Forestami

Un progetto per l'aumento del capitale naturale della Città metropolitana di Milano

21 ottobre 2026

Forestami è un progetto che ha l'obiettivo di far conoscere, progettare, mantenere e valorizzare il Capitale Naturale della Città Metropolitana di Milano, incentivando la piantagione di **3 milioni di nuovi alberi e arbusti entro il 2030**.

Forestami nasce nel 2018 come una ricerca del Politecnico di Milano, condivisa attraverso un Protocollo d'Intesa siglato tra Comune di Milano, Città metropolitana di Milano, Parco Nord Milano, Parco Agricolo Sud Milano, e successivamente condiviso da ERSAF - Regione Lombardia e Fondazione di Comunità Milano.

Il 4 febbraio 2025 si è costituita la **FONDAZIONE FORESTAMI** riconosciuta come soggetto giuridico.

Forestami

Missione

Coinvolgere tutti i cittadini, gli enti pubblici, le associazioni e le aziende private a **contribuire con azioni** che abbiano impatto positivo sul proprio futuro e su quello delle generazioni a venire.

Far riconoscere il **valore degli alberi e della forestazione urbana** come contributo essenziale al benessere dei luoghi che abitiamo, in termini di benefici ambientali, economici e sociali e di miglioramento della qualità della vita.

Forestami

I tre pilastri

Per affrontare la complessità delle sfide ambientali contemporanee e stabilire strategie e obiettivi comuni a tutti i comuni della Città metropolitana di Milano, Forestami si articola su tre pilastri principali:

Ricerca

Ingaggio territoriale, piantagioni e monitoraggi

Disseminazione e coinvolgimento attivo

R Ricerca

Lo scopo della ricerca è di orientare i progetti e le politiche forestali, individuando al tempo stesso le aree prioritarie d'intervento e nuovi temi da sviluppare.

- studio delle condizioni ambientali territoriali
- analisi della copertura arborea, delle isole di calore urbane e del deflusso delle acque piovane
- verde e salute: distribuzione e composizione degli spazi verdi urbani
- mappa dell'accessibilità per un'equa distribuzione degli spazi verdi
- degrado suolo e fitorisanamento
- compensazioni ambientali
- piattaforma territoriale
- pubblicazioni e convegni

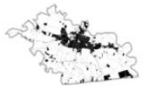
Superficie permeabile e impermeabile (2017)

40,5%
di CMM è
territorio urbanizzato

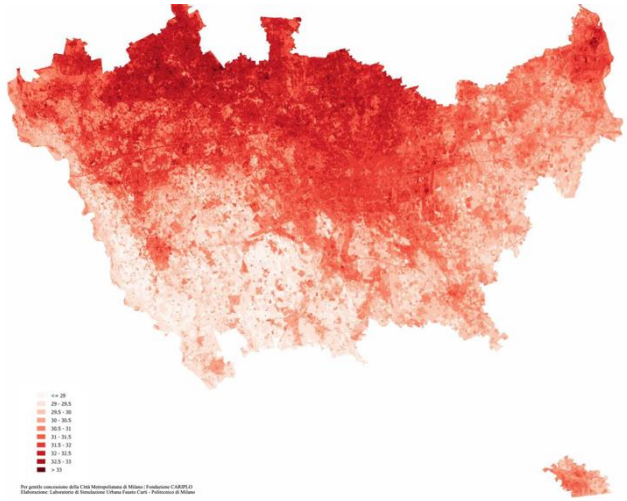


Il coefficiente della superficie permeabile e impermeabile è stato calcolato sulla base del DBT. La mole di dati è enorme e il calcolo richiede del tempo. Il dato che ne risulterà sarà più raffinato di quello del DUSAF, salvo updates più recenti.

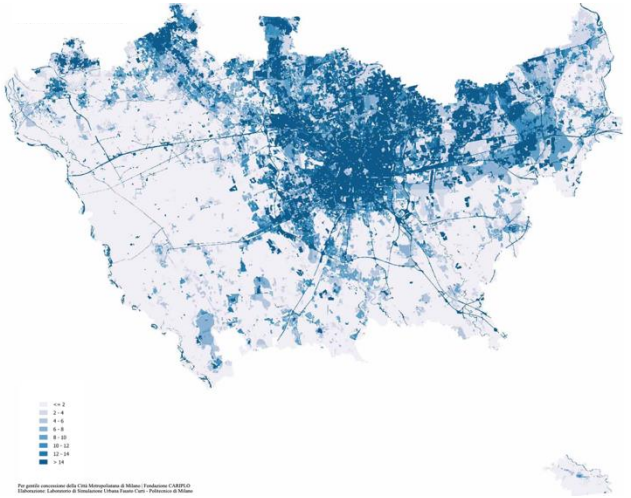
Elaborazione: Laboratorio simulazione urbana Fausto Curti - Politecnico di Milano - DBT CMM 2012



Isola di calore (2017)



Deflusso acque (2017)

