



PRESENTAZIONE

IL SIT PER LA PIANIFICAZIONE

IL SISTEMA DELLE CONOSCENZE TERRITORIALI



INTERVENTI

- Introduzione
- Il SIT della Pianificazione Territoriale: un servizio in continua evoluzione
- Gli strumenti per la pianificazione territoriale e la rigenerazione urbana
- Il SIT oggi: Il sistema delle conoscenze territoriali
- Websit, la porta di accesso ai servizi del SIT
- Servizi di utilità del SIT: PTM viewer e le altre applicazioni
- Utilizzare i servizi del SIT con i software GIS: l'esempio di Qgis
- Conclusioni
- Question time

t's
chance

IL SIT DELLA PIANIFICAZIONE TERRITORIALE: UN SERVIZIO IN CONTINUA EVOLUZIONE

Franco Comelli



f.comelli@cittametropolitana.mi.it

t's
chance

Il SIT nel tempo: Stesso modello ma molti cambiamenti

PERSONE

METODI

SIT

HARDWARE

DATI

SOFTWARE



LE DOTAZIONI HW



ANNI 2000 ○ ○ ○ ○

- PC poco performanti: processori Pentium, RAM limitata 64-128 MB, HDD, di poche decine di GB
- Dati nel FS di Workstation SUN “in ufficio” collegata alla LAN
- Workstation dedicata ai SW GIS
- Webserver dedicato al sito WEBSIT in html/asp per semplici applicazioni web-gis dinamiche e servizi WEBGIS pubblici
- Due stampanti per grandi formati a colori

○ ○ ○ ○ OGGI

- Notebook mediamente performanti, schede grafiche dedicate, SSD, molta RAM con Monitor aggiuntivi
- Dati su Fileserver/Cloudserver in LAN
- Webserver dedicato alla pubblicazione dei servizi WMS/WFS e per le applicazioni cartografiche
- Dati per i servizi direttamente ospitati su disco o in datastore sul Webserver

CRITICITÀ

Difficoltà nel realizzare una architettura funzionale e adeguata per motivi strutturali e di budget

LE DOTAZIONI SW

ANNI 2000 ○○○○
○○○○ OGGI



L'architettura GIS su cui si basa il SIT è di tipo misto: **proprietaria (ArcGis)** per pubblicazione web ed editing; **opensource (QGis)** o via **webapp (Portal)** per utenti base e consultazione.

-  Funzionalità complete per layout, analisi spaziali e di rete
-  Editing tramite webapp (senza installazioni client)
-  Aggiornamento continuo, stabilità, sicurezza e garantito contrattualmente



SERVER

-  Supporto tecnico professionale anche per installazione, documentazione ufficiale aggiornata
-  WebGIS e cloud: facilità di pubblicare mappe, dashboard, app mobile
-  Integrabilità semplice con piattaforme di Enti come Regione Lombardia, Comune di Milano, ecc..

-  Costo: Completamente gratuito
-  Personalizzazione con Python (PyQGIS), plugin dalla comunità web
-  Compatibilità a formati open e OGC (WMS/WFS/WCS)
-  Aggiornamenti frequenti
-  Codice aperto, ideale per progetti distribuibili

LA STRUTTURA “UMANA”

ANNI 2000 ○ ○ ○ ○

Servizio con molti funzionari per progettazione ed editing (anche consulenze esterne) o stampa

DATA EDITING

COSTRUZIONE
CARTE

STAMPA
ELABORATI

○ ○ ○ ○ **OGGI**

Servizio con pochi funzionari per progettazione, analisi e pubblicazione web

RICERCA E GESTIONE
DATI

COSTRUZIONE
WEBMAP/WEBAP

ANALISI
AVANZATA DATI

DATI ED ELABORATI EVOLUZIONE



FONTI CARTACEE

RILIEVI DIRETTI

Dati "da costruire ogni volta"

Poche basi cartografiche raster

Elaborati cartacei



GEOPORTALE NAZIONALE

GEOPORTALE RL

WEBSIT

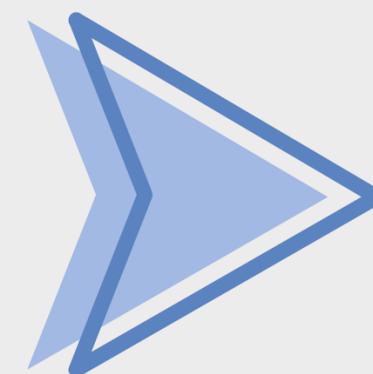
DATI DA SENSORI

ALTRI PORTALI

Dati "da acquisire"

DB topografico ortofoto

Elaborati cartacei e digitali



Dati "sempre aggiornati"

Svariate basi e grafi/modelli vettoriali

Elaborati digitali e webgis/servizi WMS-WFS)

INQUADRAMENTO NORMATIVO (DATI)



D.Lgs. 82/2005 – Codice dell'Amministrazione Digitale (CAD)

Le PA devono rendere disponibili i dati, inclusi quelli territoriali, in formato aperto e riutilizzabile (Art. 50-ter) secondo un sistema pubblico di connettività e cooperazione interoperabile (Art. 60)

Piano Triennale per l'Informatica nella PA (AGID)

Include strategia per il riutilizzo dei dati geografici, tramite infrastrutture condivise (es. Geoportali regionali e nazionale).

D.Lgs. 32/2010 – Attuazione della Direttiva INSPIRE (2007/2/CE)

Riferimento principale per i dati geografici armonizzati nell'infrastruttura per l'informazione territoriale nazionale (art. 3), ne definisce lo standard per la catalogazione dei metadati (Art. 5) e per l'interoperabilità (Art. 6–9)

Linee guida AGID – Dati territoriali e open data

• Linee guida per la valorizzazione del patrimonio informativo pubblico (2016, aggiornate). Riconoscono i dati territoriali come dati di elevato valore e vanno pubblicate in formati interoperabili.

Linee guida tecniche INSPIRE: metadati, interoperabilità e implementazione

E IN LOMBARDIA (DATI)

Legge Regionale 12/2005 –
Legge per il Governo del
Territorio

La Regione, in coordinamento con gli enti locali, cura la realizzazione del **Sistema Informativo Territoriale integrato (SIT)**, al fine di disporre di elementi conoscitivi necessari alla definizione delle scelte di programmazione generale e settoriale, di pianificazione del territorio e all'attività progettuale (Art. 3)

PTM di CMM approvato
con D.C.M n.16 dell'11
maggio 2021

Infrastruttura per
l'Informazione
Territoriale (IIT)

La Regione Lombardia ha sviluppato un'Infrastruttura per l'Informazione Territoriale (IIT) che raccoglie **l'insieme dei dati resi disponibili da parte degli enti e delle organizzazioni** aderenti all'iniziativa.

In attuazione
dell'Infrastruttura per
l'Informazione Territoriale (IIT),
**il SIT gestisce il sistema delle
conoscenze territoriali** (Art. 8)

Applicativi, basi cartografiche, ortofoto, dati vettoriali

**Geoportale della
Lombardia**

PTCPWEB

PGTWEB

WEBSIT

Il SIT come “servizio” alla pianificazione territoriale



ANALISI E SIMULAZIONE DI SCENARI TERRITORIALI

COMPRENDERE LE ESIGENZE

- Utilizzare competenze interdisciplinari per interpretare le richieste e
- ipotizzare un modello di analisi adatto

DATA MINING

■ Saper dove e cosa cercare, a volte preparando il dato per l'utilizzo da parte di altri

CONOSCERE GLI STRUMENTI DI ANALISI

- Avere una grande conoscenza dei tool di analisi dei software GIS ma non solo.

RAPPRESENTARE LE RISPOSTE

- Capacità di “mettere in carta” i risultati ottenuti o costruire infografiche esplicative

SUPPORTO OPERATIVO ALLA PIANIFICAZIONE E ALLA RIGENERAZIONE URBANA

REPORTISTICA SU STRUMENTI

Realizzare documenti di sintesi di documentazione in istruttoria

INTERROGAZIONI E MAPPE AD HOC

Costruire in modo rapido elaborati o produrre set di dati da distribuire

PREDISPOSIZIONE DOCUMENTAZIONE PER BANDI

Selezionare il target in base alle specifiche del bando / indicatori

DIALOGO CON ALTRE PA

Condividere informazioni a supporto dei progetti in essere

GESTIONE E AGGIORNAMENTO DELLE BANCHEDATI

VERIFICA DELLE FONTI: METADATI

- Verificare le fonti e costruire metadati per quelli prodotti da analisi proprie

ACQUISIZIONE, GESTIONE, PERSONALIZZAZIONE DEI DATI

- Cercare attraverso i vari portali il dato più adatto e selezionare l'informazione pertinente

SCELTA DEL SUPPORTO

- Valutare il formato di pubblicazione in relazione all'utilizzo finale

MONITORAGGIO PIANI

- Prevedere le modalità di utilizzo dei dati raccolti per ottimizzare il processo di monitoraggio

ACCESSO E TRASPARENZA PER CITTADINI E PROFESSIONISTI



COSTRUZIONE E GESTIONE DEI SITI WEB

- Progettare e gestire i contenuti esposti e renderli accessibili

DISTRIBUZIONE DI DATI

- Raggiungere i portatori di interessi e informarli di dove reperire i dati dei piani vigenti o necessari ai vari procedimenti

RISPOSTA E SUPPORTO AI COMUNI

- Essere pronti a fornire supporto operativo

APPLICAZIONI DEDICATE

- Creare applicazioni dedicate alla fruizione e alla gestione dei piani

CONTRIBUTO ALLA REDAZIONE DI STRUMENTI DI PIANIFICAZIONE

PROGETTARE GLI ELABORATI CARTOGRAFICI

Progettare tavole e documentazione tecnica

COSTITUIRE (E GESTIRE) IL SET DEI DATI

Predisporre i datasets e le informazioni ad essi collegate

SCEGLIERE COME DISTRIBUIRE DATI ED ELABORATI

Progettare il sistema di distribuzione

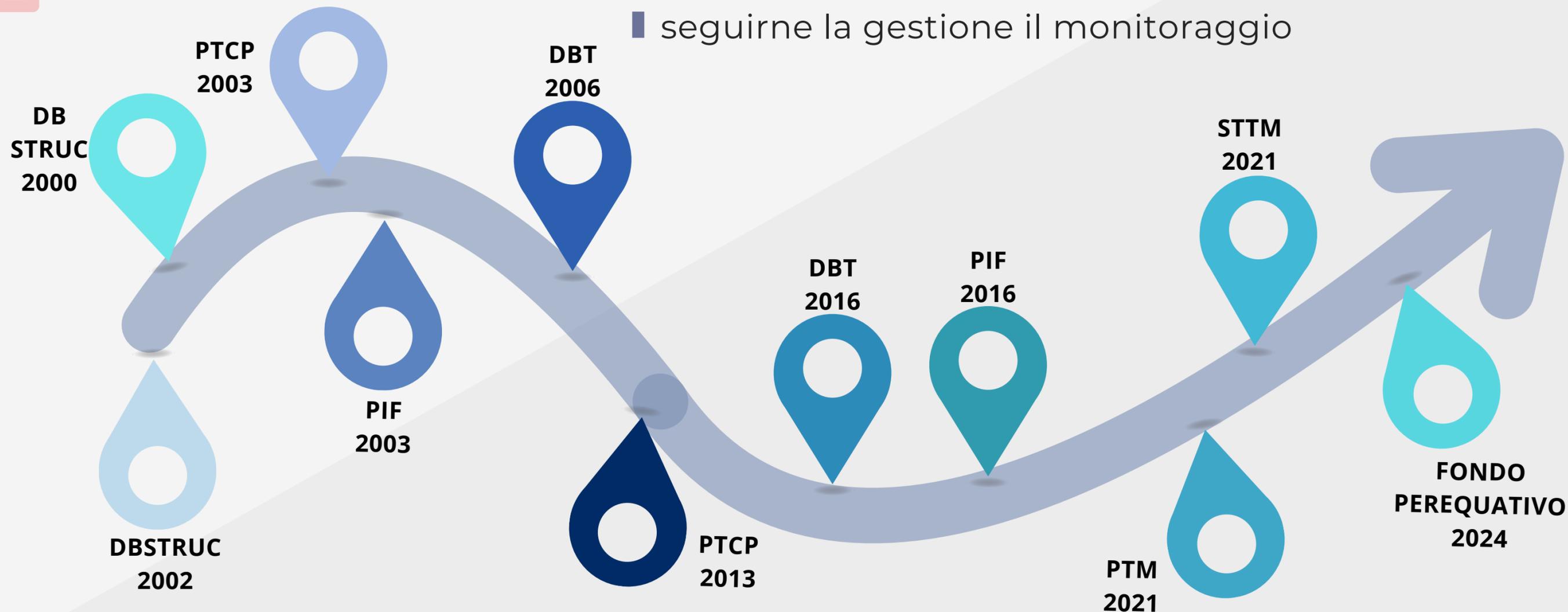
“ESSERE PRESENTI” LUNGO TUTTO IL CICLO DI VITA DELLO STRUMENTO

Gli strumenti attuali sono in aggiornamento dinamico e richiedono costante controllo: monitoraggio

CONTRIBUTO ALLA REDAZIONE DI STRUMENTI DI PIANIFICAZIONE

... **E SONO TANTI**

- Presidiare il processo: dalla progettazione
- alla pubblicazione e diffusione ma anche
- seguirne la gestione il monitoraggio





GRAZIE

UFFICIO



f.comelli@cittametropolitana.mi.it



02.7740.5135



www.cittametropolitana.mi.it/websit



GLI STRUMENTI PER LA PIANIFICAZIONE TERRITORIALE E LA RIGENERAZIONE URBANA

Emanuela Coppo



e.coppo@cittametropolitana.mi.it

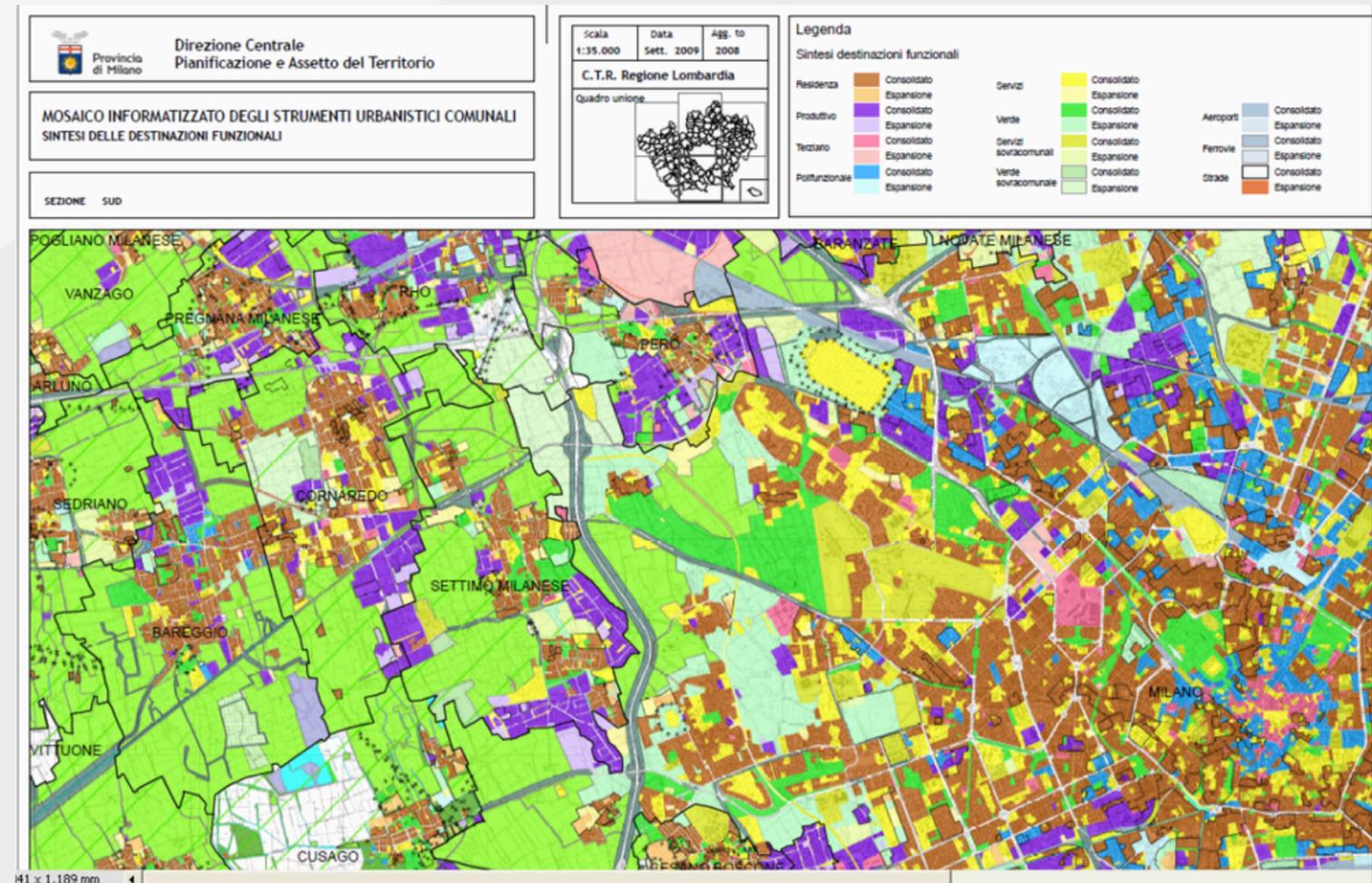
t's
chance

La normativa di settore e gli strumenti della pianificazione e della rigenerazione

