



UNIVERSITÀ
POLITECNICA
DELLE MARCHE



Comune di Ascoli Piceno
MEDAGLIA D'ORO AL VALOR MILITARE PER ATTIVITÀ PARTIGIANA

Censimento dell'Ascolana tenera in ambito urbano:

il progetto pilota di Ascoli Piceno

Attività 2022-2023

IL GRUPPO DI RICERCA DELL'UNIVPM:

Monica Pantaloni

Matteo Zucchini

Stefano Chiappini

Pedro Valverde

Samuele Crescenzi

Veronica Giorgi

Enrico Maria Lodolini

Davide Neri

Ascoli Piceno 22.09.2023



**CENSIMENTO
OLIVI URBANI
2022 - 2023**

1

Gruppo UNIVPM - D3A Agraria

Monica Pantaloni
Matteo Zucchini
Stefano Chiappini
Samuele Crescenzi
Pedro Valverde
Enrico Maria Lodolini
Prof. Davide Neri



**Censimento in situ,
geomapping e
rielaborazione dati**
(ambiente GIS)

2

Comune di Ascoli

Micaela Girardi
Ing. Maurizio Piccioni



**Ricognizione degli
strumenti urbanistici,
basi cartografiche**

3

***Regione Marche
Servizio Cartografia***

Ing Alessia Lacerra
Luca Ambrosini



**Ortofoto AGEA anno 2019;
Multispettrale AGEA
(RGB+NiR)**

OBIETTIVI DEL LAVORO

1

Determinare il potenziale olivicolo della città

valutazione
quali-quantitativa
delle piante di olivo



Ascolana Tenera

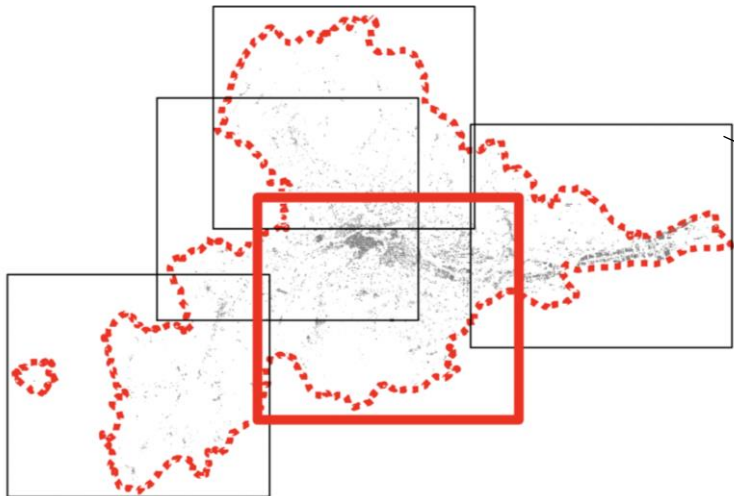
2

Incentivare la produzione vivaistica dell'Ascolana tenera

olivi storici
(ultracentenari)
geneticamente
interessanti,



Land Use (CLC 2018)

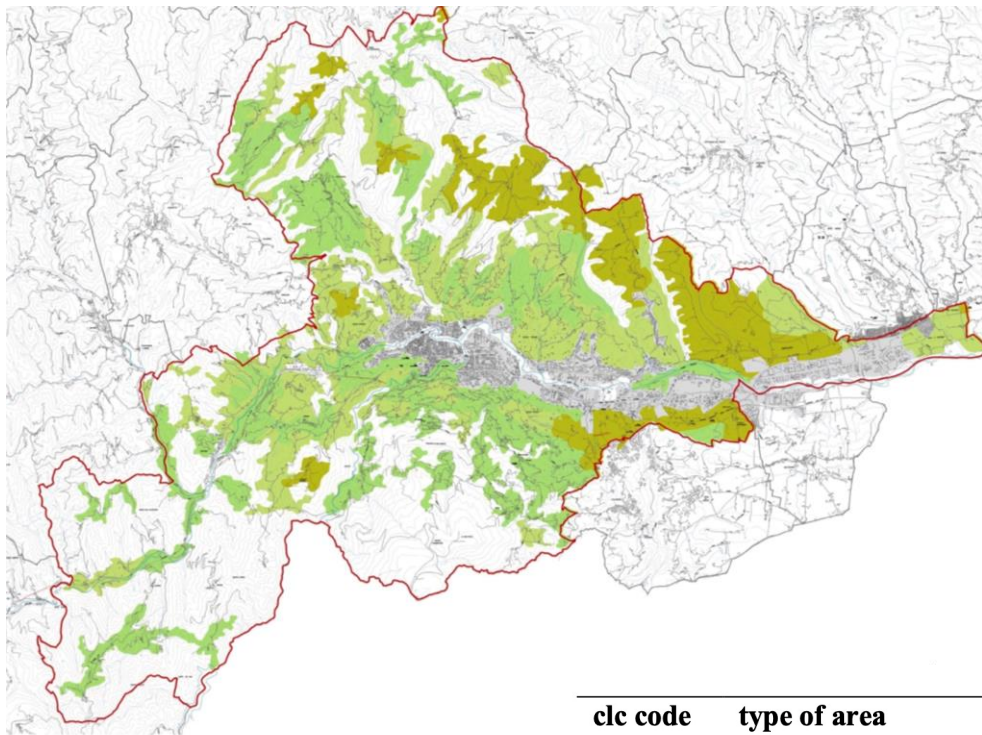





Municipality name	Land area (hectares) ¹	Land area (Km ²) ¹	Resident population ²	Population density (inhab/Km ²)
Ascoli Piceno	15.802,19	158,02	46,079	316,15

¹source: ISTAT 2021. Available online: <https://www.istat.it/it/archivio/156224> (accessed on 5 December 2022).

²fonte: ISTAT aggiornato al 1 gennaio 2022 - http://dati.istat.it/Index.aspx?DataSetCode=DCIS_POPRES1





clc code	type of area	area (Km ²)	area (hectares)	% on municipal surface
111	Continuous urban fabric	1,386	138,68	
112	Discontinuous urban fabric	5,000	500,06	
121	Industrial or commercial units	6,722	672,95	
Tot. urban areas*		13,117	1311,70	8,3
	Non-irrigated arable land	17075123,4	1707,51254	
	Land principally occupied by agriculture, with significant areas of natural vegetation	33342123,6	3334,21236	21
	Complex cultivation patterns	28402699,1	2840,26991	17,97
Tot. agricultural land		78819948,2	7881,99482	49,87

*Excluded small villages (suburbs) and buildings scattered in peri-urban areas and agricultural land

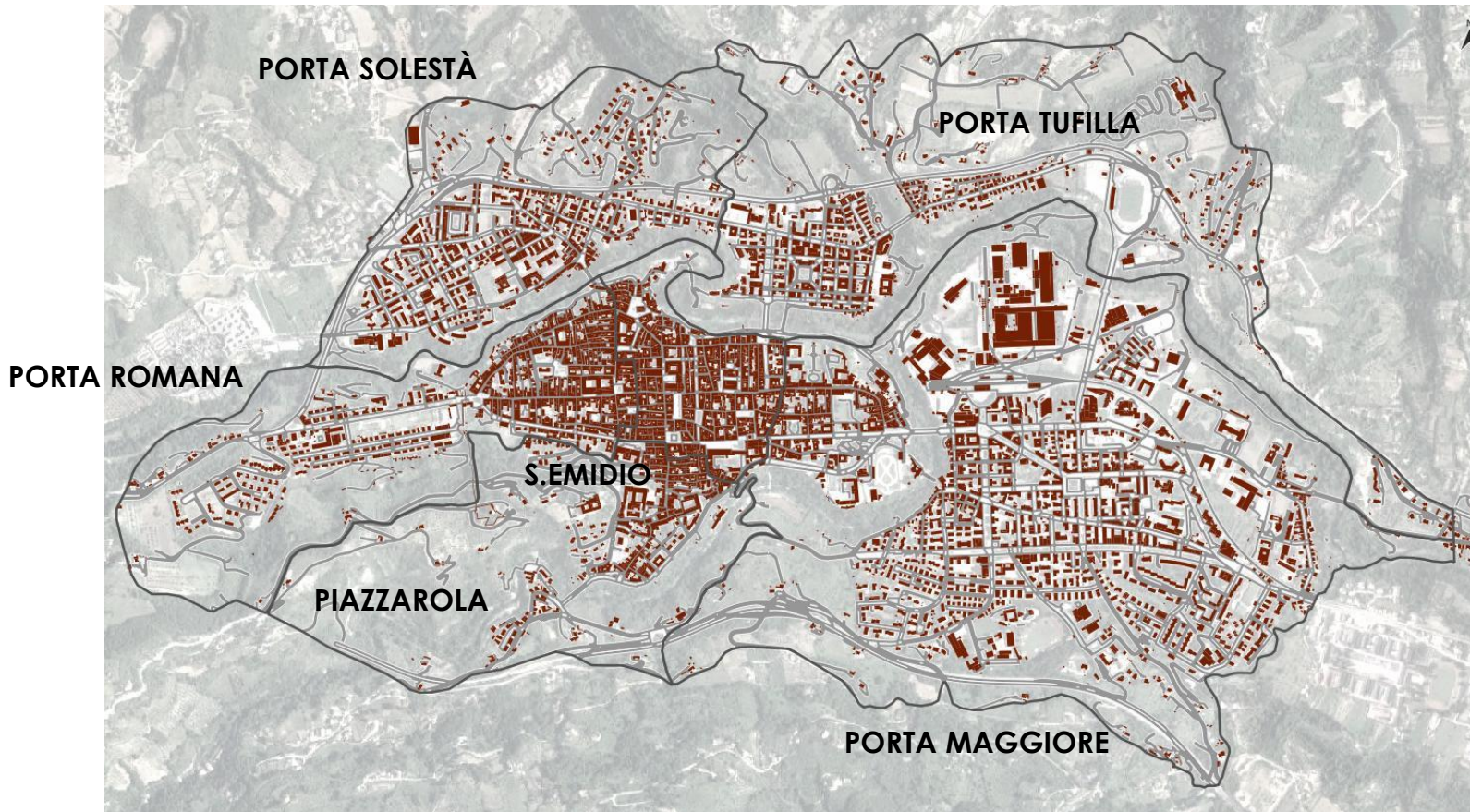
TOT. AREA SESTIERI

702 ha

(7 km²)