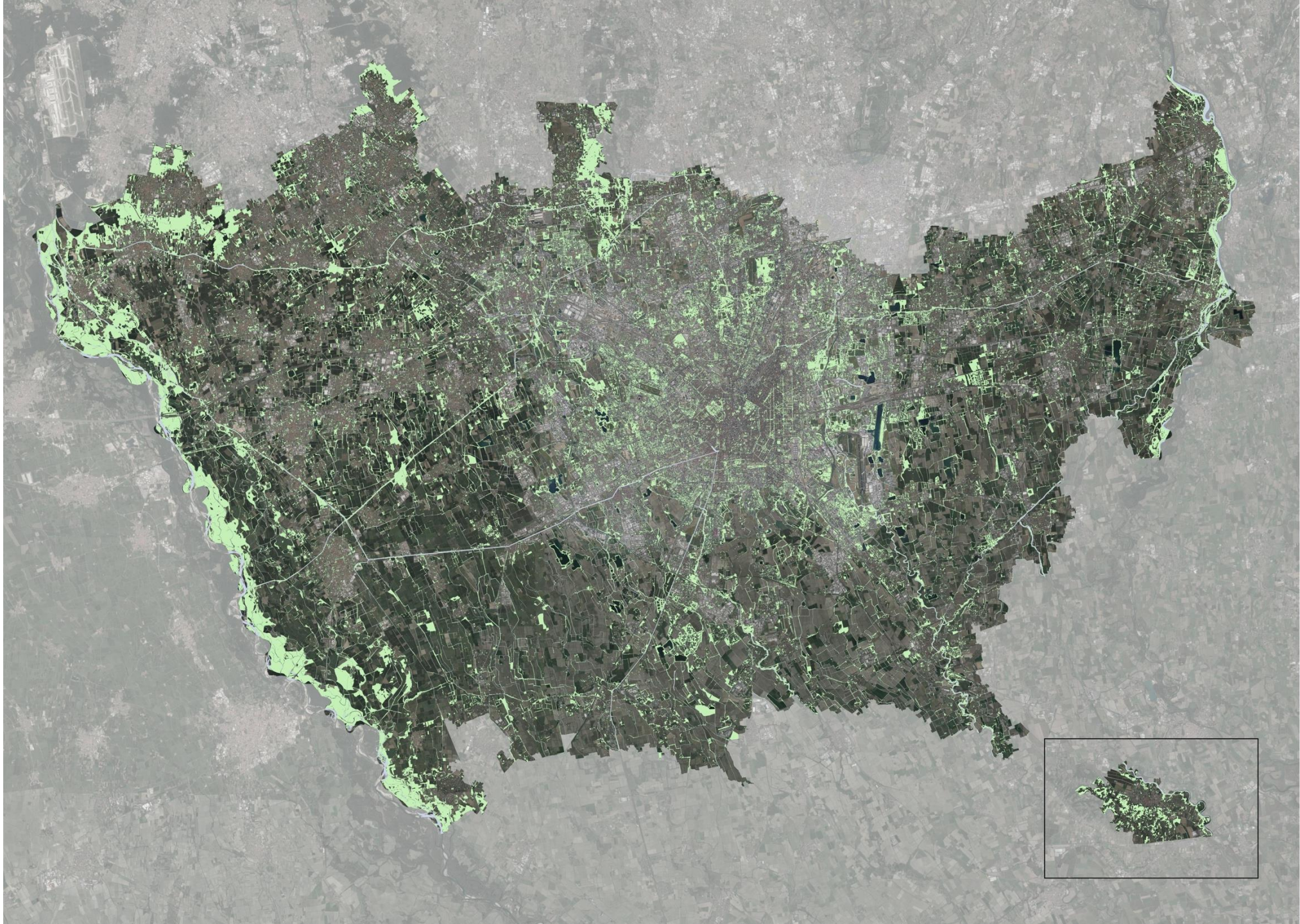


Forestami

16%

Tree canopy cover

(2018)



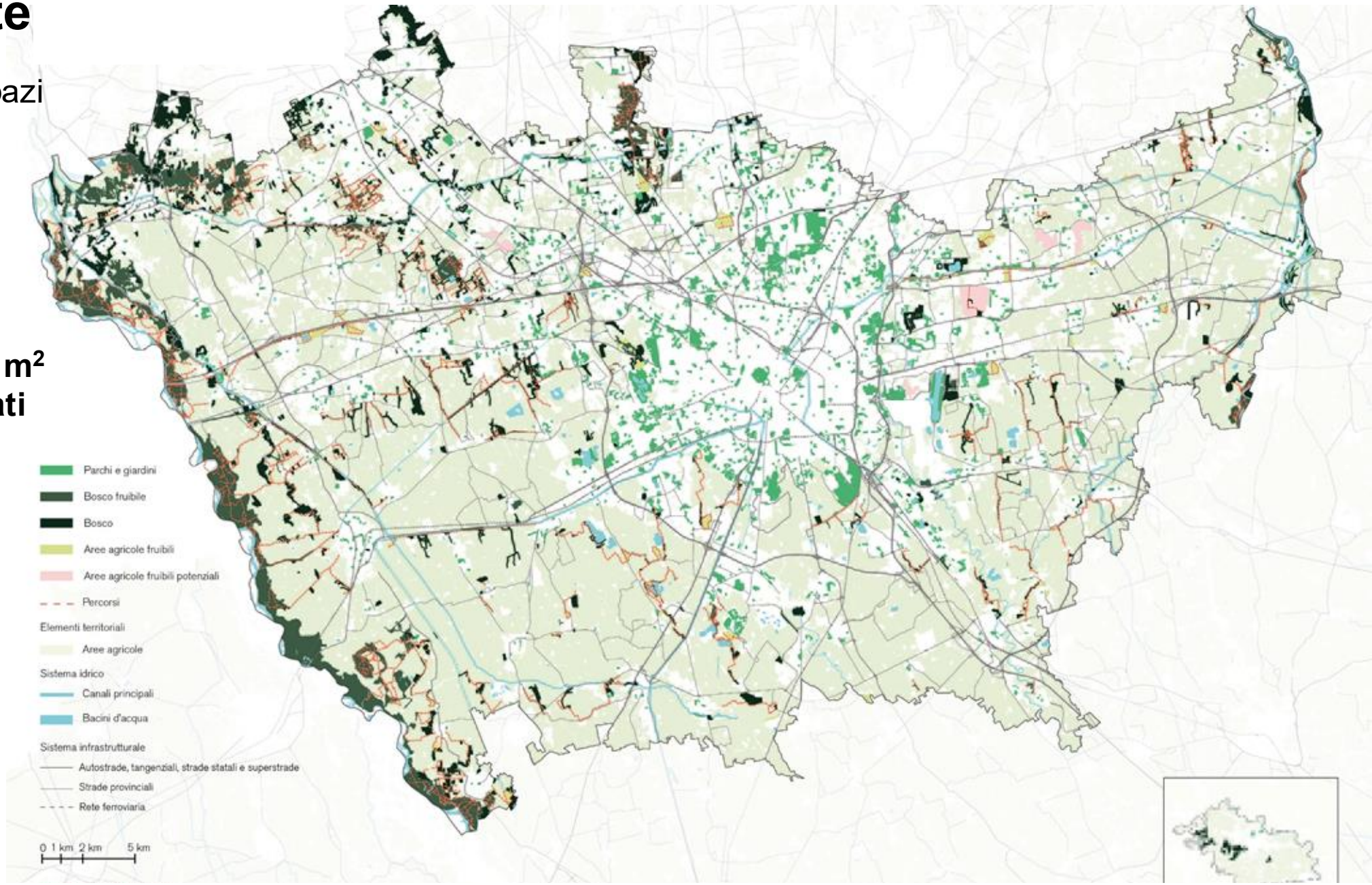
Elaborazione: Laboratorio di Simulazione Urbana Fausto Curti, 2018

