



Seminario SVIMEZ

Tutela dell'ambiente e dell'ecosistema

Biblioteca della SVIMEZ - Via di Porta Pinciana, 6 - Roma
21 giugno 2018, ore 10.30 - 14.00

Alcuni indicatori per lo studio di fenomeni ambientali

Donatella Vignani

Domenico Adamo

Stefano Tersigni

Istat Istituto Nazionale di Statistica

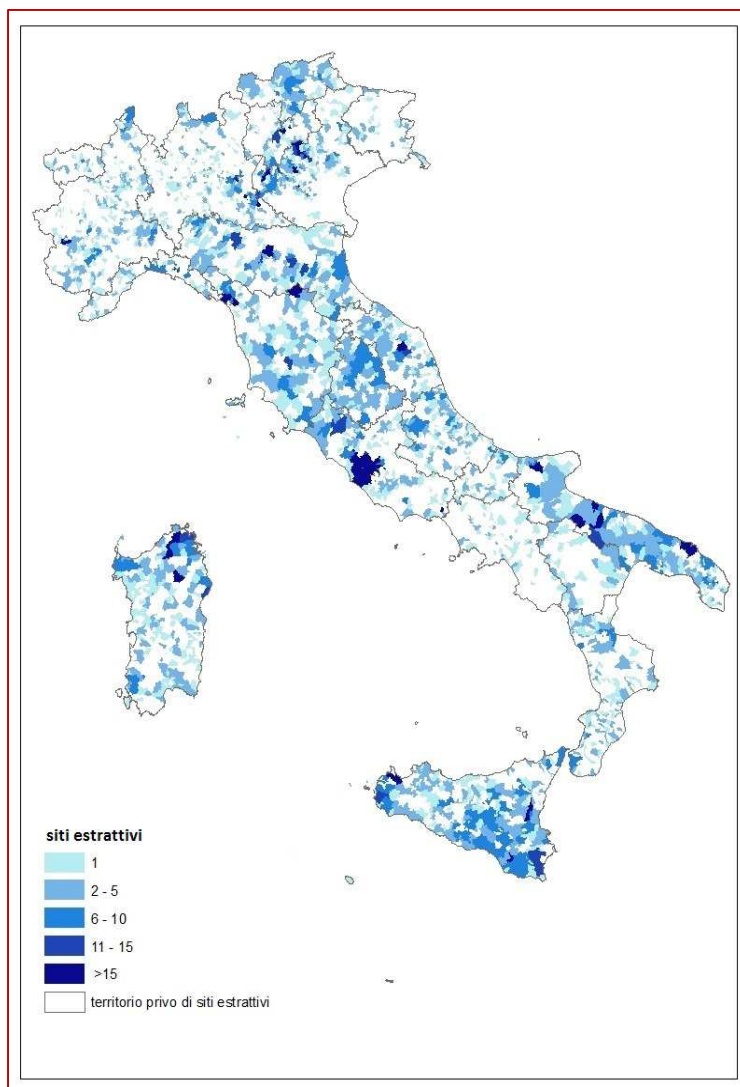
Direzione Centrale per le Statistiche Ambientali e Territoriali

Contesto di riferimento

- Crescenti fabbisogni informativi su temi ambientali: prelievi e uso di risorse naturali, pressioni sull'ambiente, valutazione impatti, sviluppo sostenibile di territori e delle economie locali, città
- La filiera dell'informazione statistica su ambiente e territorio: una produzione innovativa
- Rilevazioni ambientali dell'Istat inserite nel PSN:
 - *Pressione antropica e rischi naturali. Le attività estrattive da cave e miniere*
 - *Dati meteorologici ed idrologici*
 - *Censimento delle acque per uso civile*
 - *Uso delle risorse idriche*
 - *Rilevazione Dati ambientali nelle città*
- Dato amministrativo e dato statistico. Gli archivi amministrativi di enti, istituzioni pubbliche e private quali fonti dei dati: un diverso contributo alla qualità delle statistiche a scala territoriale
- Processi di armonizzazione dei dati di base, attraverso metadati e metodologie Istat
- Alcuni Indicatori statistici per lo studio di fenomeni ambientali

Rilevazione Pressione antropica e rischi naturali

Siti estrattivi, distribuzione a livello comunale, anno 2014



5.353 **siti estrattivi (-6,8% su 2013)**

5.210 **cave** **143** **miniere**

2.105 Comuni interessati dall'esistenza
di almeno un sito estrattivo

61 Comuni nelle classi più elevate

4.612 **siti attivi (-2,3% su 2013)**

2.737 **siti attivi produttivi**

2.652 **cave (-4,3% su 2013)**

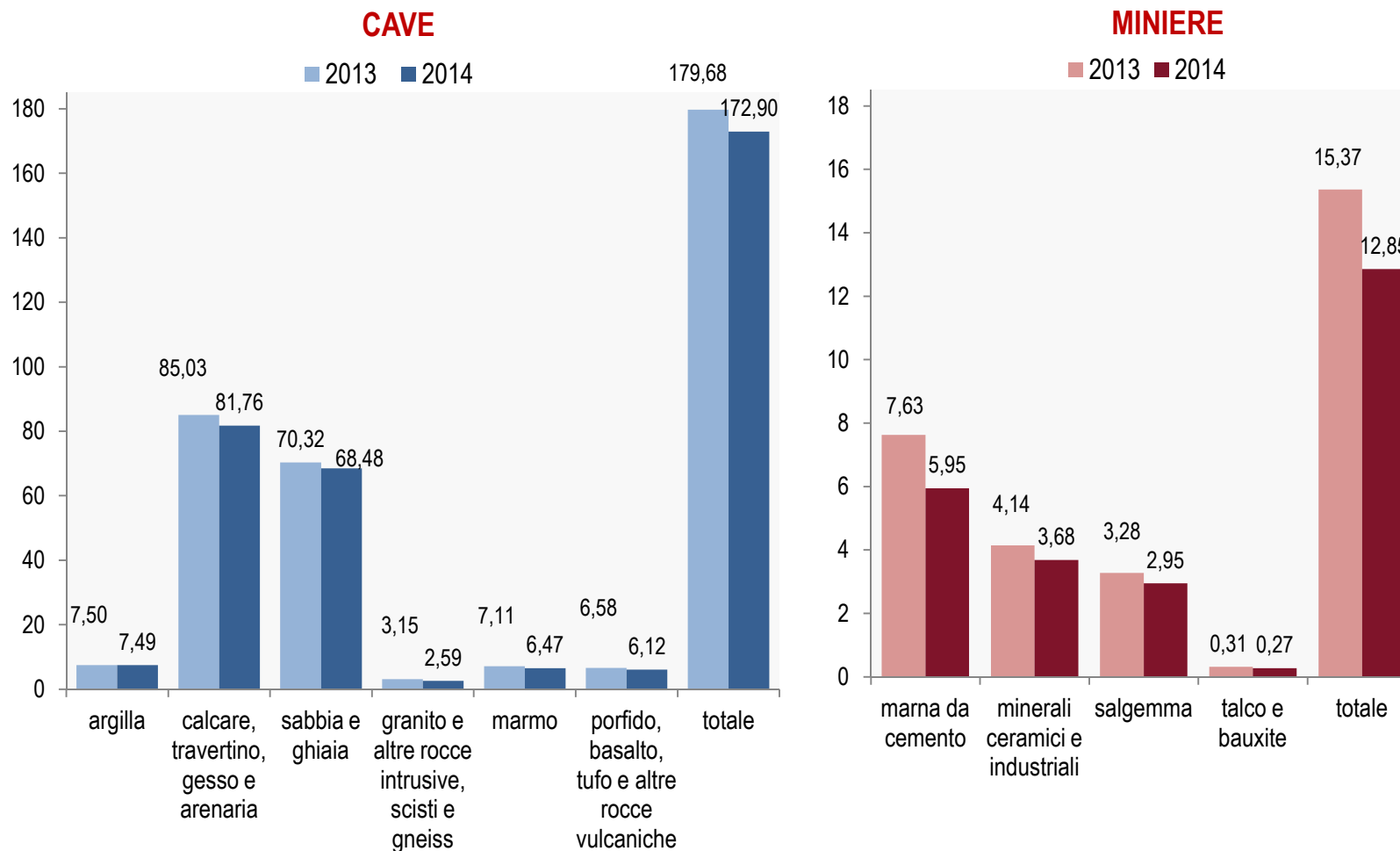
85 **miniere (-6,6% su 2013)**

	<u>cave</u>	<u>miniere</u>
NORD	2.288	63
CENTRO	1.028	33
SUD	1.055	12
ISOLE	839	35

