

VERONA, 14 FEBBRAIO 2025

Convegno: 'Green Urban Pervasive Proximity'. Il benessere verde nelle nostre città. Alla ricerca di dati, bisogni e sperimentazioni progettuali

IL VERDE URBANO NELLA RILEVAZIONE ISTAT DATI AMBIENTALI NELLE CITTÀ: NUOVI STRUMENTI E POTENZIALITÀ



ANTONINO LAGANA'

Istat | Direzione Centrale delle statistiche ambientali e territoriali
Servizio ambiente, territorio e registro delle unità geografiche

Indice della presentazione

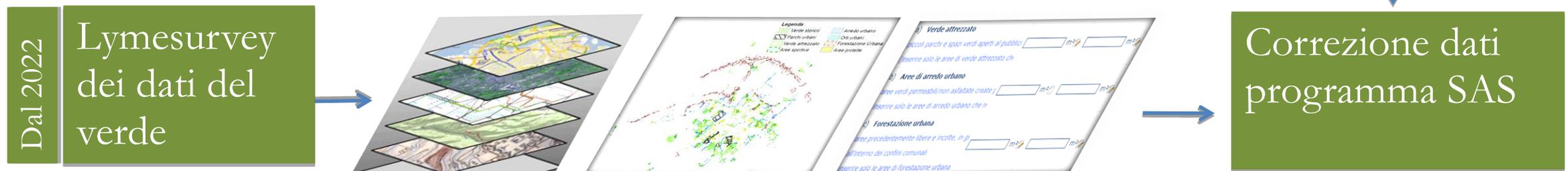
- **La Rilevazione Istat Dati ambientali nelle città – Verde urbano**
- **La Lymesurvey dei dati geografici sulle aree verdi**
- **Contenuti informativi del questionario**
- **Nuove potenzialità**
- **Indicatori e principali risultati diffusi**
- **Sviluppi futuri**

La Rilevazione Dati ambientali nelle città : Verde urbano

Annuale (dal 2000), rivolta ai 109 capoluoghi di provincia/città metropolitana. Più di 500 variabili e 200 indicatori diffusi a livello comunale per analizzare la qualità dell'ambiente urbano e le politiche ambientali nella sua evoluzione.



Linee di attività



Nuovi strumenti: La Lymesurvey dei dati geografici sulle aree Verdi

<https://survey.istat.it/index.php/366992?token=y93hvr86>

1) Un file contenente dati geografici dell'area verde gestite dal Comune e/o da altri enti pubblici e/o da privati, in formato vettoriale poligonale o puntuale (preferibilmente con sistema di riferimento ED_1950_UTM, ETRS89 o in WGS84_UTM e in formato .shp, .shx, .dbf, .prj, .cpg, .gpkg).

Per confrontare i dati delle varie tipologie di verde urbano rilevati all'interno del questionario Istat, con quelli inseriti in questo file, si chiede di riportare nel file dei dati geografico, almeno le seguenti informazioni:

- Denominazione dell'area verde (es: **Parco Giardini Margherita**)
- Indirizzo della strada principale di accesso all'area verde (es: **Viale Gozzadini**);
- Numero del quesito corrispondente, riportato all'interno del questionario Istat (es: 29) (es: per i parchi urbani, come in questo esempio inserire il numero 29);
- Classificazione del verde: (es: inserire nella colonna Classificazione **Parco Urbano**)

Per la classificazione delle altre aree verdi, inserire quelle corrispondenti al questionario Istat sul verde urbano e di seguito indicate: (*Verde storico, Parco Urbano, Verde attrezzato, Arredo urbano, Forestazione urbana, Giardini scolastici, Orti urbani, Orti botanici, Zoo, Cimiteri, Aree sportive all'aperto, Aree boschive, Verde incolto; Altra tipologia*);

- Dimensione in metri quadrati dell'area verde (es: 253.814);
- Se disponibile indicare se l'area verde è a gestione privata (Sì/No) (es: **Si**);
- nota (eventuali osservazioni);

2) Un file (preferibilmente in formato xls/xlxs, .csv, .ods) con denominazione "verde", seguito dal nome del comune: (es: Verde_Bologna), contenente le seguenti colonne e informazioni (compilabili scaricando il seguente template in Excel):

Coordinata LONGITUDINE (long/A)	Coordinata LATITUDINE (lat/v)	DENOMINAZIONE dell'area verde	INDIRIZZO della strada principale di accesso all'area verde	NUM. QUESITO ISTAT	CLASSIFICAZIONE AREA VERDE	DIMENSIONE area verde (Metri quadrati)	Gestione PRIVATA (Sì/No)	NOTA (eventuali osservazioni)
8.080749	45.547550	GIARDINO GIORGIO ARAZZONE	VIALE FRED BUSCAGLIONE, CENTRO COMMERCIALE "GLI OREI"	29	verde attrezzato	16.717	NO	
8.065885	45.557848	GIARDINO A.N.P.I.	ADIACENTE VIA CARSO, A SUD DEL GIARDINO UNIONE ITALIANA CIECIBI, NEL PRESSO DI PIAZZA SAN	32a	verde attrezzato	5.683	NO	
8.055950	45.557117	GIARDINO AREQUIPA	TRA VIA DON STURZO E VIA ADDIS ABEBA	29	parco urbano	24.394	NO	

