



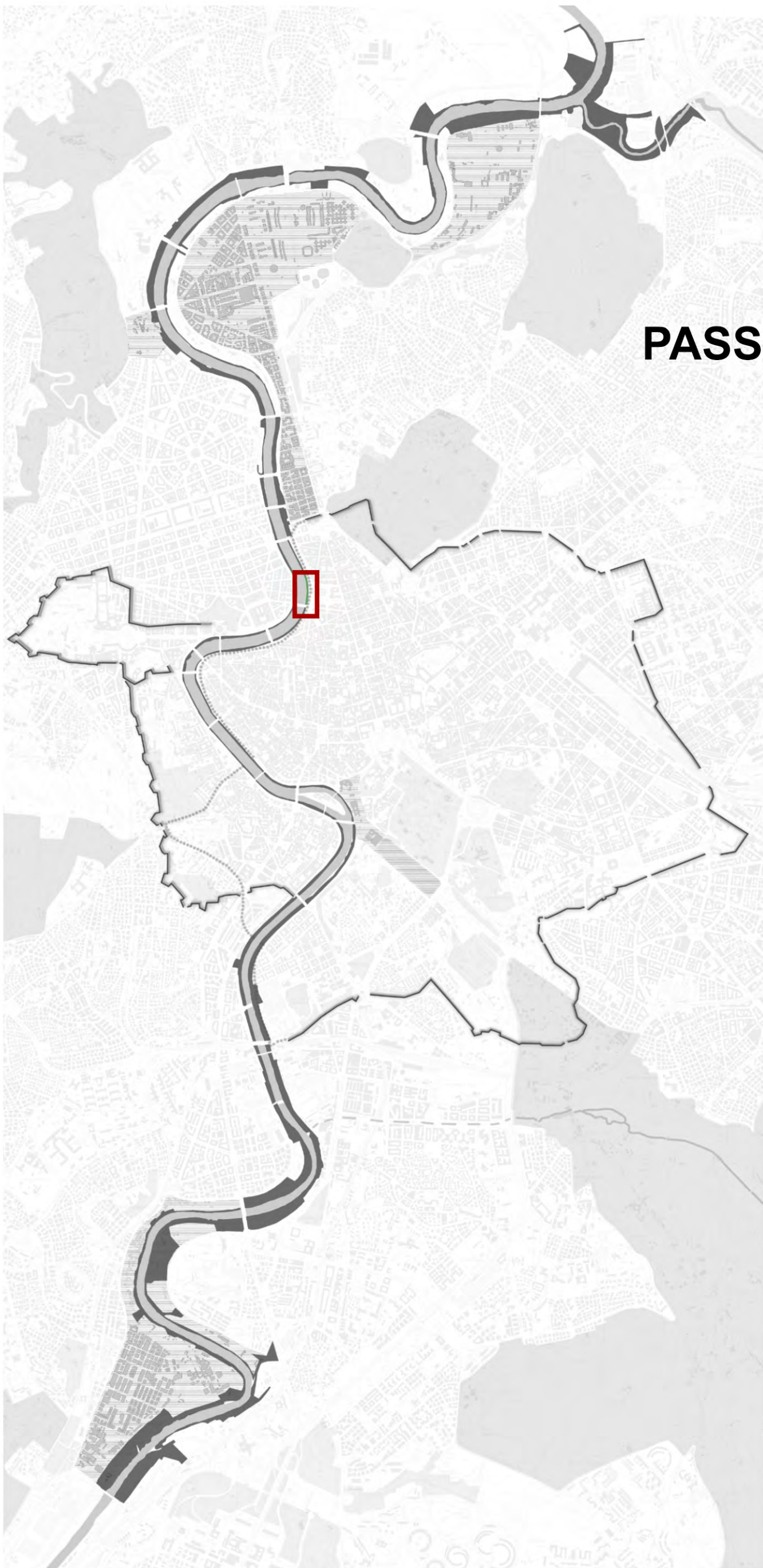
5. SCHEDE PROGETTUALI





**INTERVENTI DI
RIFUNZIONALIZZAZIONE
DELLE AREE
CENTRALI**





PASSERELLA/BANCHINA ARA PACIS



PASSERELLA/BANCHINA ARA PACIS

Foto storiche



VEDUTE DEL TEVERE IN ROMA PRIMA DELLA SUA SISTEMAZIONE
SPONDA SINISTRA, PORTO DI RIPETTA
ANNO 1887



VEDUTE DEL TEVERE IN ROMA PRIMA DELLA SUA SISTEMAZIONE
SPONDA SINISTRA, DALLA TRAVERSATA DI VIA LECCOSA AL PONTE DI RIPETTA
ANNO 1887

1887

Porto di Ripetta e case sul fiume.

Nella foto di sinistra è presente la passerella di Ripetta del 1878.



1898

Muraglioni e banchine in fase di completamento.

Nella foto di sinistra sono ancora presenti gli edifici, poi deboliti nel riassetto dell'augusteo.

Nella foto di destra si nota la posa dei piloni del futuro Ponte Cavour.



1903

Conclusione della costruzione del Ponte Cavour.



1935 (SX)

Demolizione degli edifici intorno al Mausoleo di Augusto e costruzione dell'edificio-teca per l'Ara Pacis.

Data e fonte ignote (DX)

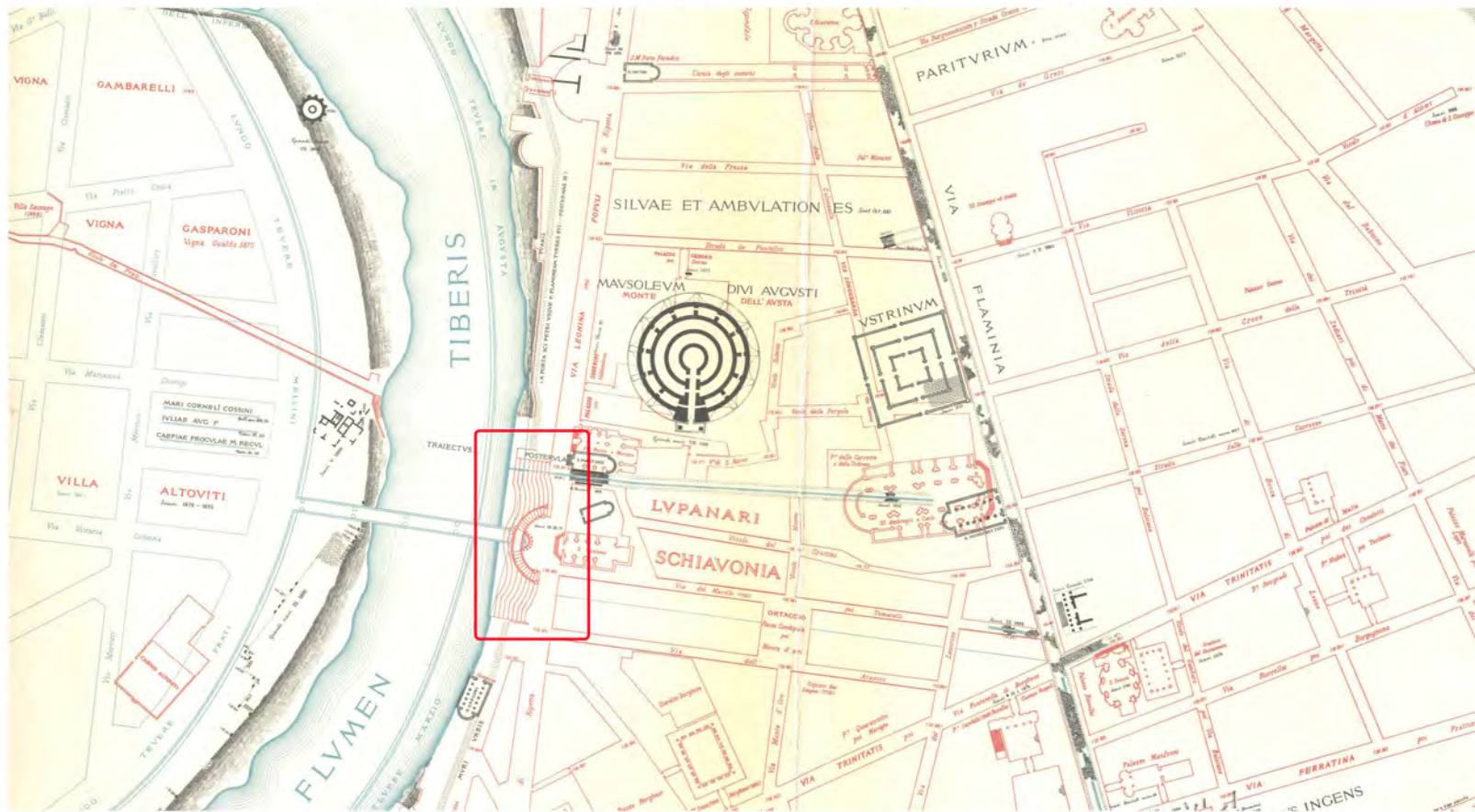
Vista dell'area precente agli anni 2000, anno in cui inizia la costruzione dell'attuale complesso museale.

<https://www.trastevereapp.com/ripetta-storie-di-porto-e-ponti/>
<http://www.trastevereapp.com/ripetta-aneddoti-e-storie/>
https://www.info.roma.it/strade_dettaglio.asp?ID_indirizzi=355



PASSERELLA/BANCHINA ARA PACIS

Analisi diacronica (da Geoportale cartografico e Google Earth)



1893-1901

Rodolfo Lanciani, Tav. 8.

A destra e a sinistra del Tevere, entro le mura aureliane (271 d.C.). A sinistra del Tevere il Campo Marzio.

In rosso iconografia della città moderna (Porto di Ripetta, inaugurato nel 1704)

In azzurro quella contemporanea (inizio '900); in nero pieno o tratteggiato, la pianta archeologica integra o frammentaria.



1919

Veduta aerea di Umberto Nistri

Presenza continua della banchina



2007

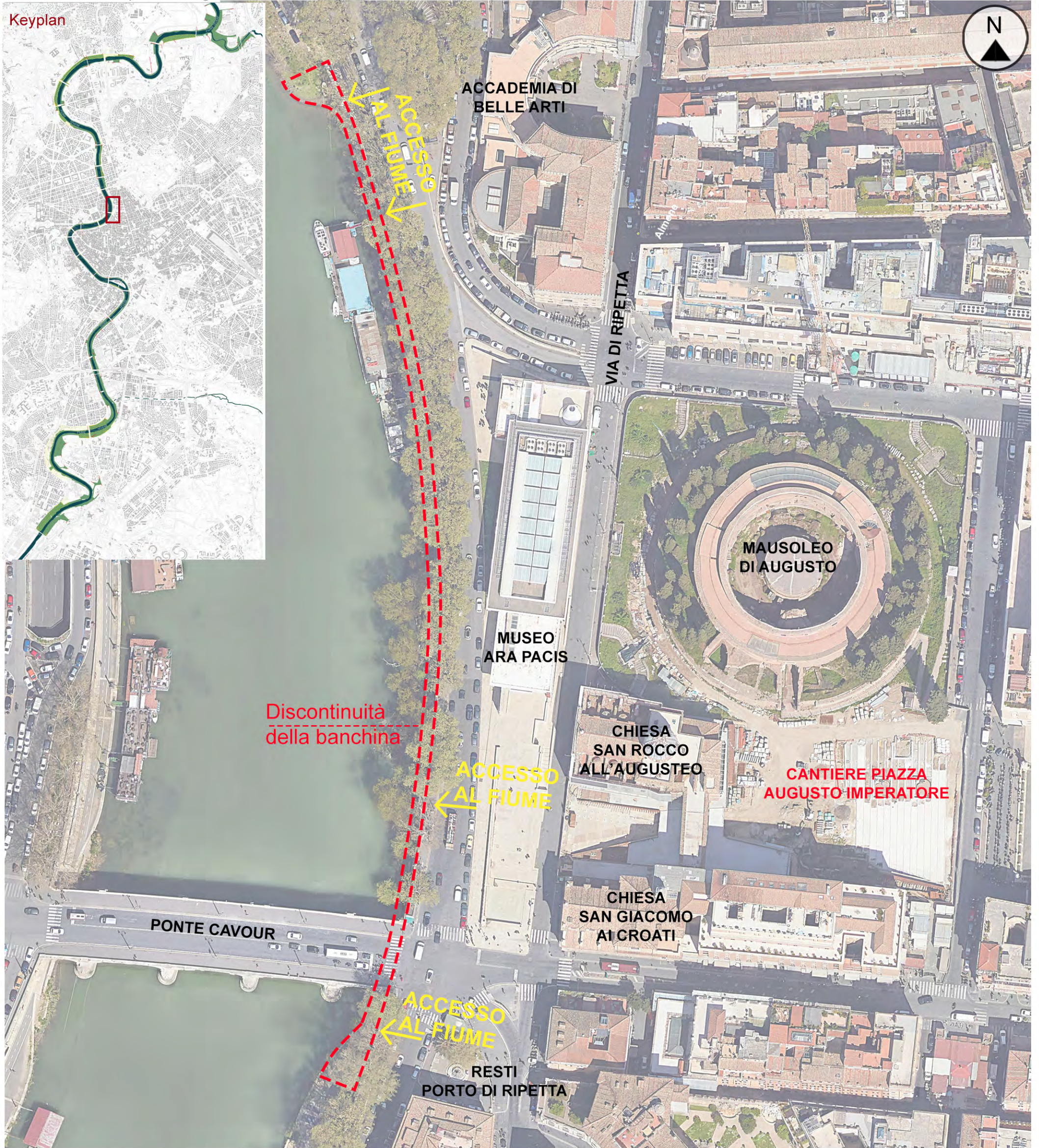
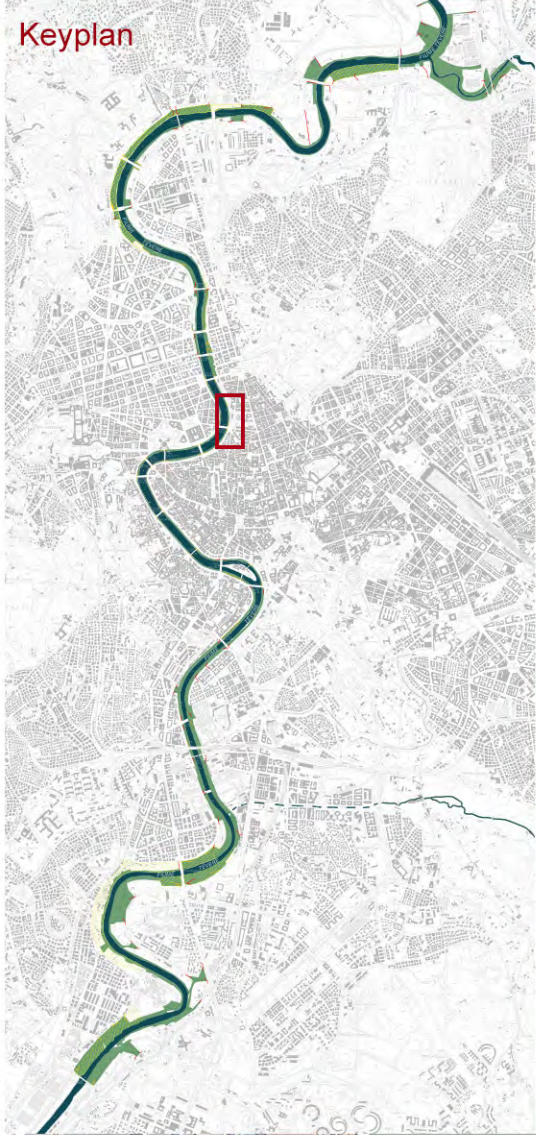
Da Google Earth

Discontinuità della banchina



PASSERELLA/BANCHINA ARA PACIS

Stato di fatto (da Google Earth)



PASSERELLA/BANCHINA ARA PACIS

Linee guida progettuali

GIARDINO D'ACQUA DIMOSTRATIVO DELLA FLORA PALUSTRE DEL TEVERE



LUNGHEZZA PERCORSO: 217 m



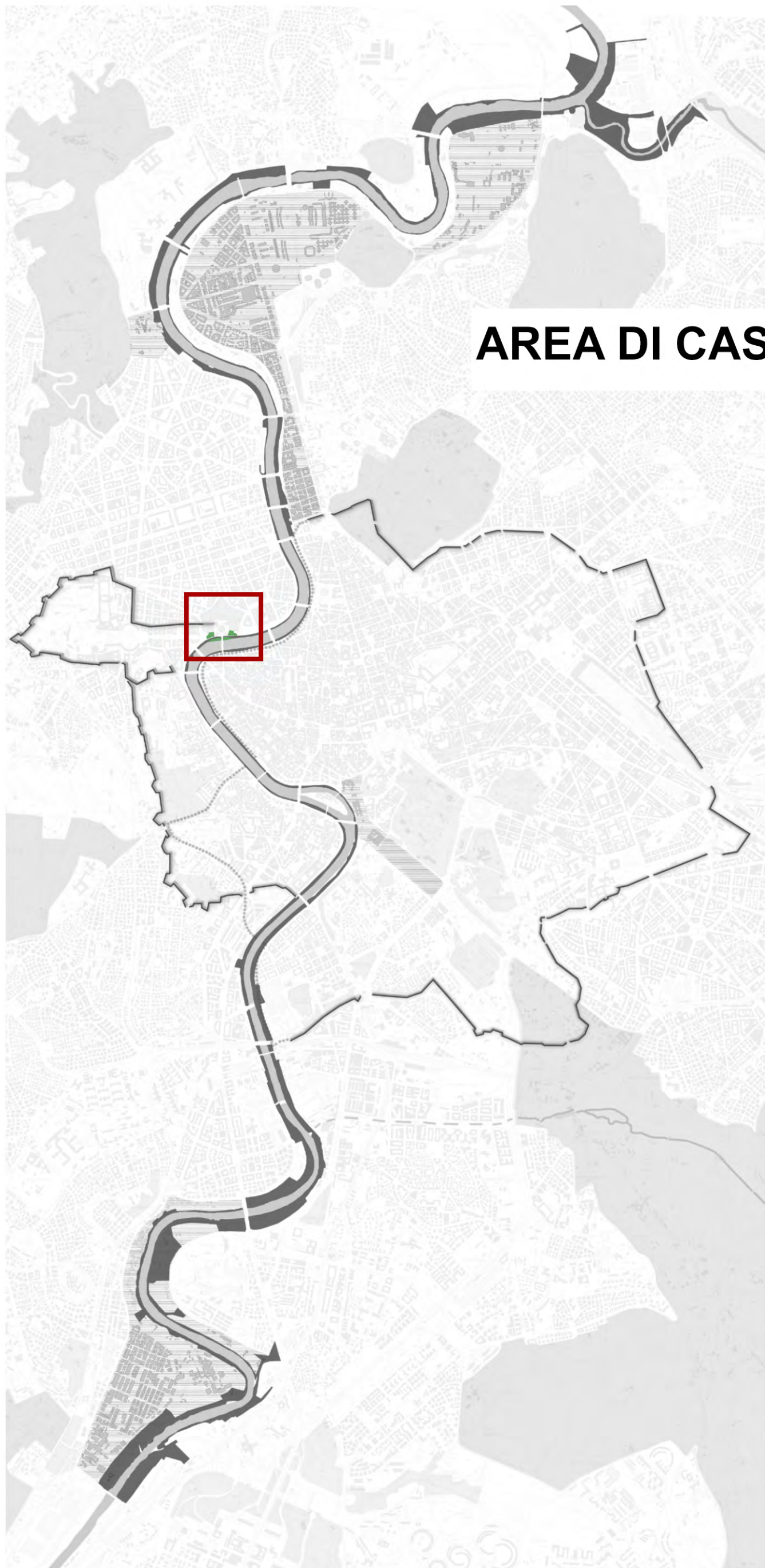
PONTILE DIMOSTRATIVO
PIANTE RIPARIALI E LACUSTRI



PASSERELLA/BANCHINA ARA PACIS

(Ante e post operam)