Fonte: Istat, Rilevazione Pressione antropica e rischi naturali. Le attività estrattive da cave e miniere

Rilevazione Pressione antropica e rischi naturali

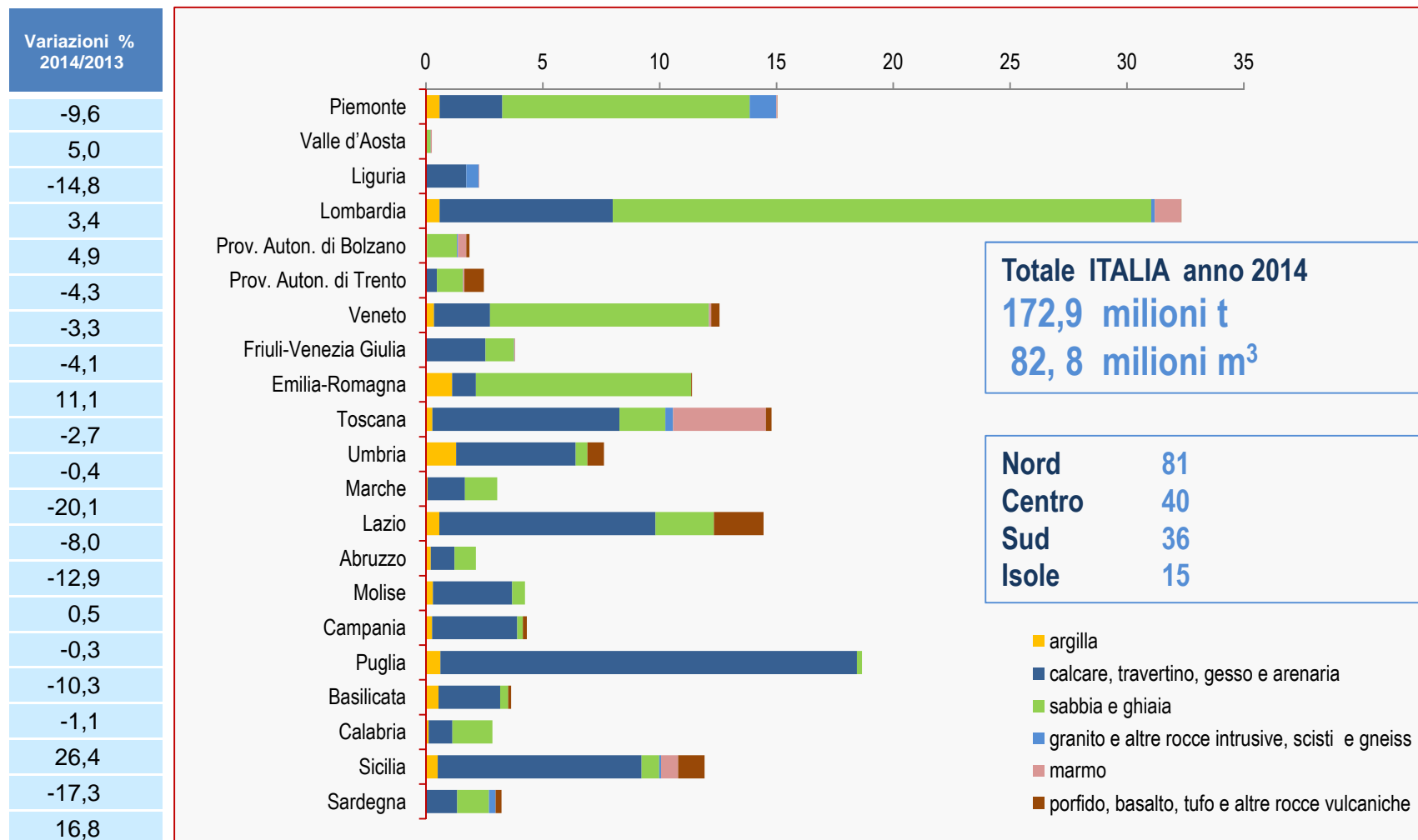
**Estrazione di risorse minerali da cave e miniere per tipo, Italia anni 2013 e 2014
milioni di tonnellate**



Fonte: Istat, Rilevazione Pressione antropica e rischi naturali. Le attività estrattive da cave e miniere

Rilevazione Pressione antropica e rischi naturali

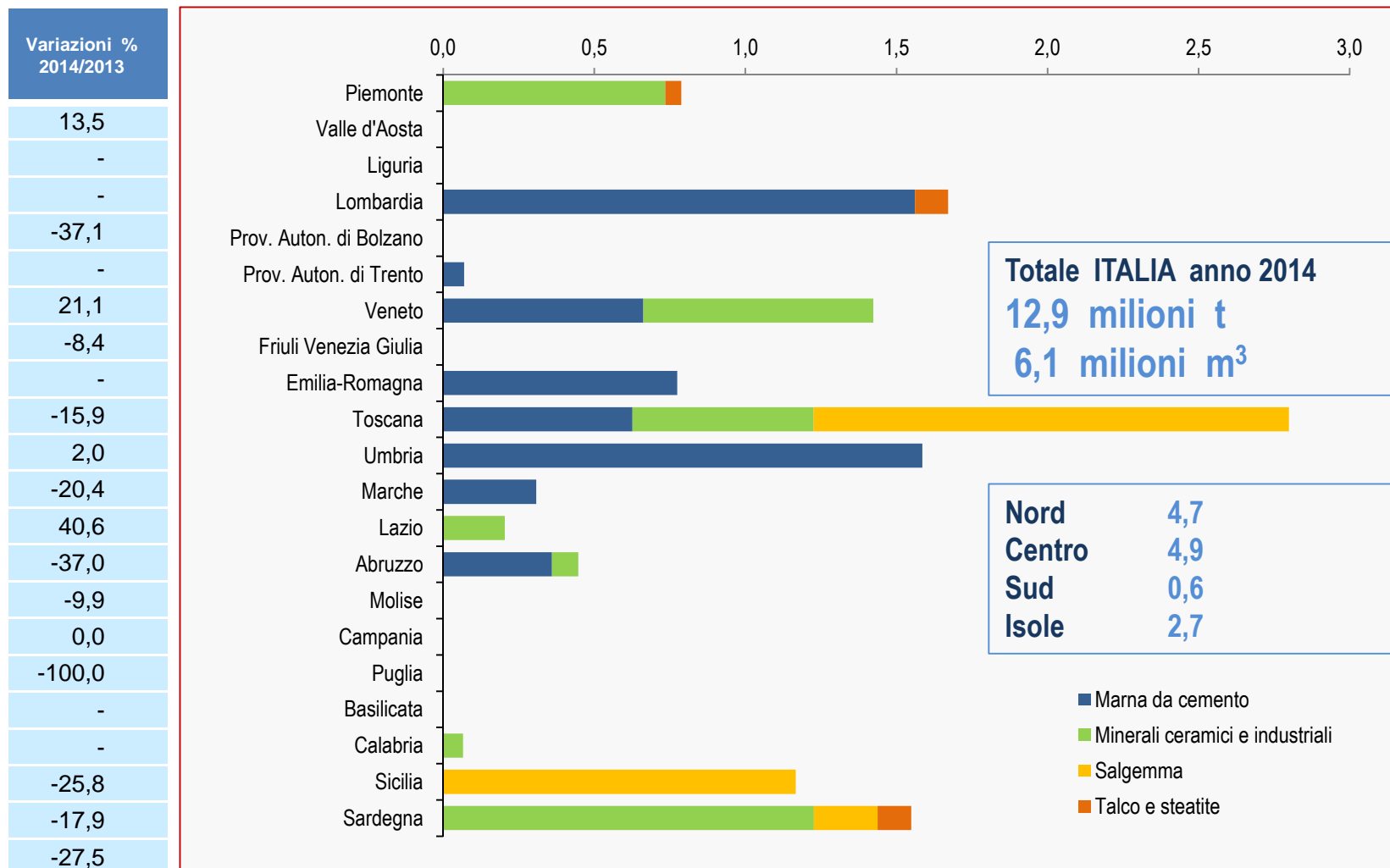
Estrazione di risorse minerali da cava per tipo e per Regione anno 2014, milioni di tonnellate