Upload file

Titolo
verde urbano

Commento

Nome del file
Verde-Urbano-2024.zip

Modifica

Principali contenuti informativi del questionario del Verde urbano

Strumenti di pianificazione e governo del verde nei capoluoghi

Piano del verde

Regolamento

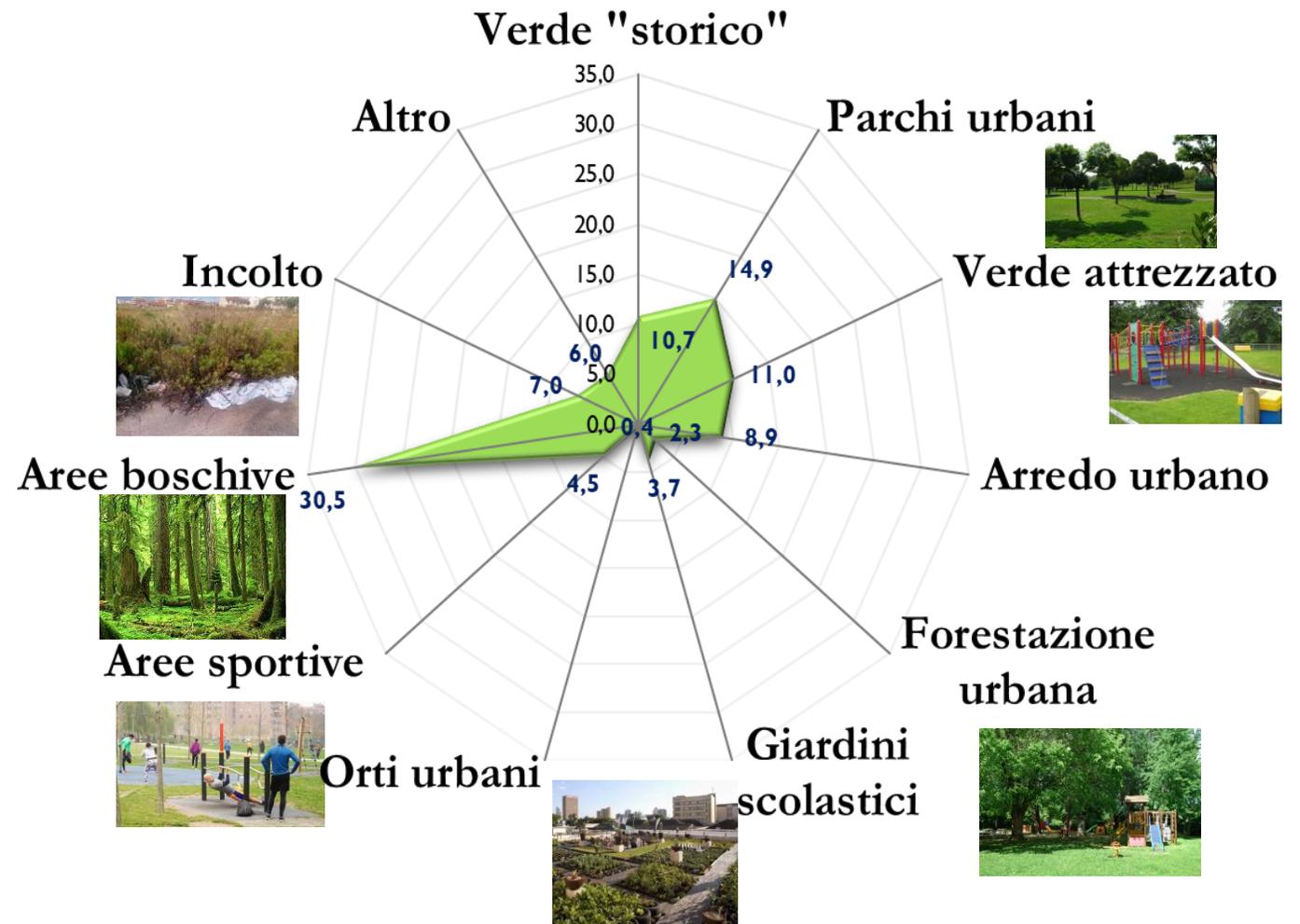
Censimento

Legge 10/2013

- Giornata Nazionale degli alberi
- Alberi x nato/minore adottato
- Bilancio arboreo
- Iniziative sviluppo delle aree verdi

Aree Naturali protette - EUAP

Siti della Rete Natura - 2000

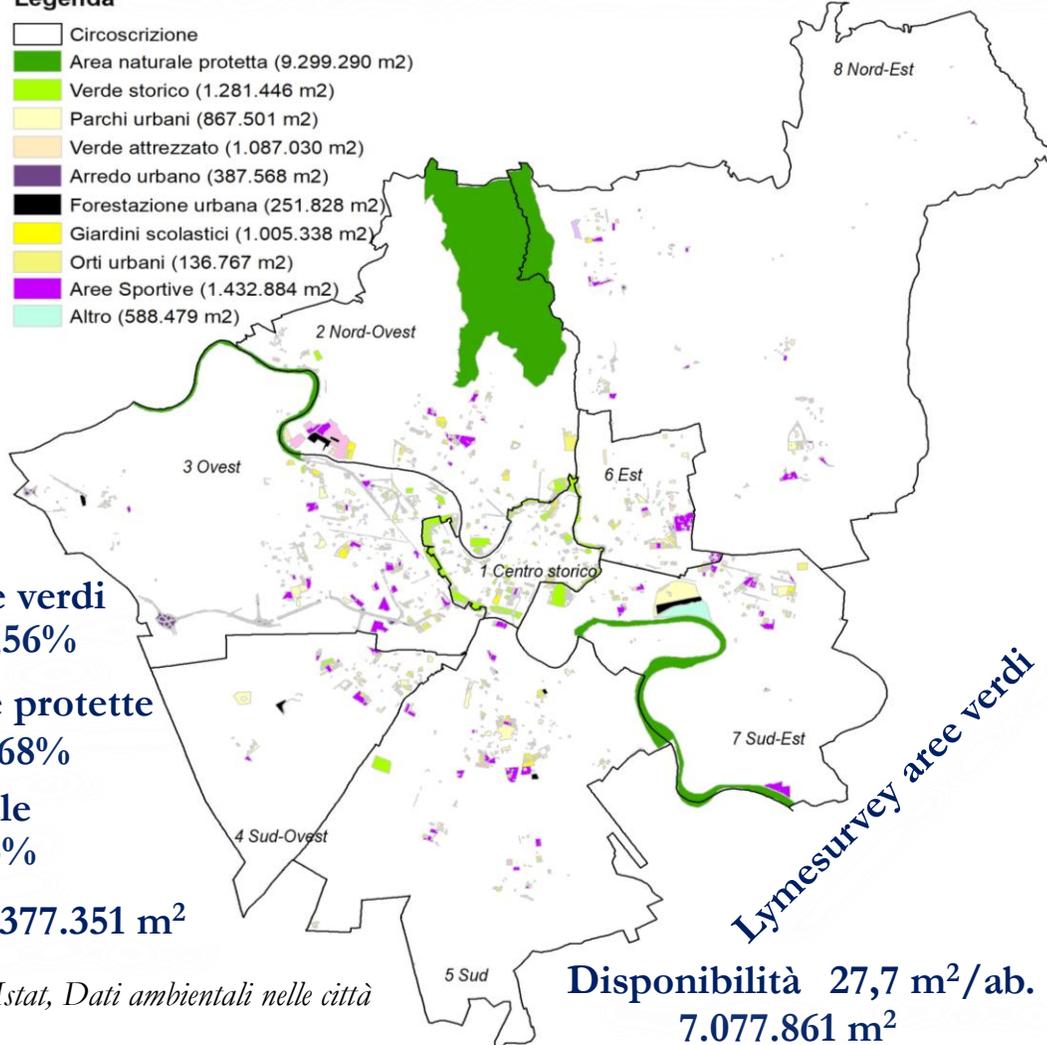


Nuove potenzialità : aree verdi e classificazione delle aree VERONA

Aree verdi per tipologia e circoscrizione – Anno 2022

Legenda

- Circoscrizione
- Area naturale protetta (9.299.290 m²)
- Verde storico (1.281.446 m²)
- Parchi urbani (867.501 m²)
- Verde attrezzato (1.087.030 m²)
- Arredo urbano (387.568 m²)
- Forestazione urbana (251.828 m²)
- Giardini scolastici (1.005.338 m²)
- Orti urbani (136.767 m²)
- Aree Sportive (1.432.884 m²)
- Altro (588.479 m²)