	<u>Area (ha)</u>
Porta Maggiore	258,86
Porta Solestà	87,23
Sant'Emidio	27,96
Piazzarola	88,84
Porta Romana	87,23
<u>Porta Tufilla</u>	<u>152,02</u>



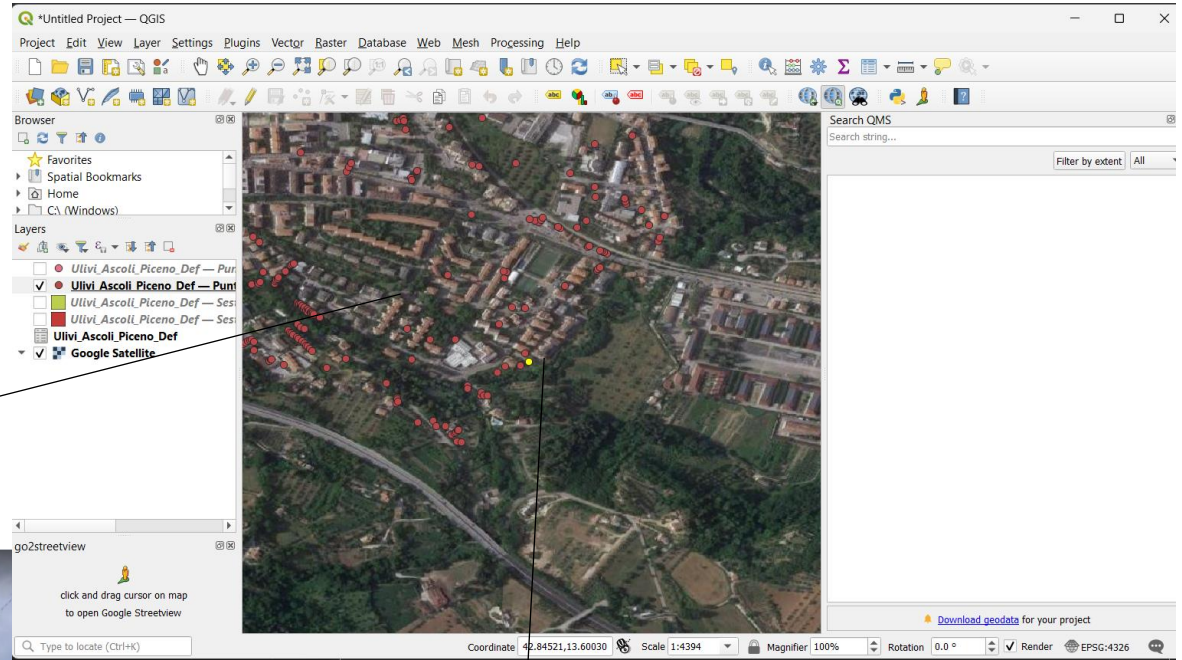
1 Geomapping

Da remoto

(strumenti open source)

GOOGLE MAPS

GOOGLE STREET VIEW



30 agosto 2022

15 settembre 2022

23 maggio 2023

IN SITU



Ascoli

Un dossier sull'oliva tenera

Le piante sono censite dagli studenti della Politecnica e dell'Università di Cordova. La prima fase della laboriosa operazione è circoscritta al territorio dei sei sestieri

IL PROGETTO

ASCOLI Il Gruppo arbicoltura coordinato dal direttore del Dipartimento di Scienze agrarie dell'Università Politecnica delle Marche, professor Davide Neri, ha iniziato martedì scorso le attività "in campo" per censire le piante di "asciolana tenera" presenti ad Ascoli. Dopo aver avviato il lavoro di geocalizzazione "da remoto", i ricercatori hanno iniziato i sopralluoghi in campo, procedendo dagli ulivi presenti nelle tessute urbane suddiviso nei sei sestieri della

duco Marco Fioravanti - è venuta dalla commissione consultiva Agricoltura che il 19 maggio scorso, nella sua prima seduta operativa, ha approvato all'unanimità l'iniziativa. Poi, il 30 giugno l'Università Politecnica delle Marche e il Comune di Ascoli hanno sottoscritto l'accordo di collaborazione tra pubbliche amministrazioni per sancire il reciproco impegno a censire le piante di ulivo della varietà asciolana tenera e a sensibilizzare i cittadini ascolani sul valore economico, paesaggistico e culturale di questi alberi». Micaela Girardi, presidente commissione consiliare, ricorda che «il mancato censimento delle piante messe a dimora negli ultimi decenni è il primo limite per ogni progetto di rilancio di una economia agricola e agro-



Due studenti mentre effettuano il censimento di piante di oliva tenera

La consigliera Girardi: «L'obiettivo è entrare in un virtuoso circuito economico-produttivo»

L'appello
Il gruppo dei ricercatori, in vi-

limentare incentrata su questa varietà di eccellenza. L'Italia è importatore netto delle olive in salamoia già trasformate e dunque conoscere l'entità delle piante di asciolana tenera già presenti favorisce il loro inserimento in un virtuoso circuito economico-produttivo locale, con notevoli potenzialità di attrattiva turistica».

sta della prosecuzione del censimento anche al di fuori del tessuto urbano dei sei sestieri, auspica il coinvolgimento dei cittadini ascolani che possono collaborare inviando delle fotografie e indicando la precisa ubicazione di piante di ulivo della varietà asciolana tenera di loro conoscenza all'indirizzo email m.girardi@comuneap.it.



IN SITU
Schede di rilevamento
 +
Qfield mobile app



Varietà

- Ascolana tipo
- Ascolana fuori tipo
- Non ascolana (aggiungi campo note: per indicare la varietà/tipologia)

Proprietà

- Privato (spazio recintato)
- Pubblico (spazio aperto)

Età

- Giovani (0-15 anni)
- Adulti (16-50 anni)
- Vecchi (51-100 anni)
- Storici (101 e più anni)

Caratteristica della chioma

- Pendolo
- Espanso
- Assurgente
- Piangente



habitat index		
Livello	descrizione	range
<u>1</u>	Piante in vaso	-
<u>2</u>	Piante con ridotto potenziale di crescita	8m ² - 15m ²
<u>3</u>	Piante con sufficiente spazio esplorabile dalle radici, ma con piante molto vicine	15m ² - 35m ²
<u>4</u>	Piante d'olivo singole con libero spazio da esplorare per le radici	> 35m ²
Management index		
Livello	descrizione	
<u>1</u>	pianta eccessivamente potata	
<u>2</u>	stato abbandono (insenilimento dei rami)	
<u>3</u>	in equilibrio (fra parte legnosa e fogliare)	

Grandezza frutto

- Piccolo (max 2 grammi, circa 20*11 mm)
- Medio (fino a 4.9 grammi, circa 23*19 mm)
- Grande (fino a 6 grammi, circa 25*20 mm)
- Molto grande (più di 6 grammi)

