZZOCORO NA	TRENTO	2009	2
NCIA AUTONOMA DI TR	BACINO DELL'ADIGE	FIUME ADIGE	ITA04SG000002000 0025233	TRENTO - PONTE SAN LORENZO	TRENTO	TRENTO	2009	2
NCIA AUTONOMA DI TR	BACINO DELL'ADIGE	FIUME ADIGE	ITA04SG000006000 0025234	BORGHETTO D'AVIO - PONTE DI BORGHETTO	AVIO	TRENTO	2009	2
NCIA AUTONOMA DI TR	BACINO DELL'ADIGE	TORR. NOCE	ITA04SG0000010000002523	CAVIZZANA - PONTE DI CAVIZZANA	CAVIZZANA	TRENTO	2009	3

NCIA AUTONOMA DI TR	BACINO DELL'ADIGE	TORR. NOCE	TA04SG000011000002523	MEZZOLOMBARDO - LOC.RUPE	MEZZOLOMBARD O	TRENTO	2009	2
NCIA AUTONOMA DI TR	BACINO DELL'ADIGE	TORR. AVISIO	TA04SG000013000002523	MOLINA DI FIEMME-PONTE S.P.31 DEL MANGHEN	CASTELLO- MOLINA DI FIEMME	TRENTO	2009	2
NCIA AUTONOMA DI TR	BACINO DELL'ADIGE	TORR. AVISIO	TA04SG000014000002523	LAVIS	TRENTO	TRENTO	2009	2
NCIA AUTONOMA DI TR	BACINO DELL'ADIGE	TORR. FERSINA	TA04SG000016000002524	TRENTO - FOCE FERSINA	TRENTO	TRENTO	2009	2
NCIA AUTONOMA DI TR	BACINO DELL'ALTO ADRIATICO	FIUME BRENTA	TA04SG000019000002524	LEVICO - PONTE CERVIA	LEVICO TERME	TRENTO	2009	3

NCIA AUTONOMA DI TR	BACINO DELL'ALTO ADRIATICO	FIUME BRENTA	TA04SG000020000002524	BORGIO VALSUGANA - PONTE CIMITERO	BORGIO VALSUGANA	TRENTO	2009	3
NCIA AUTONOMA DI TR	BACINO DELL'ALTO ADRIATICO	FIUME BRENTA	TA04SG000021000002524	GRIGNO - PONTE FILIPPINI	GRIGNO	TRENTO	2009	2
NCIA AUTONOMA DI TR	BACINO DEL PO	FIUME SARCA	TB04SG000023000002851	RAGOLI - PONTE DI RAGOLI	TIONE DI TRENTO	TRENTO	2009	2
NCIA AUTONOMA DI TR	BACINO DEL PO	FIUME SARCA	TB04SG000024000002851	NAGO - TORBOLE LOC.PESCAIA	ARCO	TRENTO	2009	2
NCIA AUTONOMA DI TR	BACINO DEL PO	FIUME CHIESE	TB04SG000025000002851	STORO - PONTE DEI TEDESCHI	STORO	TRENTO	2009	2

NCIA AUTONOMA DI TR	BACINO DELL'ALTO ADRIATICO	TORRENTE CISON	TA04SG000028000002524	IMER - PONTE A VALLE DEI MASI DI IMER	IMER	TRENTO	2009	2
NCIA AUTONOMA DI TR	BACINO DELL'ALTO ADRIATICO	TORRENTE VANOI	TA04SG000029000002524	CANAL SAN BOVO A VALLE CONFLUENZA RIO LOZEN	CANAL SAN BOVO	TRENTO	2009	1
Regione Liguria	Argentina	T. Argentina	AGAG01M	A monte di Triora	Triora	IM	2009	1
Regione Liguria	Argentina	T. Argentina	AGAG04	Arma di Taggia	Taggia	IM	2009	2

Regione Liguria	Bormida	F. Bormida di Millesimo	BOMI01	A valle di Acquafredda	Millesimo	SV	2009	2
Regione Liguria	Bormida	F. Bormida di Millesimo	BOMIAV	Cengio, a valle ACNA	Cengio	SV	2009	2
Regione Liguria	Bormida	F. Bormida di Spigno	BOSP11	A valle di Ponte Vecchio	Piana Crixia	SV	2009	2
Regione Liguria	Chiaravagna	T. Chiaravagna	CHCH01	Sestri Ponente	Genova	GE	2009	3
Regione Liguria	Centa	T. Arroscia	CTAR03	Regione Negiaire	Albenga	SV	2009	2

Regione Liguria	Centa	F. Centa	CTCT02M	Regione S. Clemente	Albenga	SV	2009	2
Regione Liguria	Centa	T. Neva	CTNE01	A valle di Cisano sul Neva	Cisano sul Neva	SV	2009	2
Regione Liguria	Entella	T. Lavagna	ENLA07	San Pietro di Sturla	Carasco	GE	2009	2
Regione Liguria	Entella	T. Lavagna	ENLA08	Ponte Birago a valle di S. Quirico	Carasco	GE	2009	2
Regione Liguria	Entella	T. Lavagna	ENLA08M	Carasco	Carasco	GE	2009	3

Regione Liguria	Entella	T. Sturla	ENSL04	Carasco	Carasco	GE	2009	2
Regione Liguria	Erro	T. Erro	ERER01	San Lorenzo	Pareto (AL)	SV	2009	2
Regione Liguria	Erro	T. Erro	ERER130	A monte della confluenza del R. Ciua	Sassello	SV	2009	1
Regione Liguria	Impero	T. Impero	IMIM03	Imperia, zona foce	Imperia	IM	2009	2
Regione Liguria	Magra	F. Magra	MAMA02	Ceparana	Vezzano Ligure	SP	2009	2

Regione Liguria	Magra	F. Magra	MAMA03	Arcola, zona industriale	Arcola	SP	2009	2
Regione Liguria	Magra	F. Magra	MAMA04	Sarzana, ponte F.F.S.S.	Sarzana	SP	2009	2
Regione Liguria	Magra	F. Vara	MAVA01	Pian di Roma	Varese Ligure	SP	2009	1
Regione Liguria	Magra	F. Vara	MAVA03	Campanile, confluenza Canale dei Ruteisi	Varese Ligure	SP	2009	1
Regione Liguria	Magra	F. Vara	MAVA07	Cavanella Vara, Beverino	Beverino	SP	2009	2

Regione Liguria	Magra	F. Vara	MAVA08	Piana Battolla	Calice al Cornoviglio	SP	2009	2
Regione Liguria	Magra	F. Vara	MAVA09	Bottagna, Campo Sportivo	Vezzano Ligure	SP	2009	2
Regione Liguria	Nervia	T. Nervia	NVNV03	A valle di Camporosso	Camporosso	IM	2009	3
Regione Liguria	Orba	T. Orbarina	OROB130	S. Pietro d'Olba	Urbe	SV	2009	1
Regione Liguria	Polcevera	T. Polcevera	POPO05	Cornigliano	Genova	GE	2009	3

Regione Liguria	Roia	F. Roia	RORO03	Ventimiglia	Ventimiglia	IM	2009	2
Regione Liguria	Scrivia	T. Scrivia	SCSC06E	Creverina	Isola del Cantone	GE	2009	2
Regione Liguria	Scrivia	T. Scrivia	SCSC07M	Il Casello, Pietrabissara	Isola del Cantone	GE	2009	2
Regione Liguria	Stura	T. Stura	STST04	A valle del depuratore di Rossiglione	Rossiglione	GE	2009	2
Regione Liguria	Tanaro	F. Tanaro	TATA01	A monte di Ponte di Nava	Pornassio	IM	2009	1

Regione Liguria	Tanaro	T. Tanarello	TATN01	Prato d'Isole	Cosio di Arroscia	IM	2009	1
Emilia-Romagna	PO	F. PO	01000100	C.S. Giovanni S.P. ex S.S.412	Castel San Giovanni	Piacenza	2009	3
Emilia-Romagna	PO	F. PO	01000200	S.S. 9 Piacenza – Lodi	Piacenza	Piacenza	2009	3
Emilia-Romagna	PO	F. PO	01000400	Ponte di Casalmaggiore	Colorno	Parma	2009	3

Emilia-Romagna	PO	F. PO	01000500	Loc. Boretto	Boretto	Reggio Emilia	2009	3
Emilia-Romagna	PO	F. PO	01000700	Pontelagoscuro – Ferrara	Ferrara	Ferrara	2009	3
Emilia-Romagna	TREBBIA	F. TREBBIA	01090600	Pieve Dugliara	Rivergaro	Piacenza	2009	2
Emilia-Romagna	CHIAVENNA	T. CHIAVENNA	01120200	ponte strada Caorso - Chiavenna Landi	Cortemaggiore	Piacenza	2009	3
Emilia-Romagna	ARDA	T. ARDA	01140400	A Villanova	Villanova sull'Arda	Piacenza	2009	3

