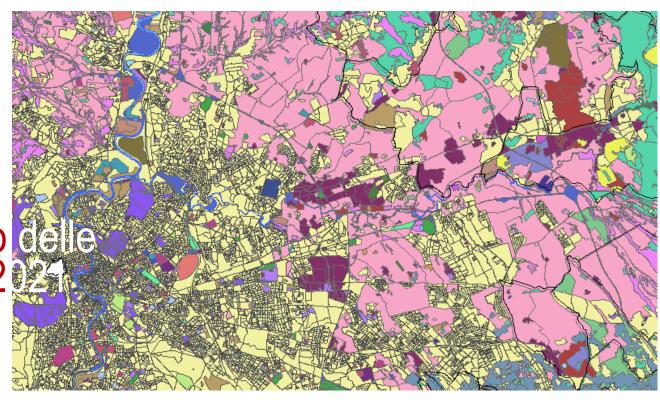


NUOVE FONTI PER LE STATISTICHE TERRITORIALI RISULTATI E PROSPETTIVE



Sviluppi futuri: questioni aperte e potenziali applicazioni

L'aggiornamento Basi Territoriali 2





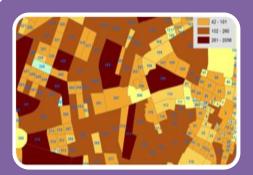
Le Basi territoriali 2021: definizioni principali



Le Basi Territoriali sono un'infrastruttura poligonale costruita per contenere e diffondere le informazioni del SIR, in grado di geolocalizzare l'informazione statistica nel caso d'indisponibilità delle coordinate degli indirizzi



L'omogeneità interna dello strato geografico ne garantisce la sua diffusione in statistiche territoriali



Lo strato geografico delle Sezioni 2021 si configura come un'area di output per la diffusione dei dati statistici al livello minimo territoriale o di sue aggregazioni omogenee allo scopo di garantire la confidenzialità del dato statistico. Ad esempio con il Censimento permanente sono diffusi i dati per sezione di censimento.



🐾 Le Basi territoriali 2021



- Edificio o area ad uso civile (Residenziale)
- 5 Area verde, Parco (in aree urbane)
- 6 Porto e infrastrutture portuali
- Caserma, Demanio militare
- Ospedale,, Istituto assistenziale, A.S.L.
- 10 Stazione, Linea e Infrastruttura ferroviaria
- 12 Attività produttive
- 16 Impianto sportivo
- 19 CPT per stranieri, Campo Rom e CPR
- 22 Area a copertura forestale,
- 24 Case circondariali, Istituti di pena
- 25 Albergo, Villaggio turistico, Struttura recettiva, Campeggio,
- 26 Area agricola
- 27 Faro

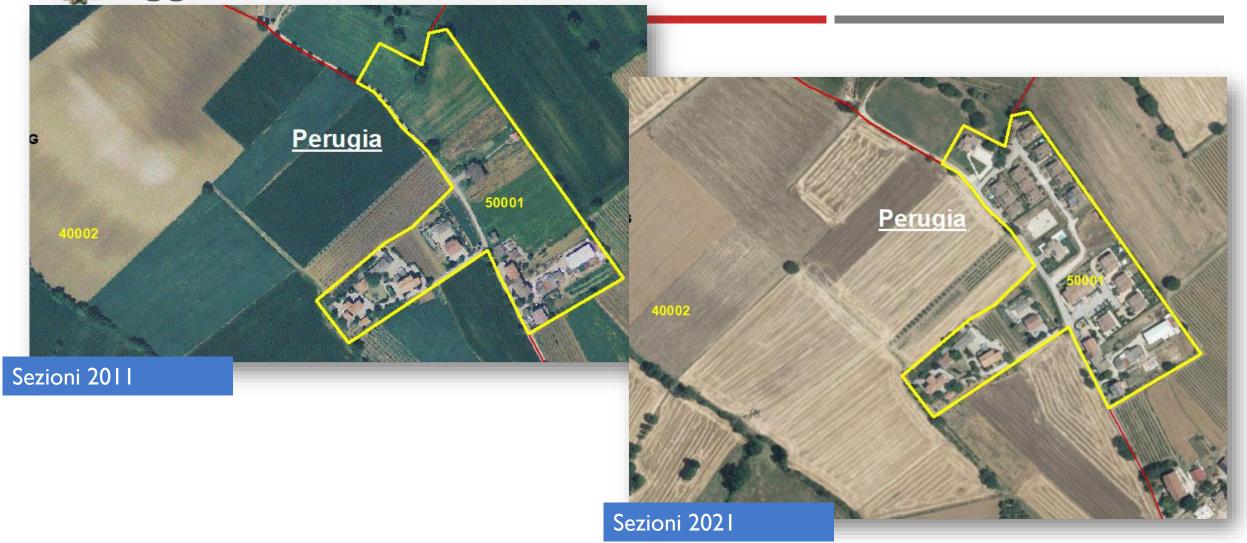
Favorire le caratteristiche

- 29 Municipio, Casa comunale
- 31 Museo, Complesso museale
- Scuole e Complessi scolastici,
- 50 Depuratore
- 55 Centro commerciale, Mercato rionale, Area fieristica

