



## CAPITOLO IV

**Autori:** Angelo ANGELI<sup>(2)</sup>, Lorenzo BERTUCCIO<sup>(3)</sup>, Patrizia BONANNI<sup>(4)</sup>, Carlo CACACE<sup>(4)</sup>, Emanuela CAFARELLI<sup>(3)</sup>, Giancarlo DE GIRONIMO<sup>(4)</sup>, Natascia DI CARLO<sup>(4)</sup>, Ardiana DONATI<sup>(4)</sup>, Raffaella GADDI<sup>(4)</sup>, Gabriele GIARDA<sup>(4)</sup>, Valeria INNOCENZI<sup>(4)</sup>, Arianna LEPORE<sup>(4)</sup>, Cristian MASTROFRANCESCO<sup>(4)</sup>, Roberto MAZZÀ<sup>(5)</sup>, Marzia MIRABILE<sup>(4)</sup>, Federica MORICCI<sup>(4)</sup>, Cesare PERTOT<sup>(6)</sup>, Guido PIROVANO<sup>(6)</sup>, Giuseppe Maurizio RIVA<sup>(6)</sup>, Maria Gabriella SIMEONE<sup>(4)</sup>, Giancarlo TORRI<sup>(4)</sup>, Vanessa UBALDI<sup>(4)</sup>

**Curatore:** Paola SESTILI<sup>(4)</sup>

**Referente:** Silvia BRINI<sup>(4)</sup>

1) APAT; 2) consulente APAT; 3) Euromobility; 4) ICR; 5) SL&A; 6) CESI-STA



## IV. QUALITA' DELLE AREE URBANE

### IL PROGETTO “QUALITA' AMBIENTALE NELLE AREE METROPOLITANE ITALIANE”.

Il Sesto Programma Europeo di Azione in materia di Ambiente<sup>1</sup>, sottolinea che il miglioramento della qualità della vita e dell'ambiente nelle aree urbane è fra le azioni strategiche prioritarie. L'interesse della Comunità Europea verso l'ambiente urbano viene inoltre confermato con le Comunicazioni “Verso una Strategia Tematica sull'Ambiente Urbano”<sup>2</sup> (2004), e “Strategia tematica sull'ambiente urbano”<sup>3</sup> (2006). Una delle azioni individuate dalla strategia europea è l'elaborazione di indicatori atti a descrivere l'ambiente urbano. Al riguardo l'APAT, in collaborazione con le Agenzie regionali per la protezione dell'ambiente e con qualificati soggetti scientifici e tecnici, ha avviato a fine 2003, il progetto pluriennale “Qualità ambientale nelle aree metropolitane italiane”. Il primo anno di attività del progetto, che si è concentrato sulle otto principali aree metropolitane italiane, si è concluso con la predisposizione del I Rapporto annuale sulla qualità dell'ambiente urbano, presentato a Roma nel dicembre 2004 e nel quale sono state affrontate le seguenti tematiche: energia, emissioni in atmosfera, qualità dell'aria, trasporti, qualità delle acque, rifiuti, sostenibilità locale, natura, aree dismesse, esposizione al radon, inquinamento acustico, elettromagnetico, *indoor*, comunicazione e informazione. Nel secondo anno l'analisi è stata estesa a tutte e 14 le aree metropolitane. Nel II Rapporto annuale, presentato a dicembre 2005, oltre alle tematiche già trattate sono stati considerati aspetti legati al territorio e al suolo, alla pianificazione locale e agli impatti e risposte.

Il rapporto costituisce il principale prodotto del progetto e si propone come uno strumento di supporto alla pianificazione e all'amministrazione dell'ambiente urbano, inteso come parte essenziale della qualità della vita dei cittadini. Gli obiettivi del progetto sono:

- organizzare le informazioni ambientali delle aree metropolitane selezionate: questa fase ricalca appieno il ruolo istituzionale del Sistema delle Agenzie ambientali, ed è portata avanti con la collaborazione dei soggetti locali. Viene fornita una visione omogenea e armonizzata dell'informazione per le aree metropolitane considerate;
- integrare i dati ambientali con l'informazione territoriale e socio-economica: questa fase viene fatta con la collaborazione, oltre che dei soggetti locali, con referenti nazionali e/o europei che hanno specifiche competenze in materia;
- valutare le *performance*: monitorare, le “risposte” che le Amministrazioni locali mettono in campo per migliorare la qualità ambientale. Vengono individuati e analizzati, con l'ausilio dei soggetti locali e altri referenti competenti, i casi virtuosi da esportare e gli ostacoli da superare.

Di seguito sono riportati alcuni commenti sui dati relativi ad alcune aree tematiche e le schede informative delle 14 realtà, che offrono una visione d'insieme della qualità ambientale, presentando dati relativi a: qualità dell'aria, emissioni di inquinanti atmosferici, mobilità, acque, rifiuti, turismo, verde urbano, inquinamento *indoor*, beni culturali.

### DATI DEMOGRAFICI E DI DISTRIBUZIONE TERRITORIALE

Nei comuni capoluogo delle 14 aree metropolitane vivono 9,2 milioni di persone, circa il 16% della popolazione italiana. Nelle relative province vivono 22,2 milioni di persone, circa il 39% della popolazione italiana.

Si evidenzia una marcata differenziazione tra le 14 realtà metropolitane: per esempio nella città di Trieste è con-

1 - Dec. n. 1600/2002/CE del Parlamento Europeo e del Consiglio.

2 - Commissione della Comunità Europea COM(2004)60 “Verso una Strategia tematica sull'ambiente urbano”.

3 - Comunicazione della Commissione al Consiglio e al Parlamento Europeo COM(2005)718 “Strategia tematica sull'ambiente urbano”.



## QUALITÀ DELLE AREE URBANE

centrata l'87% della popolazione provinciale, seguita dalle città di Genova e Roma con circa il 70%. All'opposto a Firenze, Bari e Cagliari il comune ha una popolazione inferiore al 26% rispetto al dato provinciale. La superficie comunale di Cagliari, Bari, Firenze e Torino è l'1-2% di quella provinciale, mentre dall'altro lato quella di Trieste è ben il 40% e quella di Roma il 24%.

### EMISSIONI IN ATMOSFERA E QUALITÀ DELL'ARIA

Il settore trasporti si conferma di gran lunga il principale fattore di pressione per quanto riguarda le emissioni di PM<sub>10</sub> primario, di ossidi di azoto (precursori del PM<sub>10</sub> secondario e di ozono), di benzene, di composti organici (precursori del PM<sub>10</sub> secondario e di ozono), di monossido di carbonio, ed è quindi il settore su cui si devono indirizzare principalmente i provvedimenti. Pure rilevante è nei mesi invernali e per le città del Nord il contributo del riscaldamento domestico.

Praticamente in tutte e 14 le aree metropolitane vi sono seri problemi di rispetto dei valori limite di concentrazione in aria di PM<sub>10</sub> (entrati in vigore nel 2005). Preoccupazioni destano pure le concentrazioni di ozono e biossido di azoto (i nuovi valori limite entreranno in vigore nel 2010). Per tutti questi inquinanti è difficile ravvisare, sulla base delle informazioni disponibili, una chiara tendenza alla diminuzione delle concentrazioni.

### MOBILITÀ

Si conferma l'elevatissimo livello dei volumi di traffico, sia all'interno sia in prossimità delle aree metropolitane, che aggrava la congestione e rende problematica l'ulteriore riduzione delle emissioni in atmosfera di inquinanti e l'inversione di tendenza delle emissioni di gas serra. Il tasso di motorizzazione colloca l'Italia al secondo posto nelle statistiche europee, tra i paesi con il maggior numero di autovetture per abitante, e al primo posto in un confronto internazionale sulle aree urbane.

### ACQUE

La captazione d'acqua per la distribuzione al consumo umano, sia a livello nazionale sia nelle aree metropolitane, è una delle basilari criticità nella gestione sostenibile delle risorse idriche, comportando un sempre maggiore squilibrio nei livelli di ricarica delle falde.

Le perdite di rete, stimate con un elevato grado di incertezza mediamente intorno al 40%, indicano la necessità di un migliore controllo dell'uso dell'acqua.

### RIFIUTI

In media viene confermata la tendenza in crescita della raccolta differenziata, a fronte di una stazionarietà di produzione dei rifiuti urbani *pro capite*.

### SOSTENIBILITÀ LOCALE

Si conferma il forte incremento nell'attivazione delle politiche di sviluppo sostenibile da parte delle amministrazioni locali, sia per quello che riguarda i processi di Agenda 21 locale in senso stretto, sia, più in generale, per quanto concerne le attività di politica territoriale rapportabili a settori di intervento quali: agricoltura; edilizia e urbanistica; energia; industria; rifiuti; territorio e paesaggio; trasporti; turismo. È riconosciuta la validità della diffusione e dello scambio delle Buone Pratiche di sostenibilità locale.

Emerge una situazione difforme sul territorio nazionale sia in termini di funzionalità degli strumenti di contabilità e bilancio ambientale sia in termini di finalità.



## **NATURA E RETI ECOLOGICHE**

La quantità di verde urbano in generale è in aumento e a ciò si aggiunge, in molte città, la presenza di aree ad alto valore naturalistico, proposte come SIC e/o ZPS.

## **ESPOSIZIONE AL RADON, INQUINAMENTO ACUSTICO, ELETTROMAGNETICO, INDOOR**

Napoli si conferma la città più critica per quanto riguarda le concentrazioni di radon, seguita da Roma.