Tipologia di frutto

- Allungata
- Ovoidale
- Tonda



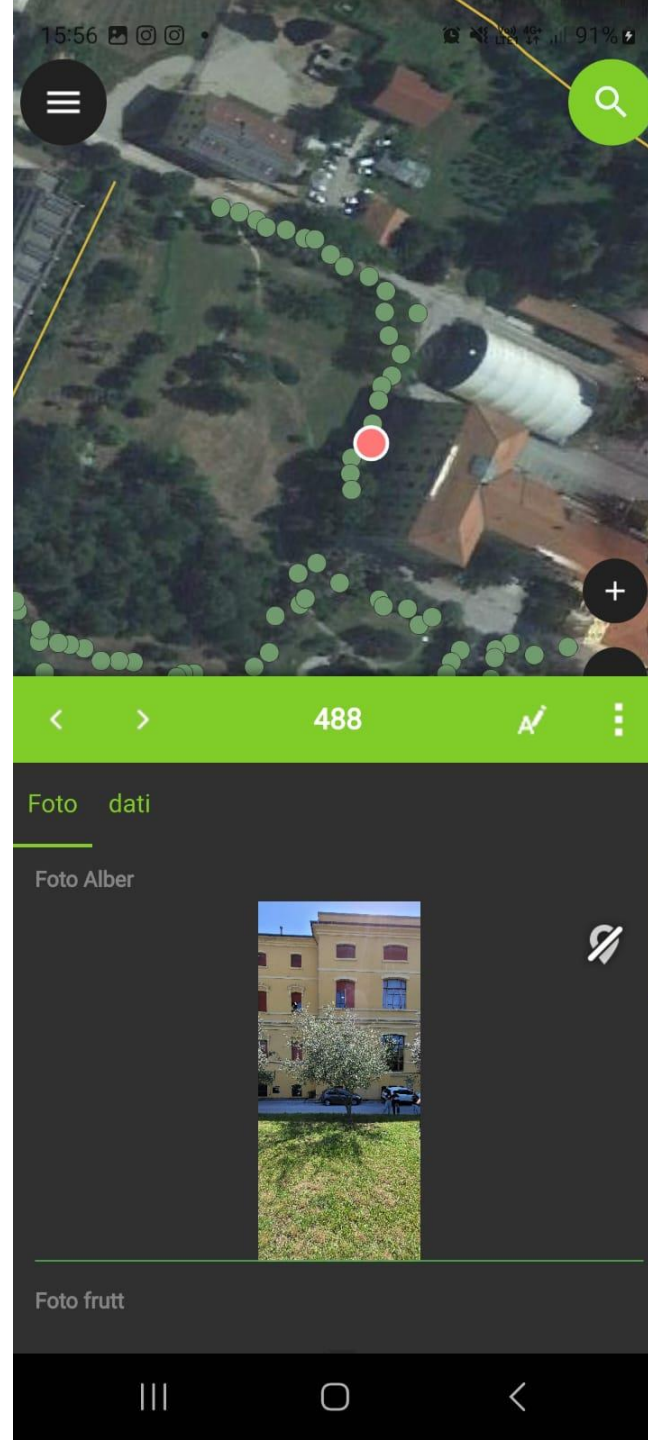


IN SITU

Schede di rilevamento

+

Qfield mobile app



IN SITU

Schede di rilevamento

+

Qfield mobile app



Rielaborazione di dati in Qgis

Operazioni di mappatura e geostatistica



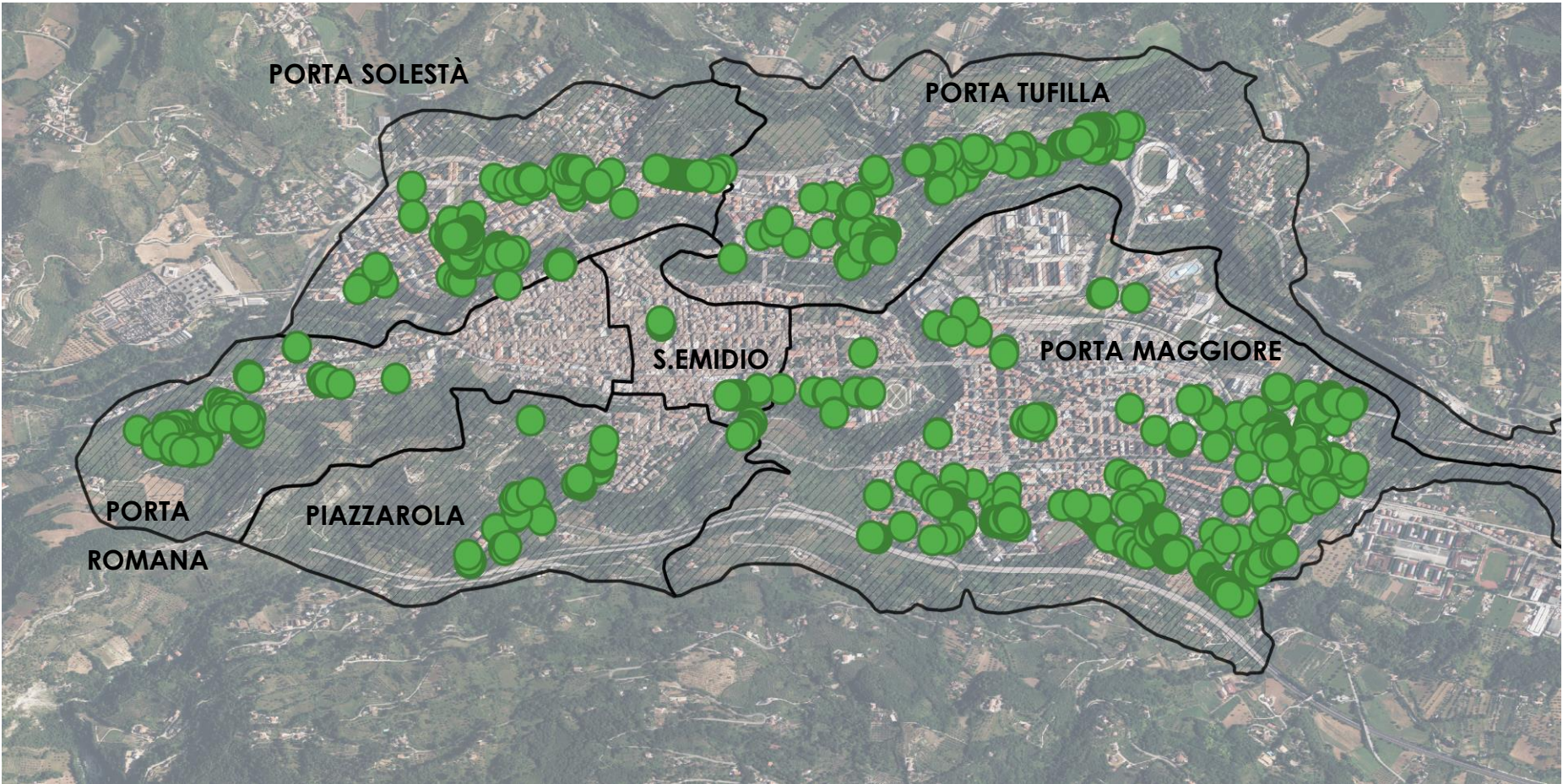
The screenshot shows the QGIS desktop environment. On the left, a layer tree lists various data layers, including 'Punti Olivari Urbani'. The main map area displays a green field with several tree icons, one of which is highlighted in red. A 'dap' dialog box is open, showing a photo of a tree and a form for editing its attributes. The 'etichetta' section of the form contains the following data:

etichetta	Value
forma frut	NULL
grandezza	NULL
habitat in	Piante con sufficiente spazio esplorabile dalle radici, ma con piante t...
management	Stato abbandono (insediamento dei rami)
chioma	Assurgente
età	Storico (101 e più anni)
proprietà	Privato
varietà	Non ascolane

On the right side of the interface, the 'Informazioni Risultati' panel shows a table of attributes for the selected element:

Elemento	Valore
Punti_Olivari_Urbani_ascolani_anche_Ulp...	
name	NULL
(Derivato)	
(Azione)	
name	NULL
id	NULL
varietà	Non ascola...
proprietà	Privato
età	Storico (10...
chioma	Assurgente
habitat in	Piante con
management	Stato abba...
grandezza	NULL
forma frut	NULL
note	NULL
Sestiere	NULL
layer	NULL
X	NULL
Y	NULL
Y	NULL
Foto Alber	DCIM\punc...
Foto frutt	NULL
path	D:\Progetti