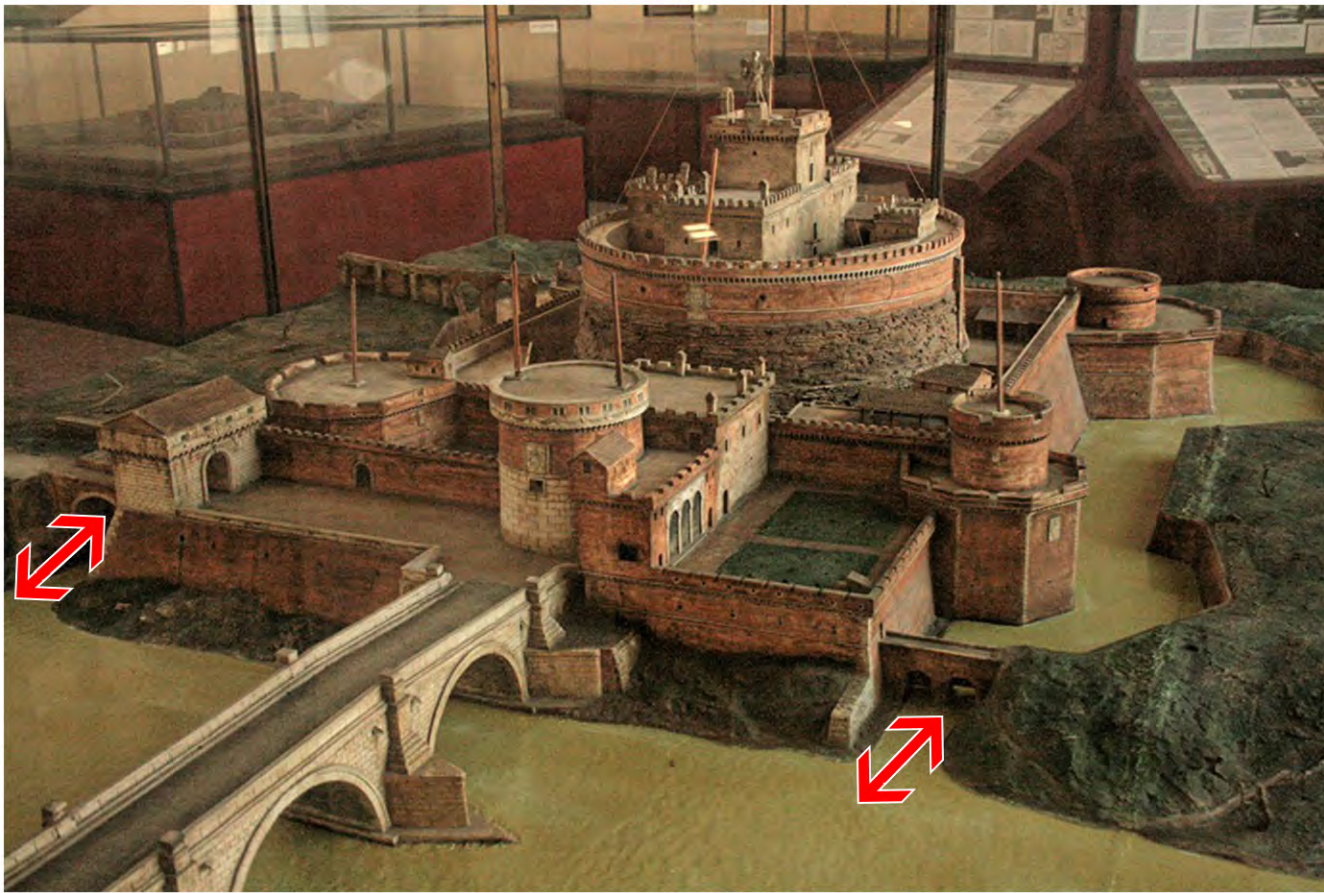




AREA DI CASTEL SANT'ANGELO



CASTEL SANT'ANGELO



1500

Plastico in legno e stucco di Ermenegildo Menichetti secondo gli studi di M. Borgatti, conservato nell'Istituto Storico e di Cultura dell'Arma del Genio (ISCAG).

(<https://www.facebook.com/MuseoCastelSantAngelo>)

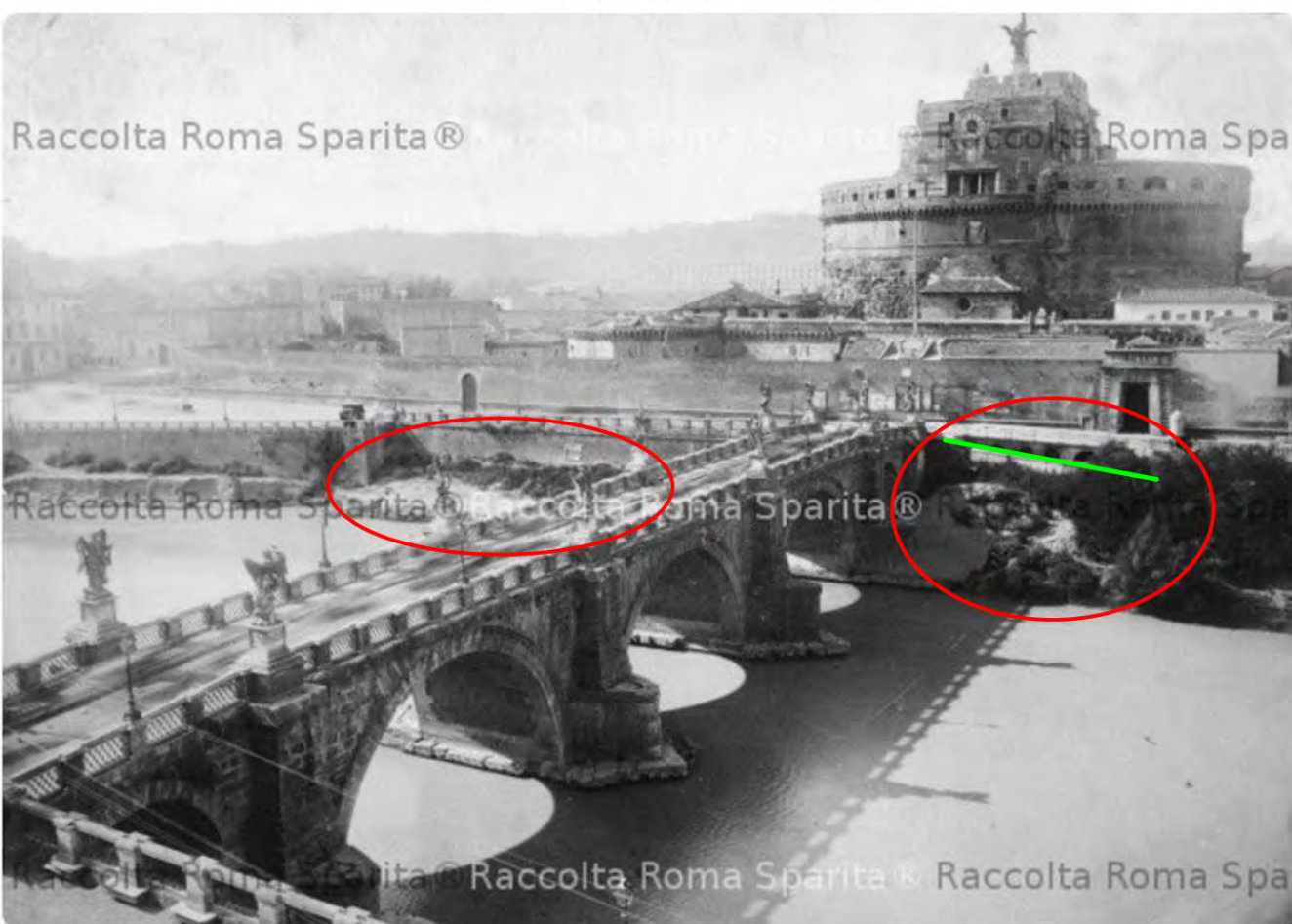
Si notano i fossati attorno all'edificio riempiti con l'acqua del Tevere, che entrava attraverso due aperture ai lati di Ponte Sant'Angelo (frecche rosse). I fossati sono stati voluti da Papa Alessandro VI Borgia (1492-1503).



1577

Pianta di Roma nel 1577, Stefano Du Pérac (da A. P. Frutaz, Le piante di Roma, 1962, II, CXXVII, 247).

Nel cerchio vediamo Castel Sant'Angelo e il suo fossato.



1880

Castel Sant'Angelo autore sconosciuto. (www.romasparita.it)

In rosso possiamo vedere tratti di sponda ai lati del ponte Sant'Angelo costituiti da vegetazione arbustiva e arenaria. In verde troviamo una rampa di accesso al fiume.

CASTEL SANT'ANGELO

Analisi diacronica (da Google Earth)



2001

La banchina sotto Castel Sant'Angelo appare ridotta in corrispondenza di Ponte Sant'Angelo e si nota il deposito di materiale da entrambi i lati di esso.



2007

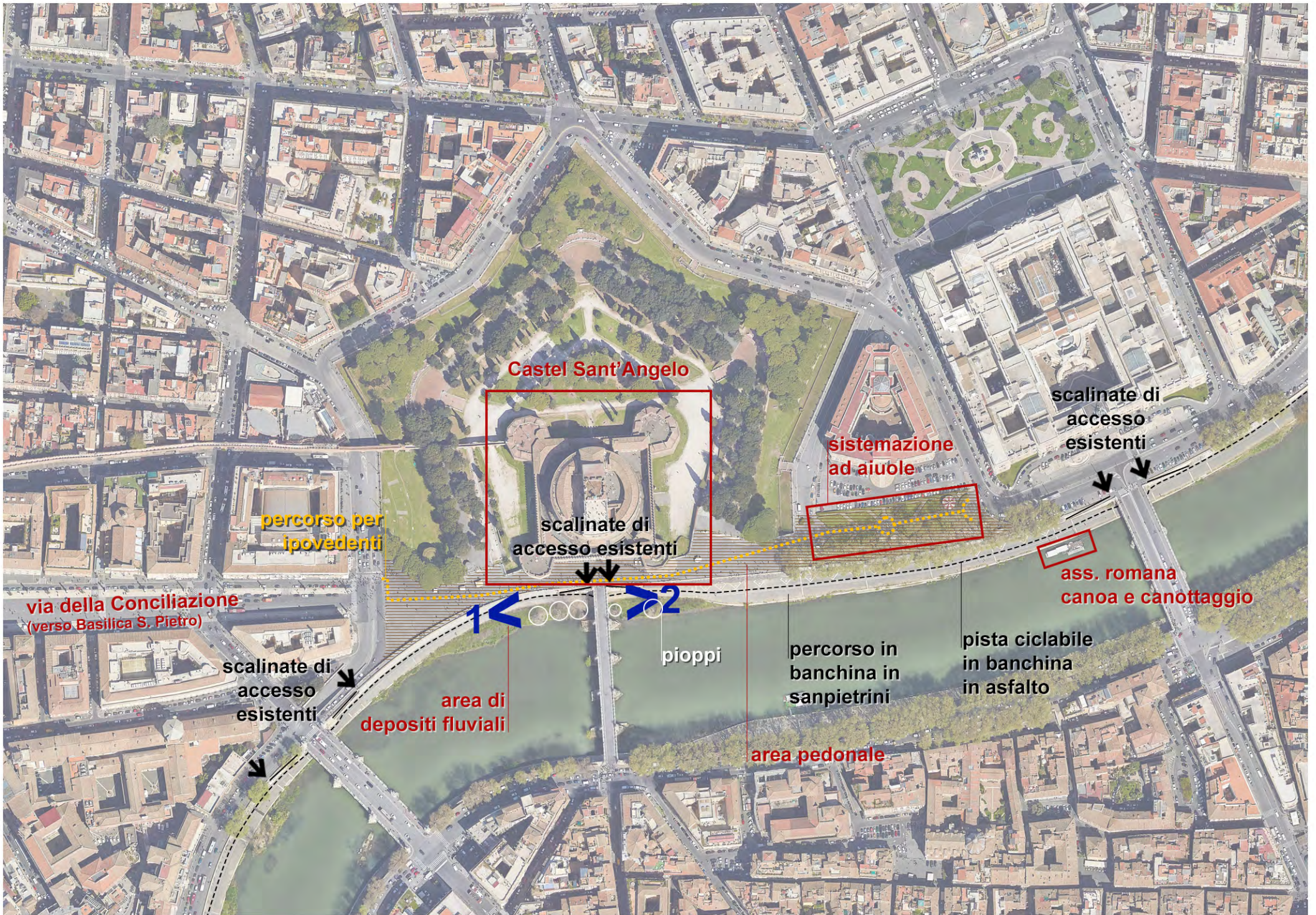
A destra di Ponte Sant'Angelo si nota la realizzazione di alcune piscine in corrispondenza delle aree di deposito di materiali, presenti dal 2005.

Nel fiume si nota poi la presenza di vegetazione acquatica lungo banchina.

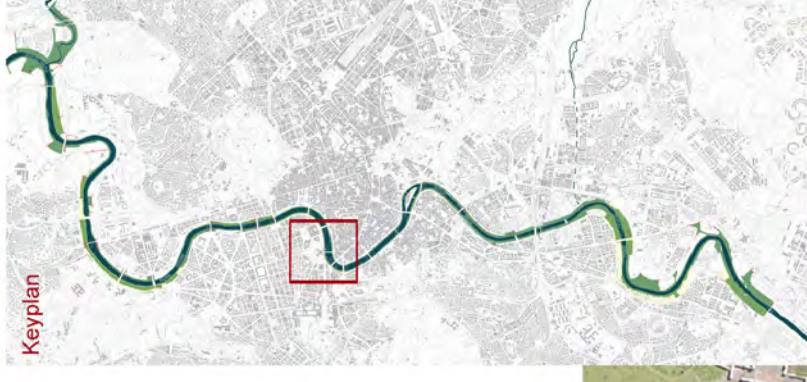
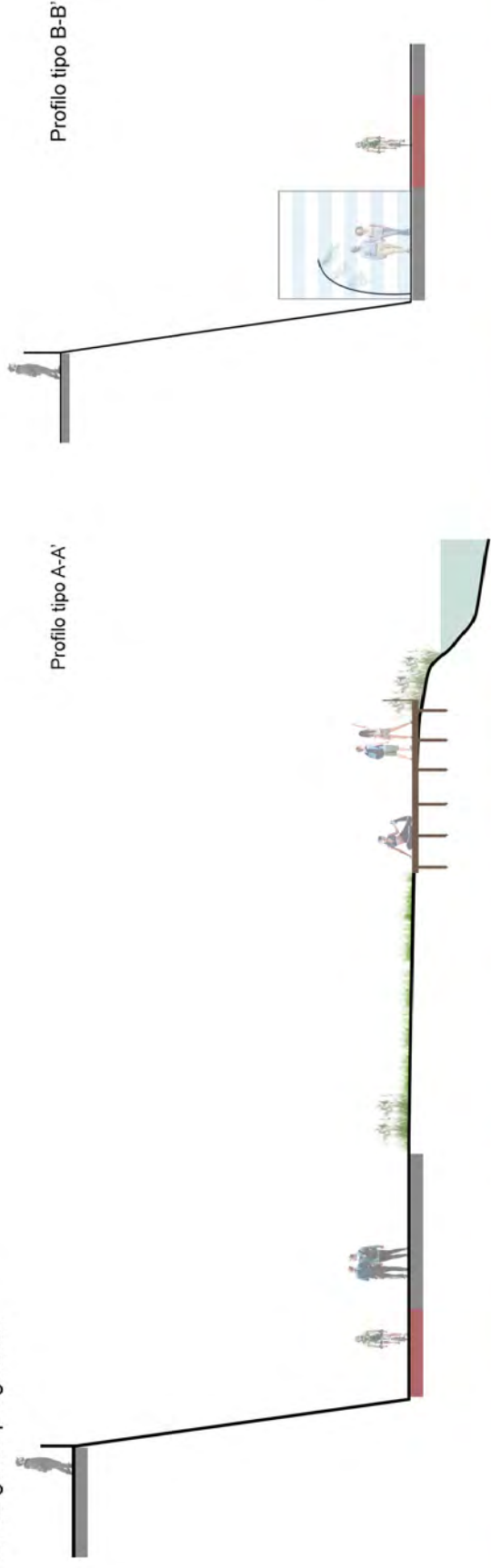
CASTEL SANT'ANGELO

Analisi diacronica (da Google Earth)

