
27. Pericolosità da subsidenza e sinkhole

Quadro sinottico PERICOLOSITÀ DA SUBSIDENZA E SINKHOLE

Indicatore	DPSIR	Copertura spaziale	Copertura temporale	SDGs	VIII PAA
AREE SOGGETTE AI SINKHOLES	S	Nazionale	2000-2024		
COMUNI INTERESSATI DA SUBSIDENZA	S/I	Nazionale	2004-2024		

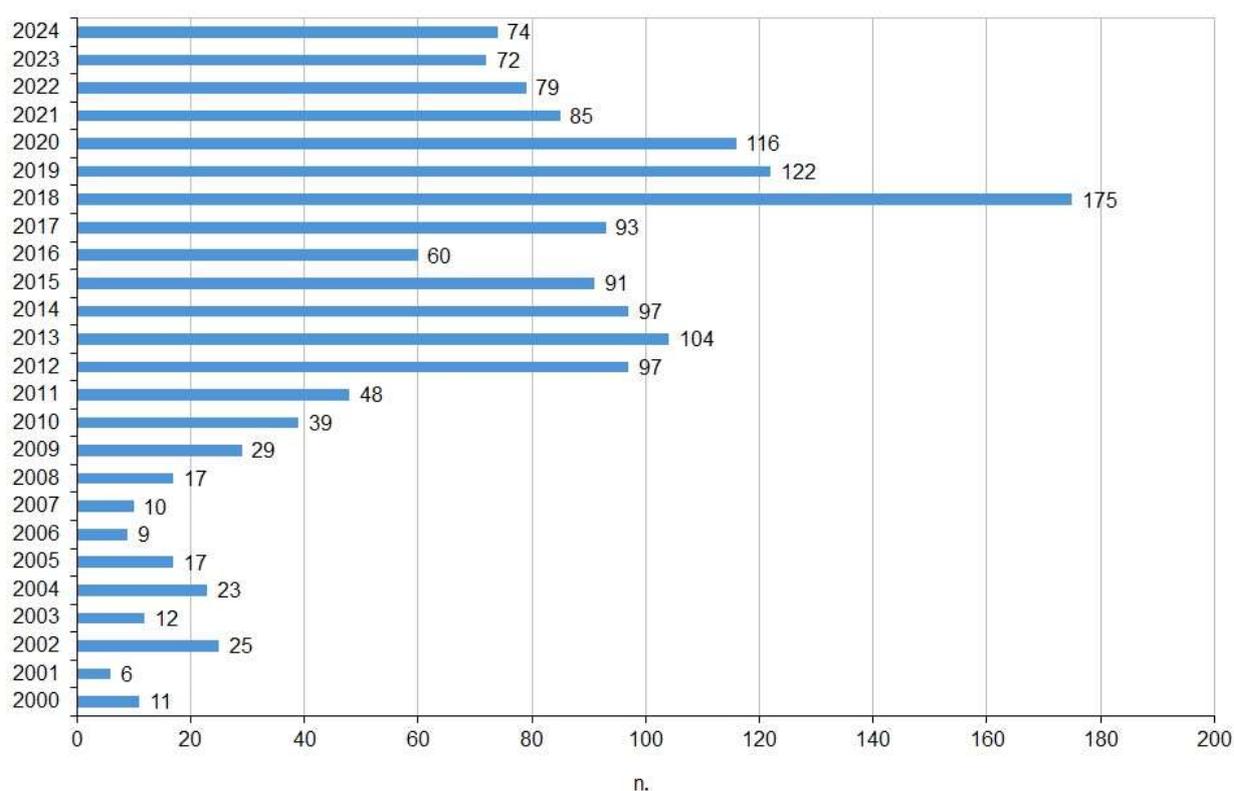
AREE SOGGETTE AI SINKHOLES

Autori: Stefania Nisio

I sinkholes sono voragini che si aprono repentinamente nel terreno, con forma sub-circolare e presentano diametro e profondità variabile da alcuni metri a centinaia di metri.

Il censimento dei sinkholes e l'individuazione delle aree a rischio sono utili ai fini dello studio della suscettibilità del territorio al dissesto idrogeologico. ISPRA ha studiato e censito più di 3.000 casi di sprofondamento naturale, ed effettuato sopralluoghi e analisi di dettaglio in sito su centinaia di casi. Le aree suscettibili ai sinkholes naturali, per ora più di 300. Le aree suscettibili ai sinkholes naturali, si concentrano sul medio versante tirrenico (Toscana, Lazio), in Abruzzo, Campania, Puglia e in Friuli-Venezia Giulia. I sinkholes di natura antropogenica, (connessi all'approvvigionamento di materiale da costruzione) sono soprattutto in grandi aree urbane ubicate su terreni oggetti di coltivazione mineraria, quali Roma, Napoli, Cagliari, Palermo, Reggio Calabria e Torino.

