

Prati urbani, boccate di verde o scrigni di biodiversità? Il caso di Milano

Gabriele Galasso, Lara Quaglini

Sezione di Botanica, Museo di Storia Naturale di Milano

La pelle verde della città - Ruolo, gestione e funzioni dei prati nell'ambiente urbano

12 Giugno 2026

Milano

Pianura Padana centro-occidentale

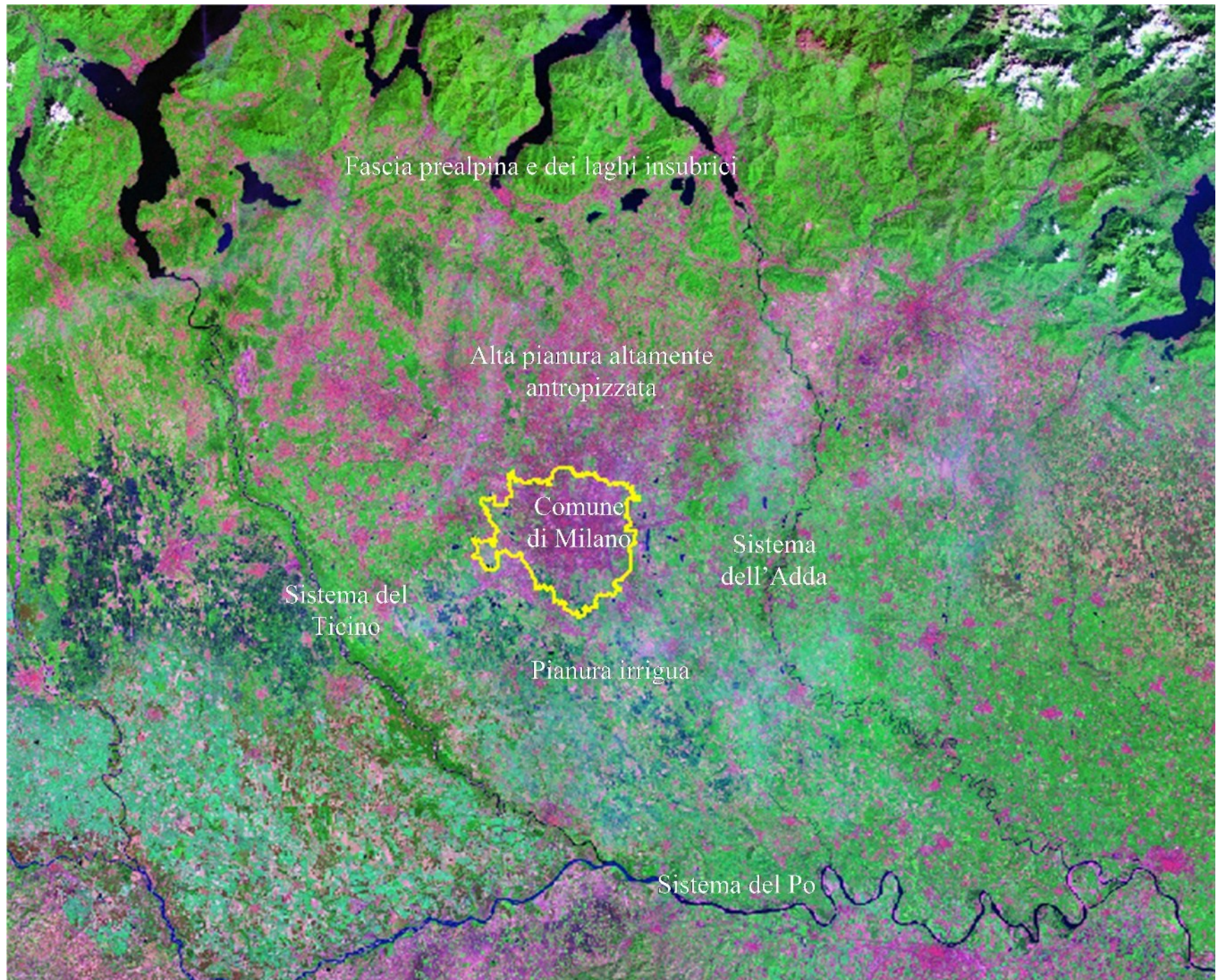
45,466944°N; 9,190000°E

122 m s.l.m.

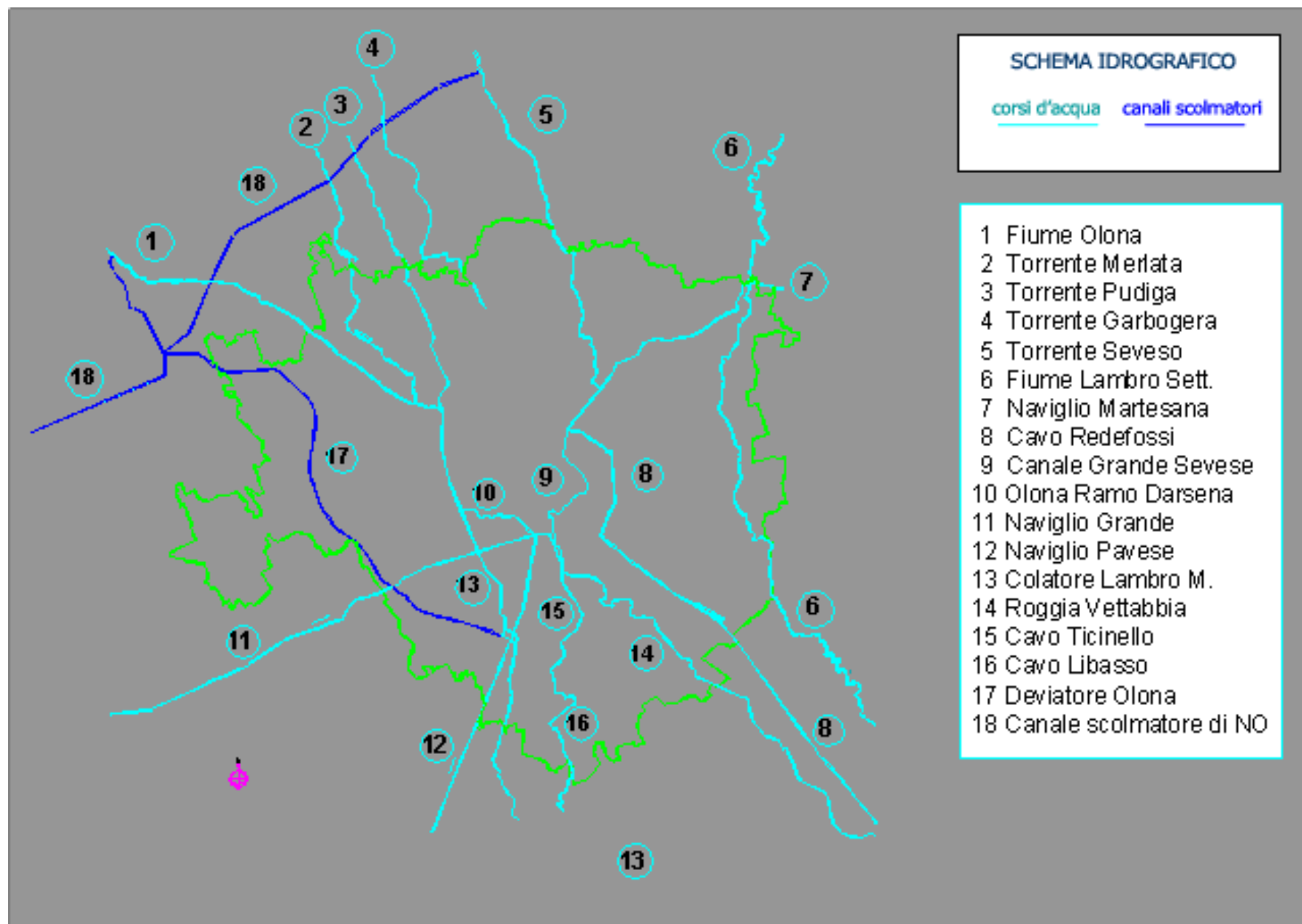
181,7 km²

1.407.044 abitanti (5.762,5 ab/km²;
dati 2024)