➔ **MISURC:** Mosaico Informatizzato degli Strumenti URbanistici Comuni - 1999 - 2006 (progetto promosso da RL, rappresenta sinteticamente gli azzonamenti degli strumenti urbanistici comunali e i vincoli territoriali secondo una legenda unificata)

Servizi disponibili:

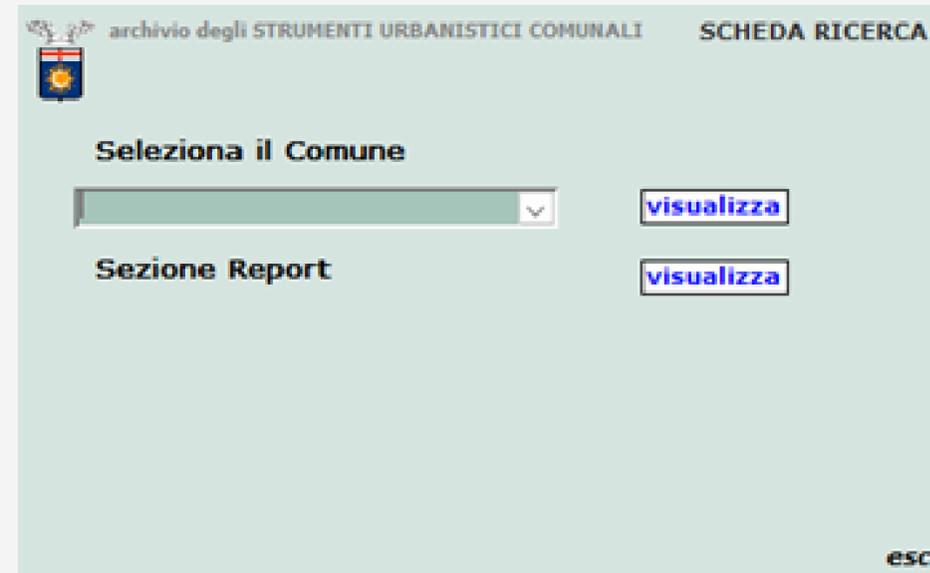
- Tavola e mappa delle destinazioni funzionali e dei vincoli azzonativi
- Tavola e mappa di sintesi degli azzonamenti
- Tabella dello stato di aggiornamento degli strumenti urbanistici comunali contenuti nel MISURC



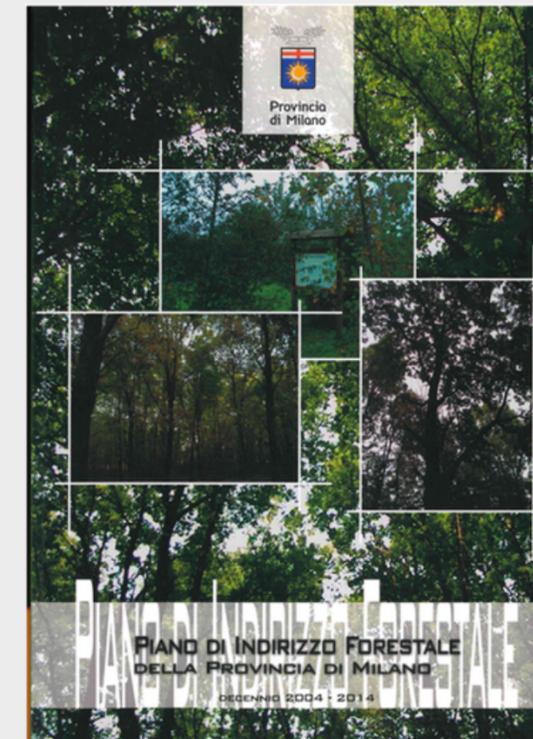
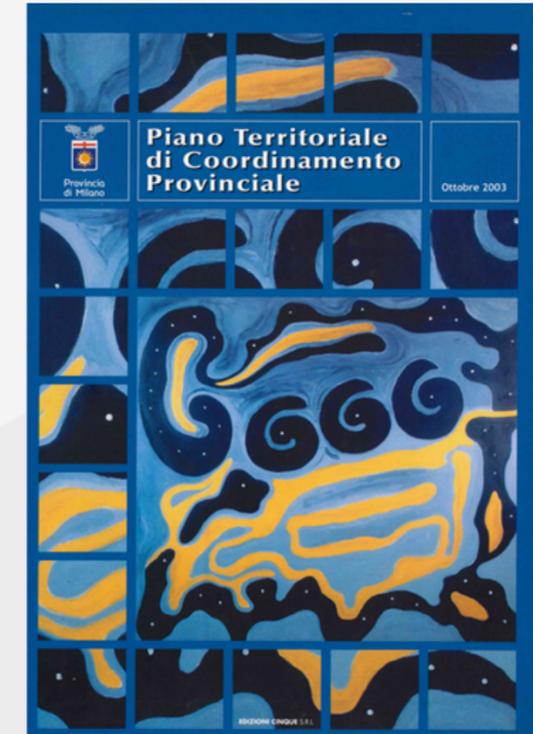


2000 – LR 1/2000 «Riordino del sistema delle autonomie in Lombardia» che assegna alle Province compiti di coordinamento e gestione del territorio.

- **DB STRUC:** DataBase per l'archiviazione degli STRumenti Urbanistici Comunali sottoposti a istruttoria - 2002



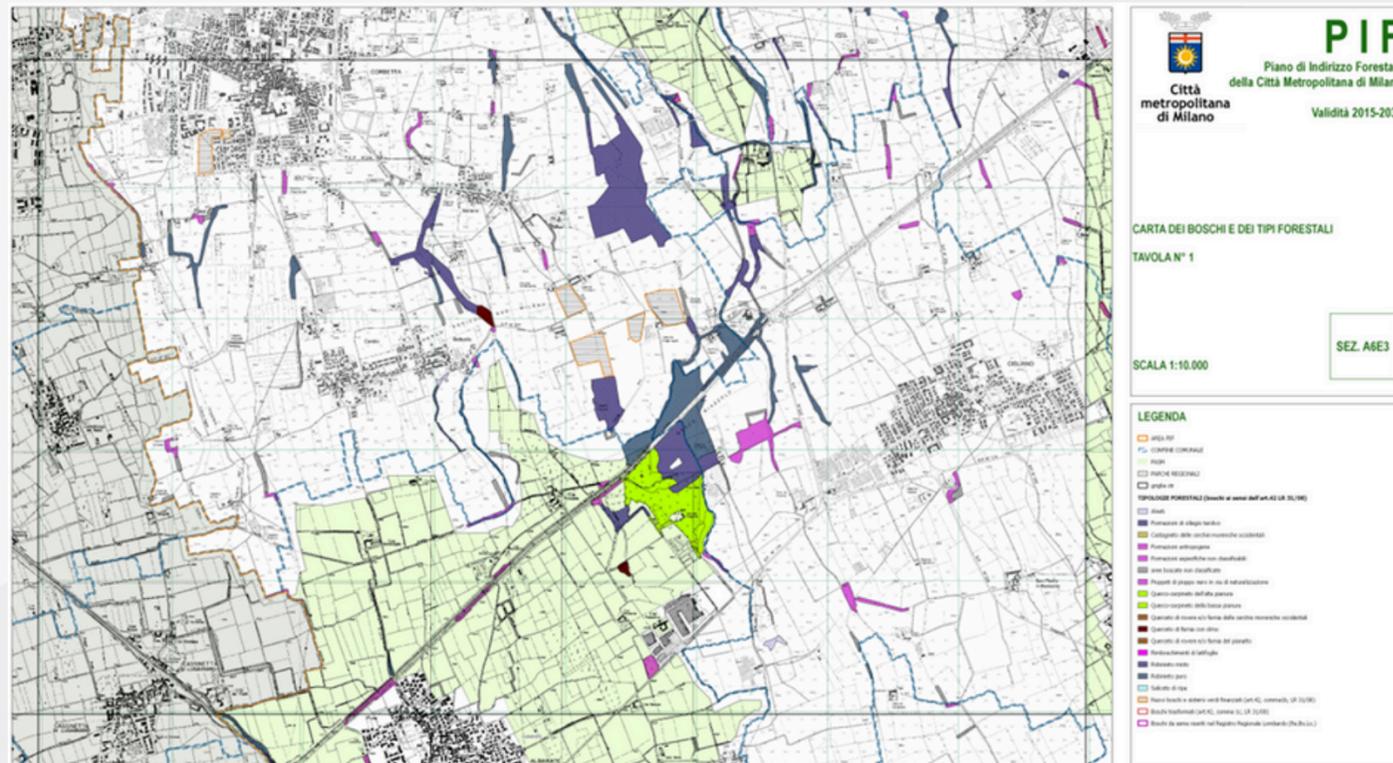
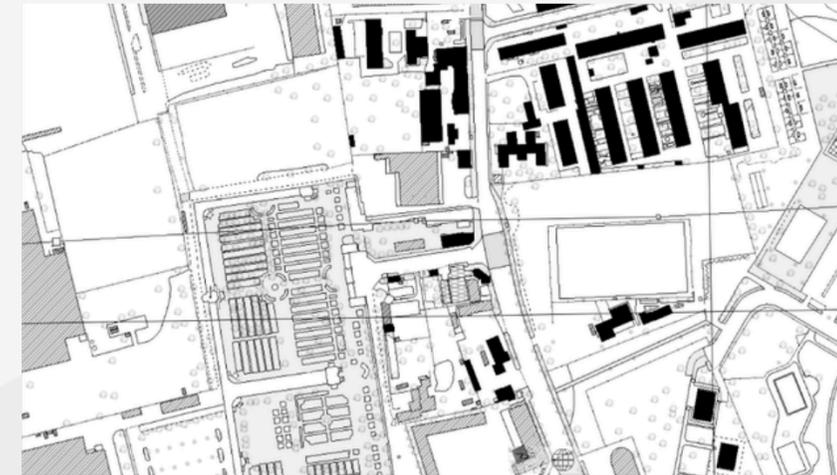
- **PTCP:** Piano Territoriale di Coordinamento della Provincia di Milano - 2003
- **PIF:** Piano di Indirizzo Forestale (Piano di Settore del PTCP) - 2003
- Conclusione dell'attività di redazione del MISURC – 2006





2005 – LR 12/2005 «Legge per il governo del territorio» che riforma il sistema della pianificazione lombarda e obbliga ad un adeguamento del PTCP sia per contenuti che per livelli di coerenza

- **DBT**: DataBase Topografico (contributo alla realizzazione della base cartografica regionale) - 2006
- **PTCP 2013**: Piano Territoriale di Coordinamento della Provincia di Milano adeguato alla LR 12/2005 - 2014
- **PIF 2016**: Revisione del Piano di Indirizzo Forestale (Piano di Settore del PTCP) - 2016





2014 - Legge Delrio - 56/2014 «Disposizioni sulle città metropolitane, sulle province, sulle unioni e fusioni di comuni» che istituisce le città metropolitane e inserisce la Pianificazione territoriale generale tra le funzioni fondamentali



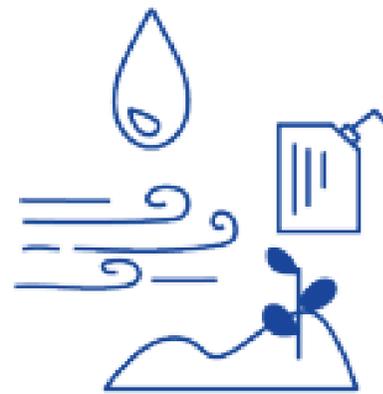
2015 – LR 32/2015, per la valorizzazione del ruolo istituzionale della Città metropolitana di Milano, che identifica lo strumento del Piano Territoriale Metropolitano (PTM) per la Pianificazione territoriale generale in Lombardia

- **DBT 2016:** Aggiornamento del DataBase Topografico (contributo alla realizzazione della base cartografica regionale) - 2016
- **PTM:** Piano Territoriale Metropolitano – 2021

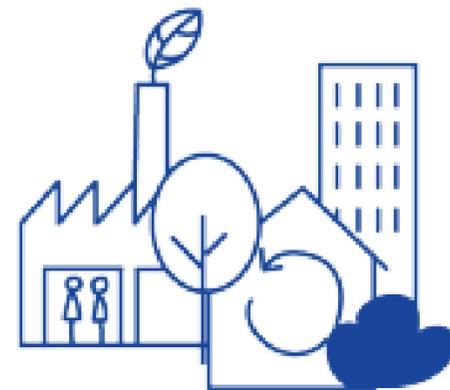


I principi del PTM

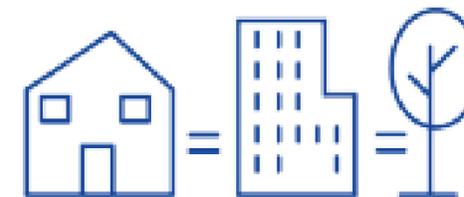
Il Piano Territoriale Metropolitano definisce un sistema di principi e di obiettivi generali che ne guida l'attuazione e ai quali anche tutte le proposte di integrazione dovranno essere coerenti.