Forestami

Verde e salute

Distribuzione degli spazi verdi urbani che concorrono al benessere delle persone

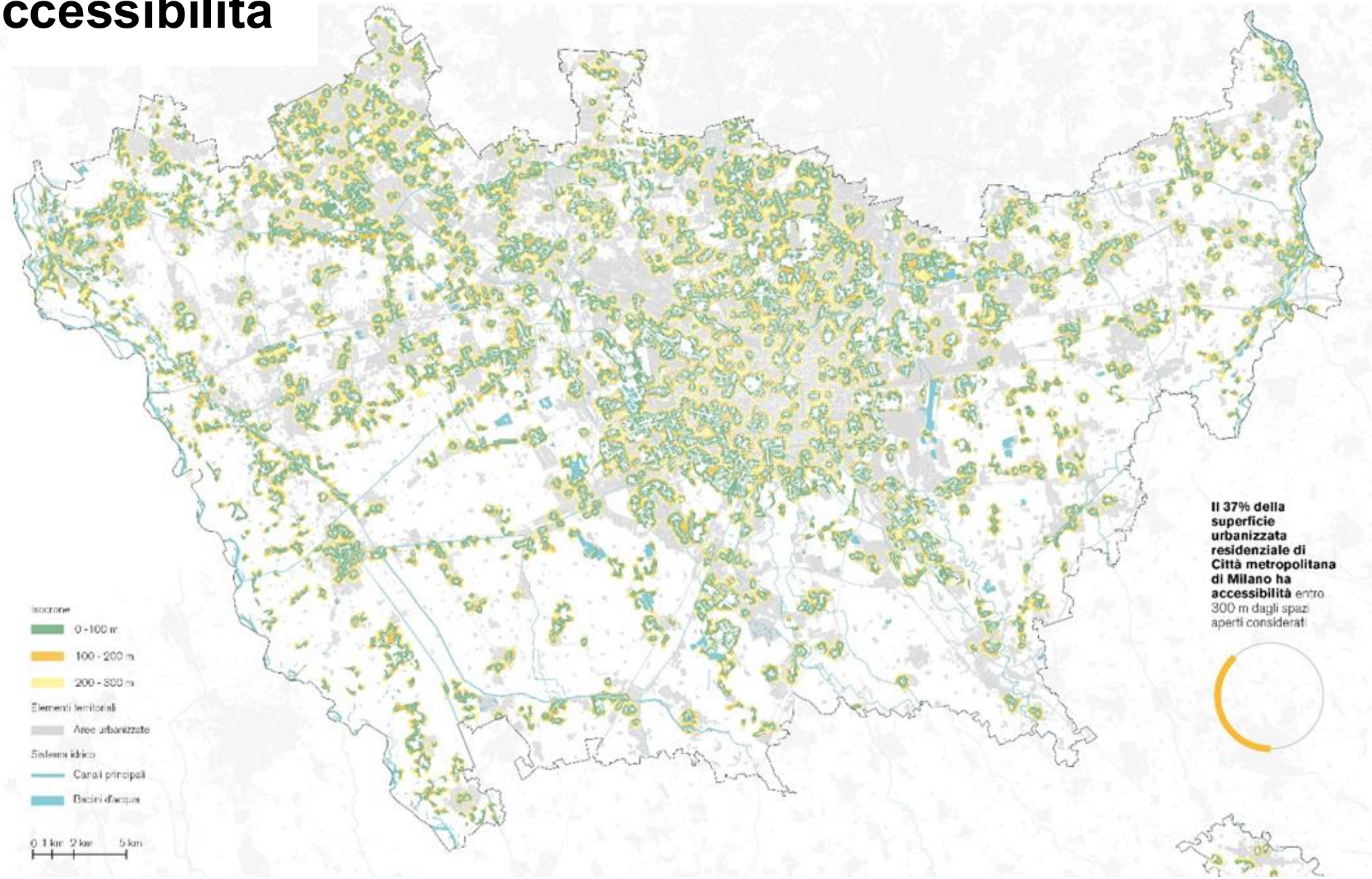
Caratteristiche:
Spazi aperti > 5.000 m²
Spazi aperti attrezzati e fruibili
Tree Canopy > 20%



Forestami

Mappa dell’accessibilità

Il 37% della superficie urbanizzata residenziale di CMM ha accessibilità **entro 300 m** dagli spazi aperti considerati



Forestami

Aree di potenziale rigenerazione del suolo

Intersezione con punti di contaminazione

Tipologia aree	Superfici totali	Superfici potenzialmente contaminate
Aree degradate, non utilizzate e non vegetate *(Fonte: Dusaf6)*	≈ 301 ha	≈ 105 ha
Aree di degrado *(Fonte: PGT - tavola delle previsioni di piano - Geoportale Lombardia)*	≈ 1169 ha	≈ 65 ha
Cave *(Fonte: PTM - ATE di Città metropolitana Milano)*	≈ 970 ha	≈ 21 ha
Orti urbani – illegali *(Fonte: "Mappatura orti urbani nella Città metropolitana di Milano" Politecnico di Milano - Dastu)*	≈ 463 ha	≈ 4 ha
Discariche *(Fonte: carta dello sfruttamento suolo - basi ambientali della pianura - Geoportale Lombardia)*	≈ 591 ha	≈ 0 ha
Aree dismesse 2022 *(Fonte: MaudLab, Politecnico di Milano)*	≈ 1638 ha	≈ 470 ha
Aree della rigenerazione *(Fonte: PGT- tavola delle previsioni di piano - Geoportale Lombardia)*	≈ 3691 ha	≈ 135 ha
Ambiti di trasformazione *(Fonte: PGT- tavola delle previsioni di piano - Geoportale Lombardia)*	≈ 5376 ha	≈ 200 ha