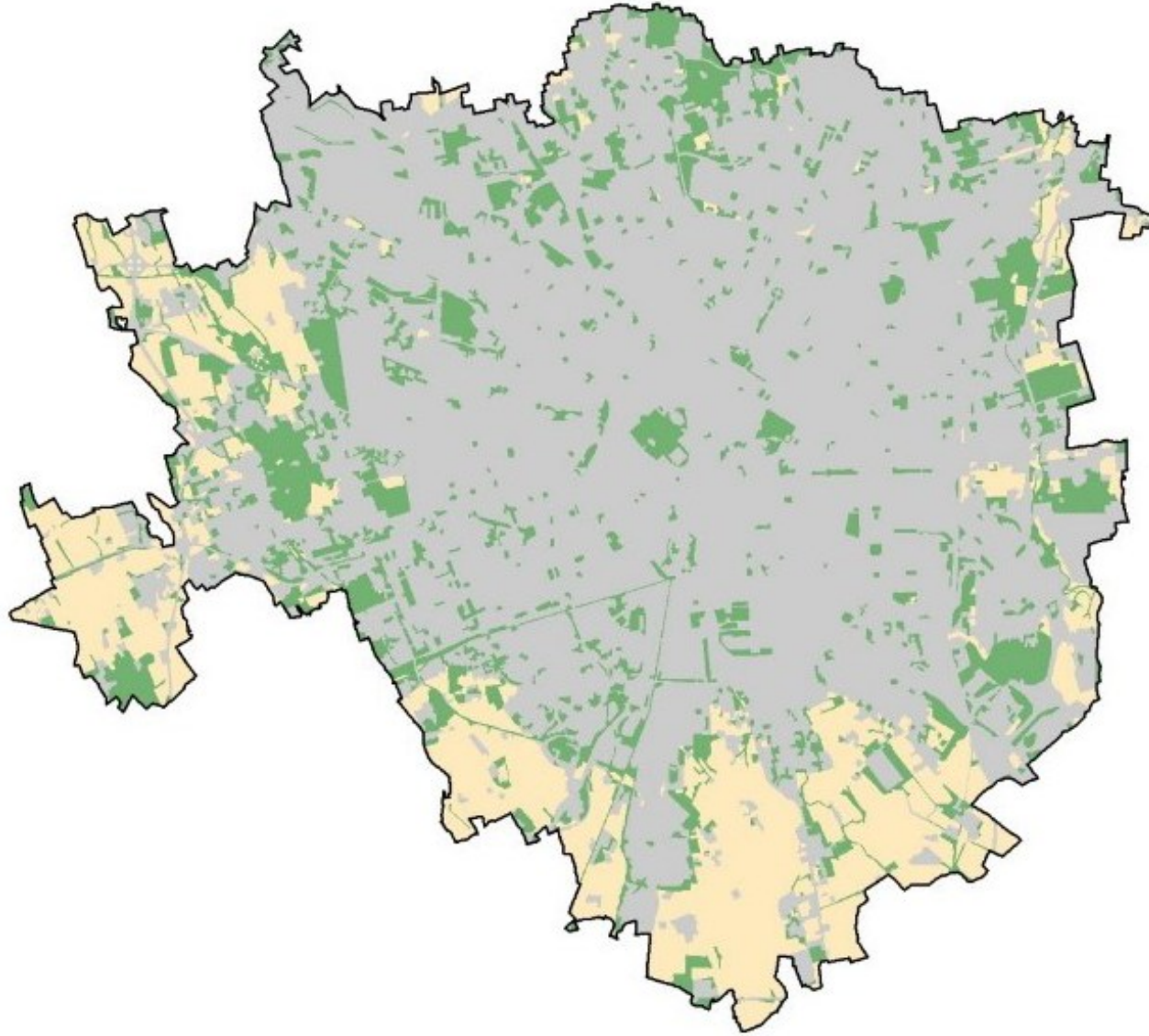




Milano – rete idrografica principale



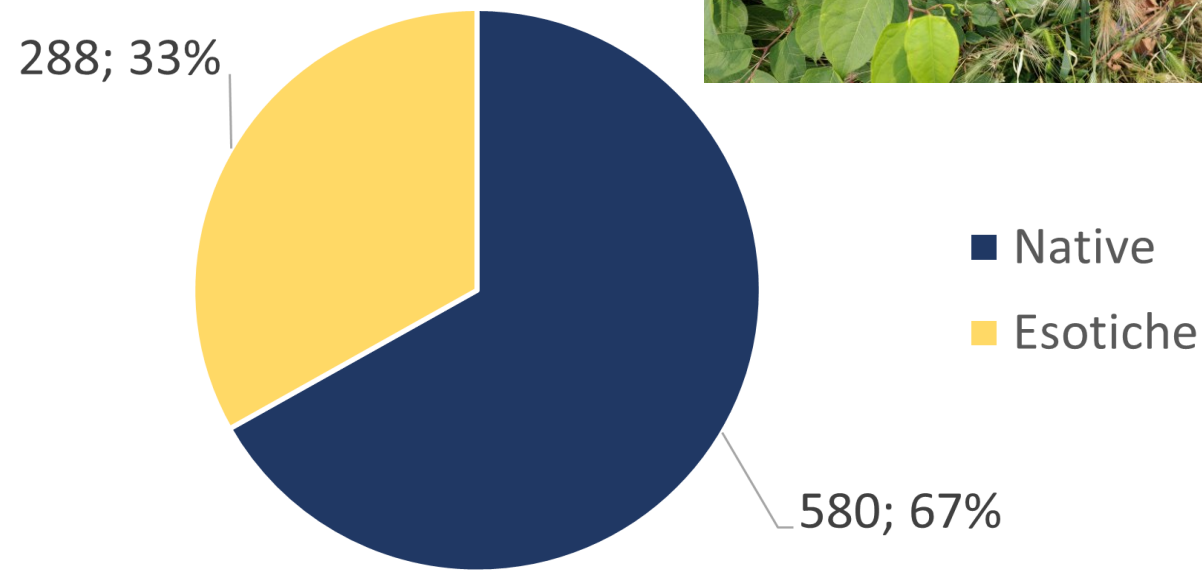
Uso del suolo a Milano



La Flora di Milano in numeri

- Attualmente a Milano sono presenti **868 specie** di piante spontanee
- il **67%** è **nativo** in Italia
- Il **33%** è **esotico*** in Italia

A livello nazionale, il 18% delle specie è esotica



Reynoutria japonica; Parco Forlanini (giugno 2026)



*Una **specie** è **esotica** se si ritrova a vivere spontaneamente in un territorio diverso dalla sua area di origine a seguito dell'introduzione (volontaria o accidentale) da parte dell'uomo (a partire dal Neolitico)

La Flora di Milano in numeri

La Relazione Specie-Area

$$S = cA^z$$

Le costanti (calcolate ad hoc per tutta l'Italia)

Specie native:

$c = 245,2$

$z = 0,263$

Specie esotiche:

$c = 10,1$

$z = 0,404$

Milano

181,67 km²

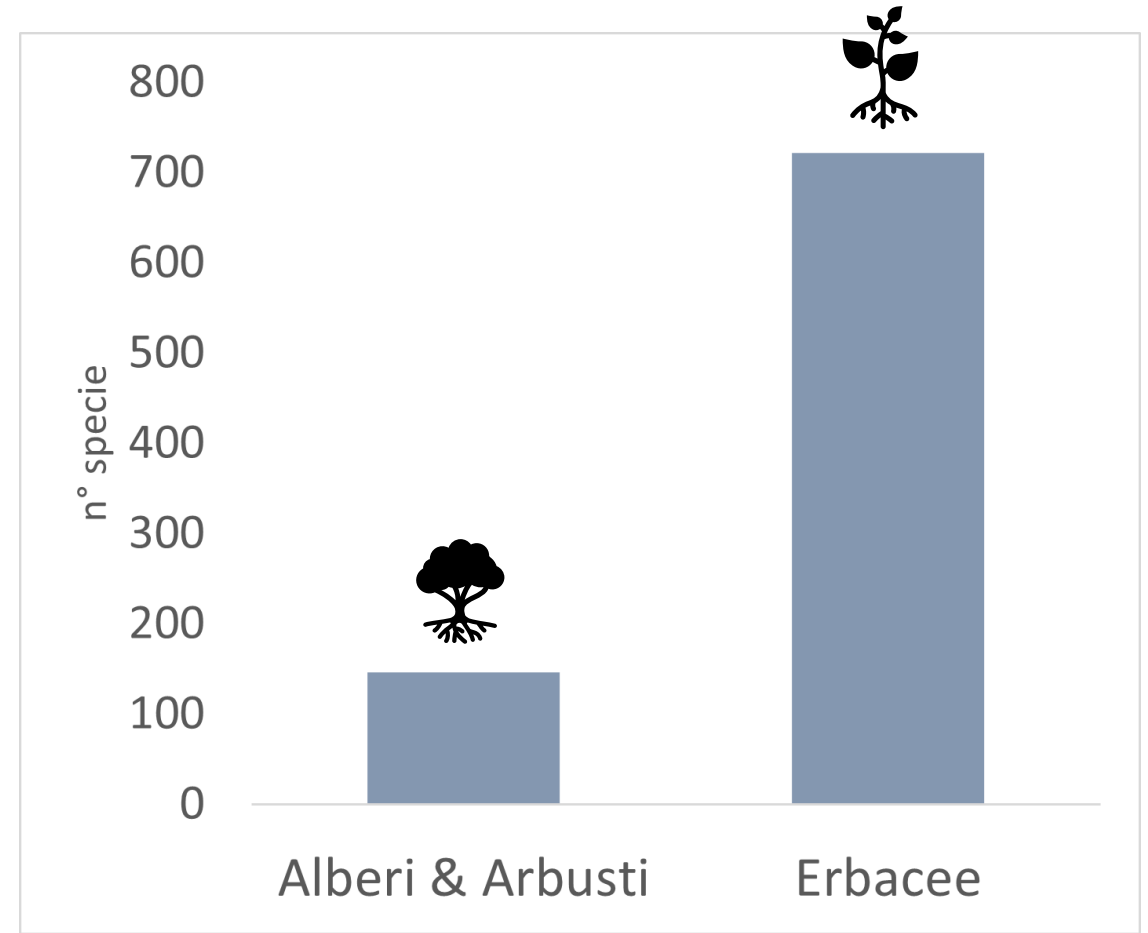
Specie native attese: $245,2 * 181,67^{0,263} = 963,19$

Specie esotiche attese: $10,1 * 181,67^{0,404} = 82,62$

Oggi sono presenti 868 specie vegetali spontanee, di cui 580 native (-39,8%) e 288 aliene (+248,6%).

La Flora di Milano in numeri

- Attualmente a Milano sono presenti **868 specie** di piante spontanee
- 146 sono alberi e arbusti
- **722** sono **piante erbacee**