RISULTATI



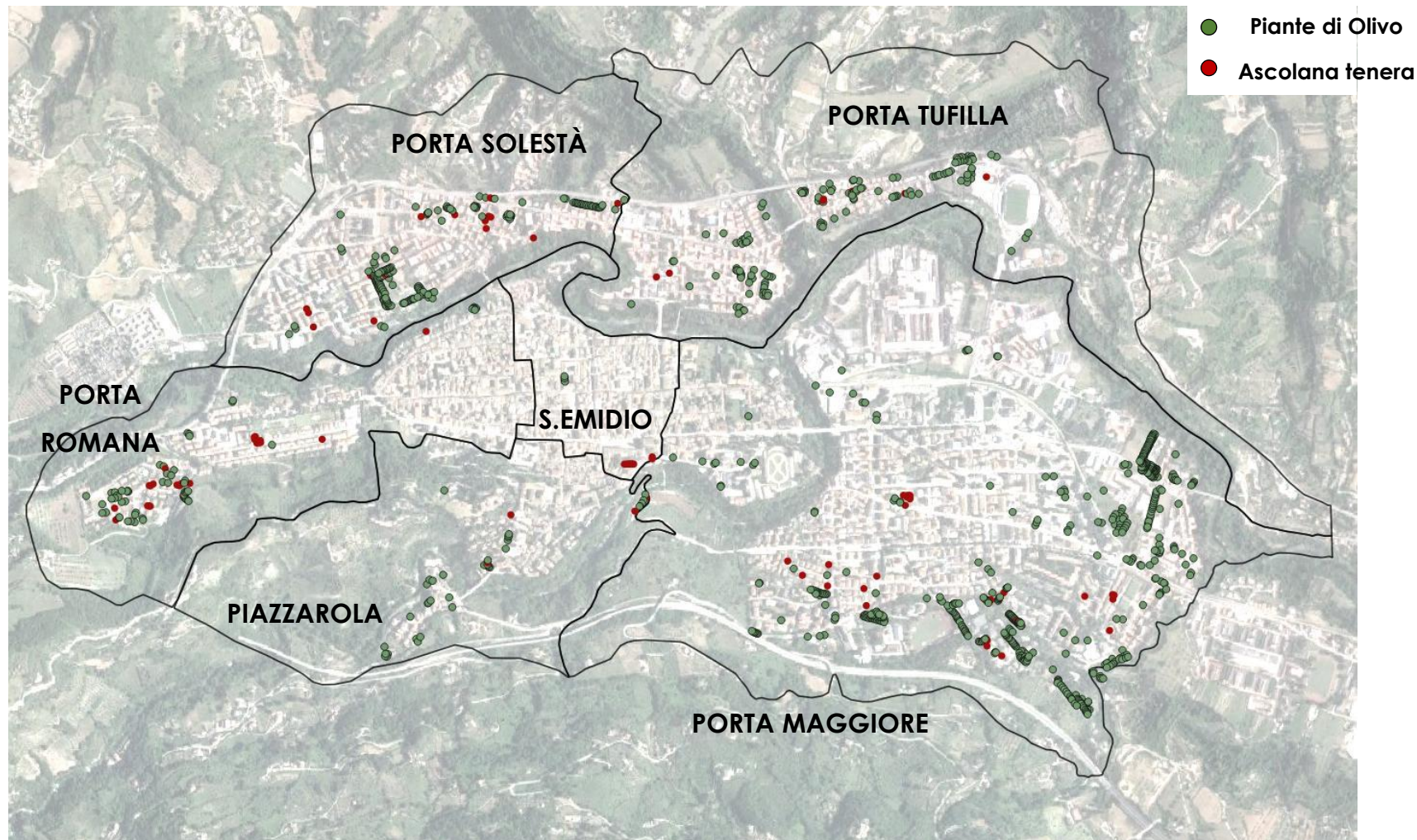
1011 piante

di Olivo
su area di indagine



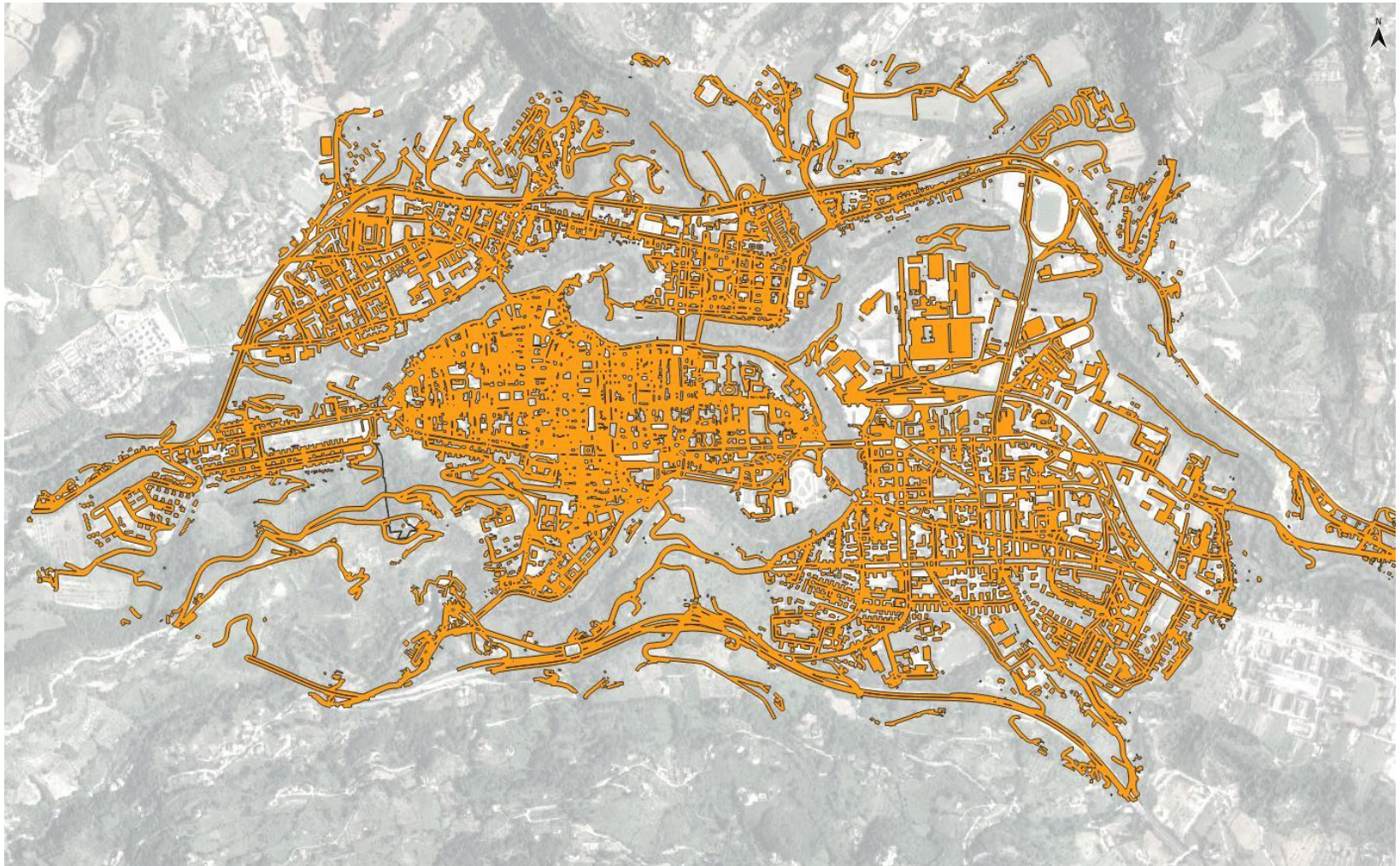
3,6 ha

oliveto
a sesto di impianto 6x6





Layer 'strade' ed 'edificato' sottratti all'area oggetto di indagine



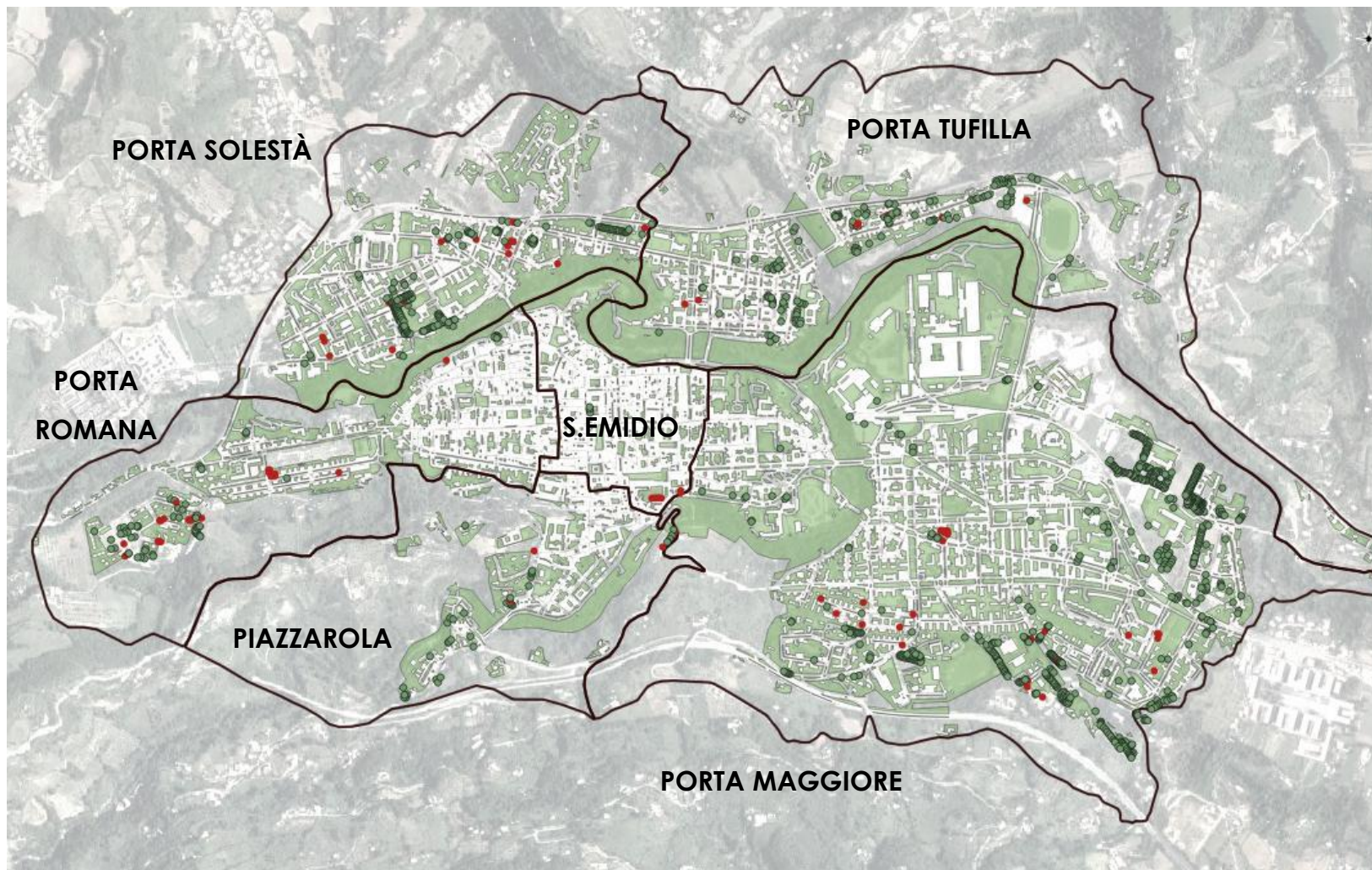
702 ha

TOT. AREA SESTIERI

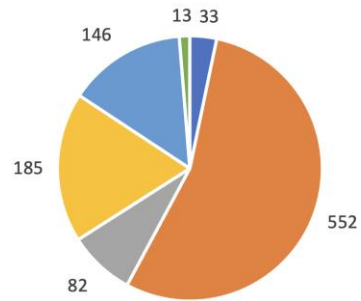


227 ha

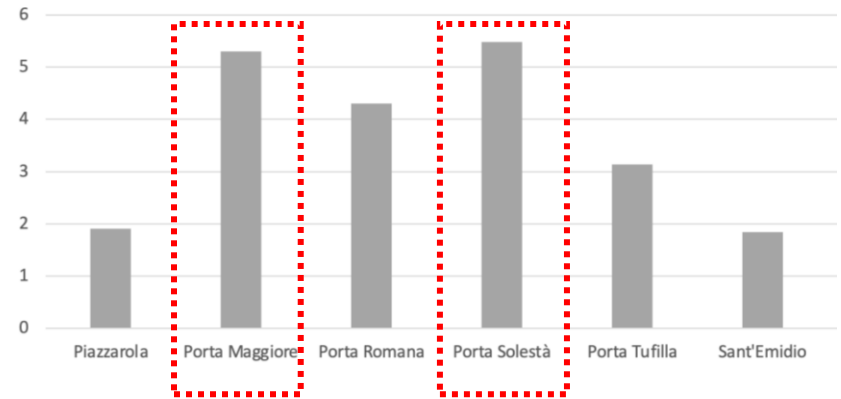
AREA DI CALCOLO EFFETTIVA DEL
CENSIMENTO (escludendo strade
ed edificato)