Per quanto riguarda l'inquinamento acustico va registrata la necessità di dare maggiore incisività al rispetto della normativa in alcune città metropolitane quali Bari, Catania, Palermo e Torino.

Con riferimento all'inquinamento elettromagnetico la maggiore attenzione è rivolta agli impianti radiotelevisivi e alle stazioni radio base (entrambi sorgenti di campi elettromagnetici ad alta frequenza), in merito alla quale si registra una rete di informazioni sempre più ricca e capillare.

## **RISCHI GEOLOGICI**

Sono state analizzate 7 delle 14 aree metropolitane italiane. Il problema principale di Venezia è la subsidenza, legata a cause sia naturali sia antropiche. Genova è soggetta alle alluvioni dei corsi d'acqua che attraversano la città. A Bologna, come nelle altre città, le condizioni della falda risentono dell'impermeabilizzazione del suolo e degli altri interventi antropici. Pericoli di crolli e voragini a Roma derivano dalla presenza di cavità ipogee, in alcune aree molto estese, al di sotto del tessuto urbano; Roma risente anche dei terremoti nelle aree limitrofe. L'area dello Stretto di Messina è una delle zone a più alta pericolosità sismica d'Italia, essendo stata colpita nel passato da molti terremoti distruttivi. Catania, oltre che ad alta pericolosità sismica, è soggetta anche al rischio vulcanico per la vicinanza dell'Etna; attualmente è intensa anche l'erosione dei litorali. A Cagliari, potenziali situazioni di rischio derivano dalla presenza di cavità sotterranee al di sotto del tessuto urbano e, in condizioni meteorologiche particolari, dalle esondazioni, almeno in alcune aree; intensa è anche l'erosione costiera.

## **PIANIFICAZIONE LOCALE**

I programmi e gli interventi sull'ambiente delle amministrazioni urbane hanno le caratteristiche di complessi sistemi che riflettono competenze, funzioni, processi amministrativi più che obiettivi ambientali a scala di città. La componente urbanistico-territoriale può assumere un ruolo, diretto e indiretto, non inferiore a quello dei programmi esplicitamente ambientali, in particolare mobilità e qualità dell'aria. È necessario raggiungere un grado più elevato e creativo di integrazione che rifletta la trasversalità dell'ambiente, eviti contraddizioni e colga le sinergie tra politiche anche molto diverse, in linea con le strategie della Commissione Europea per l'ambiente urbano. È necessario altresì che tale ruolo venga perseguito in modo più sostanziale all'interno delle amministrazioni e attraverso strumenti come le agenzie ambientali urbane, tenendo in debito conto di quanto viene perseguito nell'ambito di Agenda 21 locale.

## **L'IMPATTO SUL PATRIMONIO STORICO-ARTISTICO**

In Italia è custodita la maggior parte dell'intero patrimonio storico-artistico mondiale. Questo patrimonio negli ultimi decenni ha subito in generale un degrado maggiore rispetto a quello cui si è assistito in passato e l'inquinamento atmosferico è una delle principali concause di tale processo. Buone pratiche quali la programmazione dei tempi di manutenzione possono notevolmente ridurre i costi e migliorare lo stato di conservazione dei manufatti storico-artistici.

## **AREE DISMESSE**

Si registra una situazione dell'Anagrafe dei siti contaminati estremamente diversificata. Emerge la necessità di disporre di migliore e più omogenea informazione allo scopo di poter condurre analisi soddisfacenti.



## QUALITÀ DELLE AREE URBANE

# FONTI DEI DATI

### QUALITÀ DELL'ARIA

DATI RIFERITI ALL'AGGLOMERATO		NO <sub>2</sub>	PM <sub>10</sub>	SO <sub>2</sub>	O <sub>3</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>6</sub>
Stazione di fondo	<b>Numero di stazioni</b>					
	Media annua massima (µg/m <sup>3</sup> )	Le varie fonti sono riportate nelle schede relative alle singole città				
	Media annua minima (µg/m <sup>3</sup> )					
	Superamenti massimi (n. giorni)					
Superamenti minimi (n. giorni)						
Stazione di traffico	<b>Numero di stazioni</b>	NO <sub>2</sub>	PM <sub>10</sub>	SO <sub>2</sub>	O <sub>3</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>6</sub>
	Media annua massima (µg/m <sup>3</sup> )	Le varie fonti sono riportate nelle schede relative alle singole città				
	Media annua minima (µg/m <sup>3</sup> )					
	Superamenti massimi (n. giorni)					
Superamenti minimi (n. giorni)						

### EMISSIONI DI INQUINANTI ATMOSFERICI

DATI RIFERITI AL COMUNE	
Emissioni CO (Mg)	"Elaborazione CESI SpA su dati APAT Disaggregazione comunale dell'inventario provinciale 2000 APAT realizzata nell'ambito di RdS Scenari, finanziata dal decreto MICA, ora MAP, 28/02/03 e precedenti."
Emissioni COVNM (Mg)	
Emissioni NH <sub>3</sub> (Mg)	
Emissioni NO <sub>x</sub> (Mg)	
Emissioni PM <sub>10</sub> (Mg)	
Emissioni SO <sub>x</sub> (Mg)	

### MOBILITÀ

DATI RIFERITI AL COMUNE	
Numero autovetture per 1.000 abitanti	ACI e ANCMA, 2003
Numero motoveicoli per 1.000 abitanti	
Densità di autoveicoli per km <sup>2</sup> (veic/km <sup>2</sup> )	
Densità di veicoli a due ruote per km <sup>2</sup> (veic/km <sup>2</sup> )	
Mobility Manager d'azienda nominati	Euromobility, 2005

### ACQUE

DATI RIFERITI A ATO (L 36/94)	
Volume erogato (milioni di m <sup>3</sup> /anno)	Secondo rapporto sui Piani d'Ambito del Comitato per la vigilanza sull'uso delle risorse idriche (2004), eccetto Milano, Venezia, Genova e Bologna (elaborazione APAT da dati forniti dall'ATO)
Rete totale di acquedotto (km)	
Rete totale di fognatura (km)	
Potenzialità Depuratori (in migliaia di ab.eq.)	
Volume erogato per abitante (litri/ab giorno)	Sistema indagini sulle acque, ISTAT 1999

### RIFIUTI

DATI RIFERITI AL COMUNE	
Produzione di rifiuti urbani (migliaia di tonnellate)	APAT, Rapporto Rifiuti 2004
Produzione <i>pro capite</i> di rifiuti urbani (kg/ab giorno)	
Percentuale di raccolta differenziata	

## TURISMO

### DATI RIFERITI AL COMUNE

Numero turisti ogni 100.000 abitanti (media giornaliera)	Le fonti sono riportate nelle schede relative alle singole città
Numero posti letto alberghieri per km <sup>2</sup>	
Permanenza media (in giorni)	
Tasso lordo di occupazione alberghiera	
% posti letto alberghieri sul totale dei posti letto	

Presenze di turisti (nel totale delle strutture ricettive)	ISTAT e Enti turistici locali, 2005
--	-------------------------------------

## VERDE URBANO

### DATI RIFERITI AL COMUNE

Verde urbano per abitante (m <sup>2</sup> )	Indicatori ambientali urbani anni 2000-2001, ISTAT
Percentuale verde urbano sulla superficie comunale (%)	

pSIC comunali (numero ed estensione)	Ministero dell'Ambiente e della tutela del territorio e del mare, 2005
ZPS comunali (numero ed estensione)	

## INQUINAMENTO *INDOOR*

### DATI PROVINCIALI

Affollamento abitativo (n. stanze/residenti)	Elaborazione APAT su dati ISTAT
--	---------------------------------

Incidenza legionellosi (n. casi/residenti*100.000)	Elaborazione APAT su dati del Ministero della Salute e ISTAT
--	--

### CONCENTRAZIONE MEDIA ANNUA DI RADON *INDOOR*

Totale misure effettuate	<i>Results of the national survey on radon in all the 21 italian regions, 1999</i>
Media aritmetica (Bq/m <sup>3</sup> )	

## BENI CULTURALI (SCHEDATI NELLA CARTA DEL RISCHIO DEL PATRIMONIO CULTURALE)

### DATI RIFERITI AL COMUNE

Totale beni culturali	Sistema Informativo Territoriale della Carta del Rischio dell'I.C.R., 1996
Musei	
Beni archeologici <sup>1</sup>	
Beni architettonici <sup>1</sup>	

<sup>1</sup> beni esposti all'aperto



## QUALITÀ DELLE AREE URBANE

# TORINO

### QUALITÀ DELL'ARIA

		Superficie dell'Agglomerato (km <sup>2</sup> 368)				
		NO <sub>2</sub>	PM <sub>10</sub>	SO <sub>2</sub>	O <sub>3</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>6</sub>
Stazione di fondo	<b>Numero di stazioni</b>	<b>5</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	
	Media annua massima (µg/m <sup>3</sup> )	71	50			
	Media annua minima (µg/m <sup>3</sup> )	42	46			
	Superamenti massimi (n. giorni)	26	130	0	11	
	Superamenti minimi (n. giorni)	0	118	0	10	
Stazione di traffico	<b>Numero di stazioni</b>	<b>7</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>1</b>
	Media annua massima (µg/m <sup>3</sup> )	85	69			5,0
	Media annua minima (µg/m <sup>3</sup> )	57	39			5,0
	Superamenti massimi (n. giorni)	68	213	0		
	Superamenti minimi (n. giorni)	1	65	0		