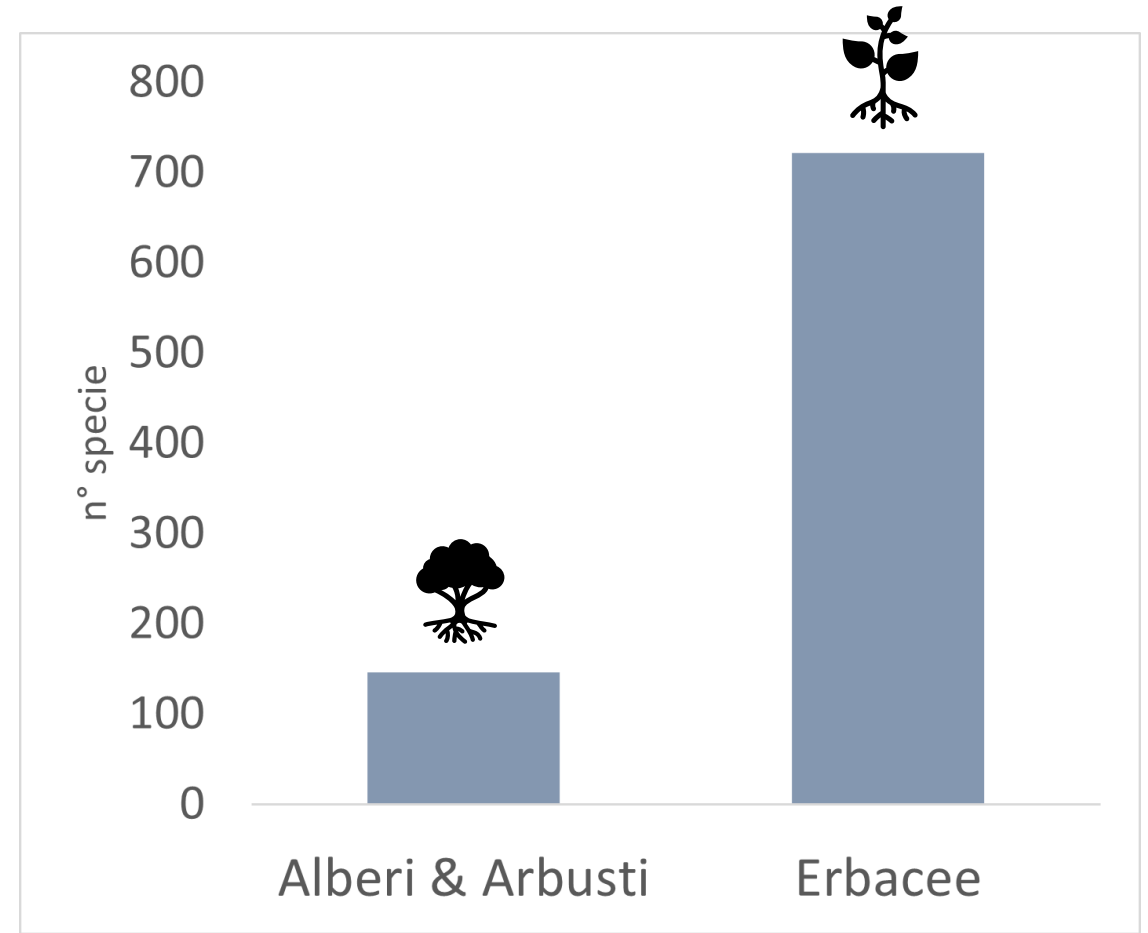


La Flora di Milano in numeri

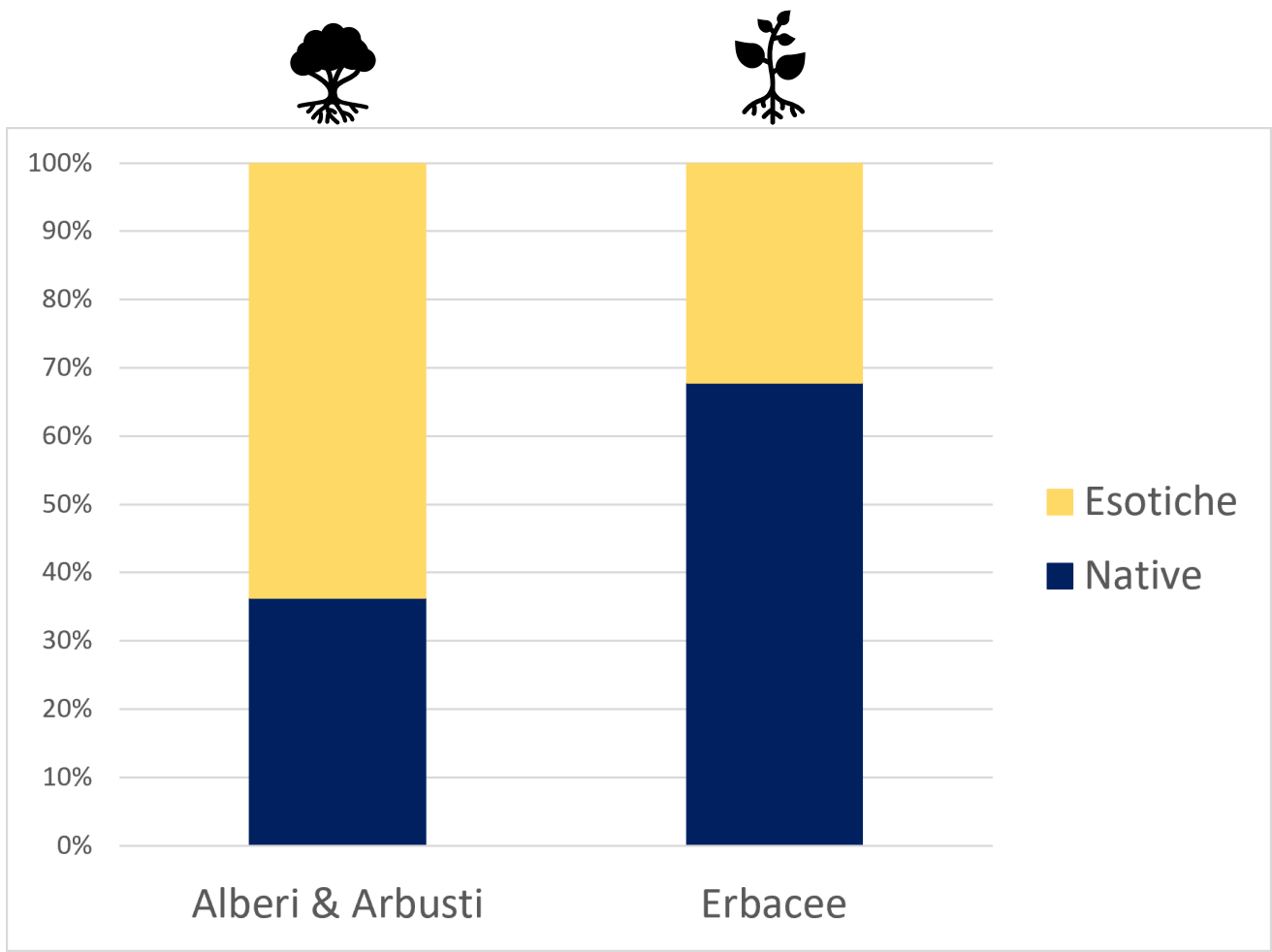
- Attualmente a Milano sono presenti **868 specie** di piante spontanee
- 146 sono alberi e arbusti
- **722** sono **piante erbacee**



Le specie erbacee costituiscono una componente fondamentale della biodiversità vegetale, ma ricevono meno attenzione degli alberi



La Flora di Milano in numeri



Più della metà delle specie arboree e arbustive spontanee a Milano è esotica in Italia

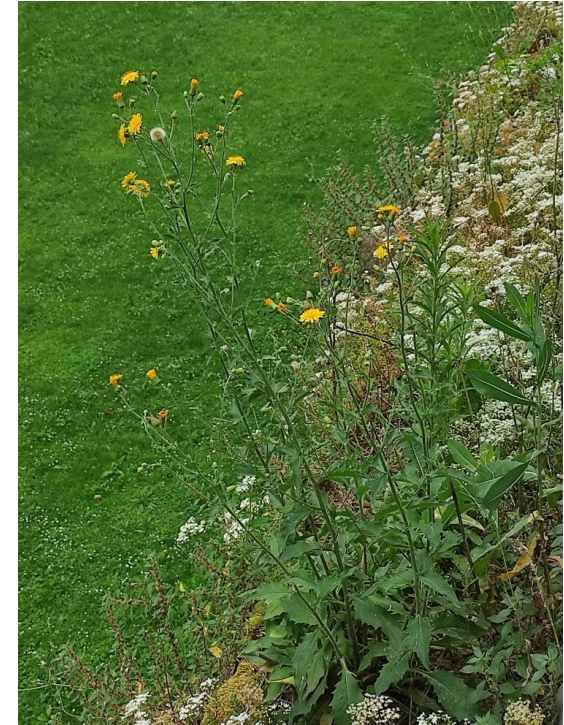
	Native	Esotiche
Alberi & Arbusti	41,10%	58,90%
Erbacee	72,02%	27,98%

La Flora di Milano in numeri

A Milano sono presenti **3 specie endemiche*** a livello nazionale:

- ***Hieracium australe*** Fr. subsp. ***Australe***
- ***Crocus biflorus*** Mill.
- ***Centaurea nigrescens*** Willd. subsp. ***pinnatifida*** (Fiori) Dostál

Hieracium australe subsp. *australe*



Crocus biflorus



Centaurea nigrescens subsp. *pinnatifida*



*Una **specie** è **endemica italiana** se ha un areale di distribuzione ristretto alla sola Italia

Dove troviamo le piante spontanee a Milano?



«Boschetto» ad *Ailanthus altissima* cresciuto all'interno di una vetrina in Via Feltre (04/05/2026)

Infrastrutture verdi urbane di Milano

- Parchi cittadini
- Spazi verdi ricreativi
- Viali alberati
- Ville e giardini storici
- Cimiteri
- [Orti botanici]
- Orti urbani



Totale **14,1%** della
superficie comunale
(25,69 km²)



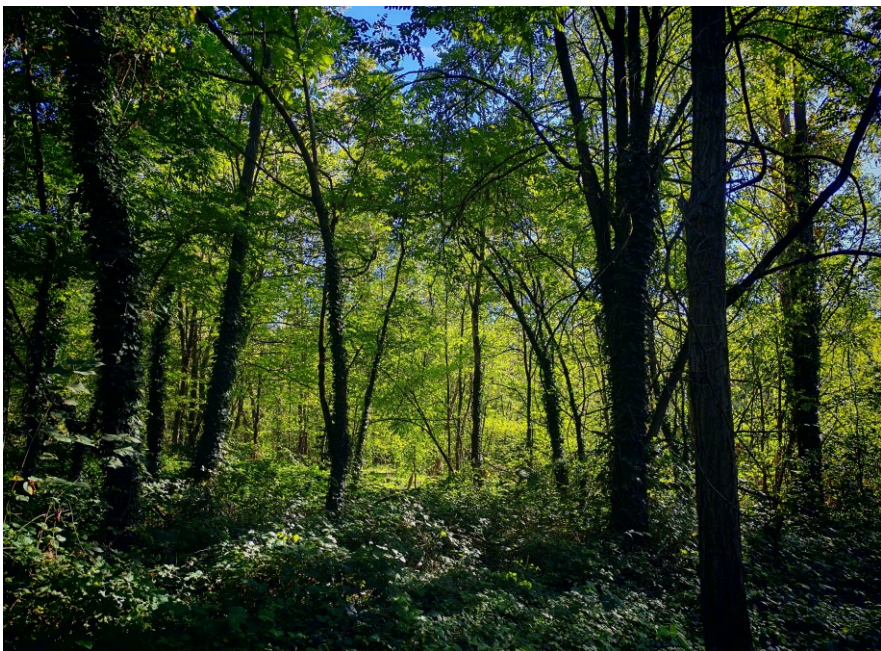
Altri habitat presenti a Milano

Aree agricole

Boschi e boschetti

Incolti e aree "dimenticate"

Margini stradali e marciapiedi



Bosco La Goccia, Bovisa (ottobre 2025)

Porto di Mare (giugno 2026)



Ex-cimitero di Crescenzago (2025)



Altri habitat presenti a Milano

Rotaie e binari

Mura e muretti

Fiumi e canali



Le Mura del Castello Sforzesco; Foto di R. Gentili

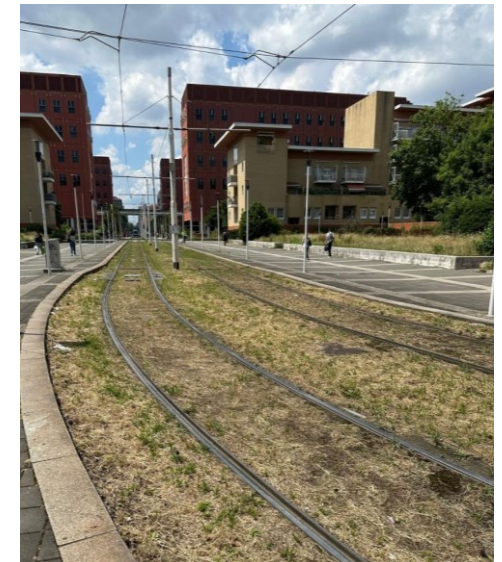


Binari ferroviari a Milano Centrale;
Foto di R. Gentili

Parco Cava di Muggiano
(maggio 2026)