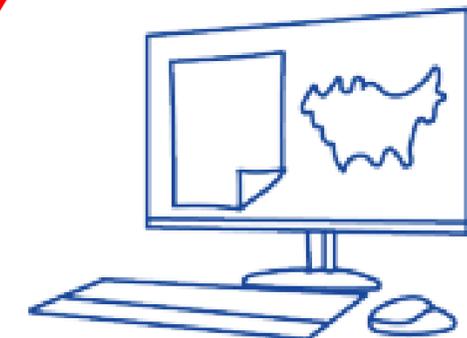
Tutela delle risorse non rinnovabili (suolo, acqua, aria, energia da fonti fossili)



Tutela e valorizzazione del patrimonio paesaggistico-ambientale



Equità territoriale



Semplificazione delle procedure, digitalizzazione degli elaborati

Strumenti attuativi del PTM

Strategie Tematico Territoriali (STTM)

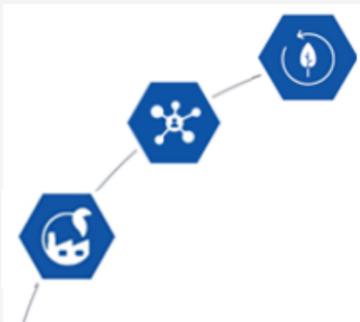
Art. 7bis delle
NdA del PTM
(STTM 1, STTM 2,
STTM 3)

Bilancio delle diffusività territoriali Art.
10, comma 5 delle NdA del PTM
(Schema tipo e criteri approvato con Decreto
dirigenziale n. 6462 del 4 agosto 2023, integrato e
aggiornato con successivo Decreto dirigenziale n.
9211 del 13 novembre 2023)

Conferenza consultiva di concertazione
Art. 10, comma 9 delle NdA del PTM
(Disciplina di funzionamento approvata con Decreto
dirigenziale n. 9583 del 21 novembre 2023)

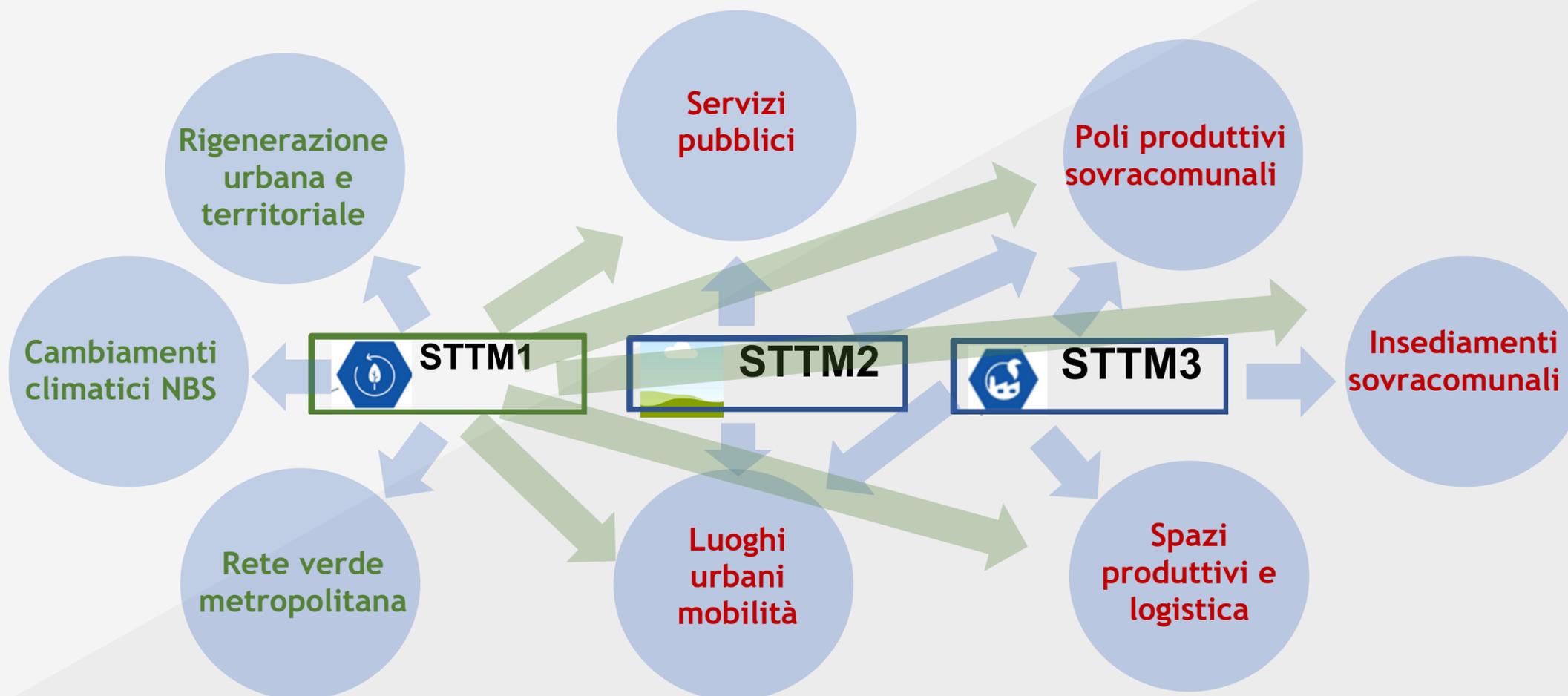
Accordo perequativo territoriale
Art. 10, comma 12 delle NdA del PTM
(Lo schema di accordo tipo è in fase di definizione.
Sarà approvato con Decreto dirigenziale)

**Riconoscimento
rilevanza
sovracomunale
o metropolitana**
e attivazione di
forme di
**perequazione e
compensazione**
finalizzate
all'equa
distribuzione tra i
comuni di
vantaggi e
svantaggi
Art. 10 e Art. 11
delle NdA del
PTM



STTM: Strategie Tematico Territoriali Metropolitane - 2024

Strumenti di attuazione del PTM, ai sensi dell'art. 7bis, contenenti politiche e programmi di azione per tematiche metropolitane di rilevanza prioritaria relative ai principi e agli obiettivi generali del PTM)

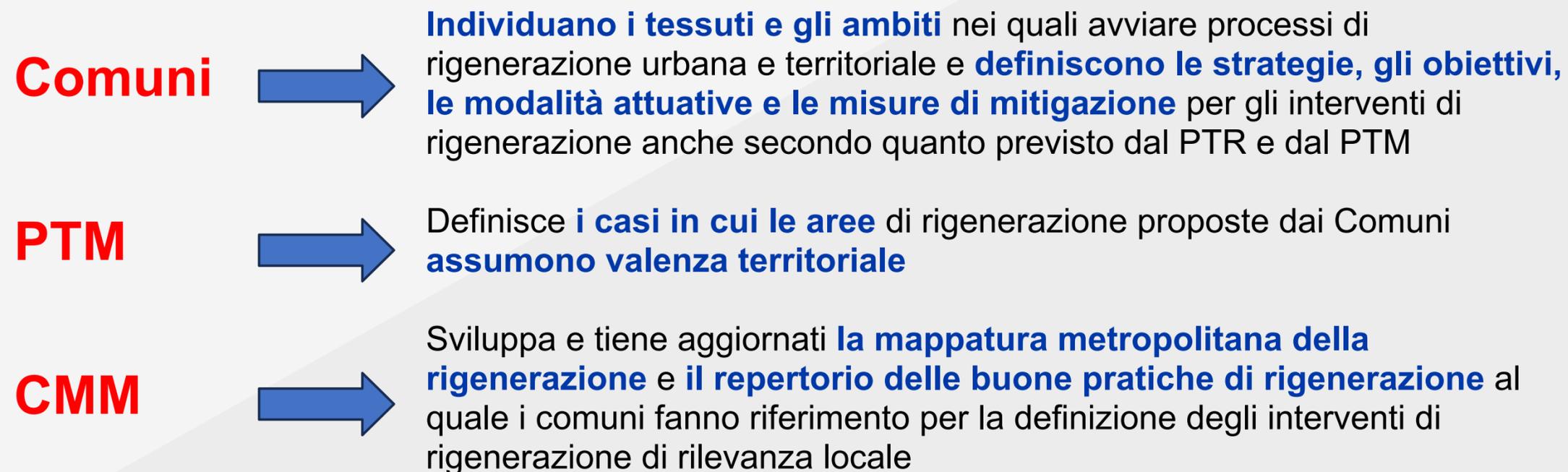


- STTM 1 per la sostenibilità, le emergenze ambientali e la rigenerazione
- STTM 2 per la coesione sociale, i servizi sovracomunali e metropolitani
- STTM 3 per l'innovazione degli spazi della produzione, dei servizi e della distribuzione

Rigenerazione urbana e territoriale – Art. 19 NdA del PTM

La promozione di progetti di rigenerazione dei Comuni e delle Zone omogenee è una delle funzioni primarie del Settore Pianificazione territoriale generale e rigenerazione urbana, finalizzata ad **attivare un sempre maggior numero di interventi all'interno dell'area metropolitana.**

Le azioni messe in campo vanno dalle attività di pianificazione, marketing territoriale e formazione, allo sviluppo di una molteplicità di progetti indirizzati a cogliere le opportunità fornite dall'entrata in vigore di nuove norme in materia di rigenerazione e di nuovi bandi di finanziamento.



Gli interventi di rigenerazione territoriale di valenza territoriale possono, su richiesta di un Comune, **accedere al programma di assistenza tecnica di Città metropolitana** finalizzato alla promozione e definizione di percorsi attuativi e alla ricerca di fonti di finanziamento nell'ambito dei bandi europei, nazionali e regionali.

Rigenerazione urbana e territoriale dal 2016 ad oggi

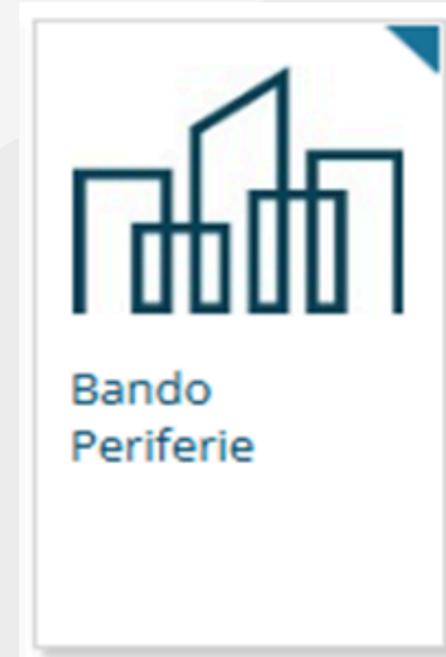
La Città metropolitana di Milano ha assegnato **grande rilievo strategico al tema della rigenerazione urbana** fin dalla definizione dei suoi principi statutari.



Bando Periferie - 2016

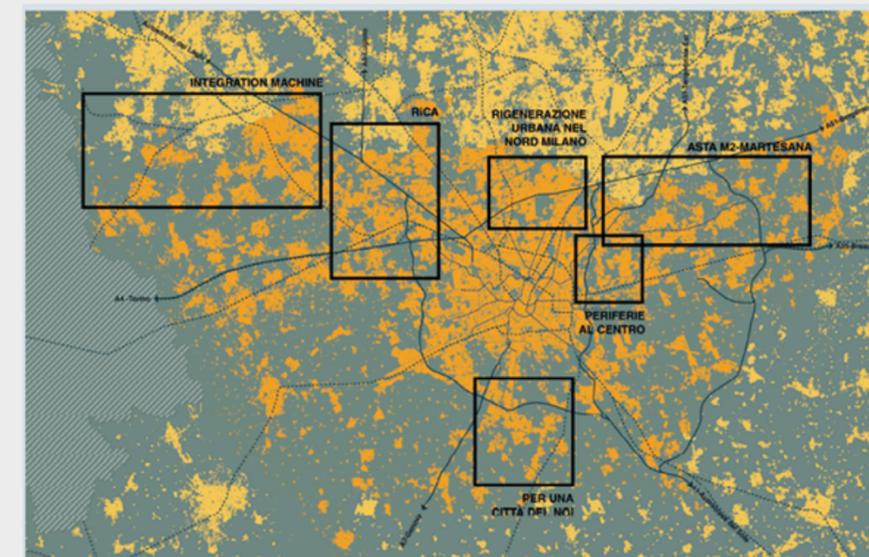
Il tema è diventato centrale nelle politiche nazionali nel 2016 con il Programma straordinario di intervento per la riqualificazione urbana e la sicurezza delle periferie (**Bando Periferie** - ex D.P.C.M. 25/5/2016).

Città metropolitana di Milano ha partecipato con il progetto “Welfare metropolitano e rigenerazione urbana. Superare le emergenze e costruire nuovi spazi di coesione e di accoglienza” per **rispondere sia alla domanda abitativa di fasce deboli della popolazione, sia alla necessità di luoghi per attività culturali e aggregative**, anche a valenza economico-produttiva, che possano sostenere l’inclusione sociale.



I numeri del progetto **“Welfare metropolitano e rigenerazione urbana:**

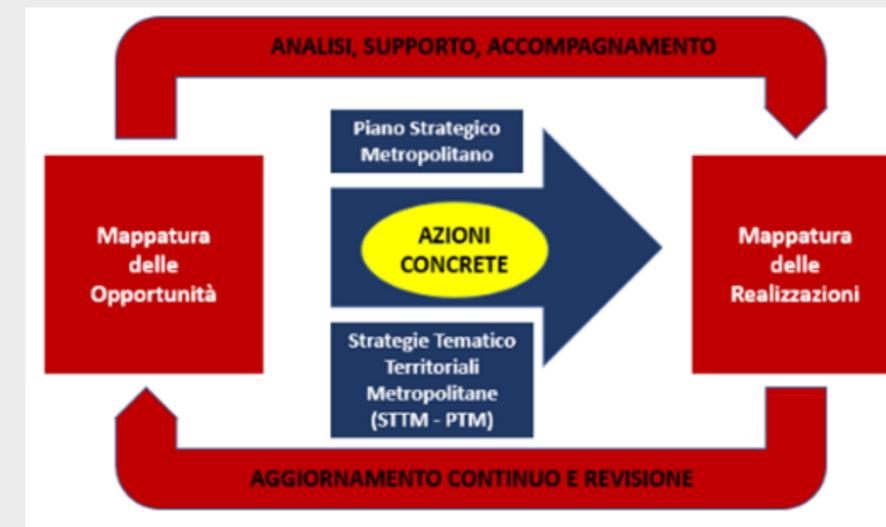
- 6 programmi d'intervento,
- 7 Zone Omogenee interessate
- hanno partecipato più di 30 comuni in forma singola o associata
- 51 interventi (opere su immobili e spazi pubblici degradati e azioni sociali),
- oltre 50 milioni di euro di finanziamento,
- partnership di 31 Comuni e altri soggetti istituzionali e portatori di interessi civici.



Re.mix

L'incubatore metropolitano per la Rigenerazione Territoriale - Re.mix - nasce mettendo a frutto l'esperienza di un progetto di Città Metropolitana del 2016 finanziato dal Bando Periferie (ex D.P.C.M. 25/5/2016), con l'obiettivo di assolvere a **due importanti compiti tra essi complementari**:

- **Implementare il sistema della conoscenza** nel campo della rigenerazione urbana e territoriale tramite:
 - offerta di occasioni di formazione/informazione
 - ricognizione delle progettualità comunali
- **Supportare Comuni e Zone omogenee** nell'attivazione di progetti di rigenerazione, fornendo assistenza:
 - amministrativa,
 - progettuale,
 - finanziaria (reperimento di fonti di finanziamento, cofinanziamento),
 - di comunicazione e monitoraggio,
 - per costruire parternariati tematici e territoriali, con il coinvolgimento del settore privato e del terzo settore.



Programma Innovativo Nazionale per la Qualità dell'Abitare – PINQUA - 2021

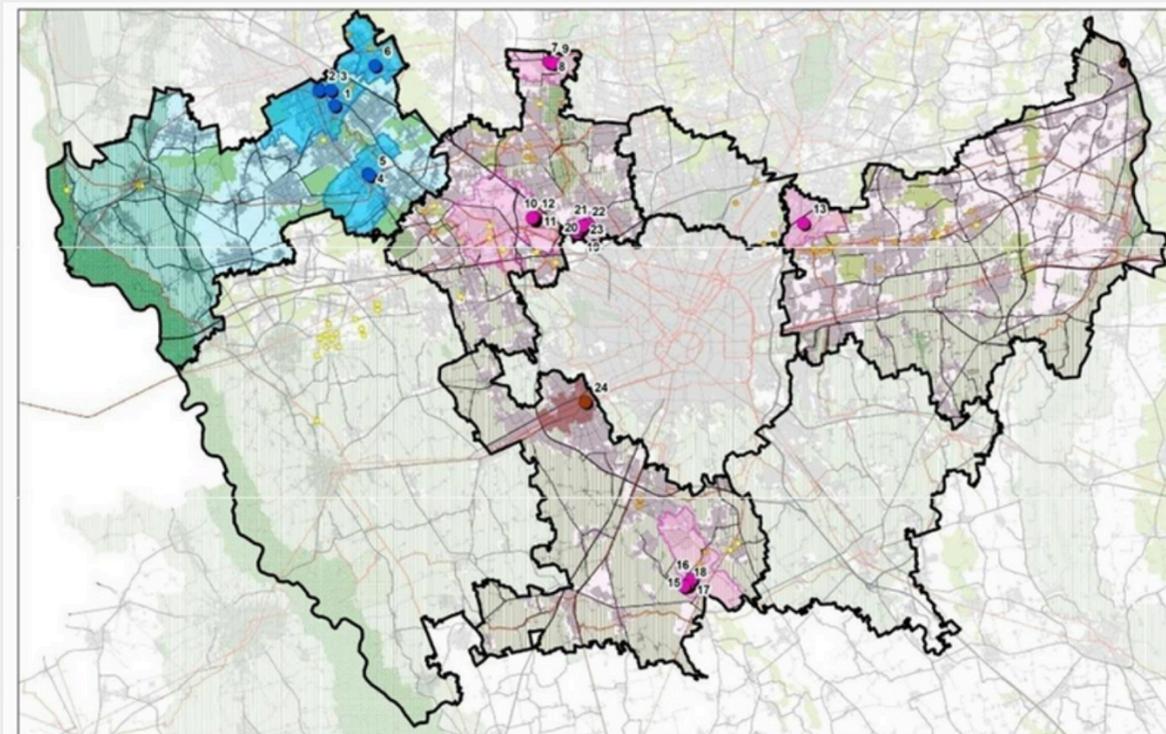
CMM ha partecipato, con i Comuni di Baranzate, Cologno Monzese, Legnano, Parabiago, Pieve Emanuele, Rescaldina, Rho e Solaro, al **bando per il Programma Nazionale per la Qualità dell'Abitare (PINQuA)** del Ministero delle Infrastrutture e della Mobilità Sostenibile con tre proposte, occupandosi di:

- definire di una strategia unitaria,
- coordinare e selezionare i progetti comunali,
- gestire le procedure di candidatura.

