



PARCO
NORD
MILANO

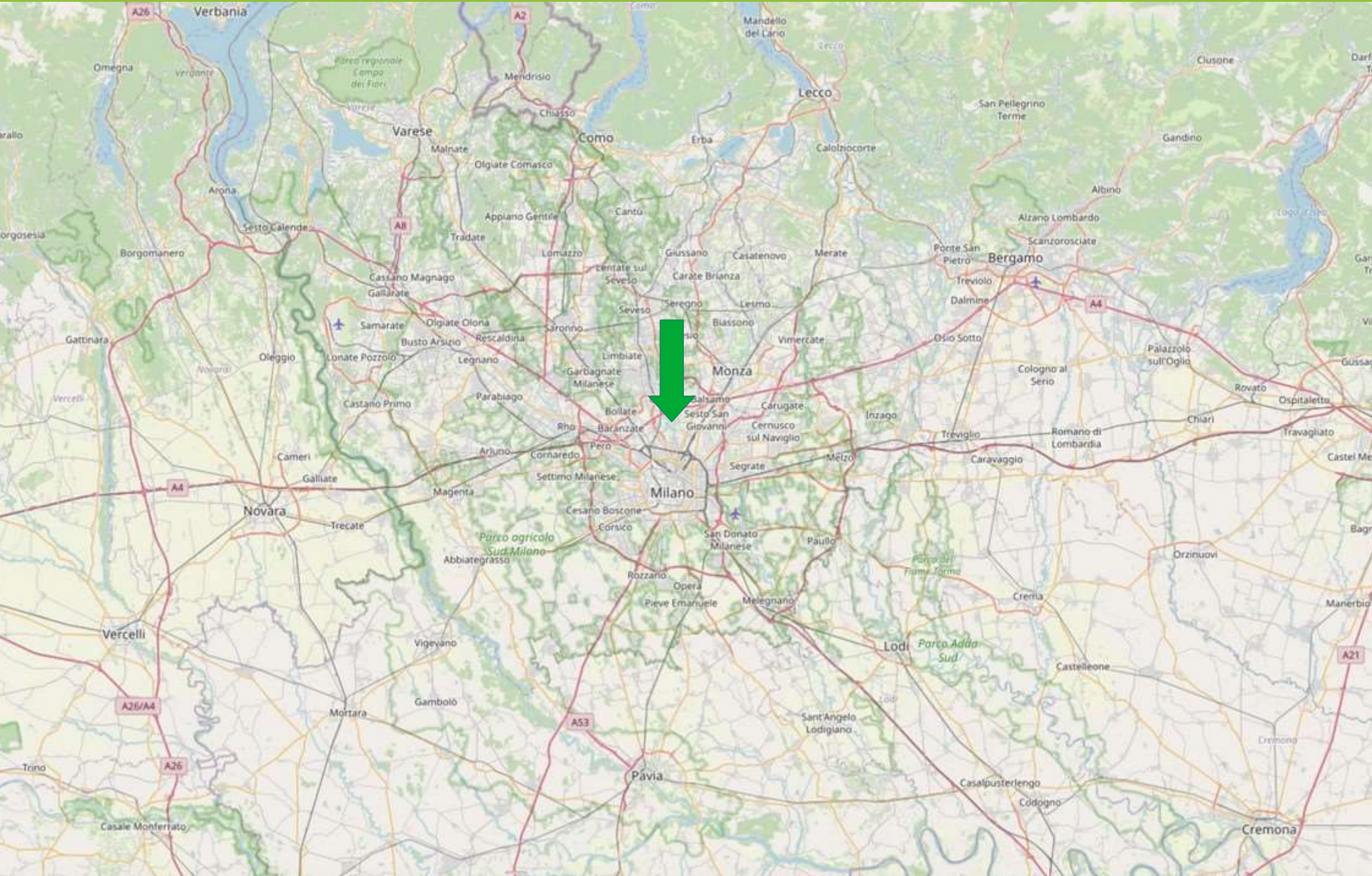
Forestami

Solutions: Nature City - Managing the city like a forest, the forest city

17thDecember 2021

Fabio Campana Responsabile Servizio Ambiente Parco Nord Milano

WHERE IS PARCO NORD MILANO?



PARK AREA EXTENSION - 793 ha



PARK TERRITORIES IN THE 20s



1944 ALLIED BOMBING



PARK TERRITORIES IN THE 60s



PARK TERRITORIES IN THE 70s



2005

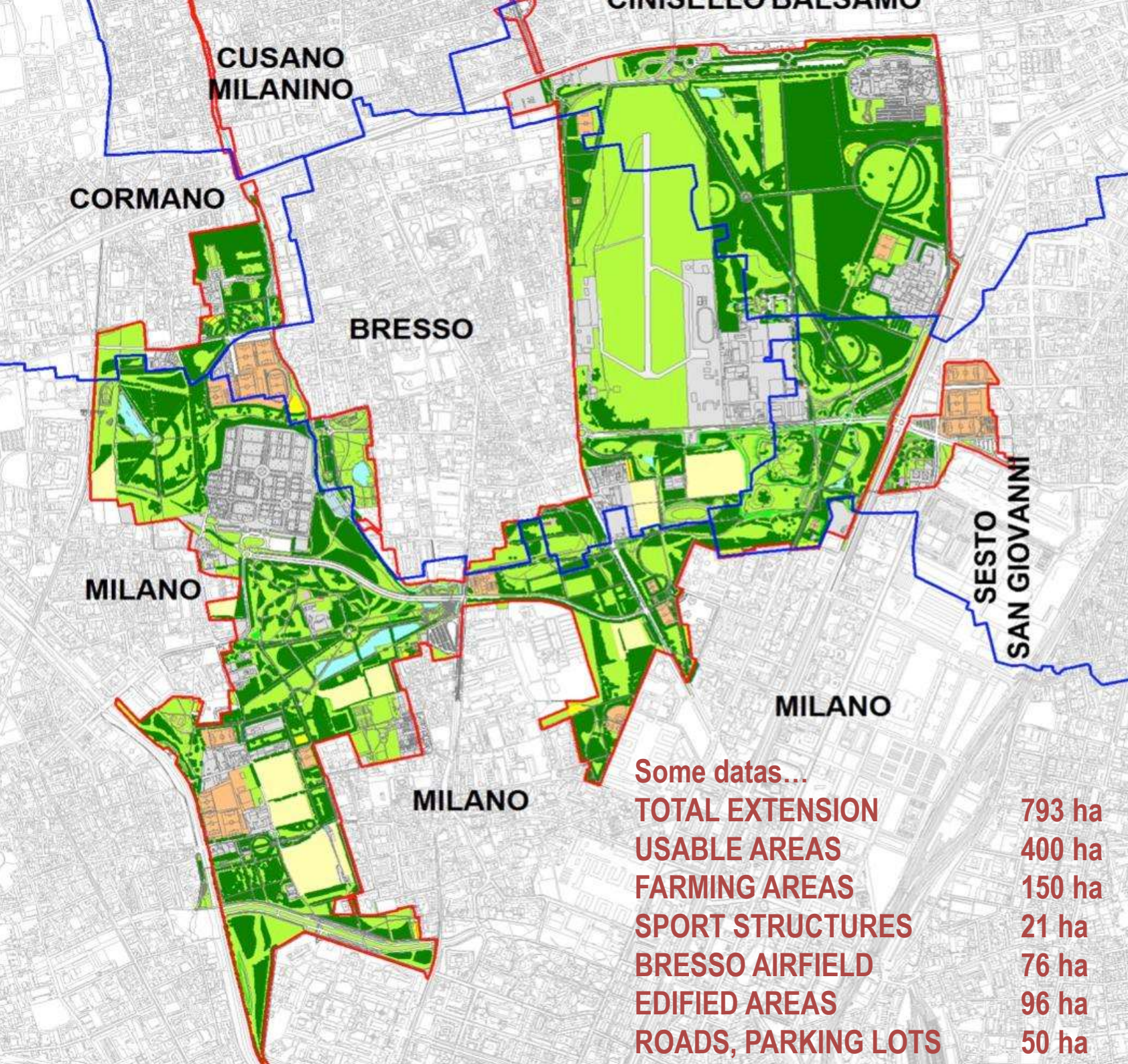


PARCO
NORD
MILANO

2014



PARCO
NORD
MILANO



Some datas...

TOTAL EXTENSION	793 ha
USABLE AREAS	400 ha
FARMING AREAS	150 ha
SPORT STRUCTURES	21 ha
BRESSO AIRFIELD	76 ha
EDIFIED AREAS	96 ha
ROADS, PARKING LOTS	50 ha





PARCO NORD MILANO NOWADAYS:

FORESTS 113 ha

FIELDS 270 ha

SHRUBS AND HEDGES 80.000 mq

ROWS OF TREES 10.000

SPREAD TREES 4.650

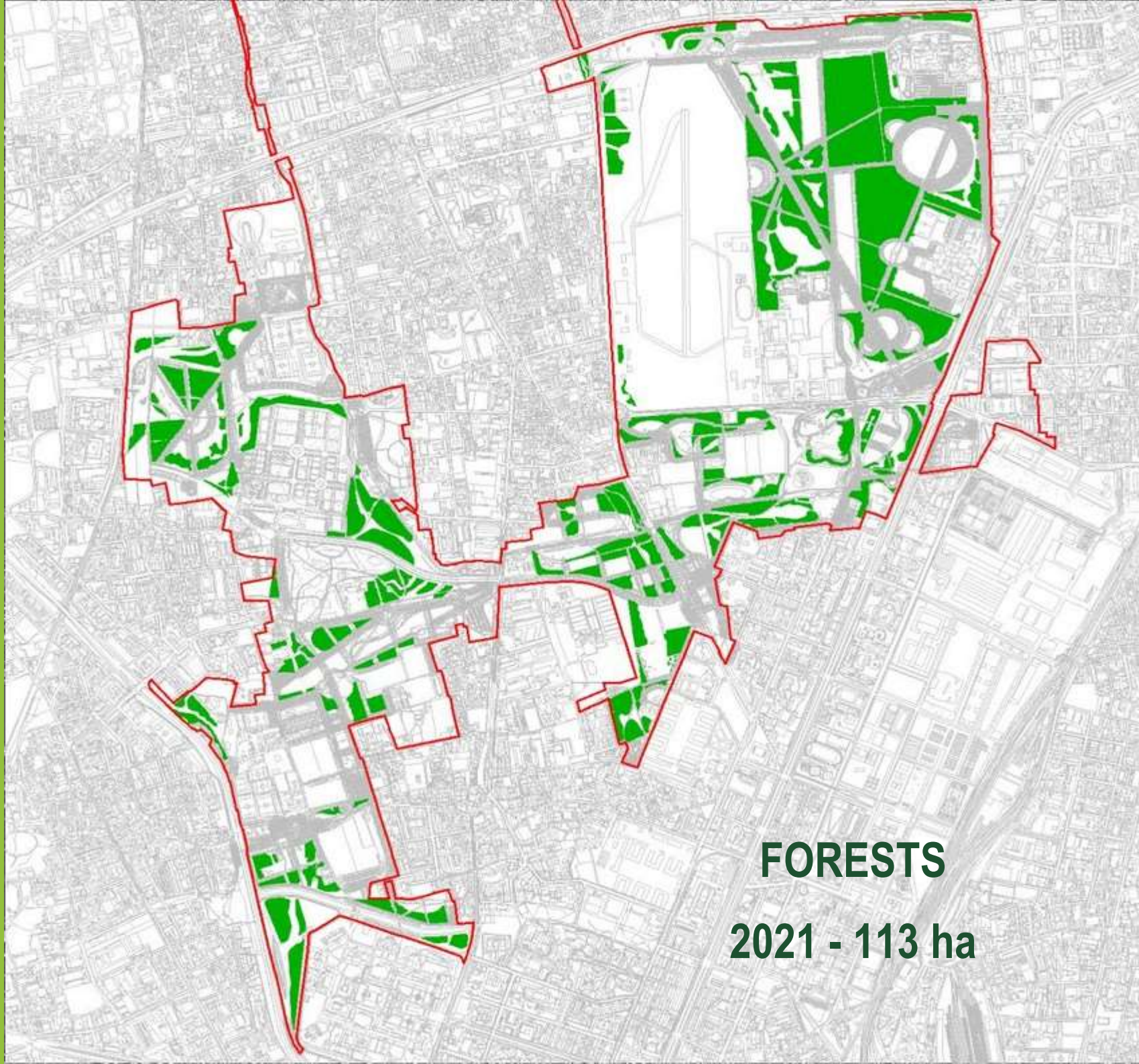
LAKES AND CANALS 85.000 mq

30 KM PATH - 7 BOARDWALKS

SPORT STRUCTURES

PLAYGROUNDS

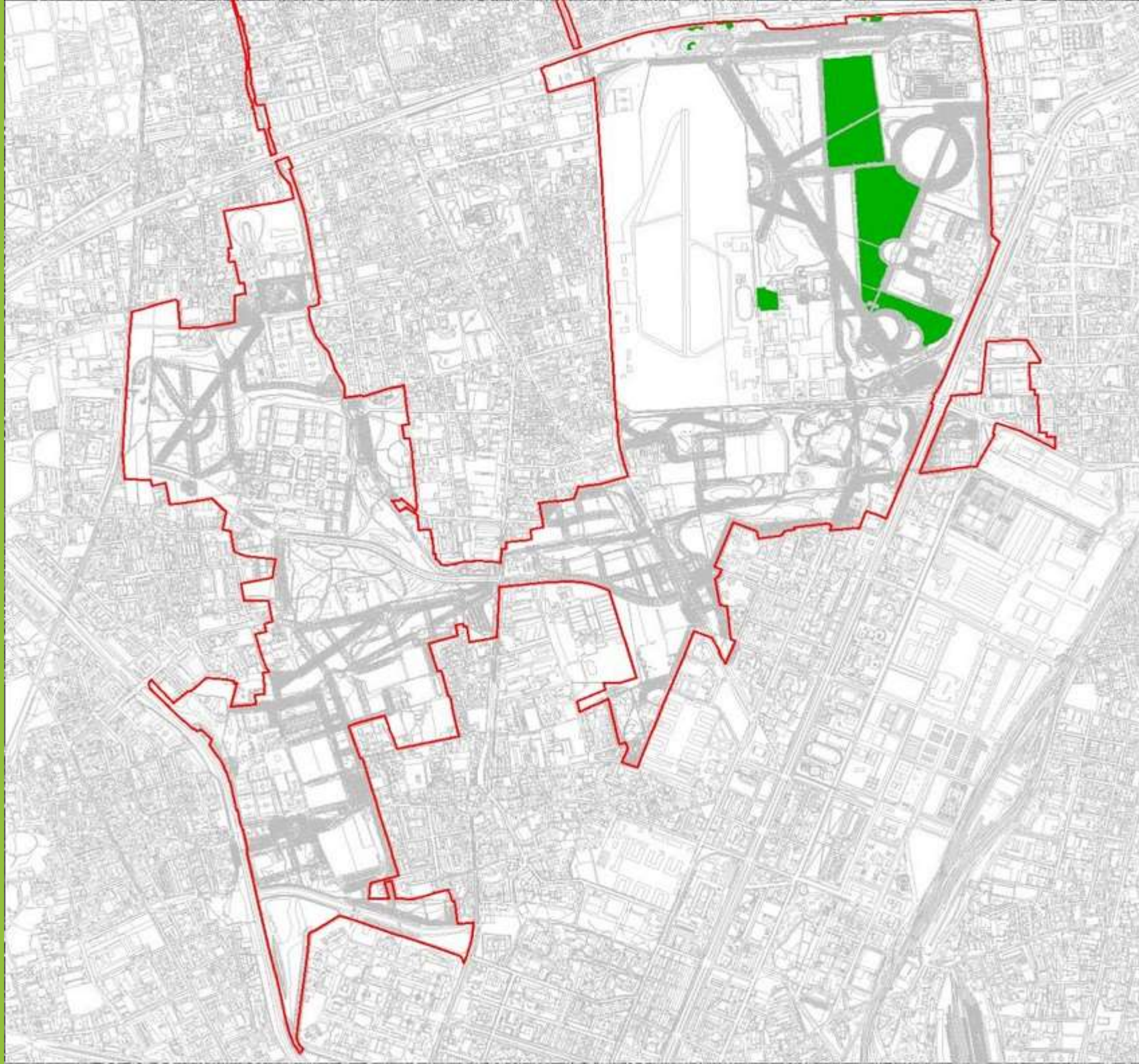
VEGETABLE GARDENS –BOWLS GAME –STREET FURNITURE



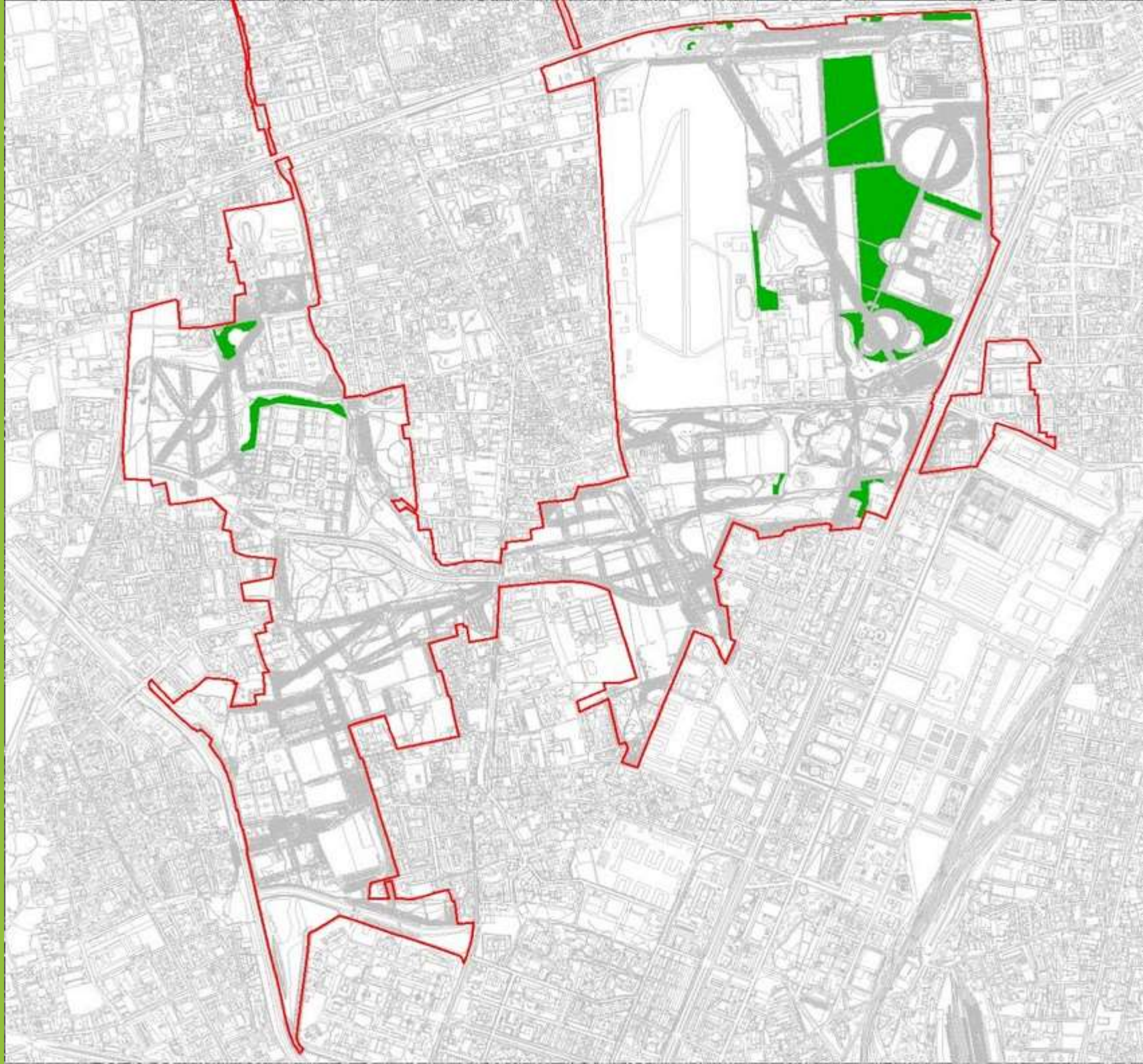
FORESTS

2021 - 113 ha

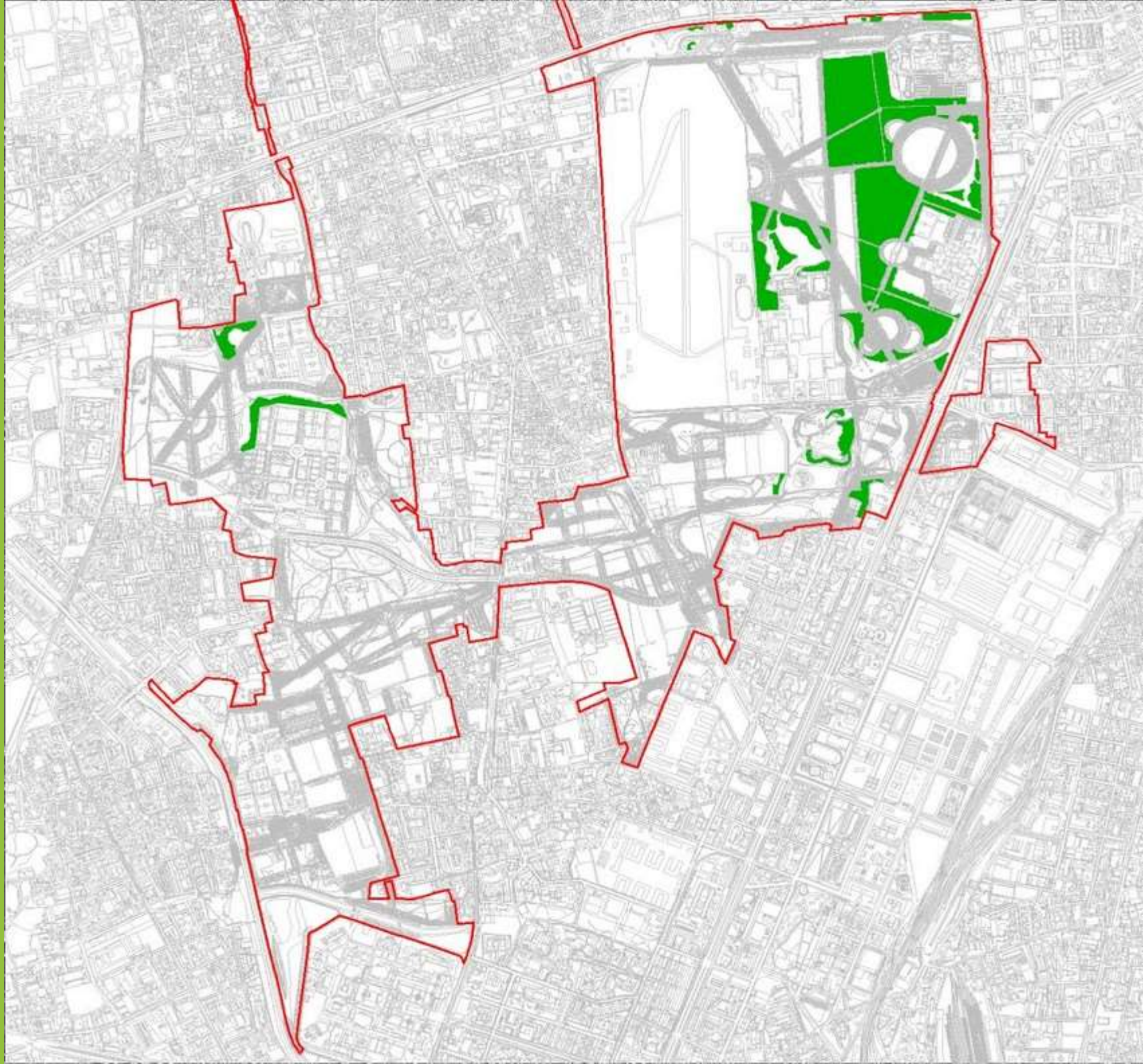
1984



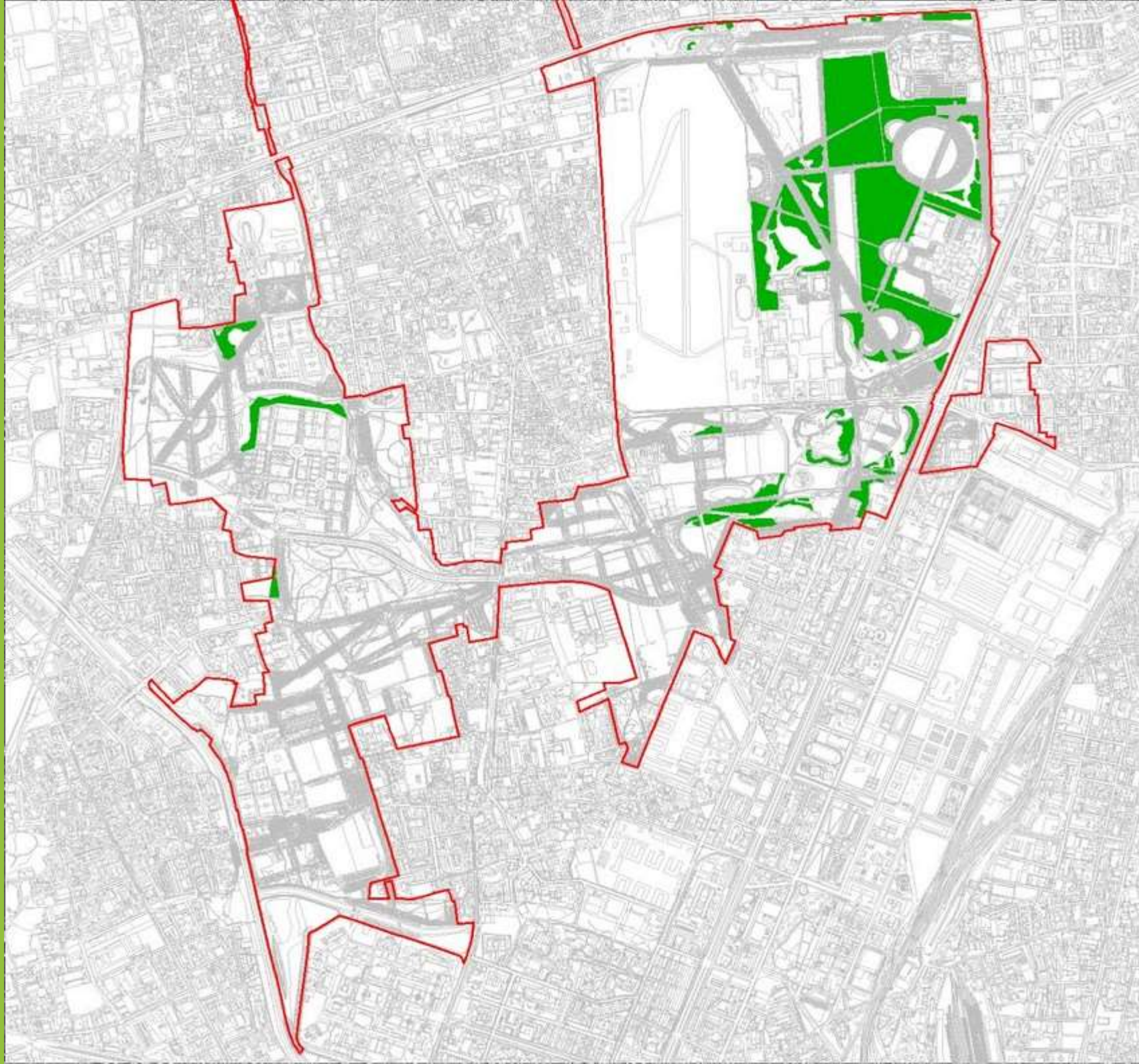
1987



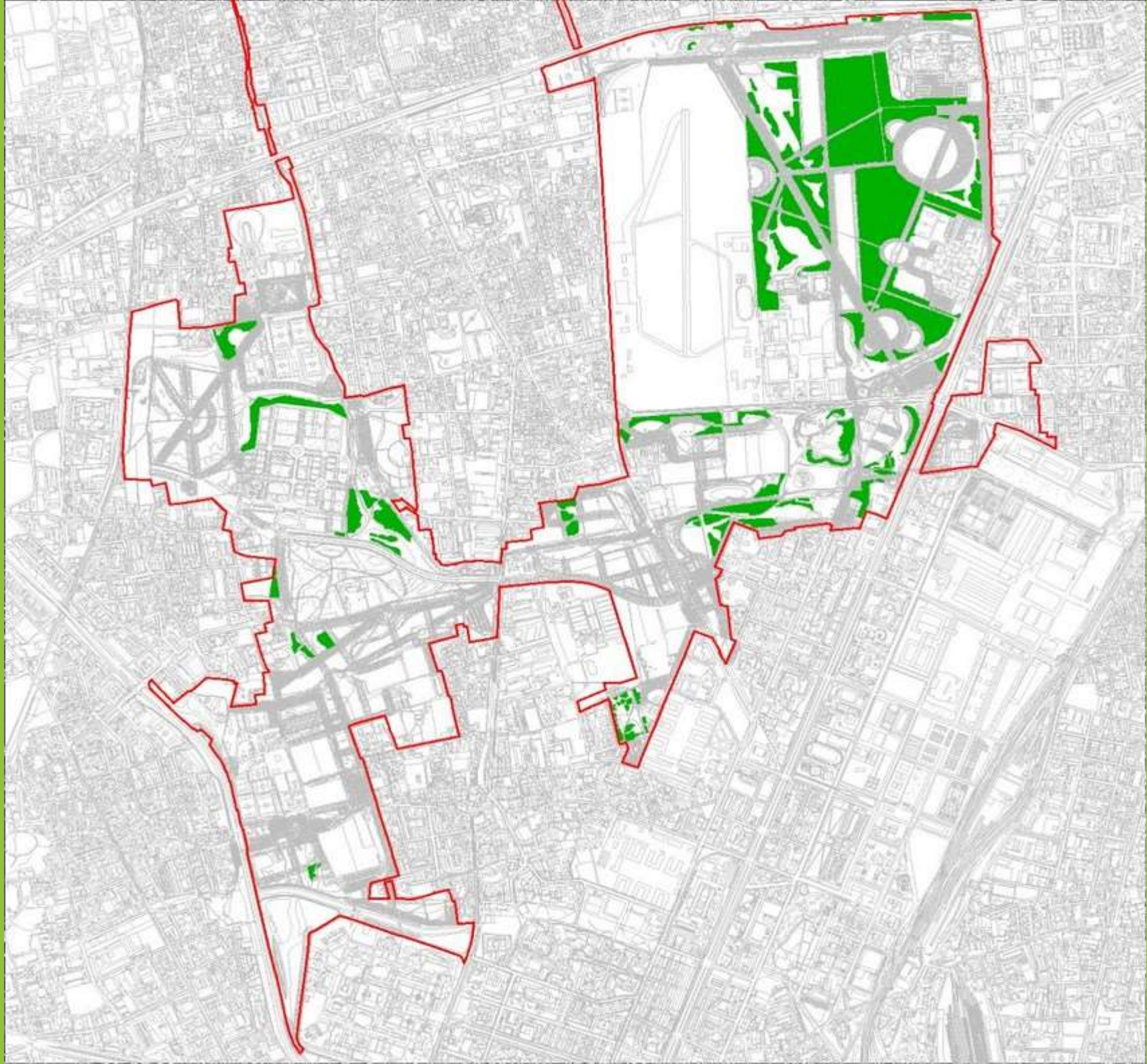
1990



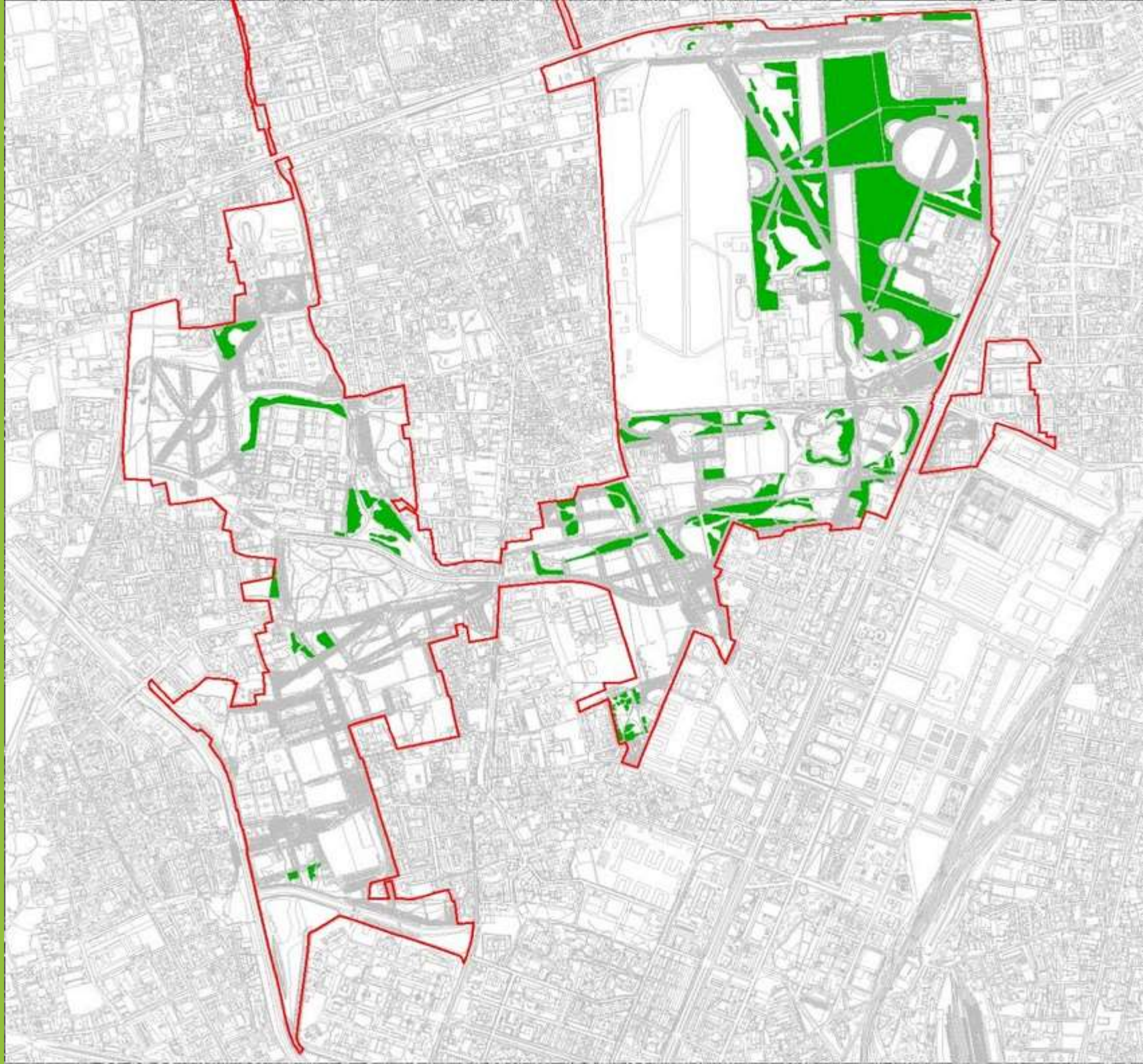
1993

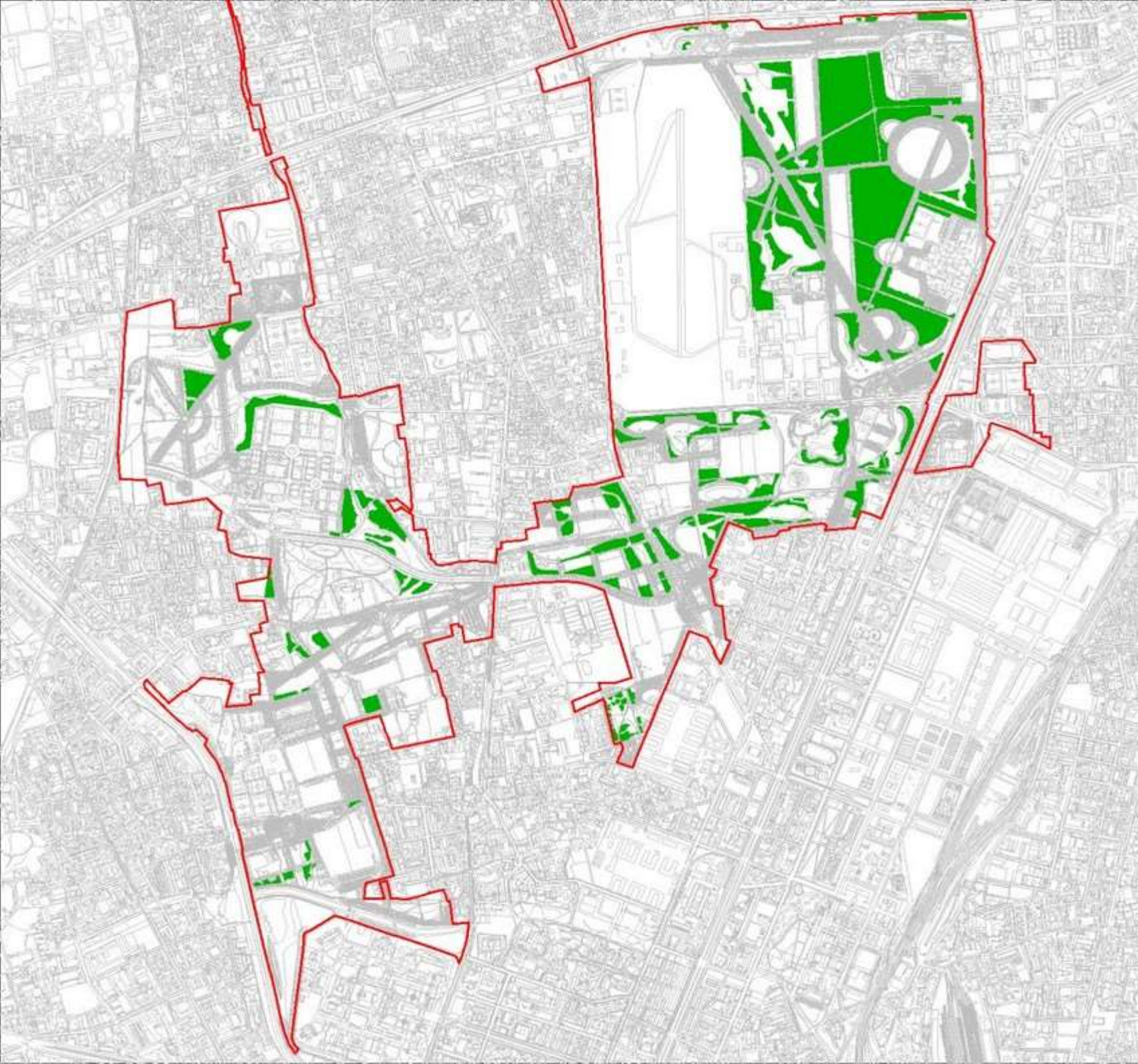


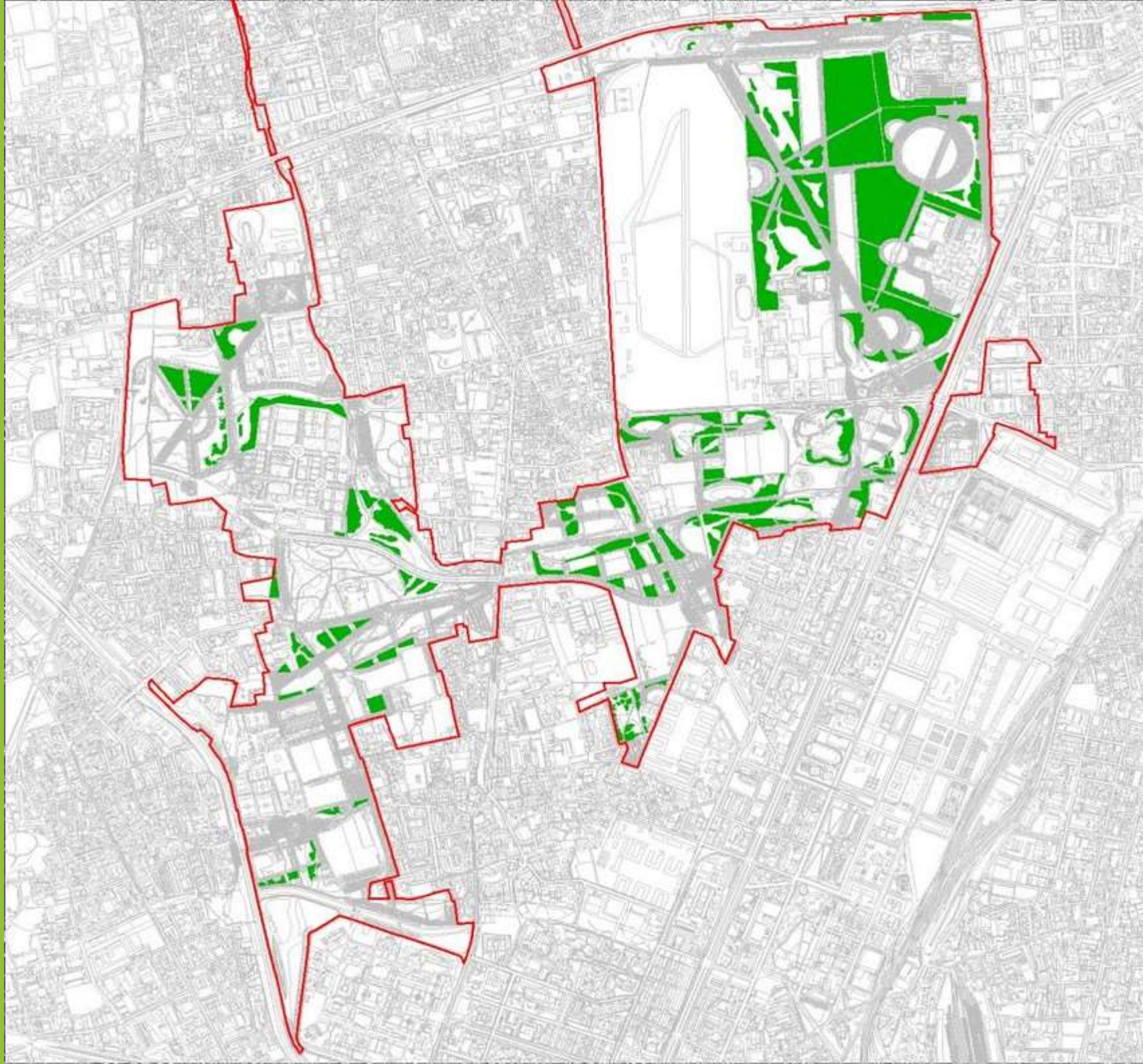
1996

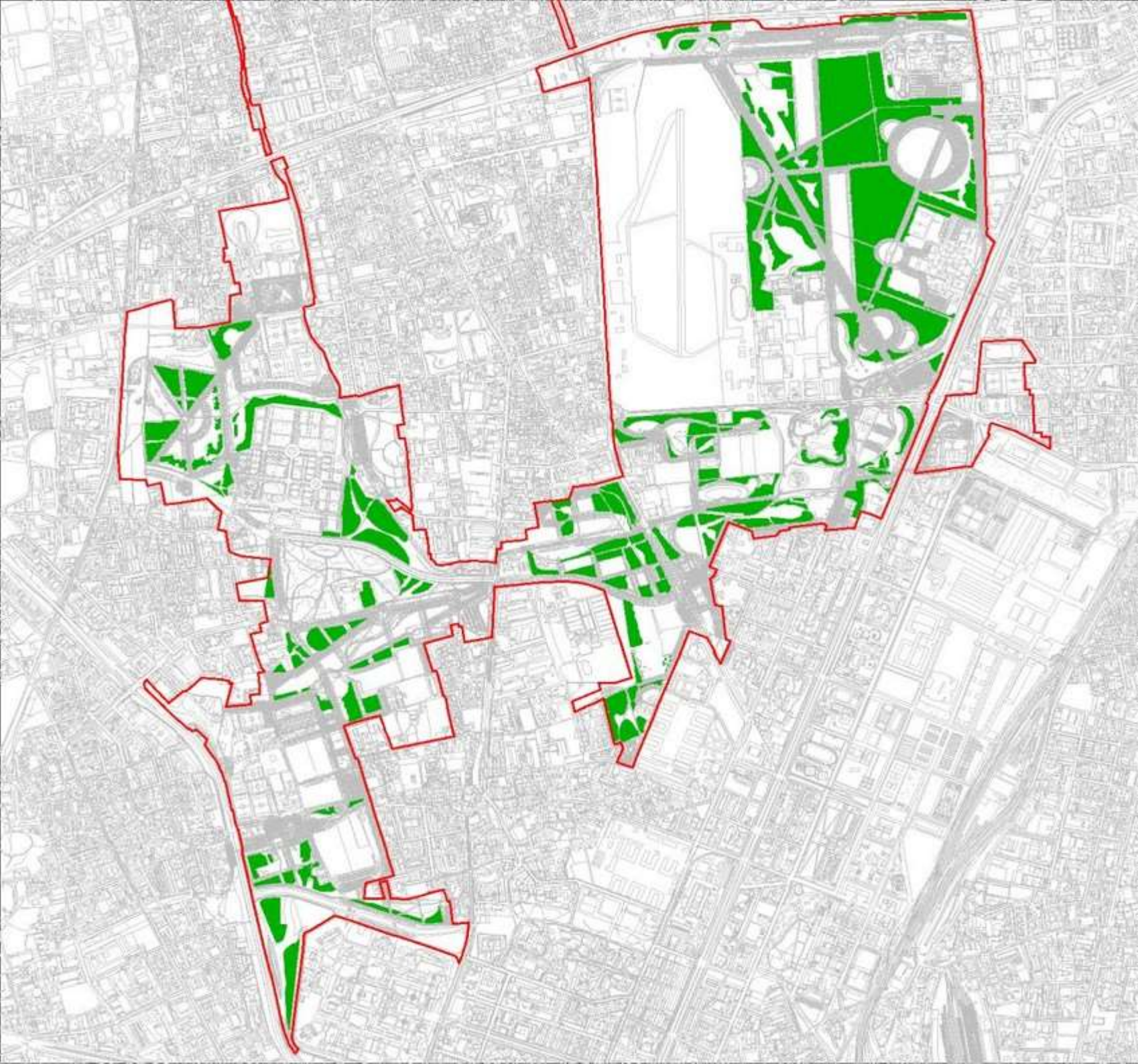


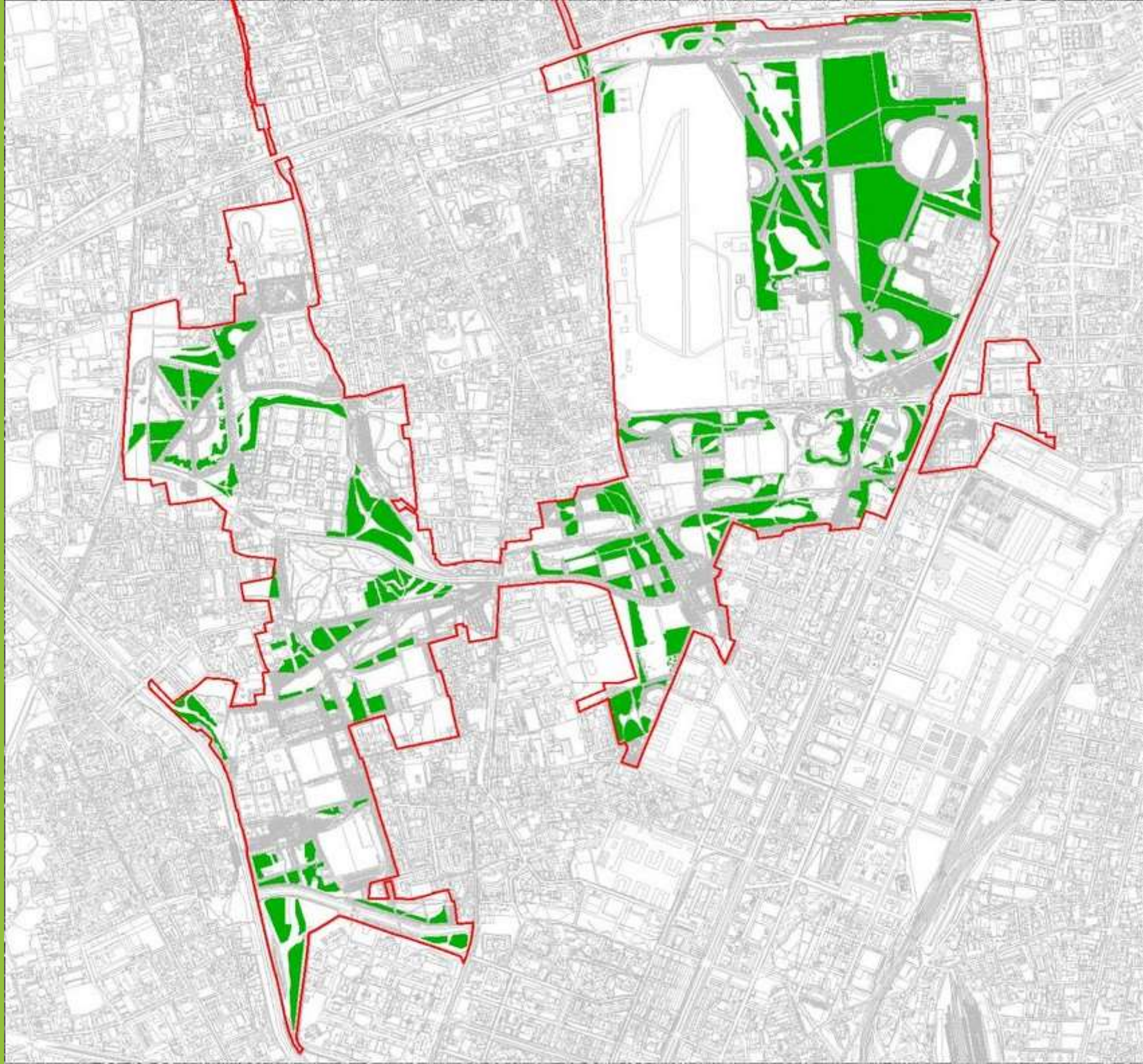
1999