Aree verdi
3,56%

Aree protette
4,68%

Totale
8,23%

16.377.351 m²

Fonte: Istat, Dati ambientali nelle città

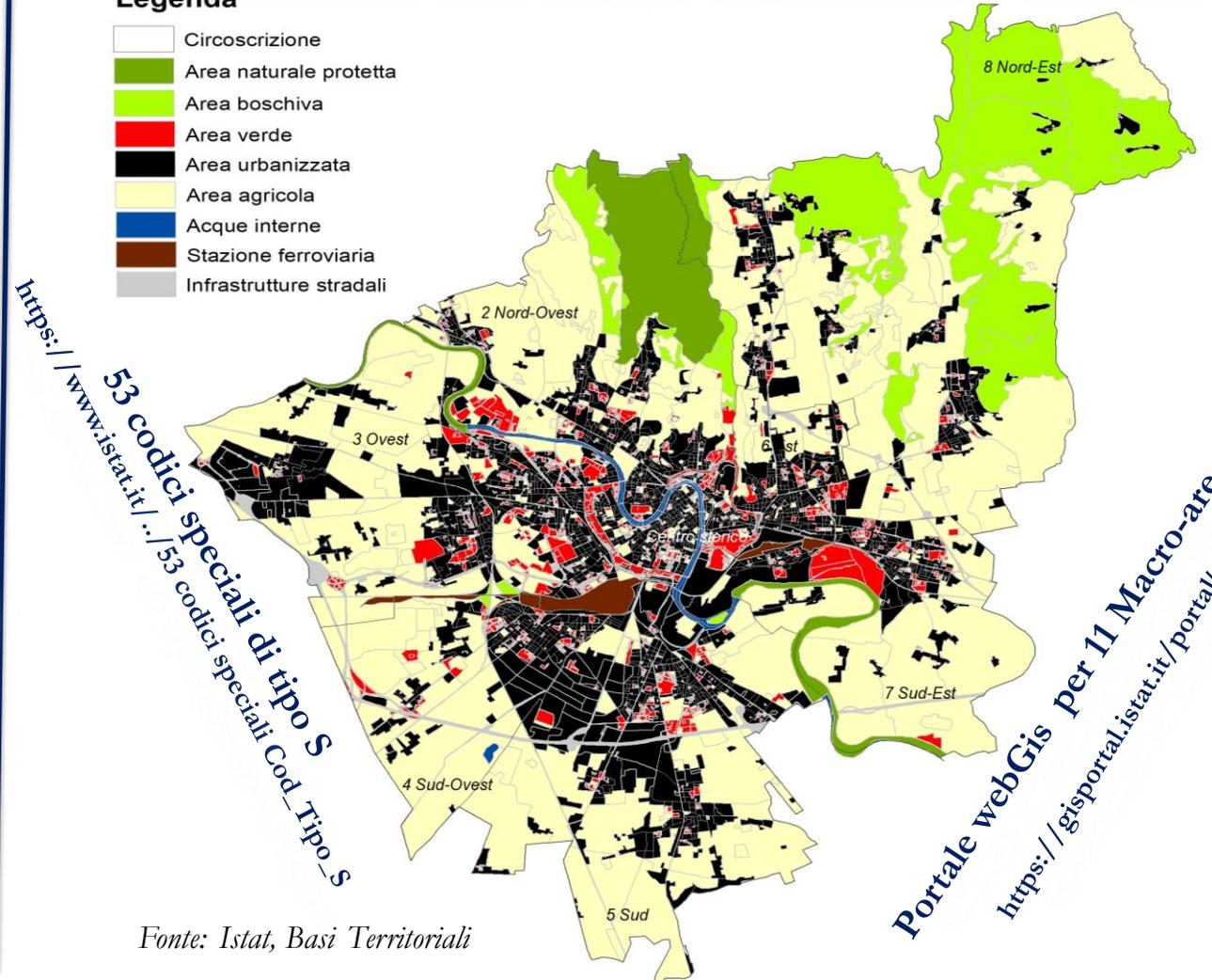
Disponibilità 27,7 m²/ab.
7.077.861 m²

Lymesurvey aree verdi

Classificazione delle aree per circoscrizione – Anno 2021

Legenda

- Circoscrizione
- Area naturale protetta
- Area boschiva
- Area verde
- Area urbanizzata
- Area agricola
- Acque interne
- Stazione ferroviaria
- Infrastrutture stradali



<https://www.istat.it/.../53-codici-speciali-di-tipo-S>

53 codici speciali di tipo S

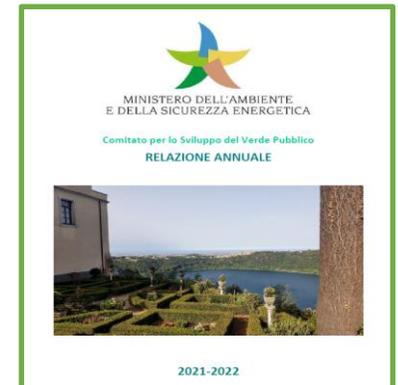
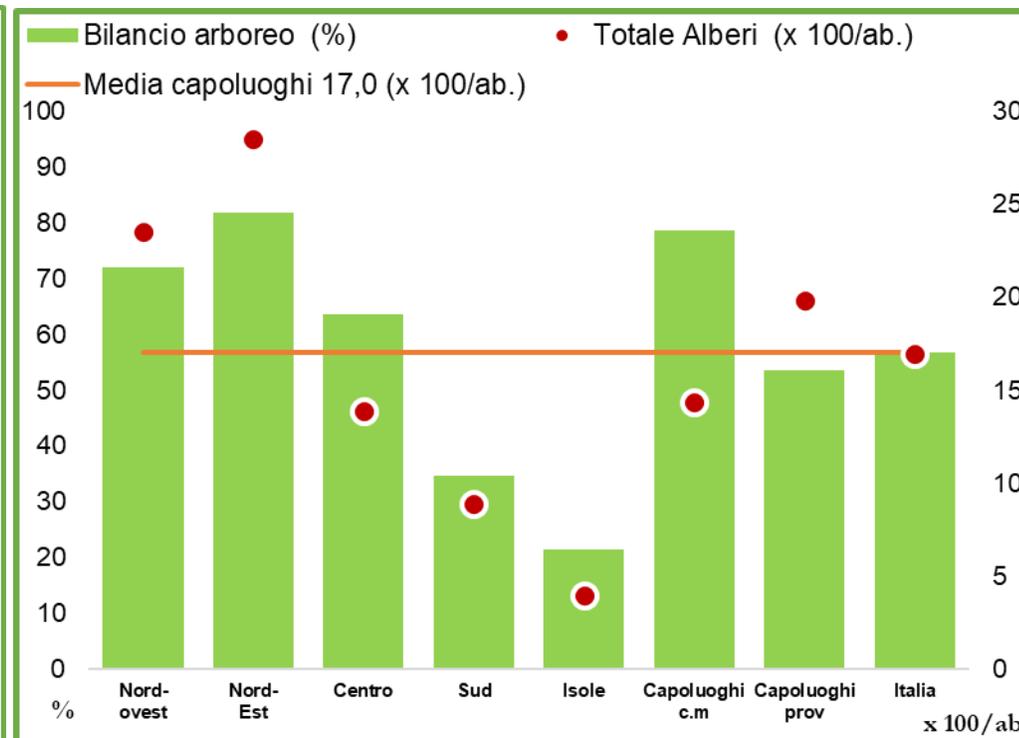
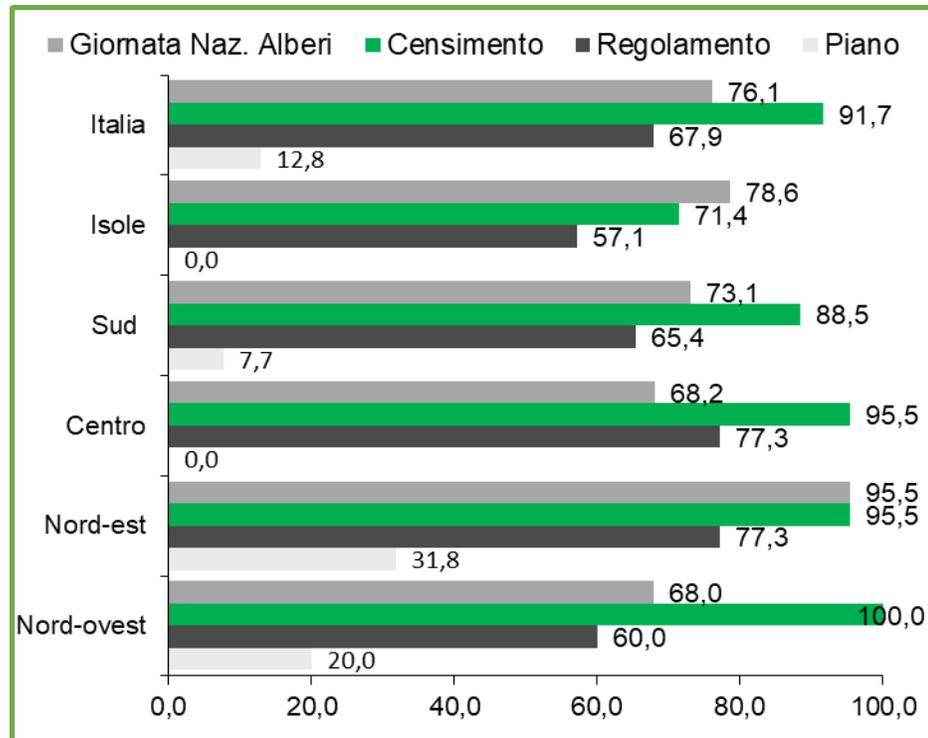
Fonte: Istat, Basi Territoriali