Le proposte finanziate dal Ministero, con **30 milioni di euro**, sono due e comprendono **22 interventi** di rigenerazione urbana.

I fondi stanziati dal Ministero sono destinati a progetti che hanno l'obiettivo di:

- **riqualificare i centri urbani,**
- **ridurre il disagio abitativo,**
- **favorire l'inclusione sociale.**

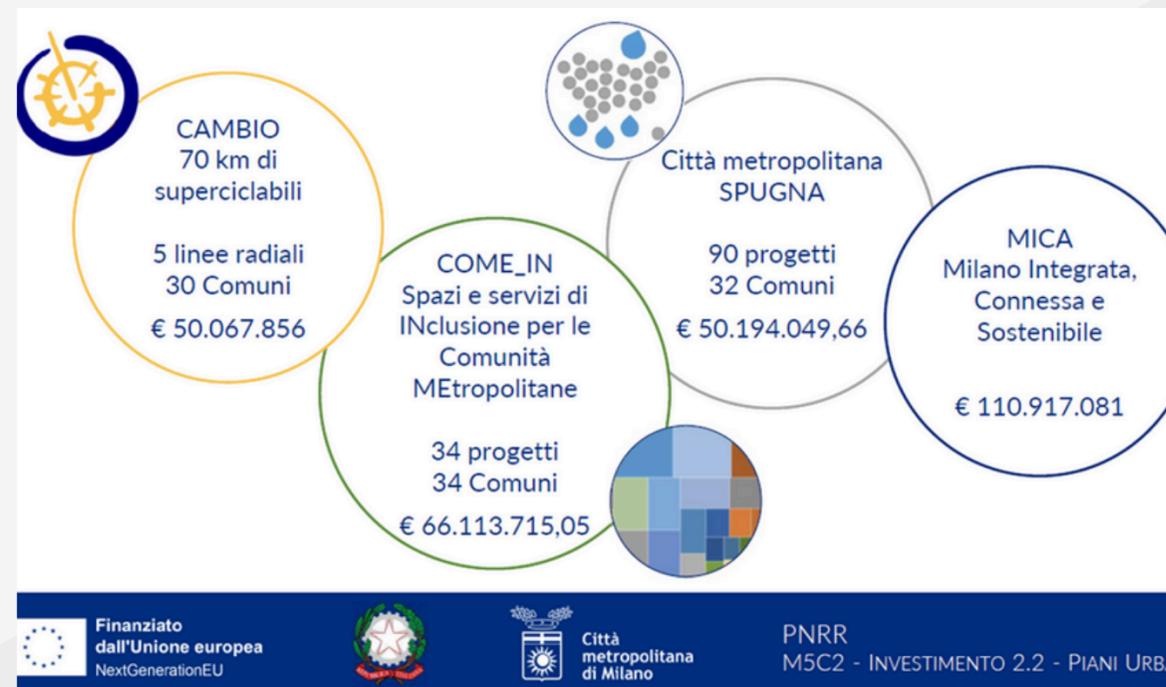


Ministero delle
Infrastrutture e dei
Trasporti



Next Generation EU (PNRR) – Piani Urbani Integrati (PUI) - 2022

Nel 2022, in attuazione della linea progettuale «Piani Integrati - M5C2 – Investimento 2.2» del Pnrr, sono stati assegnati a CMM risorse per **quasi 2 miliardi e mezzo** per progetti finalizzati a **favorire una migliore inclusione sociale** riducendo l'emarginazione e le situazioni di degrado sociale, promuovere la rigenerazione urbana attraverso **il recupero, la ristrutturazione e la rifunzionalizzazione ecosostenibile** delle strutture edilizie e delle aree pubbliche, sostenere progetti legati alle **smart cities**, con particolare riferimento ai **trasporti** e al **consumo energetico**.



34 progetti divisi in **4** linee d'azione:

Parchi



4 progetti di riqualificazione di parchi locali o sovracomunali con percorsi pedonali interni

Sport



5 progetti di riqualificazione degli impianti sportivi per fini sociali e collettivi

Inclusione



18 progetti per spazi e funzioni socio-culturali a supporto della vita collettiva e associativa

Cultura



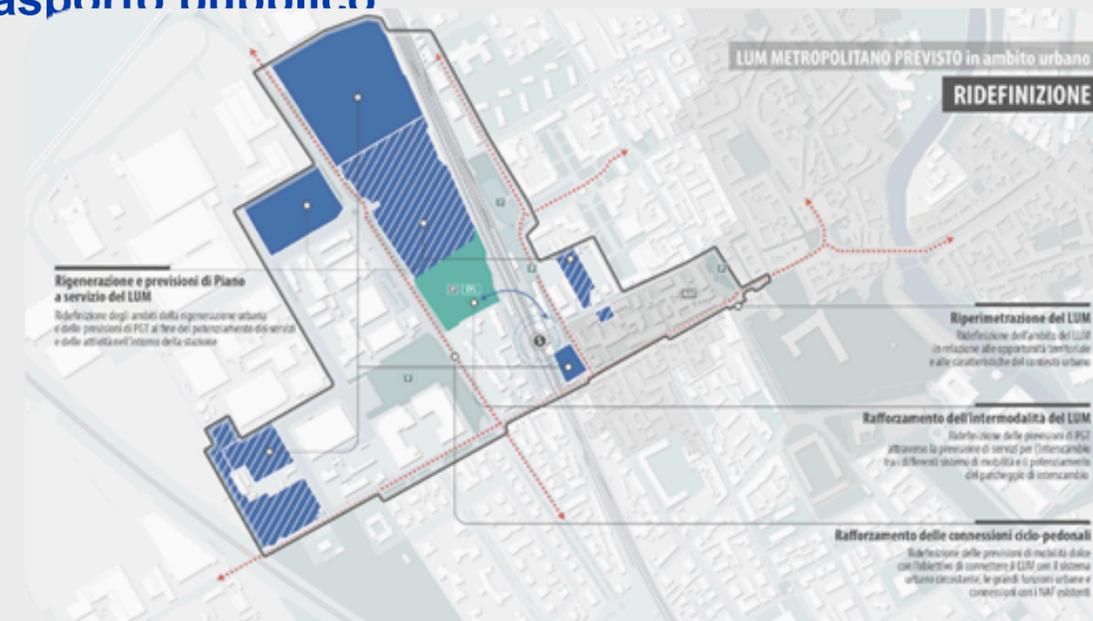
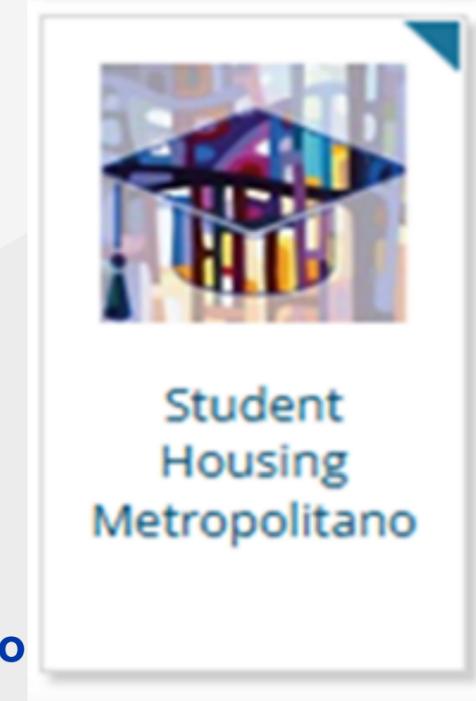
7 Progetti per la riqualificazione di ville storiche e complessi monastici e l'utilizzo dei loro spazi per eventi istituzionali e culturali sul territorio

Student Housing Metropolitano – 2024

Student Housing Metropolitano è un programma di rigenerazione urbana che si inquadra nel Piano Strategico Metropolitano 2002-2024 - Driver 9 Ri-generation Housing **per la riqualificazione di edifici e spazi sottoutilizzati per lo sviluppo di servizi pubblici e di prossimità.**

In particolare il programma di Student Housing Metropolitano è confluito nel 2024 in un bando finanziato dal Fondo Perequativo Metropolitano che prevede la realizzazione di **un sistema diffuso di residenze universitarie** con le seguenti caratteristiche:

- **a canone moderato,**
- **integrate con altre funzioni** residenziali e urbane
- realizzate mediante la riqualificazione e la valorizzazione del **patrimonio edilizio pubblico dismesso e sottoutilizzato**
- localizzate in **ambiti di elevata accessibilità al trasporto pubblico**





GRAZIE PER L'ATTENZIONE



p.territoriale@cittametropolitana.mi.it



www.cittametropolitana.mi.it/pianificazione_territoriale
www.cittametropolitana.mi.it/PTM



IL SIT OGGI: IL SISTEMA DELLE CONOSCENZE TERRITORIALI

Franco Comelli



f.comelli@cittametropolitana.mi.it

t's
chance

IL SISTEMA DELLE CONOSCENZE TERRITORIALI



PARTE I - DISPOSIZIONI GENERALI

Art. 1	Natura giuridica e ambito di applicazione	1
Art. 2	Principi e obiettivi generali di riferimento	2
Art. 3	Disposizioni attuative, definizioni ed efficacia	4
Art. 4	Elaborati costitutivi	5
Art. 5	Varianti e aggiornamenti	6
Art. 6	Modalità di partecipazione	7
Art. 7	Raccordo con gli altri strumenti di pianificazione	7
Art. 7bis	Strategie Tematico-Territoriali Metropolitane (STTM)	8
Art. 8	Valutazione di compatibilità degli strumenti di pianificazione comunale	9
Art. 9	Contenuti minimi dei PGT sugli aspetti sovracomunali	10
Art. 10	Riconoscimento della rilevanza sovracomunale e metropolitana di contenuti della pianificazione comunale	11
Art. 11	Strumenti per la perequazione territoriale	13
Art. 12	Valutazione ambientale e monitoraggio	14
Art. 13	Sistema delle conoscenze territoriali	15
Art. 14	Strumenti di supporto ai comuni	16
Art. 15	Zone omogenee	17



CITTÀ
METROPOLITANA
DI MILANO

**PIANO
TERRITORIALE
METROPOLITANO**

Norme di Attuazione



IL SISTEMA DELLE CONOSCENZE TERRITORIALI



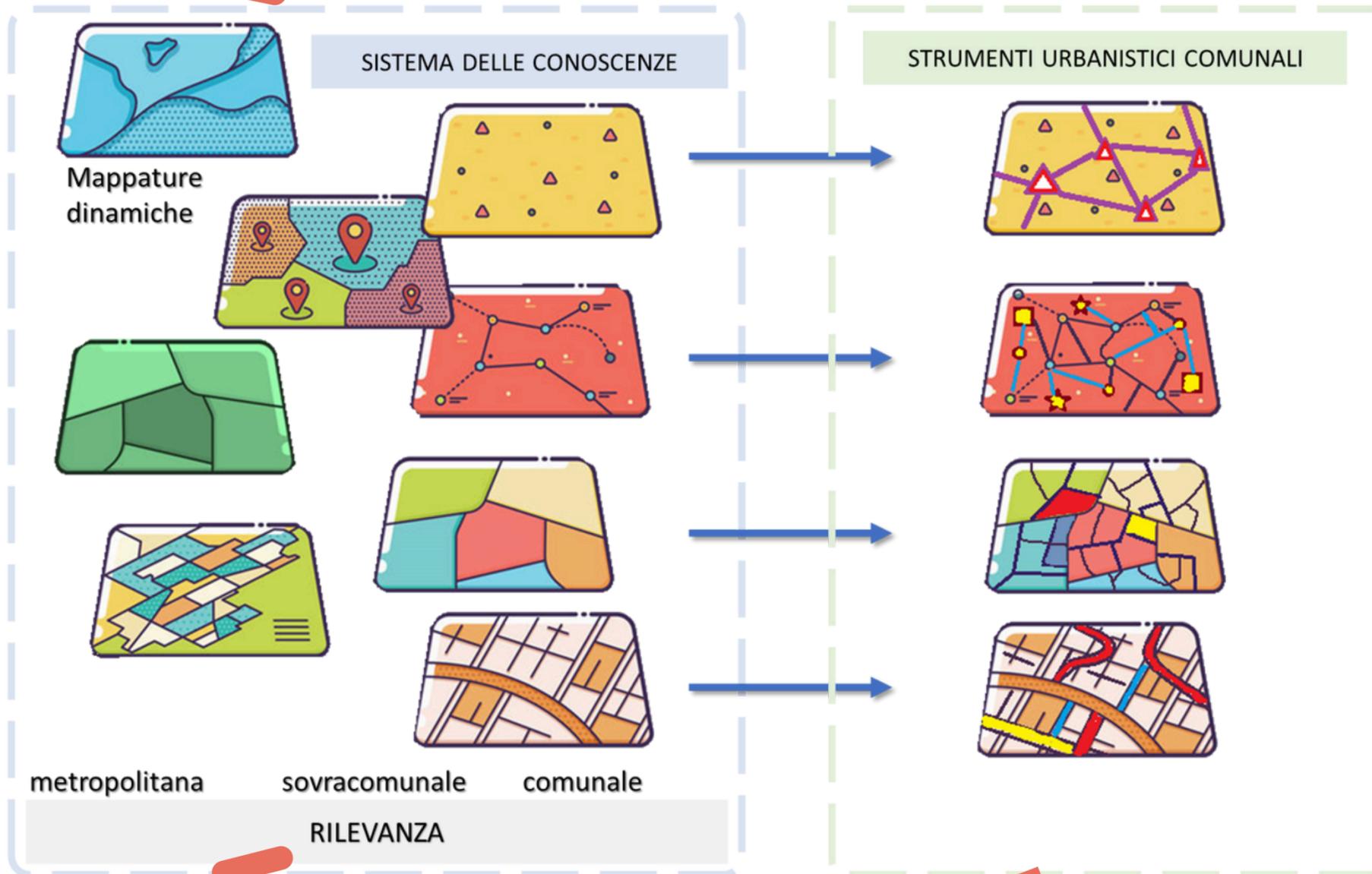
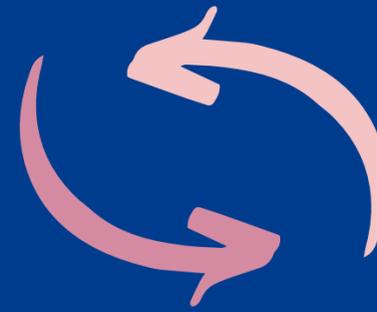
Il sistema delle conoscenze territoriali (art.13) è il risultato dell'attività del Sistema Informativo Territoriale (SIT) della Città Metropolitana di Milano.