Fonte: ARPA Piemonte, dati 2004

### EMISSIONI DI INQUINANTI ATMOSFERICI

Emissioni CO (Mg)	57.191,8
Emissioni COVNM (Mg)	17.294,2
Emissioni NH <sub>3</sub> (Mg)	142,7
Emissioni NOx (Mg)	7.908,3
Emissioni PM <sub>10</sub> (Mg)	1.017,3
Emissioni SOx (Mg)	961,5

### MOBILITÀ

Numero autovetture per 1.000 abitanti	696
Numero motoveicoli per 1.000 abitanti	151
Densità di autoveicoli per km <sup>2</sup> (veic/km <sup>2</sup> )	4.625
Densità di veicoli a due ruote per km <sup>2</sup> (veic/km <sup>2</sup> )	1.007
Mobility Manager d'azienda nominati	41

### ACQUE

	Dati riferiti a ATO 3 Torinese (306 Comuni)
Volume erogato (milioni di m <sup>3</sup> /anno)	250
Rete totale di acquedotto (km)	9.871
Rete totale di fognatura (km)	6.618
Volume erogato per abitante (litri/ab. giorno)	295
Potenzialità Depuratori (in migliaia di ab.eq.)	2.970

### RIFIUTI

Produzione di rifiuti urbani (migliaia di tonnellate)	493
Produzione <i>pro capite</i> di rifiuti urbani (kg/ab giorno)	572,6
Percentuale di raccolta differenziata	26,7

## TURISMO

Numero turisti ogni 100.000 abitanti (media giornaliera) <sup>1</sup>	622
Numero posti letto alberghieri per km <sup>2</sup> <sup>1</sup>	78
Permanenza media (in giorni) <sup>1</sup>	3,16
Tasso lordo di occupazione alberghiera <sup>1</sup>	39,65
% posti letto alberghieri sul totale dei posti letto <sup>1</sup>	3,16
Presenze di turisti (nel totale delle strutture ricettive) <sup>2</sup>	2.008.771

Fonte: <sup>1</sup> - Ufficio Statistica Provincia di Torino, dati al 2004; <sup>2</sup> - ISTAT e Enti turistici locali, 2005

## VERDE URBANO

Verde urbano per abitante (m <sup>2</sup> )	15,5
Percentuale verde urbano sulla superficie comunale (%)	11,1
pSIC comunali (numero ed estensione)	1 (747 ha)
ZPS comunali (numero ed estensione)	1 (245 ha)

## INQUINAMENTO *INDOOR*

Affollamento abitativo (numero di stanze/residente)	1,58
Incidenza legionellosi (n. casi/residenti*100.000)	2,1
<b>Concentrazione media annua di radon <i>indoor</i></b>	
Totale misure effettuate	97
Media aritmetica (Bq/m <sup>3</sup> )	41

## BENI CULTURALI (SCHEMATI NELLA CARTA DEL RISCHIO DEL PATRIMONIO CULTURALE)

Totale beni culturali	310
Musei	5
Beni archeologici <sup>1</sup>	4
Beni architettonici <sup>1</sup>	301

<sup>1</sup> - beni esposti all'aperto



## QUALITÀ DELLE AREE URBANE

# MILANO

### QUALITÀ DELL'ARIA

		Superficie dell'Agglomerato (km <sup>2</sup> 1057)				
		NO <sub>2</sub>	PM <sub>10</sub>	SO <sub>2</sub>	O <sub>3</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>6</sub>
Stazione di fondo	<b>Numero di stazioni</b>	3 <sup>1</sup>	3 <sup>1</sup>	1	1	
	Media annua massima (µg/m <sup>3</sup> )	65	42			
	Media annua minima (µg/m <sup>3</sup> )	45	35			
	Superamenti massimi (n. giorni)	16	98	0	1	
	Superamenti minimi (n. giorni)	16	98	0	1	
Stazione di traffico	<b>Numero di stazioni</b>	5 <sup>1</sup>	2 <sup>1</sup>		1	1
	Media annua massima (µg/m <sup>3</sup> )	78	43			3,9
	Media annua minima (µg/m <sup>3</sup> )	49	42			3,9
	Superamenti massimi (n. giorni)	8	103		4	
	Superamenti minimi (n. giorni)	8	103		4	

Fonte: ARPA Lombardia - Dipartimento di Milano, dati 2004; <sup>1</sup> - per i superamenti i dati sono relativi ad una sola stazione

### EMISSIONI DI INQUINANTI ATMOSFERICI

Emissioni CO (Mg)	89.428,9
Emissioni COVNM (Mg)	29.261,7
Emissioni NH <sub>3</sub> (Mg)	338,7
Emissioni NOx (Mg)	14.005,4
Emissioni PM <sub>10</sub> (Mg)	1.312,5
Emissioni SOx (Mg)	2.530,2

### MOBILITÀ

Numero autovetture per 1.000 abitanti	633
Numero motoveicoli per 1.000 abitanti	260
Densità di autoveicoli per km <sup>2</sup> (veic/km <sup>2</sup> )	4.364
Densità di veicoli a due ruote per km <sup>2</sup> (veic/km <sup>2</sup> )	1.793
Mobility Manager d'azienda nominati	55

### ACQUE

	Dati riferiti a ATO Città di Milano (1 Comune)
Volume erogato (milioni di m <sup>3</sup> /anno)	218
Rete totale di acquedotto (km)	-
Rete totale di fognatura (km)	1.418
Volume erogato per abitante (litri/ab giorno)	463,1
Potenzialità Depuratori (in migliaia di ab. eq.)	2.550

### RIFIUTI

Produzione di rifiuti urbani (migliaia di tonnellate)	726
Produzione <i>pro capite</i> di rifiuti urbani (kg/ab giorno)	581,9
Percentuale di raccolta differenziata	29,2

**TURISMO**

Numero turisti ogni 100.000 abitanti (media giornaliera) <sup>1</sup>	1.602
Numero posti letto alberghieri per km <sup>2</sup> <sup>1</sup>	242
Permanenza media (in giorni) <sup>1</sup>	2,31
Tasso lordo di occupazione alberghiera <sup>1</sup>	43,35
% posti letto alberghieri sul totale dei posti letto <sup>1</sup>	-
Presenze di turisti (nel totale delle strutture ricettive) <sup>2-3</sup>	7.518.766

Fonte: <sup>1</sup> - APT del Milanese, dati al 2004; <sup>2</sup> - ISTAT e Enti turistici locali, 2005; Note: <sup>3</sup> - solo strutture alberghiere

**VERDE URBANO**

Verde urbano per abitante (m <sup>2</sup> )	11,7
Percentuale verde urbano sulla superficie comunale (%)	8,3
pSIC comunali (numero ed estensione)	0
ZPS comunali (numero ed estensione)	0

**INQUINAMENTO INDOOR**

Affollamento abitativo (numero di stanze/residente)	1,52
Incidenza legionellosi (n. casi/residenti*100.000)	3,18
<b>Concentrazione media annua di radon indoor</b>	
Totale misure effettuate	156
Media aritmetica (Bq/m <sup>3</sup> )	75

**BENI CULTURALI (SCHEDATI NELLA CARTA DEL RISCHIO DEL PATRIMONIO CULTURALE)**

Totale beni culturali	928
Musei	2
Beni archeologici <sup>1</sup>	49
Beni architettonici <sup>1</sup>	877

<sup>1</sup> - beni esposti all'aperto



## QUALITÀ DELLE AREE URBANE

# VENEZIA

### QUALITÀ DELL'ARIA

		Superficie dell'Agglomerato (km <sup>2</sup> 244)				
		NO <sub>2</sub>	PM <sub>10</sub>	SO <sub>2</sub>	O <sub>3</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>6</sub>
Stazione di fondo	<b>Numero di stazioni</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>1</b>
	Media annua massima (µg/m <sup>3</sup> )	39	42			
	Media annua minima (µg/m <sup>3</sup> )	38	42			
	Superamenti massimi (n. giorni)	0	79	0	4	
	Superamenti minimi (n. giorni)	0	79	0	0	
Stazione di traffico		NO <sub>2</sub>	PM <sub>10</sub>	SO <sub>2</sub>	O <sub>3</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>6</sub>
	<b>Numero di stazioni</b>		<b>1</b>			<b>1</b>
	Media annua massima (µg/m <sup>3</sup> )		51			3
	Media annua minima (µg/m <sup>3</sup> )		51			3
	Superamenti massimi (n. giorni)		96			
	Superamenti minimi (n. giorni)		96			

Fonte: ARPAV, dati 2004

### EMISSIONI DI INQUINANTI ATMOSFERICI

Emissioni CO (Mg)	36.276,3
Emissioni COVNM (Mg)	12.708,3
Emissioni NH <sub>3</sub> (Mg)	1.609,4
Emissioni NOx (Mg)	18.048,7
Emissioni PM <sub>10</sub> (Mg)	2.137,3
Emissioni SOx (Mg)	24.182,3

### MOBILITÀ

Numero autovetture per 1.000 abitanti	436
Numero motoveicoli per 1.000 abitanti	220
Densità di autoveicoli per km <sup>2</sup> (veic/km <sup>2</sup> )	286
Densità di veicoli a due ruote per km <sup>2</sup> (veic/km <sup>2</sup> )	145
Mobility Manager d'azienda nominati	37

### ACQUE

	Dati riferiti a ATO Laguna di Venezia (25 Comuni)
Volume erogato (milioni di m <sup>3</sup> /anno)	29
Rete totale di acquedotto (km)	3.752
Rete totale di fognatura (km)	2.209
Volume erogato per abitante (litri/ab giorno)	299,3
Potenzialità Depuratori (in migliaia di ab eq.)	792