Forestami

POLITECNICO MILANO 1863

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO BICOCCA

Fondazione Alia Falck

Fitorimedio

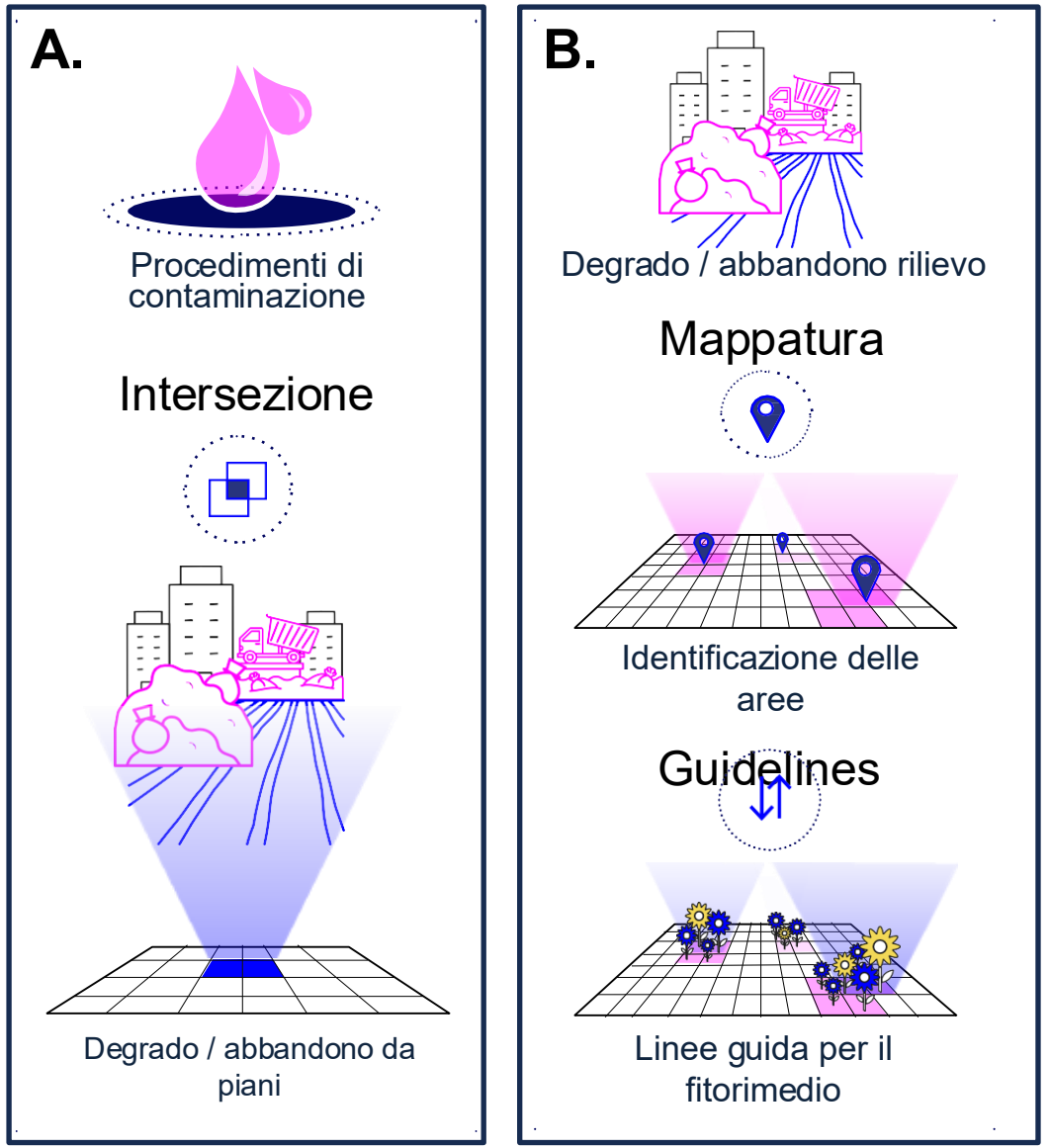
> Sviluppo di una **mappa delle aree di 'potenziale rigenerazione del suolo'** che restituisce un'analisi territoriale basata sugli usi antropici rilevati. Per costruirla, è stata condotta un'analisi quali-quantitativa.

> Sviluppo di una **metodologia di valutazione della 'vocazionalità al fitorimedio'** delle aree di rigenerazione del suolo— composizione del suolo, copertura vegetale e dimensioni dell'area, contenuto di carboni, tessitura e ph.

> Sviluppo delle **linee guida di gestione e progetto.**Linee quida di gestione per identificare **le specie vegetali più** adatte al fitorimedio e la loro possibile **disposizione.**

> Collaborazioni:

NBFC - Biodiversity Gateway: primo portale della biodiversità in Italia e il ponte tra la comunità scientifica e la società.