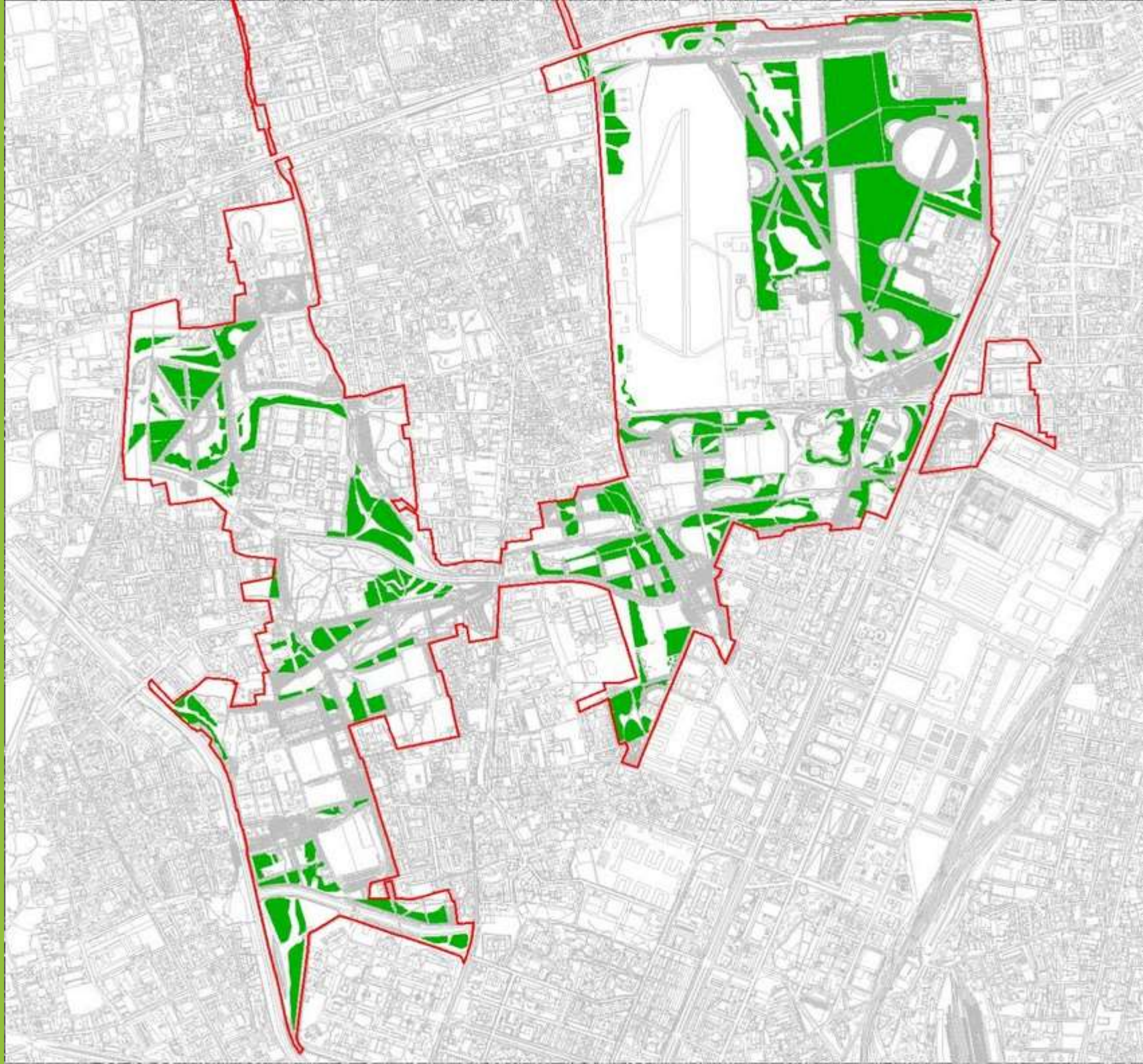












FORESTS

- 113 Ha FLATLAND OAK-HORNBEAM
- MAINLY FARMING AREAS
- USE OF NATIVE SPECIES
- EVOLUTION OF PLANTING TECHNIQUES
- FOCUS ON THE DIFFERENT LIGHT'S NEEDS
- MAINTENANCE DURING THE YEARS AFTER TRANSPLANT
- SELECTIVE THINNING
- INTRODUCTION OF GRASSY SPECIES

OUR MODEL: OAK-HORNBEAM FOREST



“Bosco delle Sorti della Partecipanza di Trino” (Vercelli)

OAK-HORNBEAM FOREST



OAK-HORNBEAM FOREST



OAK-HORNBEAM FOREST

Carpinus betulus
Quercus robur
Quercus petraea
Acer campestre
Acer pseudoplatanus
Ulmus minor
Prunus avium
Tilia cordata
Fraxinus oxycarpa
Fraxinus excelsior
Alnus glutinosa

Evonymus europaeus
Corylus avellana
Cornus sanguinea
Cornus mas
Crataegus monogyna
Ligustrum vulgare
Lonicera caprifolium
Sambucus nigra
Viburnum opulus