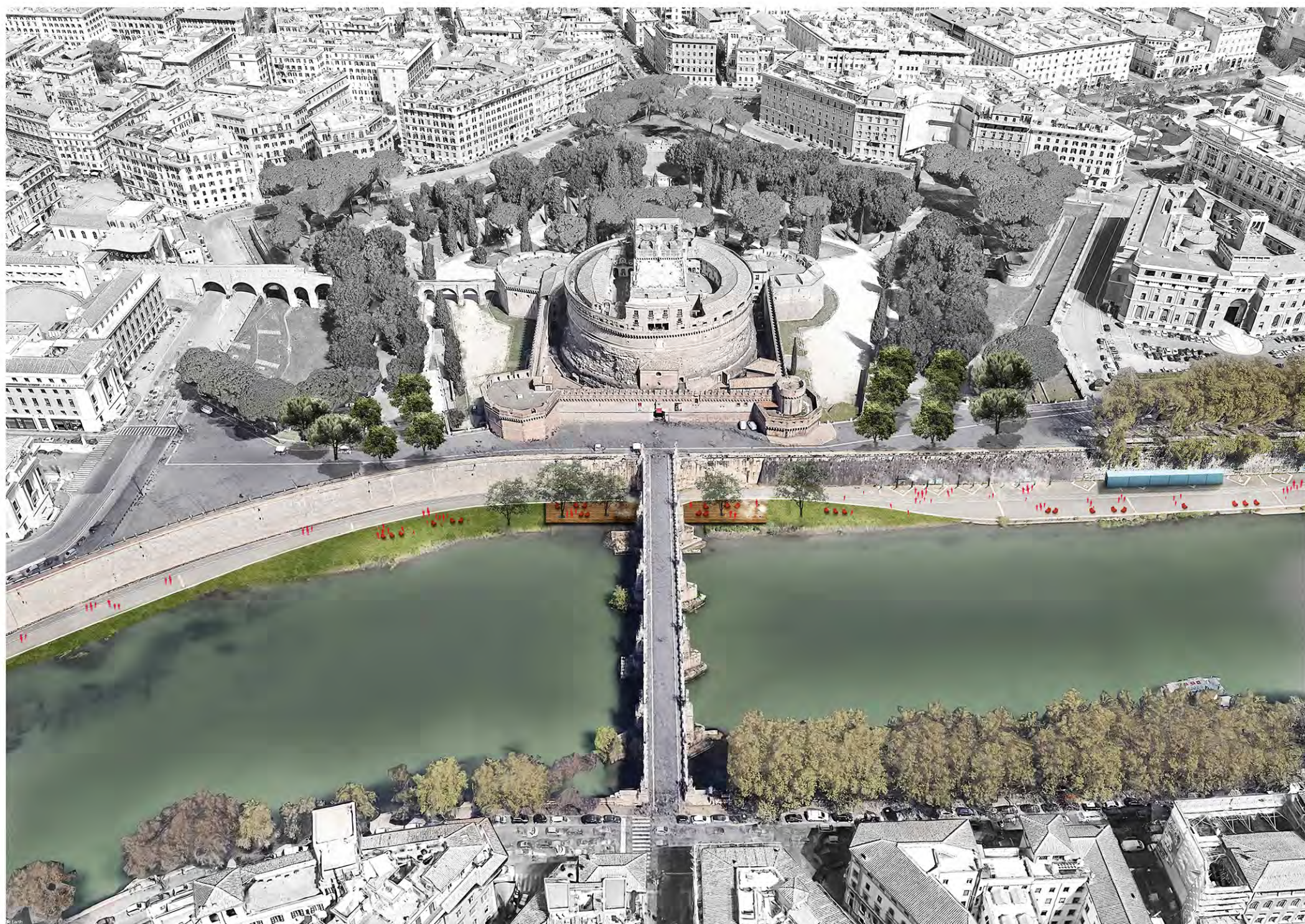


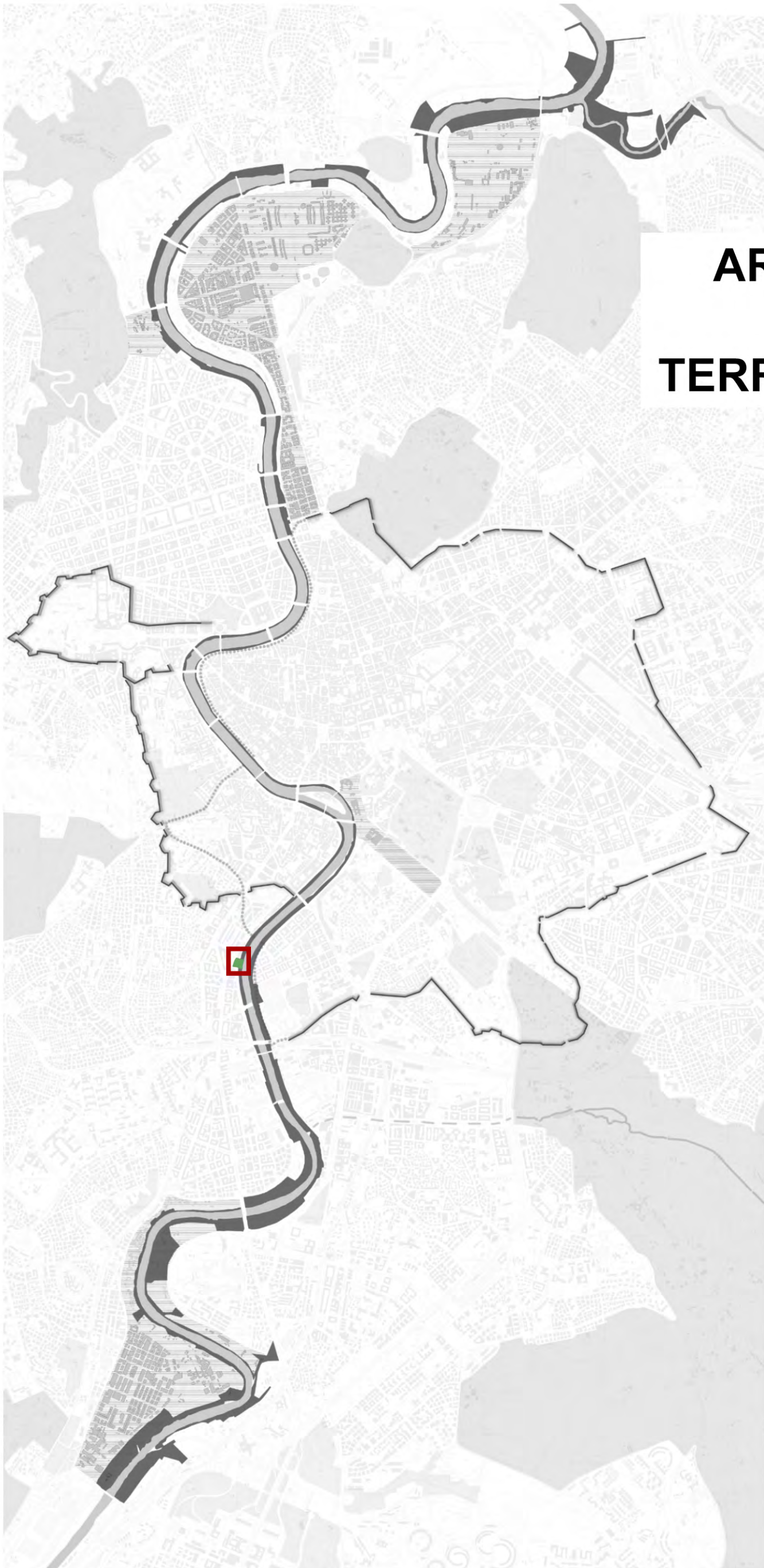


CASTEL SANT'ANGELO
Linee guida progettuali



AREA DI CASTEL SANT'ANGELO
(ante e post operam)





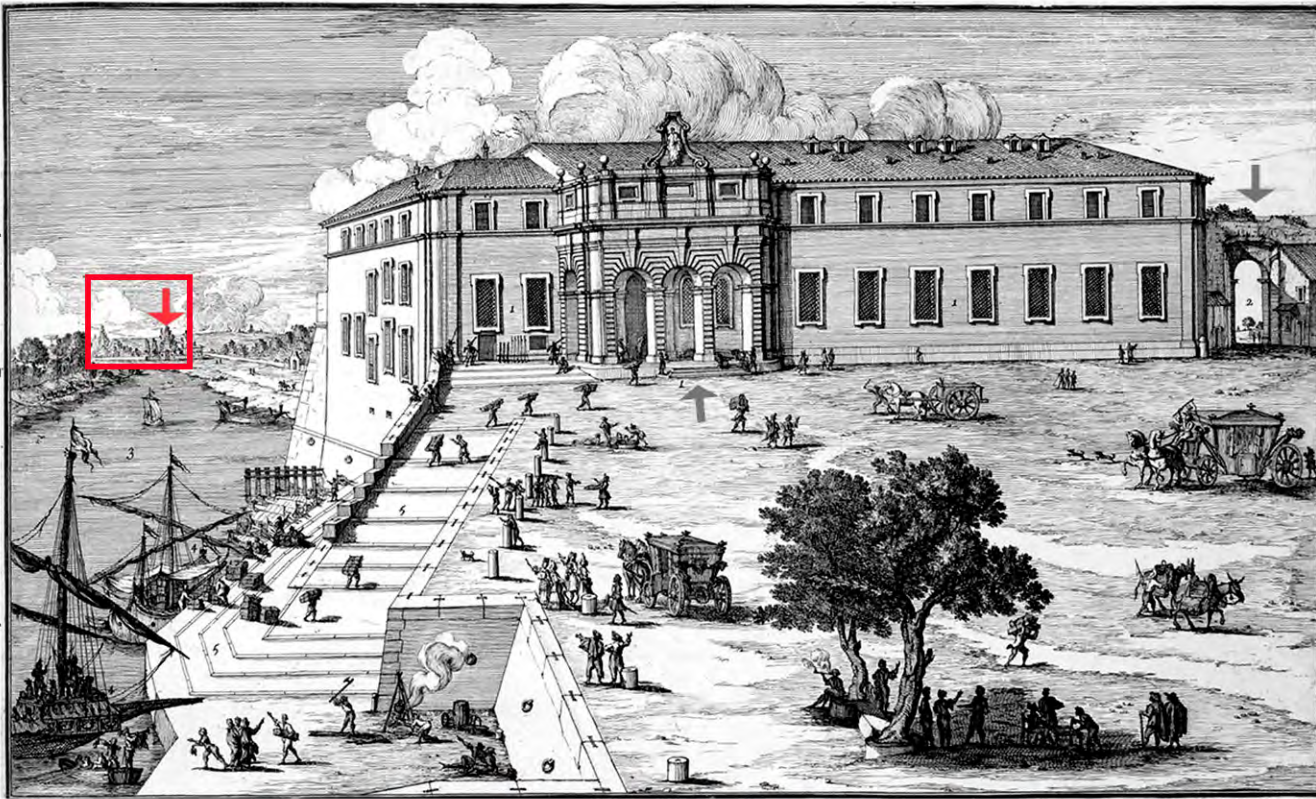
**AREA LUNGOTEVERE
PORTUENSE
TERRAZZA SUL TEVERE**



LUNGOTEVERE PORTUENSE - TERRAZZA SUL TEVERE

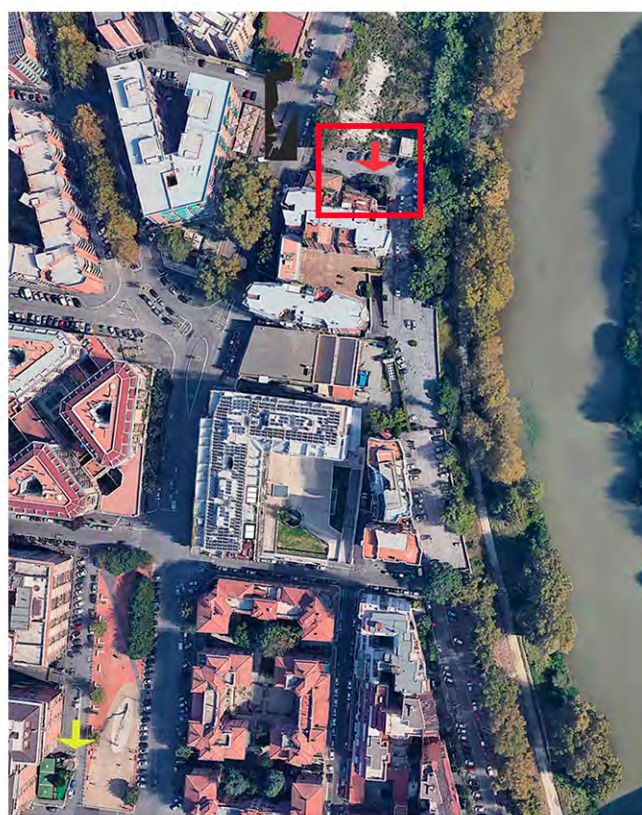
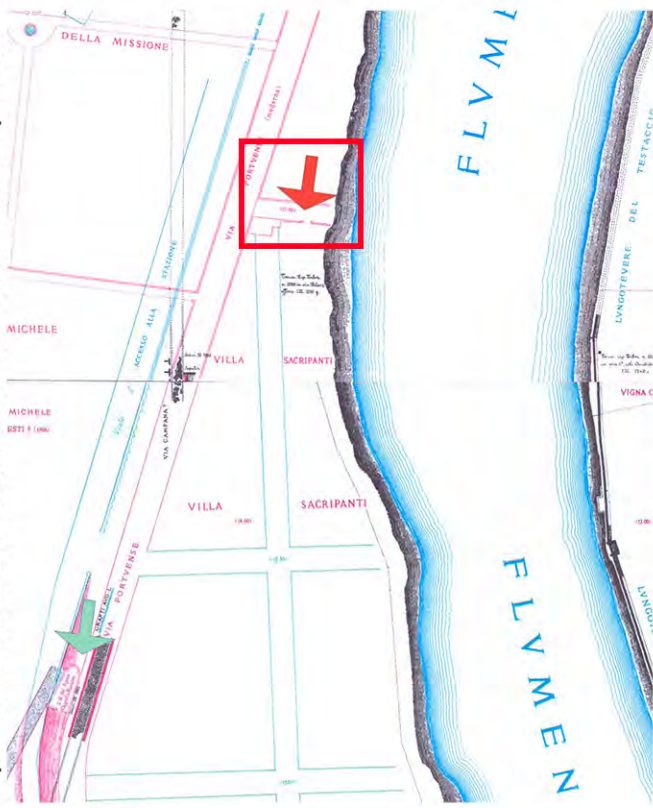
Ricostruzione storica

<https://www.inamoratidiroma.it/2020/11/29/il-portale-di-villa-della-porta-rodiani-lungo-la-via-portuense/>



1690

La nuova Dogana a Ripa Grande (Alessandro Specchi 1690). La freccia rossa indica il portale di Villa Massimo-della Porta Rodiani.



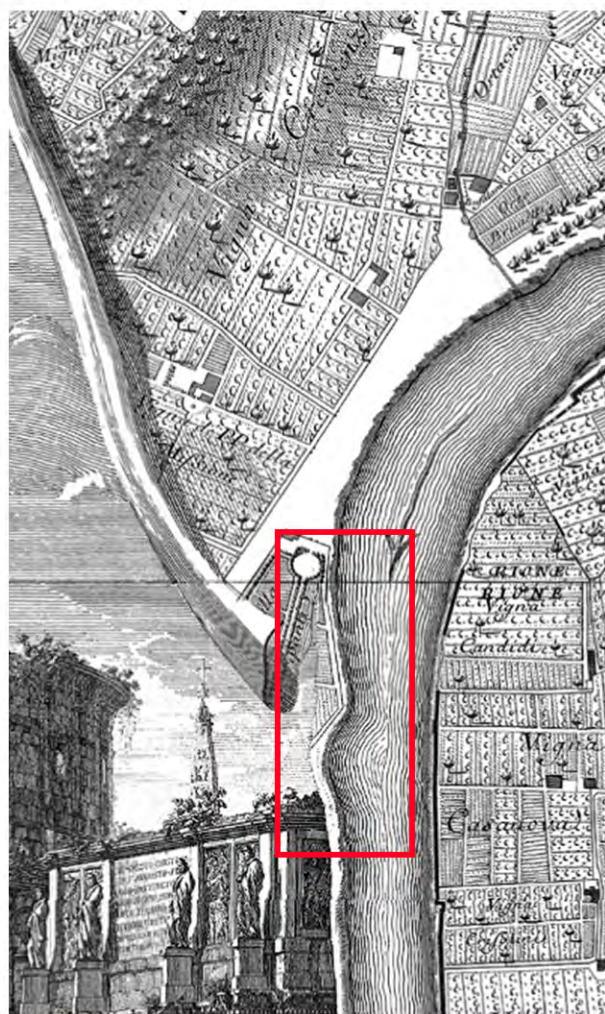
1900

Forma Urbis Romae di Rodolfo Lanciani (1900). La freccia rossa indica l'ingresso di Villa Massimo-della Porta Rodiani-Sacripanti.

OGGI

Via Portuense. La freccia rossa indica l'ingresso della Villa Massimo-della Porta Rodiani-Sacripanti.

NOLLI 1748



NISTRI 1919



EARTH 2022



LUNGOTEVERE PORTUENSE - TERRAZZA SUL TEVERE

Analisi diacronica (da Google Earth)



Aprile 2002

L'area evidenziata veniva utilizzata come parcheggio. Erano presenti alberi sia sul lungotevere che all'interno.

In basso a destra si nota un piccolo edificio, probabilmente un capanno.



Luglio 2007

In questa immagine si vede meglio all'interno dell'area e sembra non ci fosse una pavimentazione vera e propria, se non per alcuni tratti in asfalto, con alberi lungo tutto il perimetro.

Più che un parcheggio, dalla disposizione delle automobili (disposte su più file, senza possibilità di manovra) potrebbe sembrare uno sfacio.

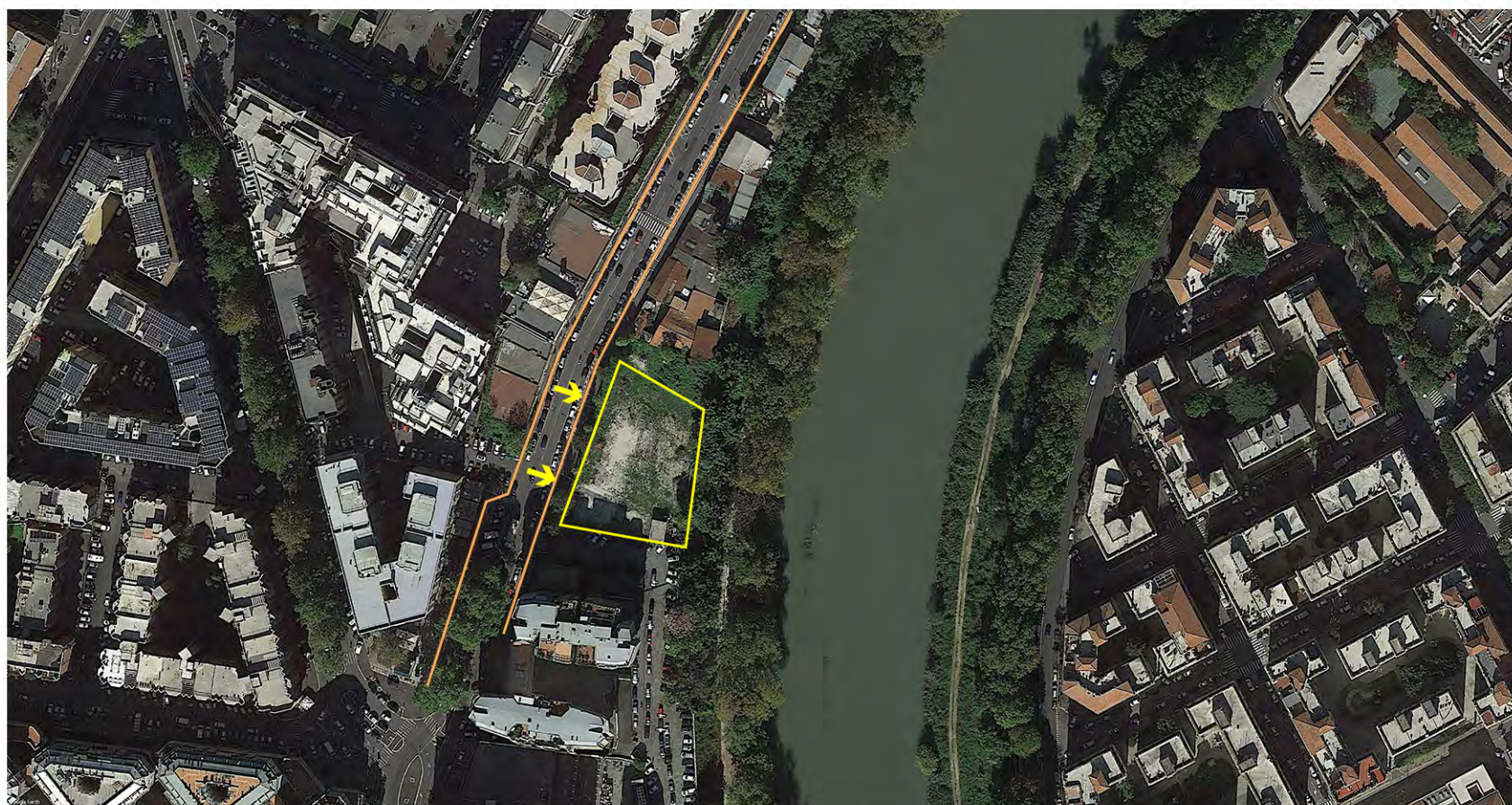


Aprile 2014

In quest'anno vediamo che l'area viene decespugliata con l'eliminazione di qualsiasi tipo di vegetazione arborea, arbustiva ed erbacea.