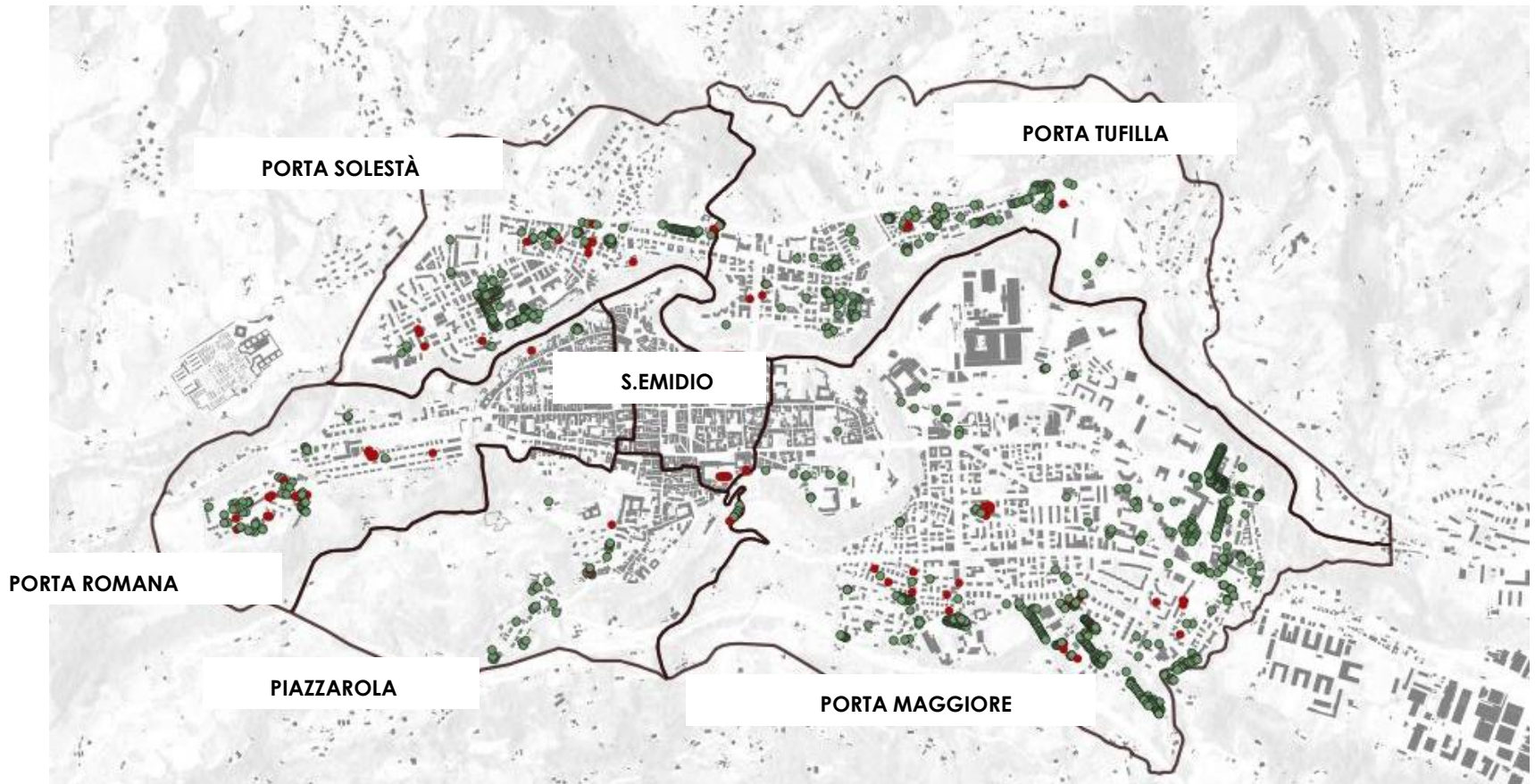
Piante di Olivo (n)

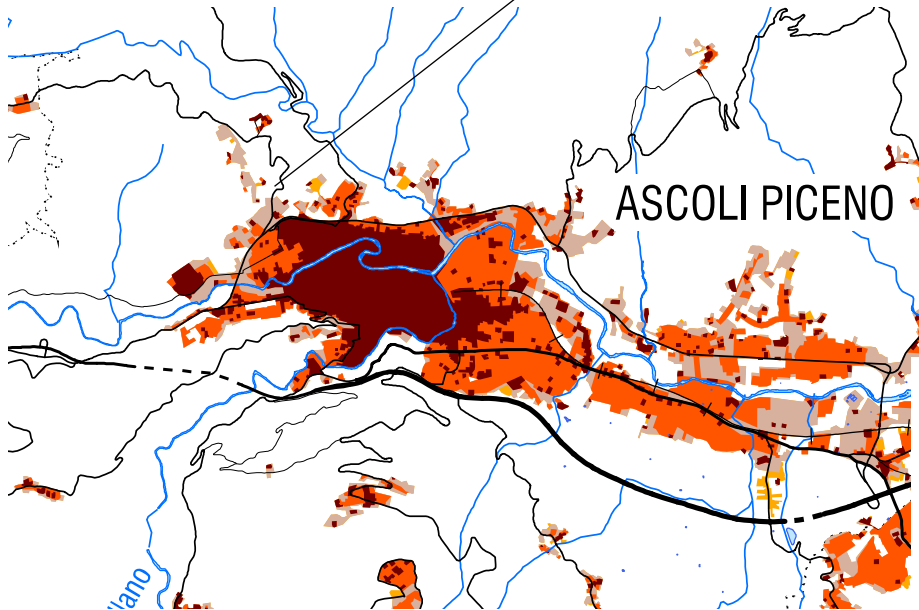


piante /ha



■ Piazzarola ■ Porta Maggiore ■ Porta Romana ■ Porta Solestà ■ Porta Tufilla ■ Sant'Emidio





URBANIZZATO

- Edificato esistente al 1954
- Espansioni dal 1955 al 1984
- Espansioni dal 1985 al 2001
- Espansioni dal 2002 al 2007

Edificato esistente al 1954



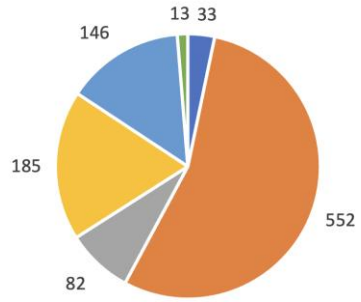
Espansioni dal 1955 al 1984



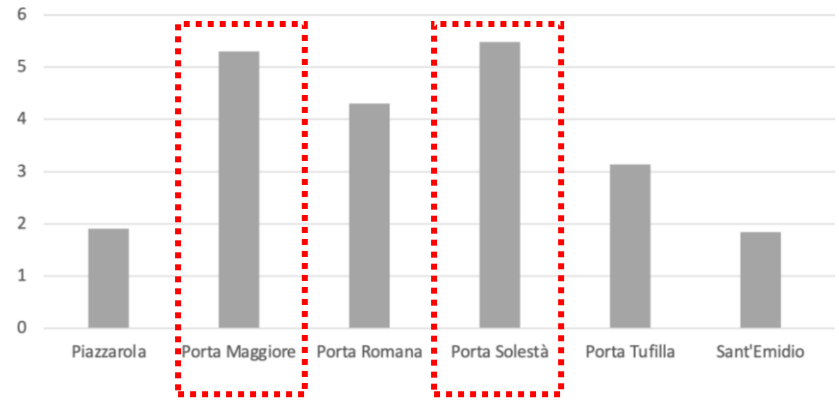
Espansioni dal 1985 al 2001



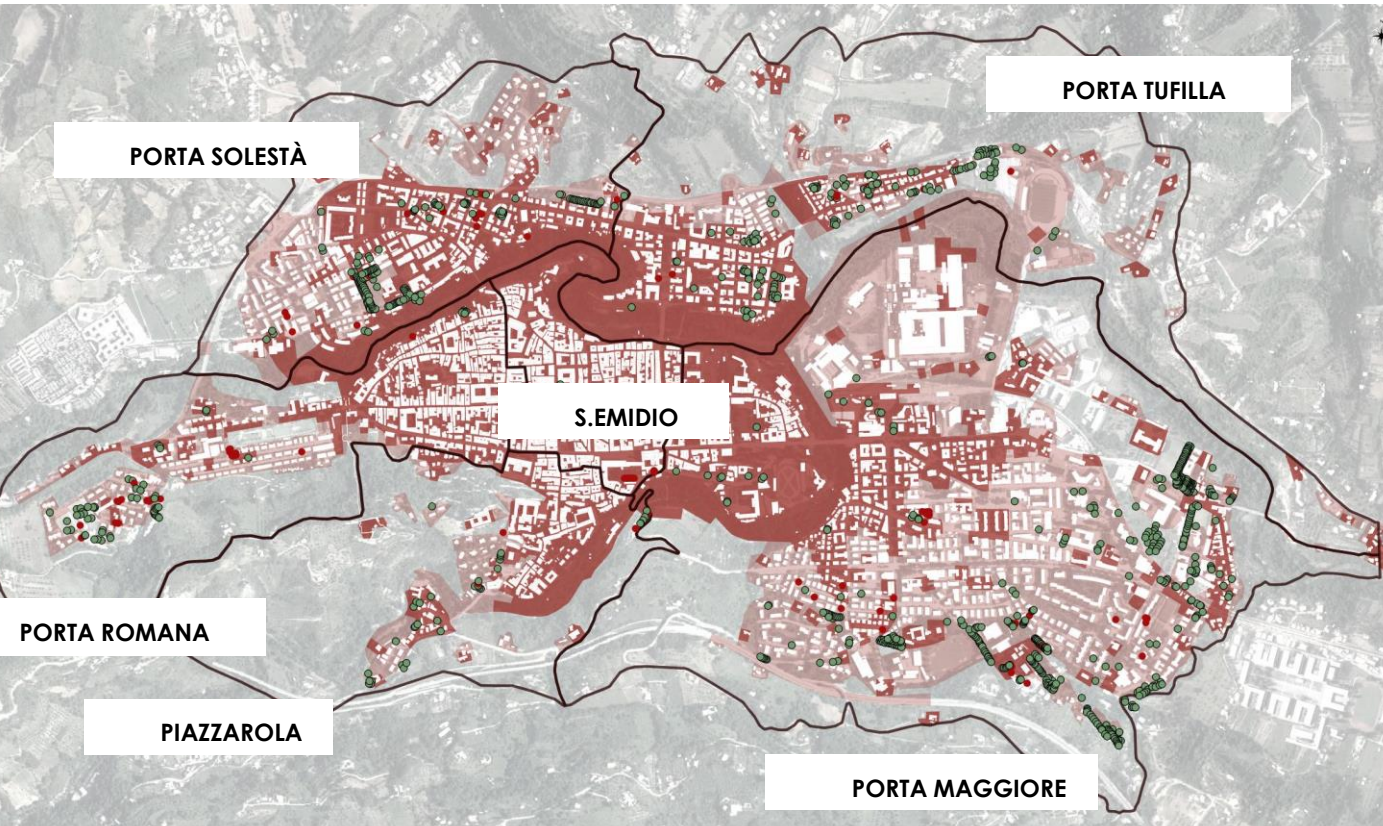
Piante di Olivo (n)



piante /ha



■ Piazzarola ■ Porta Maggiore ■ Porta Romana ■ Porta Solestà ■ Porta Tufilla ■ Sant'Emidio