### RIFIUTI

Produzione di rifiuti urbani (migliaia di tonnellate)	187
Produzione <i>pro capite</i> di rifiuti urbani (kg/ab giorno)	692,9
Percentuale di raccolta differenziata	16,6

## TURISMO

Numero turisti ogni 100.000 abitanti (media giornaliera) <sup>1</sup>	6.994
Numero posti letto alberghieri per km <sup>2</sup> <sup>1</sup>	57
Permanenza media (in giorni) <sup>1</sup>	2,3
Tasso lordo di occupazione alberghiera <sup>1</sup>	64,66
% posti letto alberghieri sul totale dei posti letto <sup>1</sup>	72,31
Presenze di turisti (nel totale delle strutture ricettive) <sup>2</sup>	6.930.073

Fonte: <sup>1</sup> - APTR Friuli, Venezia Giulia, dati al 2004; <sup>2</sup> - ISTAT e Enti turistici locali, 2005

## VERDE URBANO

Verde urbano per abitante (m <sup>2</sup> )	13,5
Percentuale verde urbano sulla superficie comunale (%)	1,0
pSIC comunali (numero ed estensione)	4 (47.119 ha)
ZPS comunali (numero ed estensione)	0

## INQUINAMENTO *INDOOR*

Affollamento abitativo (numero di stanze/residente)	1,68
Incidenza legionellosi (n. casi/residenti*100.000)	1,22
<b>Concentrazione media annua di radon <i>indoor</i></b>	
Totale misure effettuate	22
Media aritmetica (Bq/m <sup>3</sup> )	46

## BENI CULTURALI (SCHEDATI NELLA CARTA DEL RISCHIO DEL PATRIMONIO CULTURALE)

Totale beni culturali	1181
Musei	0
Beni archeologici <sup>1</sup>	1
Beni architettonici <sup>1</sup>	1180

<sup>1</sup> - beni esposti all'aperto



## QUALITÀ DELLE AREE URBANE

# TRIESTE

### QUALITÀ DELL'ARIA

		Superficie dell'Agglomerato (km <sup>2</sup> 84)				
		NO <sub>2</sub>	PM <sub>10</sub>	SO <sub>2</sub>	O <sub>3</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>6</sub>
Stazione di fondo	<b>Numero di stazioni</b>	<b>1</b>		<b>1</b>		
	Media annua massima (µg/m <sup>3</sup> )	23				
	Media annua minima (µg/m <sup>3</sup> )	23				
	Superamenti massimi (n. giorni)	1		0		
	Superamenti minimi (n. giorni)	1		0		
Stazione di traffico	<b>Numero di stazioni</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>1</b>
	Media annua massima (µg/m <sup>3</sup> )	66	19			6,8
	Media annua minima (µg/m <sup>3</sup> )	29	19			6,8
	Superamenti massimi (n. giorni)	0	13	0		
	Superamenti minimi (n. giorni)	0	13	0		

Fonte: ARPA FVG - Dipartimento Provinciale di Trieste, dati 2004

### EMISSIONI DI INQUINANTI ATMOSFERICI

Emissioni CO (Mg)	40.679,5
Emissioni COVNM (Mg)	14.710,8
Emissioni NH <sub>3</sub> (Mg)	40,0
Emissioni NOx (Mg)	4.138,8
Emissioni PM <sub>10</sub> (Mg)	823,1
Emissioni SOx (Mg)	2.841,4

### MOBILITÀ

Numero autovetture per 1.000 abitanti	530
Numero motoveicoli per 1.000 abitanti	380
Densità di autoveicoli per km <sup>2</sup> (veic/km <sup>2</sup> )	1.325
Densità di veicoli a due ruote per km <sup>2</sup> (veic/km <sup>2</sup> )	951
Mobility Manager d'azienda nominati	9

### ACQUE

	ATO Orientale Triestino 6 Comuni
Volume erogato (milioni di m <sup>3</sup> /anno)	-
Rete totale di acquedotto (km)	-
Rete totale di fognatura (km)	-
Volume erogato per abitante (litri/ab giorno)	512,6
Potenzialità Depuratori (in migliaia di ab eq.)	-

### RIFIUTI

Produzione di rifiuti urbani (migliaia di tonnellate)	-
Produzione <i>pro capite</i> di rifiuti urbani (kg/ab giorno)	-
Percentuale di raccolta differenziata	-

## TURISMO

Numero turisti ogni 100.000 abitanti (media giornaliera) <sup>1</sup>	720
Numero posti letto alberghieri per km <sup>2</sup> <sup>1</sup>	30
Permanenza media (in giorni) <sup>1</sup>	2,76
Tasso lordo di occupazione alberghiera <sup>1</sup>	43,34
% posti letto alberghieri sul totale dei posti letto <sup>1</sup>	53,5
Presenze di turisti (nel totale delle strutture ricettive) <sup>2</sup>	545.766

Fonte: <sup>1</sup> - APTR Friuli, Venezia Giulia, dati al 2004; <sup>2</sup> - ISTAT e Enti turistici locali, 2005

## VERDE URBANO

Verde urbano per abitante (m <sup>2</sup> )	10,6
Percentuale verde urbano sulla superficie comunale (%)	3,0
pSIC comunali (numero ed estensione)	1 (1.065 ha)
ZPS comunali (numero ed estensione)	1 (1.065 ha)

## INQUINAMENTO *INDOOR*

Affollamento abitativo (numero di stanze/residente)	1,75
Incidenza legionellosi (n. casi/residenti*100.000)	0
<b>Concentrazione media annua di radon <i>indoor</i></b>	
Totale misure effettuate	56
Media aritmetica (Bq/m <sup>3</sup> )	65

## BENI CULTURALI (SCHEDATI NELLA CARTA DEL RISCHIO DEL PATRIMONIO CULTURALE)

Totale beni culturali	147
Musei	1
Beni archeologici <sup>1</sup>	11
Beni architettonici <sup>1</sup>	135

<sup>1</sup> - beni esposti all'aperto



## QUALITÀ DELLE AREE URBANE

# GENOVA

### QUALITÀ DELL'ARIA

		Superficie dell'Agglomerato (km <sup>2</sup> 244)				
		NO <sub>2</sub>	PM <sub>10</sub>	SO <sub>2</sub>	O <sub>3</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>6</sub>
Stazione di fondo	<b>Numero di stazioni</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>1</b>
	Media annua massima (µg/m <sup>3</sup> )	53	23			2
	Media annua minima (µg/m <sup>3</sup> )	25	23			2
	Superamenti massimi (n. giorni)		0	0	0	
	Superamenti minimi (n. giorni)		0	0	0	
Stazione di traffico	<b>Numero di stazioni</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>1</b>
	Media annua massima (µg/m <sup>3</sup> )	52	59			4,5
	Media annua minima (µg/m <sup>3</sup> )	52	59			4,5
	Superamenti massimi (n. giorni)		24	0		
	Superamenti minimi (n. giorni)		24	0		

Fonte: ARPAL Genova, dati 2004

### EMISSIONI DI INQUINANTI ATMOSFERICI

Emissioni CO (Mg)	86.833,5
Emissioni COVNM (Mg)	20.584,6
Emissioni NH <sub>3</sub> (Mg)	151,3
Emissioni NOx (Mg)	15.516,7
Emissioni PM <sup>10</sup> (Mg)	2.443,7
Emissioni SOx (Mg)	14.311,2

### MOBILITÀ

Numero autovetture per 1.000 abitanti	493
Numero motoveicoli per 1.000 abitanti	377
Densità di autoveicoli per km <sup>2</sup> (veic/km <sup>2</sup> )	1.236
Densità di veicoli a due ruote per km <sup>2</sup> (veic/km <sup>2</sup> )	945
Mobility Manager d'azienda nominati	25

### ACQUE

	Dati riferiti a ATO Genova (67 Comuni)
Volume erogato (milioni di m <sup>3</sup> /anno)	7,0
Rete totale di acquedotto (km)	-
Rete totale di fognatura (km)	-
Volume erogato per abitante (litri/ab giorno)	341,4
Potenzialità Depuratori (in migliaia di ab eq.)	-

### RIFIUTI

Produzione di rifiuti urbani (migliaia di tonnellate)	358
Produzione <i>pro capite</i> di rifiuti urbani (kg/ab giorno)	591,7
Percentuale di raccolta differenziata	16,6

## TURISMO

Numero turisti ogni 100.000 abitanti (media giornaliera) <sup>1</sup>	608
Numero posti letto alberghieri per km <sup>2</sup> <sup>1</sup>	28
Permanenza media (in giorni) <sup>1</sup>	2,18
Tasso lordo di occupazione alberghiera <sup>1</sup>	49,33
% posti letto alberghieri sul totale dei posti letto <sup>1</sup>	76,76
Presenze di turisti (nel totale delle strutture ricettive) <sup>2</sup>	1.337.820

Fonte: <sup>1</sup> - APT di Genova, dati al 2004; <sup>2</sup> - ISTAT e Enti turistici locali, 2005

## VERDE URBANO

Verde urbano per abitante (m <sup>2</sup> )	42,1
Percentuale verde urbano sulla superficie comunale (%)	10,7
pSIC comunali (numero ed estensione)	6 (26.136 ha)
ZPS comunali (numero ed estensione)	1 (9.952 ha)