Emilia-Romagna	TARO	F. TARO	01150200	Ponte sul Taro Citeria - Oriano	Solignano	Parma	2009	2
Emilia-Romagna	TARO	T. CENO	01150300	Ramiola – Varano de' Melegari	Varano de' Melegari	Parma	2009	2
Emilia-Romagna	TARO	F. TARO	01150700	San Quirico – Trecasali	Trecasali	Parma	2009	3
Emilia-Romagna	PARMA	T. PARMA	01170300	Pannocchia	Traversetolo	Parma	2009	3
Emilia-Romagna	PARMA	T. BAGANZA	01170900	Ponte Nuovo – Parma	Parma	Parma	2009	3

Emilia-Romagna	PARMA	T. PARMA	01171500	Colorno	Colorno	Parma	2009	3
Emilia-Romagna	ENZA	T. ENZA	01180500	Traversa Cerezzola	Canossa	Reggio Emilia	2009	2
Emilia-Romagna	ENZA	T. TERMINA	01180600	Chiusura sub bacino - Traversetolo	Traversetolo	Reggio Emilia	2009	3
Emilia-Romagna	ENZA	T. ENZA	01180800	Coenzo	Brescello	Reggio Emilia	2009	4
Emilia-Romagna	CROSTOLO	T. CROSTOLO	01190200	Vezzano sul Crostolo	Vezzano sul Crostolo	Reggio Emilia	2009	3

Emilia-Romagna	CROSTOLO	T. CROSTOLO	01190700	Ponte Baccanello - Guastalla	Guastalla	Reggio Emilia	2009	4
Emilia-Romagna	SECCHIA	F. SECCHIA	01201100	Traversa di Castellarano	Castellarano	Modena	2009	3
Emilia-Romagna	PANARO	F. PANARO	01220900	Briglia Marano – Marano	Marano sul Panaro	Modena	2009	2
Emilia-Romagna	PO DI VOLANO	PO DI VOLANO	04000200	Codigoro (ponte Varano)	Codigoro	Ferrara	2009	4
Emilia-Romagna	RENO	F. RENO	06002100	Casalecchio chiusura bacino montano	Casalecchio di Reno	Bologna	2009	2

Emilia-Romagna	RENO	T. SENIO	06005300	Fusignano	Fusignano	Ravenna	2009	3
Emilia-Romagna	RENO	F. RENO	06005500	Volta Scirocco – Ravenna	Ravenna	Ravenna	2009	4
Emilia-Romagna	LAMONE	F. LAMONE	08000200	P.te Mulino Rosso – Brisighella	Brisighella	Ravenna	2009	3
Emilia-Romagna	LAMONE	F. LAMONE	08000900	P.te Cento Metri – Ravenna	Ravenna	Ravenna	2009	4
Emilia-Romagna	SAVIO	F. SAVIO	13000700	San Carlo	Cesena	Forli-Cesena	2009	4

Emilia-Romagna	SAVIO	F. SAVIO	13000800	Ponte Matellica	Cervia	Forlì-Cesena	2009	4
Emilia-Romagna	USO	F. USO	17000300	S.P. 89	Rimini	Rimini	2009	4
Emilia-Romagna	MARECCHIA	F. MARECCHIA	19000200	Ponte Verucchio	Verucchio	Rimini	2009	2
Emilia-Romagna	MARECCHIA	T. AUSA	19000500	P.te via Marecchiese – Rimini	Rimini	Rimini	2009	4
Emilia-Romagna	MARECCHIA	F. MARECCHIA	19000600	A monte cascata via Tonale	Rimini	Rimini	2009	3

Emilia-Romagna	CONCA	T. CONCA	22000300	200 m a monte invaso	Misano Adriatico	Rimini	2009	3
Toscana	ALBEGNA	ALBEGNA	MAS-054	ALBEGNA - MOLINO PER SANTA CATERINA		GR	2009	2
Toscana	ALBEGNA	ALBEGNA	MAS-055	ALBEGNA - PONTE SS 322 PER MONTEMERANO		GR	2009	2
Toscana	ALBEGNA	ALBEGNA	MAS-056	ALBEGNA - BARCA DEI GRAZI		GR	2009	3

Toscana	ARNO	ARNO	MAS-100	ARNO - MOLIN DI BUCCHIO		AR	2009	1
Toscana	ARNO	ARNO	MAS-101	ARNO - PONTE DI TERROSSOLA		AR	2009	2
Toscana	ARNO	ARNO	MAS-102	ARNO CASTELLUCCIO BUON RIPOSO		AR	2009	2
Toscana	ARNO	ARNO	MAS-105	ARNO - PONTE ACQUABORRA		AR	2009	3
Toscana	ARNO	ARNO	MAS-106	ARNO PRESA FIGLINE MATASSINO		FI	2009	3

Toscana	ARNO	ARNO	MAS-107	ARNO - ROSANO		FI	2009	3
Toscana	ARNO	ARNO	MAS-108	ARNO - CAMAIONI - CAPRAIA		FI	2009	4
Toscana	ARNO	ARNO	MAS-109	ARNO - PONTE DI FUCECCHIO		FI	2009	4
Toscana	ARNO	ARNO	MAS-110	ARNO - PONTE DI CALCINAIA		PI	2009	4
Toscana	ARNO	ARNO	MAS-111	ARNO - PONTE DELLA VITTORIA		PI	2009	3

Toscana	ARNO	CANALE MAESTRO DELLA CHIANA	MAS-112	CHIANA - PONTE DI CESA		AR	2009	4
Toscana	ARNO	CANALE MAESTRO DELLA CHIANA	MAS-113	CHIANA - BRIGLIA EX CERACE		AR	2009	3
Toscana	ARNO	SIEVE	MAS-118	STURA - PRESA ACQUEDOTTO		FI	2009	2
Toscana	ARNO	SIEVE	MAS-119	SIEVE - PONTE PER MONTECUCCOLI		FI	2009	3
Toscana	ARNO	SIEVE	MAS-120	SIEVE - MONTE DI SAN PIERO		FI	2009	2

Toscana	ARNO	SIEVE	MAS-121	SIEVE - PRESA ACQUEDOTTO SAN FRANCESCO		FI	2009	3
Toscana	ARNO	GREVE	MAS-123	GREVE - LOC. PONTE A GREVE		FI	2009	4
Toscana	ARNO	BIENZIO	MAS-124	BIENZIO - TERRIGOLI ALTO BIEZIO		PO	2009	2
Toscana	ARNO	BIENZIO	MAS-125	BIENZIO - LOC. MEZZANA		PO	2009	3
Toscana	ARNO	BIENZIO	MAS-126	BIENZIO - RENAI A MONTE CONFLUENZA ARNO		FI	2009	4

Toscana	ARNO	OMBRONE PISTOIESE	MAS-128	OMBRONE PISTOIESE - PROMBIALLA PRESA ACQUEDOTTO		PT	2009	1
Toscana	ARNO	PESA	MAS-131	PESA - PRESA SAMBUCA		FI	2009	2
Toscana	ARNO	PESA	MAS-132	PESA - A MONTE CONFLUENZA ARNO LOC. MONTELUPO		FI	2009	3
Toscana	ARNO	ELSA	MAS-134	ELSA PRESA POGGIBONSI		SI	2009	3
Toscana	ARNO	ELSA	MAS-135	ELSA - A MONTE CONFLUENZA IN ARNO		PI	2009	4

Toscana	ARNO	ERA	MAS-137	ERA - LOC. S. QUIRICO - PONTE PER ULIGNANO		PI	2009	2
Toscana	ARNO	ERA	MAS-138	ERA - PONTE DI PONTEDERA		PI	2009	4
Toscana	ARNO	PESCIA DI COLLODI	MAS-140	PESCIA DI COLLODI - PONTE SETTEPASSI		PT	2009	3
Toscana	ARNO	NIEVOLE	MAS-141	NIEVOLE - FORRABUIA PRESA MONTECATINI		PT	2009	2
Toscana	ARNO	NIEVOLE	MAS-142	NIEVOLE - PONTE DEL PORTO		PT	2009	2

Toscana	ARNO	CANALE DI USCIANA	MAS-144	USCIANA - MASSARELLA		PI	2009	5
Toscana	ARNO	CANALE DI USCIANA	MAS-145	USCIANA - CATERATTE		PI	2009	5
Toscana	BRUNA	BRUNA	MAS-048	BRUNA - MONTE TORRENTE CARZIA LOC. CASTEANI		GR	2009	3
Toscana	BRUNA	BRUNA	MAS-049	BRUNA - SP. 31 COLLACCHIA LOC. LA BARTOLINA		GR	2009	3
Toscana	BRUNA	BRUNA	MAS-050	BRUNA - FOCE PONTI DI BADIA		GR	2009	2

Toscana	CECINA	CECINA	MAS-069	CECINA - MONTE CONFLUENZA POSSERA		PI	2009	2
Toscana	CECINA	CECINA	MAS-070	CECINA - PONTE PONTEGINORI		PI	2009	3
Toscana	CECINA	CECINA	MAS-071	CECINA - PONTE SS1 AURELIA		LI	2009	3
Toscana	CECINA	PAVONE	MAS-072	PAVONE - PONTE SAN DALMAZIO		PI	2009	2
Toscana	CECINA	POSSERA	MAS-073	POSSERA - A MONTE CONFLUENZA CECINA		PI	2009	2