Forestami

POLITECNICO MILANO 1863

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO BICOCCA

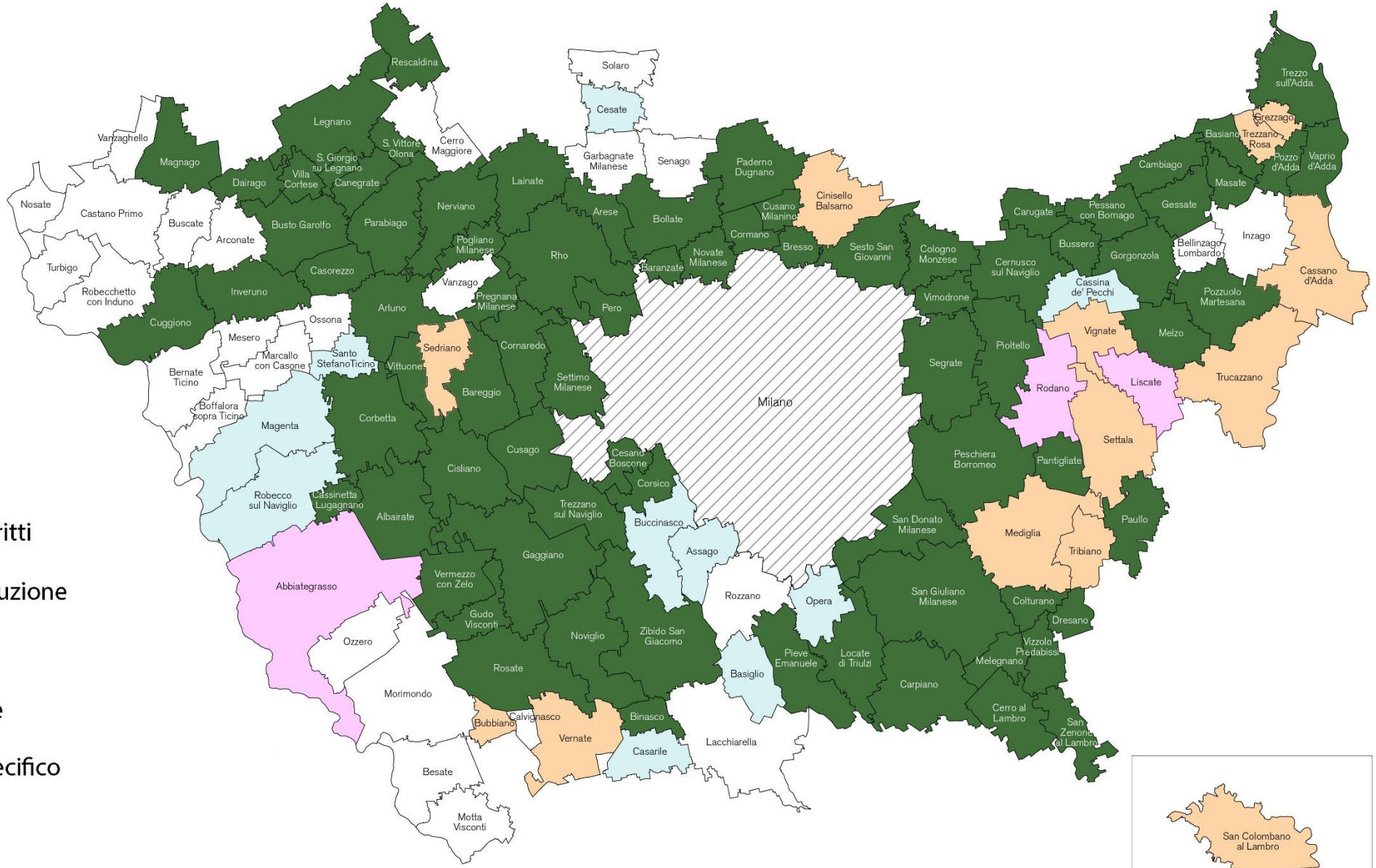
Fondazione Alia Falck

P Ingaggio territoriale, piantagioni e monitoraggi

L’indagine e l’ingaggio territoriale sono orientati a creare lo spazio per l’incremento del capitale naturale della CMM

- coinvolgimento e incontri mirati con i Comuni
- Protocolli di Intesa con i Comuni
- progettazione, realizzazione e manutenzione degli interventi (cooperative sociali)
- monitoraggio dello stato di salute delle piantagioni Forestami
- progetti sinergici
- monitoraggi scientifici in collaborazione con altri gruppi di ricerca
- piattaforma territoriale
- accompagnamento delle foreste urbane verso l’età adulta e loro gestione

La collaborazione con i 133 Comuni di CMM

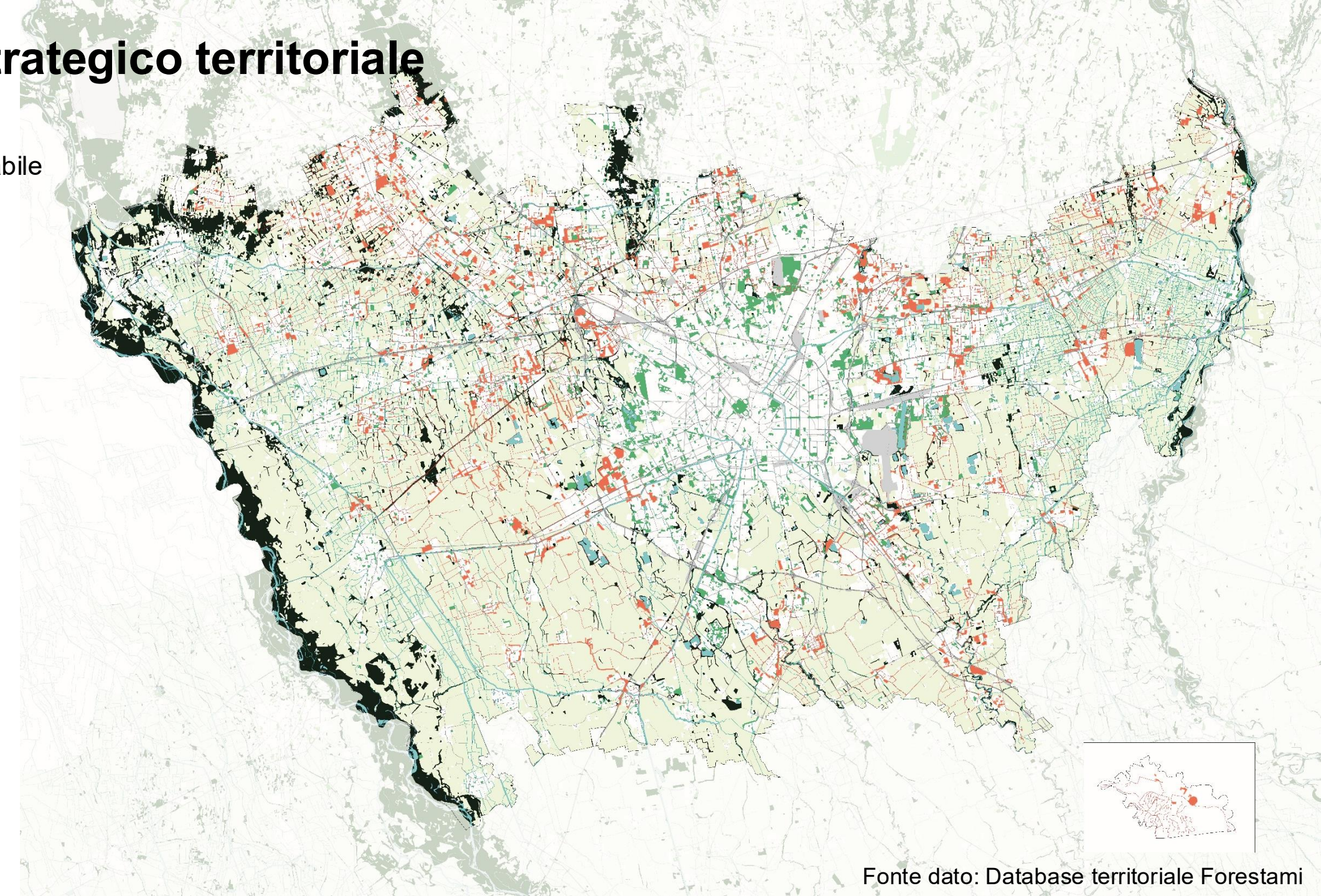


- 80 Protocolli d'Intesa sottoscritti
- 12 Protocolli d'Intesa in costruzione
- 4 Incontri in programma
- 10 Manifestazione d'interesse
- Comune di Milano - focus specifico