FOREST'S EXPANSION



FOREST'S EXPANSION



FOREST'S EXPANSION



FOREST'S EXPANSION







PARCO
NORD
MILANO

INVOLVING VOLOUNTARIES



INVOLVING VOLOUNTARIES



INVOLVING VOLOUNTARIES



DEFINING THE NEW OUTPLANTING SITES



SELECTING NEW SPECIES



OUTPLANTING





NEW FORESTS CHARACTERISTICS

CURVILINEAR AND PARALLEL ROWS

DISTANCE BETWEEN ROWS 2,6 m

**DISTANCE ALONG ROWS 2 m (TREES)
 1,5 m (SHRUBS)**

OUTSIDE BELT OF HELIOPHILE SHRUBS 5-10 m

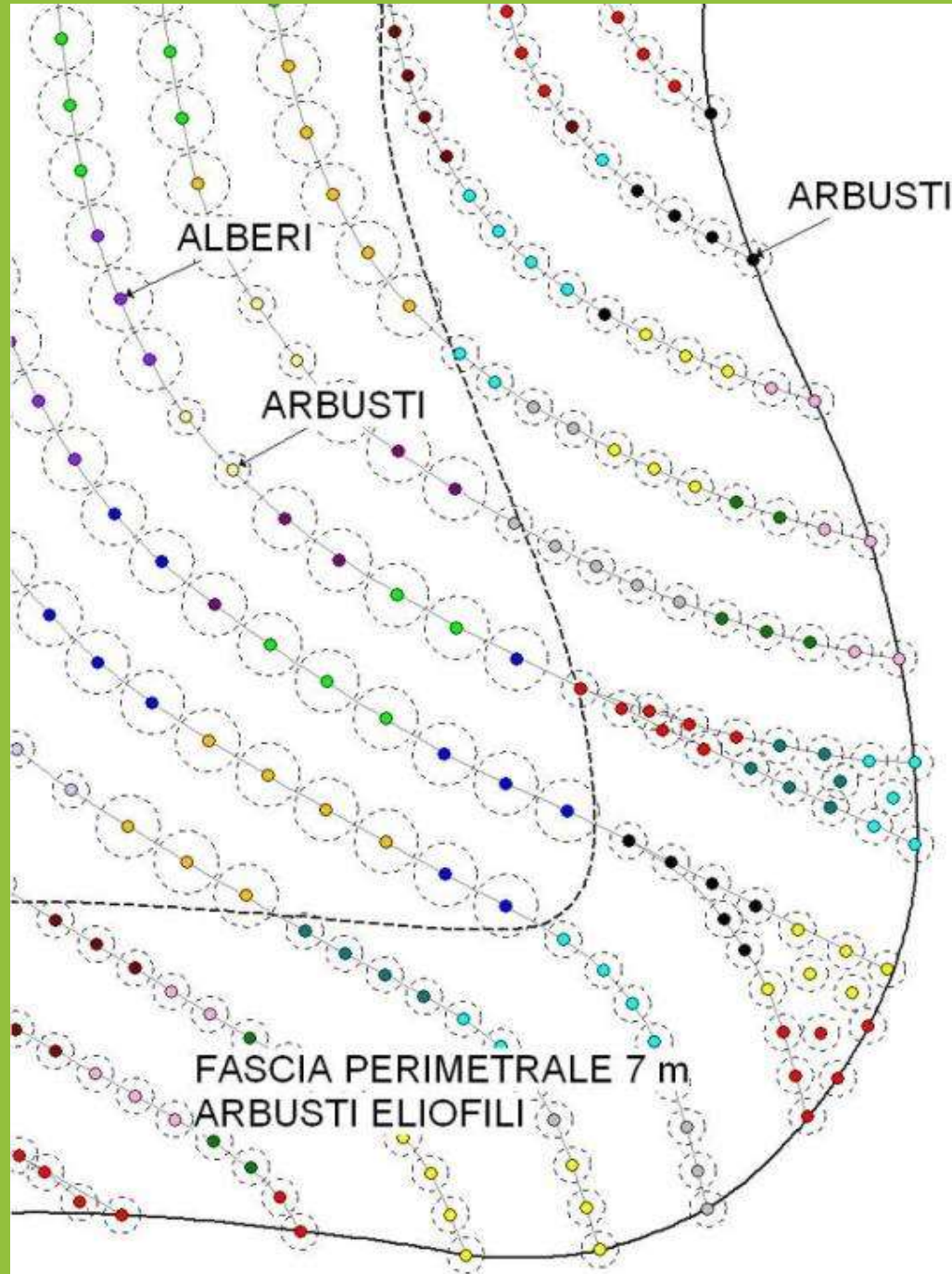
OUTPLANTING GROUPS OF THE SAME SPECIES (4/10 PLANTS) ALONG DIFFERENT ROWS

2.000-2.500 PLANTS/ha

NATIVE SPECIES OF THE OAK-HORNBEAM

GROWN FOREST 400-600 TREES/ha

OUTPLANTING SCHEDULE – GROUPS ARRANGEMENT



CURVILINEAR AND PARALLEL ROWS



FORESTS PLANNING



7.334 mq

FOREST MODEL

Parco Nord Milano									
Servizio Ambiente									
RIMBOSCHIMENTO 2021 FORESTAMI									
MODELLO BOSCHI TIPO 1									
MODELLO DI RIMBOSCHIMENTO									
Superficie forestale e n° piante	mq	10.000	p.te	2.083	mq/pta				
Bosco esclusa fascia esterna	mq	7.500	p.te	1.442	5,2				
Bosco fascia esterna arbustiva	mq	2.500	p.te	641	3,9				
Bosco esclusa fascia esterna									
SUPERFICIE MQ		7.500	N° PIANTE		1.442				
			ALBERI	75%	1.082	dominanti	60%	649	
						accessorie	40%	433	
			ARBUSTI	25%	360			360	
								1.442	
Alberi specie dominanti		n°	649						
			dimensioni	%	N°				
1	<i>Quercus robur</i>		1,00	20%	130				
2	<i>Quercus cerris</i>		1,00	20%	130				
3	<i>Carpinus betulus</i>		1,00	20%	130				
4	<i>Prunus avium</i>		1,00	15%	97				
5	<i>Acer campestre</i>		1,00	15%	97				
6	<i>Fraxinus excelsior</i>		1,00	10%	65				
				100%	649				
Alberi specie accessorie		n°	433						
			dimensioni	%	N°				
7	<i>Tilia spp.</i>		0,5-0,8	20%	87				
8	<i>Fraxinus oxycarpa</i>		0,5-0,8	10%	43				
9	<i>Acer platanoides</i>		0,5-0,8	10%	43				
10	<i>Quercus petraea</i>		0,5-0,8	10%	43				
11	<i>Fraxinus ornus</i>		0,5-0,8	10%	43				
12	<i>Populus alba</i>		0,5-0,8	10%	43				
13	<i>Sorbus torminalis</i>		0,5-0,8	5%	22				
14	<i>Malus sylvestris</i>		0,5-0,8	10%	43				
15	<i>Prunus padus</i>		0,5-0,8	5%	22				
16	<i>Pyrus pyraeaster</i>		0,5-0,8	10%	43				
				100%	433				
Arbusti sciafili		n°	360						
			dimensioni	%	N°				
1	<i>Corylus avellana</i>		0,5-0,8	20%	72				
2	<i>Evonymus europaeus</i>		0,5-0,8	20%	72				
3	<i>Cornus mas</i>		0,5-0,8	20%	72				
4	<i>Ligustrum vulgare</i>		0,5-0,8	20%	72				
5	<i>Frangula alnus</i>		0,5-0,8	20%	72				
				100%	360				
Fascia esterna (5-7 m) arbusti eliofili									
SUPERFICIE MQ		2.500	N° ARBUSTI		641				
Specie eliofile									
		n°	641						
			dimensioni	%	N°				
9	<i>Crataegus monogyna</i>		0,5-0,8	15%	96				
10	<i>Prunus spinosa</i>		0,5-0,8	15%	96				
11	<i>Cornus sanguinea</i>		0,5-0,8	15%	96				
12	<i>Lonicera xylosteum</i>		0,5-0,8	5%	32				
13	<i>Viburnum opulus</i>		0,5-0,8	5%	32				
14	<i>Viburnum lantana</i>		0,5-0,8	5%	32				
15	<i>Rhamnus cathartica</i>		0,5-0,8	5%	32				
16	<i>Rosa canina</i>		0,5-0,8	15%	96				
17	<i>Cotinus coggygria</i>		0,5-0,8	10%	64				
18	<i>Pinus sylvestris</i>		0,5-0,8	5%	32				
19	<i>Berberis vulgaris</i>		0,5-0,8	5%	32				
				100%	641				

TREES AND SHRUBS



TREES

Carpinus betulus – Common hornbeam



Quercus robur – common oak



Quercus cerris – turkey oak



Prunus avium – cherry tree



Prunus avium – cherry tree



Acer campestre - maple



Acer platanoides – norway maple



Acer platanoides – norway maple



Acer pseudoplatanus – sycamore maple



Fraxinus ornus – manna ash



Fraxinus excelsior - frassino maggiore
Fraxinus oxycarpa - frassino meridionale

Tilia spp. - linden

Tilia platyphyllos e *Tilia cordata*

Tilia spp. - linden



Tilia x europaea

Populus spp. - poplar



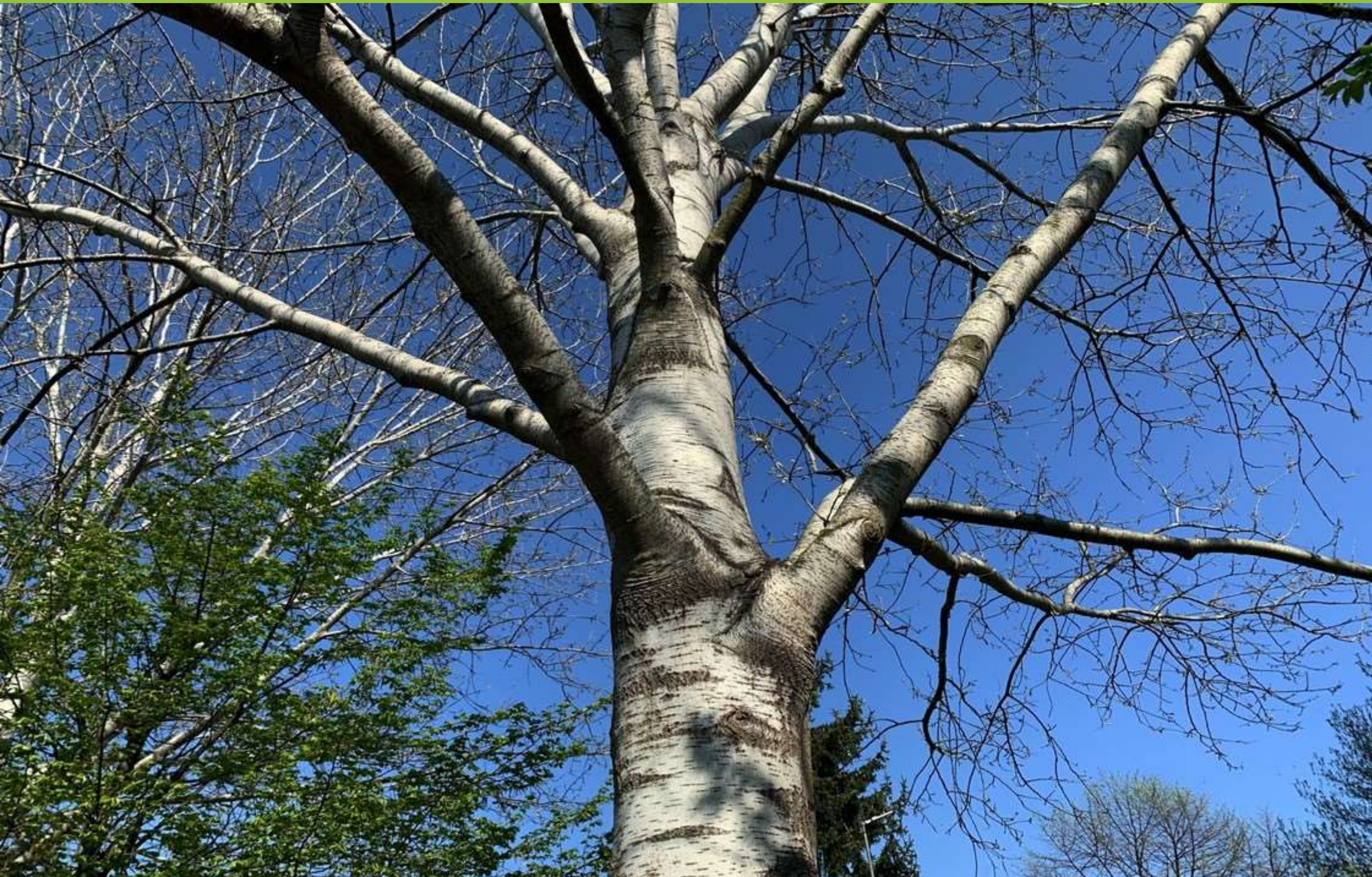
Populus nigra – black poplar M



Populus nigra – black poplar F



Populus alba – white poplar



Prunus padus – hackberry tree



Alnus glutinosa – black alder



SHOFILOUS SHRUBS

Corylus avellana – common hazelnut



Corylus avellana – common hazelnut



Corylus avellana – common hazelnut



Evonymus europaeus – euonymus (priest's cap)



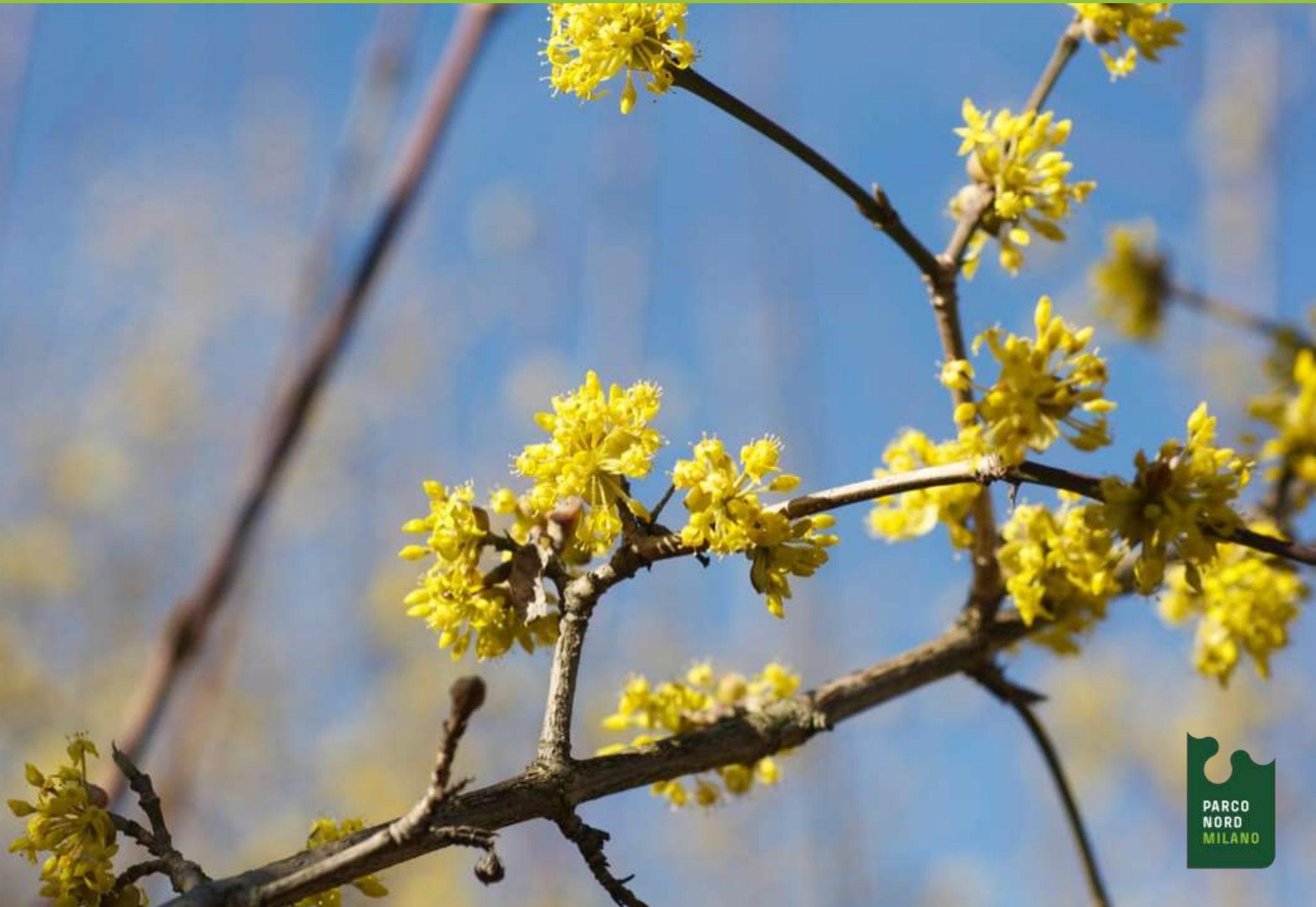
Evonymus europaeus – euonymus (priest's cap)



Cornus mas – cornelian cherry



Cornus mas – cornelian cherry



Ligustrum vulgare – common privet



Ligustrum vulgare – common privet



Sambucus nigra - elderberry



Sambucus nigra - elderberry



Ilex aquifolium - common holly



HELIOPHILIC SHRUBS

Crataegus monogyna - hawthorn



Crataegus monogyna - hawthorn



Prunus spinosa - blackthorn



Prunus spinosa - blackthorn



Prunus spinosa - blackthorn



Prunus spinosa - blackthorn



Cornus sanguinea - bloody dogwood



Cornus sanguinea - bloody dogwood



Cornus sanguinea - bloody dogwood



Lonicera xylosteum - fly honeysuckle



Viburnum opulus - guelder-rose



Viburnum opulus - guelder-rose



Viburnum lantana - wayfarer



Viburnum lantana - wayfarer



Viburnum lantana - wayfarer



Rosa canina - rosehip



Rosa canina - rosehip



Rosa canina - rosehip



Berberis vulgaris – common barberry



Berberis vulgaris – common barberry



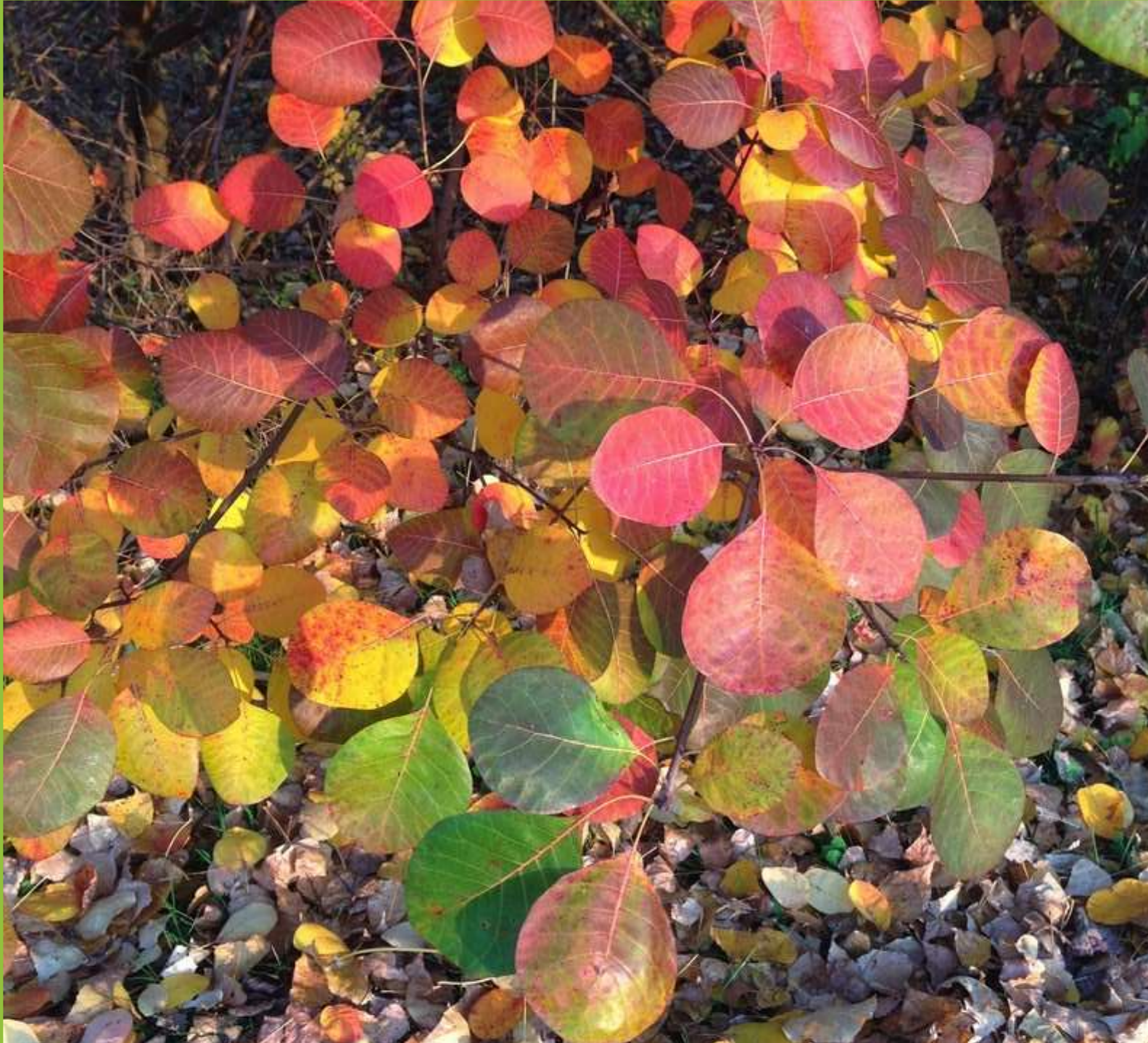
Cotinus coggygria - sumac, smoketree



Cotinus coggygria - sumac, smoketree



Cotinus coggygria - sumac, smoketree



Spartium junceum - spanish broom



Spartium juncceum - spanish broom



Spartium junceum - spanish broom



Herbaceous species of the forests

HERBACEOUS SPECIES

First experience in the 2000 – outplanting of 500 seedlings of *Vinca minor*



Luzula pilosa



Campanula trachelium



Fragaria vesca – wild strawberry



2004-2006: outplanting of *Vinca minor* and *Fragaria vesca* by volunteers and environmental education students



2005-2008 studying grassy species of the park...



Galanthus nivalis – snowdrop



Viola odorata – sweet violet



Arum italicum – italian lords and ladies



Scilla bifolia – alpine squill



Epipactis helleborine – broadleaved helleborine



Cephalanthera longifolia – narrowleaved helleborine



Progetto
"Interventi di riqualificazione del Fiume Seveso"
Censimento delle specie nemorali
nel Parco Nord Milano



Varese, ottobre 2010

A cura di:
 dott. **Guido Brusa**
 dott.ssa **Arianna Bottinelli**
 dott.ssa **Loredana R. Castiglioni**

Supervisione scientifica:
 prof. **Bruno E.L. Cerabolini**



CENTRO FLORA AUTOCTONA

Via Bertarelli, 11 – 23851 - Galbiate LC
 Tel. 0341 242828 – Fax. 0341 240216
<http://centroflora.parcobarro.it> - centroflora@parcobarro.it

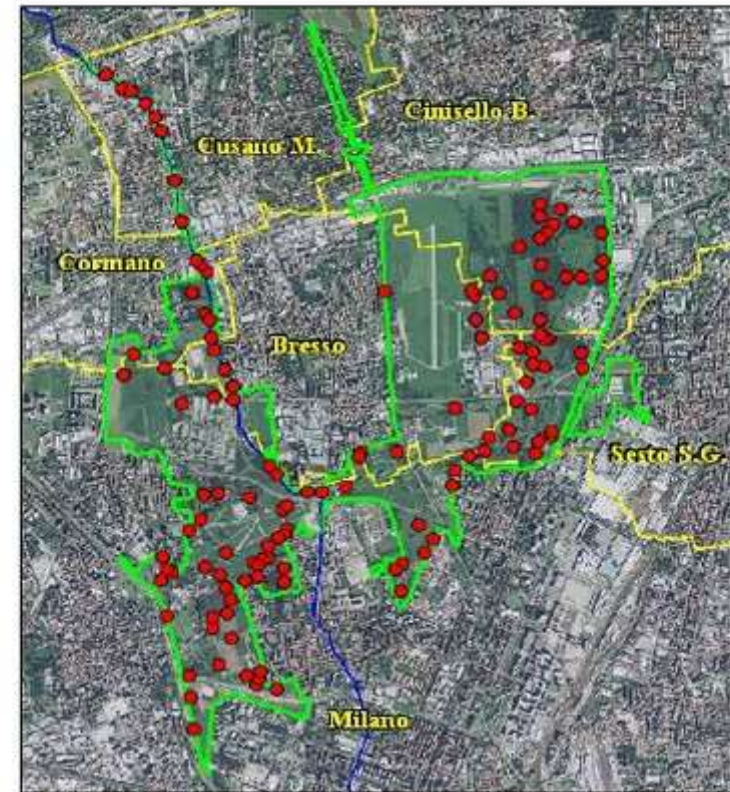


Figura 13. Distribuzione delle unità ambientali ospitanti almeno un popolamento di specie nemorali (cerchio rosso); sono inoltre rappresentati i limiti del Parco Nord (linea verde), i confini comunali (linea gialla) e il percorso del Fiume Seveso (linea blu), incluso il tratto meridionale tombinato.