Le sue funzioni principali sono:

- **Raccolta e aggiornamento costante** delle informazioni relative al territorio metropolitano.
- Le informazioni sono organizzate in **mappature dinamiche** su temi rilevanti a scala comunale, sovracomunale e metropolitana.
- Queste mappature costituiscono la **base oggettiva per le scelte di pianificazione e strategia della Città metropolitana.**
- **I comuni devono confrontarsi con queste mappature** nella redazione dei propri strumenti urbanistici, anche mutuando informazioni dal sistema condiviso della Città metropolitana.
- È uno strumento **dinamico e aperto, alimentato anche da contributi esterni**



MAPPATURE DINAMICHE



IL SISTEMA INFORMATIVO TERRITORIALE

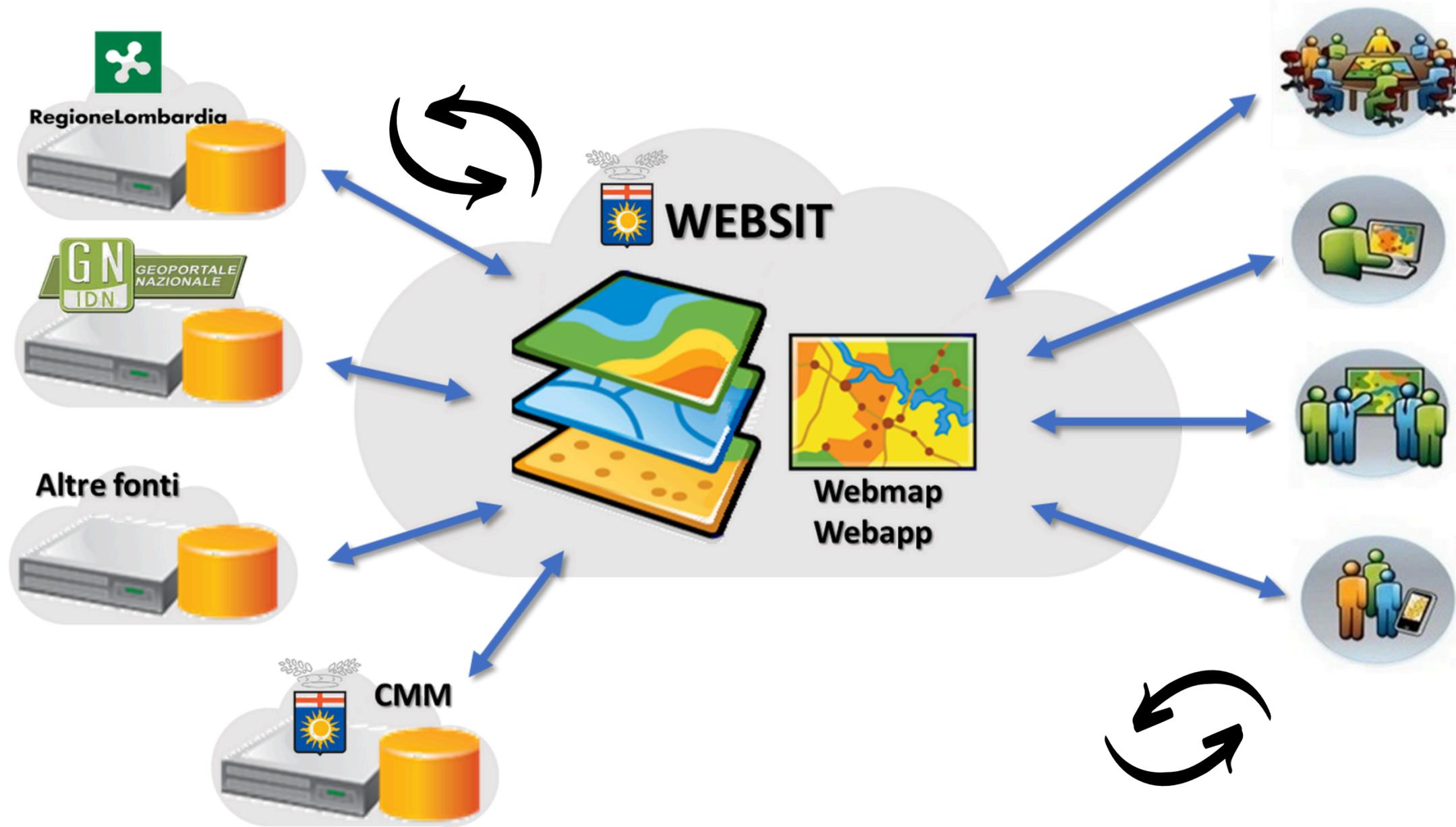
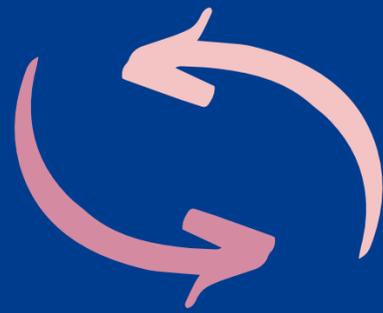


Il SIT svolge un ruolo fondamentale per:

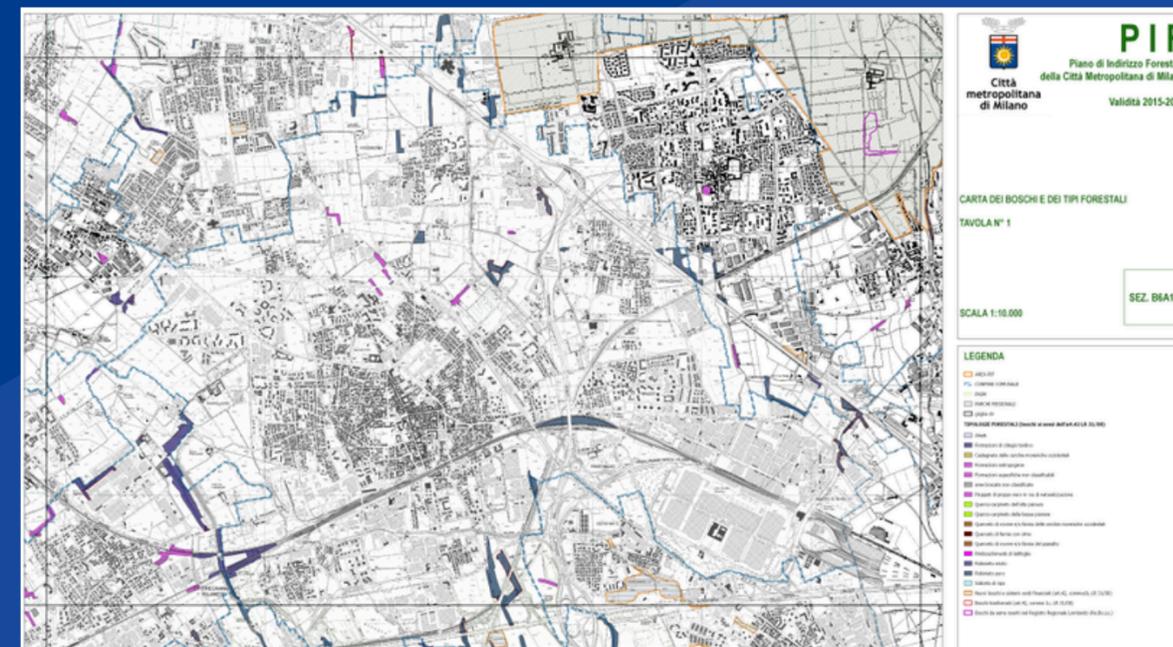
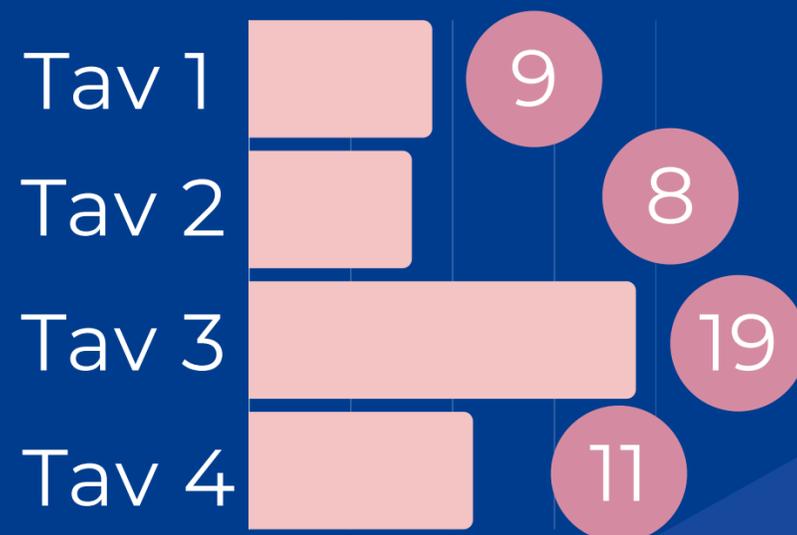
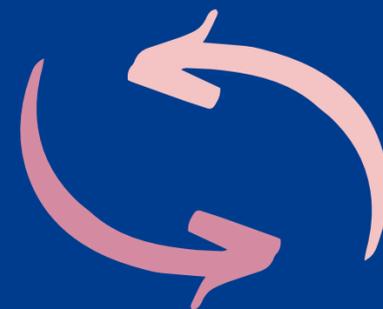
- **Unificare i sistemi informativi** dei comuni e degli altri enti territoriali, promuovendo basi conoscitive condivise per i PGT e il PTM.
- Aggiornare e uniformare i dati, **rendendoli disponibili tramite una pagina interattiva online**, accessibile anche a cittadini senza competenze informatiche specialistiche.
- **Monitorare il consumo di suolo** e pubblicare i dati sul portale della Città metropolitana, in coordinamento con il SIT regionale.
- Riconoscere e **mappare ambiti adatti a processi di rigenerazione urbana e territoriale**, anche raccogliendo esperienze, strategie e prassi locali.
- Integrare e coordinarsi con il **Sistema Informativo Territoriale Regionale** (LR 12/2005, art. 3)



WEBSIT



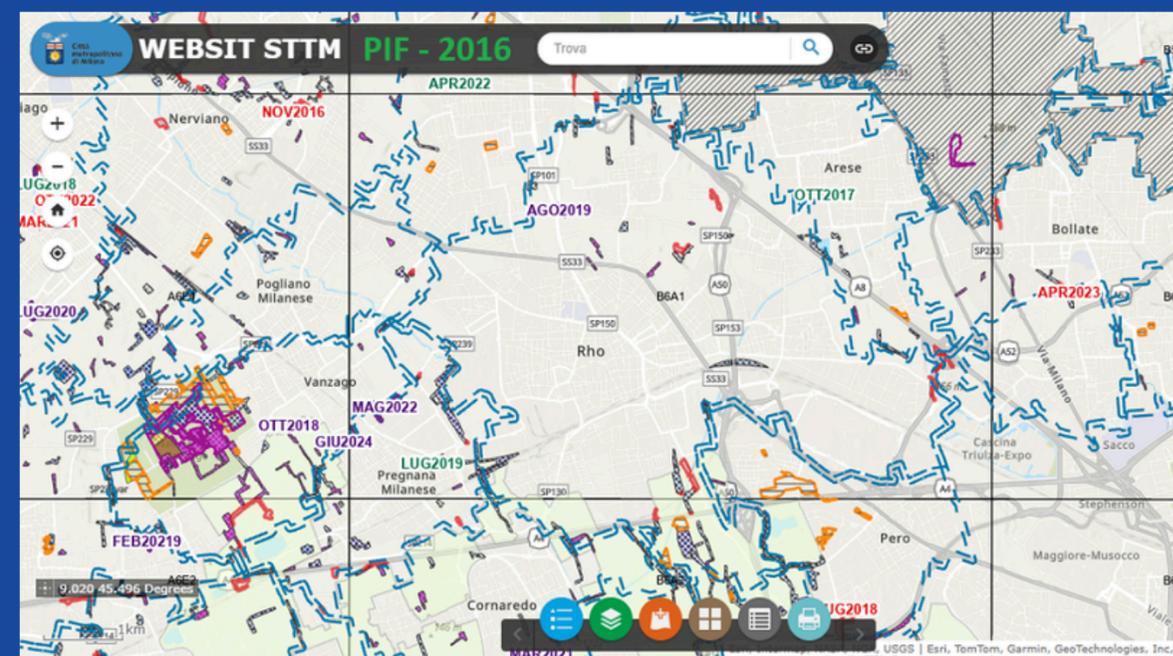
PIANO DI INDIRIZZO FORESTALE



Piano approvato nel 2016 da CMM
la gestione del Piano è ora a Regione Lombardia

Composto da 4 tavole cartografiche realizzate in formato digitale mosaiccate in quadranti di 10 kmq

Mappature dinamiche costantemente aggiornate con le trasformazioni autorizzate in stretta relazione con il SIT regionale



BANDI RIGENERAZIONE URBANA



Bando PIANI DI SVILUPPO

affiancamento cartografico e analitico nella progettazione delle candidature a bandi di rigenerazione urbana in supporto ai comuni

A	B	C	D	E		
MAP	COD_PROG	Istat	Data Ricevuta email	Data	cboComun	
MAP URL	COD_PR OG	ISTAT	Data Ricevuta email	Data	Con	
click me	PR008	15183	17/02/2025	17/02/2025	Robecchetto Induno	
click me	PR009	15142	17/02/2025	17/02/2025	Melzo	Adda Martesana

ROBECCHETTO CON INDUNO

COMUNE: ROBECCHETTO CON INDUNO
PROGETTO: REALIZZAZIONE PARCHEGGIO DI VIA GIOVANNI PASCOLI DESTINATO AI FRUITORI DEL PLESSO SCOLASTICO DI PIAZZA DONATORI E VOLONTARI DEL SANGUE (C.U.P.: D51B21004780006)
COD_PROG: PR008
INDIRIZZO: Via Giovanni Pascoli

Zoom to

RE.MIX - L'INCUBATORE METROPOLITANO PER LA RIGENERAZIONE TERRITORIALE

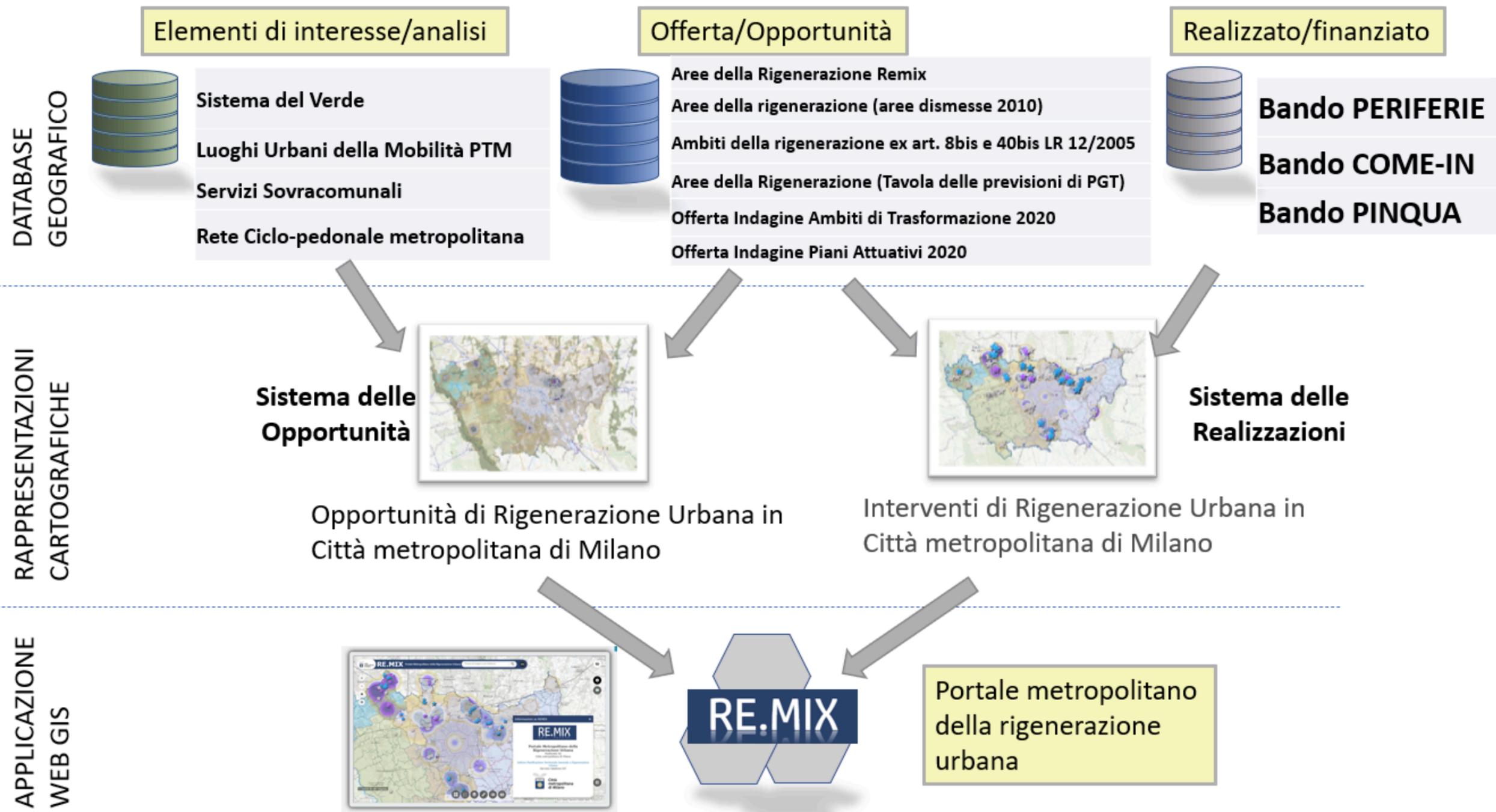


- Mette a sistema l'esperienza del progetto “Welfare metropolitano e rigenerazione urbana”.
- Implementa il sistema della conoscenza nel campo della rigenerazione urbana e territoriale
- Piattaforma di incontro tra progetti e opportunità al fine di alimentare e coordinare lo sviluppo delle progettualità sul territorio in tema di rigenerazione urbana
- Base conoscitiva per l'attivazione delle SSTM del PTM
- Attraverso la sua struttura operativa e rete di relazioni offre servizi di: formazione/informazione sui finanziamenti, erogazione di tecnologia, consulenza sulla definizione e sviluppo dei progetti, consulenza amministrativa, costruzione di partnership, attività di comunicazione e marketing.
- Attua la ricognizione delle progettualità espresse dai Comuni metropolitani al riguardo, con la restituzione delle stesse su una piattaforma WEBGIS, coordinata con le banche dati regionali.