Forestami

Quadro strategico territoriale

Costruzione di un database interrogabile che rappresenta le aree potenziali attivabili per l'incremento del capitale naturale



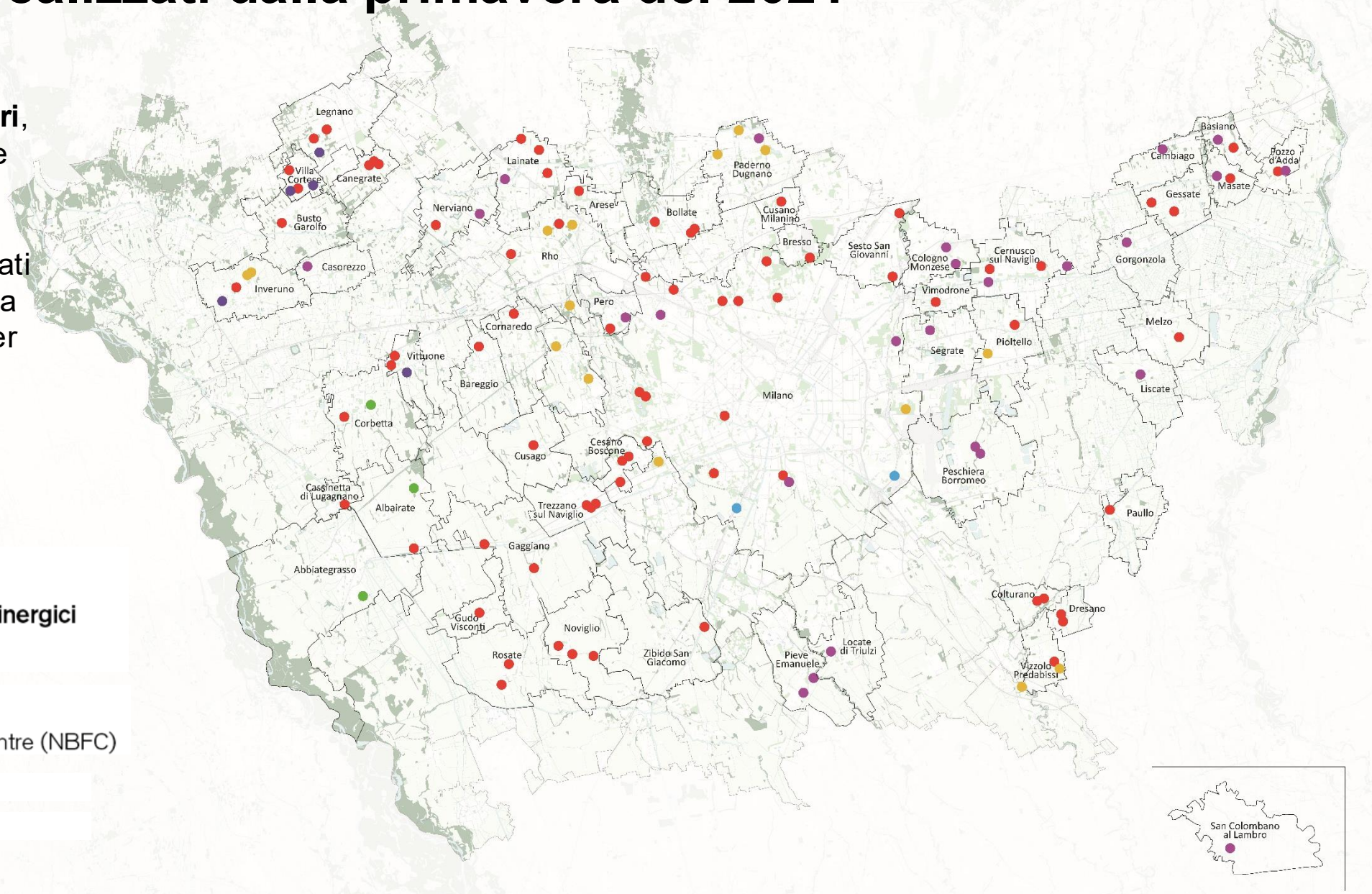
Forestami

Fonte dato: Database territoriale Forestami

Gli interventi realizzati dalla primavera del 2021

127 interventi su una superficie di circa **279 ettari**, in **56 Comuni** per un totale di circa **227.459 piante**

di cui **77 interventi** realizzati **con Forestami**, pari a circa **51 ettari**, in **41 Comuni** per un totale di circa **73.230 piante**



- Interventi Fondo Forestami

collaborazione con altri progetti sinergici

- Decreto Clima 2020-2021
- Superb - Unimi
- National Biodiversity Future Centre (NBFC)
- PNRR Forestazione urbana
- Arbolia