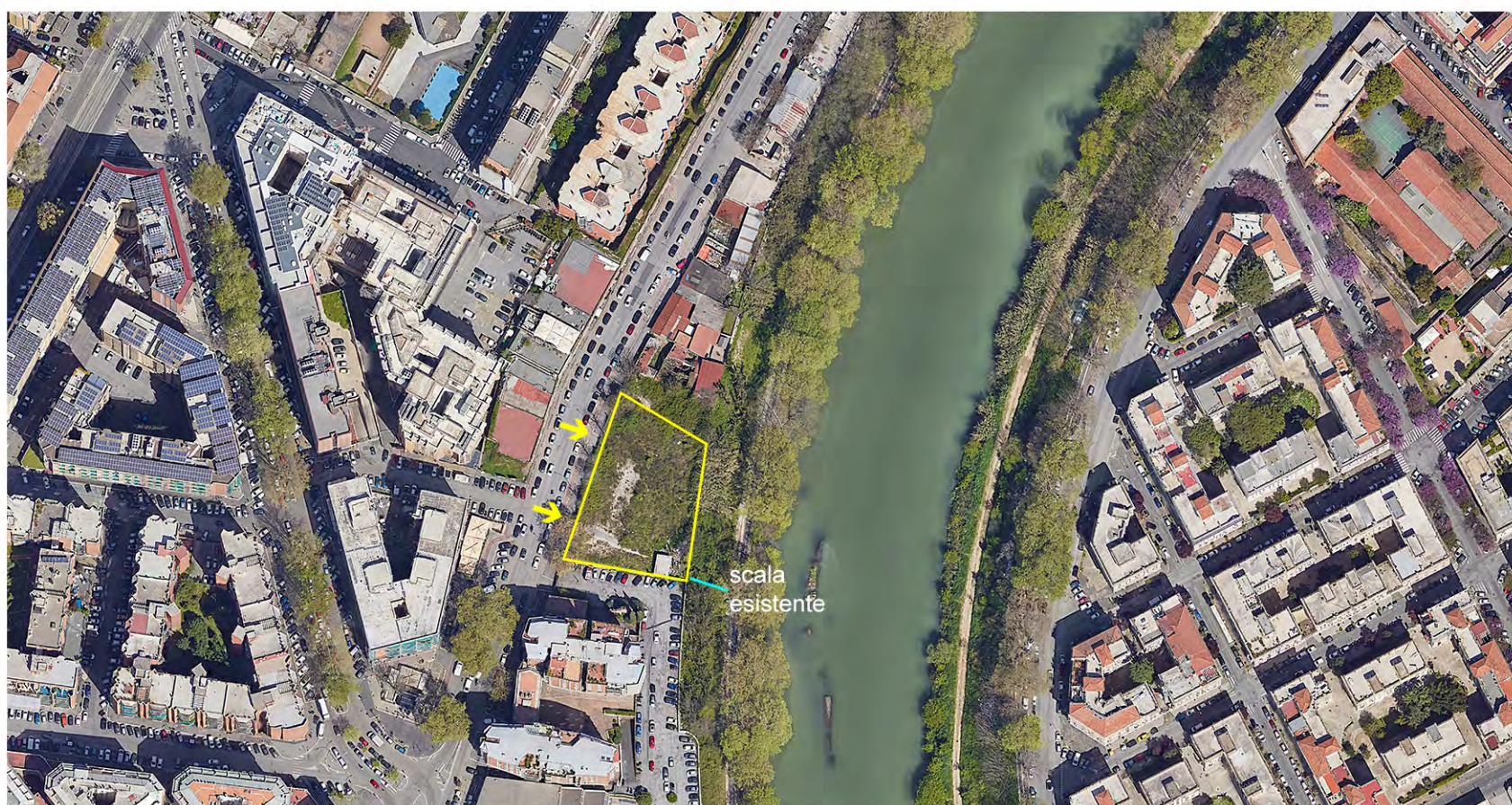
LUNGOTEVERE PORTUENSE - TERRAZZA SUL TEVERE

Analisi diacronica (da Google Earth)



Ottobre 2016

Inizia a crescere vegetazione erbacea su parte dell'area e anche sul lato del lungotevere si vedono alcuni piccoli alberi. In corrispondenza delle frecce gialle si notano due accessi. Inoltre è stata realizzata una doppia pista ciclabile su entrambi i lati di Via Portuense.



Aprile 2022

La vegetazione continua a crescere nel piazzale e lungo la recinzione su strada, soprattutto specie aliene e invasive come l'ailanto.



LUNGOTEVERE PORTUENSE - TERRAZZA SUL TEVERE

Linee guida progettuali



Keyplan

14 m
22

ARBUSTETO

AREA GIOCHI

AREA RICREATIVA - BELVEDERE
SEDUTE PANORAMICHE

CHIOSCO

SCALINATA DI ACCESSO ESISTENTE

SUPERFICIE TOTALE: 3 100 mq
(area priva di prescrizioni da PRG
secondo l'art. 43)
AFFACCIO LINEARE: 65 m

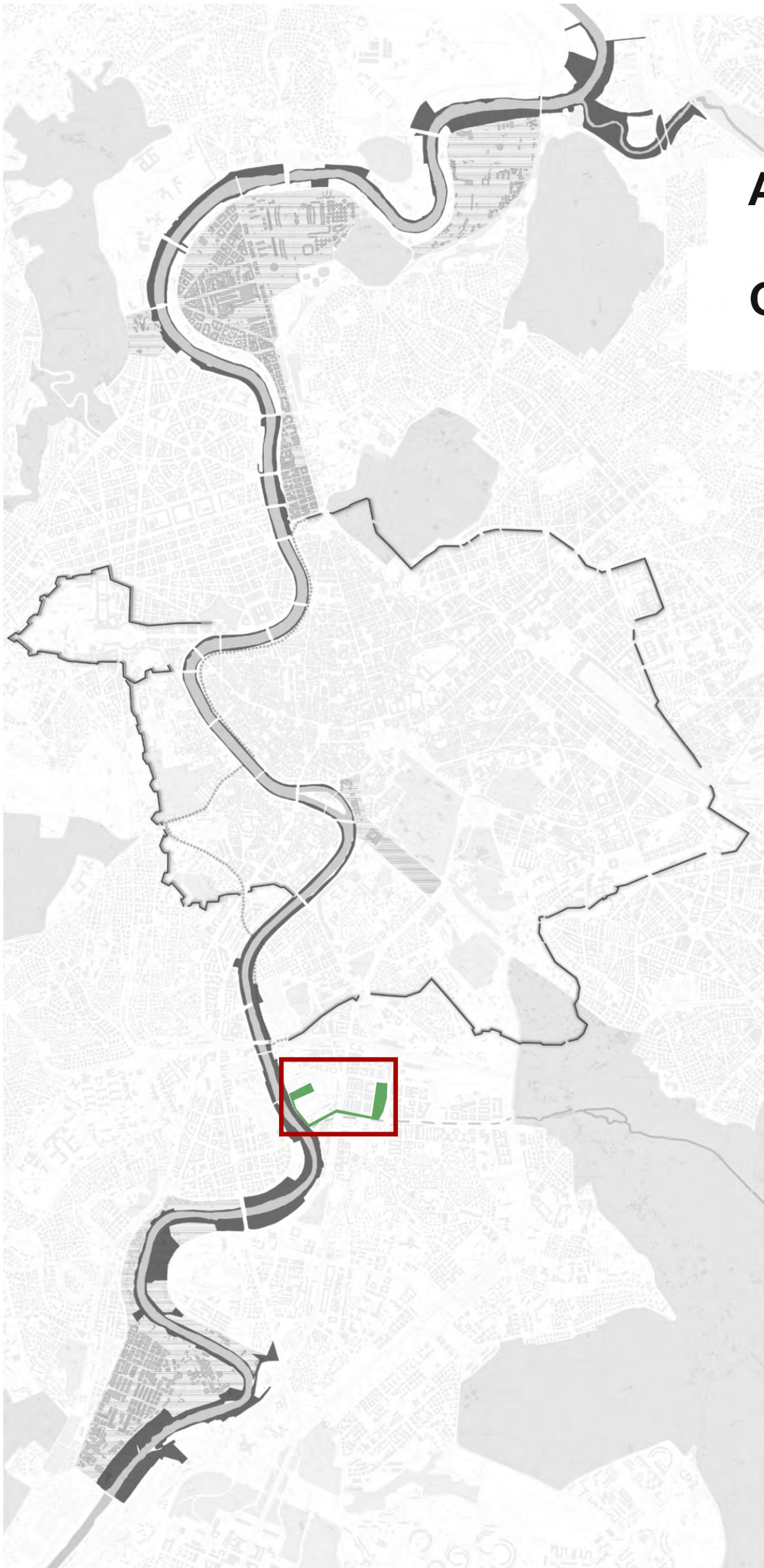


TIBER - PARCO URBANO FLUVIALE

PAESAGGI
paesaggi

AREA LUNGOTEVERE PORTUENSE TERRAZZA SUL TEVERE (ante e post operam)



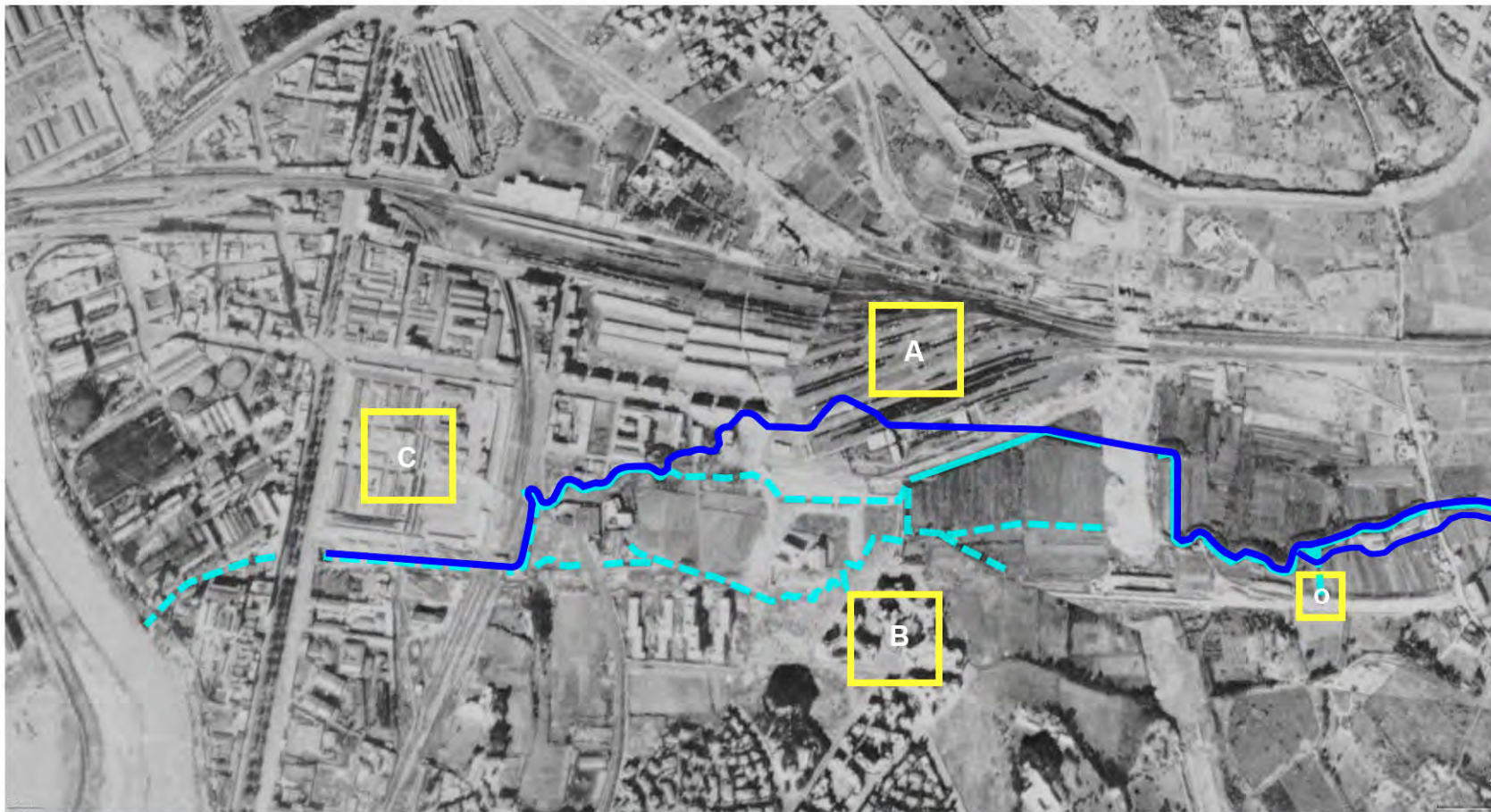


AREA CONFLUENZA DELL'ALMONE E GIARDINO D'ACQUA DEPURATIVO



AREA CONFLUENZA DELL'ALMONE E GIARDINO D'ACQUA DEPURATIVO

Analisi diacronica (da Google Earth)



1943

- Fosso dell'Almone 1924. Fonte IGM
- Fosso dell'Almone. I tracciati tratteggiati sono alvei poco visibili e/o vecchi
- A Ferrovia che devia il fosso
- B Sviluppo Garbatella
- C Mercati Centrali
- O Interramento Almone



2007

- A Nuove costruzioni su vecchio tratto di ferrovia
- B Assetto completato quartiere Garbatella
- C Mercati abbandonati. Cantiere
- D Circonvallazione Ostiense. Almone intubato a 18 metri di profondità, deviato verso il collettore primario.
- Fosso Almone



2013

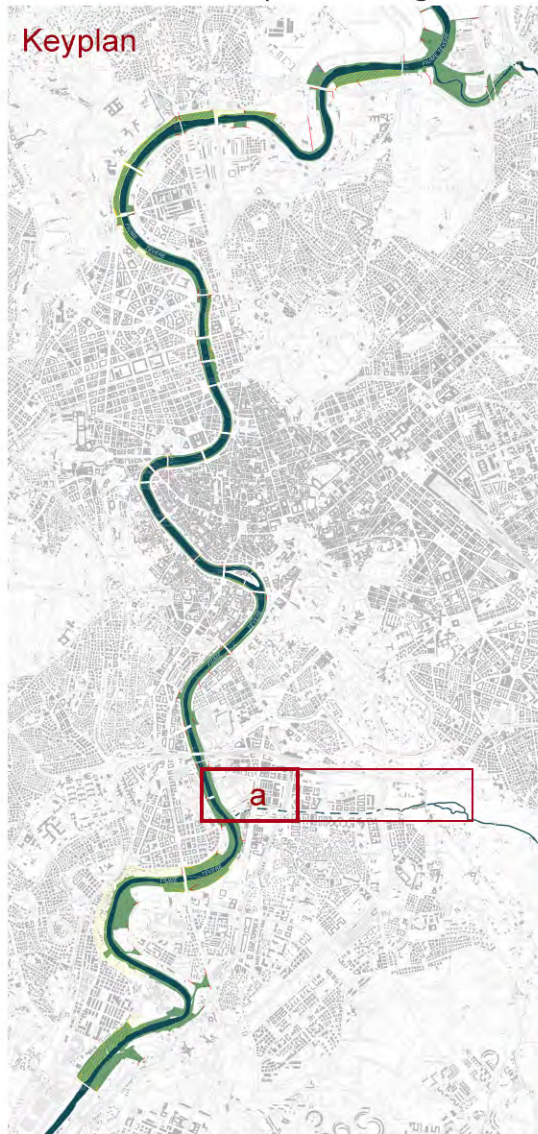
- A Parco Pubblico
- C Cantiere abbandonato
- E Nuovo Ponte Garbatella
- Fosso Almone



AREA CONFLUENZA DELL'ALMONE E GIARDINO D'ACQUA DEPURATIVO

Stato di fatto (da Google Earth)

Proposta di progetto dalla Valle della Caffarella alla confluenza con il fiume Tevere.

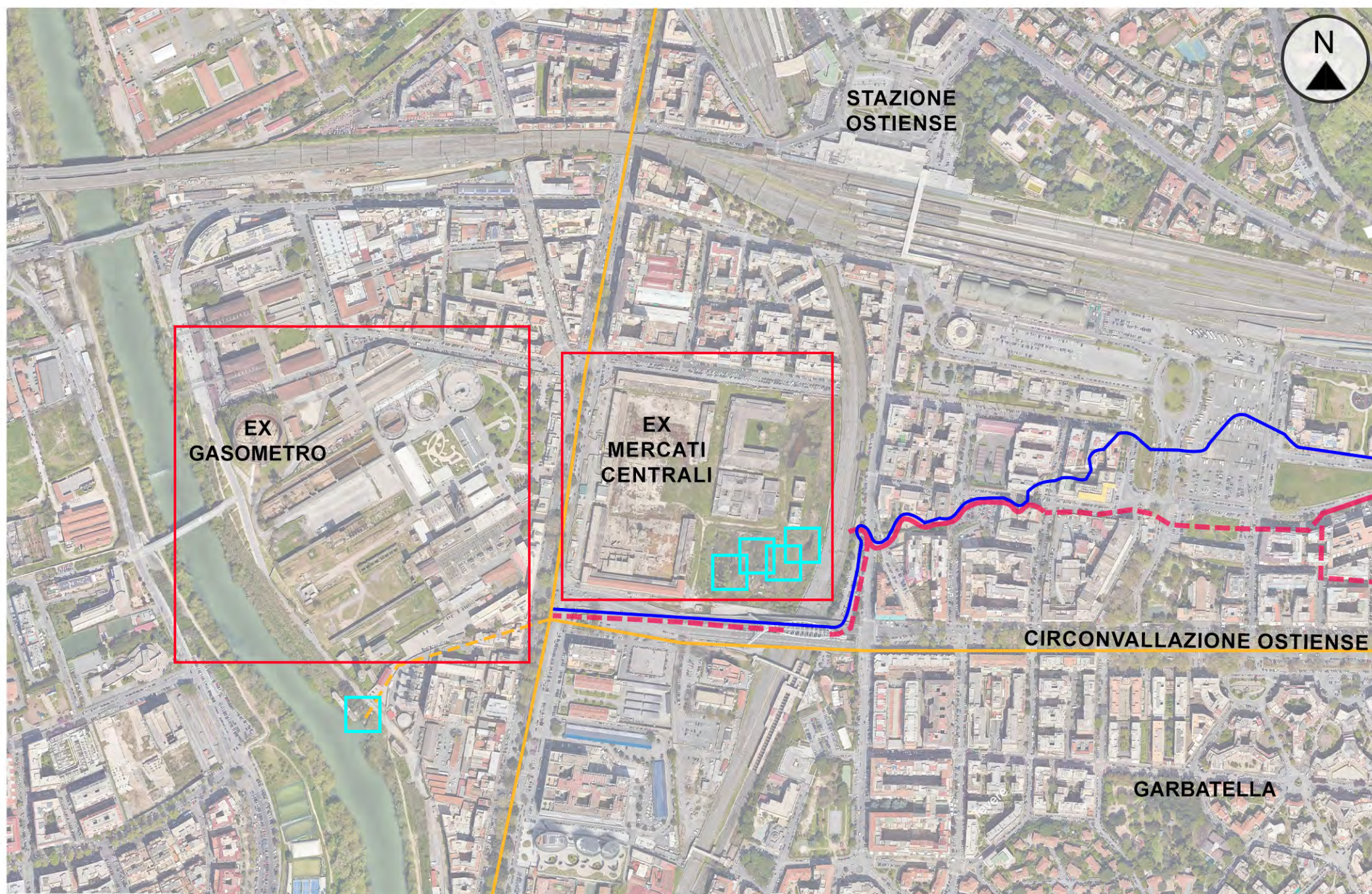


CRITICITÀ

1. Perdita d'identità della Valle sia fisica sia simbolica: il fiume Almone dopo il suo interrimento scompare a causa dell'urbanizzazione del quartiere Ostiense.
2. Viabilità complessa. Mobilità dolce non continua/assente.
3. Mancato collegamento fisico con il Tevere. Edificato fa da barriera.
4. Inquinamento delle acque e conseguente perdita di biodiversità.