Portale webGis per 11 Macro-aree

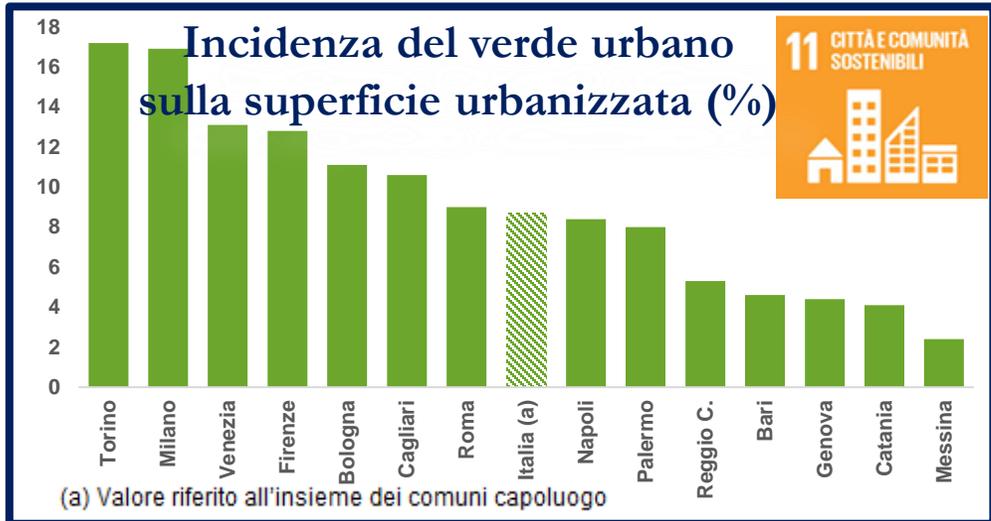
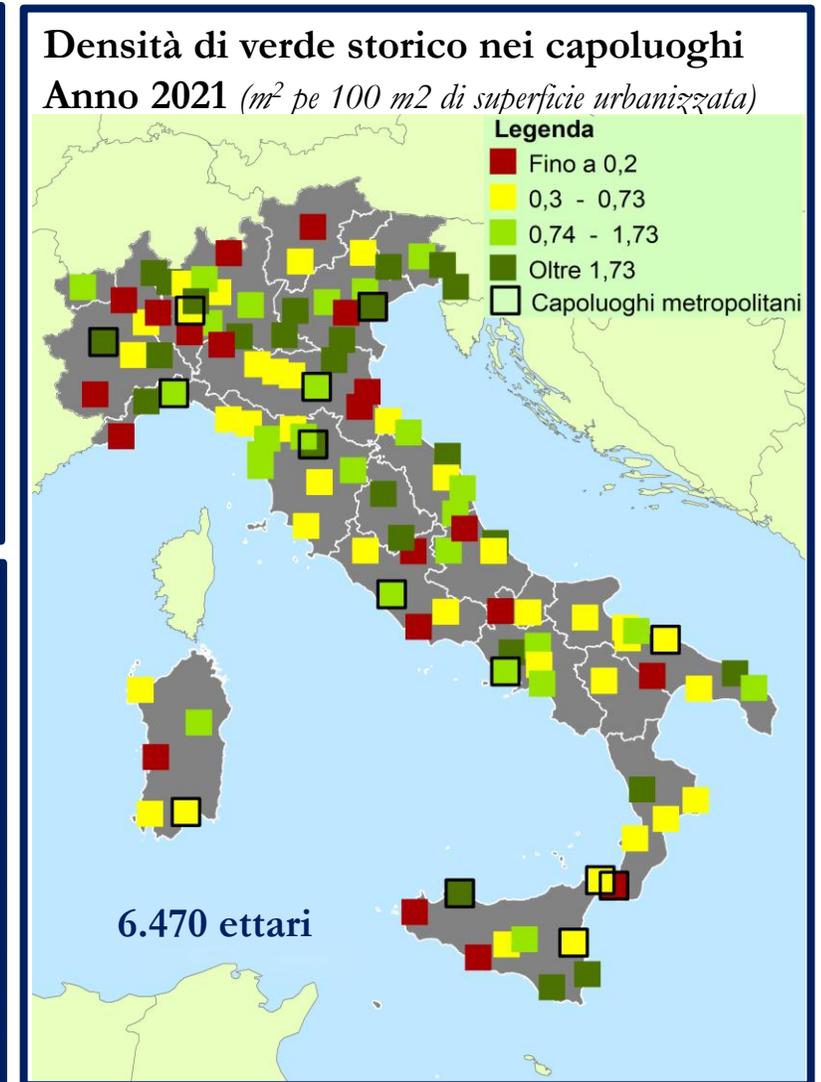
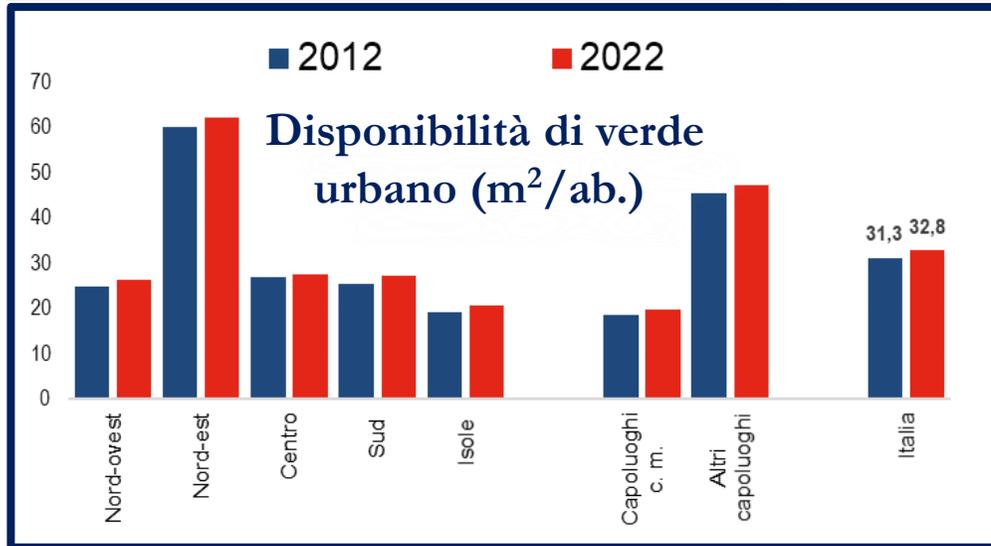
<https://gisportal.istat.it/portall>

Monitoraggio Legge 10/2013 'Norme per lo sviluppo degli spazi verdi urbani'