Fonte: Istat, Rilevazione Pressione antropica e rischi naturali. Le attività estrattive da cave e miniere

Rilevazione Pressione antropica e rischi naturali

Estrazione di minerali da miniera per tipo e per Regione anno 2014, milioni di tonnellate

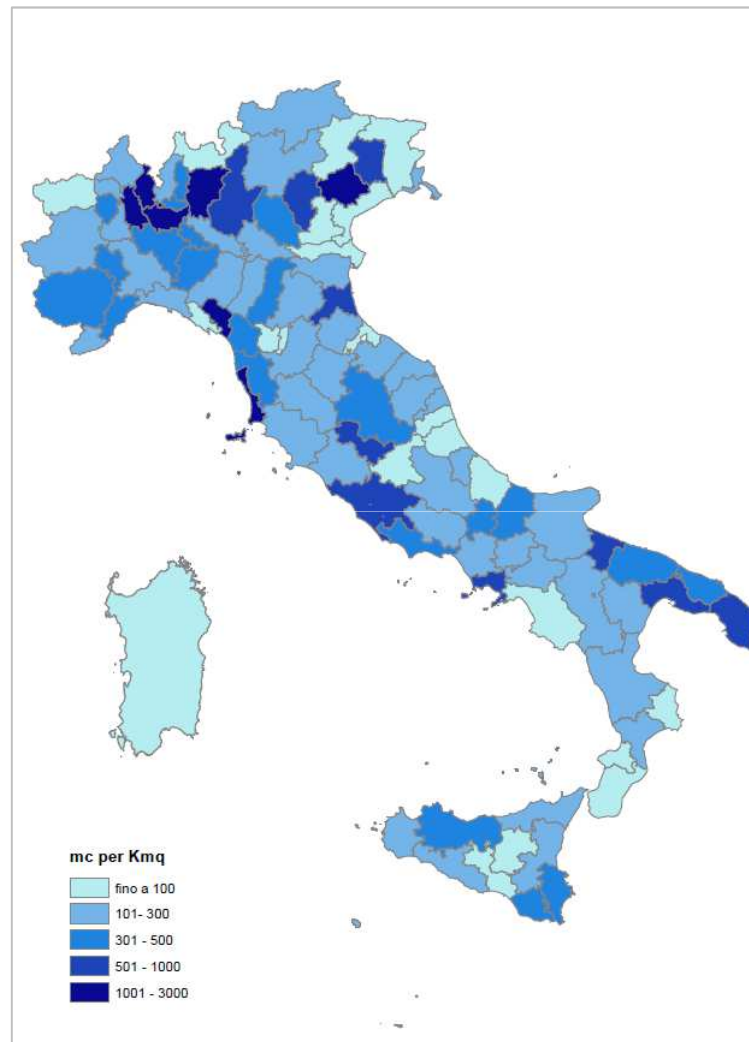


Fonte: Istat, Rilevazione Pressione antropica e rischi naturali. Le attività estrattive da cave e miniere

Rilevazione Pressione antropica e rischi naturali

INDICATORE BES – DIMENSIONE PAESAGGIO

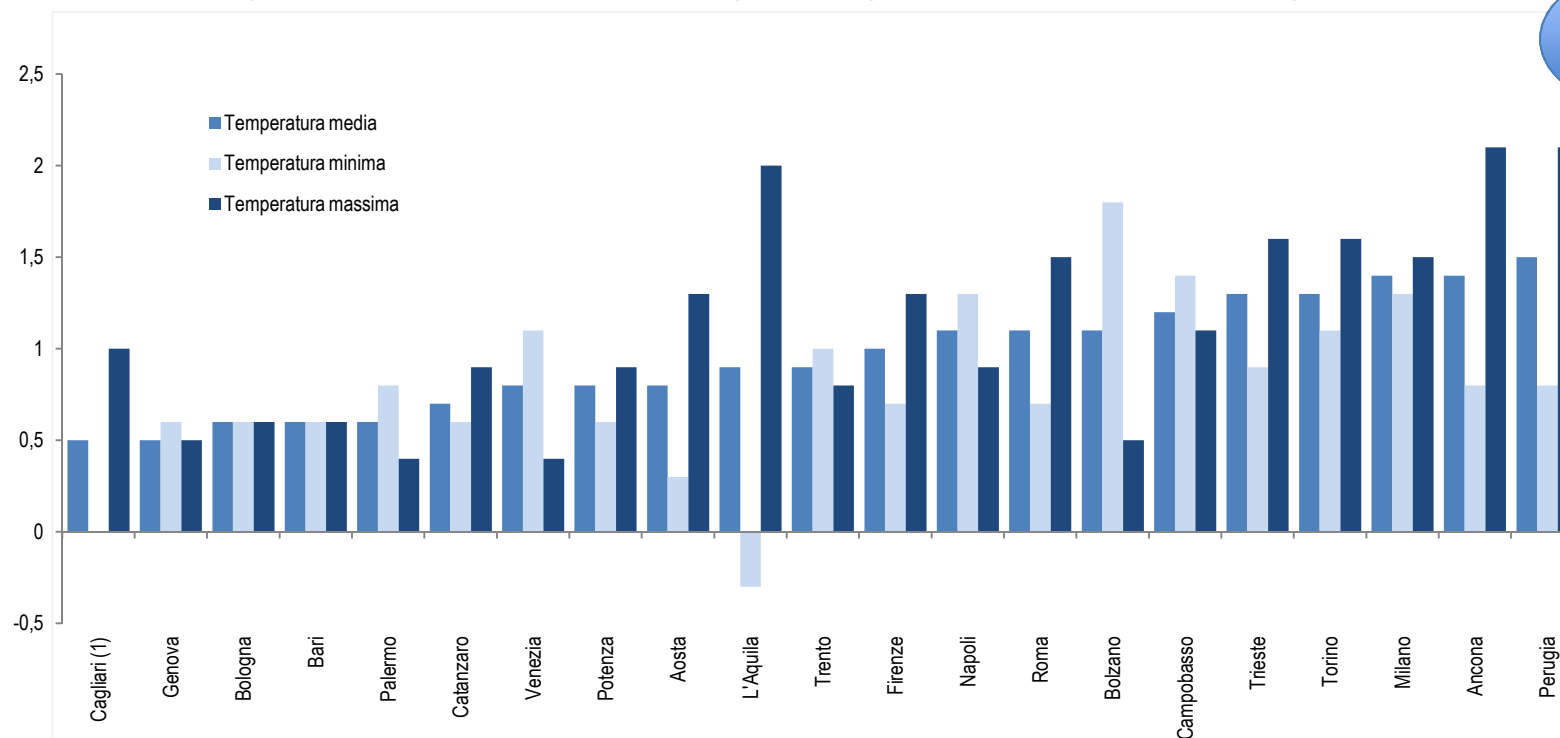
Intensità di estrazione per provincia, anno 2014, m³ per km²



Fonte: Istat, Rilevazione Pressione antropica e rischi naturali. Le attività estrattive da cave e miniere

Rilevazione Dati Meteorologici ed Idrologici

Anomalie di temperatura media, minima e massima del periodo 2002-2016 dal valore climatologico 1971-2000 per capoluogo di regione, valori assoluti in gradi Celsius