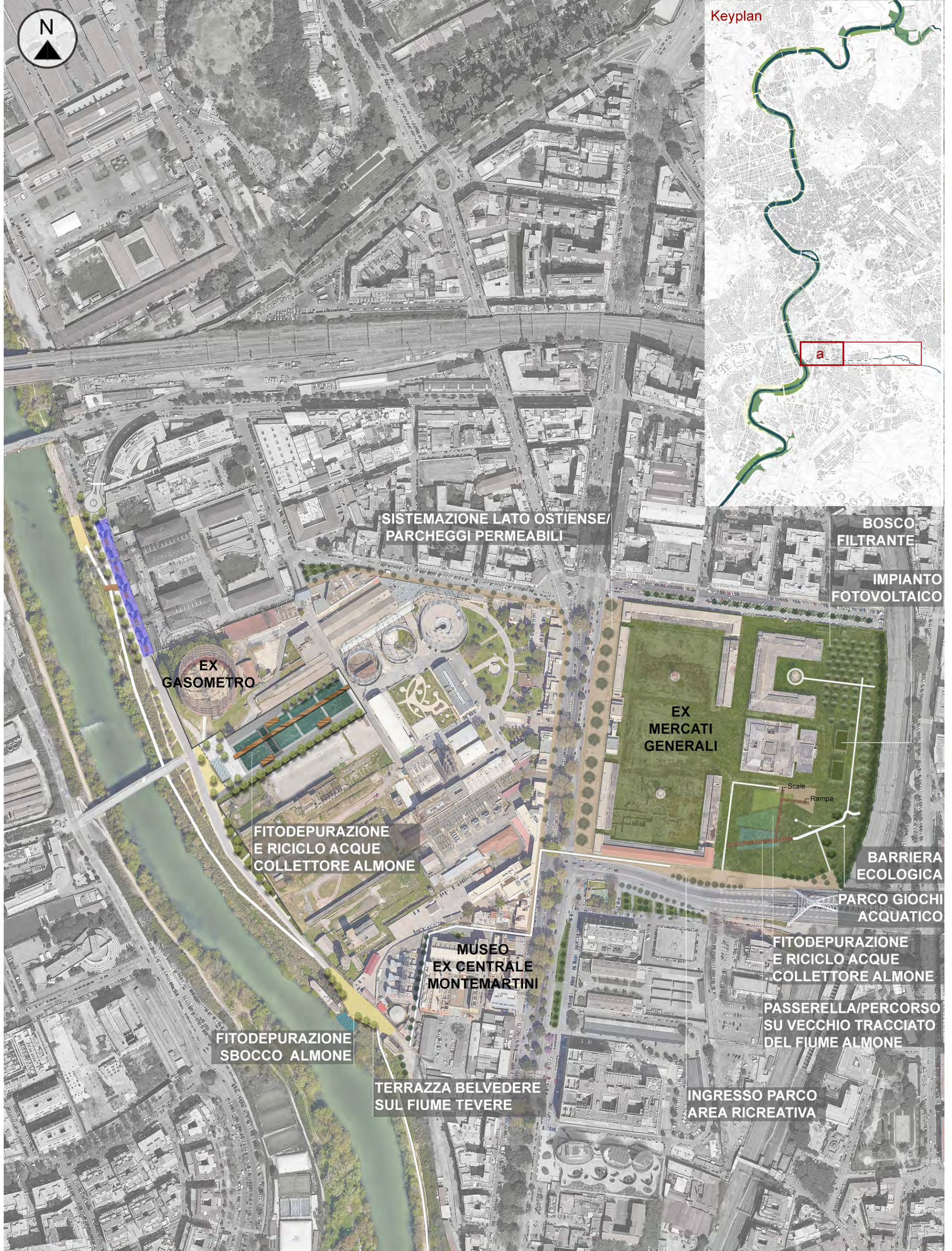
LEGENDA

- Contatto con il fiume Almone sia lungo il vecchio tracciato sia con la preesistenza
- - - Sbocco Almone in caso di piena
- Vecchio tracciato medio dell'Almone (IGM 1924)
- Vecchio tracciato medio dell'Almone (1943)
- Collettore



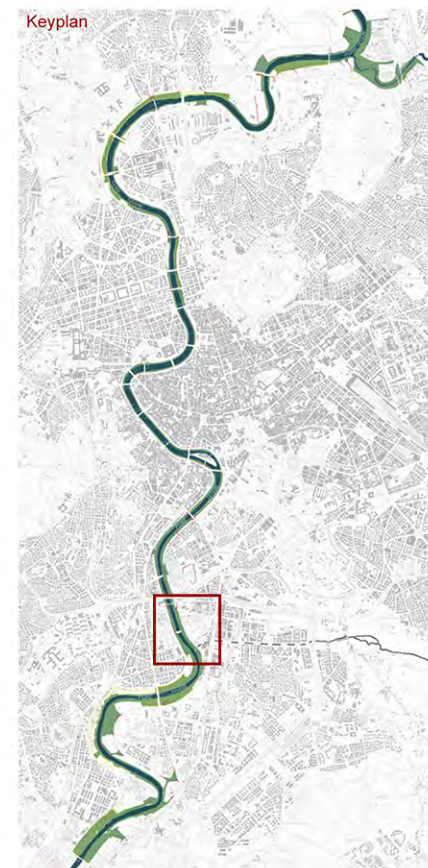
AREA CONFLUENZA DELL'ALMONE E GIARDINO D'ACQUA DEPURATIVO

Linee guida progettuali

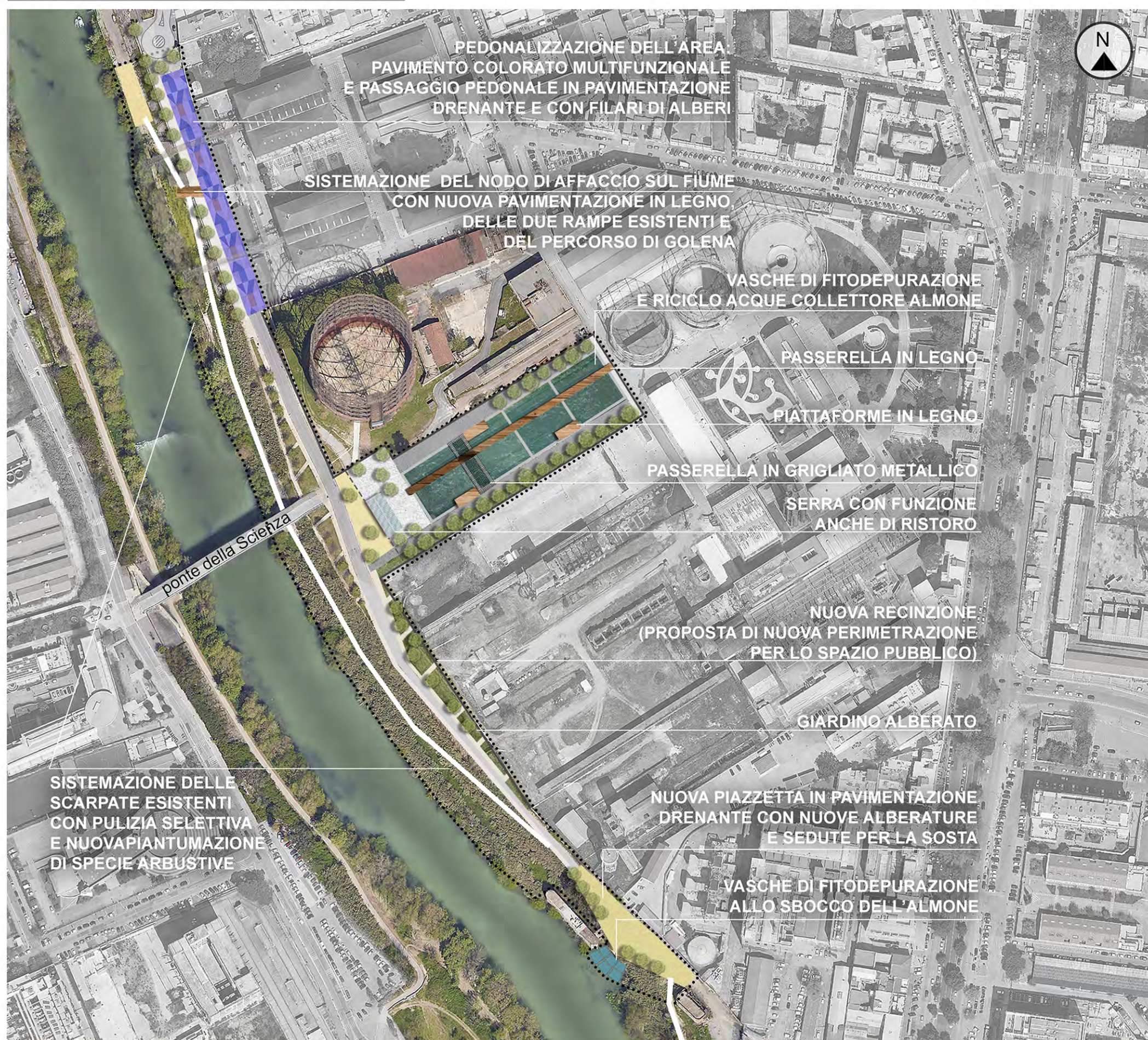


AREA CONFLUENZA DELL'ALMONE E GIARDINO D'ACQUA DEPURATIVO

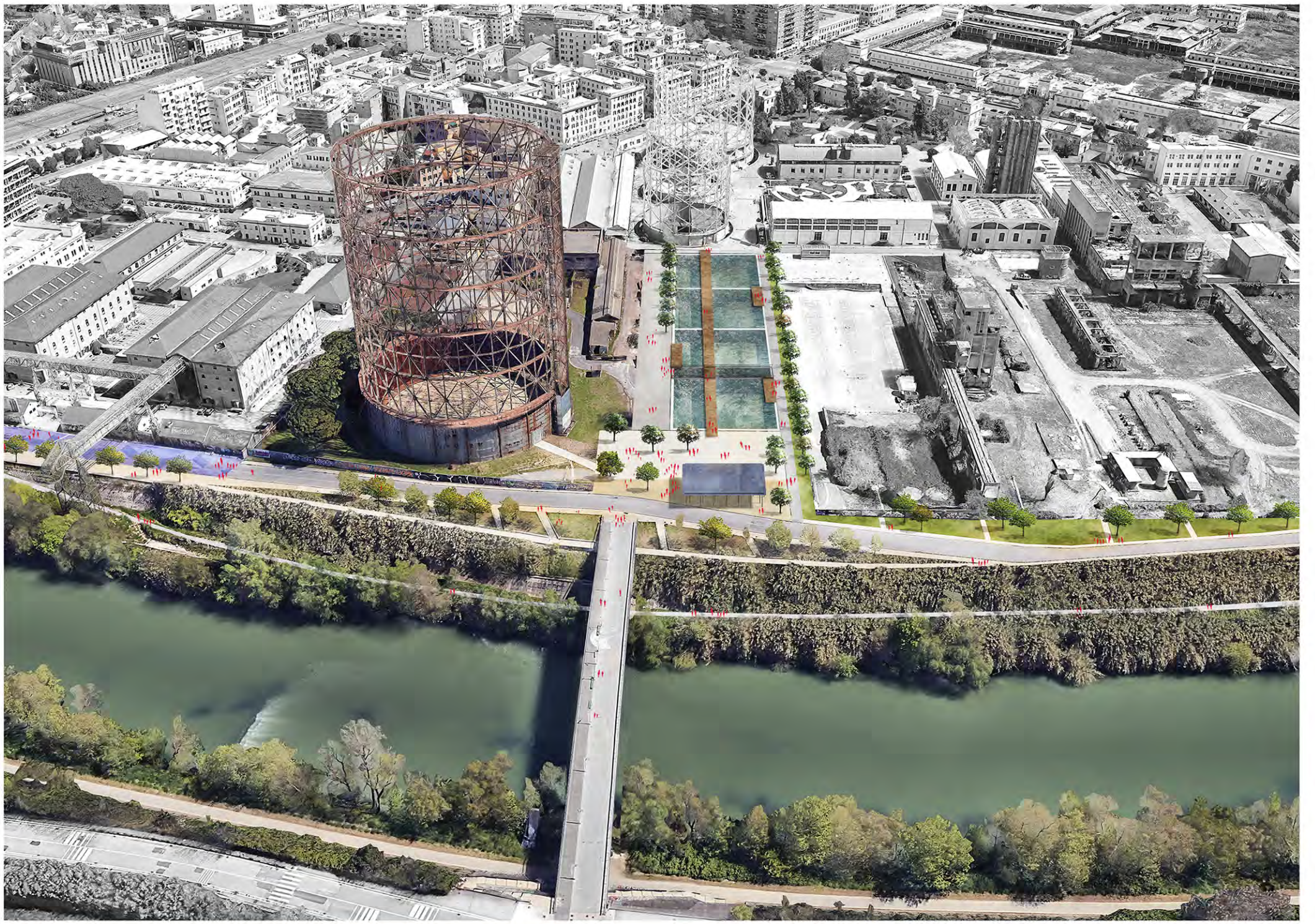
Linee guida progettuali

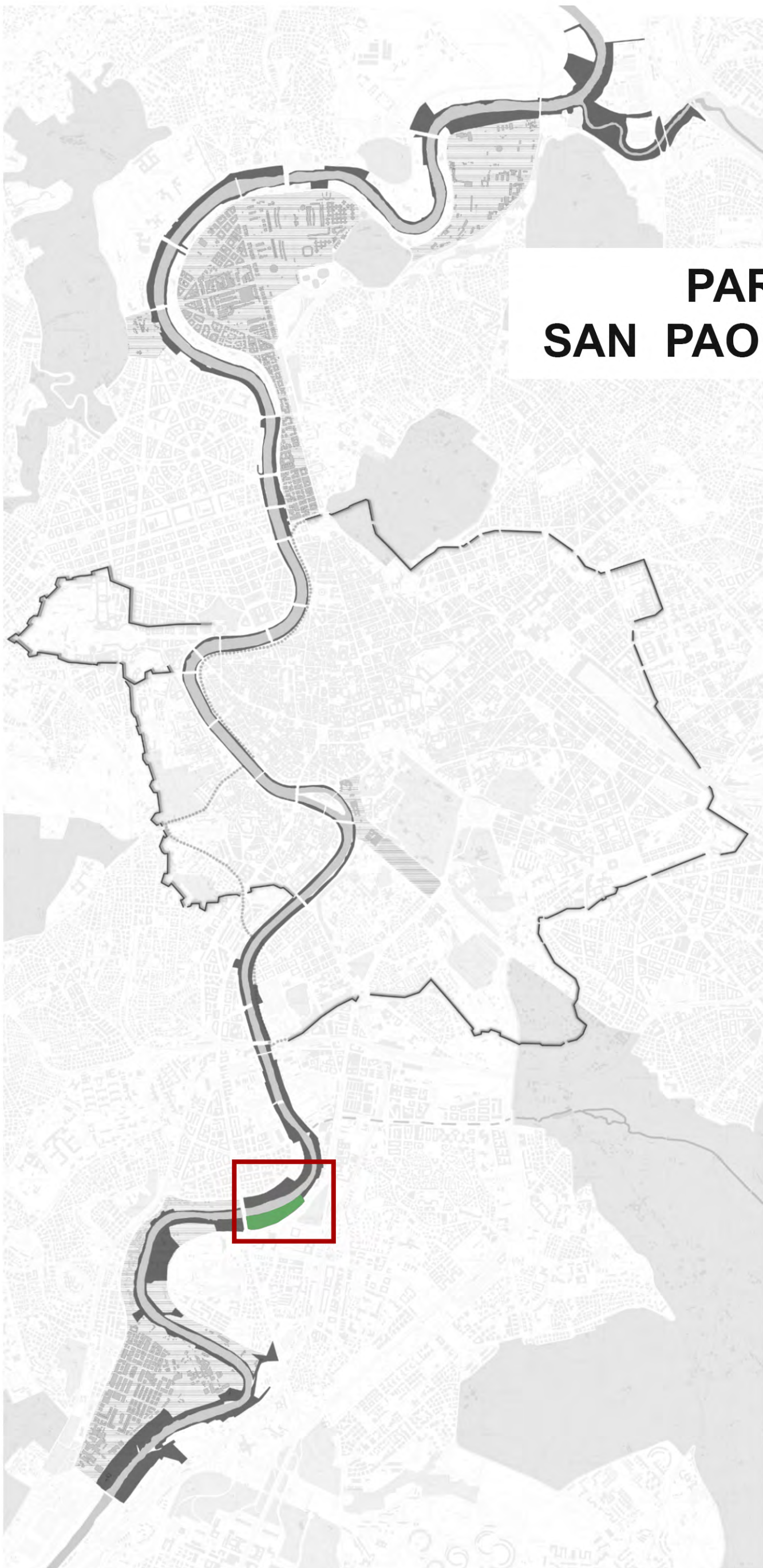


SUPERFICIE TOTALE: 42 000 mq,
di cui 12 290 mq di servizi pubblici di
livello urbano secondo il PRG)
ET (indice di edificabilità secondo
l'art. 84 delle NTA del PRG): 614,5 mq
AFFACCIO LINEARE: 620 m
LUNGHEZZA PERCORSI: 700 m

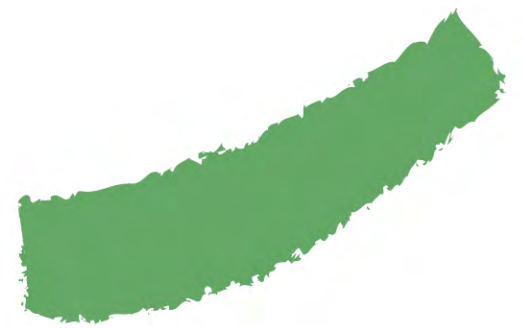


GIARDINO D'ACQUA DEPURATIVO E SISTEMAZIONE DEL LUNGOTEVERE DEL GASOMETRO (ante e post operam)





PARCO D'AFFACCIO DI SAN PAOLO FUORI LE MURA



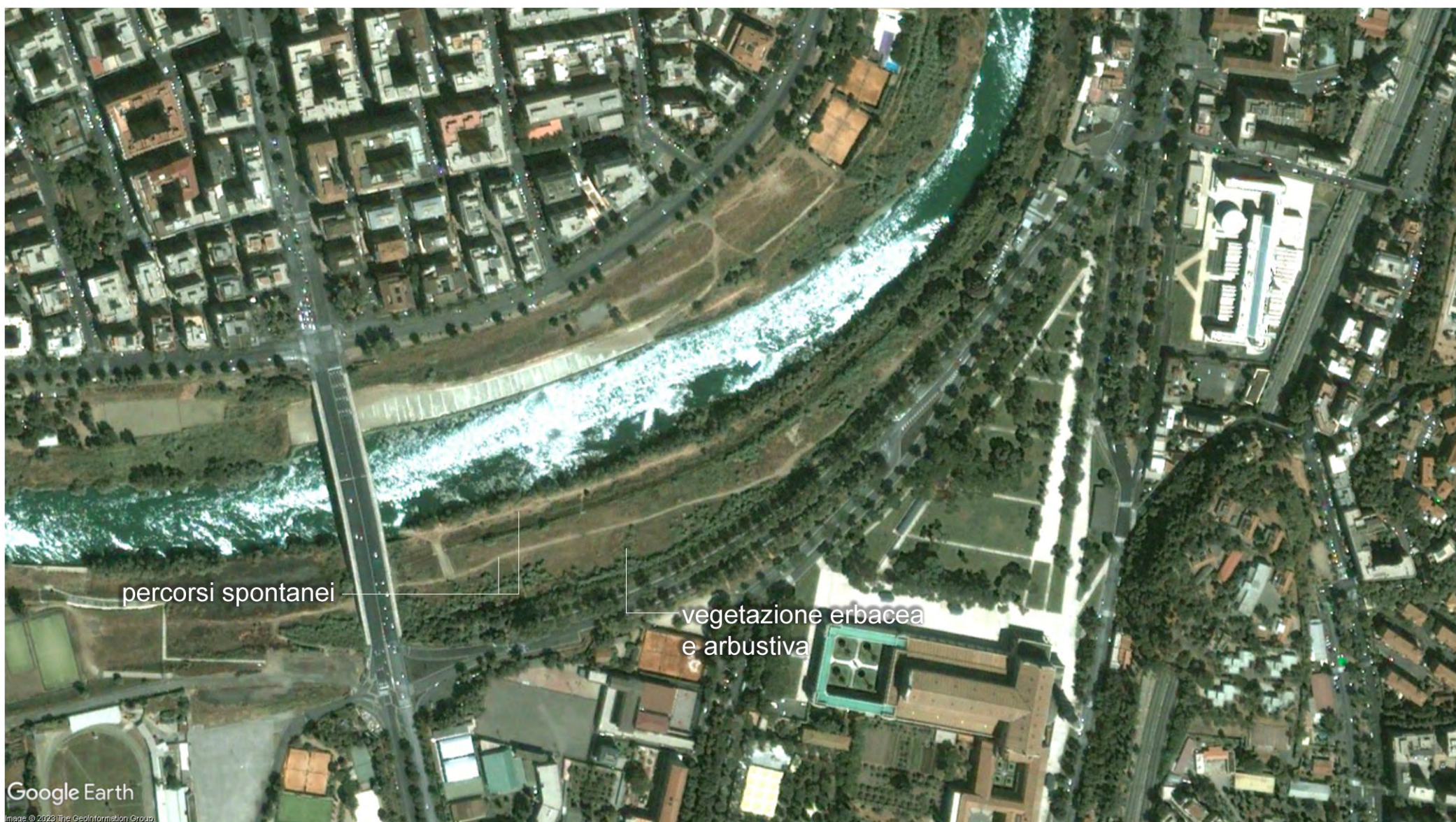
PARCO D'AFFACCIO SAN PAOLO

Analisi diacronica (Google Earth)



1943

L'area di Valco San Paolo si trova sulla sponda sinistra del fiume e nel 1943 risultava libera da vegetazione e banchine. Si notano sulla sinistra i piloni del ponte Guglielmo Marconi che verrà completato nel 1955.