ANNI	Giornata Nazionale degli alberi - Art.1 (% e n.)	Alberi per ogni nato e/o minore adottato - Art. 2 (% e n.)	Conteggio e classificazione - Art. 3 bis1 (%)	Bilancio arboreo - Art. 3 bis 2 (%)	Promozione iniziative Art. 6 (%)	Censimento delle aree verdi (%)	Regolamento del verde (%)	Piano del verde adottato (n. %)	Rischio Cedimento alberature (%)	Disponibilità verde urbano (m ² per abitante)
2014	55,3 (%) 57	28,4 (%) 23	49,5 (%)	20,2 (%)	26,6 (%)	70,6(%)	46,8 (%)	7	22,9 (%)	31,2
2022	76,1(%) 83	53,2 (%) 58	87,2 (%)	56,9 (%)	64,2 (%)	91,7 (%)	67,9 (%)	14	74,3 (%)	32,8



Indicatori del verde urbano nel Benessere Equo e Sostenibile - BES (Ambiente e Paesaggio) e SDGs (Goal 11) target 11.7.1

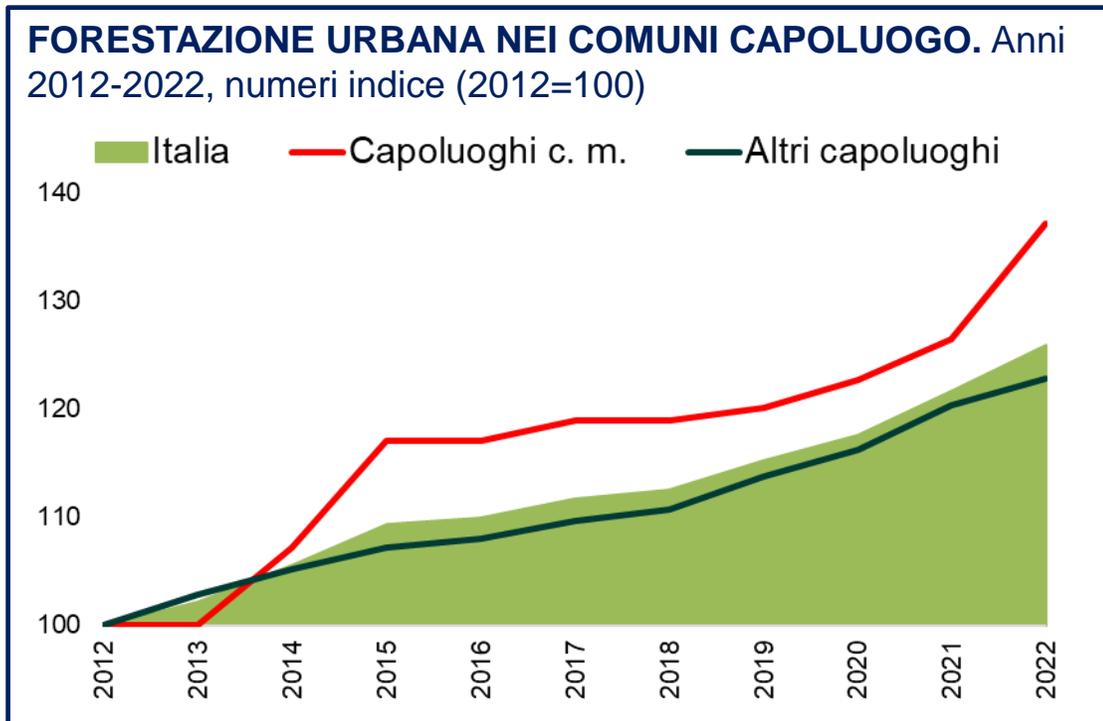


P.N.R.R - Misura 2 - Componente 4 - Investimento 3.1 Foreste urbane nelle città metropolitane

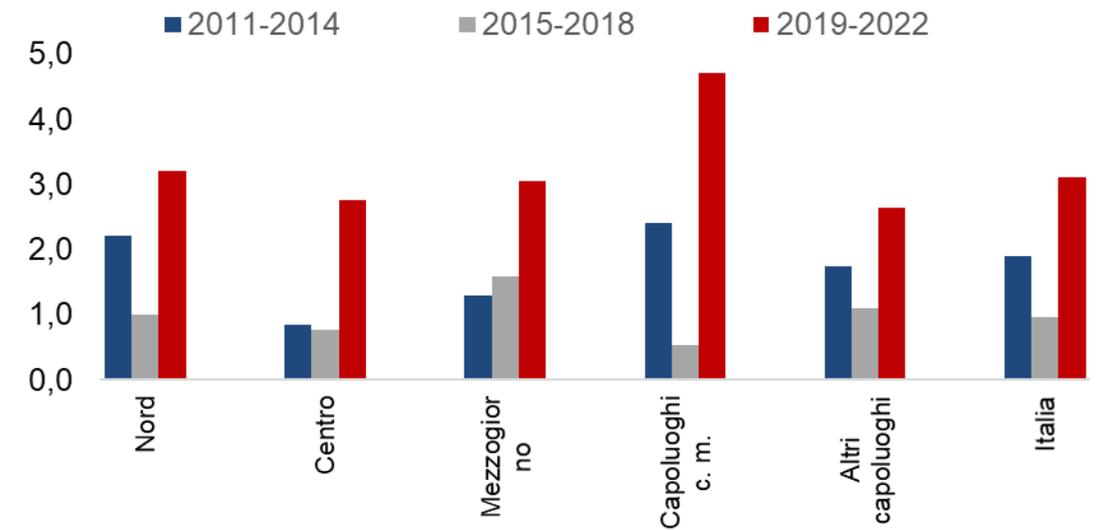
In **56** capoluoghi interventi di forestazione urbana (30 nel 2011) per complessivi 1.328 ettari.

Tra le **14** città metropolitane sono presenti a Torino, Milano, Venezia, Bologna e Roma.

Tra il 2012 e il 2022 (+ **26,0%**) della superficie complessiva, Capoluoghi metropolitani (+37,1%) gli Altri capoluoghi (+22,8%).



Variazione media annua della Forestazione urbana nei capoluoghi di provincia Anni 2011-2022 (valori percentuali)