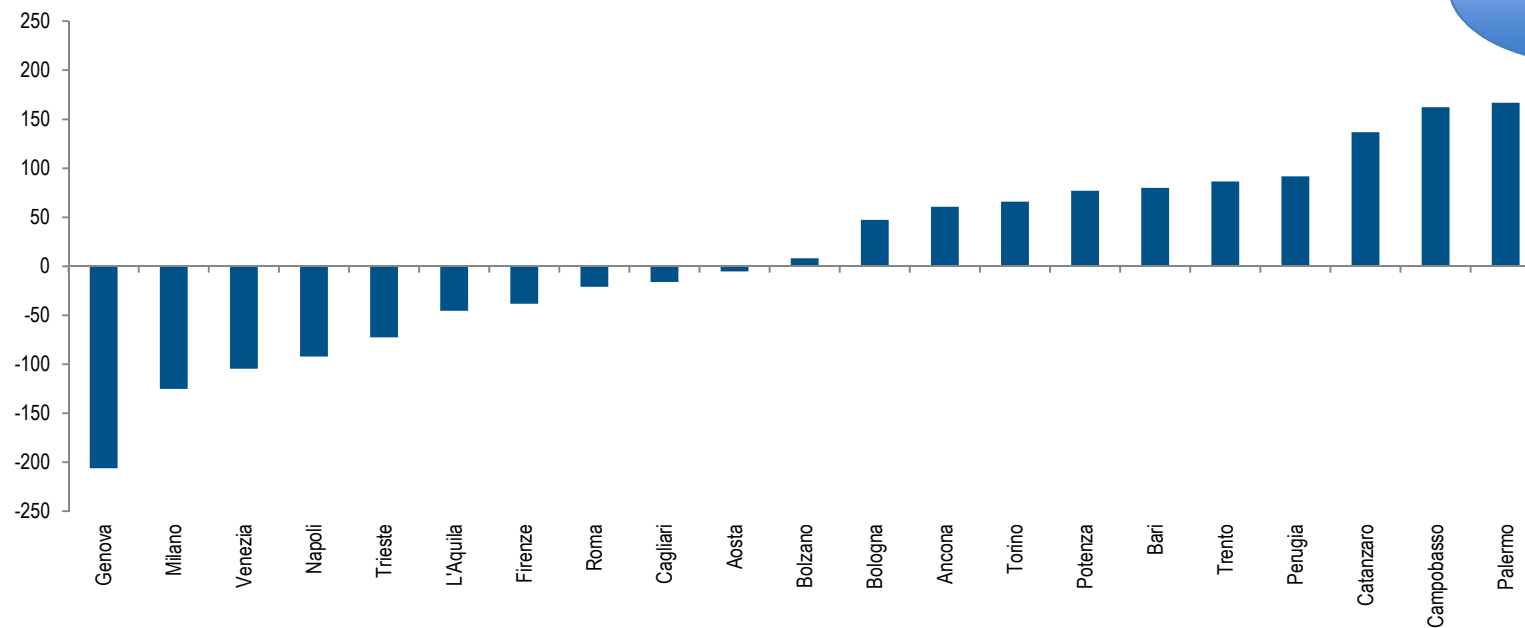
Fonte: Istat, Rilevazione Dati meteorologici ed idrologici

Applicazione per i capoluoghi di regione anni 1971-2016

Indici di estremi climatici di temperatura definiti dall'ETCCDI della World Meteorological Organization (UN) per promuovere ricerca su conoscenza del clima e produzione di indicatori rilevanti in analisi meteo-climatiche e comparabili. Gli indici, in numero di giorni, sono una misura per valutare la variabilità climatica e la persistenza di fenomeni a diversa scala territoriale

Rilevazione Dati Meteorologici ed Idrologici

Anomalie della precipitazione totale media annua del periodo 2002-2016 dal valore climatico 1971-2000 per capoluogo di regione, valori assoluti in millimetri



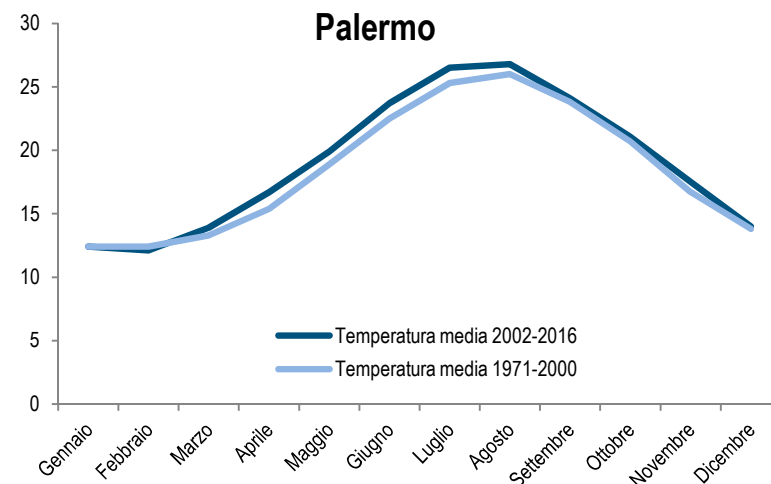
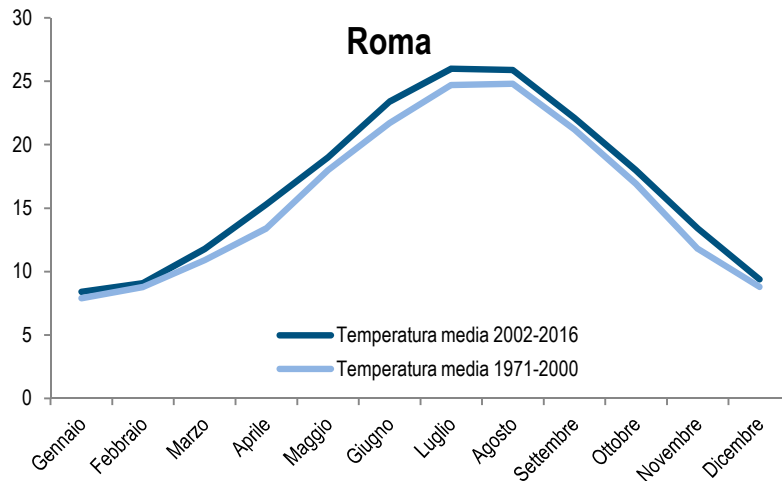
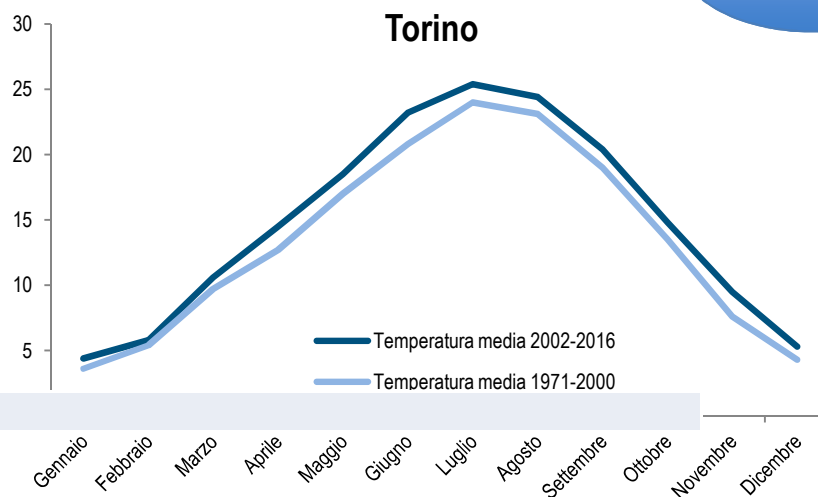
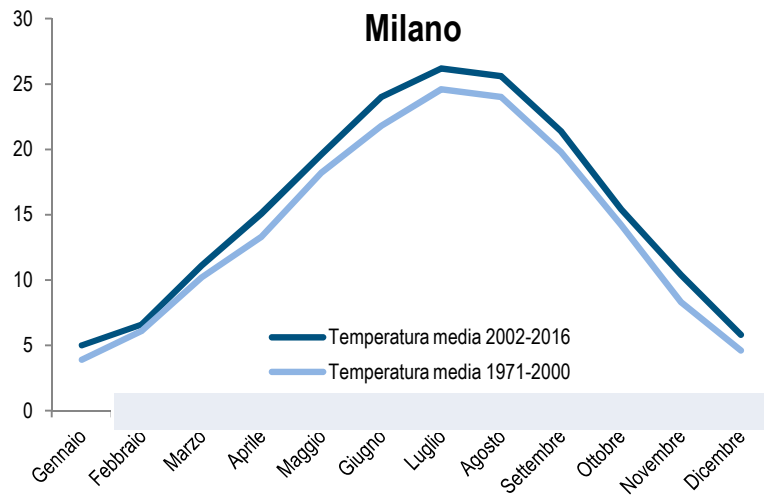
Fonte: Istat, Rilevazione Dati meteorologici ed idrologici