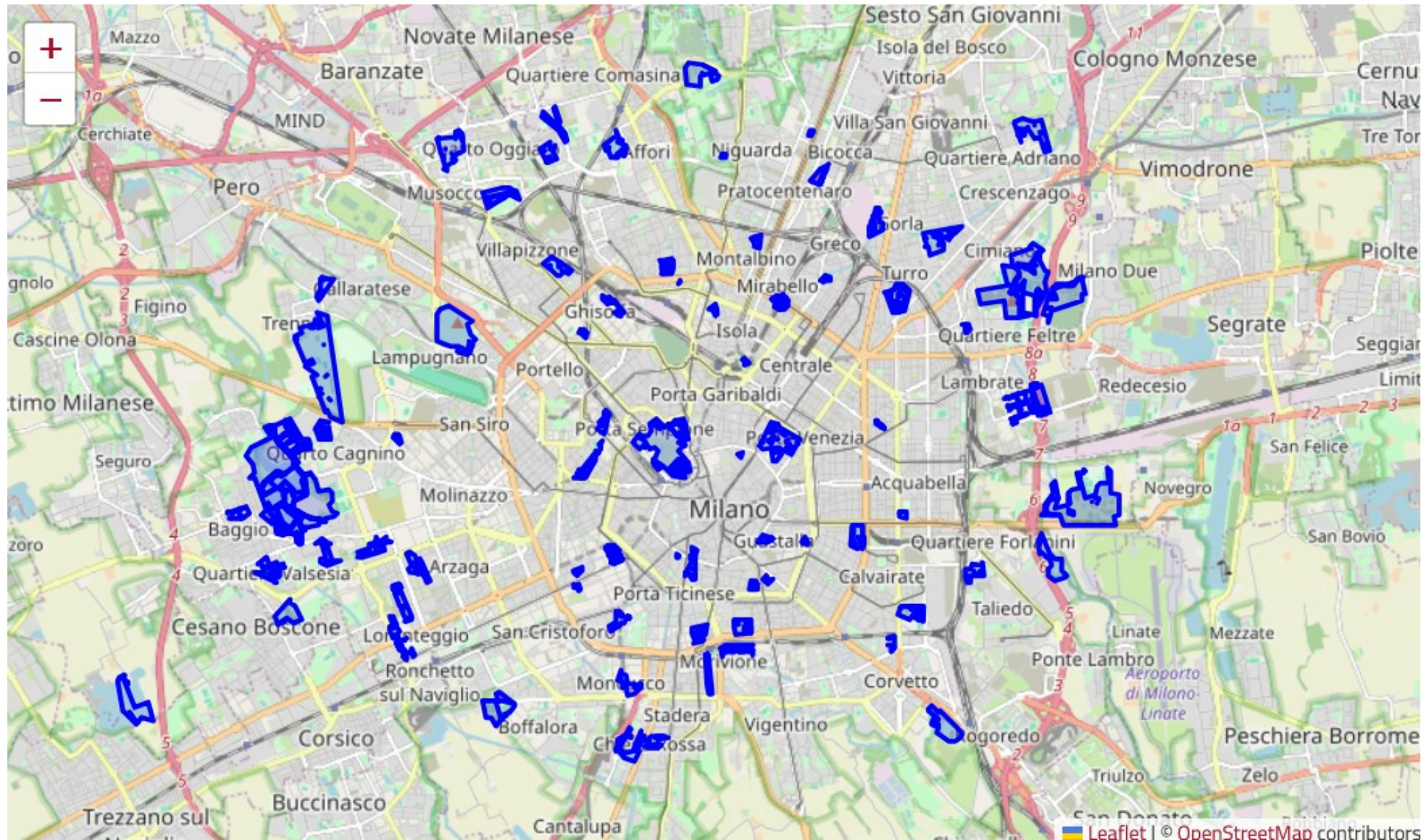


*Ranunculus
trichophyllus* al Parco
Lambro (maggio 2026);
foto di S. Orsenigo



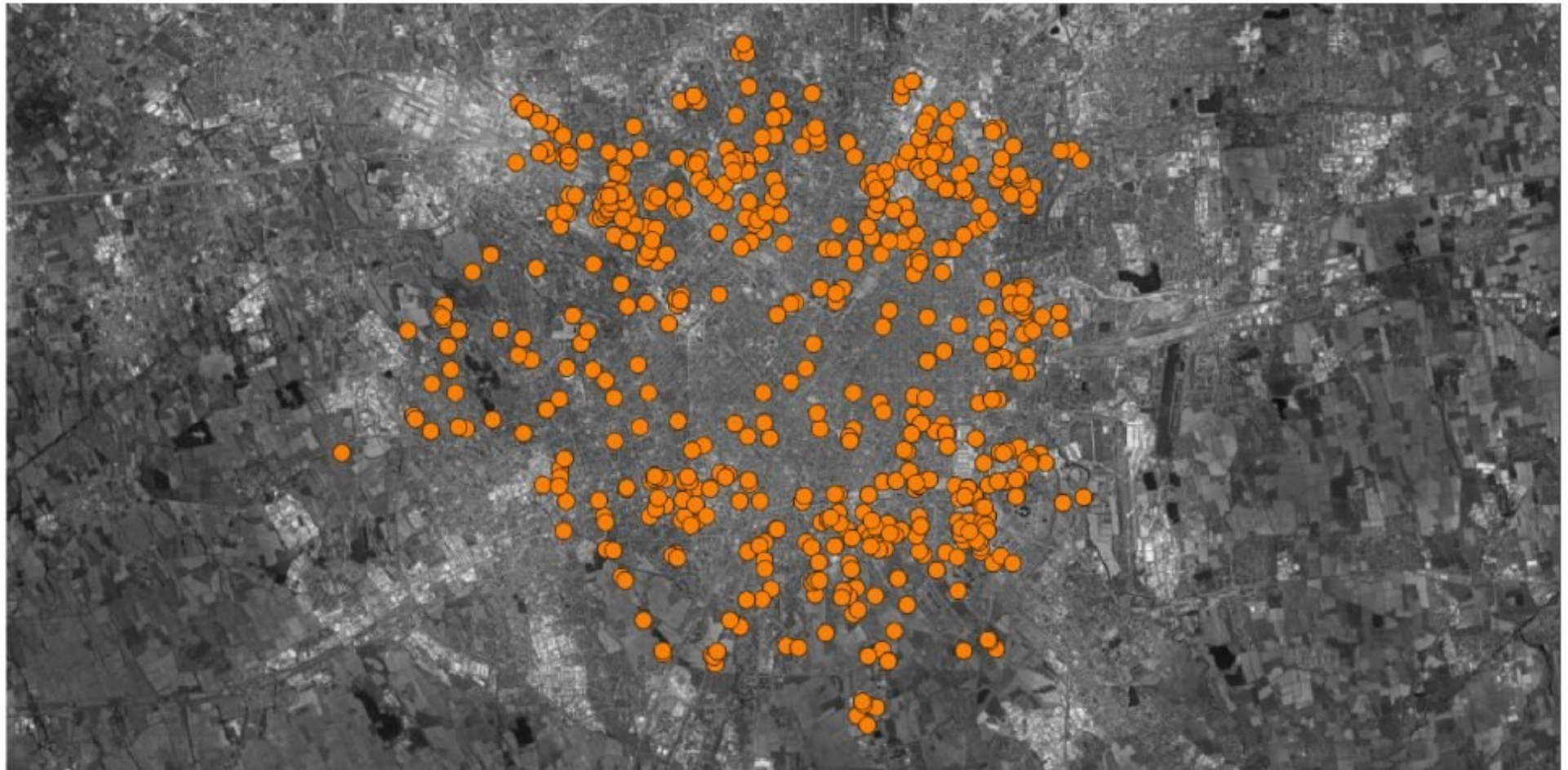
Rotaie del tram 7,
Bicocca; foto di
C. Russo

