



## PON GOVERNANCE: Progetto DESK

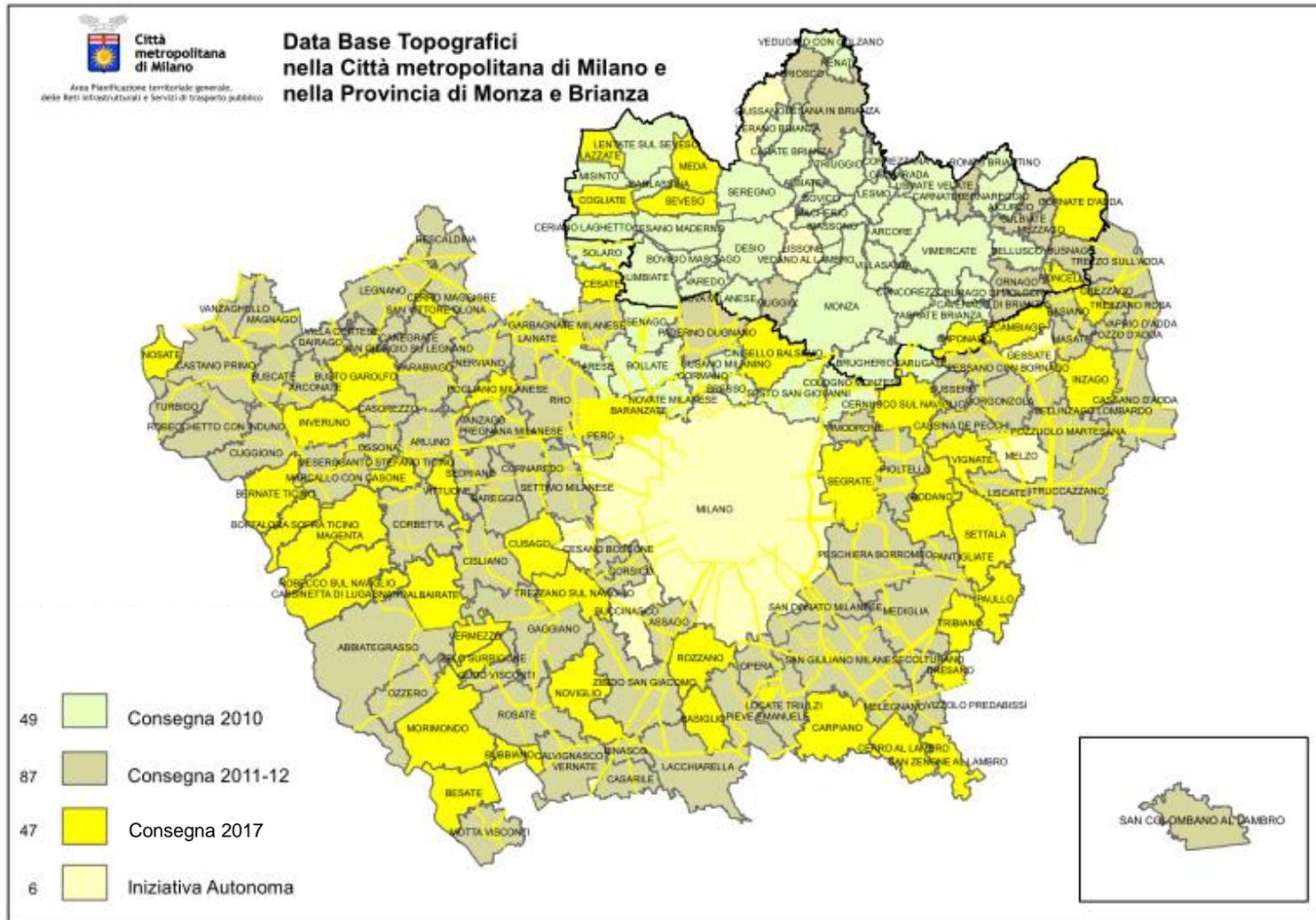
Strumenti di conoscenza del territorio a disposizione dei decisori pubblici e delle comunità locali  
Mercoledì 12 Giugno 2019