Applicazione per i capoluoghi di regione per anni 1971-2016
Indici di estremi climatici di precipitazione definiti dall'ETCCDI della World Meteorological Organization (UN). Gli indici, in numero di giorni, evidenziano una forte variabilità spazio-temporale dei fenomeni osservati fra le città

Rilevazione Dati Meteoclimatici ed Idrologici

Temperature medie mensili periodo 2002-2016 e periodo climatologico 1971-2000 per capoluogo, valori assoluti in gradi Celsius

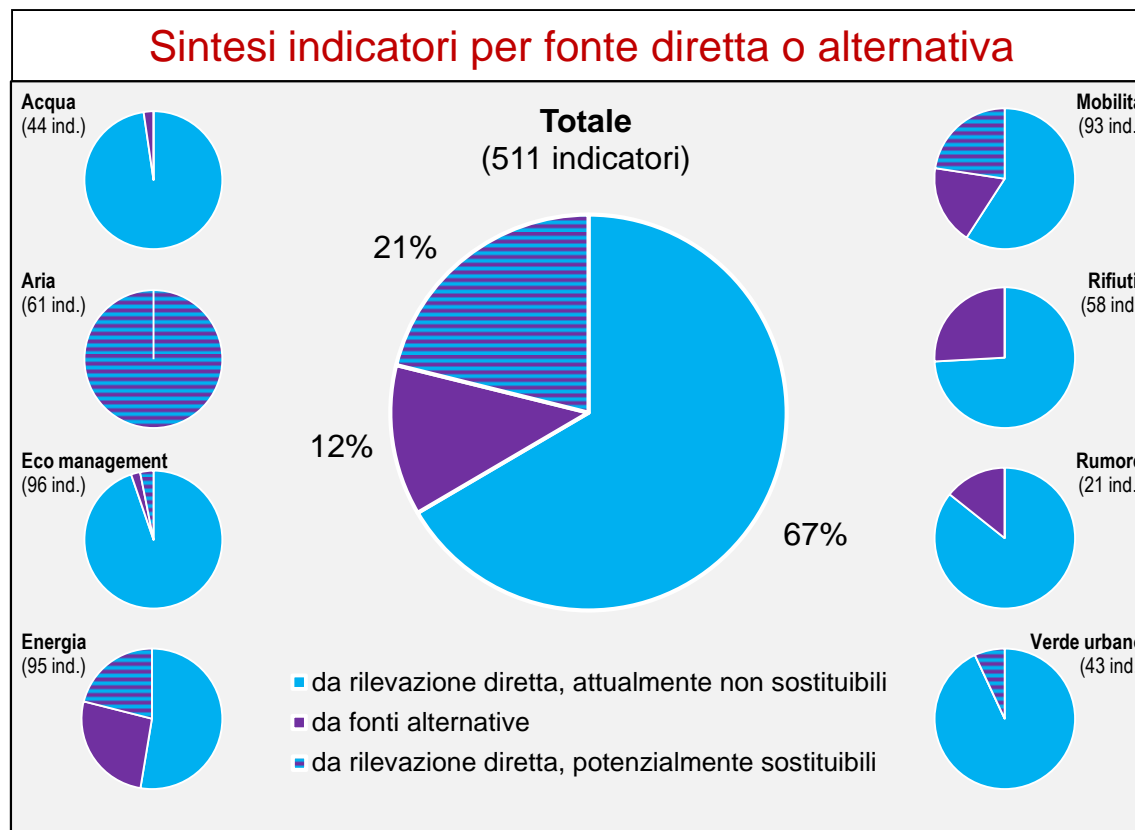
NEW!



Rilevazione dati ambientali nelle città

AREE TEMATICHE

Acqua, Aria, Eco management, Energia, Mobilità, Rifiuti, Rumore e Verde urbano

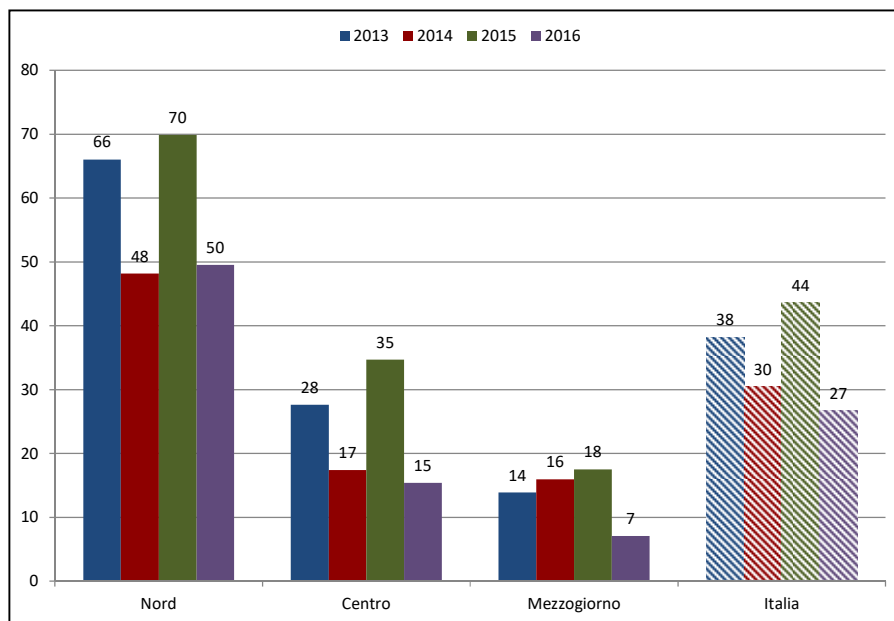


Fonte: Istat, Dati ambientali nelle città

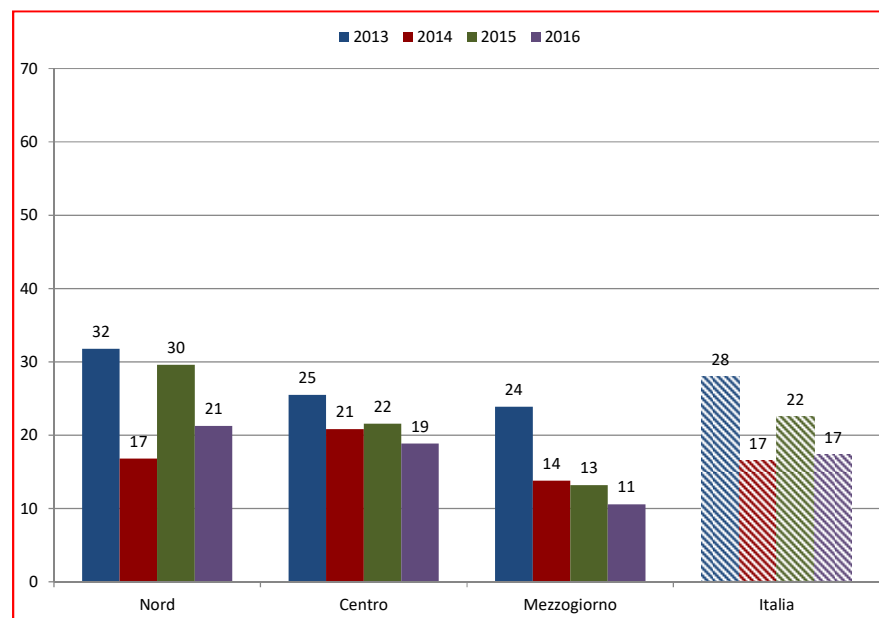
Rilevazione dati ambientali nelle città

Indicatori BES sulla qualità dell'aria urbana

qualità dell'aria urbana per polveri sottili PM_{10}
nei comuni capoluogo di provincia, anni 2013-2016



qualità dell'aria urbana per biossido di azoto NO_2
nei comuni capoluogo di provincia, anni 2013-2016