## INQUINAMENTO *INDOOR*

Affollamento abitativo (numero di stanze/residente)	1,86
Incidenza legionellosi (n. casi/residenti*100.000)	0,34
<b>Concentrazione media annua di radon <i>indoor</i></b>	
Totale misure effettuate	77
Media aritmetica (Bq/m <sup>3</sup> )	27

## BENI CULTURALI (SCHEDATI NELLA CARTA DEL RISCHIO DEL PATRIMONIO CULTURALE)

Totale beni culturali	1.509
Musei	0
Beni archeologici <sup>1</sup>	0
Beni architettonici <sup>1</sup>	1.504

<sup>1</sup> - beni esposti all'aperto



## QUALITÀ DELLE AREE URBANE

# BOLOGNA

### QUALITÀ DELL'ARIA

		Superficie dell'Agglomerato (km <sup>2</sup> 688)				
		NO <sub>2</sub>	PM <sub>10</sub>	SO <sub>2</sub>	O <sub>3</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>6</sub>
Stazione di fondo	<b>Numero di stazioni</b>	<b>1</b>			<b>1</b>	<b>1</b>
	Media annua massima (µg/m <sup>3</sup> )	41				1
	Media annua minima (µg/m <sup>3</sup> )	41				1
	Superamenti massimi (n. giorni)	2			6	
	Superamenti minimi (n. giorni)	2			6	
Stazione di traffico	<b>Numero di stazioni</b>	<b>4<sup>1</sup></b>	<b>1</b>		<b>1</b>	<b>2</b>
	Media annua massima (µg/m <sup>3</sup> )	58	40			4
	Media annua minima (µg/m <sup>3</sup> )	39	40			2
	Superamenti massimi (n. giorni)	2	82		0	
	Superamenti minimi (n. giorni)	0	82		0	

Fonte: ARPA Piemonte, dati 2004; <sup>1</sup> - per i superamenti i dati sono relativi a sole 2 stazioni

### EMISSIONI DI INQUINANTI ATMOSFERICI

Emissioni CO (Mg)	24.154,23
Emissioni COVNM (Mg)	7.675,75
Emissioni NH <sub>3</sub> (Mg)	112,68
Emissioni NOx (Mg)	4.763,58
Emissioni PM <sub>10</sub> (Mg)	503,40
Emissioni SOx (Mg)	247,45

### MOBILITÀ

Numero autovetture per 1.000 abitanti	572
Numero motoveicoli per 1.000 abitanti	363
Densità di autoveicoli per km <sup>2</sup> (veic/km <sup>2</sup> )	1,508
Densità di veicoli a due ruote per km <sup>2</sup> (veic/km <sup>2</sup> )	958
Mobility Manager d'azienda nominati	34

### ACQUE

	Dati riferiti a ATO 5 Bologna (60 Comuni)
Volume erogato (milioni di m <sup>3</sup> /anno)	-
Rete totale di acquedotto (km)	-
Rete totale di fognatura (km)	3.290
Volume erogato per abitante (litri/ab giorno)	237,8
Potenzialità Depuratori (in migliaia di ab eq.)	-

### RIFIUTI

Produzione di rifiuti urbani (migliaia di tonnellate)	212
Produzione <i>pro capite</i> di rifiuti urbani (kg/ab giorno)	569,1
Percentuale di raccolta differenziata	19,3

**TURISMO**

Numero turisti ogni 100.000 abitanti (media giornaliera) <sup>1</sup>	1.268
Numero posti letto alberghieri per km <sup>2</sup> <sup>1</sup>	64
Permanenza media (in giorni) <sup>1</sup>	2,27
Tasso lordo di occupazione alberghiera <sup>1</sup>	45,93
% posti letto alberghieri sul totale dei posti letto <sup>1</sup>	79,94
Presenze di turisti (nel totale delle strutture ricettive)	1.730.239

Fonte: <sup>1</sup> - Osservatorio turistico regionale dell'Emilia Romagna e Comune di Bologna, dati al 2004

**VERDE URBANO**

Verde urbano per abitante (m <sup>2</sup> )	30,2
Percentuale verde urbano sulla superficie comunale (%)	8,2
pSIC comunali (numero ed estensione)	1 (69ha)
ZPS comunali (numero ed estensione)	0

**INQUINAMENTO INDOOR**

Affollamento abitativo (numero di stanze/residente)	1,7
Incidenza legionellosi (n. casi/residenti*100.000)	0,43
<b>Concentrazione media annua di radon indoor</b>	
Totale misure effettuate	47
Media aritmetica (Bq/m <sup>3</sup> )	42

**BENI CULTURALI (SCHEDATI NELLA CARTA DEL RISCHIO DEL PATRIMONIO CULTURALE)**

Totale beni culturali	463
Musei	2
Beni archeologici <sup>1</sup>	5
Beni architettonici <sup>1</sup>	456

<sup>1</sup> - beni esposti all'aperto



## QUALITÀ DELLE AREE URBANE

# FIRENZE

### QUALITÀ DELL'ARIA

		Superficie dell'Agglomerato (km <sup>2</sup> n.d.)				
		NO <sub>2</sub>	PM <sub>10</sub>	SO <sub>2</sub>	O <sub>3</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>6</sub>
Stazione di fondo	<b>Numero di stazioni</b>	<b>7</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>9</b>	<b>1</b>
	Media annua massima (µg/m <sup>3</sup> )	45	39			2
	Media annua minima (µg/m <sup>3</sup> )	28	35			2
	Superamenti massimi (n. giorni)	5	90	0	4	
	Superamenti minimi (n. giorni)	0	50	0	0	
Stazione di traffico	<b>Numero di stazioni</b>	<b>5</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>1</b>
	Media annua massima (µg/m <sup>3</sup> )	73	41			11,3
	Media annua minima (µg/m <sup>3</sup> )	34	22			11,3
	Superamenti massimi (n. giorni)	19	86	0	6	
	Superamenti minimi (n. giorni)	0	11	0	6	

Fonte: ARPAT - Dipartimentodi Firenze, dati 2004

### EMISSIONI DI INQUINANTI ATMOSFERICI

Emissioni CO (Mg)	23.828,0
Emissioni COVNM (Mg)	7.530,3
Emissioni NH <sub>3</sub> (Mg)	58,7
Emissioni NOx (Mg)	3.512,1
Emissioni PM <sub>10</sub> (Mg)	389,4
Emissioni SOx (Mg)	373,8

### MOBILITÀ

Numero autovetture per 1.000 abitanti	580
Numero motoveicoli per 1.000 abitanti	560
Densità di autoveicoli per km <sup>2</sup> (veic/km <sup>2</sup> )	2.069
Densità di veicoli a due ruote per km <sup>2</sup> (veic/km <sup>2</sup> )	1.998
Mobility Manager d'azienda nominati	27

### ACQUE

	Dati riferiti a ATO 3 Medio Valdarno (50 comuni)
Volume erogato (milioni di m <sup>3</sup> /anno)	89,8
Rete totale di acquedotto (km)	5.796
Rete totale di fognatura (km)	3.820
Volume erogato per abitante (litri/ab giorno)	232
Potenzialità Depuratori (in migliaia di ab eq.)	1.428

### RIFIUTI

Produzione di rifiuti urbani (migliaia di tonnellate)	253
Produzione <i>pro capite</i> di rifiuti urbani (kg/ab giorno)	716,9
Percentuale di raccolta differenziata	27,6

## TURISMO

Numero turisti ogni 100.000 abitanti (media giornaliera) <sup>1</sup>	4.803
Numero posti letto alberghieri per km <sup>2</sup> <sup>1</sup>	287
Permanenza media (in giorni) <sup>1</sup>	2,64
Tasso lordo di occupazione alberghiera <sup>1</sup>	49,86
% posti letto alberghieri sul totale dei posti letto <sup>1</sup>	78,49
Presenze di turisti (nel totale delle strutture ricettive) <sup>2</sup>	6.444.900

Fonte: <sup>1</sup> - Ufficio statistica Provincia di Firenze, dati al 2004; <sup>2</sup> - ISTAT e Enti turistici locali, 2005

## VERDE URBANO

Verde urbano per abitante (m <sup>2</sup> )	15,1
Percentuale verde urbano sulla superficie comunale (%)	5,4
pSIC comunali (numero ed estensione)	1 (4.174 ha)
ZPS comunali (numero ed estensione)	0

## INQUINAMENTO *INDOOR*

Affollamento abitativo (numero di stanze/residente)	1,78
Incidenza legionellosi (n. casi/residenti*100.000)	1,15
<b>Concentrazione media annua di radon <i>indoor</i></b>	
Totale misure effettuate	35
Media aritmetica (Bq/m <sup>3</sup> )	32

## BENI CULTURALI (SCHEDATI NELLA CARTA DEL RISCHIO DEL PATRIMONIO CULTURALE)

Totale beni culturali	861
Musei	1
Beni archeologici <sup>1</sup>	1
Beni architettonici <sup>1</sup>	859

<sup>1</sup> - beni esposti all'aperto



## QUALITÀ DELLE AREE URBANE

# ROMA

### QUALITÀ DELL'ARIA

		Superficie dell'Agglomerato (km <sup>2</sup> 1282)				
		NO <sub>2</sub>	PM <sub>10</sub>	SO <sub>2</sub>	O <sub>3</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>6</sub>
Stazione di fondo	<b>Numero di stazioni</b>	<b>3</b>	<b>1</b>			<b>1</b>
	Media annua massima (µg/m <sup>3</sup> )	35	27			2,1
	Media annua minima (µg/m <sup>3</sup> )	19	27			2,1
	Superamenti massimi (n. giorni)		16			
	Superamenti minimi (n. giorni)		16			
Stazione di traffico	<b>Numero di stazioni</b>	<b>8<sup>1</sup></b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>3</b>
	Media annua massima (µg/m <sup>3</sup> )	84	54			7
	Media annua minima (µg/m <sup>3</sup> )	51	43			5,4
	Superamenti massimi (n. giorni)	3	188	0	0	
	Superamenti minimi (n. giorni)	0	97	0	0	