Toscana	CECINA	BOTRO SANTA MARTA	MAS-074	S. MARTA - SALINE		PI	2009	4
Toscana	CECINA	BOTRO GRANDE DI MONTECATINI	MAS-075	GRANDE MONTECATINI - MONTE CONFLUENZA CECINA		PI	2009	5
Toscana	CECINA	STERZA	MAS-076	STERZA - PONTE LOC. GABELLA		PI	2009	1
Toscana	CORNIA	CORNIA	MAS-077	CORNIA - SERRAIOLA		GR	2009	2
Toscana	CORNIA	CORNIA	MAS-078	CORNIA VIVALDA		LI	2009	2

Toscana	CORNIA	MASSERA	MAS-081	MASSERA - PONTE PER SASSETTA		PI	2009	2
Toscana	FINE	FINE	MAS-086	FINE - GUADO POLVERONI		LI	2009	3
Toscana	FIORA	LENTE	MAS-090	LENTE - S.P. 46 PIAN DELLA MADONNA A VALLE PONTE		GR	2009	2
Toscana	FIORA	FIORA	MAS-091	FIORA - SP. 119 CELLENA SELVENA K. 5.5		GR	2009	2
Toscana	FIORA	FIORA	MAS-092	FIORA - SS. 74 KM. 42,8		GR	2009	2

Toscana	FIORA	FIORA	MAS-093	FIORA - LOC. EX FRANCESCHELLI - SP. 32 MANCIANO		GR	2009	2
Toscana	FRIGIDO	FRIGIDO	MAS-025	FRIGIDO - VALLE CONFLUENZA RENARA		MS	2009	2
Toscana	FRIGIDO	FRIGIDO	MAS-026	FRIGIDO - FOCE VIA GAROSI		MS	2009	3
Toscana	LAMONE	LAMONE	MAS-099	LAMONE - PRESA ACQUEDOTTO CAMPIGNO		FI	2009	1
Toscana	MAGRA	MAGRA	MAS-015	VERDE - A MONTE DI GUINADI - PONTE DI CADUGO		MS	2009	1

Toscana	MAGRA	MAGRA	MAS-016	MAGRA - AULLA 200 M A MONTE DEL MUNICIPIO		MS	2009	2
Toscana	MAGRA	MAGRA	MAS-017	MAGRA - CONFINE REGIONALE LOC. CAPRIGLIOLA		MS	2009	2
Toscana	MAGRA	TEGLIA	MAS-018	INVASO DEL TEGLIA		MS	2009	2
Toscana	MAGRA	GORDANA	MAS-019	GORDANA - PONTE A MONTE CONFLUENZA MAGRA		MS	2009	2
Toscana	MAGRA	TAVERONE	MAS-020	TAVERONE- AULLA A MONTE SS CISA		MS	2009	2

Toscana	MAGRA	AULELLA	MAS-021	AULELLA - LOC. GRAGNOLA MONTE CONFLUENZA LUCIDO		MS	2009	2
Toscana	MAGRA	AULELLA	MAS-022	AULELLA - LOC. AULLA PASSAGGIO A LIVELLO		MS	2009	2
Toscana	OMBRONE	OMBRONE	MAS-034	OMBRONE - VALLE CONFLUENZA ORCIA		GR	2009	2
Toscana	OMBRONE	OMBRONE	MAS-036	OMBRONE - PONTE D'ISTIA		GR	2009	2
Toscana	OMBRONE	MERSE	MAS-040	MERSE - MOLINACCIO MONTICIANO		SI	2009	2

Toscana	OMBRONE	MERSE	MAS-041	MERSE - PONTE STRADA IL SANTO		SI	2009	2
Toscana	OMBRONE	GRETANO	MAS-045	GRETANO - A VALLE PONTE SP 21 DEL TERZO		GR	2009	2
Toscana	OMBRONE	MELACCE	MAS-046	MELACCE - SP 17 VOLTINA PER CINIGIANO		GR	2009	3
Toscana	OMBRONE	TRASUBBIE	MAS-047	TRASUBBIE - MONTE PONTE DOPO SP 64 FRONZINA		GR	2009	3
Toscana	PECORA	PECORA	MAS-084	PECORA - A 3 KM A MONTE LOC. CURA NUOVA		GR	2009	2

Toscana	PECORA	PECORA	MAS-085	PECORA - SP.125 VECCHIA AURELIA A VALLE PONTE		GR	2009	3
Toscana	RENO	RENO	MAS-094	RENO - PRESA ACQUEDOTTO LOC. PRACCHIA		PT	2009	2
Toscana	RENO	RENO	MAS-095	LIMENTRA DI SAMBUCA - PRESA ACQUEDOTTO OSPEDALETTO		PT	2009	1
Toscana	RENO	SANTERNO	MAS-096	SANTERNO - CONFINE REGIONALE		FI	2009	2
Toscana	RENO	SANTERNO	MAS-097	VECCIONE - BADIA DI MOSCHETA		FI	2009	2

Toscana	RENO	SENIO	MAS-098	SENIO - PRESA ACQUEDOTTO - LOC. PALAZZUOLO		FI	2009	2
Toscana	SCOLMATORE D'ARNO	RIO SANA SEGROMIGN O CANALE ROGIO	MAS-146	CANALE ROGIO - BARACCA DI NANNI		PI	2009	4
Toscana	SCOLMATORE D'ARNO	SEREZZA NUOVA EMISSARIO BIENTINA	MAS-147	CANALE ALTOPASCIO - LOC. PONTE GINI VALLE DI ALTOPASCIO		PI	2009	5
Toscana	SCOLMATORE D'ARNO	SEREZZA NUOVA EMISSARIO BIENTINA	MAS-148	EMISSARIO BIENTINA - FORNACETTE		PI	2009	3
Toscana	SCOLMATORE D'ARNO	SEREZZA NUOVA EMISSARIO BIENTINA	MAS-149	EMISSARIO BIENTINA - FOCE		PI	2009	4

Toscana	SCOLMATORE D'ARNO	TORA	MAS-150	TORA - PONTE MEDICEO		LI	2009	3
Toscana	SERCHIO	SERCHIO	MAS-001	SERCHIO - PONTE PETROGNANO - CAMPORGIANO		LU	2009	2
Toscana	SERCHIO	SERCHIO	MAS-003	SERCHIO - GHIVIZZANO		LU	2009	2
Toscana	SERCHIO	SERCHIO	MAS-004	SERCHIO - PIAGGIONE		LU	2009	3
Toscana	SERCHIO	SERCHIO	MAS-005	SERCHIO - PONTE SAN PIETRO - LUCCA		LU	2009	3

Toscana	SERCHIO	SERCHIO	MAS-006	FIUME SERCHIO - PONTE DI RIPAFRATTA		PI	2009	2
Toscana	SERCHIO	SERCHIO	MAS-007	SERCHIO - MIGLIARINO		PI	2009	4
Toscana	SERCHIO	LIMA	MAS-009	LIMA - PONTE PER RIVORETA		PT	2009	1
Toscana	TEVERE	TEVERE	MAS-059	TEVERE - MOLIN DEL BECCO		AR	2009	2
Toscana	TEVERE	TEVERE	MAS-060	TEVERE - PONTE DI FORMOLE		AR	2009	2

Toscana	TEVERE	TEVERE	MAS-061	TEVERE - PONTE DI PISTRINO		AR	2009	3
Toscana	TEVERE	SINGERNA	MAS-062	SINGERNA - ONTANETO		AR	2009	1
Toscana	TEVERE	SOVARA	MAS-064	SOVARA - PONTE SS 73 CONFINE REGIONE		AR	2009	3
Toscana	TEVERE	CERFONE	MAS-065	CERFONE - MONTERCHI CONFINE REGIONE		AR	2009	2
Toscana	VERSILIA	SERRA	MAS-027	SERRA - PARCO DEI BIMBI		LU	2009	2

Toscana	VERSILIA	VEZZA	MAS-028	VEZZA - DISCESA ALVEO CAVA		LU	2009	3
Toscana	VERSILIA	VERSILIA	MAS-029	VERSILIA - PONTE ALLA SIPE		LU	2009	3
Marche	Metauro	Metauro	R110054ME	A monte di S. Angelo in Vado	Mercatello sul Metauro	PU	2009	2
Marche	Metauro	Metauro	R110058ME	Canavaccio	Urbino	PU	2009	3

Marche	Metauro	Candigliano	R1100511ME	A valle di Piobbico	Piobbico	PU	2009	2
Marche	Metauro	Burano	R1100514ME	Smirra	Cagli	PU	2009	2
Marche	Metauro	Candigliano	R1100515ME	A valle di Acqualagna	Acqualagna	PU	2009	2
Marche	Metauro	Metauro	R1100517ME	A valle di Fossombrone	Fossombrone	PU	2009	3
Marche	Metauro	METAURO	R1100520ME	Bellocchi	FANO	PU	2009	3