# La buona pratica della Città metropolitana di Milano e l'evoluzione del progetto

**Cinzia Davoli**, Responsabile Servizio Programmazione e coordinamento progetti strategici e gestione dei sistemi di supporto alle decisioni

Area Ambiente e Tutela del Territorio

Città metropolitana di Milano



188 Comuni coinvolti

Dal 2008 al 2016

3 gare d'appalto

Più di 4 mln di euro investiti

CMM è stata stazione appaltante della produzione e del collaudo e direttamente si è occupata della Direzione Lavori

Quasi **14 milioni** di oggetti misurati, disegnati, arricchiti di attributi, strutturati in un'unica cartografia e collaudati.

Per poter gestire questa mole di dati, in tutte le sue differenti fasi produttive, la Direzione Lavori ha avuto la necessità di **sviluppare applicativi che consentissero uno scambio concertativo di informazioni formalizzato** con i 189 Comuni.

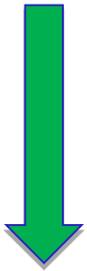
È emersa immediatamente la necessità di rendere **maggiormente leggibili** le informazioni anche per tecnici non specializzati senza perdere la qualità e la ricchezza delle informazioni.

Infine per poter dare un sistema di prima lettura intelligente di questo sistema articolato, sono state prodotte delle carte tematiche derivate dal DBT stesso e degli indicatori che iniziassero a descrivere il territorio di CMM.

Da queste esigenze sono nati quindi:

- SiCLA: sistema concertazione Limiti Amministrativi
- SiGeo: sistema gestione geodatabase
- Tavole tematiche
- Indicatori territoriali
- Strutturazione di un sistema ecografico, ovvero il collegamento tra civici, toponomastica e edifici
- Progetti di gestione del Data Base Topografico

**DECIMETRO**  
SISTEMA DECISIONALE  
CITTÀ METROPOLITANA DI MILANO

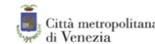


Evoluzioni

Kit del Riuso



Evoluzione



L'insieme di questi sistemi, che attualmente prende il nome di

Ha ottenuto negli anni i seguenti riconoscimenti:



2018 Premiato quale Buona Pratica dal Pon Governace 2014-2020



2018 Selezionato dal Comitato Scientifico FOSS4G 2019



2017 Selezionato quale Buona Iniziativa dal Ministero dell'Interno





**DECIMETRO**  
SISTEMA DECISIONALE  
CITTÀ METROPOLITANA DI MILANO[HOME](#)[DBT](#)[NUMERAZIONE CIVICA](#)[CARTE TEMATICHE](#)[COPERTURA DEL SUOLO](#)[PERMEABILITÀ](#)[NATURALITÀ](#)[INDICATORI E INFOGRAFICA](#)[CONCERTAZIONE](#)[NOTIZIE](#)[CREDITS](#)**Copertura del suolo**

Elenco servizi disponibili:



La carta di Copertura del suolo indica le caratteristiche del territorio rispetto all'uso del suolo (residenziale, agricolo, ..) e copertura dello stesso.

Scopo di questa cartografia è quello di rilevare e monitorare le caratteristiche del territorio per impostare azioni di pianificazione territoriale.

La procedura di derivazione della Carte di **Copertura del Suolo** si basa sulla correlazione delle classi del DBT che determinano dell'occupazione reale di suolo con quelle semanticamente coerenti del programma CORINE Land Cover al I, II e III livello gerarchico. Il progetto CORINE rappresenta il principale riferimento tecnico-procedurale a livello europeo per la mappatura della copertura del suolo.

**Per cosa può essere utilizzato questo strumento?** Impostare politiche comunali per la rinaturalizzazione della Città sulla base della percentuale di territorio antropizzato rispetto alla superficie agricola.