Fonte: Comune di Roma - Dipartimento X, dati 2004 - <sup>1</sup> - per i superamenti dati sono relativi a sole 3 stazioni

### EMISSIONI DI INQUINANTI ATMOSFERICI

Emissioni CO (Mg)	232.212,1
Emissioni COVNM (Mg)	59.639,2
Emissioni NH <sub>3</sub> (Mg)	1.640,1
Emissioni NOx (Mg)	34.200,9
Emissioni PM <sub>10</sub> (Mg)	3.488,1
Emissioni SOx (Mg)	5.863,8

### MOBILITÀ

Numero autovetture per 1.000 abitanti	770
Numero motoveicoli per 1.000 abitanti	297
Densità di autoveicoli per km <sup>2</sup> (veic/km <sup>2</sup> )	1.527
Densità di veicoli a due ruote per km <sup>2</sup> (veic/km <sup>2</sup> )	577
Mobility Manager d'azienda nominati	155

### ACQUE

	Dati riferiti a ATO 2 Lazio centrale Roma (111 Comuni)
Volume erogato (milioni di m <sup>3</sup> /anno)	396,6
Rete totale di acquedotto (km)	9.493
Rete totale di fognatura (km)	5.331
Volume erogato per abitante (litri/ab giorno)	317,2
Potenzialità Depuratori (in migliaia di ab eq.)	-

### RIFIUTI

Produzione di rifiuti urbani (migliaia di tonnellate)	1.593
Produzione <i>pro capite</i> di rifiuti urbani (kg/ab giorno)	627,0
Percentuale di raccolta differenziata	10,6

**TURISMO**

Numero turisti ogni 100.000 abitanti (media giornaliera) <sup>1</sup>	2.156
Numero posti letto alberghieri per km <sup>2</sup> <sup>1</sup>	63
Permanenza media (in giorni) <sup>1</sup>	2,61
Tasso lordo di occupazione alberghiera <sup>1</sup>	51,37
% posti letto alberghieri sul totale dei posti letto <sup>1</sup>	73,54
Presenze di turisti (nel totale delle strutture ricettive) <sup>2</sup>	20.049.906

Fonte: <sup>1</sup> - APT Roma e EBT Roma, dati al 2004; <sup>2</sup> - ISTAT e Enti turistici locali, 2005

**VERDE URBANO**

Verde urbano per abitante (m <sup>2</sup> )	12,4
Percentuale verde urbano sulla superficie comunale (%)	2,6
pSIC comunali (numero ed estensione)	8 (3.098 ha)
ZPS comunali (numero ed estensione)	2 (6.101 ha)

**INQUINAMENTO INDOOR**

Affollamento abitativo (numero di stanze/residente)	1,58
Incidenza legionellosi (n. casi/residenti*100.000)	2,26
<b>Concentrazione media annua di radon indoor</b>	
Totale misure effettuate	148
Media aritmetica (Bq/m <sup>3</sup> )	117

**BENI CULTURALI** (SCHEDATI NELLA CARTA DEL RISCHIO DEL PATRIMONIO CULTURALE)

Totale beni culturali	2.482
Musei	7
Beni archeologici <sup>1</sup>	534
Beni architettonici <sup>1</sup>	1.941

<sup>1</sup> - beni esposti all'aperto



## QUALITÀ DELLE AREE URBANE

# NAPOLI

### QUALITÀ DELL'ARIA

		Superficie dell'Agglomerato (km <sup>2</sup> 117)				
		NO <sub>2</sub>	PM <sub>10</sub>	SO <sub>2</sub>	O <sub>3</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>6</sub>
Stazione di fondo	<b>Numero di stazioni</b>	<b>1</b>			<b>1</b>	
	Media annua massima (µg/m <sup>3</sup> )	32				
	Media annua minima (µg/m <sup>3</sup> )	32				
	Superamenti massimi (n. giorni)				22	
	Superamenti minimi (n. giorni)				22	
Stazione di traffico		NO <sub>2</sub>	PM <sub>10</sub>	SO <sub>2</sub>	O <sub>3</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>6</sub>
	<b>Numero di stazioni</b>	<b>6<sup>1</sup></b>	<b>4</b>		<b>2</b>	
	Media annua massima (µg/m <sup>3</sup> )	49	44			
	Media annua minima (µg/m <sup>3</sup> )	33	21			
	Superamenti massimi (n. giorni)	20	63		8	
	Superamenti minimi (n. giorni)	0	2		3	

Fonte: Agenzia Napoletana Energia e Ambiente- Napoli, dati 2004; <sup>1</sup> - Per i superamenti i dati sono relativi a 5 stazioni

### EMISSIONI DI INQUINANTI ATMOSFERICI

Emissioni CO (Mg)	98.094,02
Emissioni COVNM (Mg)	27.542,01
Emissioni NH <sub>3</sub> (Mg)	195,43
Emissioni NOx (Mg)	12.685,12
Emissioni PM <sub>10</sub> (Mg)	1.388,00
Emissioni SOx (Mg)	5.604,11

### MOBILITÀ

Numero autovetture per 1.000 abitanti	616
Numero motoveicoli per 1.000 abitanti	297
Densità di autoveicoli per km <sup>2</sup> (veic/km <sup>2</sup> )	5.273
Densità di veicoli a due ruote per km <sup>2</sup> (veic/km <sup>2</sup> )	2.541
Mobility Manager d'azienda nominati	5

### ACQUE

	Dati riferiti a ATO Napoli Volturmo (136 Comuni)
Volume erogato (milioni di m <sup>3</sup> /anno)	236,438
Rete totale di acquedotto (km)	-
Rete totale di fognatura (km)	-
Volume erogato per abitante (litri/ab giorno)	230,7
Potenzialità Depuratori (in migliaia di ab eq.)	-

### RIFIUTI

Produzione di rifiuti urbani (migliaia di tonnellate)	546
Produzione <i>pro capite</i> di rifiuti urbani (kg/ab giorno)	541,3
Percentuale di raccolta differenziata	7,1

## TURISMO

Numero turisti ogni 100.000 abitanti (media giornaliera) <sup>1</sup>	624
Numero posti letto alberghieri per km <sup>2</sup> <sup>1</sup>	86
Permanenza media (in giorni) <sup>1</sup>	2,85
Tasso lordo di occupazione alberghiera <sup>1</sup>	59,53
% posti letto alberghieri sul totale dei posti letto <sup>1</sup>	91,41
Presenze di turisti (nel totale delle strutture ricettive) <sup>2</sup>	2.271.842

Fonte: <sup>1</sup> - Ept Napoli, dati al 2004; <sup>2</sup> - ISTAT e Enti turistici locali, 2005

## VERDE URBANO

Verde urbano per abitante (m <sup>2</sup> )	3,2
Percentuale verde urbano sulla superficie comunale (%)	2,7
pSIC comunali (numero ed estensione)	2 (65 ha)
ZPS comunali (numero ed estensione)	0

## INQUINAMENTO *INDOOR*

Affollamento abitativo (numero di stanze/residente)	1,2
Incidenza legionellosi (n. casi/residenti*100.000)	0,03
<b>Concentrazione media annua di radon <i>indoor</i></b>	
Totale misure effettuate	36
Media aritmetica (Bq/m <sup>3</sup> )	124

## BENI CULTURALI (SCHEDATI NELLA CARTA DEL RISCHIO DEL PATRIMONIO CULTURALE)

Totale beni culturali	631
Musei	0
Beni archeologici <sup>1</sup>	38
Beni architettonici <sup>1</sup>	593

<sup>1</sup> - beni esposti all'aperto



## QUALITÀ DELLE AREE URBANE

# BARI

### QUALITÀ DELL'ARIA

		Superficie dell'Agglomerato (km <sup>2</sup> n.d.)				
		NO <sub>2</sub> <sup>1</sup>	PM <sub>10</sub> <sup>1</sup>	SO <sub>2</sub>	O <sub>3</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>6</sub>
Stazione di fondo	<b>Numero di stazioni</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>1</b>
	Media annua massima (µg/m <sup>3</sup> )	35				
	Media annua minima (µg/m <sup>3</sup> )	9				
	Superamenti massimi (n. giorni)	0	56	0	3	
	Superamenti minimi (n. giorni)	0	35	0	0	
Stazione di traffico	<b>Numero di stazioni</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>4</b>
	Media annua massima (µg/m <sup>3</sup> )	38				7,3
	Media annua minima (µg/m <sup>3</sup> )	28				1,6
	Superamenti massimi (n. giorni)	0	146	0		
	Superamenti minimi (n. giorni)	0	0	0		

Fonte: ARPA Puglia, dati 2004; <sup>1</sup> - Il superamento è riferito al valore limite più margine di tolleranza (VL+MDL)

### EMISSIONI DI INQUINANTI ATMOSFERICI

Emissioni CO (Mg)	31.989,3
Emissioni COVNM (Mg)	9.089,9
Emissioni NH <sub>3</sub> (Mg)	77,8
Emissioni NOx (Mg)	4.626,6
Emissioni PM <sub>10</sub> (Mg)	518,0
Emissioni SOx (Mg)	3.032,7