Marche	Metauro	Metauro	R1100521ME	Foce	Fano	PU	2009	4
Marche	Foglia	Foglia	R110023FO	A valle di Caprazzino	Sassocorvaro	PU	2009	3
Marche	Foglia	Foglia	R110026FO	A valle di Casinina	Auditore	PU	2009	3
Marche	Foglia	Foglia	R1100210FO	Chiusa di Ginestreto	PESARO	PU	2009	3
Marche	Foglia	Foglia	R1100211FO	Foce	Pesaro	PU	2009	5

Marche	Marecchia	Marecchia	I019M1MA	Molino di Bascio	Casteldelci	PU	2009	2
Marche	Marecchia	Marecchia	I019M3MA	Secchiano	Novafeltria	PU	2009	2
Marche	Conca	Conca	I0119C1CO	A valle di Fratte	Sassofeltrio	PU	2009	3
Marche	Tavollo	Tavollo	I019T1TA	Foce	Gabicce M.	PU	2009	5
Marche	Cesano	Cesano	R110073CE	A valle di Pergola	Pergola	PU	2009	2

Marche	Cesano	Cesano	R110075CE	Foce	Mondolfo	PU	2009	3
Marche	Arzilla	torrente Arzilla	R110041AR	Carmine	Fano	PU	2009	4
Marche	Misa	MISA	R110094MI		SERRA DEI CONTI	AN	2009	3
Marche	Misa	MISA	R110097MI		SENIGALLIA	AN	2009	4
Marche	Misa	NEVOLA	R110095NE		RIPE	AN	2009	3

Marche	Esino	GIANO	R110124GI		FABRIANO	AN	2009	2
Marche	Esino	GIANO	R110127GI		FABRIANO	AN	2009	3
Marche	Esino	SENTINO	R110125SE		GENGA	AN	2009	2
Marche	Esino	ESINO	R110125ES		FABRIANO	AN	2009	3
Marche	Esino	ESINO	R110129ES		S.S.QUIRICO	AN	2009	2

Marche	Esino	ESINO	R1101214bES		IESI	AN	2009	3
Marche	Esino	ESINO	R1101216ES		FALCONARA	AN	2009	3
Marche	Musone	Musone	R110144MU	Cascatelle	Cingoli	MC	2009	1
Marche	Musone	MUSONE	R1101410MU		OSIMO	AN	2009	3
Marche	Musone	MUSONE	R1101414MU		NUMANA	AN	2009	4

Marche	Musone	ASPIO	R1101406AS		NUMANA	AN	2009	4
Marche	Potenza	Potenza	R110163PO	Selvalagli	Gagliole	MC	2009	2
Marche	Potenza	Potenza	R110165PO	s. prov. S, Severino-Tolentino	S. Severino Marche	MC	2009	2
Marche	Potenza	Potenza	R110169PO	Acquesalate	Macerata	MC	2009	3
Marche	Potenza	Potenza	R1101611PO	Chiarino	Recanati	MC	2009	3

Marche	Potenza	Potenza	R1101612PO	foce	Porto Recanati	MC	2009	3
Marche	Chienti	Chienti	R110197CH	Bistocco	Caldarola	MC	2009	2
Marche	Chienti	Chienti	R110199CH	Moricuccia	Belforte del Chienti	MC	2009	2
Marche	Chienti	Chienti	R1101913CH	San Claudio	Corridonia	MC	2009	3
Marche	Chienti	Chienti	R1101914CH	Parco fluviale	Montegranaro	MC	2009	4

Marche	Chienti	Chienti	R1101916CH	foce	Civitanova Marche	MC	2009	3
Marche	Chienti	Fiastrone	R1101920CH	Villacase	Belforte del Chienti	MC	2009	2
Marche	Chienti	Fiastra	R1101925CH	Abbadia di Fiastra	Petriolo	MC	2009	3
Marche	Tevere	Nera	N0103NE	Ponte Chiusita	Visso	MC	2009	3
Marche	Tesino	Tesino	R110294TS	Grottammare	Grottammare	AP	2009	4

Marche	Tronto	Tronto	I0282TR	Centrale di Acquasanta	Arquata del Tronto	AP	2009	2
Marche	Tronto	Tronto	I0283TR	Casamurana	Ascoli Piceno	AP	2009	2
Marche	Tronto	Tronto	I0286TR	Stella di Monsampolo	Monsampolo del Tr.	AP	2009	3
Marche	Tronto	Tronto	I0287TR	Porto d'Ascoli	S.Benedetto Tr.	AP	2009	3
Marche	Tronto	Fluvione	I0281FV	Mozzano	Ascoli Piceno	AP	2009	2

Marche	Aso	Aso	R110252AS	Gerosa	Comunanza	AP	2009	2
Marche	Aso	Aso	R110255AS	S.P. Val d'aso	Montefiore Aso	AP	2009	3
Marche	Aso	Aso	R110256AS	Pedaso	Pedaso	AP	2009	3
Marche	Tenna	Tenna	R110212TN	c.da S. Ruffino	Amandola	AP	2009	2
Marche	Tenna	Tenna	R110214TN	S.P. Faleriense	Montegiorgio	AP	2009	2

Marche	Tenna	Tenna	R110215TN	c.da Campiglione	Fermo	AP	2009	3
Marche	Tenna	Tenna	R110216TN	S.S. Adriatica	P.S. Elpidio	AP	2009	3
Marche	Tenna	Tennacola	R110214TE	Le Ripe	Penna S.Giovanni	AP	2009	2
Marche	Ete vivo	Ete Vivo	R110232EV	Marina Palmense	Fermo	AP	2009	4

Lazio	LIRI- GARIGLIANO	FIUME RAPIDO	12-1_18	Fiume Rapido - Termine asta fluviale	CASSINO	Frosinone	2009	2
Lazio	LIRI- GARIGLIANO	FIUME GARI	12-1_19	Fiume Gari - Ponte nella frazione di S.Angelo in Theodice	CASSINO	Frosinone	2009	3
Lazio	SACCO	FIUME SACCO	12-1_34	Fiume Sacco - Ponte pedonale nell'abitato di Ceccano	CECCANO	Frosinone	2009	4
Lazio	SACCO	TORRENTE CAPOFiumE	12-1_37	Torrente Capofiume - Colleparado	COLLEPARDO	Frosinone	2009	2
Lazio	SACCO	FIUME SACCO	12-1_26	Fiume Sacco - Ponte in contrada S.Sossio - Falvaterra. Termine dell'asta fluviale	FALVATERRA	Frosinone	2009	5

Lazio	SACCO	FIUME ALABRO	12-1_36	Torrente Alabro - Ponte sulla strada di collegamento industriale ASI	FERENTINO	Frosinone	2009	3
Lazio	LIRI-GARIGLIANO	FIUME LIRI	12-1_08	Fiume Liri - Ponte di Pontecorvo	PONTECORVO	Frosinone	2009	4
Lazio	LIRI-GARIGLIANO	FIUME LIRI	12-1_09	Fiume Liri - Ponte sulla S.P. Pignataro S. Giorgio a Liri	SAN GIORGIO A LIRI	Frosinone	2009	3
Lazio	LIRI	FIUME FIBRENO	12-1_13	Fiume Fibreno - a valle abitato di Carnello	SORA	Frosinone	2009	4
Lazio	LIRI	FIUME LIRI	12-1_35	Fiume Liri - Ponte in località Le Compre	SORA	Frosinone	2009	3

Lazio	MOSCARELLO	FOSSO LESCHIONE	12-2_08	Fosso Leschione - S.S. 148	APRILIA	Latina	2009	5
Lazio	GARIGLIANO	FIUME GARIGLIANO	12-2_33	Fiume Garigliano - Terme di Suio	CASTELFORTE	Latina	2009	3
Lazio	RIO MARTINO	BACINO NINFA SISTO	12-2_34	Bacino Ninfa-Sisto - Oasi di Ninfa	CISTERNA DI LATINA	Latina	2009	2
Lazio	MOSCARELLO	FOSSO SPACCASASS I	12-2_10	Fosso Spaccasassi - Borgo Montello	LATINA	Latina	2009	5
Lazio	RIO MARTINO	CANAE ACQUE MEDIE	12-2_15	Canale Acque Medie - Strada litoranea	LATINA	Latina	2009	5

Lazio	ASTURA	FIUME ASTURA	12-2_29	Fiume Astura - Strada provinciale alta	LATINA	Latina	2009	4
Lazio	RIO MARTINO	BACINO NINFA SISTO	12-2_35	Bacino Ninfa-Sisto - Ponte strada delle Congiunte	LATINA	Latina	2009	4
Lazio	MOSCARELLO	CANALE ACQUE ALTE	12-2_11	Canale Acque Alte - Strada Cisterna Podgora	LATINA	Latina	2009	4
Lazio	MOSCARELLO	CANALE ACQUE ALTE	12-2_12	Canale Acque Alte -Strada provinciale alta	LATINA	Latina	2009	4
Lazio	RIO MARTINO	CANALE ACQUE MEDIE	12-2_13	Canale Acque Medie - Via Appia	LATINA	Latina	2009	3