Milestones e Targets UE

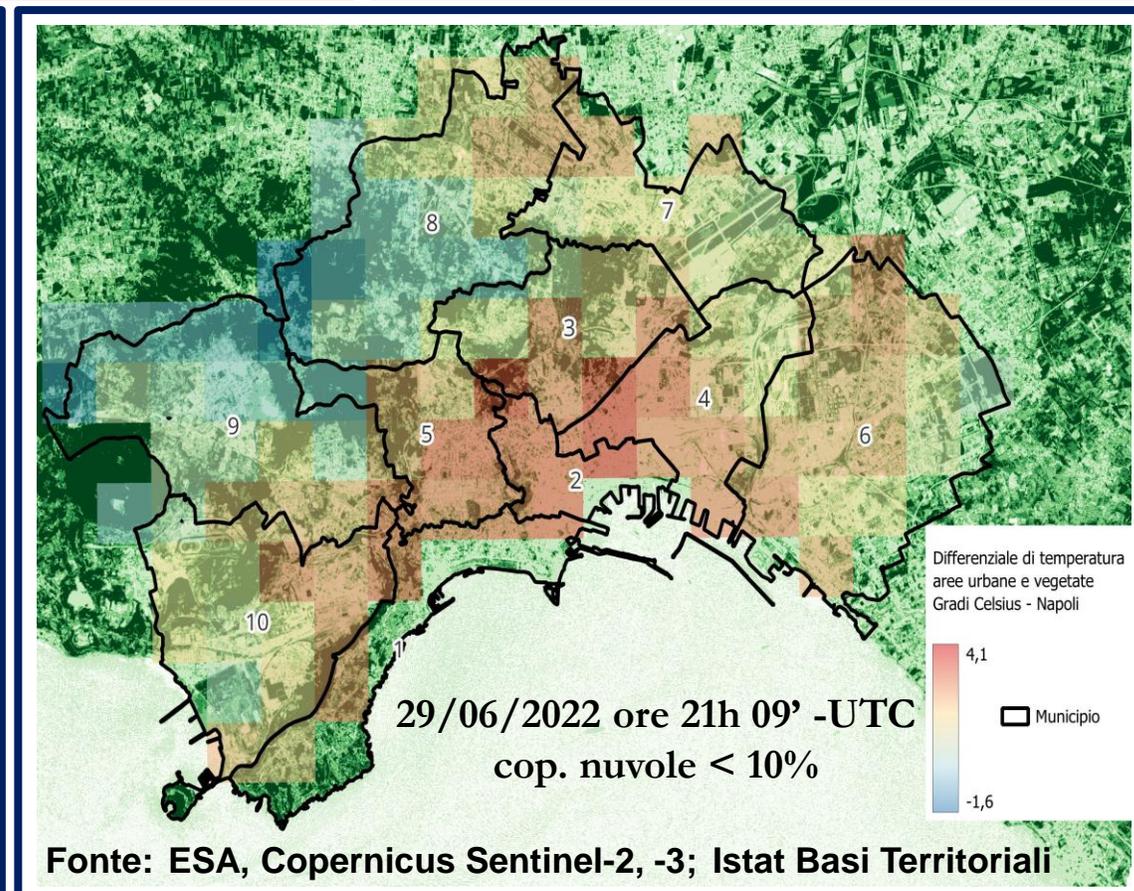
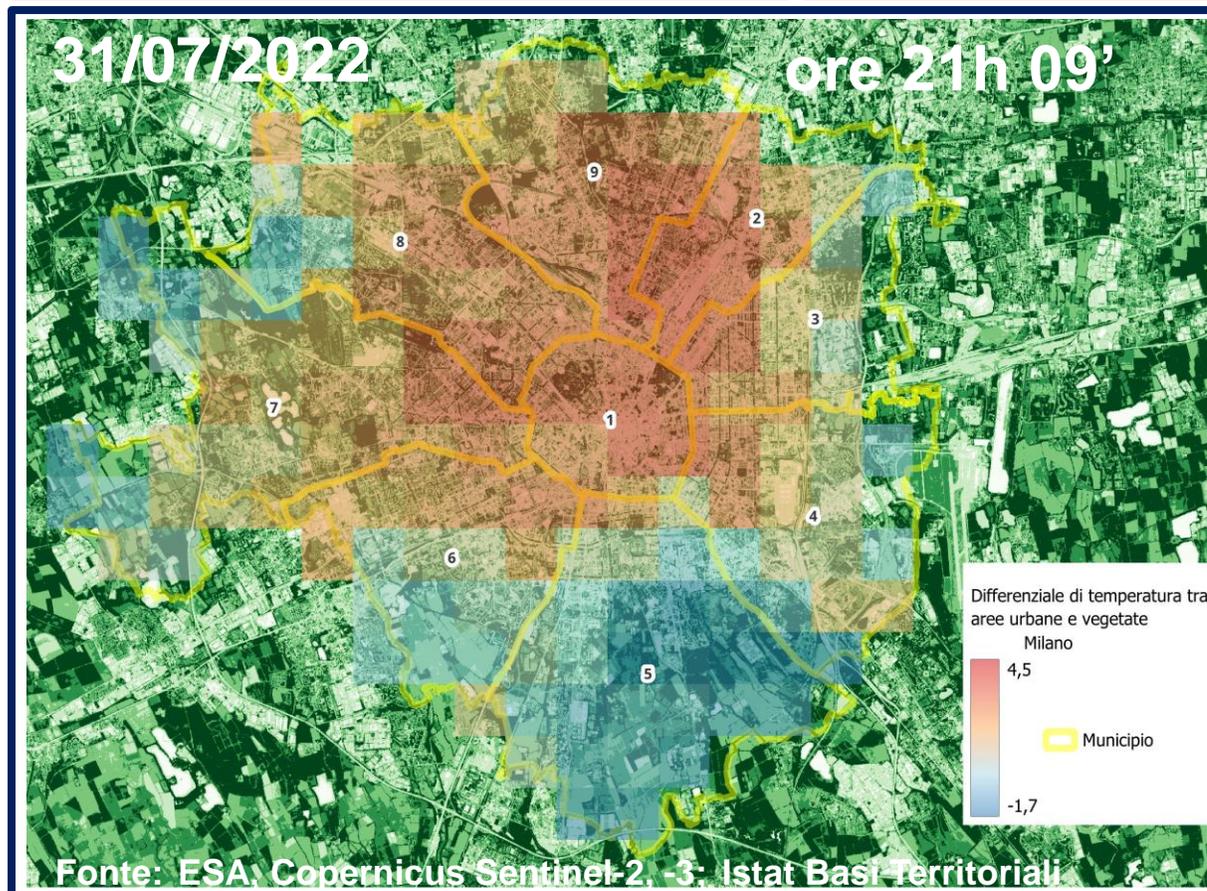


T4-2022:

Piantare almeno 1.650.000 alberi per il rimboscimento delle aree urbane ed extraurbane ai sensi dell'articolo 4 della legge 12 dicembre 2019, n. 141 ("legge sul clima")

Tra il 2019 e il 2022 incrementi medi annui (+3,1%). Significativa la differenza tra i capoluoghi delle città metropolitane (+4,7%), rispetto agli altri capoluoghi (+2,6%). (DL. Clima e investimento 3.1 del PNRR),