### MOBILITÀ

Numero autovetture per 1.000 abitanti	576
Numero motoveicoli per 1.000 abitanti	270
Densità di autoveicoli per km <sup>2</sup> (veic/km <sup>2</sup> )	1.569
Densità di veicoli a due ruote per km <sup>2</sup> (veic/km <sup>2</sup> )	737
Mobility Manager d'azienda nominati	1

### ACQUE

	Dati riferiti a ATO UNICO Puglia (258 Comuni)
Volume erogato (milioni di m <sup>3</sup> /anno)	234,7
Rete totale di acquedotto (km)	-
Rete totale di fognatura (km)	-
Volume erogato per abitante (litri/ab giorno)	157,4
Potenzialità Depuratori (in migliaia di ab eq.)	-

### RIFIUTI

Produzione di rifiuti urbani (migliaia di tonnellate)	191
Produzione <i>pro capite</i> di rifiuti urbani (kg/ab giorno)	605,5
Percentuale di raccolta differenziata	12,5

**TURISMO**

Numero turisti ogni 100.000 abitanti (media giornaliera) <sup>1</sup>	422
Numero posti letto alberghieri per km <sup>2</sup> <sup>1</sup>	39
Permanenza media (in giorni) <sup>1</sup>	2,24
Tasso lordo di occupazione alberghiera <sup>1</sup>	27,87
% posti letto alberghieri sul totale dei posti letto <sup>1</sup>	73,79
Presenze di turisti (nel totale delle strutture ricettive)	495.356

Fonte: <sup>1</sup> - APT della Provincia di Bari, dati al 2004

**VERDE URBANO**

Verde urbano per abitante (m <sup>2</sup> )	3,4
Percentuale verde urbano sulla superficie comunale (%)	0,9
pSIC comunali (numero ed estensione)	0
ZPS comunali (numero ed estensione)	0

**INQUINAMENTO INDOOR**

Affollamento abitativo (numero di stanze/residente)	1,34
Incidenza legionellosi (n. casi/residenti*100.000)	0,13
<b>Concentrazione media annua di radon indoor</b>	
Totale misure effettuate	26
Media aritmetica (Bq/m <sup>3</sup> )	30

**BENI CULTURALI** (SCHEDATI NELLA CARTA DEL RISCHIO DEL PATRIMONIO CULTURALE)

Totale beni culturali	122
Musei	2
Beni archeologici <sup>1</sup>	1
Beni architettonici <sup>1</sup>	119

<sup>1</sup> - beni esposti all'aperto



## QUALITÀ DELLE AREE URBANE

# PALERMO

### QUALITÀ DELL'ARIA

		Superficie dell'Agglomerato (km <sup>2</sup> 727)				
		NO <sub>2</sub>	PM <sub>10</sub>	SO <sub>2</sub>	O <sub>3</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>6</sub>
Stazione di fondo	<b>Numero di stazioni</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>
	Media annua massima (µg/m <sup>3</sup> )	19	28			1,7
	Media annua minima (µg/m <sup>3</sup> )	19	28			1,7
	Superamenti massimi (n. giorni)	1	17	0	0	
	Superamenti minimi (n. giorni)	1	17	0	0	
Stazione di traffico	<b>Numero di stazioni</b>	<b>7</b>	<b>7</b>	<b>7</b>	<b>1</b>	<b>2</b>
	Media annua massima (µg/m <sup>3</sup> )	71	43			10,5
	Media annua minima (µg/m <sup>3</sup> )	40	29			5,2
	Superamenti massimi (n. giorni)	8	72	0	0	
	Superamenti minimi (n. giorni)	0	11	0	0	

Fonte: AMIA spa - Rete di rilevamento della qualità dell'aria, dati 2004

### EMISSIONI DI INQUINANTI ATMOSFERICI

Emissioni CO (Mg)	48.269,8
Emissioni COVNM (Mg)	14.403,7
Emissioni NH <sub>3</sub> (Mg)	140,4
Emissioni NOx (Mg)	6.695,2
Emissioni PM <sub>10</sub> (Mg)	659,8
Emissioni SOx (Mg)	1.202,5

### MOBILITÀ

Numero autovetture per 1.000 abitanti	587
Numero motoveicoli per 1.000 abitanti	197
Densità di autoveicoli per km <sup>2</sup> (veic/km <sup>2</sup> )	2.538
Densità di veicoli a due ruote per km <sup>2</sup> (veic/km <sup>2</sup> )	853
Mobility Manager d'azienda nominati	23

### ACQUE

	Dati riferiti a ATO 1 Palermo (82 Comuni)
Volume erogato (milioni di m <sup>3</sup> /anno)	74,3
Rete totale di acquedotto (km)	3.190
Rete totale di fognatura (km)	2.412
Volume erogato per abitante (litri/ab. giorno)	186,6
Potenzialità Depuratori (in migliaia di ab.eq.)	1.038,2

### RIFIUTI

Produzione di rifiuti urbani (migliaia di tonnellate)	428
Produzione <i>pro capite</i> di rifiuti urbani (kg/ab giorno)	626,7
Percentuale di raccolta differenziata	6,3

## TURISMO

Numero turisti ogni 100.000 abitanti (media giornaliera) <sup>1</sup>	510
Numero posti letto alberghieri per km <sup>2</sup> <sup>1</sup>	51
Permanenza media (in giorni) <sup>1</sup>	2,07
Tasso lordo di occupazione alberghiera <sup>1</sup>	41,45
% posti letto alberghieri sul totale dei posti letto <sup>1</sup>	87,15
Presenze di turisti (nel totale delle strutture ricettive) <sup>2</sup>	1.262.354

Fonte: <sup>1</sup> - AAPIT della Provincia di Palermo ed Azienda Turistica Palermo e Monreale, dati al 2004; <sup>2</sup> - ISTAT e Enti turistici locali, 2005

## VERDE URBANO

Verde urbano per abitante (m <sup>2</sup> )	16,8
Percentuale verde urbano sulla superficie comunale (%)	7,3
pSIC comunali (numero ed estensione)	6 (10.271 ha)
ZPS comunali (numero ed estensione)	0

## INQUINAMENTO *INDOOR*

Affollamento abitativo (numero di stanze/residente)	1,47
Incidenza legionellosi (n. casi/residenti*100.000)	0,4
<b>Concentrazione media annua di radon <i>indoor</i></b>	
Totale misure effettuate	47
Media aritmetica (Bq/m <sup>3</sup> )	27

## BENI CULTURALI (SCHEDATI NELLA CARTA DEL RISCHIO DEL PATRIMONIO CULTURALE)

Totale beni culturali	373
Musei	1
Beni archeologici <sup>1</sup>	8
Beni architettonici <sup>1</sup>	364

<sup>1</sup> - beni esposti all'aperto



## QUALITÀ DELLE AREE URBANE

# MESSINA

### QUALITÀ DELL'ARIA

		Superficie dell'Agglomerato (km <sup>2</sup> 396)				
		NO <sub>2</sub>	PM <sub>10</sub> <sup>1</sup>	SO <sub>2</sub>	O <sub>3</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>6</sub>
Stazione di fondo	<b>Numero di stazioni</b>					
	Media annua massima (µg/m <sup>3</sup> )					
	Media annua minima (µg/m <sup>3</sup> )					
	Superamenti massimi (n. giorni)					
	Superamenti minimi (n. giorni)					
Stazione di traffico		NO <sub>2</sub>	PM <sub>10</sub> <sup>1</sup>	SO <sub>2</sub>	O <sub>3</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>6</sub>
	<b>Numero di stazioni</b>		<b>3</b>			<b>1</b>
	Media annua massima (µg/m <sup>3</sup> )		37			3,7
	Media annua minima (µg/m <sup>3</sup> )		32			3,7
	Superamenti massimi (n. giorni)		23			
	Superamenti minimi (n. giorni)		21			

Fonte: Provincia di Messina, dati 2004; <sup>1</sup> - Il superamento è riferito al valore limite più margine di tolleranza (VL+MDL)

### EMISSIONI DI INQUINANTI ATMOSFERICI

Emissioni CO (Mg)	40.625,7
Emissioni COVNM (Mg)	11.214,6
Emissioni NH <sub>3</sub> (Mg)	140,8
Emissioni NOx (Mg)	32.236,1
Emissioni PM <sub>10</sub> (Mg)	1.840,6
Emissioni SOx (Mg)	31.829,2

### MOBILITÀ

Numero autovetture per 1.000 abitanti	570
Numero motoveicoli per 1.000 abitanti	189
Densità di autoveicoli per km <sup>2</sup> (veic/km <sup>2</sup> )	680
Densità di veicoli a due ruote per km <sup>2</sup> (veic/km <sup>2</sup> )	226
Mobility Manager d'azienda nominati	-

### ACQUE

	Dati riferiti a ATO 3 Messina (108 Comuni)
Volume erogato (milioni di m <sup>3</sup> /anno)	48,4
Rete totale di acquedotto (km)	4.470
Rete totale di fognatura (km)	2.559
Volume erogato per abitante (litri/ab giorno)	260,3
Potenzialità Depuratori (in migliaia di ab eq.)	15

### RIFIUTI

Produzione di rifiuti urbani (migliaia di tonnellate)	-
Produzione <i>pro capite</i> di rifiuti urbani (kg/ab giorno)	-
Percentuale di raccolta differenziata	-