Lazio	RIO MARTINO	CANALE ACQUE MEDIE	12-2_14	Canale Acque Medie - Migliara 45	LATINA	Latina	2009	5
Lazio	ASTURA	FIUME ASTURA	12-2_28	Fiume Astura - Ponte Materiale	LATINA	Latina	2009	5
Lazio	FONDI - ITRI	FIUME CAPODACQU A	12-2_30	Fiume Capodacqua - Solacciano	MINTURNO	Latina	2009	2
Lazio	FONDI - ITRI	FIUME CAPODACQU A	12-2_31	Fiume Capodacqua - Soriano	MINTURNO	Latina	2009	3
Lazio	FONDI - ITRI	FIUME CAPODACQU A	12-2_32	Fiume Capodacqua - Fossa degli Ulivi	MINTURNO	Latina	2009	3

Lazio	BADINO	CANALE BOTTE	12-2_19	Canale Botte - Migliara 58	PONTINIA	Latina	2009	4
Lazio	BADINO	CANALE LINEA PIO	12-2_16	Canale Linea pio - Migliara 54	PONTINIA	Latina	2009	4
Lazio	BADINO	CANALE BOTTE	12-2_18	Canale Botte - Migliara 50.5	PONTINIA	Latina	2009	5
Lazio	BADINO	BACINO NINFA SISTO	12-2_36	Bacino Ninfa-Sisto - Ponte Migliara 48	PONTINIA	Latina	2009	5
Lazio	BADINO	FIUME AMASENO	12-2_27	Fiume Amaseno - Mola dell'Abbadia	PRIVERNO	Latina	2009	3

Lazio	BADINO	FIUME AMASENO	12-2_25	Fiume Amaseno - Madonna del Ponte	PROSEDI	Latina	2009	2
Lazio	BADINO	FIUME AMASENO	12-2_26	Fiume Amaseno - Ponte alle Mole	ROCCASECCA DEI VOLSCI	Latina	2009	2
Lazio	BADINO	BACINO NINFA SISTO	12-2_37	Bacino Ninfa-sisto - Ponte Migliara 54	SABAUDIA	Latina	2009	5
Lazio	BADINO	FIUME CAVATA	12-2_02	Fiume Cavata - Via degli Archi Setina	SERMONETA	Latina	2009	4
Lazio	BADINO	FIUME UFENTE	12-2_05	Fiume Ufente - Migliara 55	TERRACINA	Latina	2009	4

Lazio	BADINO	FIUME AMASENO	12-2_07	Fiume Amaseno - Migliara 55	TERRACINA	Latina	2009	5
Lazio	TEVERE	FIUME TRONTO	12-3_56	Fiume Tronto - Grisciano	ACCUMOLI	Rieti	2009	2
Lazio	TEVERE	FIUME VELINO	12-3_47	Fiume Velino - Antrodoco	ANTRODOCO	Rieti	2009	1
Lazio	TEVERE	FIUME SALTO	12-3_50	Fiume Salto - Torano	BORGOROSE	Rieti	2009	3
Lazio	TEVERE	FIUME PESCHIERA	12-3_54	Fiume Peschiera - Centrale di Cotilia	CASTEL SANT'ANGELO	Rieti	2009	2

Lazio	TEVERE	FIUME SALTO	12-3_15	Fiume Salto - Madonna dei Balzi	CITTADUCALE	Rieti	2009	2
Lazio	TEVERE	FIUME VELINO	12-3_46	Fiume Velino - Punto Zero	CITTAREALE	Rieti	2009	2
Lazio	TEVERE	FIUME SANTA SUSANNA	12-3_55	Canale S. Susanna - Prima di immissione nel Velino	COLLI SUL VELINO	Rieti	2009	2
Lazio	TEVERE	FIUME TURANO	12-3_20	Fiume Turano - Terria	CONTIGLIANO	Rieti	2009	2
Lazio	TEVERE	FIUME FARFA	12-3_53	Torrente Farfa - Ponte sfondato	MONTOPOLI DI SABINA	Rieti	2009	2

Lazio	TEVERE	FIUME TURANO	12-3_51	Fiume turano - Turania Bivio per Pietraforte	POZZAGLIA SABINO	Rieti	2009	2
Lazio	TEVERE	FIUME VELINO	12-3_48	Fiume Velino - Ponte Ubertini	RIETI	Rieti	2009	2
Lazio	#N/D	#N/D	12-3_39	#N/D	RIETI	Rieti	2009	2
Lazio	TEVERE	FIUME TURANO	12-3_52	Fiume Turano - Cottorella	RIETI	Rieti	2009	2
Lazio	TEVERE	FIUME ANIENE	12-4_13	Fiume Aniene - Ponte Anticoli	ANTICOLI CORRADO	Roma	2009	2

Lazio	INCASTRI	FOSSO RIO GRANDE (INCASTRI)	12-4_25	Fosso Incastri (Rio Grande) - Ponte della Litoranea Località L'Americano	ARDEA	Roma	2009	4
Lazio	SACCO	FIUME SACCO	12-4_15	Fiume Sacco - Via Casilina km 47 confluenza fosso Savo	COLLEFERRO	Roma	2009	3
Lazio	ARRONE	FIUME ARRONE	12-4_23	Fiume Arnone - Torre di Maccarese	FIUMICINO	Roma	2009	3
Lazio	ARRONE	FOSSO TRE DENARI	12-4_31	Fosso Tre Denari - Ponte SS Aurelia	FIUMICINO	Roma	2009	3
Lazio	ARRONE	FOSSO VACCINA	12-4_22	Fosso Vaccina - Attraversamento Strada Ladispoli Torre Flavia	LADISPOLI	Roma	2009	3

Lazio	TEVERE	FOSSO CORESE	12-4_17	Fosso Corese - Sezione di Fara Sabina	MONTELIBRETTI	Roma	2009	3
Lazio	TEVERE	FIUME TEVERE	12-4_08	Fiume Tevere - Passo Corese idrometro	MONTELIBRETTI	Roma	2009	4
Lazio	TEVERE	FIUME TEVERE	12-4_06	Fiume Tevere - Ponte Ripetta	ROMA	Roma	2009	3
Lazio	TEVERE	FIUME TEVERE	12-4_07	Fiume Tevere - Castel Giubileo idrometro	ROMA	Roma	2009	3
Lazio	TEVERE	FIUME ANIENE	12-4_11	Fiume Aniene - Lunghezza	ROMA	Roma	2009	4

Lazio	TEVERE	FIUME TEVERE	12-4_05	Fiume Tevere - Ponte di Mezzocamino	ROMA	Roma	2009	4
Lazio	TEVERE	FIUME ANIENE	12-4_10	Fiume Aniene - Ponte Mammolo	ROMA	Roma	2009	4
Lazio	TEVERE	FIUME ANIENE	12-4_09	Fiume Aniene - Ponte Salario	ROMA	Roma	2009	3
Lazio	ARRONE	FIUME ARRONE	12-4_24	Fiume Arrone - Osteria Nuova	ROMA	Roma	2009	4
Lazio	TEVERE	FOSSO MALAFEDE	12-4_19	Fosso Malafede - Via Ostiense Ponte in località Vitinia	ROMA	Roma	2009	4

Lazio	TEVERE	FOSSO GALERIA	12-4_18	Fosso Galeria - Via Portuense Ponte Galeria	ROMA	Roma	2009	5
Lazio	TEVERE	FIUME ANIENE	12-4_14	Fiume Aniene - Subiaco	SUBIACO	Roma	2009	2
Lazio	TEVERE	FIUME ANIENE	12-4_12	Fiume Aniene - Tivoli S. Giovanni	TIVOLI	Roma	2009	2
Lazio	MIGNONE	FIUME MIGNONE	12-4_21	Fiume Mignone - Rota (teleferica)	TOLFA	Roma	2009	3
Lazio	MIGNONE	FIUME MIGNONE	12-4_20	Fiume Mignone - A monte confluenza Lenta	TOLFA	Roma	2009	3

Lazio	SACCO	FOSSO SAVO	12-4_16	Fosso Savo - Via Casilina km 47	VALMONTONE	Roma	2009	5
Lazio	PAGLIA	FIUME PAGLIA	12-5_22	Fiume Paglia - Ponte Gregoriano	ACQUAPENDENT E	Viterbo	2009	2
Lazio	TEVERE	FIUME TEVERE	12-5_26	Fiume Tevere - Ponte di Attigliano	BOMARZO	Viterbo	2009	3
Lazio	TEVERE	FIUME TEVERE	12-5_27	Fiume Tevere - Ponte Felice	CIVITA CASTELLANA	Viterbo	2009	4
Lazio	FIORA	FIUME FIORA	12-5_03	Fiume Fiora - Ponte San Pietro	ISCHIA DI CASTRO	Viterbo	2009	2