TESSUTO URBANO AL 1954

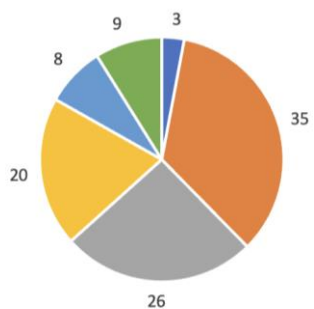


ESPANSIONI 1954-1984



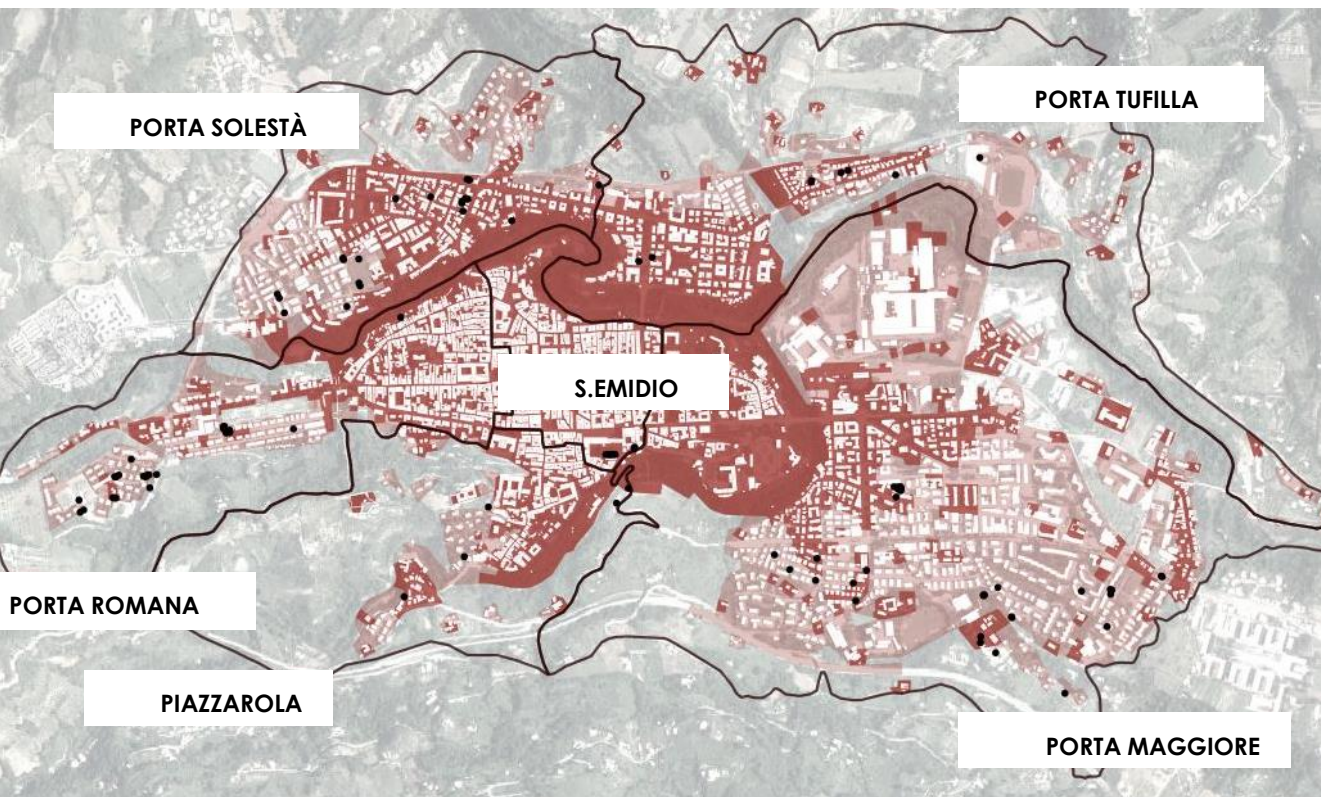
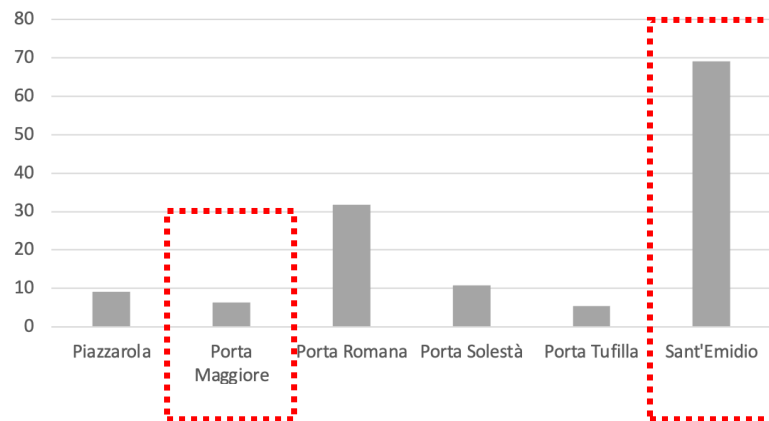
Piante di olivo

Ascolana tenera (n.)



■ Piazzarola ■ Porta Maggiore ■ Porta Romana ■ Porta Solestà ■ Porta Tufilla ■ Sant'Emidio

Ascolana tenera % su totale piante



TESSUTO URBANO AL 1954



ESPANSIONI 1954-1984

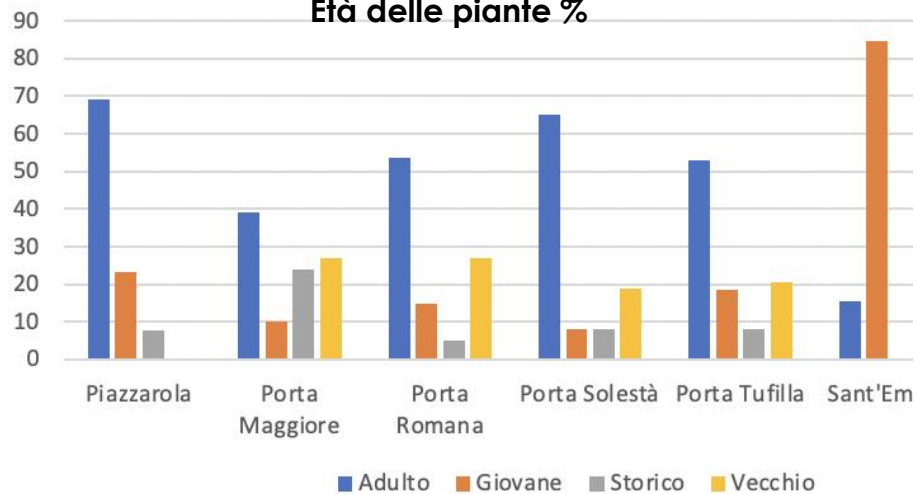


Piante di Ascolana tenera

**111 piante di
Ascolana Tenera**

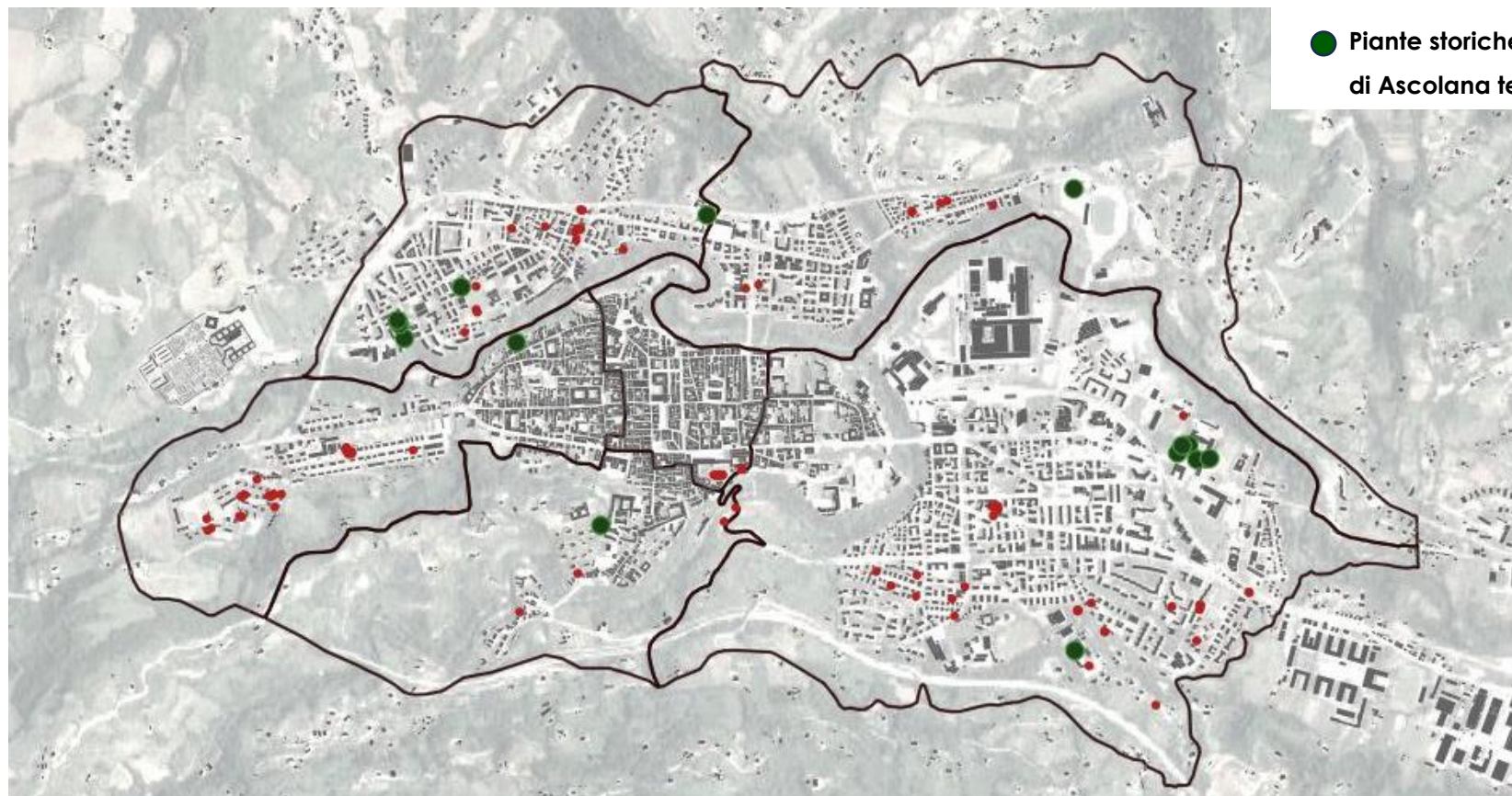
(10% tot olivi)