Parchi e giardini del Comune di Milano

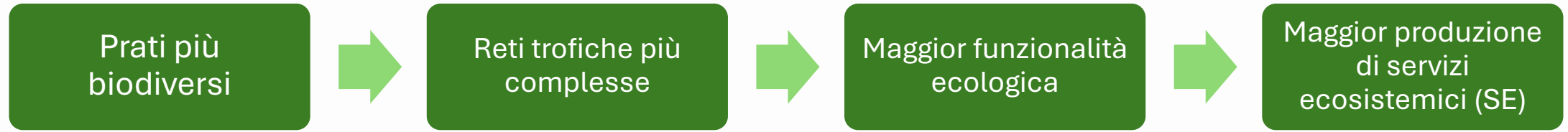


Mappa dei luoghi abbandonati di Milano

2013–oggi Mappatura dei luoghi abbandonati di Milano
1012 aree individuate nel Comune di Milano, mappate in QGis



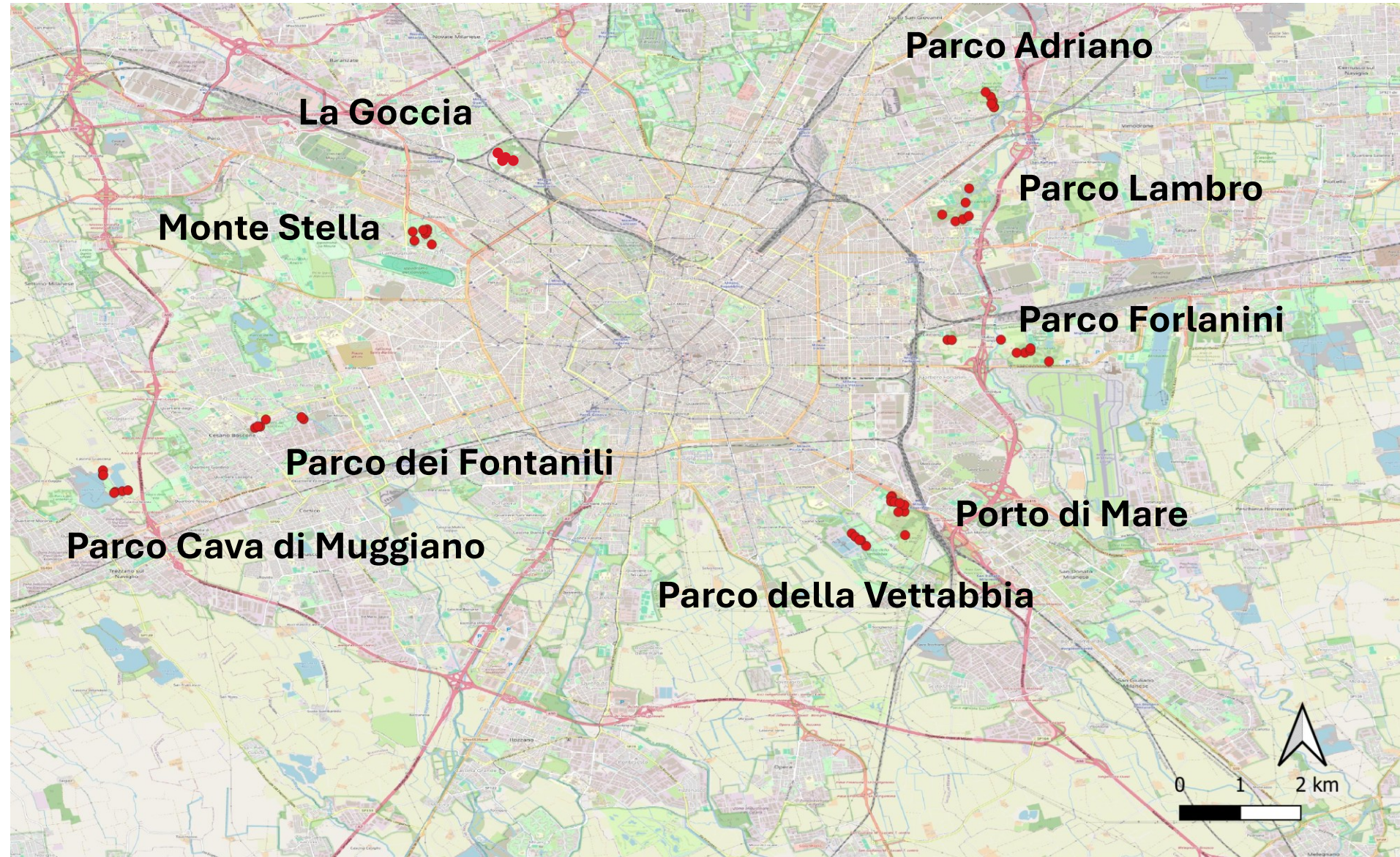
I prati urbani - vantaggi di avere prati più biodiversi



Biodiversità nei prati dei parchi di Milano

Rilievi Floristici

- Aprile-giugno 2026
- 59 rilievi di vegetazione
- 8 parchi del Comune di Milano
- Prati presso La Goccia (Bovisa)



Biodiversità nei prati dei parchi di Milano

Rilievi Floristici

Duplice scopo:

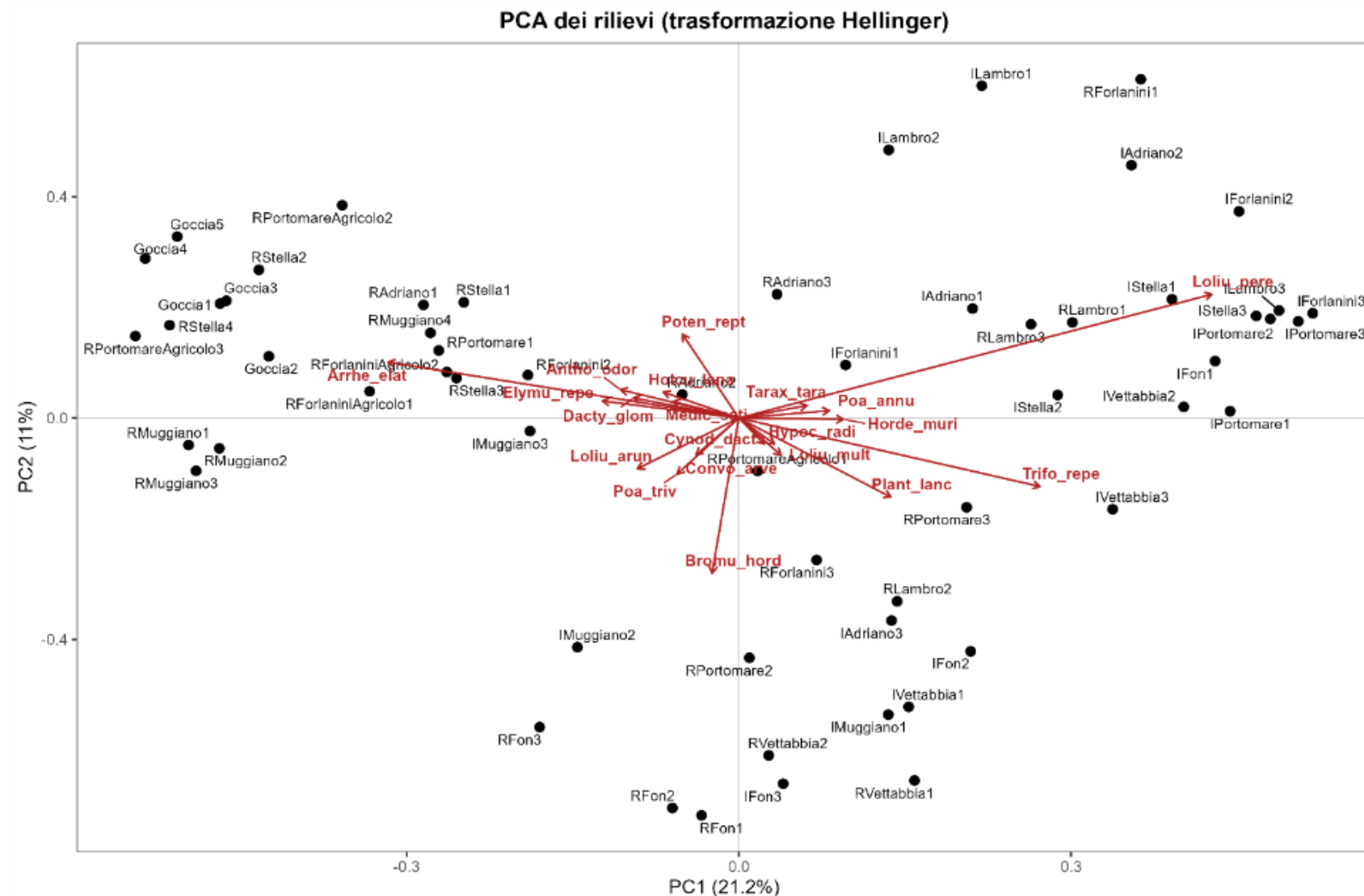
1. Caratterizzazione floristica dei prati milanesi
2. Monitoraggio degli effetti nel tempo di un regime di sfalcio differenziato nei prati dei parchi cittadini



Biodiversità nei prati dei parchi di Milano

Nei prati rilevati sono state ritrovate complessivamente **più di 100 specie**.