Lazio	MARTA	FIUME MARTA	12-5_36	Fiume Marta - La Birreria	MARTA	Viterbo	2009	3
Lazio	FIORA	FIUME FIORA	12-5_04	Fiume Fiora - Ponte della Badia	MONTALTO DI CASTRO	Viterbo	2009	3
Lazio	FIORA	FIUME FIORA	12-5_05	Fiume Fiora - Strada S. Agostino vecchia	MONTALTO DI CASTRO	Viterbo	2009	3
Lazio	ARRONE	TORRENTE ARNONE	12-5_08	Torrente Arrone - Ponte S.S.1 Aurelia	MONTALTO DI CASTRO	Viterbo	2009	4
Lazio	MARTA	FIUME MARTA	12-5_14	Fiume Marta - Ponte via Litoranea	TARQUINIA	Viterbo	2009	3

Lazio	MARTA	FIUME MARTA	12-5_12	Fiume Marta - Sbarramento Maremma	TARQUINIA	Viterbo	2009	2
Lazio	MIGNONE	FIUME MIGNONE	12-5_37	Fiume Mignone - Strada Montericcio	TARQUINIA	Viterbo	2009	3
Lazio	MARTA	FIUME MARTA	12-5_11	Fiume Marta - Ponte strada Toscana-Viterbo	TUSCANIA	Viterbo	2009	3
Lazio	MARTA	FIUME MARTA	12-5_10	Fiume Marta - Ponte strada Toscana-Marta	TUSCANIA	Viterbo	2009	3
Lazio	MIGNONE	FIUME MIGNONE	12-5_19	Fiume Mignone - Ponte Vejano	VEJANO	Viterbo	2009	3

Abruzzo	Sangro	Sangro	I023SN1A	Pescasseroli	Ponte Campomizzo	L'Aquila	2009	2
Abruzzo	Sangro	Sangro	I023SN1B	Opi	A valle depuratore di Opi	L'Aquila	2009	3
Abruzzo	Sangro	Sangro	I023SN1C	San Pietro Avellana	2 Km a monte, circa, della stazione FFSS di Ateleta	L'Aquila	2009	2
Abruzzo	Sangro	Sangro	I023SN1	Gamberale	Stazione ferroviaria di Gamberale	Chieti	2009	2

Abruzzo	Sangro	Sangro	I023SN2	Villa S. Maria	Villa S. Maria a valle depuratore	Chieti	2009	2
Abruzzo	Sangro	Sangro	I023SN6	Atessa	Cocco ponte per Atessa circa 600 m a valle	Chieti	2009	2
Abruzzo	Sangro	Sangro	I023SN10B	Fossacesia	A monte ponte SS16	Chieti	2009	2
Abruzzo	Sangro	Aventino	I023VN5	Palena	Palena nei pressi del Comando Guardia Forestale	Chieti	2009	2
Abruzzo	Sangro	Aventino	I023VN9	Lama dei Peligni	Lama - ponte di ferro	Chieti	2009	2

Abruzzo	Sangro	Aventino	I023VN10bis	Casoli	A valle del lago di Casoli (loc. Torretta)	Chieti	2009	3
Abruzzo	Sangro	Aventino	I023VN11	Casoli	Loc.tà Guarenna c.ca 150 m a monte ponte	Chieti	2009	3
Abruzzo	Trigno	Trigno	I027TG1	Schiavi D'Abruzzo	D'Abruzzo - loc. Valle Cupa (ss 650 Trignina verso sud fino all'uscita Valle Cupa)	Chieti	2009	3
Abruzzo	Trigno	Trigno	I027TG3	San Giovanni Lipioni	S. Giovanni Lipioni, a valle della cava	Chieti	2009	3
Abruzzo	Trigno	Trigno	I027TG5A	Tufillo	Trigno - uscita dalla ss 650 Trignina (strada che costeggia la sinistra idrografica)	Chieti	2009	3

Abruzzo	Trigno	Trigno	I027TG11	San Salvo	San Salvo - 400 mt a monte del ponte fiume Trigno	Chieti	2009	3
Abruzzo	Trigno	Treste	I027TS16	Carunchio	Carunchio (ponte fiume Treste, altezza strada che porta a Fraine)	Chieti	2009	2
Abruzzo	Trigno	Treste	I027TS22A	Cupello	Cupello, S.P. fondovalle treste, 500 mt Confluenza Trigno	Chieti	2009	2
Abruzzo	Tronto	Castellano	I028CA3	Valle Castellana	Villafranca	Teramo	2009	2
Abruzzo	Tronto	Tronto	I038TR1A	Colonnella	Ponte A14	Teramo	2009	3

Abruzzo	Liri Garigliano	Giovenco	N005GV13	Ortona dei Marsi	Circa 3 Km a monte di Ortona dei Marsi	L'Aquila	2009	2
Abruzzo	Liri Garigliano	Giovenco	N005GV15	Pescina	A valle di Pescina - loc. Pagliarone	L'Aquila	2009	3
Abruzzo	Liri Garigliano	Liri	N005LR1	Cappadocia	Castellafiume, loc. Canapine, a valle sorgente Petrella	L'Aquila	2009	2
Abruzzo	Liri Garigliano	Liri	N005LR6	Civitella Roveto	Pero dei Santi - ponte ferrovia (km 126)	L'Aquila	2009	3
Abruzzo	Liri Garigliano	Liri	N005LR9	Balsorano	A valle di Balsorano (circa 2,5 km a valle)	L'Aquila	2009	3

Abruzzo	Tevere	Imele	N010IM4	Sante Marie	Sante Marie, 200 mt prima bivio Scanzano- Gallo	L'Aquila	2009	2
Abruzzo	Tevere	Imele	N010IM6	Tagliacozzo	S. Giacomo - bivio per Sfratati	L'Aquila	2009	4
Abruzzo	Tevere	Imele	N010IM11	Magliano dei Marsi	Bivio Marano - loc. ponte di Marano	L'Aquila	2009	4
Abruzzo	Tevere	Turano	N010TU2	Carsoli	M.te Sabbinese, a monte di Carsoli- circa Km 74	L'Aquila	2009	2
Abruzzo	Vibrata	Vibrata	R1301VB1	Civitella del Tronto	S. Angelo	Teramo	2009	2

Abruzzo	Vibrata	Vibrata	R1301VB2	S Egidio alla Vibrata	Villa Bizzarri - A valle di S. Egidio	Teramo	2009	5
Abruzzo	Vibrata	Vibrata	R1301VB2bis	Corropoli	Bivio Corropoli	Teramo	2009	4
Abruzzo	Vibrata	Vibrata	R1301VB2ter	Alba Adriatica	Alba Adriatica	Teramo	2009	4
Abruzzo	Salinello	Salinello	R1302SL1	Valle Castellana	Ponte Piano Maggiore	Teramo	2009	1
Abruzzo	Salinello	Salinello	R1302SL3	Civitella del Tronto	Colle Purgatorio	Teramo	2009	2

								3
Abruzzo	Salinello	Salinello	R1302SL5	Tortoreto	Poggio Morello	Teramo	2009	
								2
Abruzzo	Salinello	Salinello	R1302SL6	Tortoreto	Bivio Cavatassi	Teramo	2009	
								1
Abruzzo	Tordino	Tordino	R1303TD1	Cortino	Ponte Macchiatornella	Teramo	2009	
								2
Abruzzo	Tordino	Tordino	R1303TD4	Teramo	Villa Tordinia (Ramiera)	Teramo	2009	
								2
Abruzzo	Tordino	Tordino	R1303TD6	Teramo	Teramo inceneritore	Teramo	2009	

Abruzzo	Tordino	Tordino	R1303TD8	Notaresco	Cordesco	Teramo	2009	4
Abruzzo	Tordino	Tordino	R1303TD9	Giulianova	Colleranesco (Saig)	Teramo	2009	4
Abruzzo	Tordino	Vezzola	R1303VZ13	Teramo	Scapriano	Teramo	2009	2
Abruzzo	Vomano	Leomogna	R1304LE16	Castelli	Castelli	Teramo	2009	1
Abruzzo	Vomano	Mavone	R1304MA15	Colledara	S. Giovanni	Teramo	2009	2

Abruzzo	Vomano	Mavone	R1304MA18	Basciano	Confluenza Vomano	Teramo	2009	3
Abruzzo	Vomano	Vomano	R1304VM1	Crognaleto	Paladini	Teramo	2009	1
Abruzzo	Vomano	Vomano	R1304VM3	Fano Adriano	Ponte Poggio Umbricchio	Teramo	2009	1
Abruzzo	Vomano	Vomano	R1304VM5	Teramo	Villa Casseti, a monte della confluenza con il Mavone	Teramo	2009	2
Abruzzo	Vomano	Vomano	R1304VM6	Cellino Attanasio	Castelnuovo	Teramo	2009	3

Abruzzo	Vomano	Vomano	R1304VM7	Roseto	Roseto	Teramo	2009	3
Abruzzo	Piomba	Piomba	R1305PM1	Cellino Attanasio	Val Viano	Teramo	2009	2
Abruzzo	Piomba	Piomba	R1305PM1bis	Castilenti	Villa Bozza	Teramo	2009	3
Abruzzo	Piomba	Piomba	R1305PM3	Città S. Angelo	Madonna della Pace	Pescara	2009	3
Abruzzo	Piomba	Piomba	R1305PM4	Silvi	A monte ponte A14	Teramo	2009	5