Età delle piante %



Ascolana tenera
piante storiche (> 100 anni)

n. 14 piante



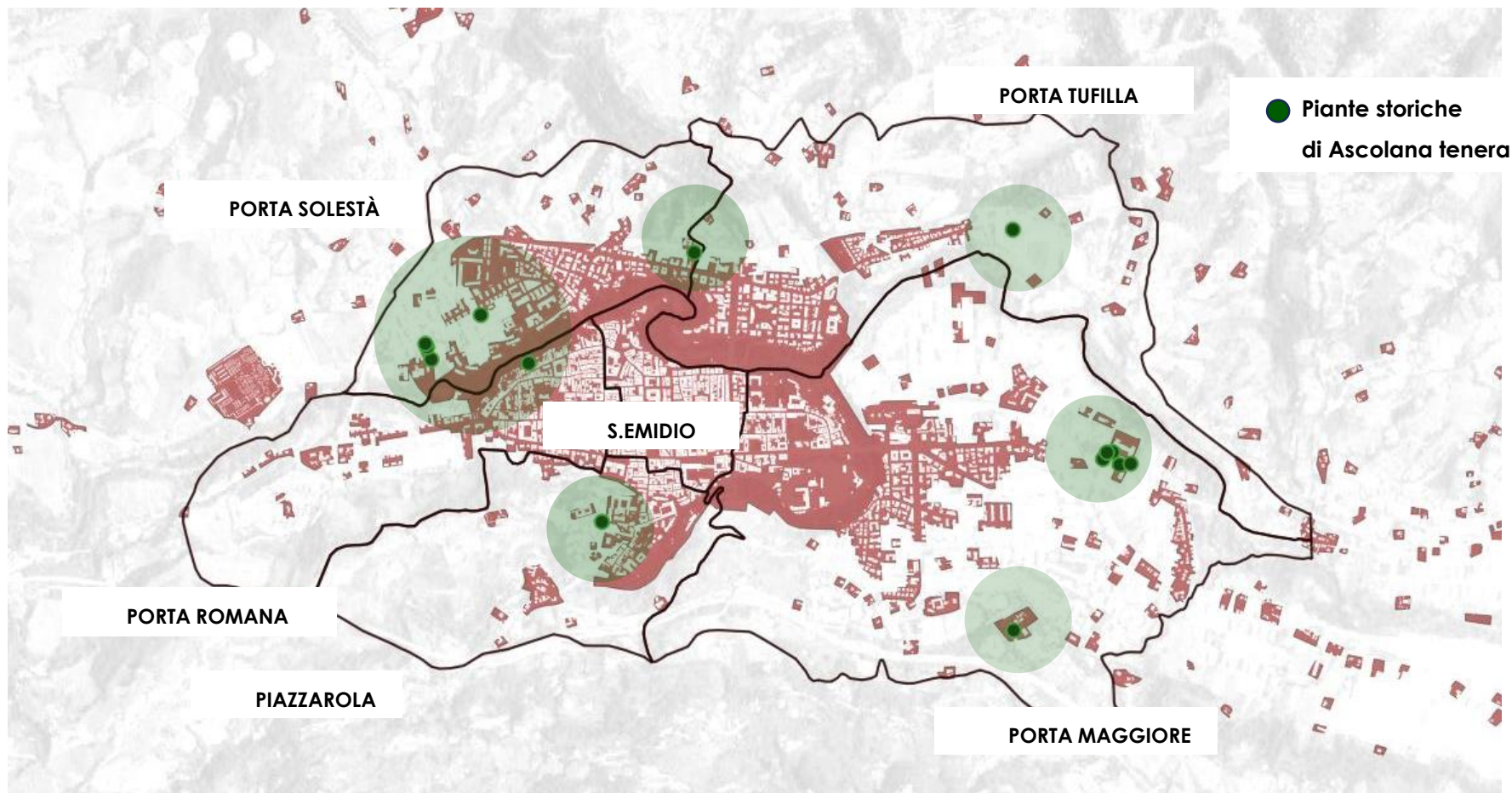
Ascolana tenera
piante storiche (> 100 anni)



TESSUTO URBANO AL 1954



n. 14 piante



Ascolana tenera – piante storiche (> 100 anni)

n. 14 piante



Traversa tra via Verdi -
via San Serafino

Corso di Sotto
PORTA ROMANA



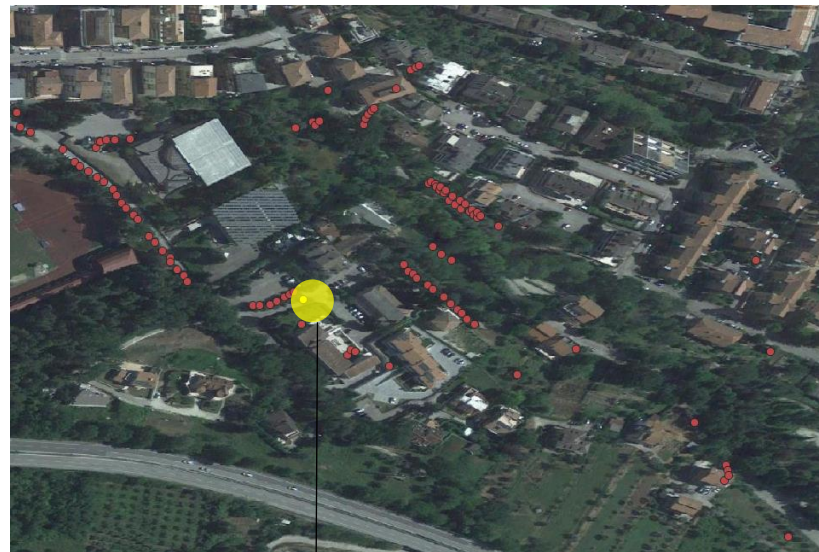
Via della Circonvallazione nord/
Via Sant'Emidio delle Grotte
PORTA SOLESTÀ

Ascolana tenera – piante storiche (> 100 anni)