Due macrocategorie di
prato



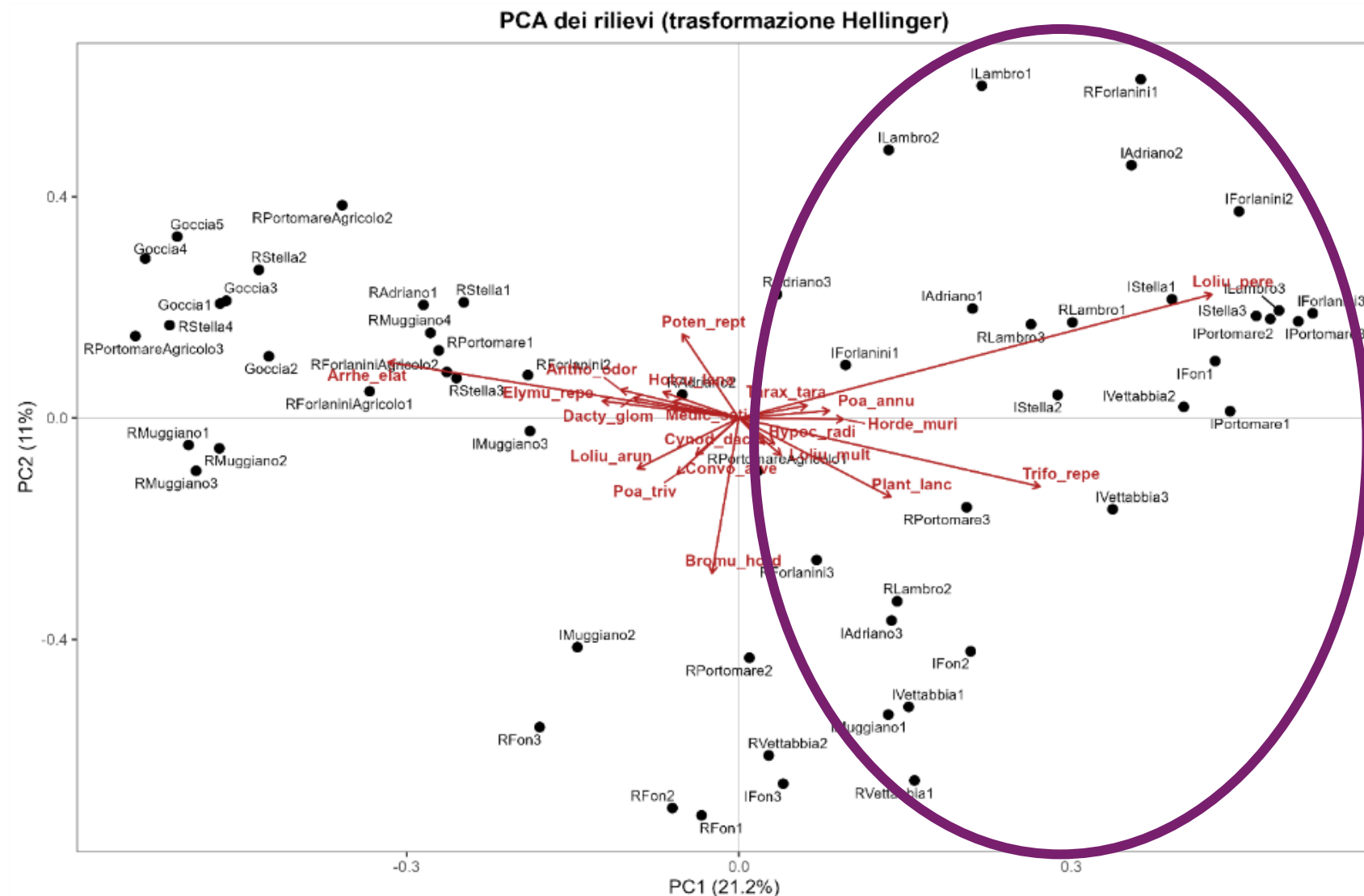
Biodiversità nei prati dei parchi di Milano

Nei prati rilevati sono state ritrovate complessivamente **più di 100 specie**.

Due macrocategorie di
prato

Prati più disturbati

- Sfalci più frequenti
- Calpestio ricorrente
- Specie **tipicamente ruderali**



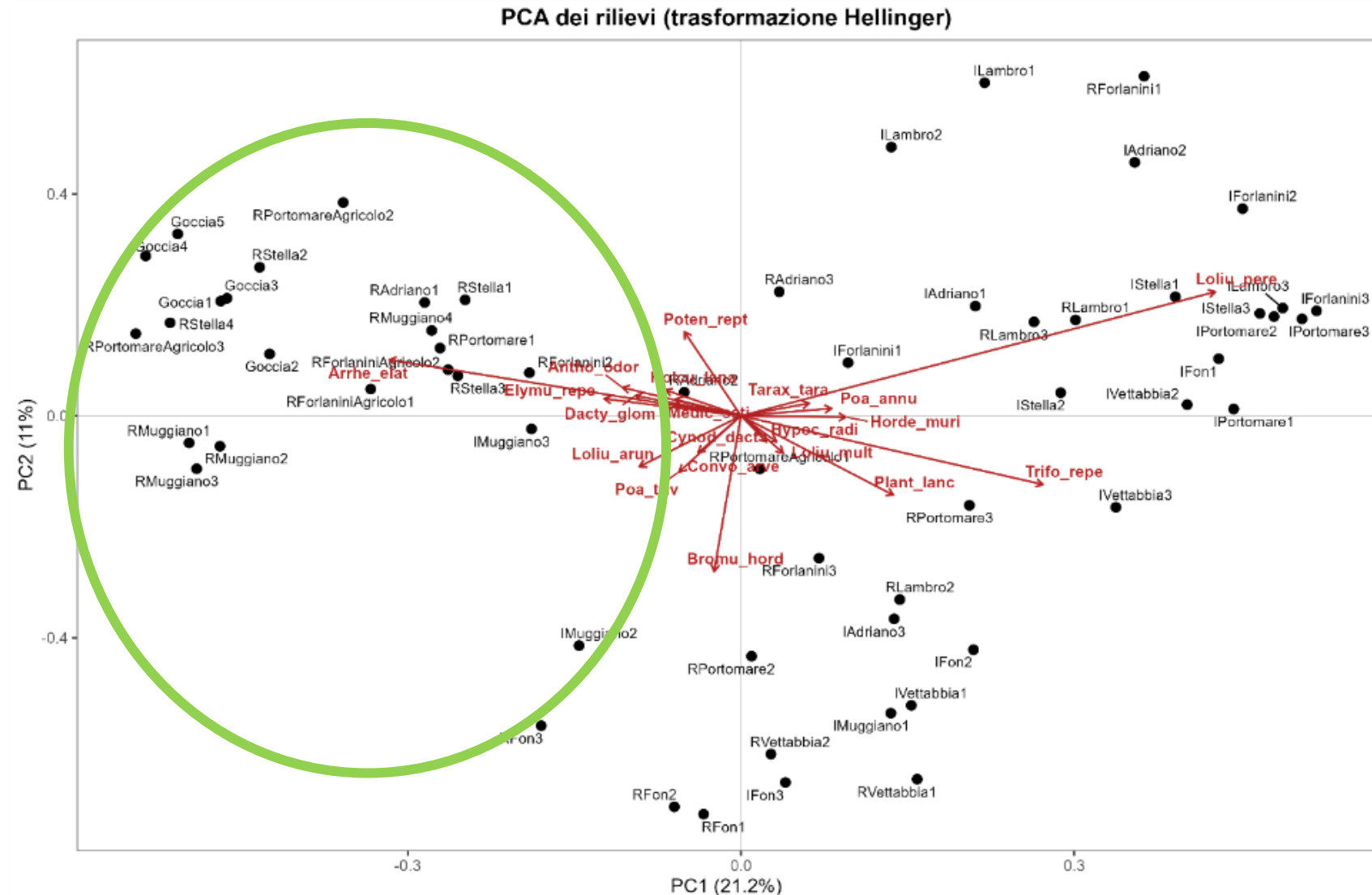
Biodiversità nei prati dei parchi di Milano

Nei prati rilevati sono state ritrovate complessivamente **più di 100 specie**.