Aggiornamento delle sezioni 2021: espansione di località



Aggiornamento delle sezioni 2021: nuove località







🕰 Aggiornamento delle BT 2021

ldentificare le aree oggetto di cambiamento definite da nuovi manufatti antropici.

- Nuove Località in aree extraurbane
- Espansioni residenziali di località preesistenti in aree extraurbane limitrofe a località

L'idea è quella di limitare il campo di analisi alle solo alle aree oggetto di cambiamento utilizzandole come «indice geografico» per evitare di 'scandagliare' tutto il territorio comunale





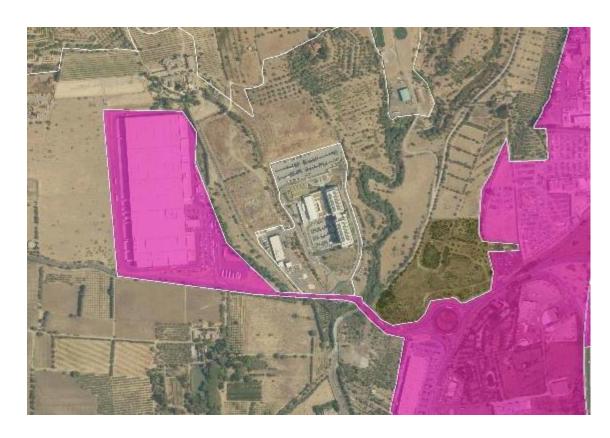
Aggiornamento delle BT 2021: prime sperimentazioni

- Utilizzo delle immagini satellitari del programma EU Copernicus e del prodotto derivato da Imperviousness Density 2018 ad alta risoluzione: Impervious Built-Up layer (IBU) strato raster.
- l'IBU è stato utilizzato per identificare, in ambito extra-urbano, i cluster Built-Up al di sopra dei 5.000 mq.
- Vantaggi: gratuito e pronto all'uso
- Svantaggi: 1 risoluzione al suolo (10 metri) non permette l'identificazione degli agglomerati artificiali nell'intorno delle località abitate 2 Accuratezza temporale (l'ultimo rilascio è del 2018 e si prevede il rilascio del 2021 nel 2025) 3 Accuratezza tematica (imprecisione nella classificazione ad es. identificazione di serre)

Polo sanitario di Misterbianco



Nel Territorio di Misterbianco il Built-Up identifica un cluster di 13.000 mq. assente nelle Ortofoto 2016.



Le Ortofoto del 2022 evidenziano un Polo sanitario che si potrebbe annettere alla località adiacente.





🍒 Aggiornamento delle BT 2021: prime sperimentazioni 📡



Utilizzo di un prodotto di fonte OpenStreetMap (OSM): Buildings' - strato vettoriale.

OSM è stato utilizzato aggregando edifici nell'insieme dei 50 m, per identificare in ambito extra-urbano, le <u>nuove località</u>, e in prossimità di località, le <u>espansioni residenziali</u>.

Vantaggi: gratuito e pronto all'uso elevata risoluzione al suolo

Svantaggi: 1 non ha una copertura omogenea per l'intero territorio



Comune di Covo





Open Street map identifica due cluster nel territorio del Comune di Covo. Dalle ortofoto 2015 e 2021 non sono presenti aree di espansione urbana. Su Google Maps con immagini Airbus, CNES 2025, sono invece visibili le aree di espanione.







- Le prime sperimentazioni effettuate per l'aggiornamento delle basi territoriali sono incoraggianti, tuttavia occorre **investire** ancora molto su metodologie e tecnologie in grado di arrivare all'obiettivo.
- Utilizzare anche l'integrazione di più fonti informative in fase di validazione.
- Sono utili, in particolare, specifici algoritmi di 'change detection' che a partire da immagini satellitari o da ortofoto, individuano automaticamente le aree del suolo variate in termini di copertura/uso del suolo.
- Ulteriori sperimentazioni per l'aggiornamento delle basi territoriali sono in corso utilizzando come fonte di aggiornamento quella catastale.
- Tutto questo allo scopo di minimizzare le operazioni manuali



grazie



Fabio Lipizzi | fabio.lipizzi@istat.it



https://www.istat.it/notizia/basi-territoriali-e-variabili-censuarie/