Abruzzo	Tavo - Fino - Saline	Fino	R1306FI4	Bisenti	Bisenti, 50mt a monte ponte vicino al campo sportivo, sponda dx	Teramo	2009	3
Abruzzo	Tavo - Fino - Saline	Fino	R1306FI7	Elice	Elice	Pescara	2009	4
Abruzzo	Tavo - Fino - Saline	Fino	R1306FI8	Collecorvino	Località Congiunti, 100 mt a monte del ponte, sponda dx	Pescara	2009	3
Abruzzo	Tavo - Fino - Saline	Saline	R1306SA1	Cappelle sul Tavo	Cappelle sul Tavo a valle dello scarico del Depuratore comunale	Pescara	2009	3
Abruzzo	Tavo - Fino - Saline	Saline	R1306SA2A	Montesilvano	Montesilvano, in prossimità del Depuratore consortile	Pescara	2009	3

Abruzzo	Tavo - Fino - Saline	Tavo	R1306TA11	Farindola	Farindola, Fraz. S. Quirico, stradina di campagna, sponda dx	Pescara	2009	2
Abruzzo	Tavo - Fino - Saline	Tavo	R1306TA12	Penne	Tavo a foce lago	Pescara	2009	2
Abruzzo	Tavo - Fino - Saline	Tavo	R1306TA13	Penne	Penne, 50 mt a monte del Ponte S. Antonio (sponda sx)	Pescara	2009	5
Abruzzo	Tavo - Fino - Saline	Tavo	R1306TA14	Moscufo	Moscufo, 500 mt a valle confluenza f.sso Bottarane	Pescara	2009	3
Abruzzo	Tavo - Fino - Saline	Tavo	R1306TA17	Cappelle sul Tavo	Cappelle sul Tavo, Loc. Congiunti, 50 mt a valle del ponte	Pescara	2009	4

Abruzzo	Aterno Pescara	Aterno	R1307AT3bis	Cagnano Amiterno	Loc. Tre Ponti(Marana)	L'Aquila	2009	2
Abruzzo	Aterno Pescara	Aterno	R1307AT8bis	L'aquila	A valle depuratore di Pile	L'Aquila	2009	4
Abruzzo	Aterno Pescara	Aterno	R1307AT8	L'Aquila	Incrocio ss17 con ss17 bis (ponte ferrovia) L'Aquila	L'Aquila	2009	4
Abruzzo	Aterno Pescara	Aterno	R1307AT9	Villa Sant'Angelo	A monte di Villa Sant'Angelo (10m a monte del pte sul f.Aterno)	L'Aquila	2009	4
Abruzzo	Aterno Pescara	Aterno	R1307AT12	Fontecchio	A valle di Fontecchio, loc. Camponi	L'Aquila	2009	3

Abruzzo	Aterno Pescara	Aterno	R1307AT15	Molina Aterno	Circa 500 mt a valle della stazione di Molina	L'Aquila	2009	3
Abruzzo	Aterno Pescara	Aterno	R1307AT18	Popoli	Strada Popoli - Vittorito - 1 km a monte di Popoli	Pescara	2009	3
Abruzzo	Aterno Pescara	Gizio	R1307GI44	Pettorano	Pettorano (ponte dopo Caserma CC)	L'Aquila	2009	2
Abruzzo	Aterno Pescara	Gizio	R1307GI45	Sulmona	Dc Vella pc Sagittario - stazione di Sulmona	L'Aquila	2009	3
Abruzzo	Aterno Pescara	Lavino	R1307LA4	Scafa	Lavino a Scafa	Pescara	2009	3

Abruzzo	Aterno Pescara	Nora	R1307NO1	Rosciano	Loc. Villa Badessa, via Bosco	Pescara	2009	3
Abruzzo	Aterno Pescara	Nora	R1307NO64	Carpineto della Nora	Carpineto di Nora, stradina 50 mt a monte della chiesa, sponda sx	Pescara	2009	2
Abruzzo	Aterno Pescara	Nora	R1307NO68	Cepagatti	Cepagatti, loc. Vallemare, 100 mt a monte del ponte, sponda sx	Pescara	2009	3
Abruzzo	Aterno Pescara	Orfento	R1307OF3	Caramanico	Caramanico	Pescara	2009	2
Abruzzo	Aterno Pescara	Orta	R1307OR55	S. Eufemia	Roccacaramanico, 20 mt a monte del ponticello, sponda sx	Pescara	2009	2

Abruzzo	Aterno Pescara	Orta	R1307OR57	Caramanico Terme	Caramanico Terme, stradina a valle dell'ex convento, 100 mt dopo il ponticello	Pescara	2009	3
Abruzzo	Aterno Pescara	Orta	R1307OR60	Bolognano	Piano D'Orta, 50mt a valle del ponte sulla ss 5, sponda sx	Pescara	2009	3
Abruzzo	Aterno Pescara	Pescara	R1307PE20	Popoli	Popoli, Sorgente Capo Pescara, dal ponte della ss 17	Pescara	2009	3
Abruzzo	Aterno Pescara	Pescara	R1307PE1	Popoli	Popoli, 200 mt. a valle dello scarico del Depuratore comunale	Pescara	2009	4
Abruzzo	Aterno Pescara	Pescara	R1307PE22	Castiglione a Casauria	Castiglione a C., 400 mt. A valle della centrale Enel 1° salto	Pescara	2009	3

Abruzzo	Aterno Pescara	Pescara	R1307PE24	Rosciano	Rosciano, 60 mt a valle del ponte della strada Manoppello-Stazione di Rosciano,	Pescara	2009	3
Abruzzo	Aterno Pescara	Pescara	R1307PE25	Chieti	Breciarola, SS tiburtina Valeria, nei pressi del campo sportivo	Chieti	2009	3
Abruzzo	Aterno Pescara	Pescara	R1307PE26	Pescara	Pescara, 20 mt a valle del ponte Villa Fabio, sponda sx	Pescara	2009	4
Abruzzo	Aterno Pescara	Raio	R1307RA29	L'Aquila	Sassa Scalo (ponte sul fiume dopo p. livello)	L'Aquila	2009	4
Abruzzo	Aterno Pescara	Sagittario	R1307SA36	Anversa degli Abruzzi	Anversa 1 km a valle centrale enel (prima della stazione FFSS)	L'Aquila	2009	2

Abruzzo	Aterno Pescara	Sagittario	R1307SA36bis	Anversa degli Abruzzi	Anversa degli Abruzzi, 800 mt. Circa a valle delle sorgenti del Cavuto	L'Aquila	2009	2
Abruzzo	Aterno Pescara	Sagittario	R1307SA40	Roccacasale	Corfinio - Capo Canale	L'Aquila	2009	3
Abruzzo	Aterno Pescara	Sagittario	R1307SA40bis	Corfinio	Corfinio (loc. Ceselunghe ponte sul fiume)	L'Aquila	2009	3
Abruzzo	Tirino	Tirino	R1307TI1	Capestrano	Capestrano, in prossimità di S.Pietro ad Oratorium	L'Aquila	2009	2
Abruzzo	Tirino	Tirino	R1307TI53	Bussi	Bussi, a valle del ponticello della Chiesa, sponda dx)	Pescara	2009	3

Abruzzo	Aterno Pescara	Tasso	R1307TS1	Scanno	Scanno	L'Aquila	2009	2
Abruzzo	Aterno Pescara	Vera	R1307VE34	L'Aquila	Paganica (loc. Aquilentro dopo confluenza Raiale)	L'Aquila	2009	3
Abruzzo	Alento	Alento	R1308LN2A	Serramonacesca	Serramonacesca a monte depuratore	Pescara	2009	2
Abruzzo	Alento	Alento	R1308LN4	Chieti	Madonna del Buonconsiglio a monte depuratore di Chieti	Chieti	2009	4
Abruzzo	Alento	Alento	R1308LN6	Francavilla	Circa 700 mt a valle del ponte A14	Chieti	2009	4

Abruzzo	Foro	Foro	R1309FR1	Pretoro	Pretoro Loc. Crocifisso	Chieti	2009	1
Abruzzo	Foro	Foro	R1309FR7	Villamagna	Contrada Ponticello	Chieti	2009	2
Abruzzo	Foro	Foro	R1309FR10	Miglianico	Circa 100 mt a monte del ponte A14	Chieti	2009	3
Abruzzo	Foro	Foro	R1309FR10A	Ortona	A valle del depuratore	Chieti	2009	3
Abruzzo	Arielli	Arielli	R1310RL1	Arielli	A monte ponte Arielli	Chieti	2009	3