Figura 14. A sinistra, *Ranunculus ficaria*, la specie nemorale più frequente; a destra, *Cephalanthera longifolia*, orchidea rinvenuta con un unico popolamento a Campana.



IL PARCO NORD MILANO È UN ESEMPIO INNOVATIVO DI GESTIONE DELLE AREE FORESTALI URBANE: DAL 1983 SONO INIZIATE LE OPERAZIONI DI PIANTUMAZIONE DEI BOSCHI, PROSEGUITE ANNO DOPO ANNO AL RITMO DI CIRCA 15.000 PIANTE ALL' ANNO. OGGI I BOSCHI DEL PARCO SI ESTENDONO SU UNA SUPERFICIE COMPLESSIVA DI OLTRE 90 ETTARI. LE SCELTE OPERATIVE E PROGETTUALI CERCANO DI CONIUGARE LE ESIGENZE DELLA NATURA CON QUELLE DI UNA FRUIZIONE INTENSIVA DI RESIDENTI E VISITATORI. LA CURA NELLA SELEZIONE DELLE SPECIE ARBOREE E ARBUSTIVE È AFFIANCATA ALLA REINTRODUZIONE DELLE PIANTE NEMORALI, OVVERO LA FLORA ERBACEA DEL SOTTOBOSCO. PER RICOSTRUIRE UN BOSCO NATURALE INFATTI, È NECESSARIO IL RIPRISTINO DI ECOSISTEMI COMPLETI, IN GRADO DI MANTENERSI E RINNOVARSI SPONTANEAMENTE; CIÒ CONTRIBUISCE IN MISURA DECISIVA ALL' AUMENTO DELLA BIODIVERSITÀ, IN PARTICOLARE IN UN' AREA PERIURBANA COME QUELLA MILANESE. IL PROGETTO DI RIQUALIFICAZIONE DEL FIUME SEVESO SI INSERISCE IN QUESTO CONTESTO: OLTRE ALLE OPERE DI PULIZIA, RIPRISTINO DELLE SPONDE, PIANTUMAZIONE DI ALBERI E ARBUSTI E LORO MANUTENZIONE, PORTATE A TERMINE TRA IL 2010 E IL 2011, SONO STATE CENSITE LE SPECIE NEMORALI GIÀ PRESENTI E SI È PROVVEDUTO ALLA REINTRODUZIONE DI ALCUNE DI QUESTE LUNGO IL TRATTO DI FIUME DI CIRCA 4 CHILOMETRI CHE SCORRE ALL' INTERNO DEL PARCO. A CIÒ SI AFFIANCA L'OPERA UGUALMENTE IMPORTANTE DI SENSIBILIZZAZIONE DEI CITTADINI ATTRAVERSO L'ALLESTIMENTO DI UN'AIUOLA DIDATTICA E DIMOSTRATIVA, IL COINVOLGIMENTO DELLE SCUOLE NELLA PIANTUMAZIONE DELLE SPECIE NEMORALI E LA REALIZZAZIONE DI QUESTO OPUSCOLO PER CONOSCERE PIÙ DA VICINO QUESTI STRAORDINARI ABITANTI DEL SOTTOBOSCO.

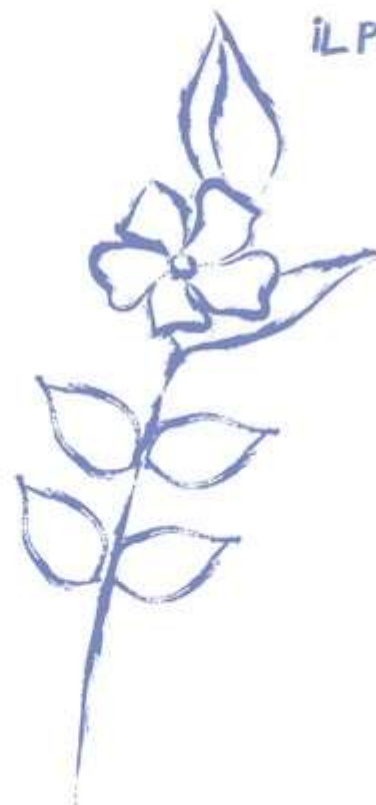
In collaborazione con



 Parco
Nord Milano

LE ERBE SPONTANEE DEI BOSCHI

IL PROGETTO DI RIQUALIFICAZIONE
DEL SEVESO



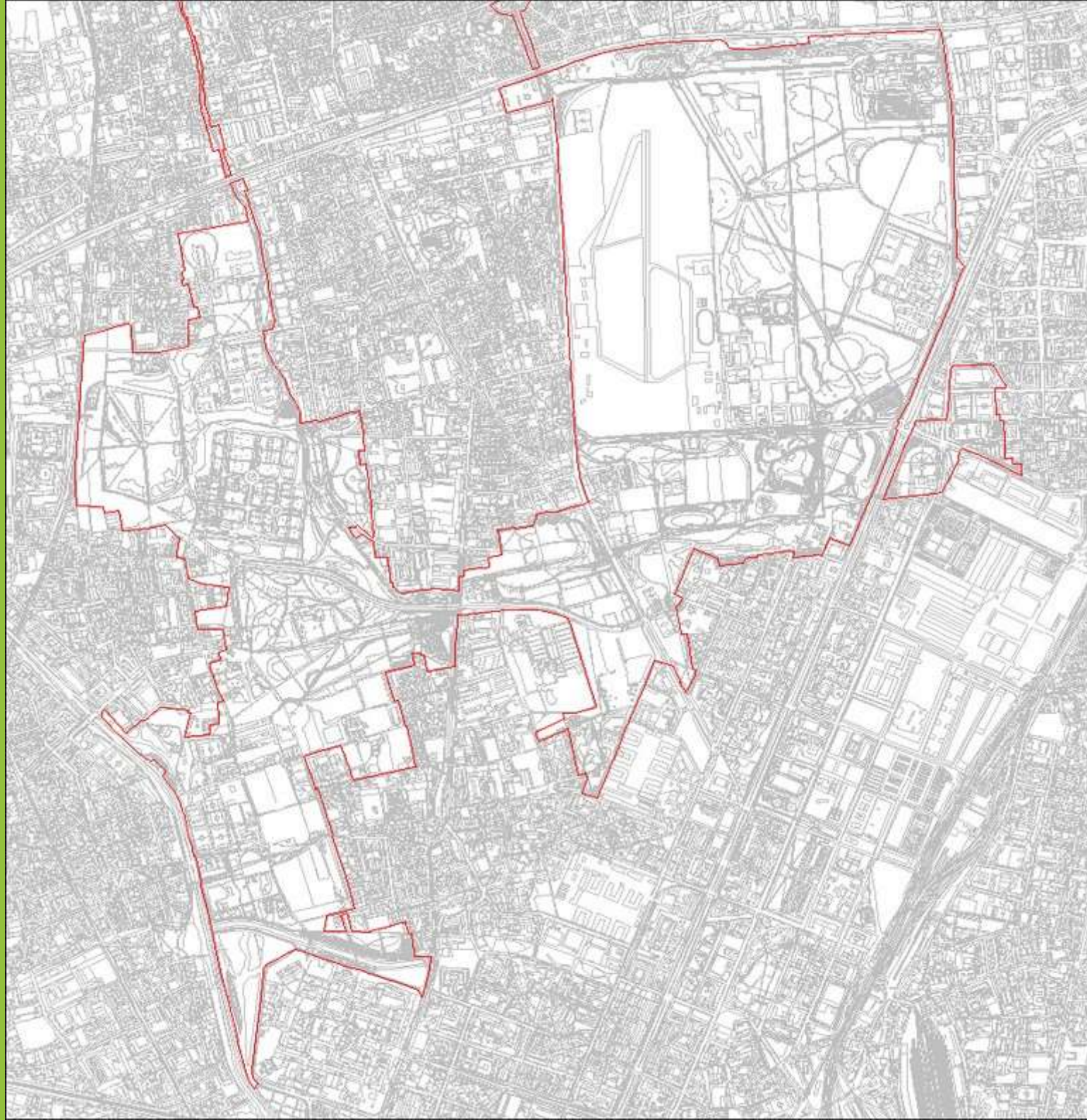
Still working on grassy species...

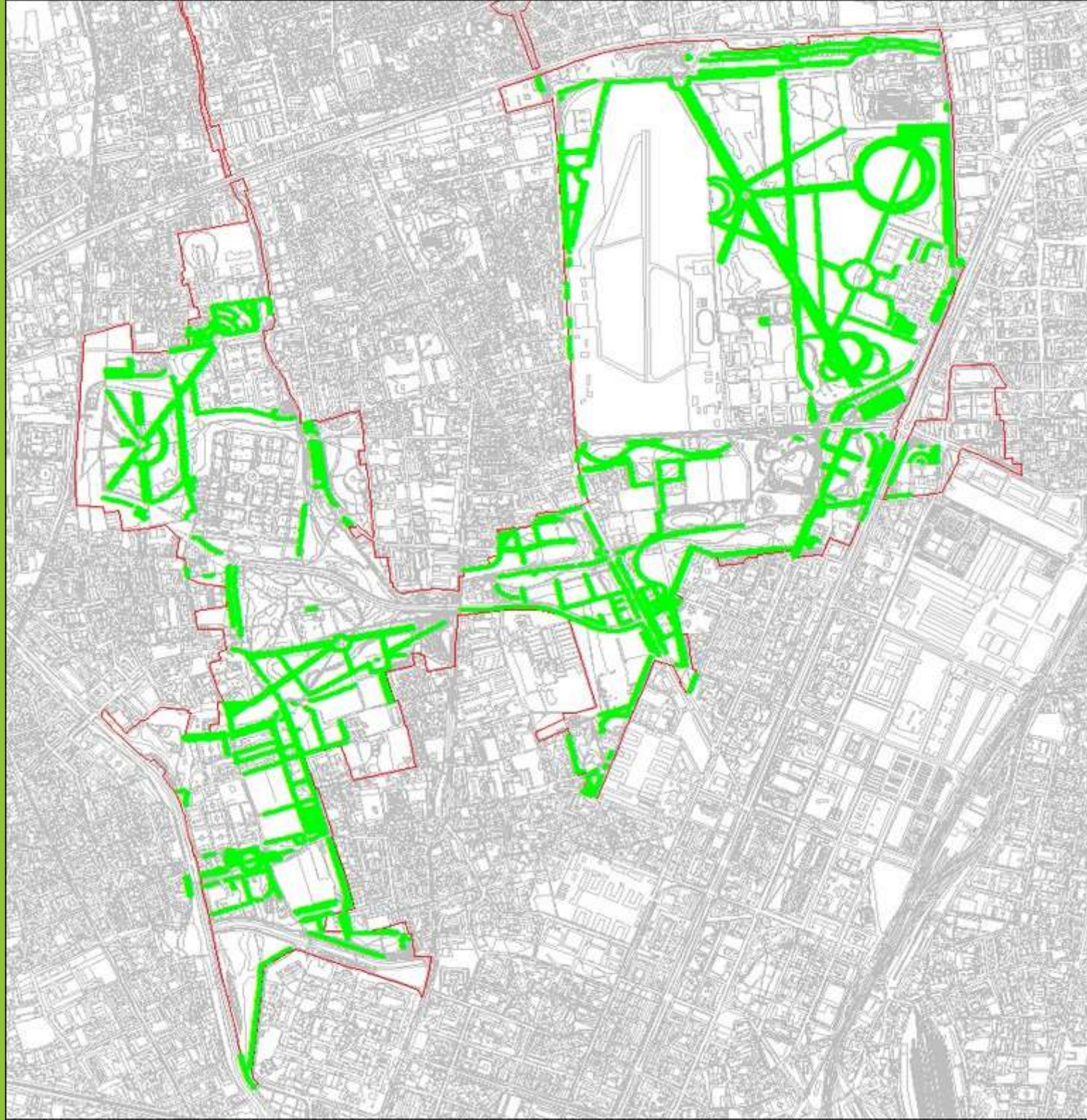


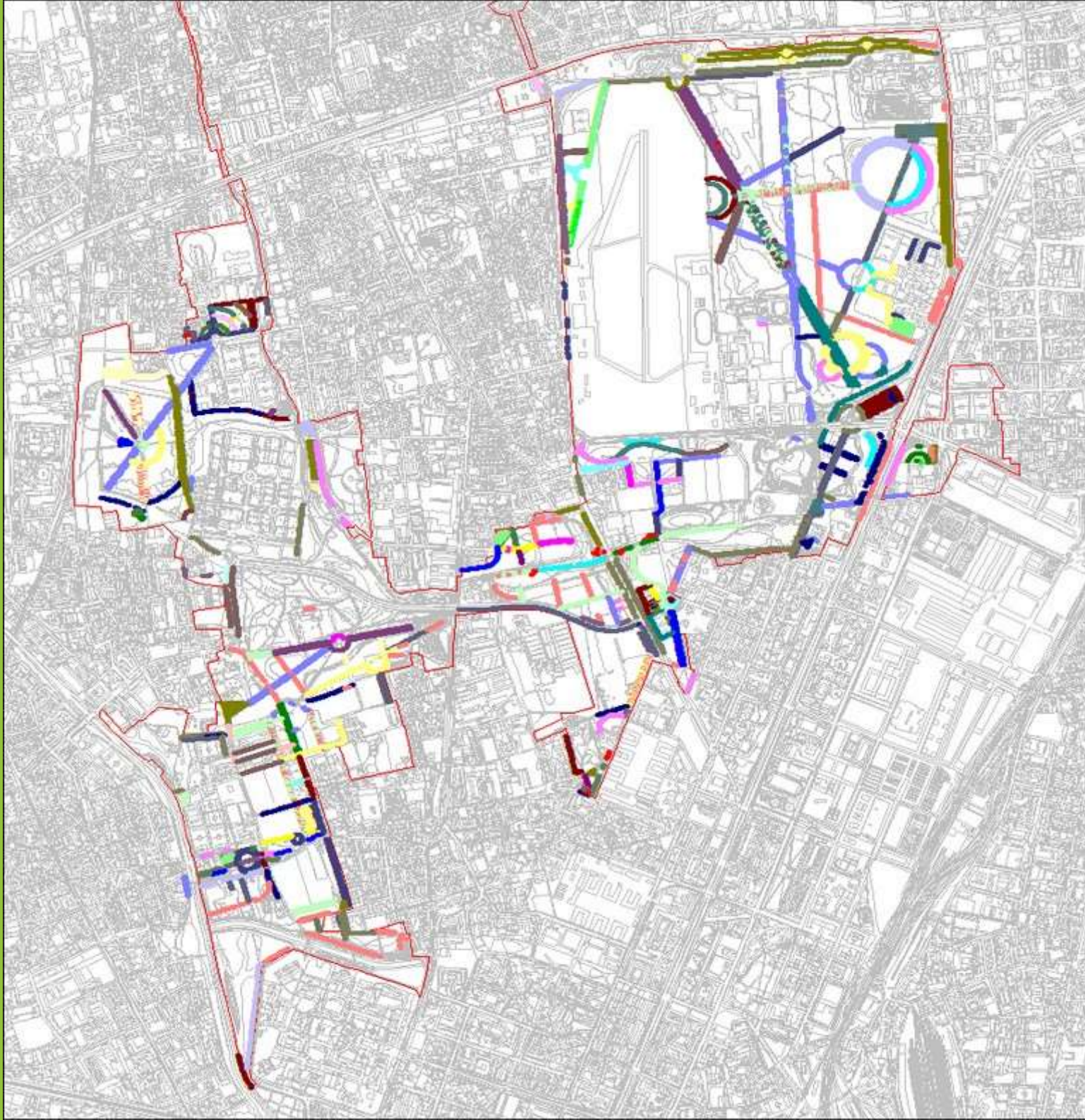
Rows trees

- 10.000 TREES
- ECOSYSTEM SERVICES
- WIDE SPECIES DIVERSITY
- INDIGENOUS SPECIES MOSTLY









Acer campestre - *Acer negundo* VARIEGATUM - *Acer platanoides* - *Acer platanoides* PURPUREA - *Acer platanoides* GLOBOSA - *Acer pseudoplatanus* - *Acer saccharinum* - *Aesculus X carnea* - *Aesculus X carnea* BRIOTII - *Aesculus hippocastanum* - *Albizia julibrissin* - *Alnus cordata* - *Alnus glutinosa* - *Betula pendula* - *Carpinus betulus* - *Carpinus betulus* PYRAMIDALIS - *Catalpa bignonioides* - *Celtis australis* - *Celtis occidentalis* - *Cercis siliquastrum* - *Corylus colurna* - *Crataegus oxyacantha* - *Fagus sylvatica* - *Fraxinus excelsior* - *Fraxinus ornus* - *Fraxinus oxycarpa* - *Gleditsia triacantos* - *Koelreuteria paniculata* - *Liquidambar styraciflua* - *Liriodendron tulipifera* - *Malus floribunda* - *Morus alba* - *Morus alba* PLATANIFOLIA - *Morus nigra* - *Platanus acerifolia* - *Populus alba* - *Populus alba* PYRAMIDALIS - *Populus nigra* - *Populus nigra* ITALICA - *Prunus avium* - *Prunus cerasifera* - *Pterocaria fraxinifolia* - *Pyrus calleriana* - *Quercus cerris* - *Quercus patraea* - *Quercus pubescens* - *Quercus robur* - *Quercus robur* FASTIGIATA - *Quercus rubra* - *Salix alba* - *Salix babilonica* - *Tilia cordata* - *Tilia platyphyllos* - *Tilia X europaea* - *Ulmus* spp.