Per approfondimenti rivolgersi alla sezione [Contatti](#)



Tipo Area

Ambito amministrativo

Nome Area

Comune

Comune

Abbiategrasso

Livello

Livello 1

Dettagli

Mappa

Comune di **Abbiategrasso****Copertura del suolo**[Copertura del suolo](#)**Permeabilità**[Permeabilità](#)**Naturalità**[Naturalità](#)



## Indicatori Morfologici



**Indice di disomogeneità delle altezze**

[Indicatori Morfologici](#)



**Indice di distanza tra edifici**

[Indicatori Morfologici](#)



**Indice di densità insediativa**

[Indicatori Morfologici](#)



**Indice di disomogeneità volumetrica**

[Indicatori Morfologici](#)



**Indice di volumetria**

[Indicatori Morfologici](#)



**Indice di volumetria su superficie edificata**

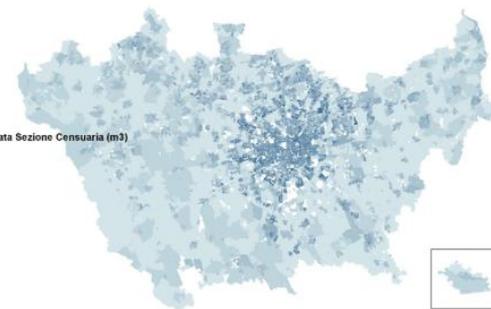
[Indicatori Morfologici](#)

## Indice di volumetria su superficie edificata

L'indice di volumetria su superficie edificata relaziona il volume totale degli edifici rispetto alla superficie edificata dell'area di studio.  
L'indicato si calcola come:  $\text{Volumetria Edificata Comune}(\text{m}^3) / \text{Superficie Edificata Comune}(\text{m}^2)$ .

### Legenda

**INDICE VOLUMETRIA EDILIZIA**  
Volumetria Edificata/Superficie Edificata Sezione Censuaria (m<sup>3</sup>)



Scarica le carte dell'indice:

Isolato	-
Zona censuaria	
Comune	
Zona omogenea	

# In Riuso: gestione numerazione civica

## NUMERI CIVICI DEI COMUNI DELLA CITTÀ METROPOLITANA DI MILANO

Elenco servizi disponibili:



È compito di ciascun Comune provvedere all'individuazione e all'archivio della toponomastica stradale e della numerazione civica degli edifici presenti sul proprio territorio.

La Città metropolitana di Milano, per agevolare l'archiviazione di tali dati e per migliorarne la consultazione, ha creato per i Comuni appartenenti al suo bacino di competenza (ad eccezione del Comune di Milano), un software geografico da integrarsi con l'anagrafe civile e tributaria.

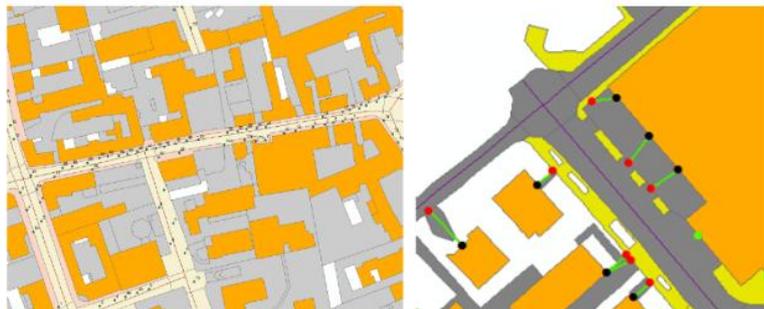
Tale strumento permette di geolocalizzare la rete stradale ed i numeri civici degli immobili situati sul territorio di uno specifico Comune.



Mediante l'utilizzo di una nuova funzionalità del DBT la Città metropolitana di Milano ha assegnato una numerazione sia agli edifici/passi carrabili posizionati sul "fronte strada", che agli edifici interni rispetto al fronte strada.