Indicatore relativo al PM_{10}

percentuale di centraline di monitoraggio dell'aria che hanno superato il limite giornaliero della concentrazione media di polveri sottili più di 35 giorni l'anno

la qualità dell'aria risulta disomogenea a livello territoriale

Indicatore relativo al NO_2

percentuale di centraline di monitoraggio dell'aria che hanno superato il limite giornaliero della concentrazione media annua di biossido di azoto

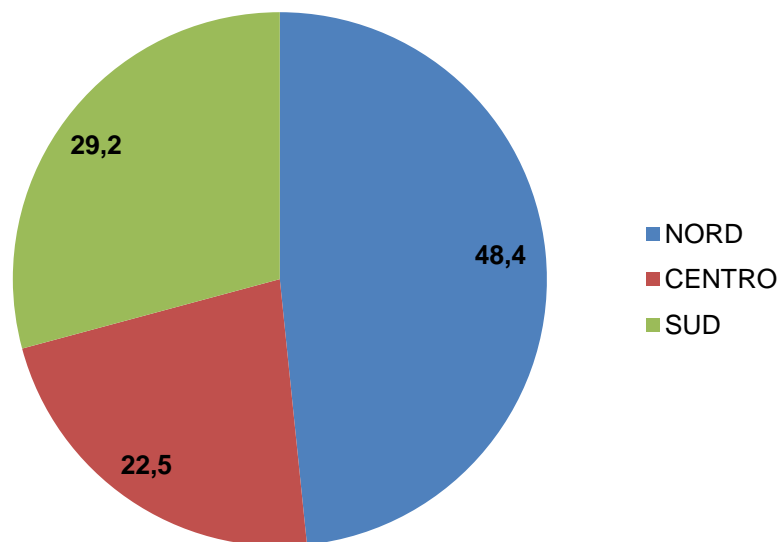
si riscontrano differenze territoriali della qualità dell'aria urbana meno marcate tra Nord e Centro

Fonte: Istat, Dati ambientali nelle città

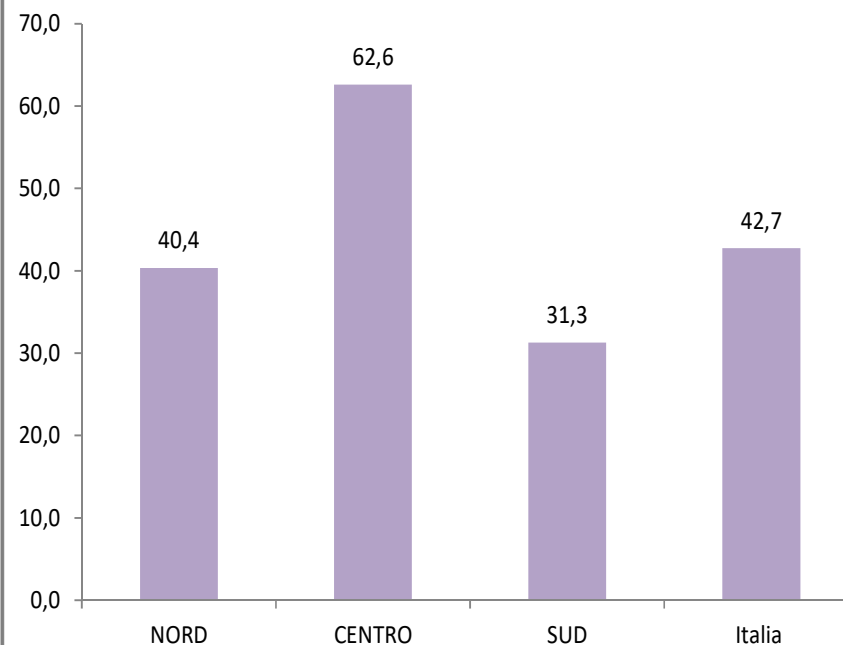
Rilevazione dati ambientali nelle città

Inquinamento acustico in ambito urbano

Controlli del rumore effettuati con o senza segnalazione dei cittadini (tot 1.501) nei comuni capoluogo di provincia/città metropolitana anno 2016 (composizione percentuale)



Superamenti dei limiti rilevati a seguito dei controlli del rumore effettuati per tutte le sorgenti nei comuni capoluogo di provincia/città metropolitana anno 2016 (incidenza % sul totale dei controlli)



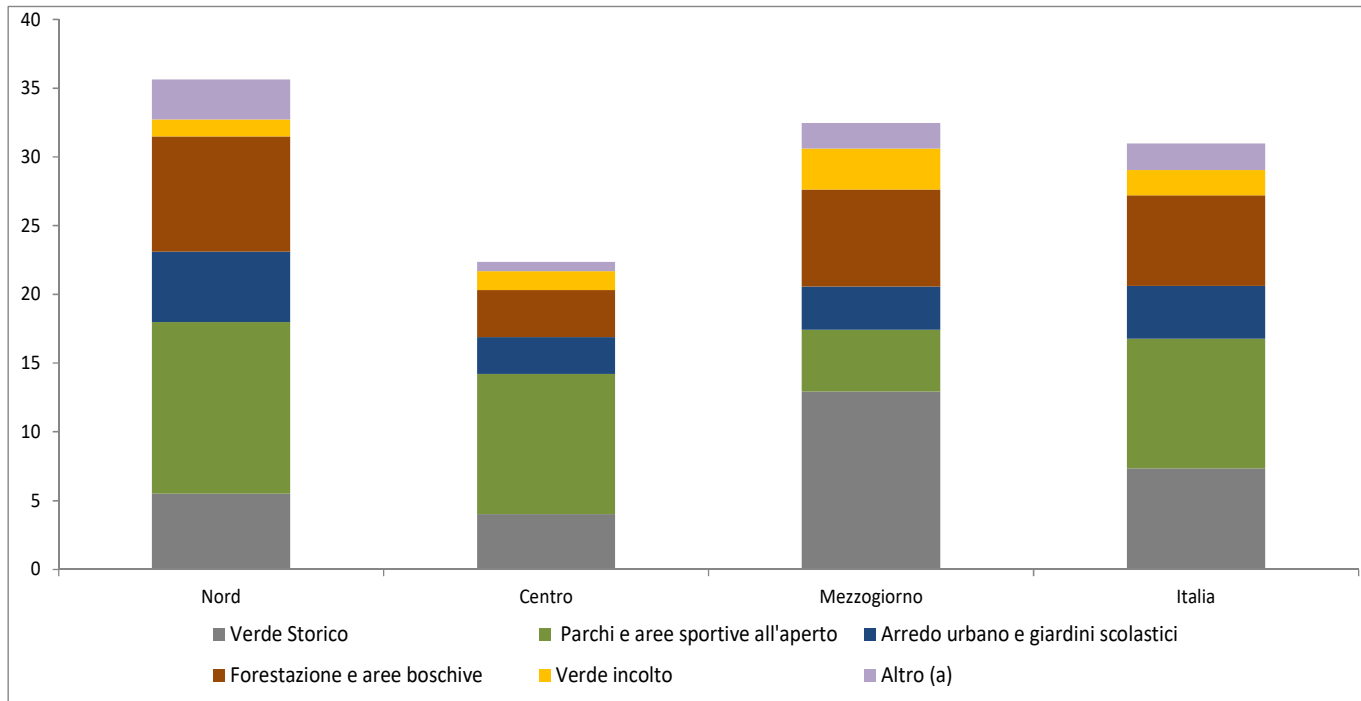
La percentuale dei controlli risulta maggiore al Nord e più bassa al Centro, dove invece l'incidenza percentuale dei superamenti dei limiti sui controlli effettuati raggiunge il valore massimo