FIELDS

- 270 ha
- MOWING THE LAWN (7-8 CYCLE PER YEAR)
- HAY HARVEST (2 MOWINGS PER YEAR)
- FALLow FIELDS

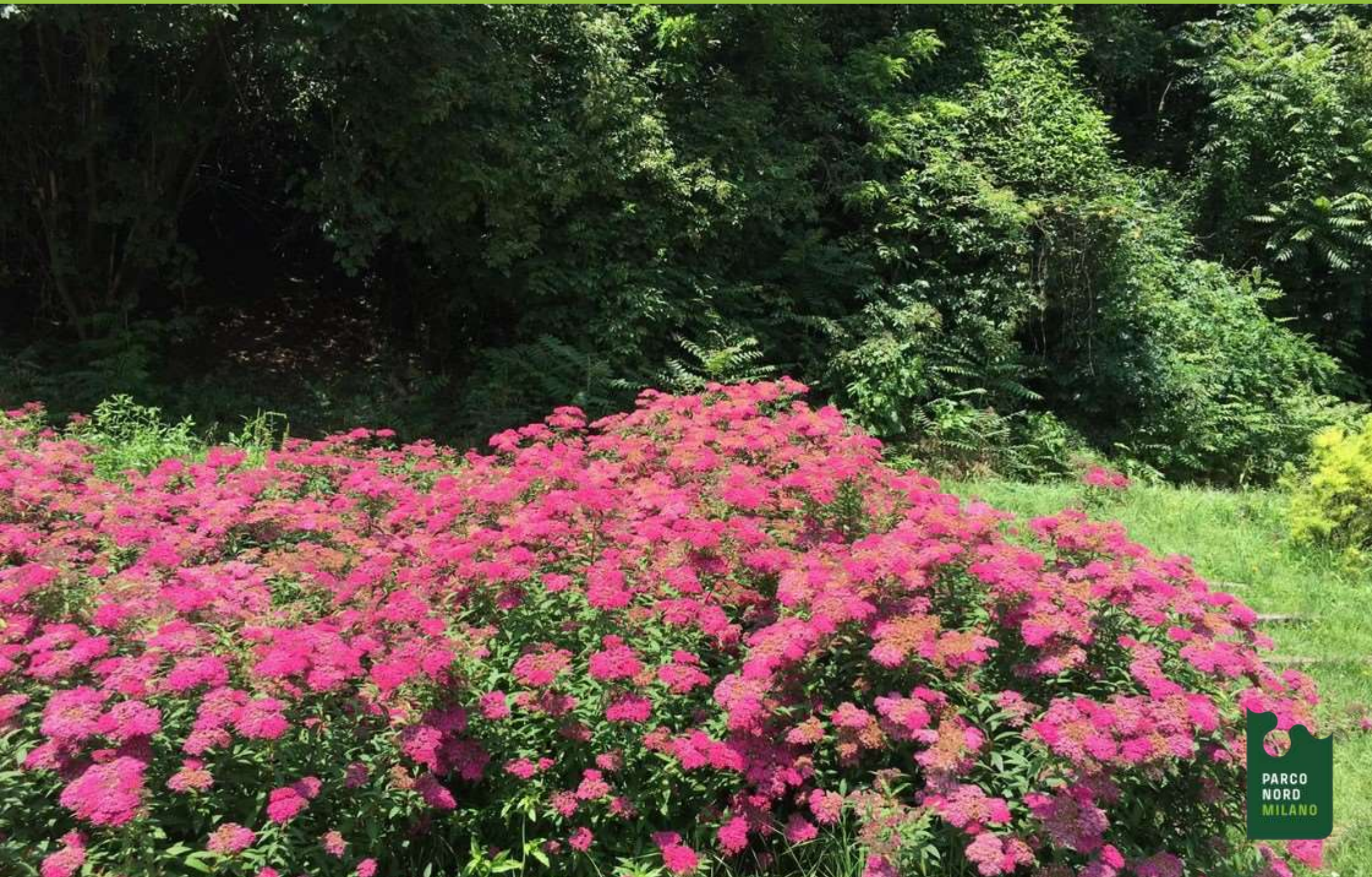
MOWING - HAY HARVEST - FALLOW FIELDS



MOWING - HAY HARVEST - FALLOW FIELDS



ORNAMENTAL SHRUBS, BUSHES, SHRUB-FOREST BARRIER, BUSHES FOR THE LOCAL AVIFAUNA



Abelia floribunda
Amelanchier lamarckii
Aucuba japonica
Berberis interposita
Berberis julianae
Berberis thunbergii ATROPURPUREA
Buddleia alternifolia
Buddleia davidii
Calycanthus praecox
Camellia x Williamsii DEBBIE
Campsis radicans
Carpinus betulus

Caryopteris x cladonensis
Ceanothus MARIE SIMON
Cercis siliquastrum
Chaenomeles japonica
Cistus sp.
Clematis montana GRANDIFLORA

Cornus alba SIBIRICA
Cornus florida
Cornus mas
Cornus sanguinea
Coronilla emerus
Corylus avellana
Cotoneaster dammeri CORAL BEAUTY
Cotoneaster dammeri RADICANS

Cotoneaster horizontalis

Cotoneaster lacteus

Cotoneaster salicifolius
Crataegus monogyna

Crataegus monogyna/Varie
Cytisus KILLINEY RED
Elaeagnus x ebbingei
Euonymus alatus
Euonymus europaeus
Forsythia BOUCLE D'OR
Forsythia x intermedia
Hedera helix
Hibiscus syriacus

Jasminum nudiflorum
Juniperus sp.
Kerria japonica
Kolkwitzia amabilis
Laburnum anagyroides
Lagerstroemia indica
Laurus nobilis
Lavandula angustifolia
Lavandula HIDECOTE
Lespedeza thunbergii
Ligustrum ovalifolium
Ligustrum sinense
Ligustrum sp.
Liriope muscari
Lonicera korolkowi
Lonicera nitida
Lonicera nitida BAGGEN'S GOLD

Lonicera nitida LEMON BEAUTY
Lonicera nitida MAIGRUEN
Lycium chinense
Magnolia x soulangiana
Mahonia aquifolium
Mahonia aquifolium APOLLO
Malus floribunda
Malus sylvestris
Nandina domestica
Nandina domestica
Osmanthus heterophyllus
Pachysandra terminalis
Parrotia persica
Parthenocissus quinquefolia
Perowskia HYBRIDA
Philadelphus coronarius
Philadelphus sp.

Photinia x fraseri
Photinia x fraseri RED ROBIN
Physocarpus opulifolius DIABLO
Poncirus trifoliata
Potentilla KOBOLD
Prunus laurocerasus
Prunus laurocerasus BAUMGARTN

Prunus laurocerasus OTTO LUYKEN
Punica granatum
Punica granatum NANA GRACILISSIMA
Pyracantha coccinea
Pyracantha coccinea MOHAVE
Pyracantha coccinea NAVAHO

Pyracantha coccinea ORANGE GLO

Pyracantha coccinea SOLEIL D'OR

Rhus typhina
Rhyncospermum jasminoides
Ribes sanguineum
Ribes sanguineum KING EDWARD

Ribes uva-crispa
Rosa ASPIRIN
Rosa AUSTRIANA
Rosa BASSINO
Rosa canina
Rosa CARAMBA
Rosa ESHIMO
Rosa INNOCENTIA
Rosa JUVENTUS ROSE
Rosa KNIRPS
Rosa KNOCK-OUT
Rosa MARMAIDE
Rosa MIRATO
Rosa mutabilis
Rosa PALMERGARTEN
Rosa rampicante
Rosa RED MIRATO
Rosa rugosa
Rosa rugosa ROADRUNNER

Rubus ideaus
Salix caprea
Salix eleagnos
Salix spp.
Sambucus nigra

Sarcococca ruscifolia
Spartium junceum
Spiraea crispifolia

Spiraea japonica

Spiraea japonica CRISPIFOLIA
Spiraea NANA
Spiraea nipponica SNOWMOUND

Spiraea SHIROBANA
Spiraea thunbergii
Spiraea x arguta
Spiraea x bumalda
Spiraea x bumalda ANTHONY WATERER
Spiraea x bumalda GOLDFLAME

Spiraea x bumalda JELLOW
Spiraea x bumalda ORANGE
Spiraea x bumalda YELLOW
Spiraea x vanhouttei
Symphoricarpos albus
Symphoricarpos chenaultii
Symphoricarpos x chenaultii
Syringa vulgaris

Syringa x persica LACINIATA
Tamarix ramosissima
Taxus baccata
Viburnum opulus
Viburnum plicatum
Viburnum ritidophyllum
Viburnum tinus
Vitis vinifera
Weigelia florida
Weigelia florida RUBRA
Weigelia florida VARIEGATA
Wisteria chinensis





FLOWER BEDS WITH PERENNIAL GRASSY SPECIES

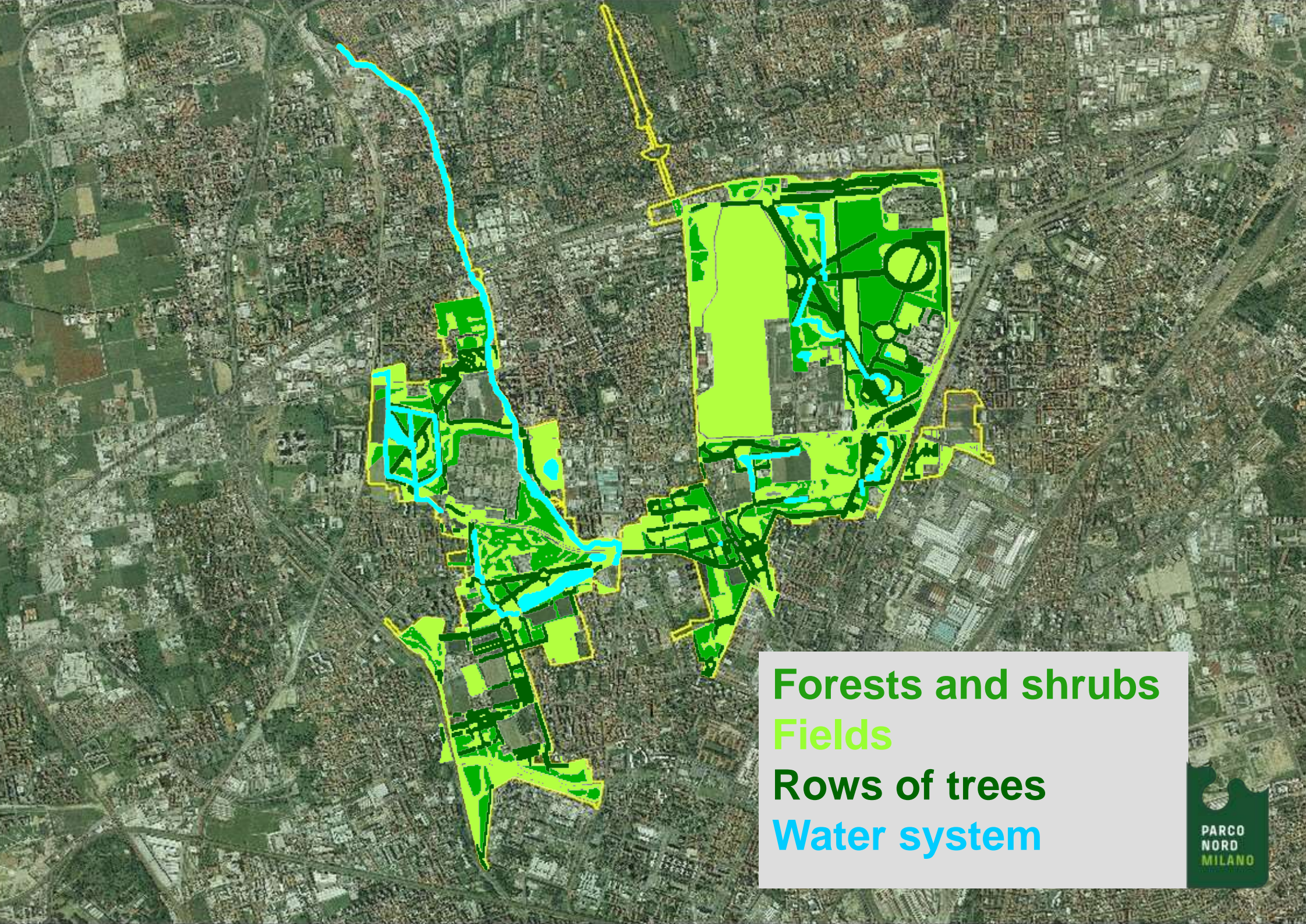


FLOWER BEDS WITH PERENNIAL GRASSY SPECIES



FLOWER BEDS WITH PERENNIAL AND NATIVE GRASSY SPECIES + “TEAM BUILDING”





Forests and shrubs
Fields
Rows of trees
Water system

WATER SYSTEM

- 85.000 mq OF WATER SURFACE
- NATIVE MARSHY PLANTS
- ECOSYSTEM SERVICES
(LANDSCAPING AND ECOLOGICAL
BENEFITS)
- 4 km OF SEVESO RIVER



Lythrum salicaria

Mentha aquatica

Iris pseudacorus

Carex spp.

Thelypteris palustris

Phragmites australis

Typha latifolia

Acorus calamus

Nuphar luteum

Alisma plantago-aquatica

Butomus umbellatus

Scirpus lacustris



Iris pseudacorus – yellow flag



Nuphar luteum – yellow water lily



Schoenoplectus lacustris – lakeshore bulrush



Mentha aquatica – aquatic mint



Alisma plantago-aquatica – european water plantain



Lythrum salicaria – purple loosestrife



Butomus umbellatus – grass rush



Phragmites palustris - common reed



Typha latifolia - broadleaf cattail



ABUNDANCE OF VEGETAL SPECIES
+
LOTS OF DIFFERENT WATER SOURCES
+
DIFFERENT NATURAL SPOTS
+
ENHANCEMENT AND DEVELOPMENT OF FLORA AND FAUNA
=
IMPLEMENTING BIODIVERSITY



HERE ARE SOME RECENT PHOTOS OF THE LOCAL FAUNA

by Riccardo Tucci

Grey heron



Yellow colia on loosestrife



Wood pigeon



Couple of mallards, male molting on the left and female on the right



Young mallards



Coot



Moorhern



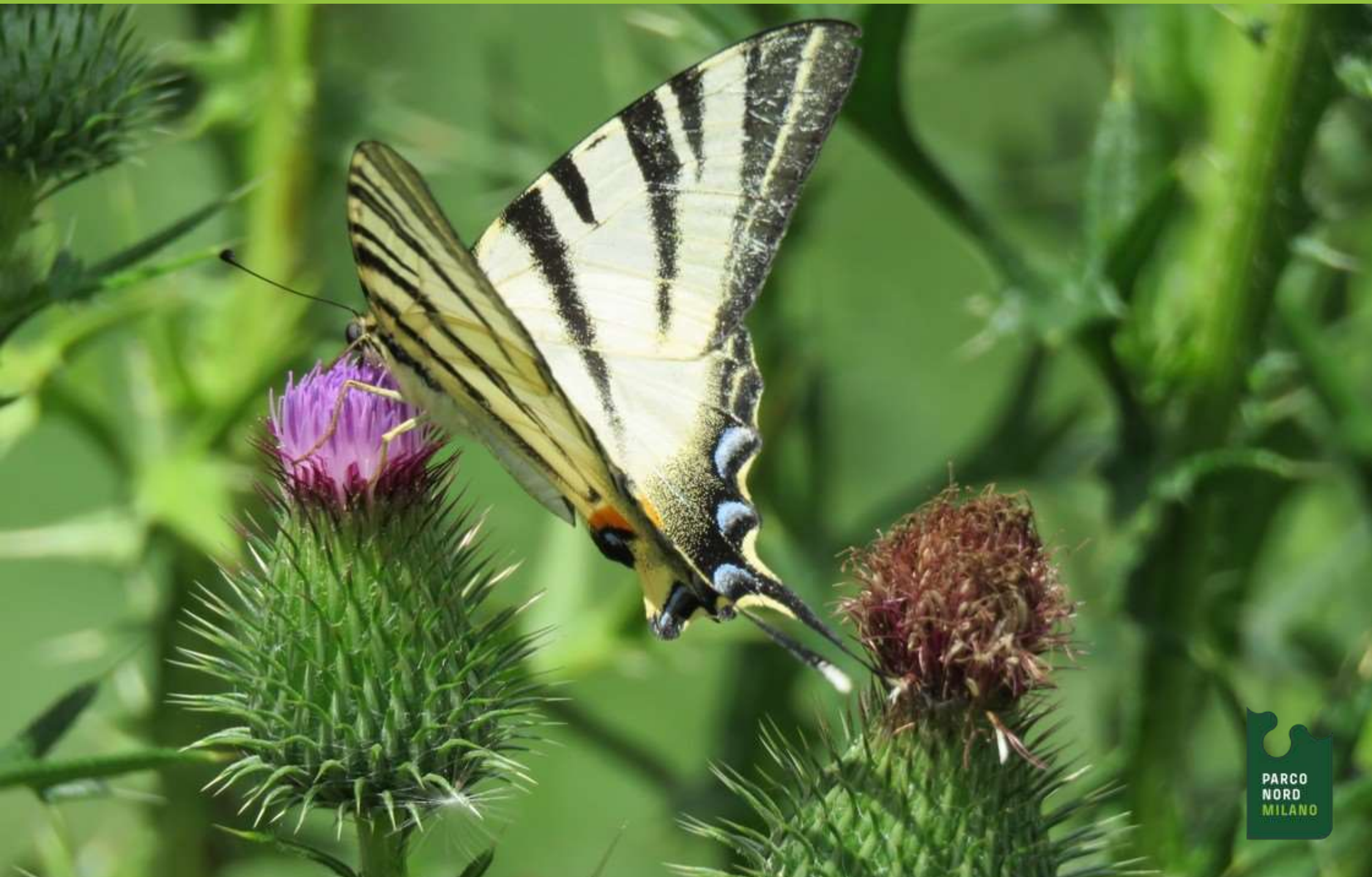
Kestrel (male)



Dragonfly on purple loosestrife



Podalirio on thistle



Pond slider



Rose ringed parakeet



AMPHIBIANS AND DRAGONFLIES POOLS



Bufo viridis – national herpetological site in Parco Nord Milano



NATURE EDUCATIONAL AREA – Specific wall built in order to attract insects colonies



NATURAL EDUCATIONAL AREA– house of bees and hives





«APISTRADA»: 3 km path of flowers to feed bees, butterflies and every pollinators



«APISTRADA»: 3 km path of flowers to feed bees, butterflies and every pollinators



«APISTRADA»: 3 km path of flowers to feed bees, butterflies and every pollinators



«APISTRADA»: 3 km path of flowers to feed bees, butterflies and every pollinators



«APISTRADA»: 3 km path of flowers to feed bees, butterflies and every pollinators



«APISTRADA»: 3 km path of flowers to feed bees, butterflies and every pollinators



«APISTRADA»: 3 km path of flowers to feed bees, butterflies and every pollinators



«APISTRADA»: 3 km path of flowers to feed bees, butterflies and every pollinators



«APISTRADA»: 3 km path of flowers to feed bees, butterflies and every pollinators



«APISTRADA»: 3 km path of flowers to feed bees, butterflies and every pollinators



«APISTRADA»: 3 km path of flowers to feed bees, butterflies and every pollinators



«APISTRADA»: 3 km path of flowers to feed bees, butterflies and every pollinators



«APISTRADA»: 3 km path of flowers to feed bees, butterflies and every pollinators

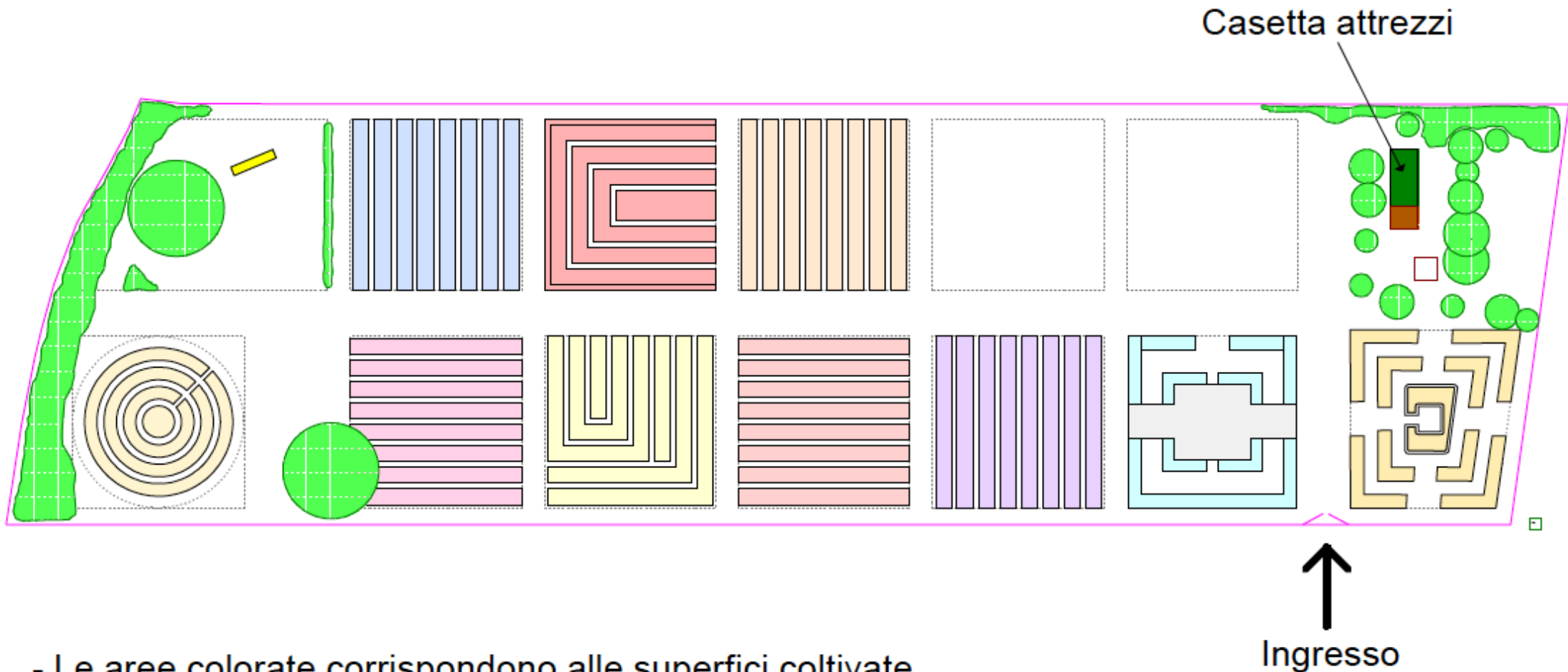


SOCIAL AND URBAN HORTICULTURE – ORTOCOMUNE NIGUARDA



SOCIAL AND URBAN HORTICULTURE – ORTOCOMUNE NIGUARDA

Orto Comune Niguarda



- Le aree colorate corrispondono alle superfici coltivate
- In verde chiaro alberi e arbusti
- In verde scuro la casetta deposito atrezzi