2001

Nell'area a est di ponte Marconi notiamo la presenza di vegetazione erbacea e arbustiva, con alcuni percorsi spontanei in banchina.



PARCO D'AFFACCIO SAN PAOLO

Analisi diacronica (Google Earth)



2007

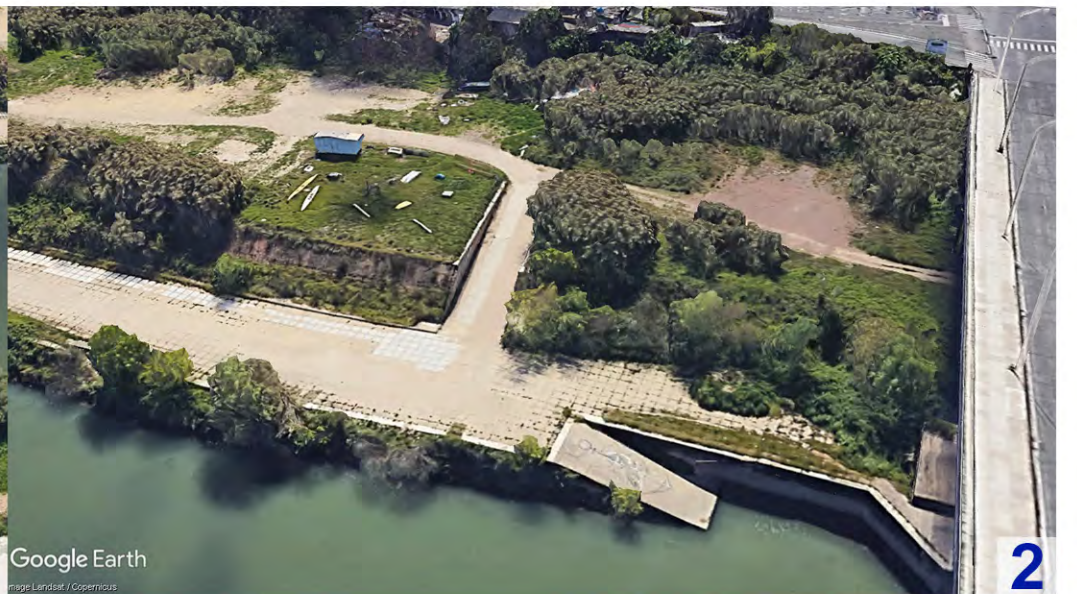
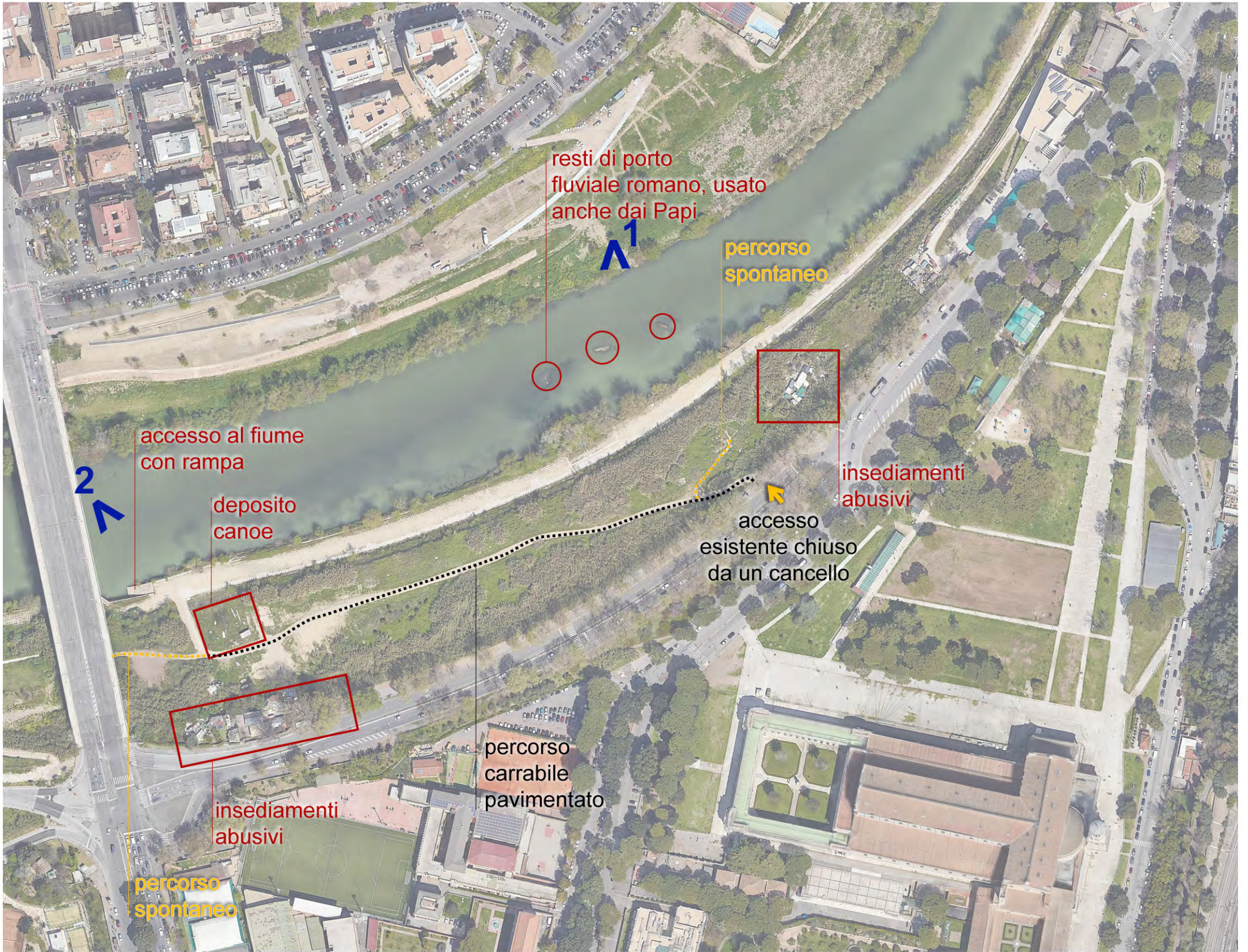
Probabilmente dopo un intervento di pulizia della sponda torna alla luce la banchina fino a ponte Marconi. Sono ancora presenti i percorsi spontanei e una vegetazione più rada.



2016

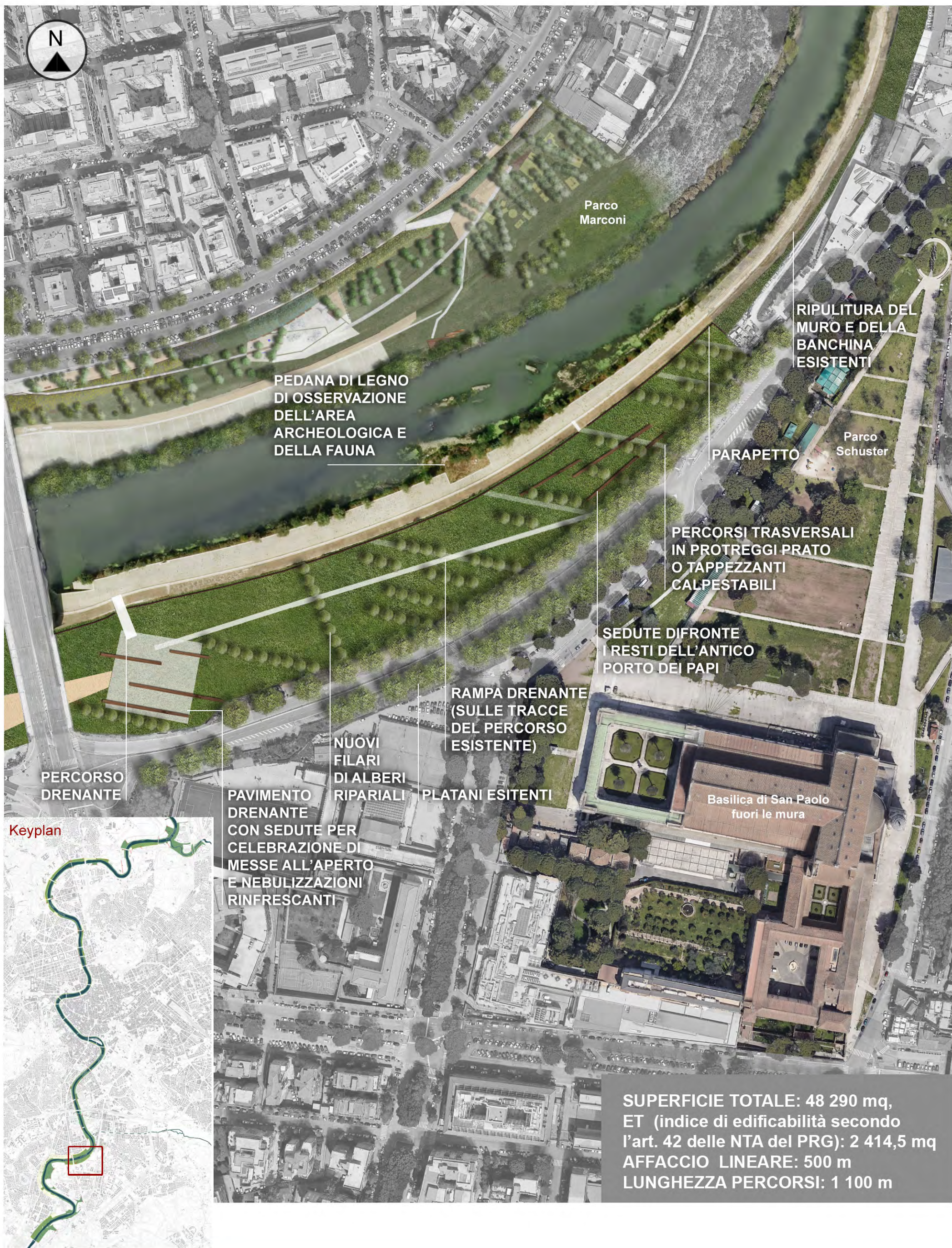
La banchina risulta nuovamente coperta di vegetazione, come anche il resto dell'area. Si nota un piccolo edificio, forse un container utilizzato come base per il deposito di canoe, mentre sia presso il lungotevere vicino al ponte, sia più a nord si notano alcuni insediamenti abusivi.





PARCO D'AFFACCIO SAN PAOLO

Linee guida progettuali



PARCO D'AFFACCIO SAN PAOLO

(Ante e post operam)