Fonte: Istat, Dati ambientali nelle città

Rilevazione dati ambientali nelle città

Verde urbano

Disponibilità di verde pubblico per tipologia, nei comuni capoluogo di provincia/città metropolitana, anno 2016 (m² per abitante)



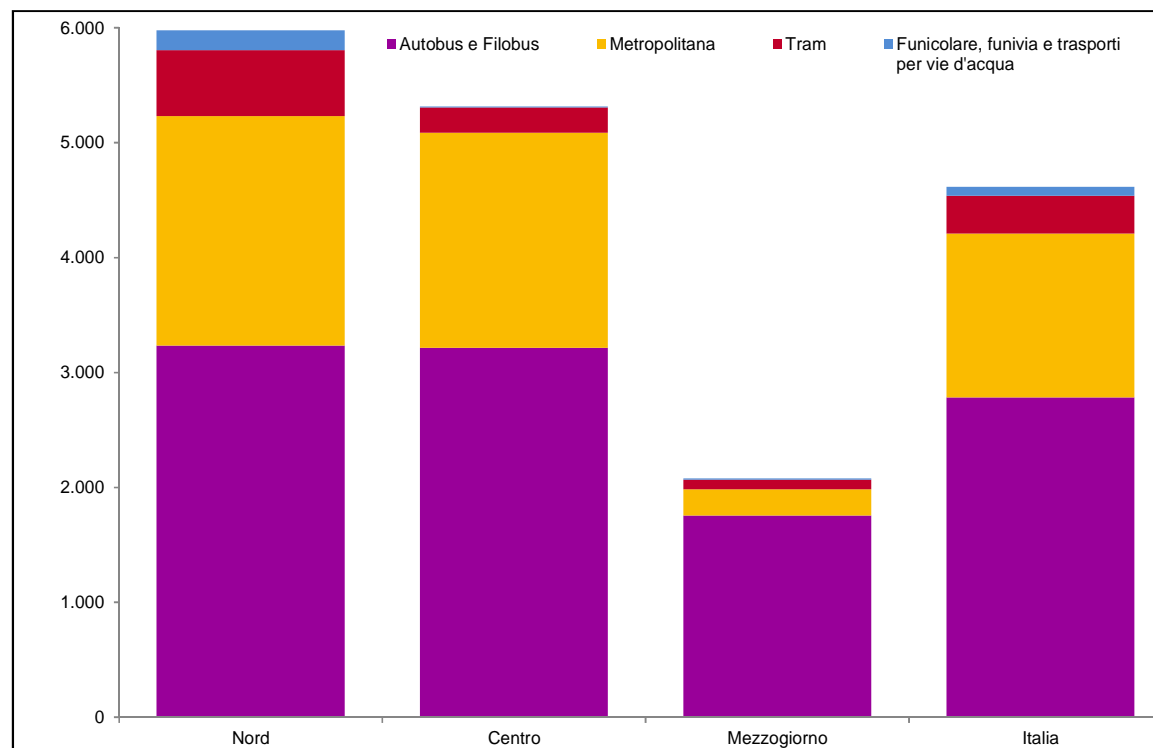
Nel Nord e nel Centro è maggiore la disponibilità di parchi e di aree verdi sportive all'aperto, mentre nel Mezzogiorno quella di verde storico

Fonte: Istat, Dati ambientali nelle città

Rilevazione dati ambientali nelle città

Trasporto pubblico

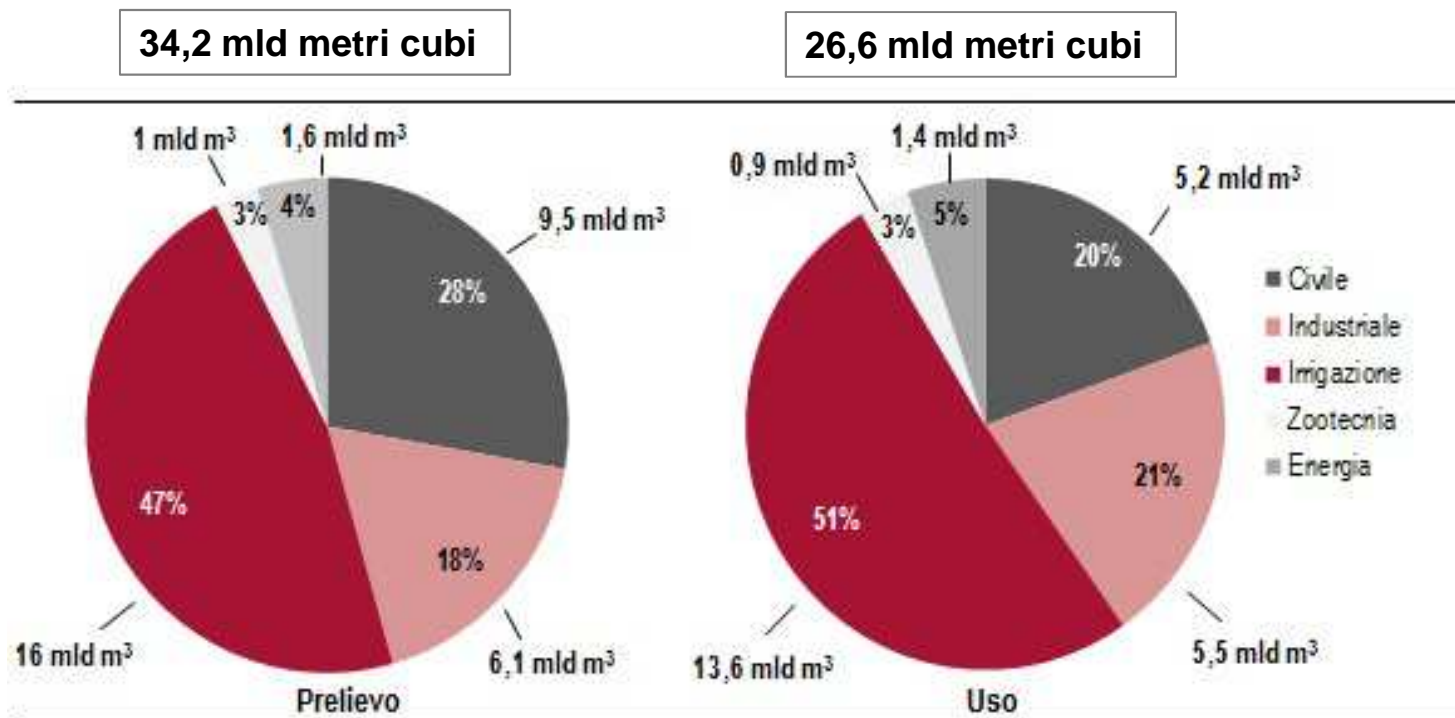
Offerta di trasporto pubblico locale per modalità nei comuni capoluogo di provincia/città metropolitana, anno 2016 (posti-km per abitante)