SOCIAL AND URBAN HORTICULTURE – ORTOCOMUNE NIGUARDA



SOCIAL AND URBAN HORTICULTURE – ORTOCOMUNE NIGUARDA



SOCIAL AND URBAN HORTICULTURE – ORTOCOMUNE NIGUARDA





Forestantini

**Let's plant together 3 million trees by 2030
in the Metropolitan City of Milan**

ACTORS



The scientific committee



Forestami

Communication campaign

Fundraising

Evaluation of proposal by Institutions with public property

Signing of memorandum of understanding

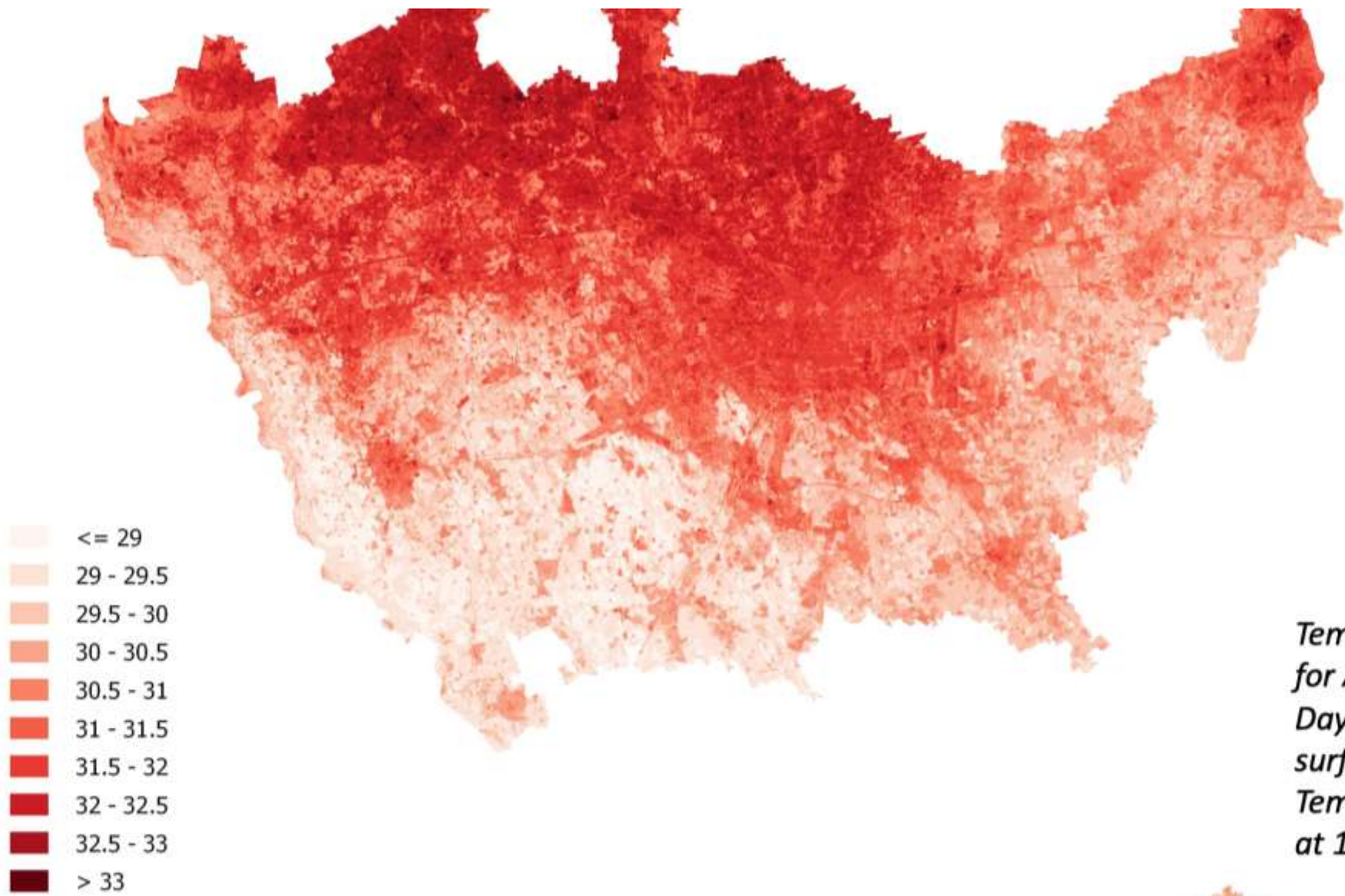
Planning projects

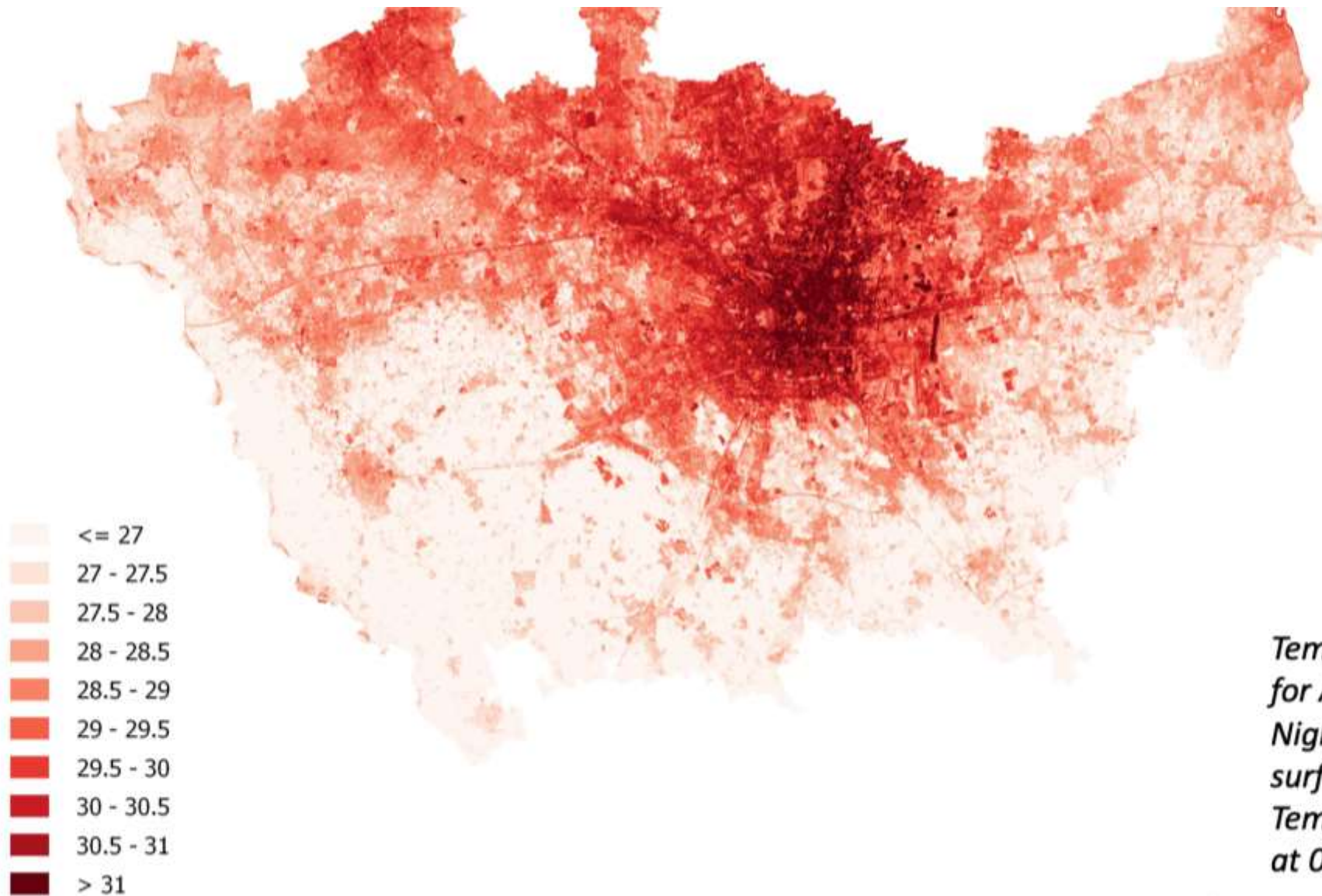
Technical and financial approval by scientific committee

Outplanting

Maintenance (3-5 years)

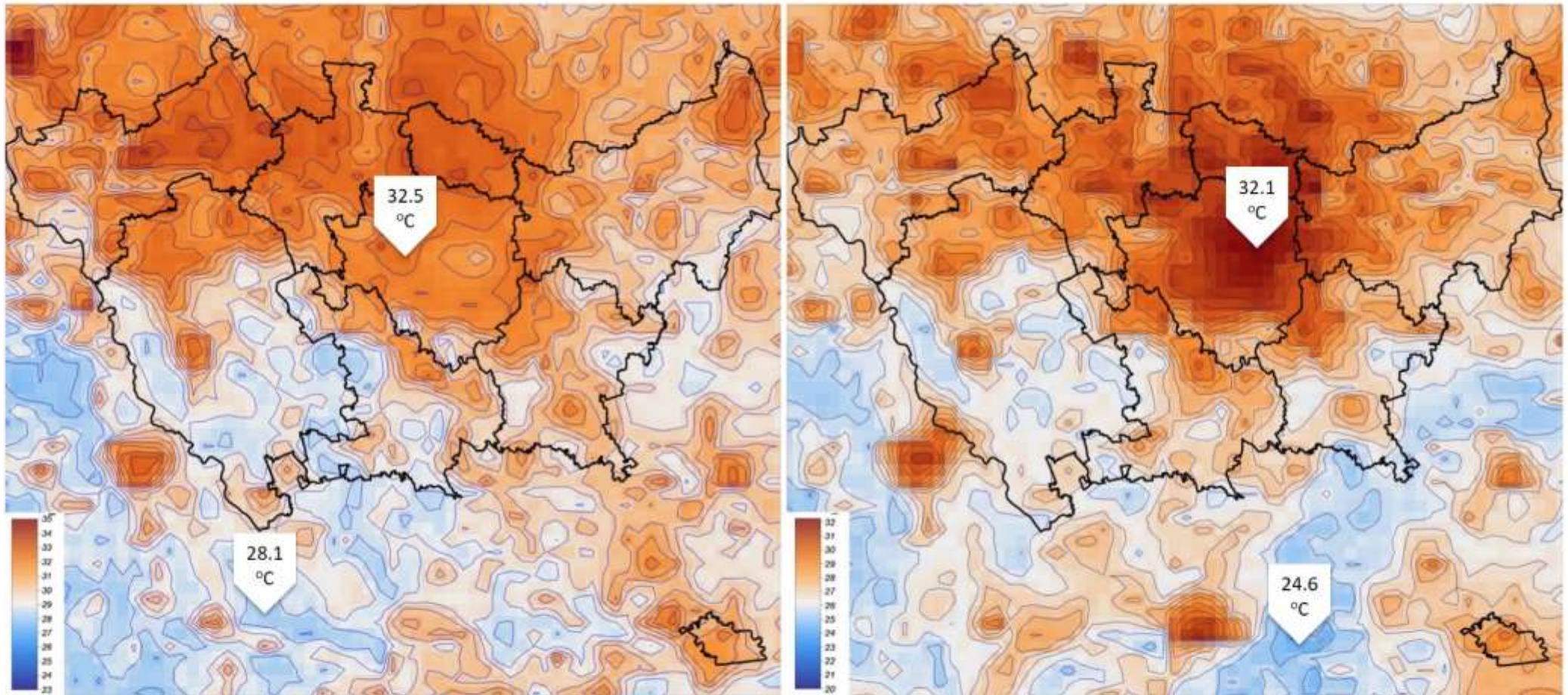
Parco Nord Milano activities





urban heat island (UHI)

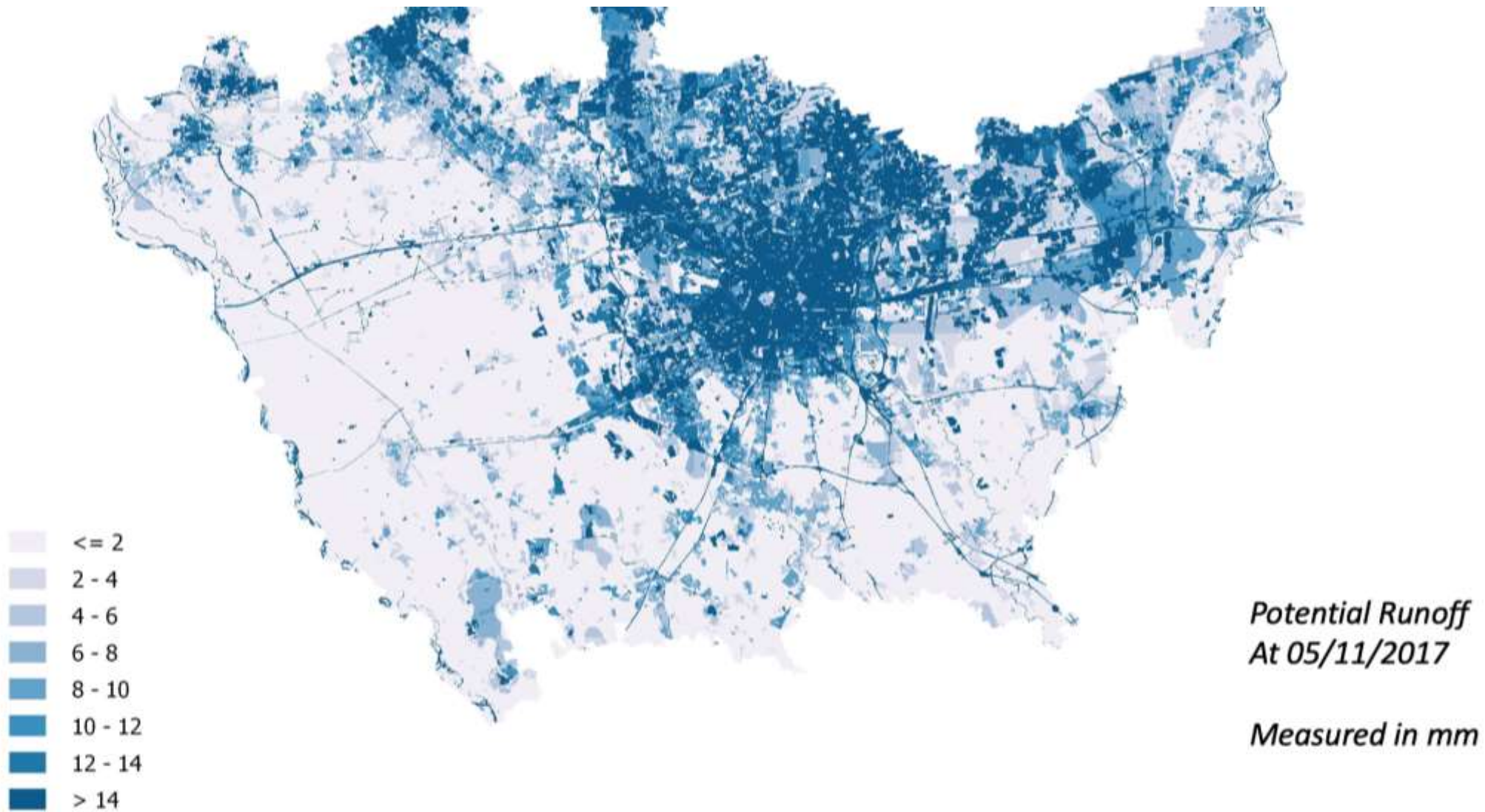
Courtesy of Città Metropolitana di Milano | Fondazione CARIPLO
Elaborated: Laboratorio di Simulazione Urbana Fausto Curti at Politecnico di Milano



Overall UHI, by DUSAF, Urban-NonUrban: Day: $31.5 - 30.2 = 1.3 \text{ }^\circ\text{C}$ / Night: $29.1 - 27.3 = 1.8 \text{ }^\circ\text{C}$

Local Day-time differences among the compact city and the rural area may reach around $4.4 \text{ }^\circ\text{C}$

Local Night-time differences among the compact city and the rural area may reach around $7.5 \text{ }^\circ\text{C}$



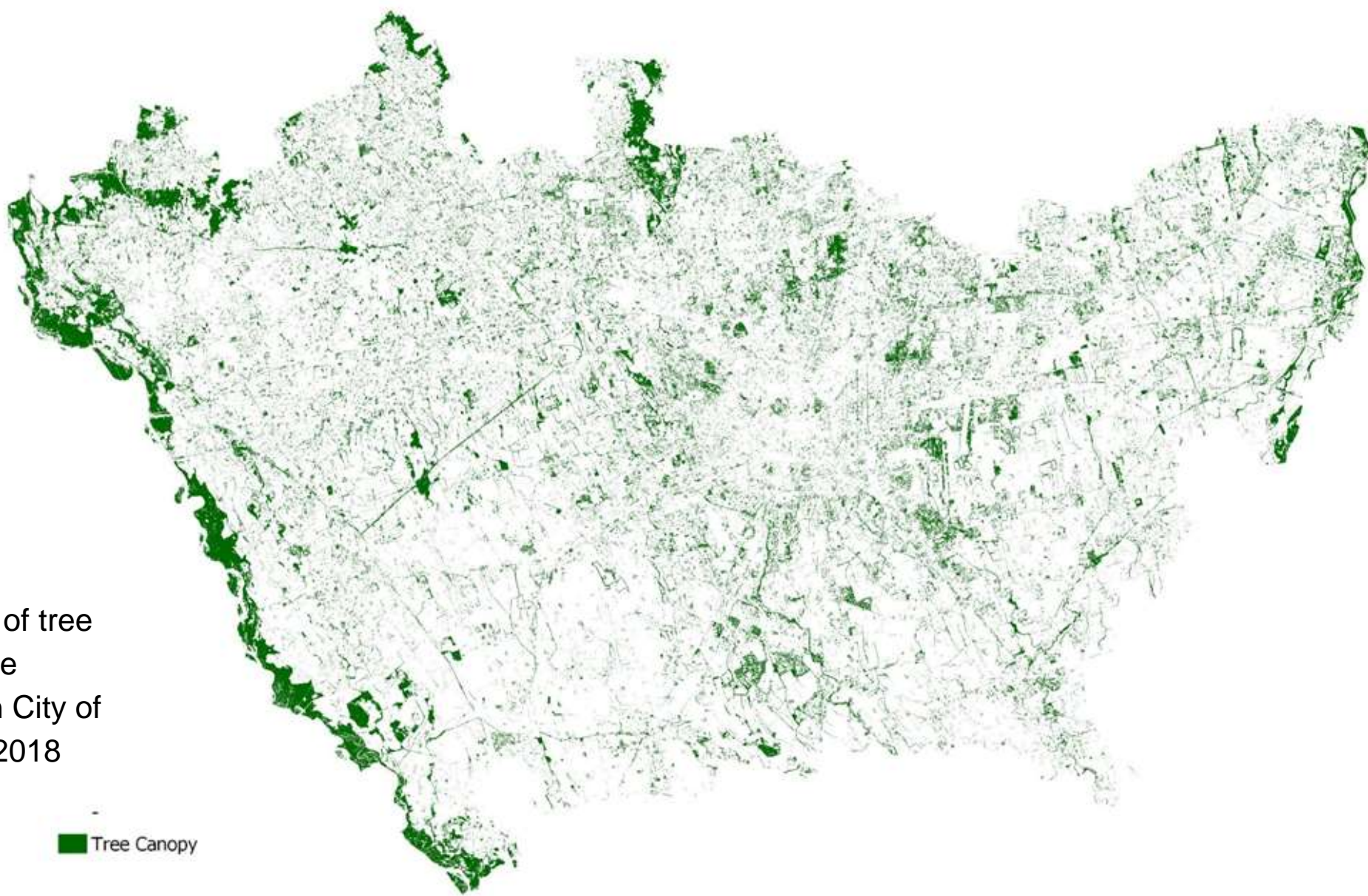
3 Million trees, sure, but where?