Focus cambiamenti climatici: Toolbox SNAP/ESA - dati Sentinel-2, -3



<https://www.istat.it/Statistica-focus-METEOCLIMA>

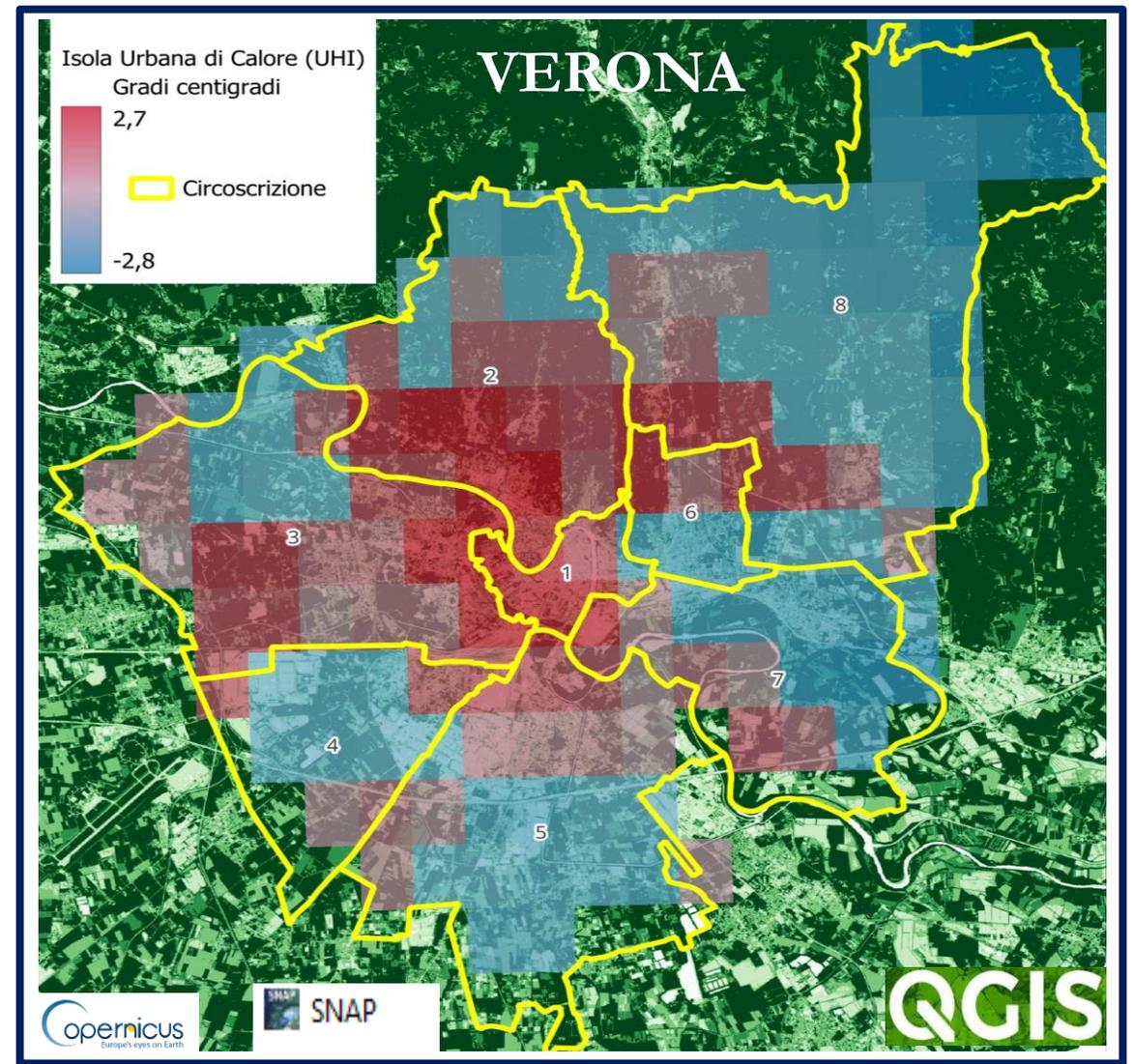
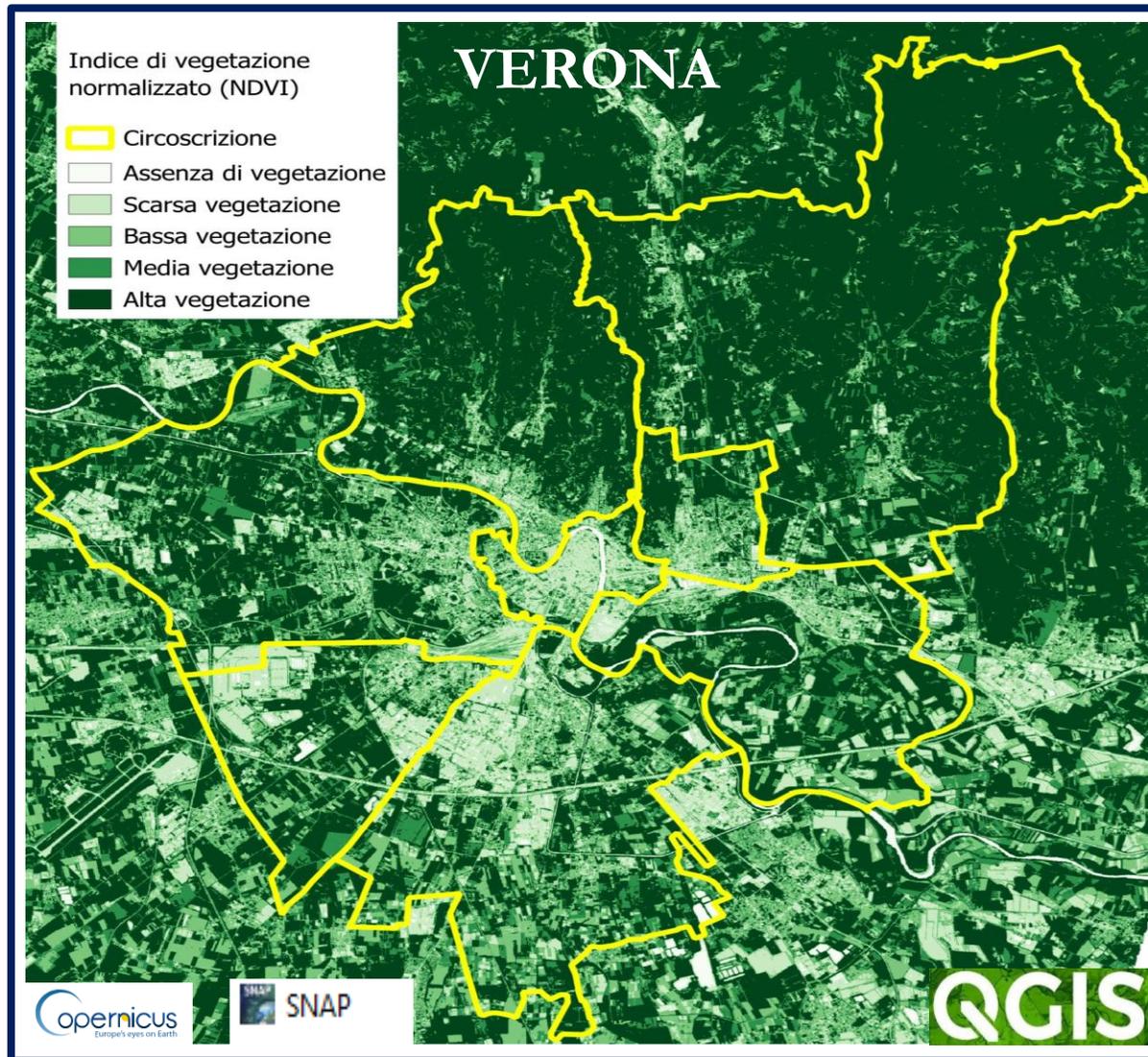
statistiche **focus**