								4
Abruzzo	Arielli	Arielli	R1310RL2	Tollo	Colombo	Chieti	2009	
Abruzzo	Arielli	Arielli	R1310RL3	Ortona	20 m a monte statale 16 Adriatica	Chieti	2009	4
Abruzzo	Moro	Moro	R1311MR1	Poggiofiorito	Circa 600 mt a valle ponte strada per Poggiofiorito	Chieti	2009	4
Abruzzo	Moro	Moro	R1311MR2A	Ortona	A monte ponte strada Caldari-Guastameroli	Chieti	2009	3
Abruzzo	Moro	Moro	R1311MR3A	Ortona	Contrada Ripari Ortona	Chieti	2009	4

Abruzzo	Feltrino	Feltrino	R1312FL1A	Lanciano	A Monte Ponte C.da Santa Maria dei Mesi	Chieti	2009	4
Abruzzo	Feltrino	Feltrino	R1312FL2A	S. Vito Chietino	Marina di S. Vito Chietino	Chieti	2009	4
Abruzzo	Osento	Osento	R1313ST2	Casalanguida	Ponte Atessa/Casala nguida	Chieti	2009	3
Abruzzo	Osento	Osento	R1313ST2A	Pollutri	Ponte Casalbordino - Atessa Loc. G.	L'Aquila	2009	3
Abruzzo	Osento	Osento	R1313ST9	Torino di Sangro	Tommaso (ex loc. Le Morge) altezza ponte fiume Osento	Chieti	2009	4

Abruzzo	Sinello	Sinello	R1314SI1	Montazzoli	Organi del Sinello, nei pressi dell'opera di presa dell'acquedotto, vicino l'abitato	Chieti	2009	2
Abruzzo	Sinello	Sinello	R1314SI4	Guilmi	Guilmi (altezza ponte fiume Sinello-strada che conduce Guilmi a Colledimezzo)	Chieti	2009	2
Abruzzo	Sinello	Sinello	R1314SI6A	Monteodorisio	Ospedale loc. Selva (altezza ponte fiume Sinello- strada che porta da Monteodorisio	Chieti	2009	3
Abruzzo	Sinello	Sinello	R1314SI10A	Casalbordino	Casalbordino (A valle SS16)	Chieti	2009	3
Abruzzo	Cerrano	Cerrano	R1315CR1	Silvi Marina	Silvi Marina	Teramo	2009	4

Abruzzo	Valle Grande	Valle Grande	R1316VG1B	Rocca S. Giovanni	Camping la Foce	Chieti	2009	3
Abruzzo	Riccio	Riccio	R1317RC1A	Ortona	C.da Riccio - 600m circa a monte ss16 Adriatica	Chieti	2009	4
Abruzzo	Buonanotte	Buonanotte	R1318BN1	Vasto	Ponte A14	Chieti	2009	3
Molise	Biferno	Biferno	R1400100001	Pietre cadute	Boiano	CB	2009	2

Molise	Biferno	Biferno	R1400100005	Vicenne	Castropignano	CB	2009	2
Molise	Biferno	Rio	R1400100012	Paduli	Boiano	CB	2009	2
Molise	Biferno	Quirino	R1400100014	Passo delle vacche	Colle d'Anchise	CB	2009	2
Molise	Biferno	Rivolo	R1400100018	Pescolagrotta	Castropignano	CB	2009	3
Molise	Trigno	Trigno	I02700009	Pedicagne	Roccavivara	CB	2009	2

Molise	Fortore	Fortore	I01500001	Inerti Molinari Beton	Gambatesa	CB	2009	3
Molise	Fortore	Tappino	I01500005	Orti Ferrara	Gambatesa	CB	2009	3
Molise	Saccione	Saccione	I02200002	SS.16 Km 15/35	Campomarino	CB	2009	2
Molise	Trigno	Trigno	I02700001	S. Mauro	Vastogirardi	IS	2009	2
Molise	Trigno	Trigno	I02700006	Sprondasino	Civitanova del Sannio	IS	2009	2

Molise	Trigno	Verrino	I02700016	Sprondasino	Civitanova del Sannio	IS	2009	2
Molise	Sangro	Zittola	I02300004	Bocca del Pantano	Montenero Val Cocchiara	IS	2009	2
Molise	Sangro	Zittola	I02300005	Masserie dell'Arpione	Montenero Val Cocchiara	IS	2009	3
Molise	Volturno	Volturno	N01100001	Ponte SS 17 r	Cerro al Volturno	IS	2009	2
Molise	Volturno	Volturno	N01100003	Campo La Fontana	Monteroduni	IS	2009	2

Molise	Volturno	Volturno	N01100005	Zolfatara	Sesto Campano	IS	2009	2
Molise	Volturno	San Bartolomeo	N01100009	Taverna Vecchia	Sesto Campano	IS	2009	3
Molise	Volturno	Carpino	N01100013	SS. Cosma e Damiano	Isernia	IS	2009	2
Molise	Volturno	Cavaliere	N01100007	Campora	Monteroduni	IS	2009	2

Puglia	Saccione	Torrente Saccione	16-CS01-VP	T. Saccione - S.S. 16 ter	Chieuti	Foggia	2009	3
Puglia	Fortore	Fiume Fortore	CS02-VP	F. Fortore - Ripalta	Lesina	Foggia	2009	3
Puglia	Fortore	Fiume Fortore	16-CS03-VP	F. Fortore - Str. Torremaggiore-Mass. Piscic	Torremaggiore	Foggia	2009	3
Puglia	Candelaro	Torrente Salsola	16-CS04-VP	T. Sàlsola - S.S. 16 ponte Foggia-S. Severo	Foggia	Foggia	2009	3

Puglia	Cervaro	Torrente Cervaro	16-CS05-VP	T. Cervaro - S.S. 161 presso Bovino	Bovino	Foggia	2009	3
Puglia	Cervaro	Torrente Cervaro	CS06-VP	T. Cervaro - S.S. Ponte Incoronata	Foggia	Foggia	2009	3
Puglia	Candelaro	Torrente Candelaro	CS07	T. Candelaro - Str. tra S. Matteo e Posa Nuova	San Severo	Foggia	2009	4
Puglia	Candelaro	Torrente Candelaro	16-CS08-VP	T. Candelaro - Ponte Villanova	Rignano Garganico	Foggia	2009	4
Puglia	Candelaro	Torrente Candelaro	CS09	T. Candelaro - Bonifica 24 (confl. Celone)	San Marco in Lamis	Foggia	2009	4

Puglia	Carapelle	Torrente Carapelle	16-CS10-VP	T. Carapelle - S.S. 161 ponte Nuovo	Ordona	Foggia	2009	4
Puglia	Carapelle	Torrente Carapelle	CS11-VP	T. Carapelle-S.S. 544 ponte Bonassisi	Cerignola	Foggia	2009	5
Puglia	Ofanto	Fiume Ofanto	16-CS12-VP	F. Ofanto - S. Samuele di Cafiero	San Ferdinando di Puglia	Foggia	2009	3
Puglia	Ofanto	Fiume Ofanto	CS15bis	F. Ofanto - Rocchetta S. Antonio	Rocchetta Sant'Antonio	Foggia	2009	3
Puglia	Ofanto	Fiume Ofanto	CS16	F. Ofanto - Staz. Bellaveduta	Cerignola	Foggia	2009	4

Puglia	Bradano	Torrente Gravina	CS13	T. Gravina - Ponticello sulla S.S. 96	Gravina in Puglia	Bari	2009	3
Puglia	Bradano	Torrente Fiumicello	CS14	T. Fiumicello - Str. Montescaglioso-Metaponto	Ginosa	Taranto	2009	4
BASILICATA	AGRI	AGRI	AG03	Bernalda	Ponte SS. 106 Jonica	MATERA	2009	3
BASILICATA	BASENTO	BASENTO	BS03	Pisticci	Zona Industriale	MATERA	2009	3

BASILICATA	BASENTO	BASENTO	BS02	Bernalda	Ponte SS. 106 Ionica	MATERA	2009	4
BASILICATA	CAVONE	CAVONE	CVRR02	Craco	Loc. Triconigro	MATERA	2009	3
BASILICATA	CAVONE	CAVONE	CVRR01	Pisticci	Ponte SS. 106 Ionica	MATERA	2009	3
BASILICATA	BRADANO	BRADANO	BR01	Irsina	Punta Colonna (SS. 96)	MATERA	2009	3
BASILICATA	BRADANO	BRADANO	BR02	Matera	C.da Lagarone	MATERA	2009	3

BASILICATA	BRADANO	BRADANO	BR03	Matera	Monte Invaso San Giuliano	MATERA	2009	5
BASILICATA	BRADANO	BRADANO	BR04	Bernalda	Ponte SS. 106 Jonica	MATERA	2009	3
BASILICATA	SINNI	SINNI	SI03	Colobraro	Località Paradicino	MATERA	2009	3
BASILICATA	SINNI	SINNI	SI02	Rotondella	Ponte SS. 106 Ionica	MATERA	2009	3

SICILIA	Fiumedinisi	FIUMEDINISI - 119	R1910100001		Fiumedinisi	MESSINA	2009	3
SICILIA	Alcantara	MALVAGNA - 118	R1909600002		Malvagna	MESSINA	2009	2
SICILIA	Alcantara	FINAITA - 118bis	R1909600002 bis		Graniti	MESSINA	2009	3