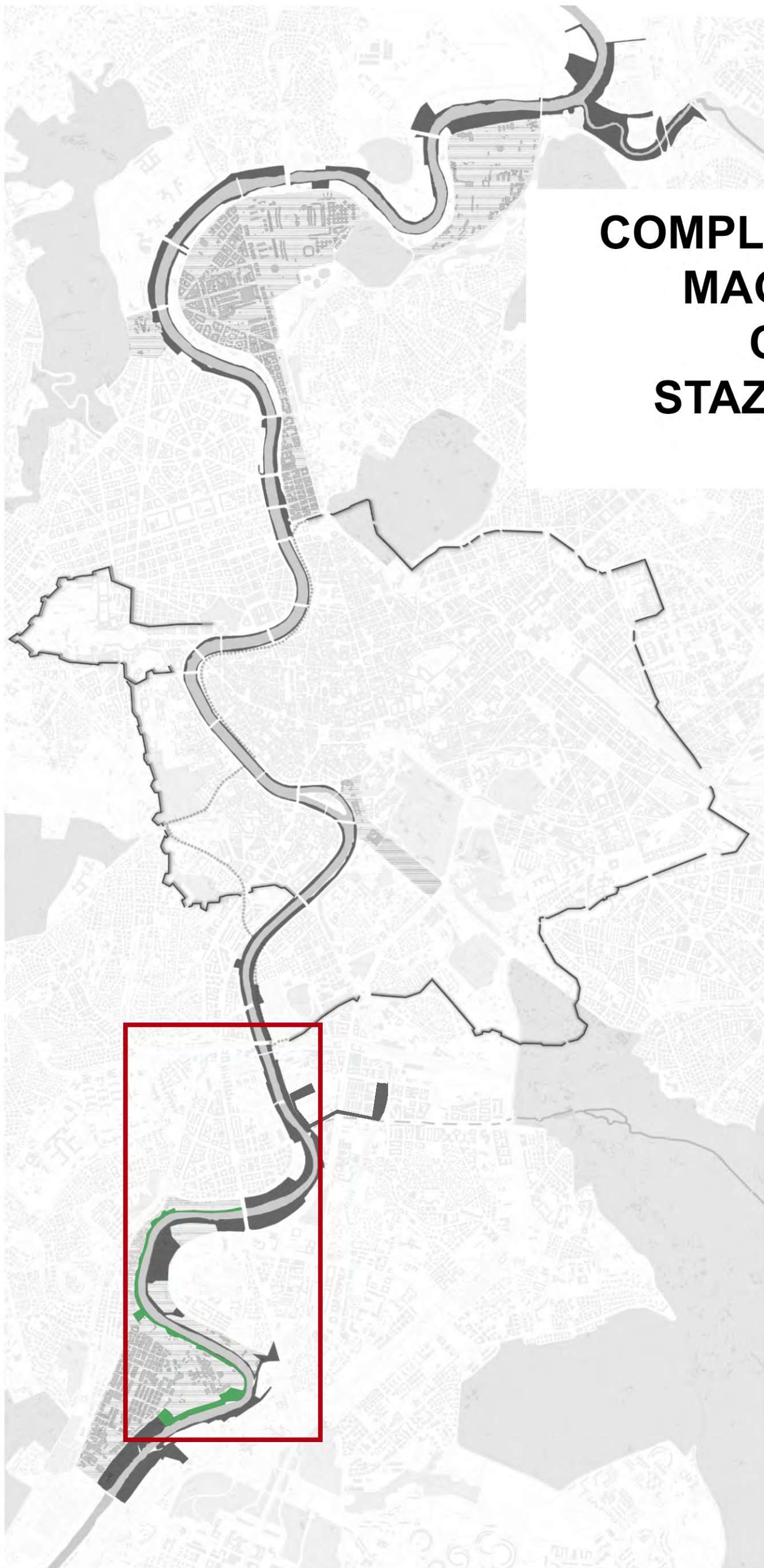


PARCO - SPIAGGIA TIBERIS

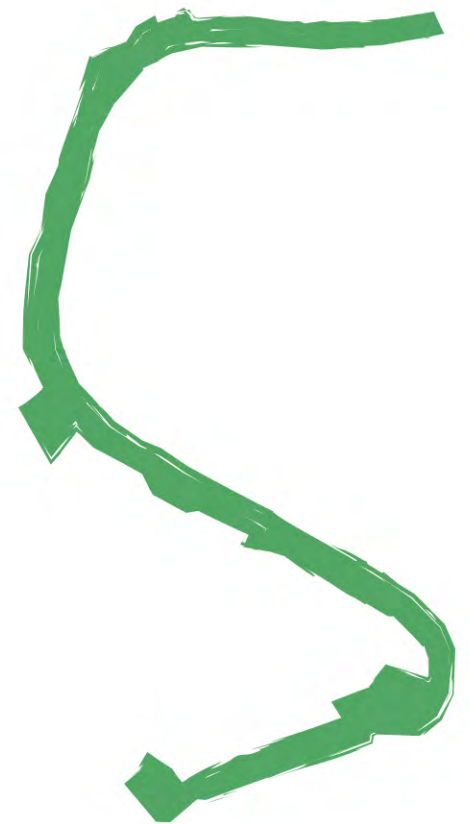
Linee guida progettuali

SUPERFICIE PARCO: 2 ha
AFFACCIO LINEARE: 260 m
LUNGHEZZA PERCORSI: 275 m



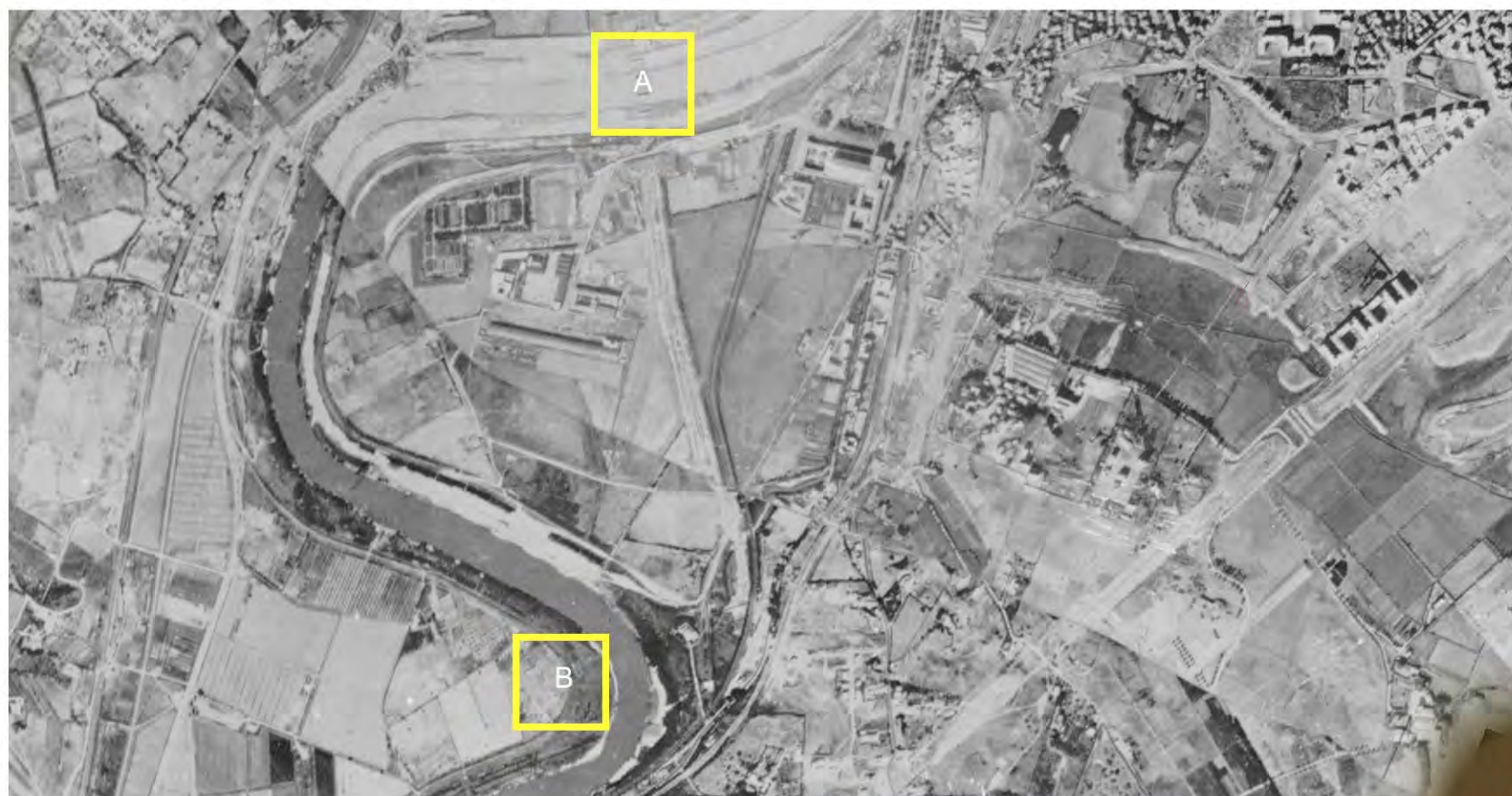


**COMPLETAMENTO PARCHI
MAGLIANA E MARCONI
CONNESSIONE CON
STAZIONE TRASTEVERE
OASI MAGLIANA**



COMPLETAMENTO PARCHI MAGLIANA E MARCONI, CONNESSIONE CON STAZIONE TRASTEVERE E OASI MAGLIANA

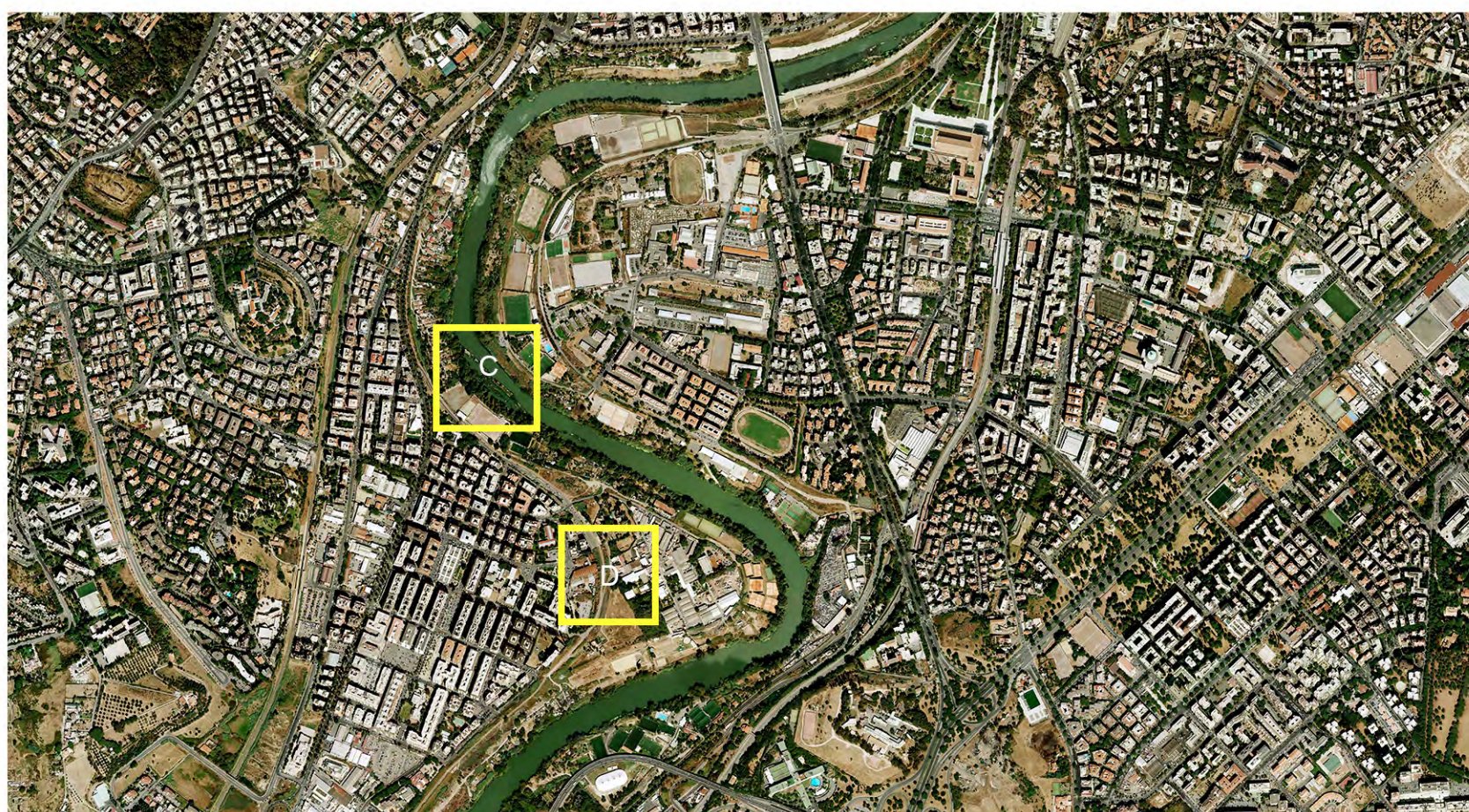
Analisi diacronica (da Google Earth)



1943

A Costruzione Ponte Marconi. Si notano le evoluzioni urbanistiche della città circostante.

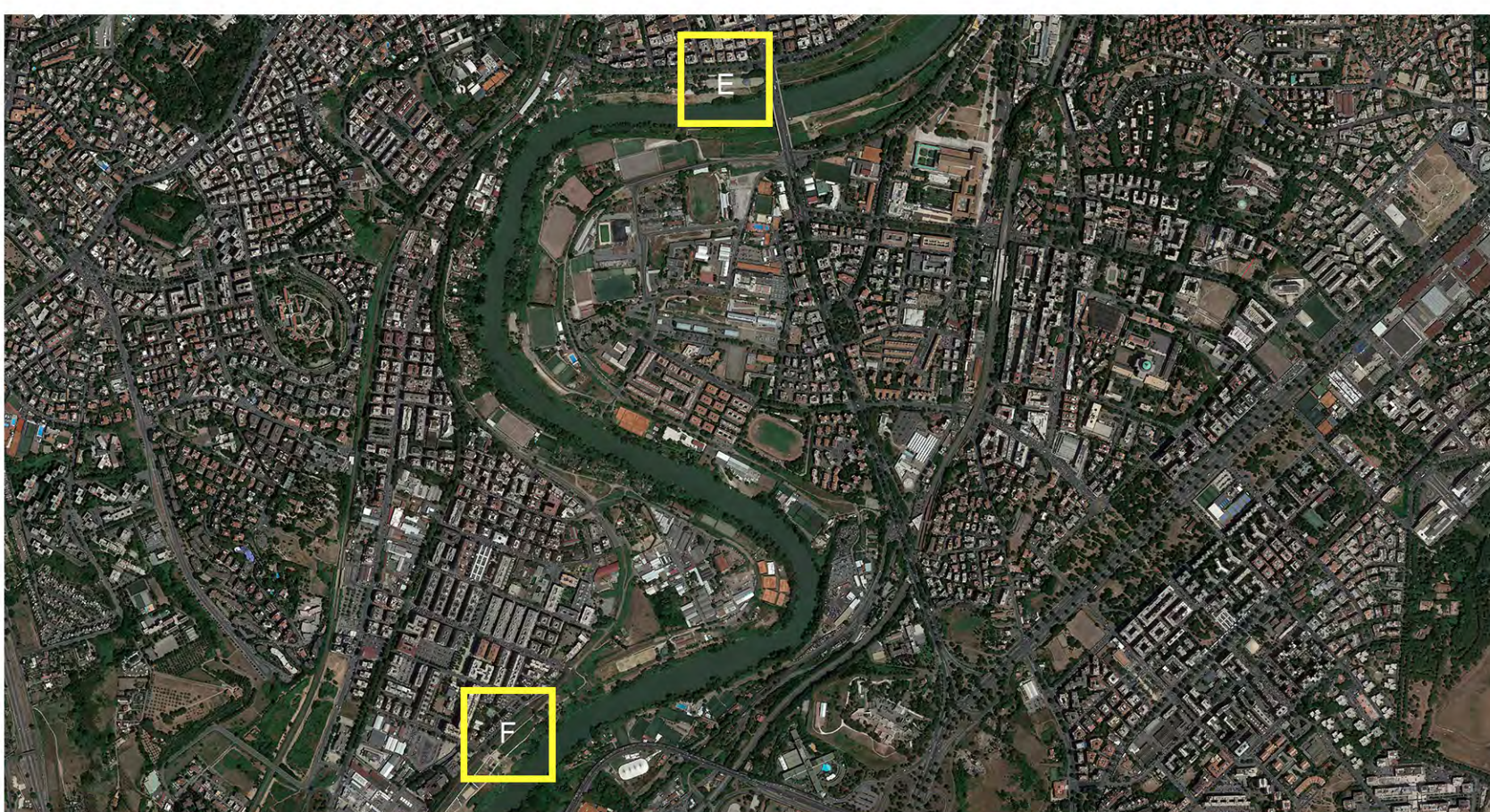
B Argine vicino alla riva. Tutto intorno ansa riva destra coltivata



2007

C Antico porto fluviale particolarmente visibile

D Argine spostato verso l'interno dell'ansa. Pista ciclabile su argine



2015

E Presenza del centro ippico

F Parco della Magliana



COMPLETAMENTO PARCHI MAGLIANA E MARCONI, CONNESSIONE CON STAZIONE TRASTEVERE E OASI MAGLIANA

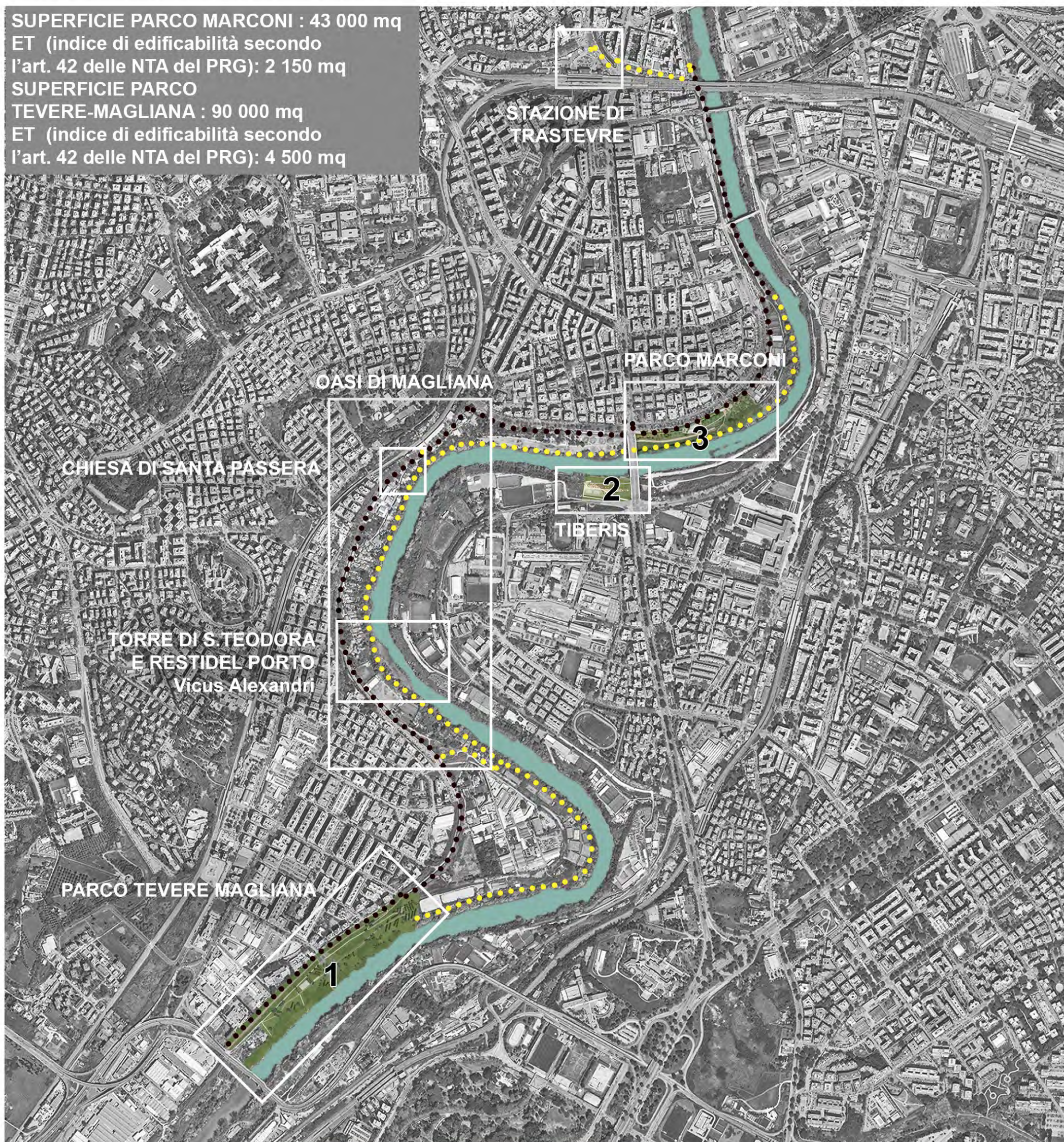
Stato di fatto (da Google Earth)

2022



COMPLETAMENTO PARCHI MAGLIANA E MARCONI, CONNESSIONE CON STAZIONE TRASTEVERE E OASI MAGLIANA

SUPERFICIE PARCO MARCONI : 43 000 mq
ET (indice di edificabilità secondo
l'art. 42 delle NTA del PRG): 2 150 mq
SUPERFICIE PARCO
TEVERE-MAGLIANA : 90 000 mq
ET (indice di edificabilità secondo
l'art. 42 delle NTA del PRG): 4 500 mq

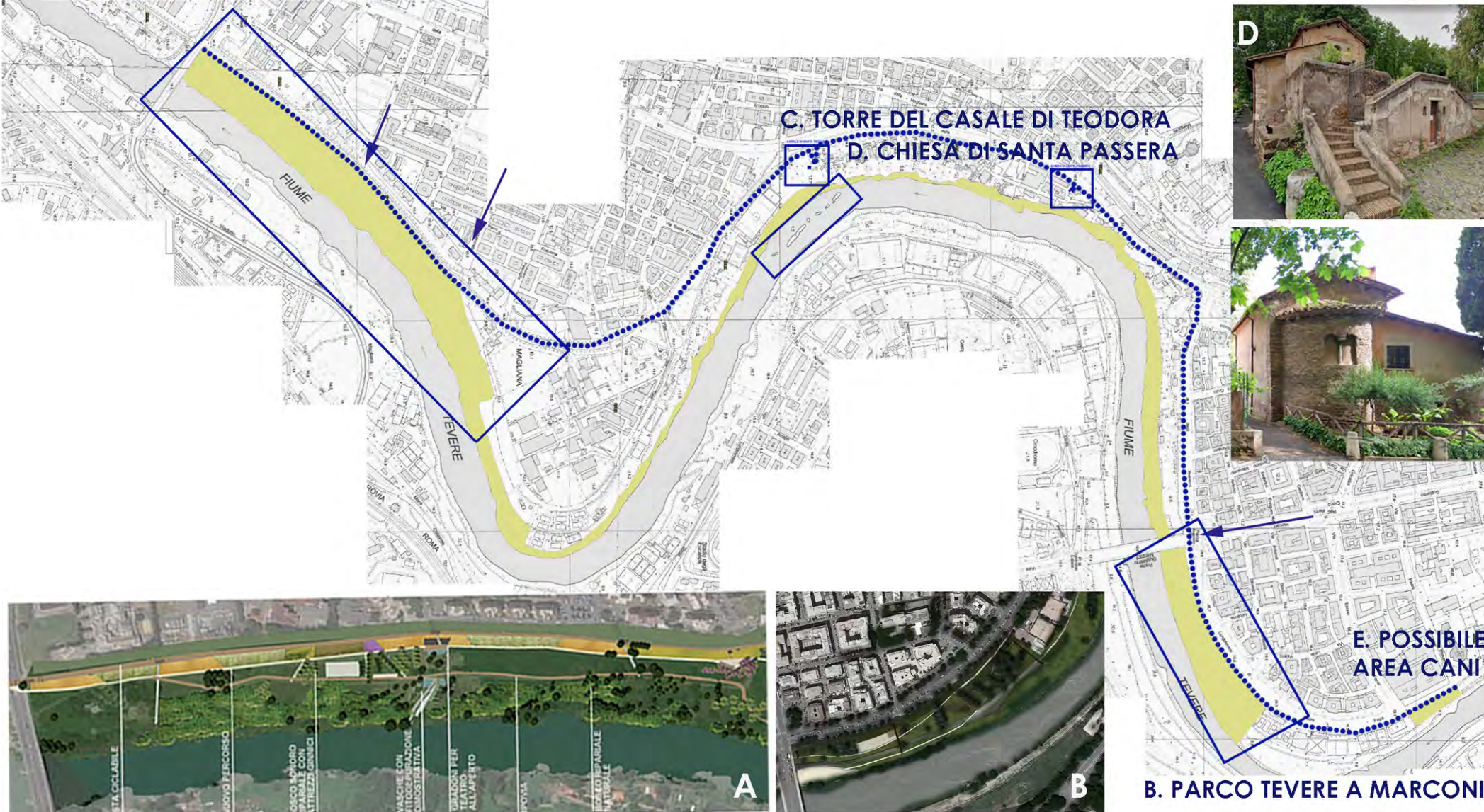


COMPLETAMENTO PARCHI MAGLIANA E MARCONI, CONNESSIONE CON STAZIONE TRASTEVERE E OASI MAGLIANA

INQUADRAMENTO GENERALE

- A. INTERVENTI DI MANUTENZIONE E COMPLEMENTARI DEL PARCO TEVERE ALLA MAGLIANA
- B. INTERVENTI DI SISTEMAZIONE A PARCO RICREATIVO IN AREA GOLENALE A PONTE MARCONI
- C. INTERVENTI DI SISTEMAZIONE E DEGLI SPAZI ESTERNI ALLA TORRE DENOMINATA "CASALE DI TEODORA"
- D. SEGNALETICA CON FINALITA' TURISTICA DI CONNESSIONE CON LA CHIESA DI SANTA PASSERA E LE AREE D'INTERVENTO
- E. POSSIBILE AREA CANI

A. PARCO TEVERE ALLA MAGLIANA



INDIVIDUAZIONE ARGINE

Foto satellitare



Ricostruzione ipotetica dell'antico tracciato dell'argine del Tevere

4. Tracce dell'antico argine



1. Opera idraulica esistente



2. Tracce dell'antico argine

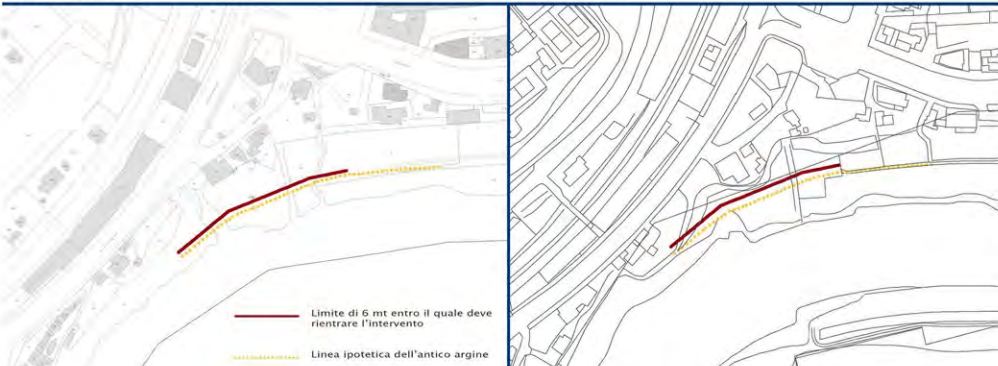


3. Tacce dell'antico argine



Estratto Catastale

Ctr Regione Lazio



— Limite di 6 mt entro il quale deve rientrare l'intervento
 - - - - - Linea ipotetica dell'antico argine

L'obiettivo di questo progetto è di consentire una continuità dell'ippovia, da ponte della Magliana a ponte Marconi. La presenza di un forte dislivello dell'area golendale, in corrispondenza del Lungotevere degli Inventori, rispetto alla testa dell'argine che si sviluppa parallelamente a via della Magliana rende necessaria la realizzazione di una rampa di risalita sull'argine. Inoltre in corrispondenza di piazza A.Meucci è presente un'opera idraulica in c.a. che costituisce un ostacolo che necessita di un ponticello per essere superato.