**TURISMO**

Numero turisti ogni 100.000 abitanti (media giornaliera) <sup>1</sup>	428
Numero posti letto alberghieri per km <sup>2</sup> <sup>1</sup>	6
Permanenza media (in giorni) <sup>1</sup>	3,96
Tasso lordo di occupazione alberghiera <sup>1</sup>	51,13
% posti letto alberghieri sul totale dei posti letto <sup>1</sup>	57,53
Presenze di turisti (nel totale delle strutture ricettive) <sup>2</sup>	387.238

Fonte: <sup>1</sup> - AAPIT della Provincia di Messina, dati al 2004; <sup>2</sup> - ISTAT e Enti turistici locali, 2005

**VERDE URBANO**

Verde urbano per abitante (m <sup>2</sup> )	4,4
Percentuale verde urbano sulla superficie comunale (%)	0,5
pSIC comunali (numero ed estensione)	2 (11.536 ha)
ZPS comunali (numero ed estensione)	2 (11.536 ha)

**INQUINAMENTO INDOOR**

Affollamento abitativo (numero di stanze/residente)	1,61
Incidenza legionellosi (n. casi/residenti*100.000)	0,15
<b>Concentrazione media annua di radon indoor</b>	
Totale misure effettuate	20
Media aritmetica (Bq/m <sup>3</sup> )	31

**BENI CULTURALI** (SCHEDATI NELLA CARTA DEL RISCHIO DEL PATRIMONIO CULTURALE)

Totale beni culturali	132
Musei	0
Beni archeologici <sup>1</sup>	1
Beni architettonici <sup>1</sup>	131

<sup>1</sup> - beni esposti all'aperto



## QUALITÀ DELLE AREE URBANE

# CATANIA

### QUALITÀ DELL'ARIA

		Superficie dell'Agglomerato (km <sup>2</sup> 254)				
Stazioni <sup>1</sup>		NO <sub>2</sub>	PM <sub>10</sub> <sup>2</sup>	SO <sub>2</sub>	O <sub>3</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>6</sub>
	<b>Numero di stazioni</b>	12 <sup>3</sup>	10			
	Media annua massima (µg/m <sup>3</sup> )	85				
	Media annua minima (µg/m <sup>3</sup> )	37				
	Superamenti massimi (n. giorni)	4	26			
	Superamenti minimi (n. giorni)	0	1			
Fonte: Rapporto annuale 2004 sulla qualità dell'aria						
Note:						
1 - non è disponibile l'informazione sulla tipologia di stazione						
2 - il superamento è riferito al valore limite più margine di tolleranza (VL+MDL)						
3 - per i superamenti i dati sono relativi a 13 stazioni						

### EMISSIONI DI INQUINANTI ATMOSFERICI

Emissioni CO (Mg)	26.881,0
Emissioni COVNM (Mg)	7.944,7
Emissioni NH <sub>3</sub> (Mg)	121,3
Emissioni NOx (Mg)	4.140,0
Emissioni PM <sub>10</sub> (Mg)	477,2
Emissioni SOx (Mg)	558,1

### MOBILITÀ

Numero autovetture per 1.000 abitanti	684
Numero motoveicoli per 1.000 abitanti	230
Densità di autoveicoli per km <sup>2</sup> (veic/km <sup>2</sup> )	1.184
Densità di veicoli a due ruote per km <sup>2</sup> (veic/km <sup>2</sup> )	398
Mobility Manager d'azienda nominati	1

### ACQUE

	Dati riferiti a ATO 2 Catania (58 Comuni)
Volume erogato (milioni di m <sup>3</sup> /anno)	101,2
Rete totale di acquedotto (km)	4.156
Rete totale di fognatura (km)	1.509
Volume erogato per abitante (litri/ab giorno)	255,2
Potenzialità Depuratori (in migliaia di ab eq.)	815,8

### RIFIUTI

Produzione di rifiuti urbani (migliaia di tonnellate)	256
Produzione <i>pro capite</i> di rifiuti urbani (kg/ab giorno)	828,6
Percentuale di raccolta differenziata	3,3

## TURISMO

Numero turisti ogni 100.000 abitanti (media giornaliera) <sup>1</sup>	458
Numero posti letto alberghieri per km <sup>2</sup> <sup>1</sup>	14
Permanenza media (in giorni) <sup>1</sup>	2,21
Tasso lordo di occupazione alberghiera <sup>1</sup>	42,18
% posti letto alberghieri sul totale dei posti letto <sup>1</sup>	46,82
Presenze di turisti (nel totale delle strutture ricettive)	512.691

Fonte: <sup>1</sup> - AAPIT delle Province di Catania, dati al 2004

## VERDE URBANO

Verde urbano per abitante (m <sup>2</sup> )	-
Percentuale verde urbano sulla superficie comunale (%)	-
pSIC comunali (numero ed estensione)	1 (1.735 ha)
ZPS comunali (numero ed estensione)	1 (1.735 ha)

## INQUINAMENTO *INDOOR*

Affollamento abitativo (numero di stanze/residente)	1,5
Incidenza legionellosi (n. casi/residenti*100.000)	0
<b>Concentrazione media annua di radon <i>indoor</i></b>	
Totale misure effettuate	26
Media aritmetica (Bq/m <sup>3</sup> )	27

## BENI CULTURALI (SCHEMATI NELLA CARTA DEL RISCHIO DEL PATRIMONIO CULTURALE)

Totale beni culturali	173
Musei	0
Beni archeologici <sup>1</sup>	22
Beni architettonici <sup>1</sup>	151

<sup>1</sup> - beni esposti all'aperto



## QUALITÀ DELLE AREE URBANE

# CAGLIARI

### QUALITÀ DELL'ARIA

		Superficie dell'Agglomerato (km <sup>2</sup> 92)				
		NO <sub>2</sub>	PM <sub>10</sub>	SO <sub>2</sub>	O <sub>3</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>6</sub>
Stazione di fondo	<b>Numero di stazioni</b>	<b>1</b>	<b>1</b>			
	Media annua massima (µg/m <sup>3</sup> )	17	28			
	Media annua minima (µg/m <sup>3</sup> )	17	28			
	Superamenti massimi (n. giorni)					
	Superamenti minimi (n. giorni)					
Stazione di traffico		NO <sub>2</sub>	PM <sub>10</sub>	SO <sub>2</sub>	O <sub>3</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>6</sub>
	<b>Numero di stazioni</b>	<b>1</b>	<b>1</b>			<b>1</b>
	Media annua massima (µg/m <sup>3</sup> )	38	19			5,0
	Media annua minima (µg/m <sup>3</sup> )	38	19			5,0
	Superamenti massimi (n. giorni)					
	Superamenti minimi (n. giorni)					

Fonte: ARPA Piemonte, dati 2004

### EMISSIONI DI INQUINANTI ATMOSFERICI

Emissioni CO (Mg)	1.9851,0
Emissioni COVNM (Mg)	7.547,2
Emissioni NH <sub>3</sub> (Mg)	24,5
Emissioni NOx (Mg)	3.044,9
Emissioni PM <sub>10</sub> (Mg)	329,0
Emissioni SOx (Mg)	1.393,7

### MOBILITÀ

Numero autovetture per 1.000 abitanti	668
Numero motoveicoli per 1.000 abitanti	314
Densità di autoveicoli per km <sup>2</sup> (veic/km <sup>2</sup> )	1.282
Densità di veicoli a due ruote per km <sup>2</sup> (veic/km <sup>2</sup> )	603
Mobility Manager d'azienda nominati	-

### ACQUE

	Dati riferiti a ATO UNICO Sardegna (377 Comuni)
Volume erogato (milioni di m <sup>3</sup> /anno)	103,5
Rete totale di acquedotto (km)	13.454
Rete totale di fognatura (km)	7.225
Volume erogato per abitante (litri/ab giorno)	2.448,9
Potenzialità Depuratori (in migliaia di ab eq.)	2.050

### RIFIUTI

Produzione di rifiuti urbani (migliaia di tonnellate)	97
Produzione <i>pro capite</i> di rifiuti urbani (kg/ab giorno)	593,1
Percentuale di raccolta differenziata	1,5

**TURISMO**

Numero turisti ogni 100.000 abitanti (media giornaliera) <sup>1</sup>	512
Numero posti letto alberghieri per km <sup>2</sup> <sup>1</sup>	24
Permanenza media (in giorni) <sup>1</sup>	2,09
Tasso lordo di occupazione alberghiera <sup>1</sup>	40,92
% posti letto alberghieri sul totale dei posti letto <sup>1</sup>	84,63
Presenze di turisti (nel totale delle strutture ricettive)	302.628

Fonte: AAST di Cagliari, dati al 2004

**VERDE URBANO**

Verde urbano per abitante (m <sup>2</sup> )	24,4
Percentuale verde urbano sulla superficie comunale (%)	4,8
pSIC comunali (numero ed estensione)	4 (7.593 ha)
ZPS comunali (numero ed estensione)	2 (4.942 ha)

**INQUINAMENTO INDOOR**

Affollamento abitativo (numero di stanze/residente)	1,59
Incidenza legionellosi (n. casi/residenti*100.000)	0,65
<b>Concentrazione media annua di radon indoor</b>	
Totale misure effettuate	15
Media aritmetica (Bq/m <sup>3</sup> )	56

**BENI CULTURALI** (SCHEDATI NELLA CARTA DEL RISCHIO DEL PATRIMONIO CULTURALE)

Totale beni culturali	147
Musei	1
Beni archeologici <sup>1</sup>	11
Beni architettonici <sup>1</sup>	135

<sup>1</sup> - beni esposti all'aperto