Forestami

Fonte dato: Database territoriale Forestami

Interventi in programma

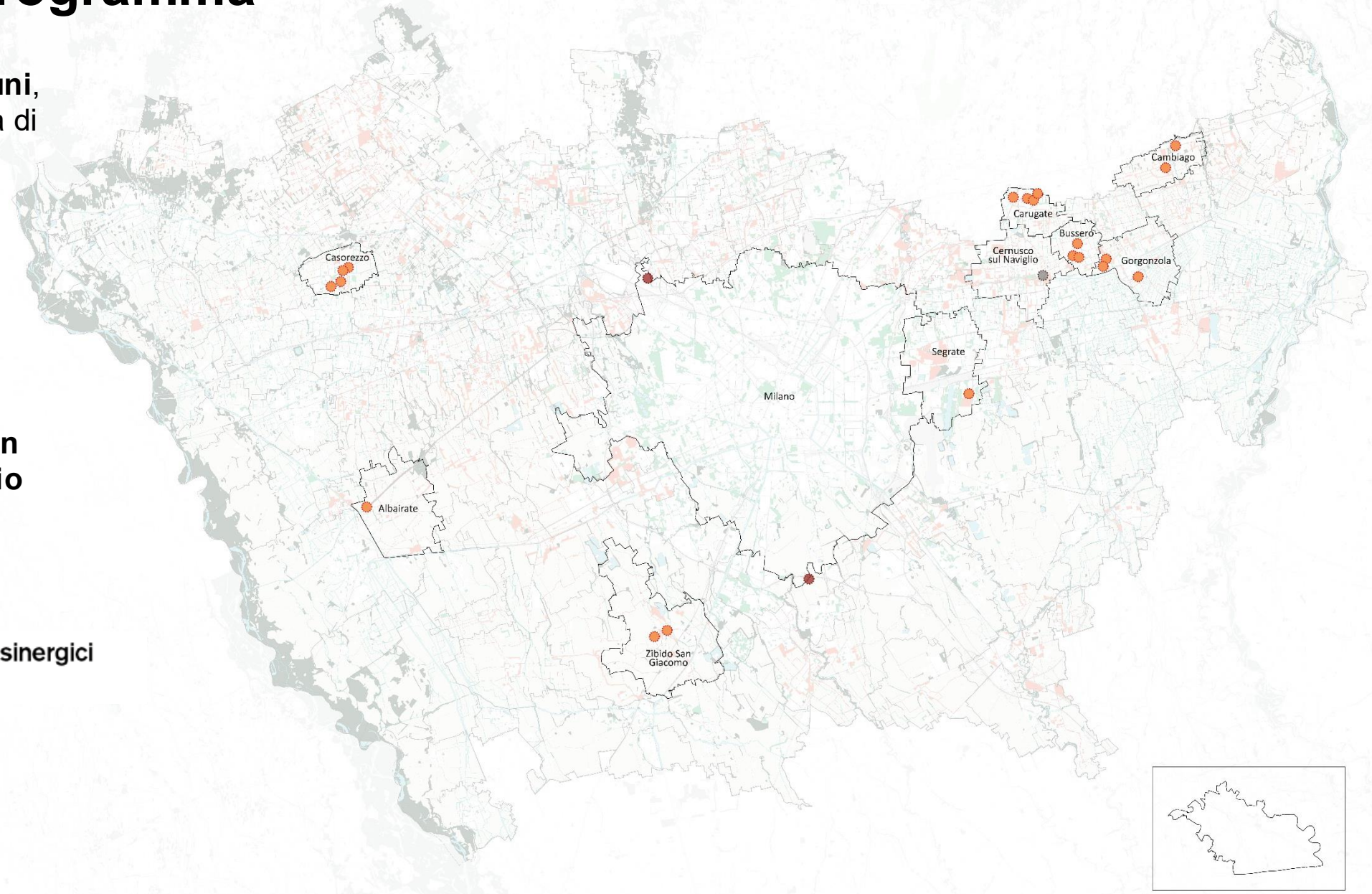
- **20 interventi** in **8 Comuni**, su una superficie coinvolta di circa **8 ettari**

- **2 progetti nelle Carceri (Opera e Bollate)**

+ 15 rotonde di CMM in corso di progettazione (in collaborazione con studio Laura Gatti)

collaborazione con altri progetti sinergici

- U Forest



Forestami

Fonte dato: Database territoriale Forestami

Gli interventi di forestazione urbana in CMM

Noviglio, SP203 (primavera 2022)





Bollate, via Berlinguer (autunno 2023)





Inveruno, via Cavour (primavera 2023)





Forestami

Monitoraggio: la piattaforma

Costruzione di una **piattaforma condivisa per la gestione del capitale naturale su scala territoriale metropolitana milanese** significa avviare un motore di cambiamento dei processi di piantagione, manutenzione, conoscenza e partecipazione.

Questo tipo di piattaforma ha l'**obiettivo** di:

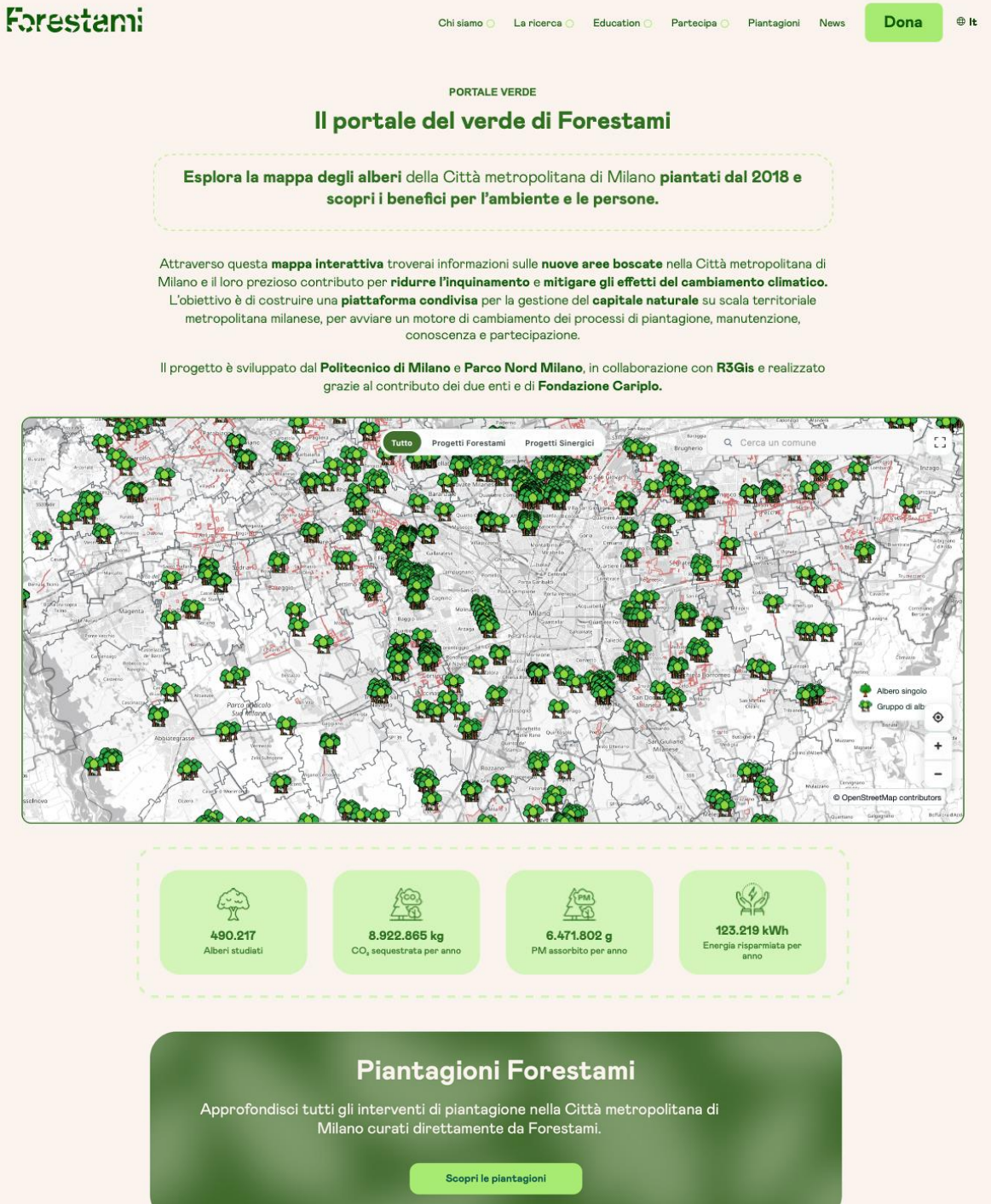
1) garantire la gestione sistemica del capitale naturale di CMM;