Fonte: Istat, Dati ambientali nelle città

Risorse idriche: prelievo e uso per le principali attività

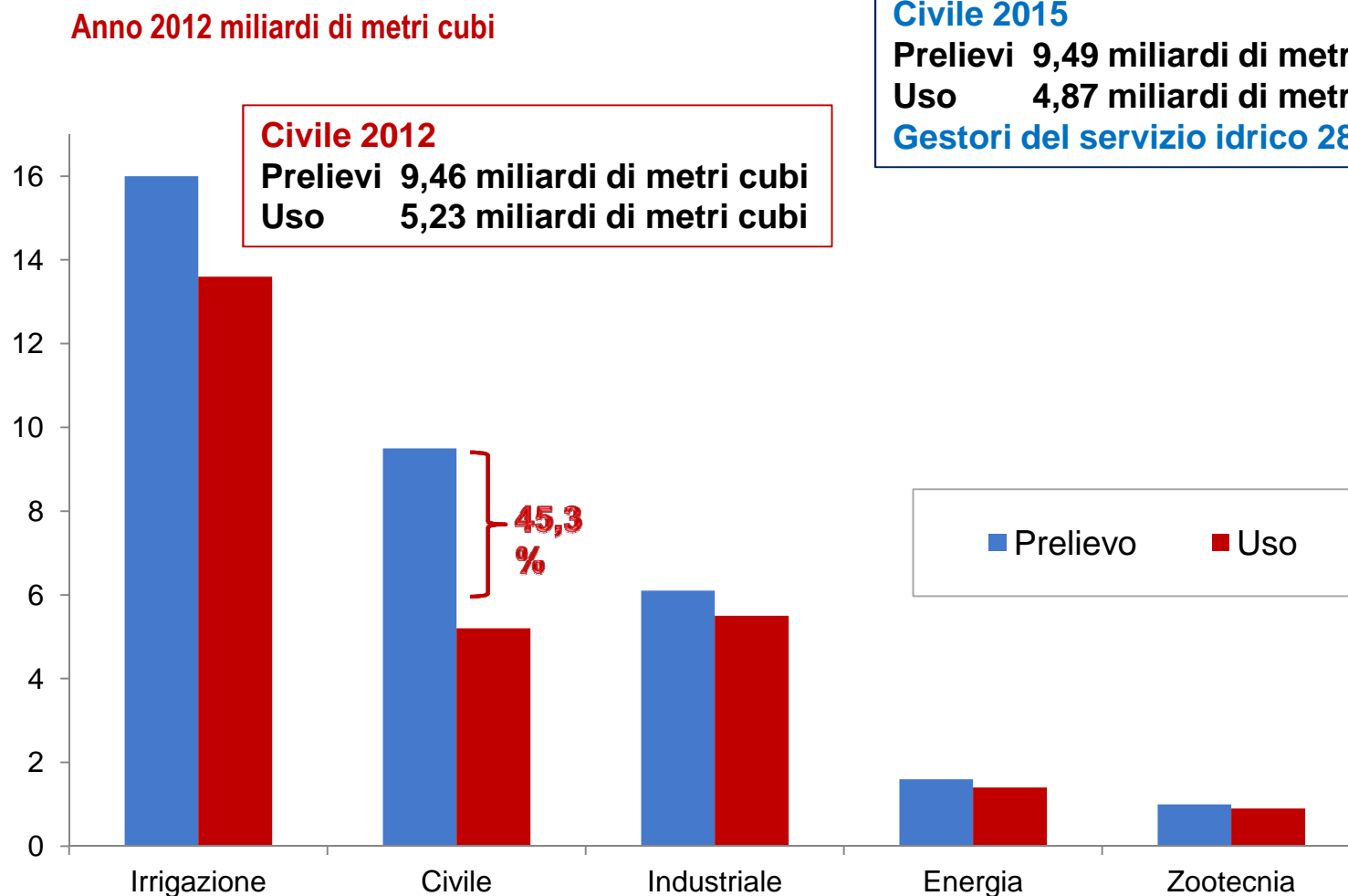
Anno 2012, valori in miliardi di metri cubi e composizione percentuale



Fonte: Istat, Uso delle risorse idriche, Censimento delle acque per uso civile

Risorse idriche

Prelievo e uso di acqua per le principali attività



Fonte: Istat, Uso delle risorse idriche, Censimento delle acque per uso civile

Reti comunali di distribuzione dell'acqua potabile: perdite idriche totali

Anno 2015, perdite totali in percentuale sul volume immesso in rete

In aumento nel 2015 le dispersioni

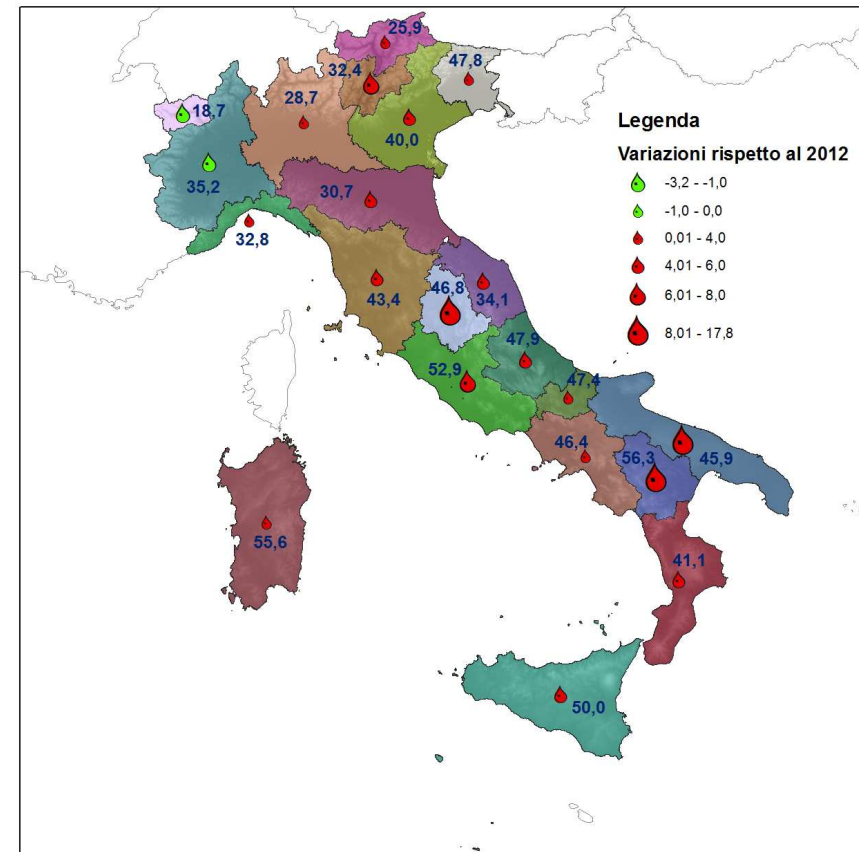
Perdite idriche totali = 41,4 % del volume immesso

37,4 % nel 2012

Perdite idriche apparenti = 3,0 % del volume immesso

(dovute a volumi sottratti senza autorizzazione e volumi consegnati, ma non misurati, a causa di imprecisione o malfunzionamento dei contatori)

Perdite idriche reali = 38,3 % del volume immesso



Fonte: Istat, Censimento delle acque per uso civile

Conclusioni

- Rafforzamento attività dell'Istat nella produzione statistica su temi ambientali
- Armonizzazione delle informazioni raccolte per lo sviluppo di nuovi indicatori
- Integrare informazioni di archivi diversi, anche su tematiche non strettamente ambientali
- Gli indicatori prodotti seguono metodologie internazionali Eurostat, UN, FAO
- Fornire informazioni ad un maggior dettaglio territoriale e con tempestività
- Analisi e policy
- Attività di studio metodologico sulle fonti , potenziamento delle informazioni statistiche e geografiche:
 - accrescere l'integrazione delle informazioni disponibili, anche in collaborazione con altri produttori di dati
 - creare sistemi di dati ad una scala pertinente agli obiettivi di analisi integrate ambientali, territoriali, economiche e sociali

Istat Istituto Nazionale di Statistica
Direzione Centrale per le Statistiche Ambientali e Territoriali

Donatella Vignani vignani@istat.it

Responsabile Statistiche su meteo-clima, altri eventi e risorse naturali

sito istituzionale : <https://www.istat.it/>

dati diffusi: <https://www.istat.it/it/archivio/217402>

<https://www.istat.it/it/archivio/199060>

descrizione indagine: <https://www.istat.it/it/archivio/202875>

<https://www.istat.it/it/archivio/204473>

Domenico Adamo adamo@istat.it

Responsabile Rilevazione Dati ambientali delle città

dati diffusi: <https://www.istat.it/it/archivio/ambiente+urbano>

descrizione indagine: <https://www.istat.it/it/archivio/55771>

Stefano Tersigni sttersig@istat.it

Responsabile Statistiche risorse idriche

dati diffusi: <https://www.istat.it/it/archivio/210717>

descrizione indagine: <https://www.istat.it/it/archivio/207497>