- First step: **Estimating the current tree canopy coverage**



Estimation procedure based on image statistics of PlanetScope satellite data (NDVI and Red) and refinement, obtained crossing data DUSAF, DBT photo-interpretation

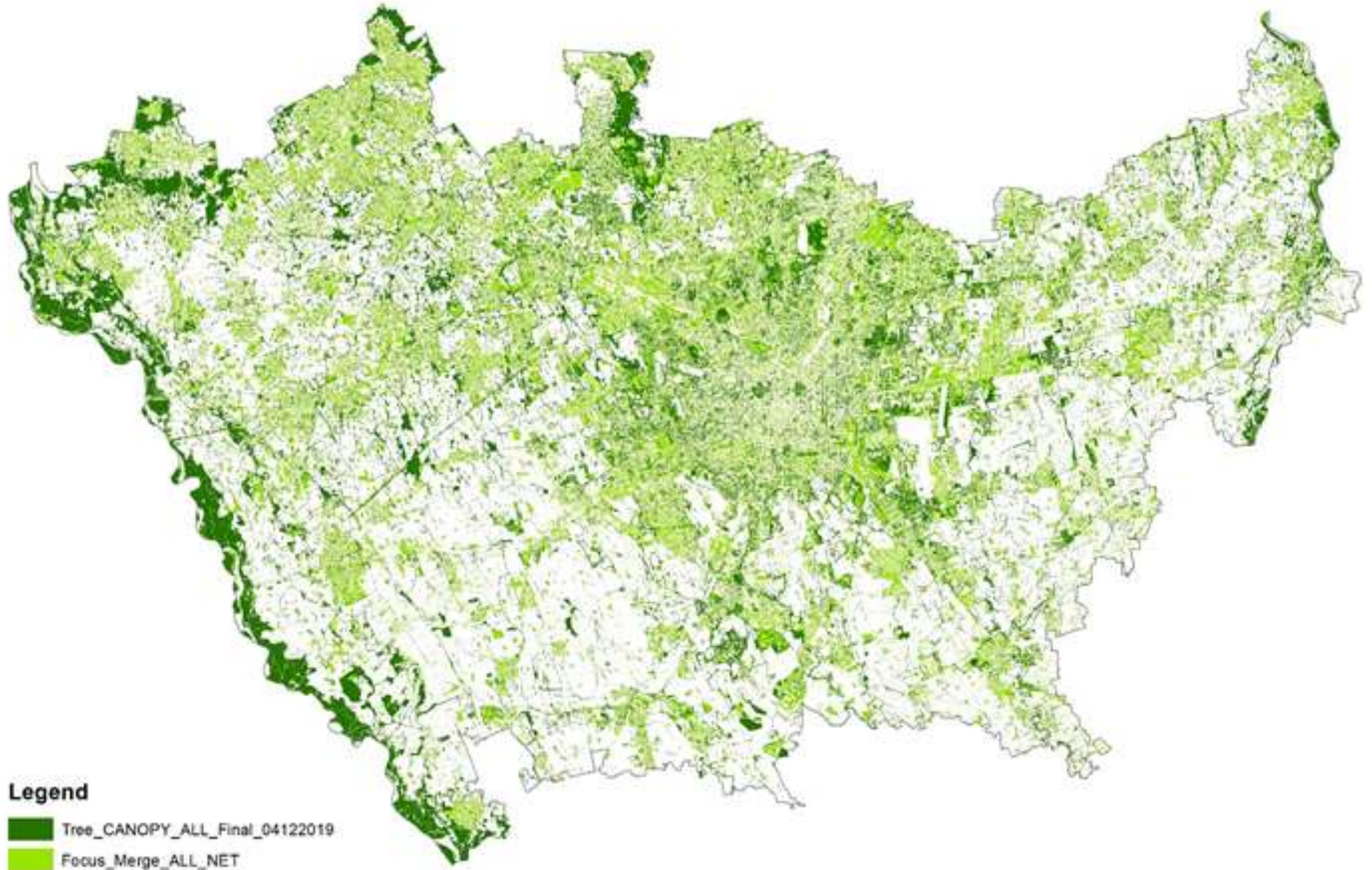
Tree canopy estimation for the metropolitan City



Map of the consistency of tree canopy in the Metropolitan City of Milan as of 2018

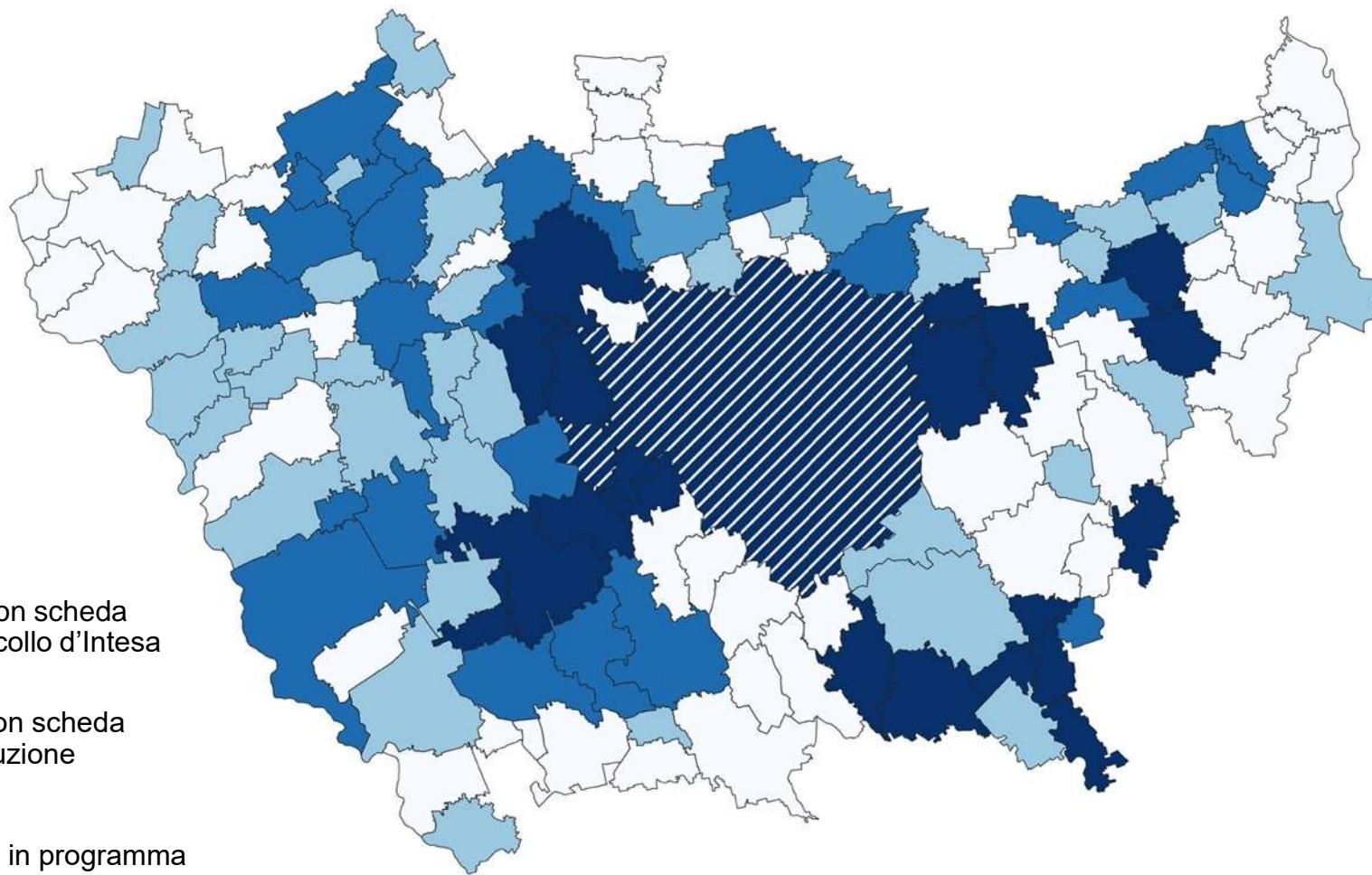
ca. 10.041.000 estimated existing trees

Potential for planting new trees



MUNICIPALITIES! 133 TO DISCUSS WITH

(agg. aprile 2021)



Comuni incontrati con scheda progettuale – Protocollo d’Intesa



Comuni incontrati con scheda progettuale in costruzione



Comuni con incontri in programma



Comuni che hanno segnalato interesse e disponibilità di aree per Forestami



COMMUNICATION CAMPAIGN

December 2020



Press conferences and reviews

IL GIORNO

In città più di 23mila nuovi alberi in 9 mesi Ora il piano Forestami è pronto a ripartire

Neusa forzata per le piantumazioni a causa del Coronavirus. Tra città e foreste il conto delle piante sale oltre quota 70mila

MILANO - **C**ontinua a crescere il numero di cittadini che si sono iscritti al movimento di Forestami, il gruppo di cittadini che ha lanciato il movimento di piantumazione di alberi in città. In questi 9 mesi sono stati piantati più di 23 mila nuovi alberi in 100 città. Il piano Forestami è pronto a ripartire. Neusa forzata per le piantumazioni a causa del Coronavirus. Tra città e foreste il conto delle piante sale oltre quota 70mila.

Le piantumazioni

- 76.277 alberi piantati in 9 mesi
- 23.704 alberi piantati in 9 mesi
- 253 alberi piantati in 9 mesi

Le città più attive

- 1. Milano: 10.000
- 2. Roma: 8.000
- 3. Bologna: 6.000
- 4. Firenze: 5.000
- 5. Napoli: 4.000
- 6. Torino: 3.000
- 7. Padova: 2.000
- 8. Venezia: 1.500
- 9. Bari: 1.000
- 10. Palermo: 1.000

44 Comuni aderenti

Il movimento Forestami è pronto a ripartire. Neusa forzata per le piantumazioni a causa del Coronavirus. Tra città e foreste il conto delle piante sale oltre quota 70mila.

la Repubblica

POLITICA GREEN

Potere agli alberi così cambia la città

Secondo il ministro Costa l'idea di Forestami che ripopola di boschi le aree metropolitane andrebbe "replicata nel resto d'Italia". Entro l'anno centomila nuove piante. A Gratosoglio un intero condominio diventa "eco"

di Zita Dazzi e Federica Venni **alle pagine 2 e 3**

CORRIERE DELLA SERA

«Forestami», in 5 mesi a dimora 76 mila alberi E parte il crowdfunding

Indischiute altre 253 aree. Il ministro Costa: un esempio

di Simona Maria Foglietti

Oltre 76 mila alberi piantati in 5 mesi in 44 città. Il movimento Forestami è pronto a ripartire. Neusa forzata per le piantumazioni a causa del Coronavirus. Tra città e foreste il conto delle piante sale oltre quota 70mila.

I numeri del progetto

- 76.277** alberi piantati in 5 mesi
- 23.704** alberi piantati in 9 mesi
- 253** aree indischiute
- 44** Comuni aderenti
- 100** città
- 1.000** cittadini iscritti
- 1.000** cittadini iscritti
- 1.000** cittadini iscritti

Legenda interattiva

Una svolta green oltre l'epidemia. Le proposte dei sindaci di 40 città.

1 **Costa** - Il ministro Costa ha annunciato che il piano Forestami sarà replicato in tutto il paese. Entro l'anno centomila nuove piante. A Gratosoglio un intero condominio diventa "eco".

2 **Costa** - Il ministro Costa ha annunciato che il piano Forestami sarà replicato in tutto il paese. Entro l'anno centomila nuove piante. A Gratosoglio un intero condominio diventa "eco".

3 **Costa** - Il ministro Costa ha annunciato che il piano Forestami sarà replicato in tutto il paese. Entro l'anno centomila nuove piante. A Gratosoglio un intero condominio diventa "eco".

IL PROGETTO "FORESTAMI"

L'onda verde avanza "Altre 20 mila piante"

di Simona Maria Foglietti

Interrata per la pandemia, riprende la vita di alberi e arbusti: entro l'anno saranno piantati 100 mila in tutta la provincia. Costo zero per chi, piante, piante.

1 **Costa** - Il ministro Costa ha annunciato che il piano Forestami sarà replicato in tutto il paese. Entro l'anno centomila nuove piante. A Gratosoglio un intero condominio diventa "eco".

2 **Costa** - Il ministro Costa ha annunciato che il piano Forestami sarà replicato in tutto il paese. Entro l'anno centomila nuove piante. A Gratosoglio un intero condominio diventa "eco".

3 **Costa** - Il ministro Costa ha annunciato che il piano Forestami sarà replicato in tutto il paese. Entro l'anno centomila nuove piante. A Gratosoglio un intero condominio diventa "eco".

Il piano del ministro Costa: "Mille modi" di replicare. Sola: "L'ambasciatore di tutti i partiti"

Il ministro Costa ha annunciato che il piano Forestami sarà replicato in tutto il paese. Entro l'anno centomila nuove piante. A Gratosoglio un intero condominio diventa "eco".

Campagna brand awareness

Novembre 2020 - Declinazione campagna sui social



Christmas campaign 2020

December 2020



«National tree days» campaign

21 november 2020 - Call to action by social media #storiedialberi



22

Influencer

360

Post with
#storiedialberi

324

Post with
#forestami

61.396

views

51

Post
@foresta_mi

6.926

Like

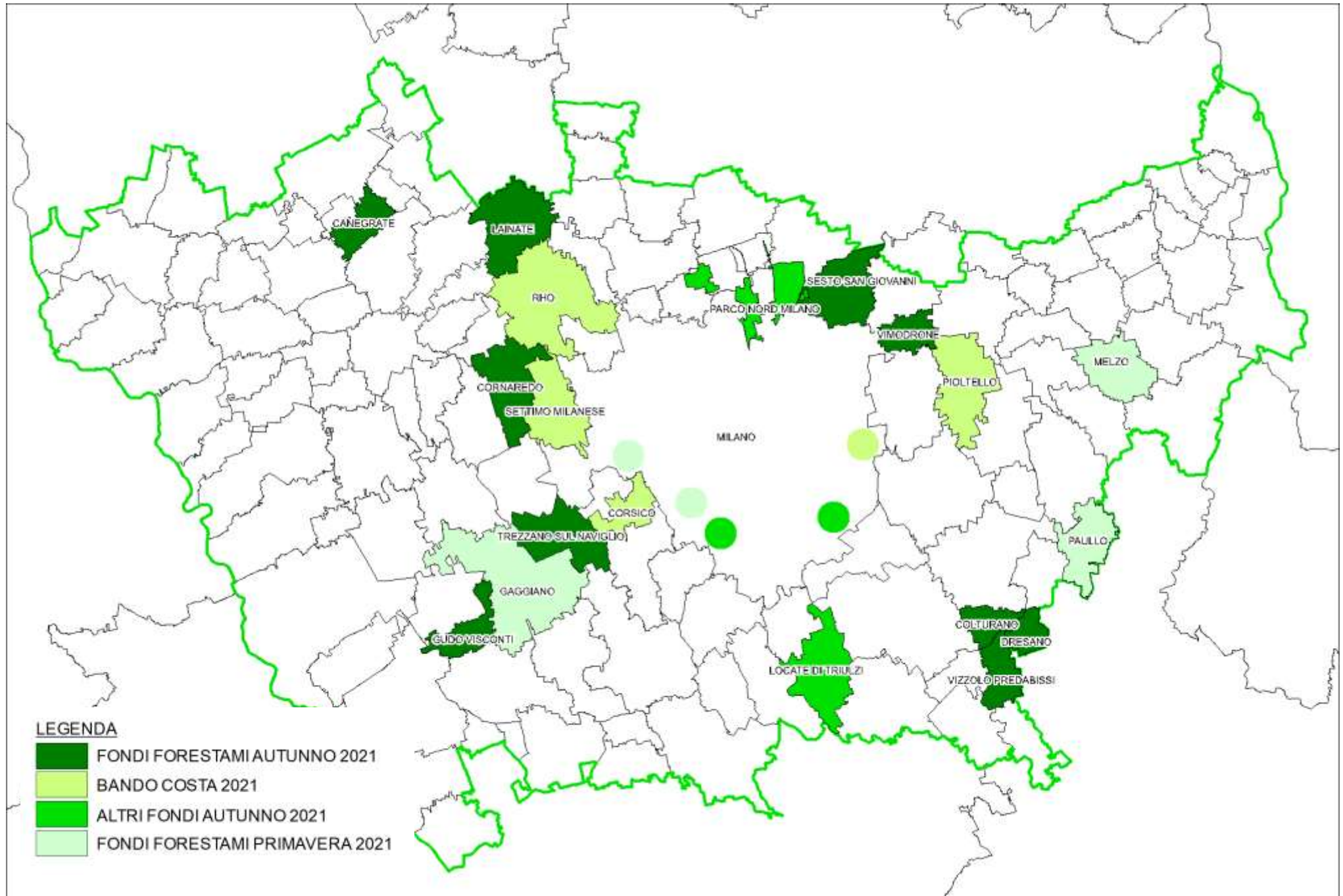
156

Comments

Autumn 2021 plantation investment program

Computo piante e investimenti per interventi da attuare in autunno 2021						
Comune	Intervento	Ente affidatario	Superfici e area	numero piante	Costo intervento	Stato di elaborazione
Canegrate	area nord cimitero	Coop Solaris	15.254	3051	106.993,08 €	Progettazione esecutiva da approvare in comitato scientifico 8 ottobre
	area a nord cimitero FILARI	Coop Solaris		40	20.262,00 €	
	Area incolta a sud cimitero	Coop Solaris	6.006	1203	42.232,32 €	
	area privata con animali	Coop Solaris	2.543	509	17.851,86 €	
	area via XXV aprile	Coop Solaris	3.591	718	25.208,82 €	
Colturano	lato ciclabile	Coop Giardinone	2650	827	36.024,92 €	Progettazione esecutiva da approvare in comitato scientifico 8 ottobre
Cornaredo	Parco TAV	PASM-ERSAF	41.323	660	34.833,29 €	Progettazione esecutiva da approvare in comitato scientifico 8 ottobre
Dresano	area via giardini	Coop Giardinone	1367	656	20.143,06 €	Progettazione esecutiva da approvare in comitato scientifico 8 ottobre
	area cimitero		3680	1232	43.243,00 €	
Gudo visconti	via Pierluigi da Palestrina	PASM-ERSAF	7961	1342	47.289,28 €	Progettazione esecutiva da approvare in comitato scientifico 8 ottobre
Lainate	perfetti van melle	Cascina biblioteca	3594	662	34.633,72 €	Progettazione esecutiva da approvare in comitato scientifico 8 ottobre
	parco lura	Cascina biblioteca	17004	3920	150.662,35 €	
	via lura rotonda	Cascina biblioteca	6838	1580	52.661,40 €	
Locate Triulzi		Pasm		4800		Finanziamento ed esecuzione a cura di PASM in esecuzione ad ottobre 2021
Milano	Cantalupa	ARBOLIA		7752		Finanziamento ed esecuzione a cura di Arbolia in esecuzione ad ottobre 2021
	Quadrifoglio Santa Giulia	ARBOLIA				
Parco Nord	Località diverse	PNM		1200		Finanziamento ed esecuzione a cura di Parco Nord in esecuzione ad ottobre 2021
Sesto San Giovanni	Parco bergamella	PNM	2750	900	49.894,65 €	Progettazione esecutiva da approvare in comitato scientifico 8 ottobre
	Parco ex quarzo	PNM	2250	650		
Trezzano sul Naviglio	Parco Gioia	PNM	3.516	757		Già finanziato e appaltato da piantare ad ottobre
	area fronte parco Gioia					
	Parco Scoiattolo					
	Rilevato					
Vimodrone	Area Padana superiore	PNM	2300	1240		Già finanziato e appaltato da piantare ad ottobre
Vizzolo Predabissi	Cimitero	PASM-ERSAF	8090	1343	38.487,53 €	In fase di progettazione esecutiva da realizzare in autunno 2021
	area fronte cimitero					In fase di progettazione esecutiva da realizzare in autunno 2021
Totale già appaltato/da appaltare da piantare in autunno 2021 con fondi Forestami				21290	720.421,28 €	

Maps of the municipalities where there will be outplanting events during the 2021



Some of the new urban forests 2021



Some of the new forests 2021



**Thanks for your
attention.
If you come this way,
come visit us!**