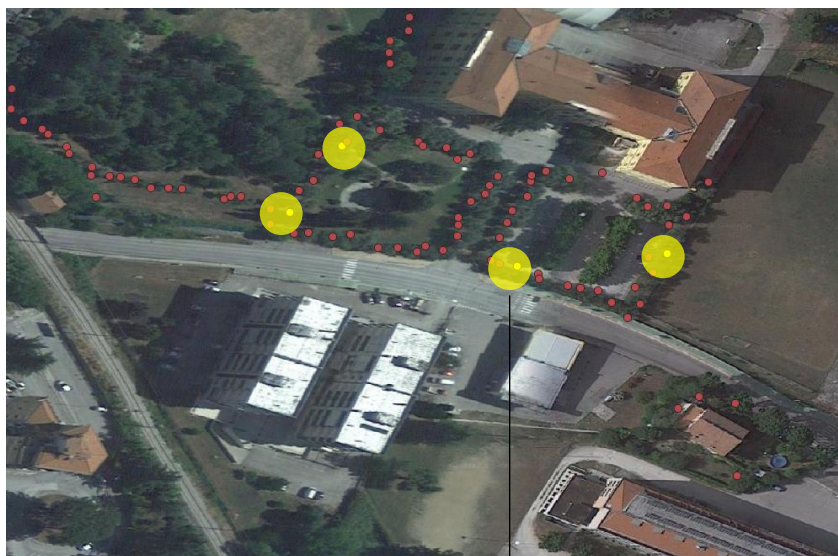
n. 25 piante



Via Emidio Pacifici Mazzoni **PIAZZAROLA**



Via Spalvieri. **PORTA MAGGIORE**



Istituto Agrario 'C. Ulpiani' **PORTA MAGGIORE**



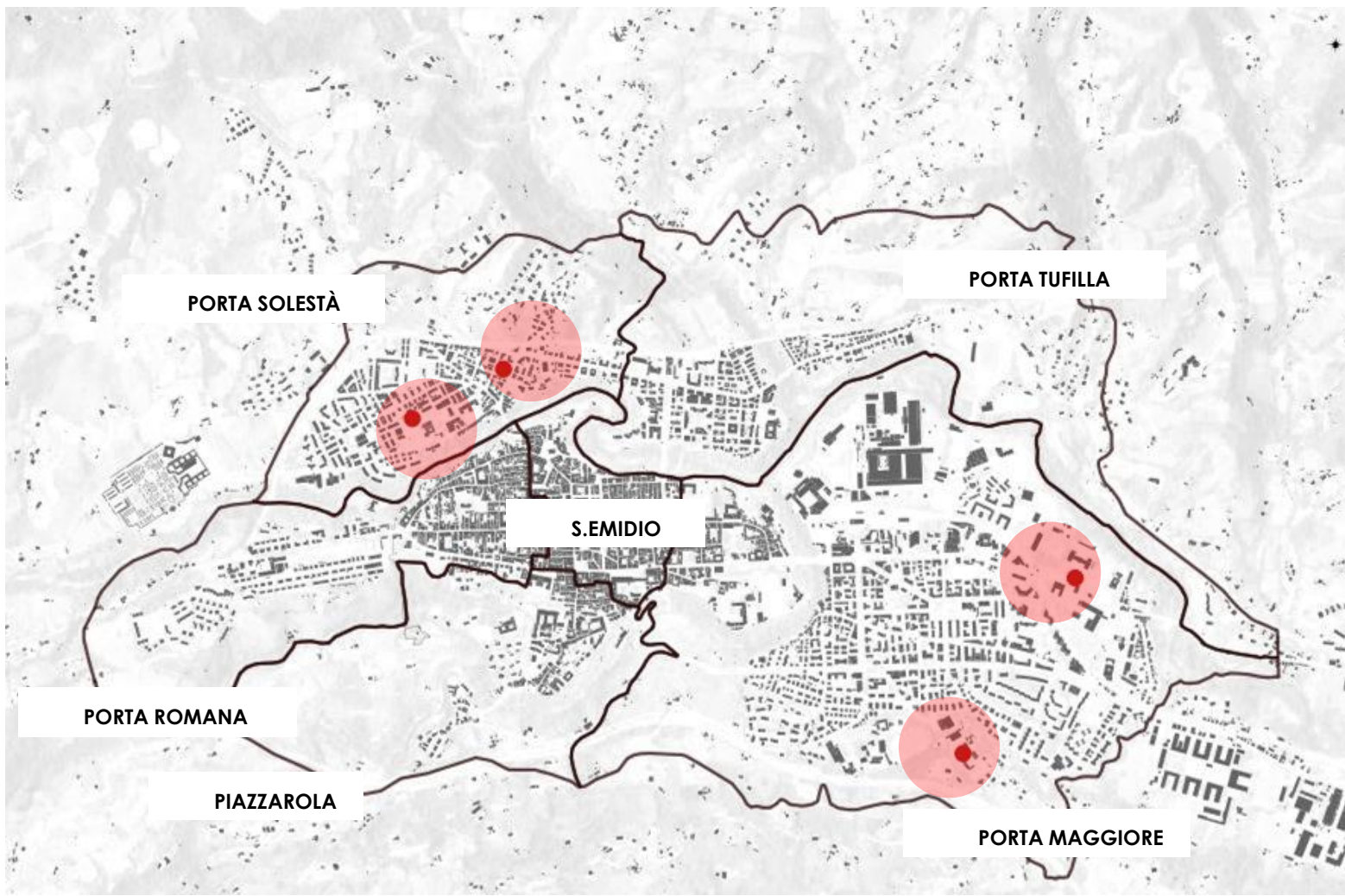
Via delle Zeppelle **PORTA TUFFILLA**

**111 piante di
Ascolana Tenera**
(10% tot olivi)

Ascolana tenera 'fuori tipo'



n. 4 piante



14 piante

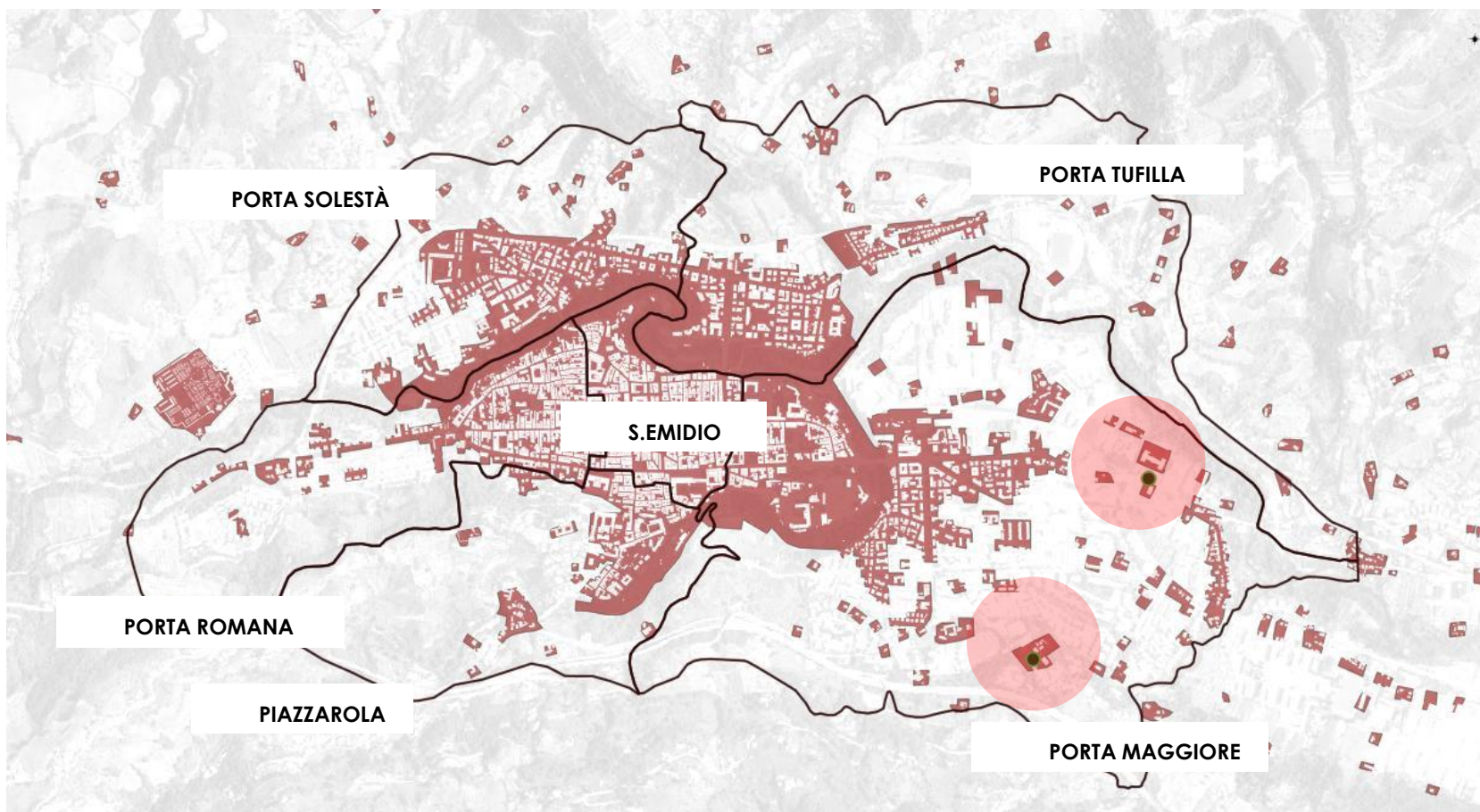
di Ascolana Tenera

Storica



Ascolana tenera 'fuori tipo'

n. 2 piante



Ascolana tenera 'fuori tipo'

n. 4 piante



Via Spalvieri. **PORTA MAGGIORE**



Istituto Agrario 'C. Ulpani' **PORTA MAGGIORE**

Ascolana tenera 'fuori tipo'

n. 4 piante



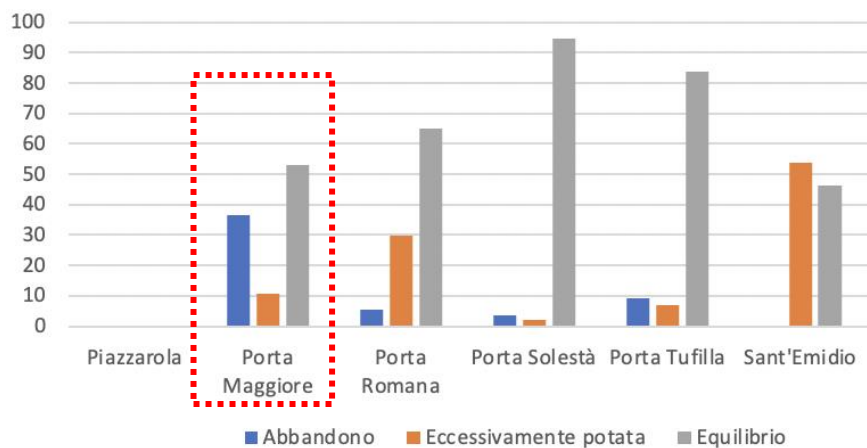
Via Rigantè **PORTA SOLESTÀ**



Convento dei Frati Cappuccini, **PORTA SOLESTÀ**

3 Caratterizzazione qualitativa delle piante censite

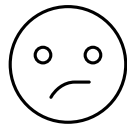
Indice gestione %



Indice habitat %



Gestione dell'olivo in città...



porta Maggiore



Gestione dell'olivo in città...



Gestione dell'olivo in città...



← 105 Via Santi Filippo e Giacomo
Ascoli Piceno, Marche
Google Street View
ago 2015 Visualizza la data più recente



Gestione dell'olivo in città...



Gestione dell'olivo in città...



← 82 Via Santi Filippo e Giacomo
Ascoli Piceno, Marche
Google Street View
dic 2020 Visualizza la data più recente

- Via Santi Filippo e Giacomo, Ascoli Piceno, Marche
- mar 2022
- dic 2020
- lug 2018
- ago 2015
- dic 2010
- set 2009



Google MyMaps Verso la Citizen Science??

The image shows a screenshot of the Google MyMaps web interface. The map displays a satellite view of the Ascoli Piceno region in Italy, with a cluster of approximately 15 blue location pins in the center. A context menu is open over the map, listing various actions: 'Comprimi legenda mappa', 'Dettagli mappa', 'Copia mappa', 'Stampa mappa', 'Ingrandisci visualizzazione', 'Incorpora mappa', 'Scarica KML', and 'Visualizza mappa in Google Earth'. The left sidebar shows the map's title 'Rilievo Ascoli' by Stefano Chiappini, with 1,545 views and a publication date of August 29, 2022. Two layers are visible: 'Linee_sestieri' (with five items titled 'Senza titolo') and 'Punti_olivi' (with one item titled 'Tutti gli elementi'). The bottom of the interface includes a zoom control and the text 'Realizzato con Google My Maps'.