RE.MIX - L'INCUBATORE METROPOLITANO PER LA RIGENERAZIONE TERRITORIALE





PIANO TERRITORIALE METROPOLITANO



Il **sistema della conoscenza** è strumento conoscitivo fondamentale per i comuni nella realizzazione degli strumenti urbanistici comunali

Comprende **9 elaborati** cartografici dispositivi, disponibili in mappature dinamiche in formato **WEBGIS**

Rende disponibili circa **180 banche dati** che vanno a comporre gli elaborati

Prevede una serie di elaborati ricognitivi realizzati in formato WEBGIS oppure tabellare con l'indicazione delle fonti cartografiche per l'acquisizione dei dati da fonti esterne

Mette a disposizione le banche dati e i metadati (a breve) e i **servizi WMS** delle tavole

Applicazione dedicata per la consultazione integrata delle tavole e della documentazione del Piano



PIANO TERRITORIALE METROPOLITANO

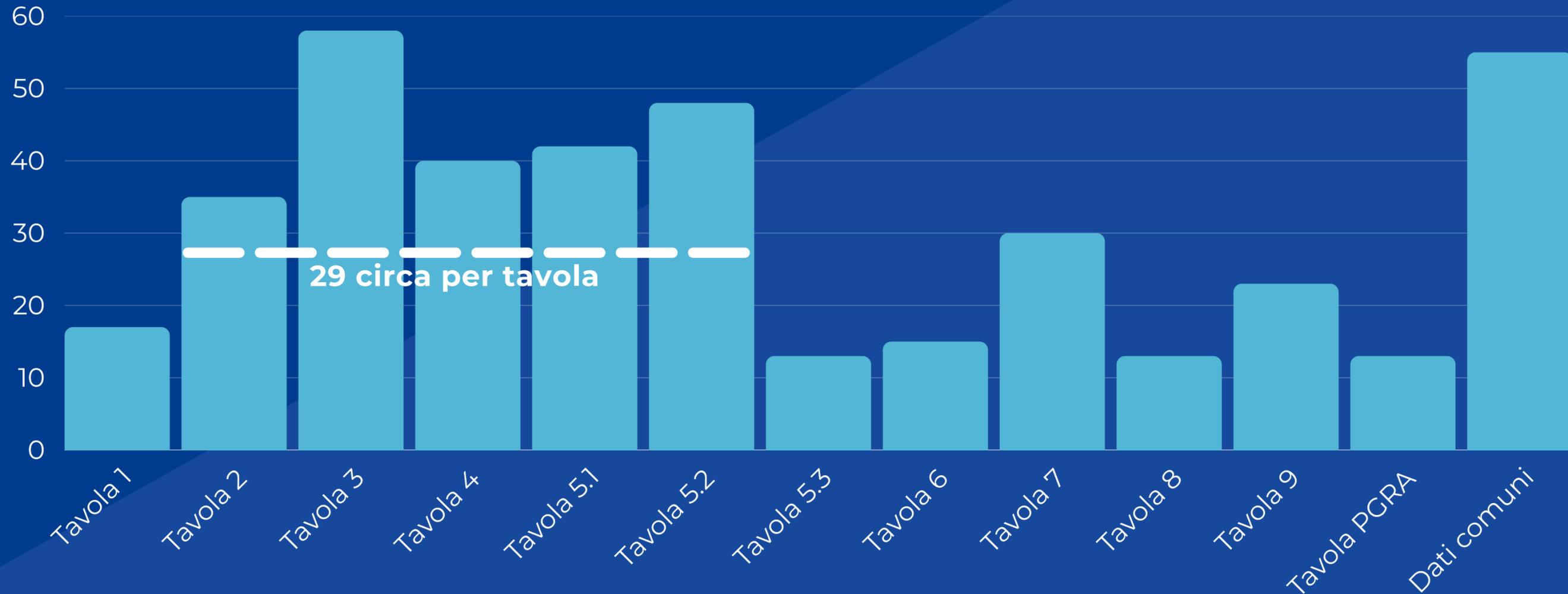


180

Bancedati distribuite

Elaborati

9+1



COMPATIBILITÀ CON IL PTM



Criteri e indirizzi per l'attività istruttoria in ordine alla valutazione di compatibilità degli strumenti urbanistici comunali rispetto al PTM

CONSUMO DI SUOLO (ART. 18)

1

Allegato digitale con un supporto per il calcolo automatico della riduzione del CS da operare da parte del comune sulla base dei dati inseriti dal tecnico

INDICATORI DI MONITORAGGIO

18

indicatori di monitoraggio dello strumento urbanistico sulla base di 22 parametri inseriti dal tecnico

16

banchedati per il monitoraggio del PTM e l'aggiornamento del Sistema delle Conoscenze



BILANCIO DIFFUSIVITÀ TERRITORIALI (ART 10 PTM)



Attribuzione del riconoscimento della rilevanza sovracomunale di un intervento urbanistico.

I comuni redigono il Bilancio delle diffusività territoriali per evidenziare la tipologia e la portata degli effetti diffusivi potenzialmente generabili, finalizzato ad un eventuale accordo perequativo.

Il SIT fornisce supporto per il calcolo automatico dei punteggi con cui valutare una delle sezioni del bilancio delle diffusività territoriali

2

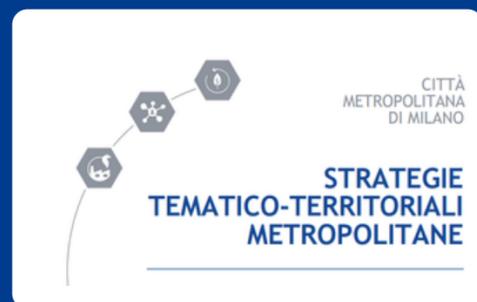
applicativi WEBGIS Websit
STORM e WARM che forniscono
i punteggi a partire dalla
localizzazione dell'intervento

6

banchedati addizionali per il
calcolo in autonomia dei
punteggi



STRATEGIE TEMATICO TERRITORIALI METROPOLITANE (STTM)



Il SIT fornisce supporto alle strategie tematico territoriali del PTM in modo innovativo su più livelli attraverso il sistema delle conoscenze.

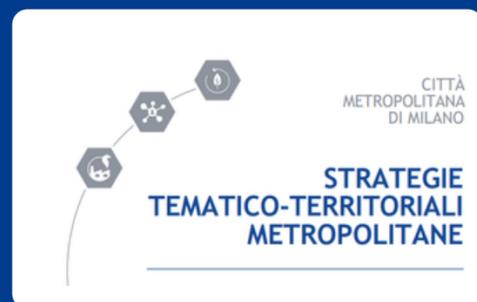
apparato conoscitivo: sono disponibili tutti quadri conoscitivi in formato WEBGIS e i relativi servizi WMS per la loro consultazione attraverso software GIS

apparato dispositivo: rende disponibili applicazioni WEBGIS per l'auto ottenimento dei punteggi al fine di valutare il proprio grado di adesione alle STTM

STTM3: Sono realizzati applicativi WEBGIS per la valutazione delle opportunità di insediamento di interventi logistici e datacenters

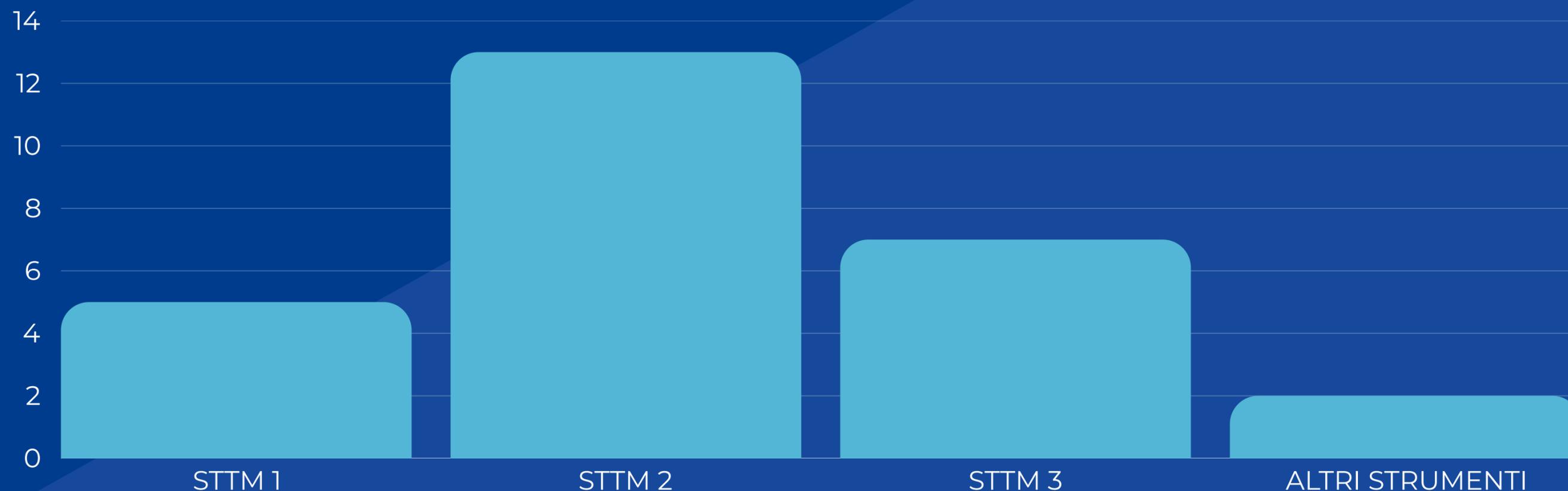


STRATEGIE TEMATICO TERRITORIALI METROPOLITANE (STTM)



27

mappe webgis in applicazioni personalizzate con tool di stampa e interrogazione



COLLABORAZIONI



UFFICIO PARCHI

cartografia PLIS

REGIONE LOMBARDIA

distribuzione ortofoto

DIP TRANSIZ. DIGITALE

progetto EOS4PAL

PATRIMONIO

Atlante dei beni

SIT

COMUNICAZIONE

mappa comuni

AREA AMBIENTE

tematiche climate change

AREA SVILUPPO ECONOMICO

progetto Just Streets

Smart Mobility Data Driven

COLLABORAZIONI: CARTOGRAFIA PLIS

Parchi

HOME
CONTATTI
NORMATIVA
COMPETENZE
PROCEDURE
AREE PROTETTE
NOTIZIE
LINK UTILI

PARCHI LOCALI DI INTERESSE SOVRACOMUNALE

DIRETTORE: DOTT. EMILIO DE VITA
SEDE: VIALE PICENO 60 - 20129 MILANO (MI)
TEL. 02-7740.2286/3040/5148

Online **Piattaforma INLINEA per i procedimenti relativi ai Parchi Locali di Interesse Sovracomunale**
Dal 1° settembre 2021

GIORNATA MONDIALE PER LA LOTTA ALLA DESERTIFICAZIONE E ALLA SICCIÀ
17 giugno 2025

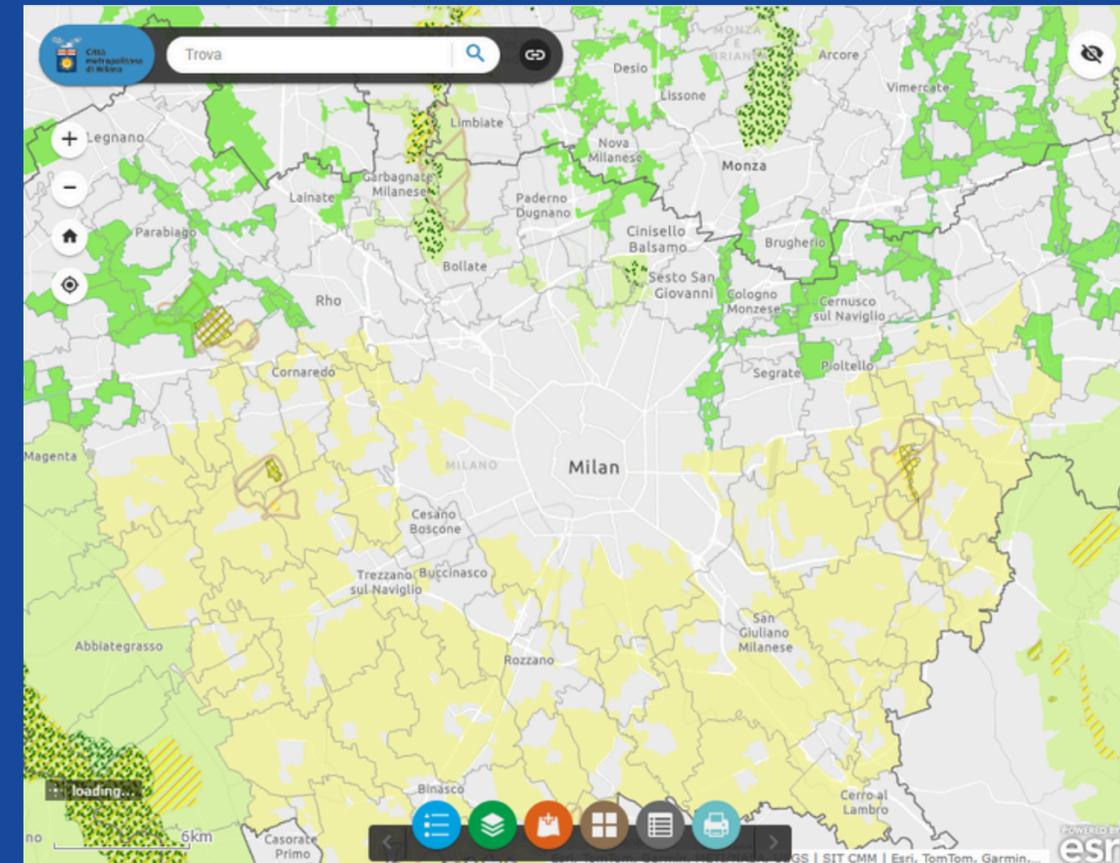
GIORNATA MONDIALE DELLE TARTARUGHE MARINE
16 giugno 2025

SISTEMA DEL VERDE

Per aprire mappa con il visualizzatore WEBSIT **PREMI QUI**

Per aprire la mappa in formato pdf (agg. marzo 2025 - 2.641 Kb) **PREMI QUI**

FRAME NEL SITO



APPLICAZIONE
WEBGIS DEDICATA

COLLABORAZIONI: TERRITORIO E COMUNI

SITI TEMATICI

CHI GOVERNA

CONOSCI LA CITTÀ METROPOLITANA

ALBO PRETORIO

AMMINISTRAZIONE TRASPARENTE

TERRITORIO E COMUNI

SERVIZI ONLINE

URP

COMUNI

OSSERVATORIO ELETTORALE

ZONE OMOGENEE

IL TERRITORIO IN CIFRE

GIORNATA DELLA TRASPARENZA DELLA CITTÀ METROPOLITANA

ascoltaMI

IL PIANO STRATEGICO METROPOLITANO MILANESE

Am appuntamenti metropolitani

Comuni

Mappa sviluppata in collaborazione con il **Servizio Gestione Sistema Informativo Territoriale (SIT)**.

Clicca sulla mappa per visualizzare la scheda di dettaglio dei comuni.