Distribuzione dei sinkholes antropogenici a Roma (2024)



Fonte: ISPRA

Stato: n.d.

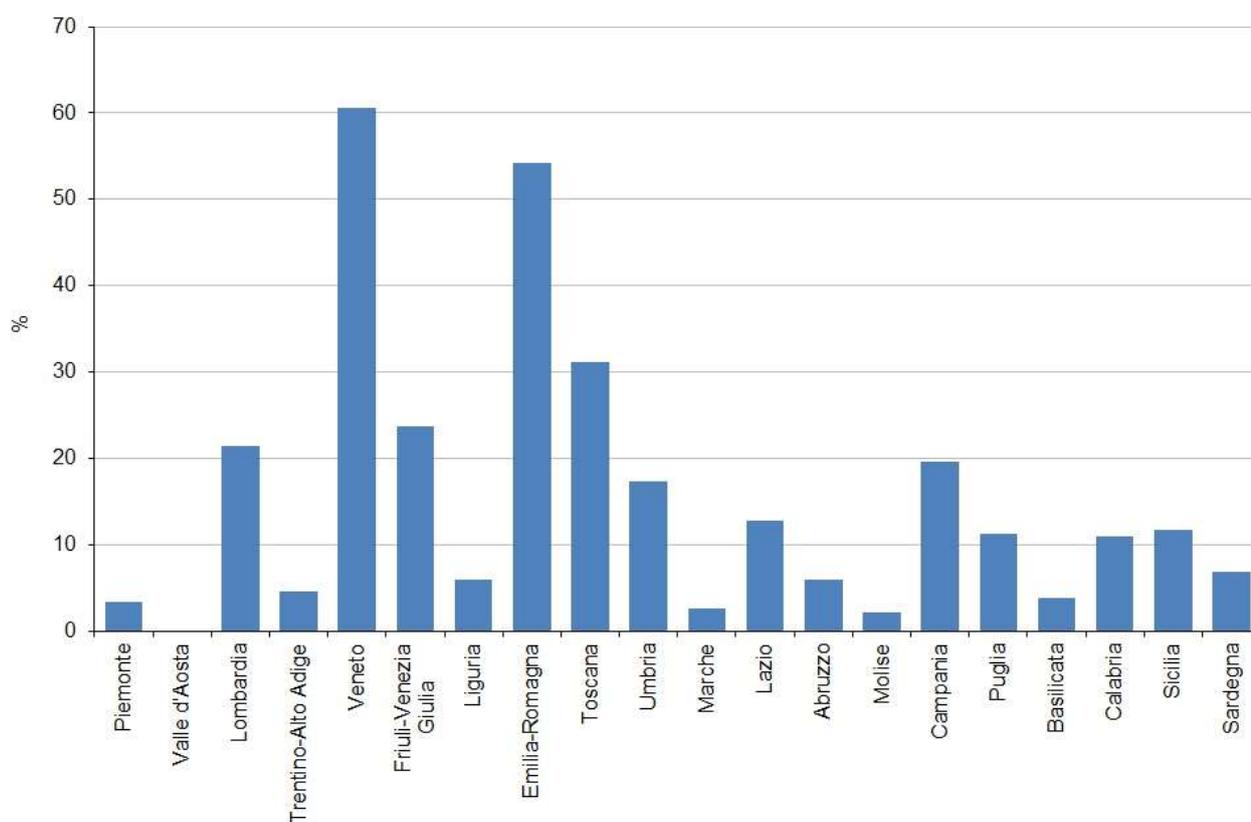
Trend: Negativo

COMUNI INTERESSATI DA SUBSIDENZA

Autori: Stefano Calcaterra, Piera Gambino

Dai dati raccolti, il fenomeno della subsidenza coinvolge circa il 18% dei comuni italiani, prevalentemente situati nelle regioni del Nord Italia, in particolare nella Pianura Padana, mentre nell'Italia centrale e meridionale il fenomeno interessa prevalentemente le pianure costiere. Le regioni più esposte sono il Veneto e l'Emilia-Romagna, con oltre il 50% dei comuni interessati dal fenomeno (rispettivamente 339 e 179 comuni), seguite dalla Toscana (circa il 30%, 85 comuni), Lombardia, Friuli-Venezia Giulia e Campania (oltre il 20%, rispettivamente 322, 51 e 108 comuni), ma non è trascurabile in altre regioni come Calabria, Lazio, Puglia, Umbria e Sicilia, con più del 10% di comuni interessati.

Comuni interessati da subsidenza (2024)



Fonte: Elaborazione ISPRA su dati raccolti dalla letteratura scientifica, ISPRA/ARPA/APPA e dalle regioni

Stato: n.d.

Trend: n.d.