Due macrocategorie di
prato

Prati semi-naturali

- Sfalciati con meno frequenza
- Dominati da *Arrhenatherum elatius* (L.) P.Beauv. ex J.Presl & C.Presl subsp. *elatius*
- Presenza di **specie** che sono **rare** nel milanese



Biodiversità nei prati dei parchi di Milano

Prati più disturbati

Le specie trovate più
frequentemente
sono

- *Trifolium repens* L.
- *Convolvulus arvensis* L.
- *Plantago lanceolata* L.
- *Potentilla reptans* L.
- *Lolium perenne* L.
- *Hordeum murinum* L. subsp. *leporinum* (Link) Arcang.



Trifolium repens



Convolvulus arvensis



Plantago lanceolata



Potentilla reptans



Lolium perenne



Hordeum murinum subsp. *leporinum*



Parco Forlanini (maggio 2026)



Parco Forlanini (maggio 2026)



Parco della Vettabbia (giugno 2026)

Biodiversità nei prati dei parchi di Milano

Prati semi-naturali

Le specie **più frequenti e abbondanti** sono

- *Arrhenatherum elatius* (L.)
P.Beauv. ex J.Presl & C.Presl
subsp. *elatius*
- *Anthoxanthum odoratum* L.
- *Holcus lanatus* L. subsp.
lanatus
- *Poa trivialis* L.

Questi prati ospitano specie tipiche degli **arrenatereti**, che a Milano risultano molto rari/rare

Anthoxanthum odoratum



Arrhenatherum elatius subsp. *elatius*



Holcus lanatus



Poa trivialis





Porto di Mare (giugno 2026)

Porto di Mare (giugno 2026)





Parco Forlanini (maggio 2026)



Parco Cava di Muggiano (maggio 2026)



La Goccia, Bovisa (maggio 2025)



La Goccia, Bovisa (maggio 2025)

Interventi che rovinano i prati

Parco Adriano (maggio 2026)



Parco Adriano (maggio 2026)



Interventi che rovinano i prati

Parco Lambro (maggio 2026)



Parco Adriano (maggio 2026)



Interventi che rovinano i prati



Via Cividale del Friuli (giugno 2026)



Via Cividale del Friuli (giugno 2026)



Via Cividale del Friuli (giugno 2026)

Alcune specie interessanti dei prati di Milano



Alopecurus rendlei Eig (Poaceae)



- Specie euri-Mediterranea
- Presente su quasi tutto il territorio nazionale
- Più rara nell'Italia Settentrionale
- Prati umidi
- Guaine delle foglie rigonfie
- A Milano presente nei prati semi-naturali di Parco Adriano e Parco Forlanini [anche Idroscalo]



Centaurea nigrescens Willd. (Asteraceae)

- Specie Europea
- Pascoli, prati stabili, incolti
- Rara a Milano
- Presenti due sottospecie:
 1. *C. nigrescens* subsp. *nigrescens*
 2. *C. nigrescens* subsp. *pinnatifida* (Fiori) Dostál



***Trifolium dubium* Sibth. (Fabaceae)**



- Specie Europeo-Caucasica
- Capolini pauciflori
- Prati umidi
- Molto rara a Milano

***Trifolium campestre* Schreb. (Fabaceae)**

- Specie Eurasiatica
- Capolini con più fiori
- Incolti aridi



***Galium mollugo* L. (Rubiaceae)**



- Specie euri-Mediterranea
- Corolla bianca
- Foglie oblanceolate
- Prati, pascoli mesofili e incolti



***Galium verum* L. subsp. *verum* (Rubiaceae)**

- Specie Europea
- Corolla gialla
- Foglie lineari acute
- Prati aridi

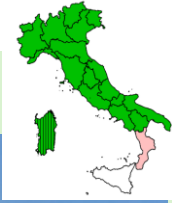


I (principali) Ranuncoli (Ranunculaceae)

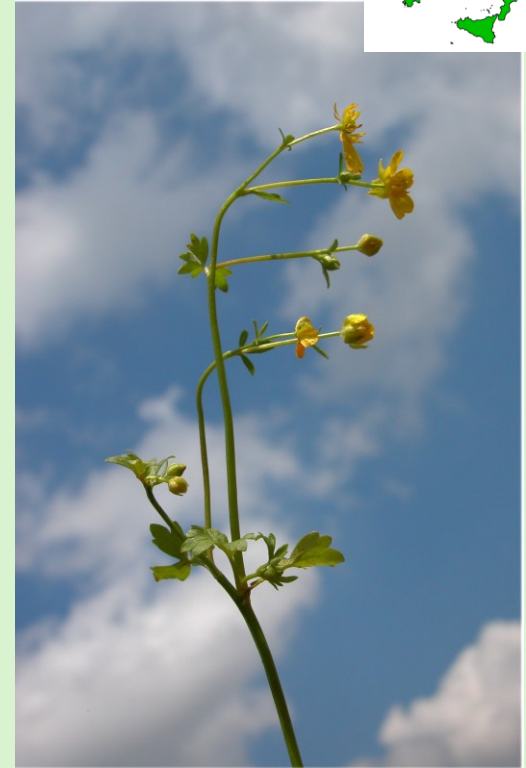
***Ranunculus
bulbosus* L.**



***Ranunculus acris* L.
subsp. *acris***



***Ranunculus
repens* L.**



***Ranunculus
sardous* Crantz**



Erodium moschatum (L.) L'Hér. (Geraniaceae)



- Specie euri-Mediterranea
- In Lombardia è una «esotica locale»
- Sempre più frequente nella città



I (principali) Gerani (Geraniaceae)

***Geranium
molle* L.**



***Geranium
columbinum* L.**



***Geranium
dissectum* L.**

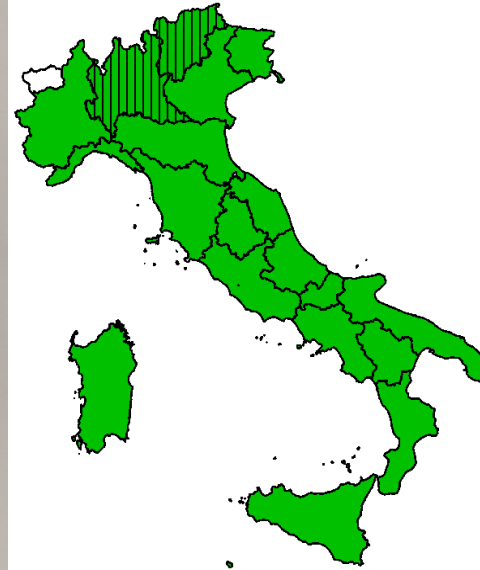


***Geranium
pusillum* L.**



***Medicago arabica* (L.) Huds. (Fabaceae)**

- Specie euri-Mediterranea
- In Lombardia è una «esotica locale»
- In espansione presso il Monte Stella



***Ceratochloa cathartica* (Vahl) Herter (Poaceae)**

≡ *Bromus catharticus* Vahl

- Specie esotica originaria del continente Sudamericano
- Presente in tutto il territorio nazionale
- Naturalizzata in Lombardia
- In espansione nei prati di Milano
- Diffusione favorita dai tagli dell'erba e dagli attrezzi «contaminati»



Grazie per l'attenzione!

La pelle verde della città - Ruolo, gestione e funzioni dei prati nell'ambiente urbano

12 Giugno 2026