COMUNE di Nerviano

Zona Omogenea: **Alto Milanese**
Codice ISTAT: 15154

Indirizzo:
Piazza A. Manzoni 14
20014 - Nerviano
[Raggiungi con Google Maps](#)

Comune di Nerviano

Cerca per comune

INFO

 Piazza A. Manzoni 14
20014, Nerviano
T. 0331 43891
[Email](#)
[PEC](#)
[Vai alla pagina dell'URP](#)
[Vai al sito di Nerviano](#)

Sindaco
Daniela Colombo
[Scrivi al Sindaco](#)

- Storia del Comune

In un territorio attraversato dal corso dell'Olona - e a partire dal 1884 anche dal canale Villoresi - l'interessante nucleo storico di Nerviano si trova poco a sud di Legnano, discosto dalla statale 33 del Sempione. Esempi di corti sei-settecentesche caratterizzano il centro, dove proprio sulla sponda del fiume sono dislocati gli edifici settecenteschi del Palazzo e della Villa Lampugnani. Notevoli sono anche le chiese dell'Annunciata (la cinquecentesca "Rotondina", con Madonna attribuita al Bergognone) e di Santo Stefano (ricostruita a metà Ottocento). In termini storici, quello che era certamente già stato un insediamento romano-antico ebbe notevole importanza nel Medioevo come capoluogo, rimanendo coinvolto.



GRAZIE

UFFICIO



f.comelli@cittametropolitana.mi.it



02.7740.5135



www.cittametropolitana.mi.it/webisit

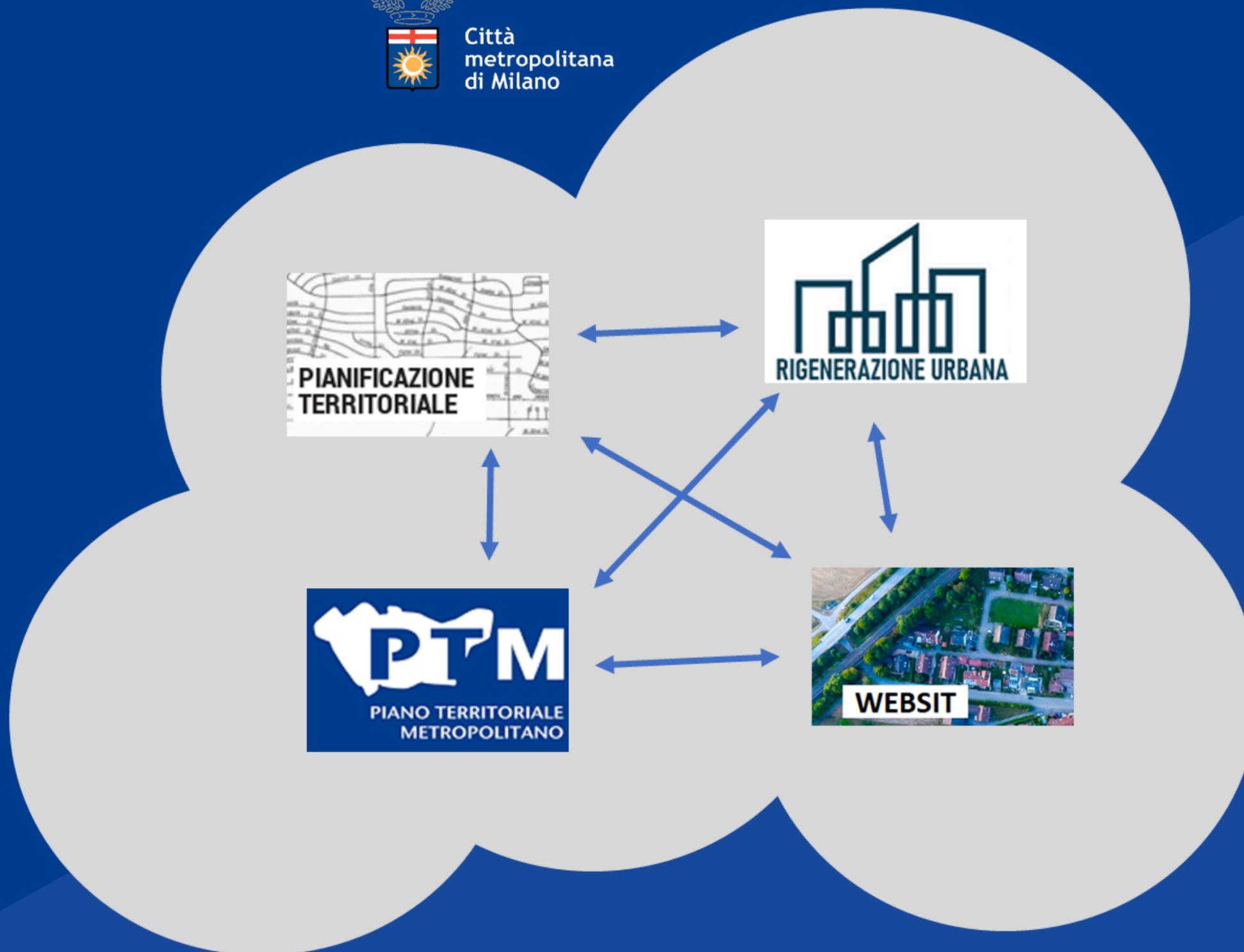


WEBSIT, LA PORTA DI ACCESSO AI SERVIZI DEL SIT

Simona Martini



si.martini@cittametropolitana.mi.it





Sito tematico che espone le attività che il settore Pianificazione territoriale generale e rigenerazione urbana realizza:

- **urbanistica**: rapporto PTM-PGT
- **paesaggio**: rilascio di autorizzazioni
- **pubblicazioni**: quaderni tematici



Sito tematico che espone le attività specifiche in tema di rigenerazione urbana:

- progetti realizzati con finanziamento ministeriale
- progetti PNRR (Pinqua...)



Sito tematico del Piano Territoriale Metropolitano e delle Strategie Tematico Territoriali Metropolitane:

- documentazione vigente
- iter approvativo



Sito tematico del Sistema Informativo Territoriale:

- mappe
- dati
- risorse utili

WEBSIT



Mappe



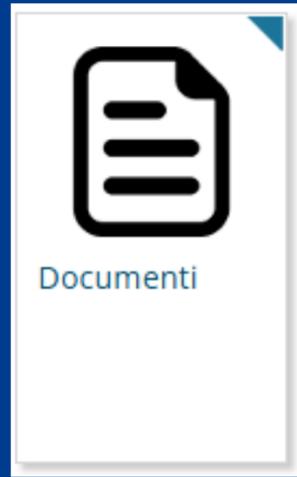
Bancedati



Altre risorse



Documenti



**Direttiva
2007/2/CE -
INSPIRE**

**D.Lgs. 32/2010 -
Attuazione
INSPIRE**

norme relative alla
direttiva INSPIRE sui dati
e metadati

**D.Lgs. 82/2005 -
Codice
Amministrazione
Digitale (CAD)**

**Piano Triennale
per l'informatica
nella PA**

**Linee Guida
AGID**

il Codice
dell'Amministrazione
digitale e le
indicazioni di AGID

**GDPR -
Regolamento
2016/679**

il Regolamento
Generale sulla
Protezione dei Dati

la Legge per il
governo del
territorio

**Regione
Lombardia**
**Legge Regionale
12/005**





Altre risorse



Geoportale di Regione Lombardia

[collegamenti](#)

Accesso al geoportale regionale



Geoportale Nazionale

[collegamenti](#)

Punto di accesso nazionale all'informazione ambientale e territoriale

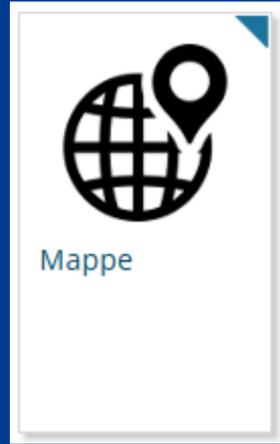


Open Data della Città metropolitana di Milano

[collegamenti](#)

Open Data di Città metropolitana di Milano





Singole tavole del PIF

4



Mappa del sistema del verde con i PLIS

1



Servizi metropolitani e access point wi-fi

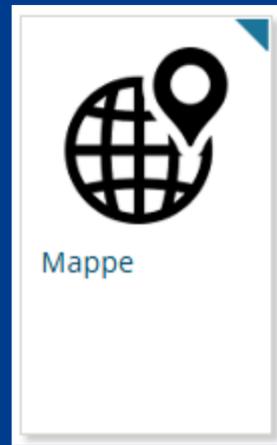
1



Mappe dello stato della pianificazione locale

1





Applicativi REMIX - portale della rigenerazione in quattro versioni



Applicativo PTM APP per la consultazione del PTM



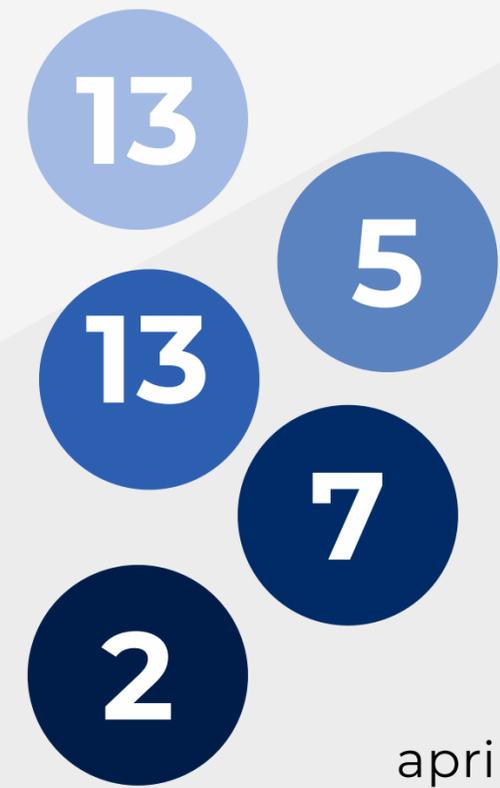


Mappe



mappe e applicazioni divise nelle 5 categorie

Link	Categoria	Descrizione
ACCEDI	PTM	Mappe del Piano Territoriale Metropolitan (PTM)
ACCEDI	STTM 1	Mappe della Strategia Tematico Territoriale Metropolitana 1 (STTM) - per la sostenibilità, le emergenze ambientali e la rigenerazione
ACCEDI	STTM 2	Mappe della Strategia Tematico Territoriale Metropolitana 2 (STTM) - per la coesione sociale, i servizi sovracomunali e metropolitana
ACCEDI	STTM 3	Mappe della Strategia Tematico Territoriale Metropolitana 1 (STTM) - per l'innovazione degli spazi della produzione, dei servizi e della distribuzione
ACCEDI	APPLICATIVI WEBGIS	Applicativi geografici per il supporto alle istruttorie PGT/PTM e PGT/STTM



apri webapp

Carta dei rossi (aggiornamento: 04/2025) STTM3

La Tavola della "Inversione pianificatoria" (carta dei rossi) rappresenta pertanto la distribuzione sul territorio della Città metropolitana delle aree con diverso grado di esclusione e attenzione per la localizzazione degli insediamenti produttivi e logistici.

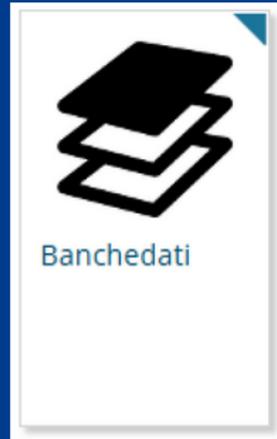
WMS https://sit2.cittametropolitana.mi.it/sit/services/075_Aree_di_esclusione_e_attenzione_localizzata_MIL1/MapServer/WMSserver?request=GetCapabilities&service=WMS

Mappa dei Poli Produttivi (aggiornamento: 04/2025) STTM3

La mappa delle aree esistenti con caratteristiche di polo produttivo sovracomunale contiene gli elementi utili per l'individuazione delle aree esistenti con caratteristiche di polo produttivo sovracomunale in Città metropolitana di Milano.

descrizione sintetica

servizio WMS



banchedati del PIF



banchedati del SIT non incluse
in altri set



banchedati del PTM





Banchedati



Banchedati per valutare la strategia localizzativa degli interventi

Banchedati

banchedati

Link	Categoria	Descrizione
ACCEDI	MITIGAZIONE EVENTI METEORICI ESTREMI	Dati per operare la valutazione della strategia localizzativa in relazione alla mitigazione degli eventi meteorici estremi
ACCEDI	MITIGAZIONE ISOLE DI CALORE	Dati per operare la valutazione della strategia localizzativa in relazione alla mitigazione degli eventi legati alle isole di calore

ELENCO BANCHEDATI DISPONIBILI

Vulnerabilità delle UPA ad eventi meteorici estremi (agg: 08/2023)
 Livelli di vulnerabilità delle Unità Paesistico Ambientali ad eventi meteorici estremi

descrizione sintetica

MITIGAZIONE EVENTI METEORICI ESTREMI

download dati

WMS WMS

Indice di superficie drenante (Idren) (agg: 08/2023)
 Elaborazione del DUSAF6 (2018) per valutare l'indice di superficie drenante

MITIGAZIONE EVENTI METEORICI ESTREMI

metadato

WMS WMS

Servizio ecosistemico (SE) di regolazione/protezione eventi estremi (agg: 08/2023)
 Elaborazione del DUSAF6 (2018) per valutare la capacità potenziale di erogare il Servizio ecosistemico (SE) regolazione/protezione eventi estremi

MITIGAZIONE EVENTI METEORICI ESTREMI

WMS WMS

Il metadato

selezione delle
categorie INSPIRE

allineato con
metadato regionale



Descrizione delle banche dati del
Sistema Informativo Territoriale

Dataset

AREE BOSCADE PIF2016 - AGGIORNATE 2020

Identificazione del dataset

Nome esteso

Aree Boscate del PIF (Piano di Indirizzo Forestale) vigente della Città metropolitana di Milano aggiornati al luglio 2020

Tipo di dato

dato territoriale

Descrizione del dataset

Descrizione

La Città metropolitana di Milano, con Deliberazione del Consiglio metropolitano n.8 del 17 marzo 2016, ha approvato il Piano di Indirizzo Forestale (PIF), con validità 15 anni, in revisione del previgente strumento, scaduto nel 2014, e in adeguamento ai contenuti delle nuove disposizioni di redazione dei Piani di Indirizzo Provinciale dettati dalla D.G.R. 24 luglio 2008 n. 8/7728.

Il PIF costituisce uno strumento di analisi e di indirizzo per la gestione del territorio forestale ad esso assoggettato, di raccordo tra la pianificazione forestale e quella territoriale, di supporto per la definizione delle priorità nell'erogazione di incentivi e contributi e per le attività silvicolture da svolgere. In relazione alle caratteristiche dei territori oggetto di pianificazione, delimita le aree in cui è possibile autorizzare le trasformazioni, definisce modalità e limiti per le autorizzazioni alle trasformazioni dei boschi e stabilisce tipologie, caratteristiche qualitative, quantitative e localizzative dei relativi interventi di natura compensativa.

L'ambito di applicazione del PIF è costituito dalla superficie forestale di competenza amministrativa della Città metropolitana di Milano, compresa l'area del Parco Agricolo Sud Milano. Nei rimanenti parchi regionali presenti sul territorio provinciale valgono gli esistenti strumenti pianificatori (Piano settore boschi o PIF del parco regionale).