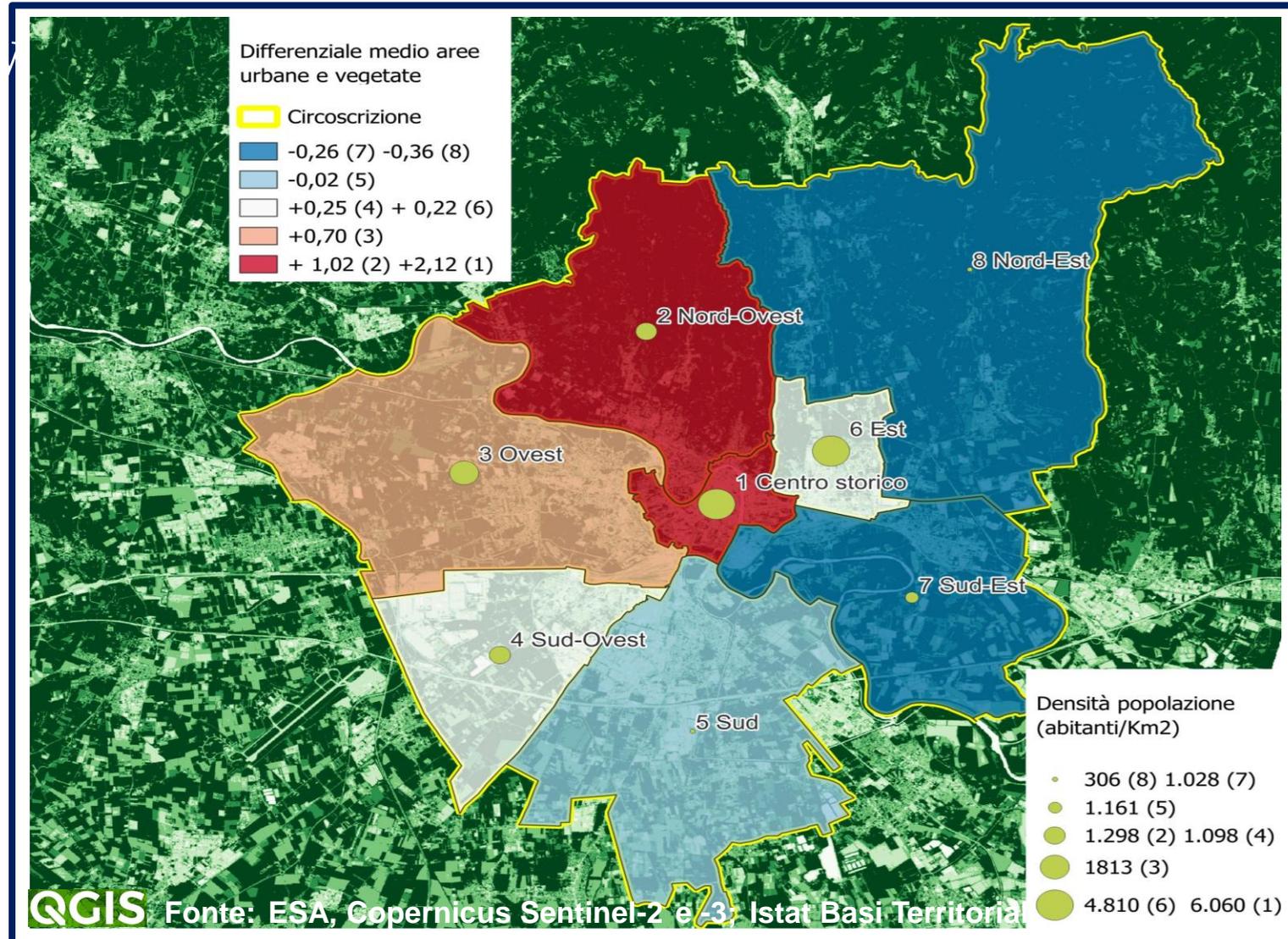
Contact Centre
Ufficio Stampa
tel. +39 06 4673 2243/4
ufficiostampa@istat.it

MISURE STATISTICHE PER L'ADATTAMENTO AI CAMBIAMENTI CLIMATICI:
REALTÀ IN AMBITO URBANO
E NUOVE GEOGRAFIE PER L'AGRICOLTURA

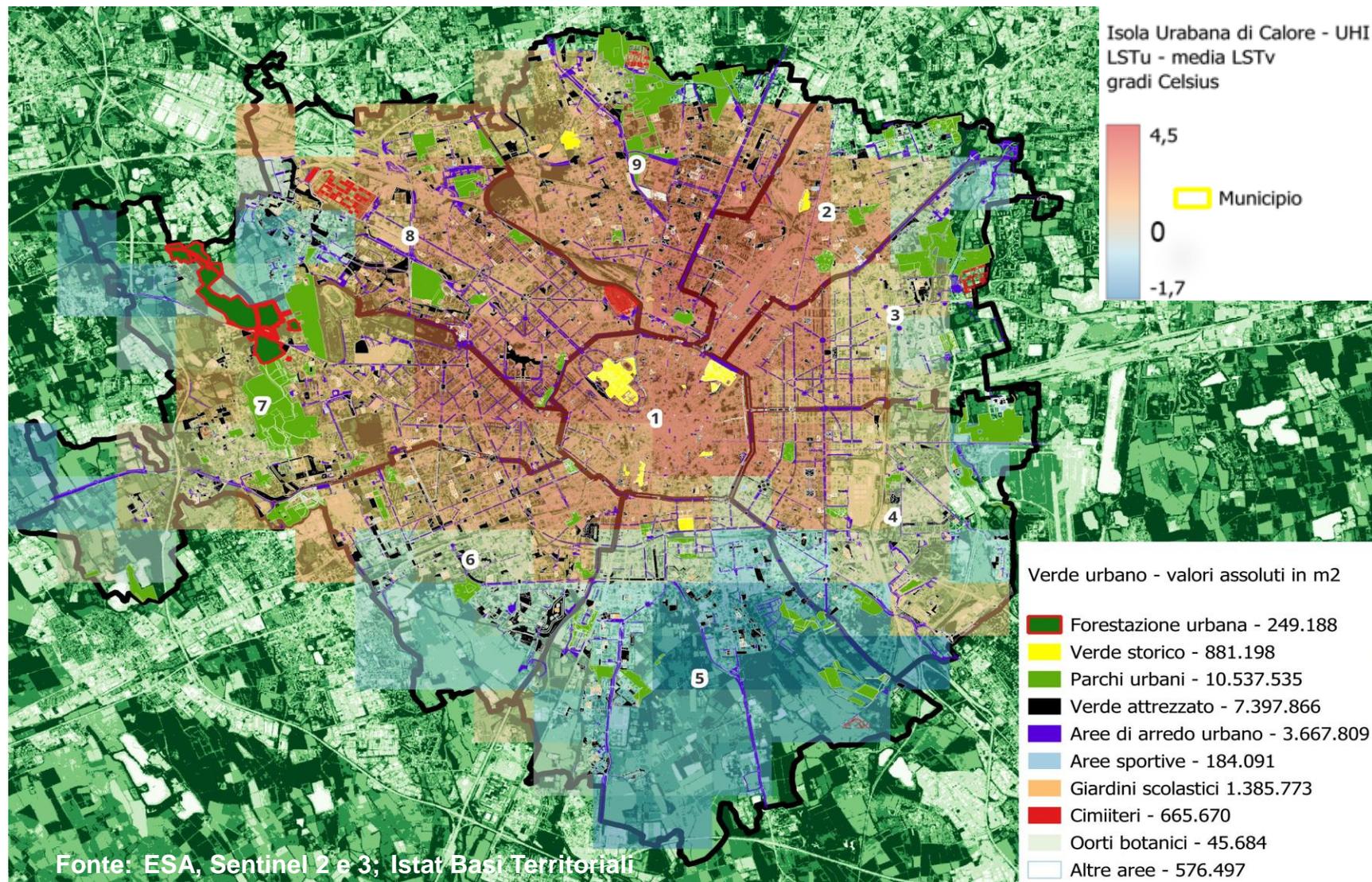
Indice di vegetazione e differenziale di temperatura aree urbane e media aree vegetate a Verona il 24/07/2024 ore 21h 09' (gradi centigradi)



Temperature medie al suolo per circoscrizione 24/07/2024 ore 21h 09' gradi Celsius



sperimentazioni: verde urbano e Isola urbana di calore a Milano



- **Disponibilità verde urbano**
18,9 m²/ab .
- **Disponibilità media 109 capoluoghi**
32,08 m²/ab.
- **Densità verde urbano**
14,09 %
- **Totale verde urbano**
25.591.521 m²

Sviluppi futuri

- **Progettazione di un webgis sulle aree verdi, ANCHE PER L'INTERAZIONE CON I COMUNI ATTRAVERSO WEB EDITING e integrazione con gli altri webGis Istat.**
- **Nuovi dati e indicatori a partire dai capoluoghi delle quattordici città metropolitane (differenziale di temperatura tra aree vegetate e urbanizzate, indici di prossimità alle aree verdi).**
- **Nuove analisi: partendo dalla mappatura puntuale delle aree verdi, tentare la valutazione a livello di città e municipio, la capacità di svolgere funzione di mitigazione delle temperature delle aree limitrofe.**

Grazie

Antonino Lagana' - lagana@istat.it