Sulla nuova cartografia i numeri civici attribuiti agli accessi degli edifici o ai passi carrabili sono stati così classificati:

- edificio con accesso indiretto sul fronte strada (punti rossi);
- edificio con accesso indiretto, ma condiviso tra strada e edificio (punti verdi);
- edificio con accesso interno, visibile come accesso esterno indiretto, ma connesso tramite ID al fronte dell'edificio (punti neri).

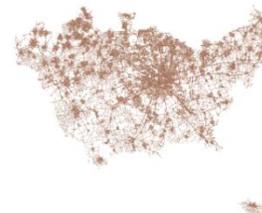


### NUMERI CIVICI



515.945

### STRADE



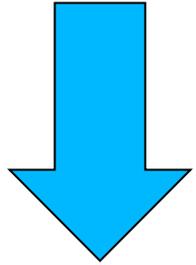
29.720 Km

### CASSONI EDILIZI



270.254

Rendere gli enti pubblici sempre più **autonomi** nella gestione dei servizi di conoscenza e di concertazione



Lavorare affinché tali sistemi siano **poco costosi e facilmente utilizzabili**, ovvero la loro predisposizione esca dalle mani degli “informatici” e entri in quella dei “tecnici” che lavorano con i dati e coi loro risultati



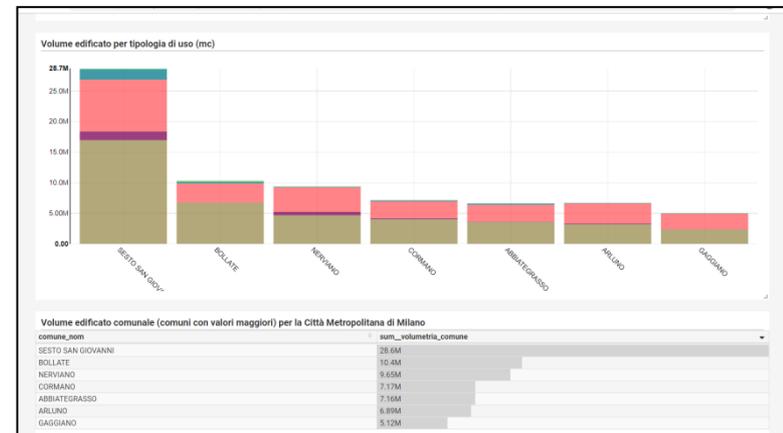
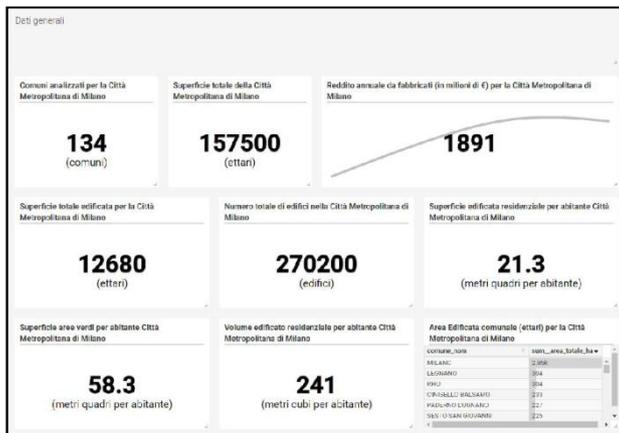
Evoluzioni previste:

Servizi di formazione con video e webinar

Servizi di concertazione più flessibili ed adattivi alle esigenze istituzionali ed utilizzabili anche tramite dispositivi mobile

Possibilità di costruire indicatori personalizzati mediante applicativi web di facile accesso ed utilizzo

Inserimento nuovi tematismi quali ad esempio i sistemi di mobilità ciclabile, i sistemi del verde, la tutela dei territori





# Grazie per l'attenzione!

Visita il sito di progetto: <https://progettodesk.it/>



**UNIONE EUROPEA**

Fondo Sociale Europeo  
Fondo Europeo di Sviluppo Regionale



*Agenzia per la  
Coesione Territoriale*



**GOVERNANCE  
E CAPACITÀ  
ISTITUZIONALE  
2014-2020**