Dataset

AREE BOSCATI PIF2016

Informazioni generali sul prodotto	
Nome del file	AREE_BOSCATI_PIF2016.shp
Tipo	Dato territoriale
Ente/Società	Città Metropolitana di Milano
Data dell'ultima revisione del dato	24/03/2025
Formato di pubblicazione	Banca dati vettoriale
Modalità di realizzazione del prodotto	Digitalizzazione manuale o utilizzando basi vettoriali comunali. Dove possibile i limiti si appoggiano ad elementi topografici presenti nel database topografico regionale.
Categorie ISO	
Temi Inspire	Parchi, Locali, Interesse Sovracomunale, Plis
Descrizione	<p>La Città metropolitana di Milano ha approvato nel 2016 il Piano di Indirizzo Forestale (PIF), valido per 15 anni, aggiornando il precedente scaduto nel 2014. Il PIF è uno strumento di analisi e gestione del territorio forestale, in raccordo con la pianificazione territoriale. Definisce le aree dove sono autorizzate trasformazioni, stabilisce criteri per le autorizzazioni e le compensazioni ambientali.</p> <p>Si applica all'intera superficie forestale di competenza, incluso il Parco Agricolo Sud Milano, mentre nei parchi regionali restano validi i piani specifici di settore. Il PIF è parte integrante del PTCP e il suo aggiornamento comporta la revisione delle relative tavole cartografiche.</p> <p>Dopo la Legge Del Rio, la Regione Lombardia ha riassunto a sé le competenze agricole e la gestione del PIF. La banca dati AREE BOSCATI raccoglie le aree classificate come bosco e quelle di interesse paesistico.</p> <p>La Città metropolitana di Milano, attraverso il SIT, pubblica il PIF e aggiorna la banca dati AREE BOSCATI con modifiche derivanti da trasformazioni o decreti regionali.</p>
Aggiornamenti	<p>Ultima rettifica in aggiunta: 28/08/2024</p> <p>Ultima rettifica in stralcio: 30/01/2025</p> <p>Ultima trasformazione: 13/03/2024</p>

nuova versione in
corso di
realizzazione

DEMO



stampa documento

Consultare:

- xml
- Mappe
- Shapefile

Stampare il documento in pdf

▼ Informazioni generali sul prodotto	
Nome del file	AREE_BOScate_PIF2016.shp
Tipo	Dato territoriale
Ente	Città Metropolitana di Milano
Data	2021-07-19T00:00:00
Formato_publicazione	Banca dati vettoriale
Modalita	Digitalizzazione manuale o utilizzando basi vettoriali comunali. Dove possibile i limiti si appoggiano ad elementi topografici presenti nel database topografico regionale.
Categorie	Null
Temi	Parchi, Locali, Interesse Sovracomunale, Plis
Descrizione	<p>La Città metropolitana di Milano ha approvato nel 2016 il Piano di Indirizzo Forestale (PIF), valido per 15 anni, aggiornando il precedente scaduto nel 2014. Il PIF è uno strumento di analisi e gestione del territorio forestale, in raccordo con la pianificazione territoriale. Definisce le aree dove sono autorizzate trasformazioni, stabilisce criteri per le autorizzazioni e le compensazioni ambientali. Si applica all'intera superficie forestale di competenza, incluso il Parco Agricolo Sud Milano, mentre nei parchi regionali restano validi i piani specifici di settore. Il PIF è parte integrante del PTCP e il suo aggiornamento comporta la revisione delle relative tavole cartografiche.</p> <p>Dopo la Legge Del Rio, la Regione Lombardia ha riassunto a sé le competenze agricole e la gestione del PIF. La banca dati AREE BOScate raccoglie le aree classificate come bosco e quelle di interesse paesistico.</p> <p>La Città metropolitana di Milano, attraverso il SIT, pubblica il PIF e aggiorna la banca dati AREE BOScate con modifiche derivanti da trasformazioni o decreti regionali.</p>
Aggiornamenti	Ultima rettifica in aggiunta: 28/08/2024 Ultima rettifica in stralcio: 30/01/2025 Ultima trasformazione: 13/03/2024
▶ Distribuzione	
▶ Contatti	



GRAZIE

UFFICIO



si.martini@cittametropolitana.mi.it



02.7740.3564



www.cittametropolitana.mi.it/webisit



SERVIZI DI UTILITÀ DEL SIT: PTM VIEWER E LE ALTRE APPLICAZIONI

Sanam Nasiri



s.nasiri@cittametropolitana.mi.it

PTM Explorer

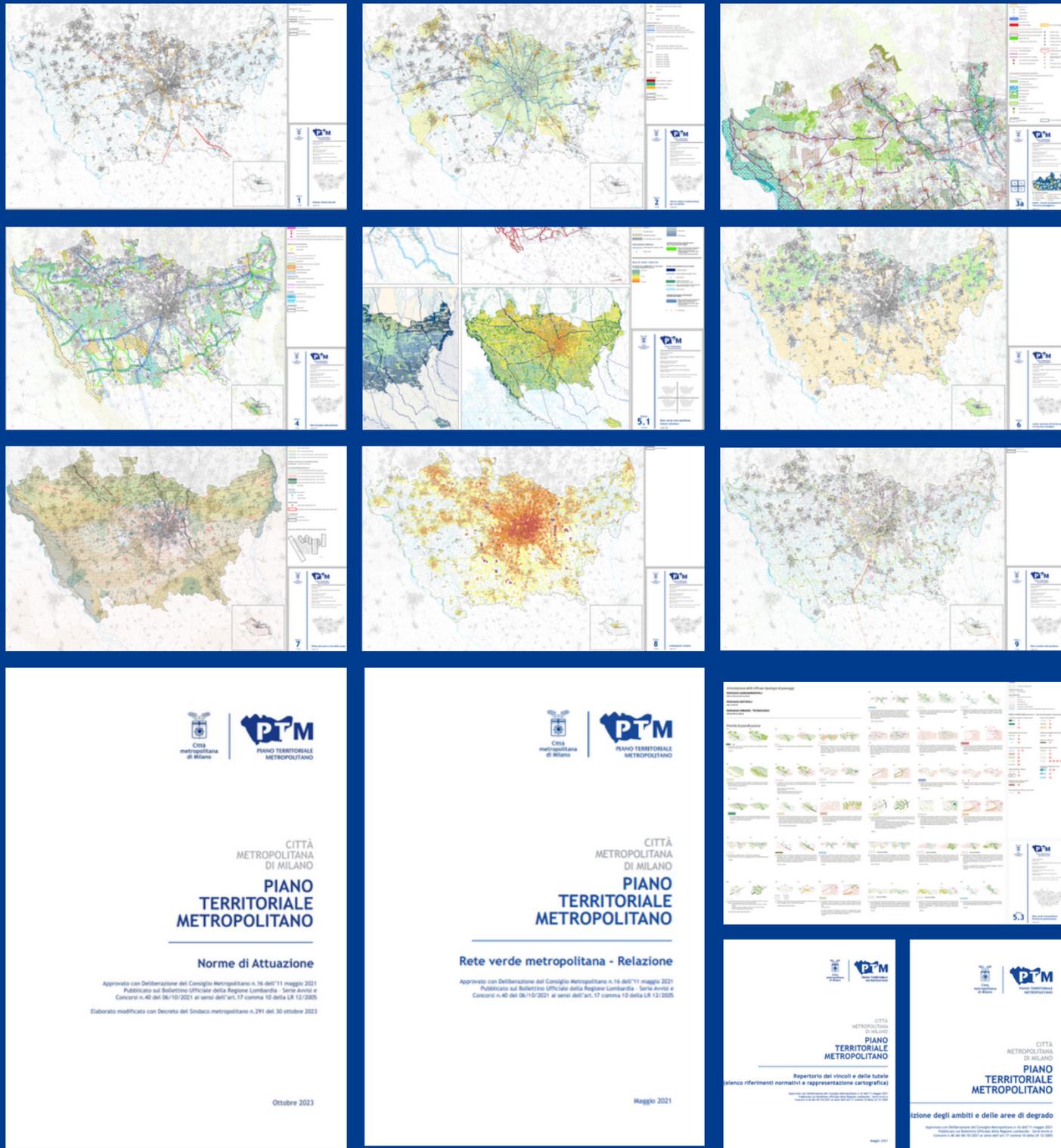
WEBAPP DEL PIANO TERRITORIALE METROPOLITANO



Un'interfaccia unificata del il PTM

PERCHE' QUESTA APP OBIETTIVI E UTENTI DESTINATARI

- Raccogliere in un'unica interfaccia tutte le tavole del PTM
- Consentire la consultazione diretta delle norme e dei documenti
- Offrire strumenti per analisi tematiche, confronto, stampa
- Favorire la trasparenza, accessibilità e l'uso pratico del Piano



STRUTTURA DELL'APPLICAZIONE E FUNZIONALITÀ PRINCIPALI

-  Layer tematici + mappe di sfondo
-  Strumenti: stampa, misura, disegno, analisi attributi
-  Swipe, zoom esteso, aggiunta dati
-  Norme e relazioni HTML

COME ACCEDERE

Siti tematici

Ambiente

- [Ambiente](#)
- [Agenda metropolitana urbana sviluppo sostenibile](#)
- [Deciwatt - efficientamento energetico](#)
- [Decimetro - informazioni e dati ambientali](#)
- [Metro Adapt Platform - adattamento al cambiamento climatico](#)
- [Territori resilienti](#)

Territorio

- [Parchi Locali di Interesse Sovracomunale](#)
- [Idroscalo](#)
- [Parco Agricolo Sud Milano](#)
- [Protezione Civile](#)
- [GEV - Guardie Ecologiche Volontarie](#)
- [Cammini metropolitani](#)
- [Statistica](#)
- [Open Data](#)

Infrastrutture, Trasporti e Mobilità sostenibile

- [Infrastrutture](#)
- [Viabilità e mobilità](#)
- [Progetto Sicurezza Milano Metropolitana](#)
- [Scuole](#)
- [Trasporti](#)
- [Biciplan Cambio](#)

Sviluppo economico, lavoro, welfare e pari opportunità

- [Sviluppo economico](#)
- [Politiche del lavoro](#)
- [Piano per il lavoro delle persone con disabilità](#)
- [PORTAMI AL 14 Cooperative sociali di tipo B](#)
- [Consigliera di Parità](#)
- [Osservatorio Mercato del Lavoro](#)
- [Politiche giovanili](#)
- [Welfare e pari opportunità](#)
- [Sintesi - Servizi per l'impiego](#)
- [Turismo](#)
- [Biblioteca Isimbardi](#)

Pianificazione

- [Pianificazione territoriale](#)
- [Paesaggio](#)
- [Rigenerazione urbana e territoriale](#)
- [Verso il Piano Strategico Metropolitano 2025-2027](#)
- [Piano Strategico Metropolitano 2022-2024](#)
- [PTM Piano Territorio Metropolitano](#)
- [PUMS Piano Urbano Mobilità Sostenibile](#)
- [Websit - Sistema Informativo territoriale](#)

Scuola, orientamento e formazione

- [Iter - orientamento scolastico](#)
- [Iter - Formazione professionale](#)
- [Città dei Mestieri](#)
- [Orienta - banca dati corsi formazione professionale](#)

UTILIZZARE I SERVIZI DEL SIT CON I SOFTWARE GIS: L'ESEMPIO DI QGIS

Sanam Nasiri

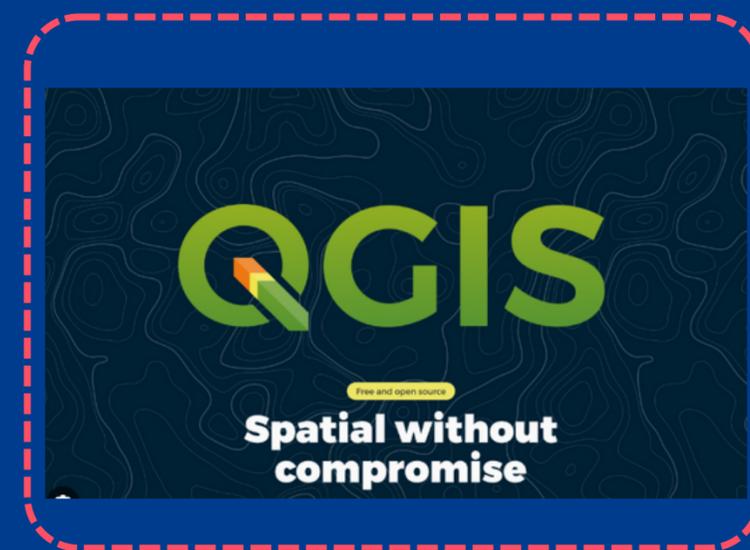
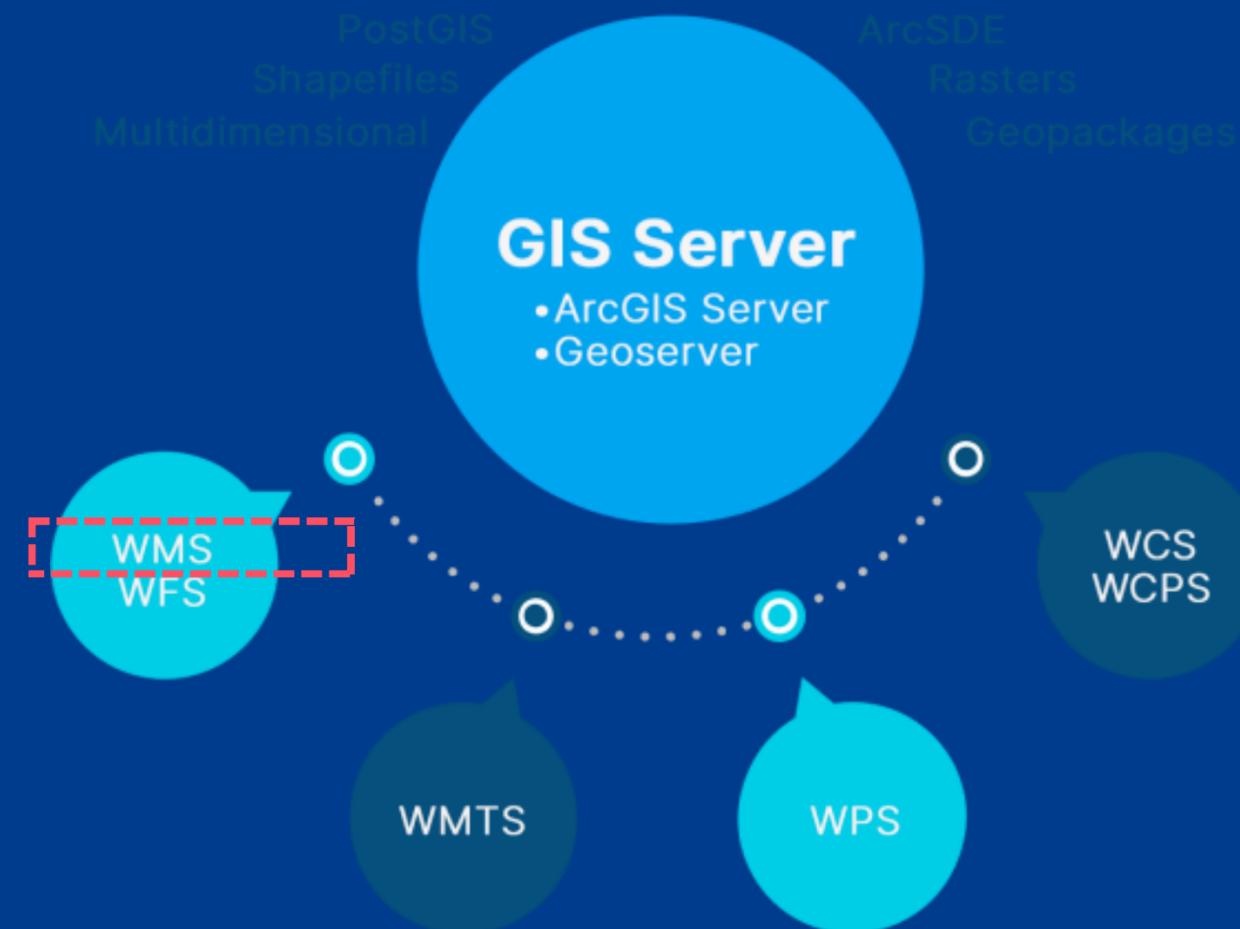


s.nasiri@cittametropolitana.mi.it

t's
chance

SERVIZI WMS

- ✓ Dati sempre aggiornati in tempo reale
 - ✓ Nessun download, risparmio di spazio
 - ✓ Facile integrazione con altri layer
 - ✓ Fonte ufficiale e certificata (es. Regioni, ISPRA, IGM)
 - ✓ Compatibile con qualsiasi GIS (standard OGC - Open Geospatial Consortium)
- ⚠ Non modificabile né interrogabile – solo visualizzazione



CONCLUSIONI

Franco Comelli



f.comelli@cittametropolitana.mi.it

t's
chance

CONCLUSIONI



sistema **incrementale** complesso da mantenere aggiornato

rapporto sempre più stretto con il sistema informativo perchè necessita di risorse HW e SW crescenti

Esponde molti servizi di utilità fondamentale per i comuni e richiede maggior visibilità

ha la potenzialità di fornire supporto alle necessità di altre settori in termini di analisi ma anche per la pubblicazione di servizi

integrazione con AI



www.cittametropolitana.mi.it/pianificazione_territoriale



www.cittametropolitana.mi.it/welfare_metropolitano



www.cittametropolitana.mi.it/PTM



www.cittametropolitana.mi.it/websit

GRAZIE

f.comelli@cittametropolitana.mi.it 

UFFICIO 02.7740.5135 