2) sviluppare sistemi di monitoraggio utili ad amministrazioni e cittadini;

3) ridurre le differenze territoriali, fornendo una piattaforma facilmente accessibile e unica per tutti comuni;

4) promuovere l'integrazione tra la banca dati delle disponibilità comunali, il capitale naturale esistente, le priorità a oggi rilevate per il progetto Forestami e le diverse implementazioni (progetti pilota tipologici e interventi);

Forestami





Area verde - via Berlinguer

Forestazione ubana

2777	58.077 kg	36.180 g	1.626.902 L	775 kWh
Piante nell'area	CO_2 assorbita	PM10 rimosso	Pioggia intercettata	Energia risparmiata

Descrizione del parco

L'intervento prevede:
- due aree boscate centrali;



Forestami

D Disseminazione e coinvolgimento attivo

Le attività si concentrano sulla diffusione dei benefici della silvicoltura urbana, favorendo la partecipazione dei cittadini della CMM e promuovendo un coinvolgimento attivo di tutti i soggetti del territorio

- raccolta fondi privati di aziende e cittadini
- partecipazione e coinvolgimento dei cittadini
- piantagioni collettive
- sito e social web
- Scuola Forestami
- Forestami Accademy
- Forum tematici
- Custodiscimi
- Progetti pilota di ingaggio e attivazione territoriale

Forestami

Piantagioni collettive

Con le cooperative sociali



Con le scuole



Con i cittadini



Forestami

Scuola Forestami
per le nuove generazioni



Aprile 2021 – Lancio del progetto

Scuola Forestami nasce con l'obiettivo di coinvolgere gli studenti di ogni ordine e grado delle scuole di Città metropolitana di Milano.

Da marzo 2021 a dicembre 2022 il progetto ha coinvolto circa **11.600 persone tra cui 9.500 studenti di 490 classi**

Alcune delle attività svolte sono state:
"Uscite in Foresta", esperienze didattiche immersive selezionate, la caccia al tesoro virtuale **"Caccia al Tesoro Verde di Milano"**; laboratori interattivi **"Il Respiro del Pianeta"**, svolti in modalità a distanza e in presenza e **"ForestAzioni"**, attività di forestazione collettiva.

Il Progetto è stato lanciato dal Parco Nord Milano in collaborazione con AXA Italia e promosso dal Comune di Milano.

Forestami







Forestami

Custodiscimi

per i cittadini







> 2022 - Custodiscimi

> 2023 - Custodiscimi

> **2024** – Custodiscimi per sempre

Forestami

Forestami Academy

per i cittadini amanti del verde



3 anni di formazione per i cittadini:
> **2023**: "*Conoscere le foreste e i luoghi della forestazione*"
> **2024** "*La forestazione urbana: benessere e salute*"
> **2025**: "*Le piante e la loro presenza nelle città*"



Forestami

Pubblicazioni

M. Pastore, C.Patetta, C.Parenti, D. Gambino (in pubblicazione), **New mindset for urban forestry in the residential context: the case of Forestami in the Metropolitan City of Milan**, Springer

C.Patetta, M. Pastore, C.Parenti, D. Gambino, (in pubblicazione), **Forestami: il ruolo pubblico dei progetti di forestazione urbana**, in atti della XX Conferenza, Siu, Planum.

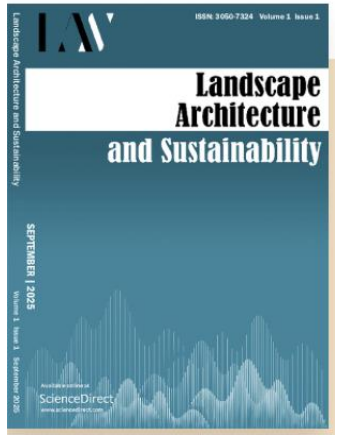
M.Pastore, C.Parenti , L. Sibani , L. Ludovici, M. Labra, W.Nissim (2025), **Phytoremediation as urban regeneration strategy: a framework for Sustainable Land Reclamation in the Milan Metropolitan Area**, Landscape, Architecture and Sustainability, Elsevier

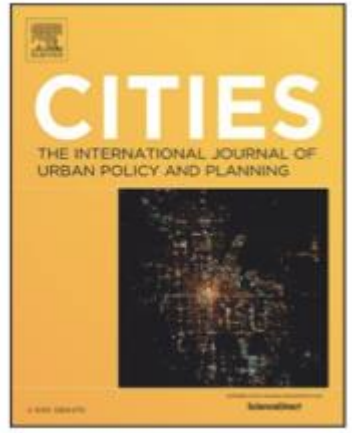
Pastore, M. C., Parenti, C. I. M., Patetta C. (2026), **Defining publicly accessible urban green spaces for psychophysical wellbeing in the Milan Metropolitan Area**, Cities (168), 106415, ISSN 0264-2751, https://doi.org/10.1016/j.cities.2025.106415.

Pastore M. C. (2025), Planning, **Planting, and Maintaining New Urban Forests in the Metropolitan Area of Milano Case Study of Forestami**, Spool, p. 113-126, https://orcid.org/0000-0002-9577-0133

Pastore, M. C., Parenti, C. I. M., & Patetta, C. (2025), **Measuring Accessibility of Green Spaces for the Health and Wellbeing of Inhabitants of the Milan Metropolitan Area**. Land, *14*(1), 97. https://doi.org/10.3390/land14010097.

Pastore, M. C., Parenti, C. I. M., Ludovici L., Patetta C. (2024), **Urban Forestry Plan: an overview through different contexts, governance and policies**, Aesop 2024 'Game Changer? Planning for just and sustainable urban regions'.https://hdl.handle.net/20.500.14235/2176.







Forestami

.


Grazie!
www.forestami.org