Il progetto prevede quindi la realizzazione delle opere necessarie al superamento dei suddetti limiti alla continuità spaziale dell'infrastruttura viaria e la realizzazione di un tratto di ippovia (da piazza Meucci a S.Passera).

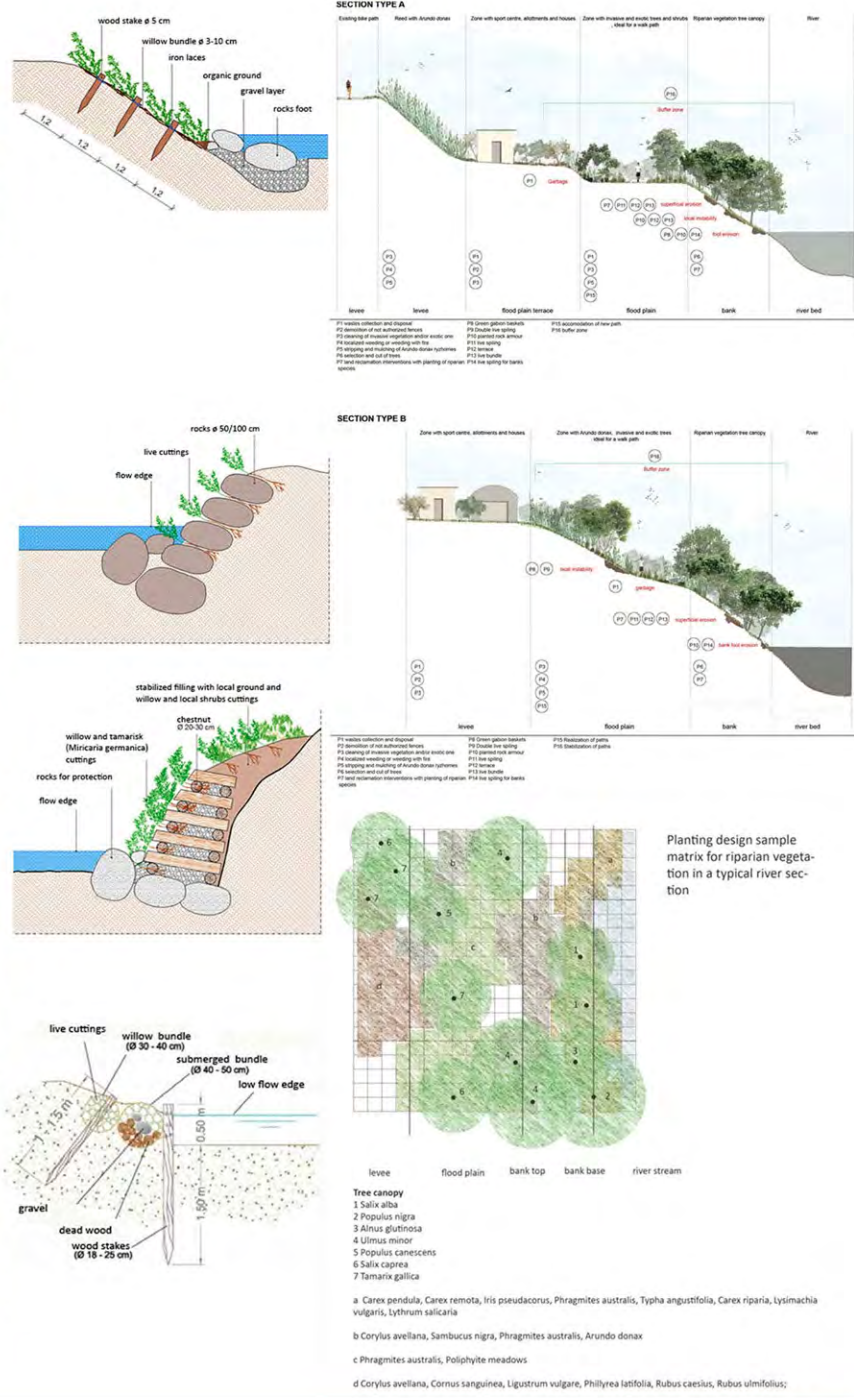
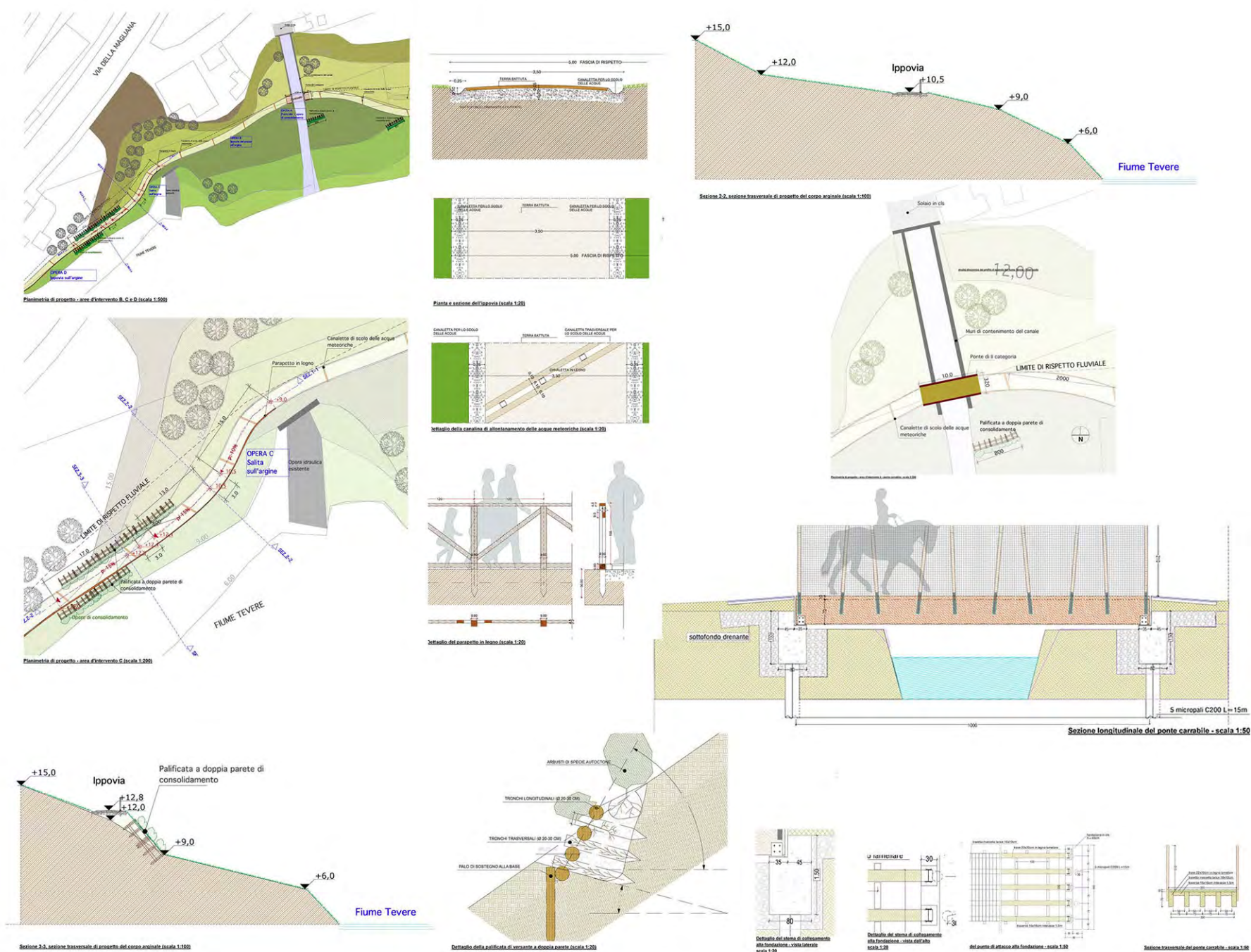
L'ippovia assicura una continua vigilanza delle sponde del fiume ed in particolare di quelle aree recentemente sgomberate da insediamenti abusivi, come l'area in cui deve sorgere il Parco di Pian Due Torri, che altrimenti rischiano di essere riconsegnate in breve al degrado e all'insicurezza. Inoltre essa costituisce consente una fruizione da parte dei cavalieri provenienti dai maneggi presenti lungo il corso del Tevere, da Ponte Marconi a Ponte della Magliana, che contribuiscono ad una sorveglianza integrativa.

L'intervento in oggetto può essere così suddiviso:

1. Realizzazione della rampa di collegamento dell'area golendale, in corrispondenza del Lungotevere degli Inventori, con il ponticello, eventuali opere di consolidamento della scarpata e realizzazione del ponticello di attraversamento dell'opera idraulica esistente;
2. Realizzazione dell'ippovia dall'area golendale, in corrispondenza del Lungotevere degli Inventori, alla sommità dell'argine, per un tratto di 110 m;
3. Realizzazione della rampa di risalita sulla sommità arginale, delle eventuali opere di consolidamento della scarpata e dell'ippovia, per un tratto di 63 m;
4. Realizzazione dell'ippovia sull'argine, fino a S.Passera, per un tratto di 187 m;

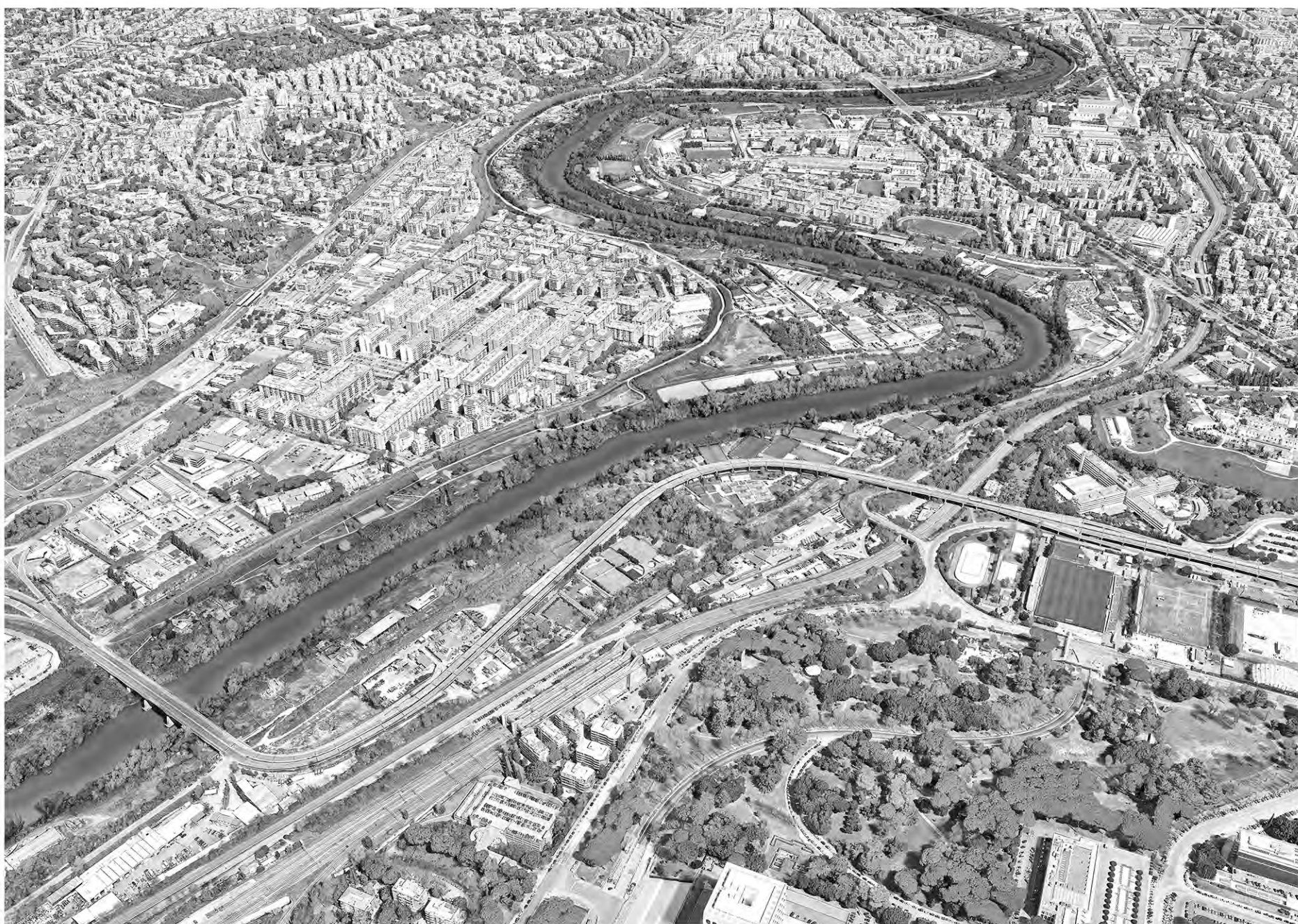


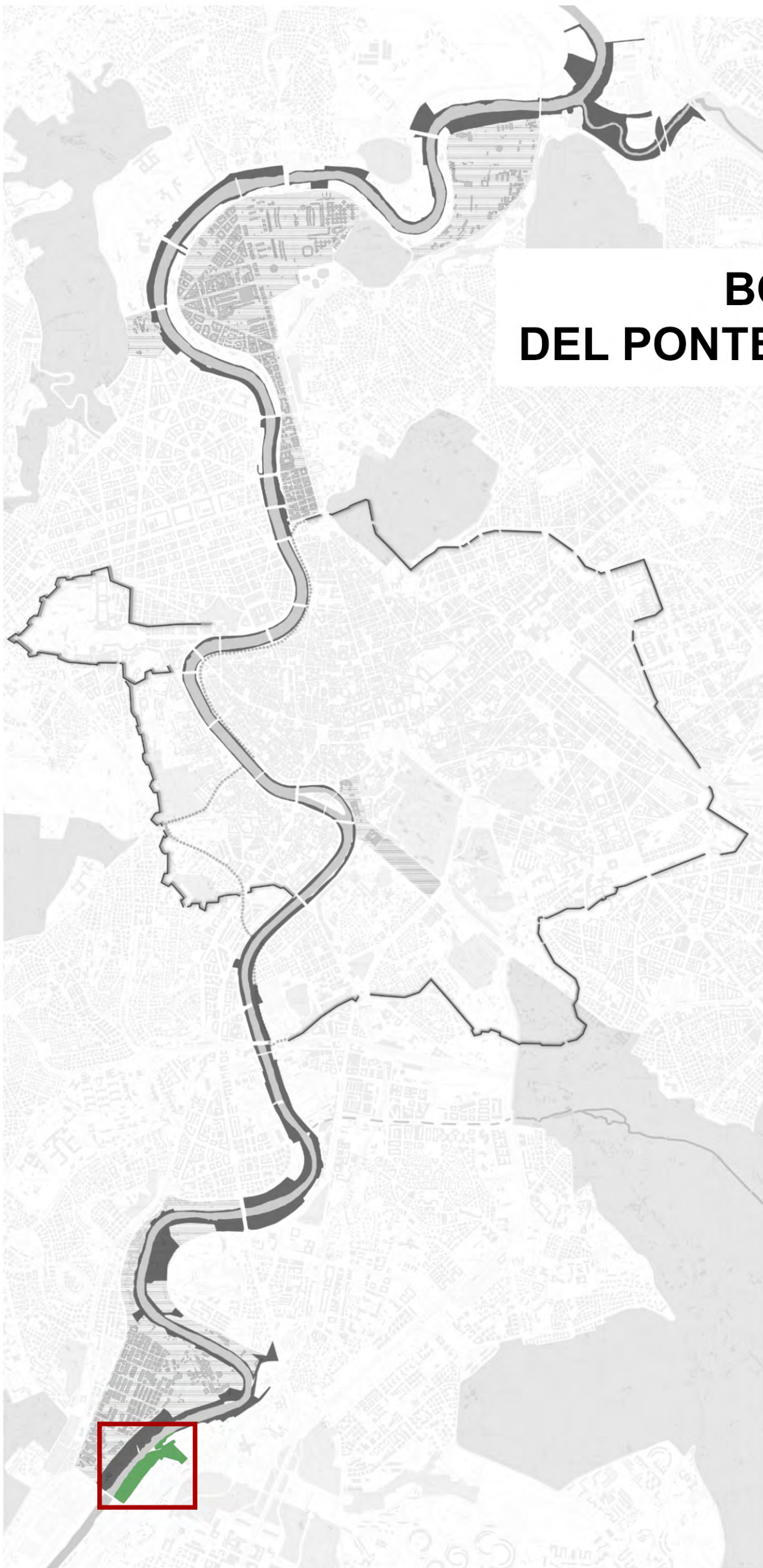
COMPLETAMENTO PARCHI MAGLIANA E MARCONI, CONNESSIONE CON STAZIONE TRASTEVERE E OASI MAGLIANA



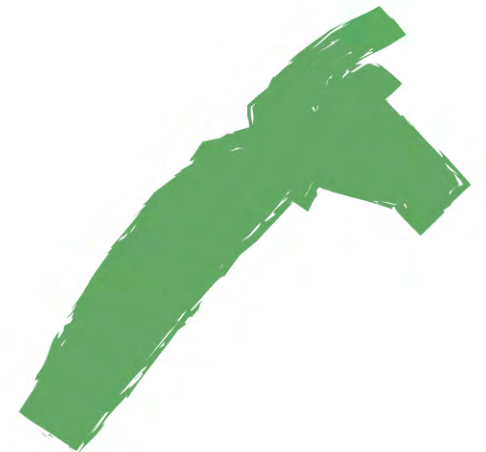
CONNESSIONE DAL PARCO DELLA MAGLIANA A PARCO MARCONI

(Ante e post operam)





BOSCO DEPURATIVO DEL PONTE DELLA MAGLIANA



AREA PONTE DELLA MAGLIANA

Analisi diacronica (da Google Earth)



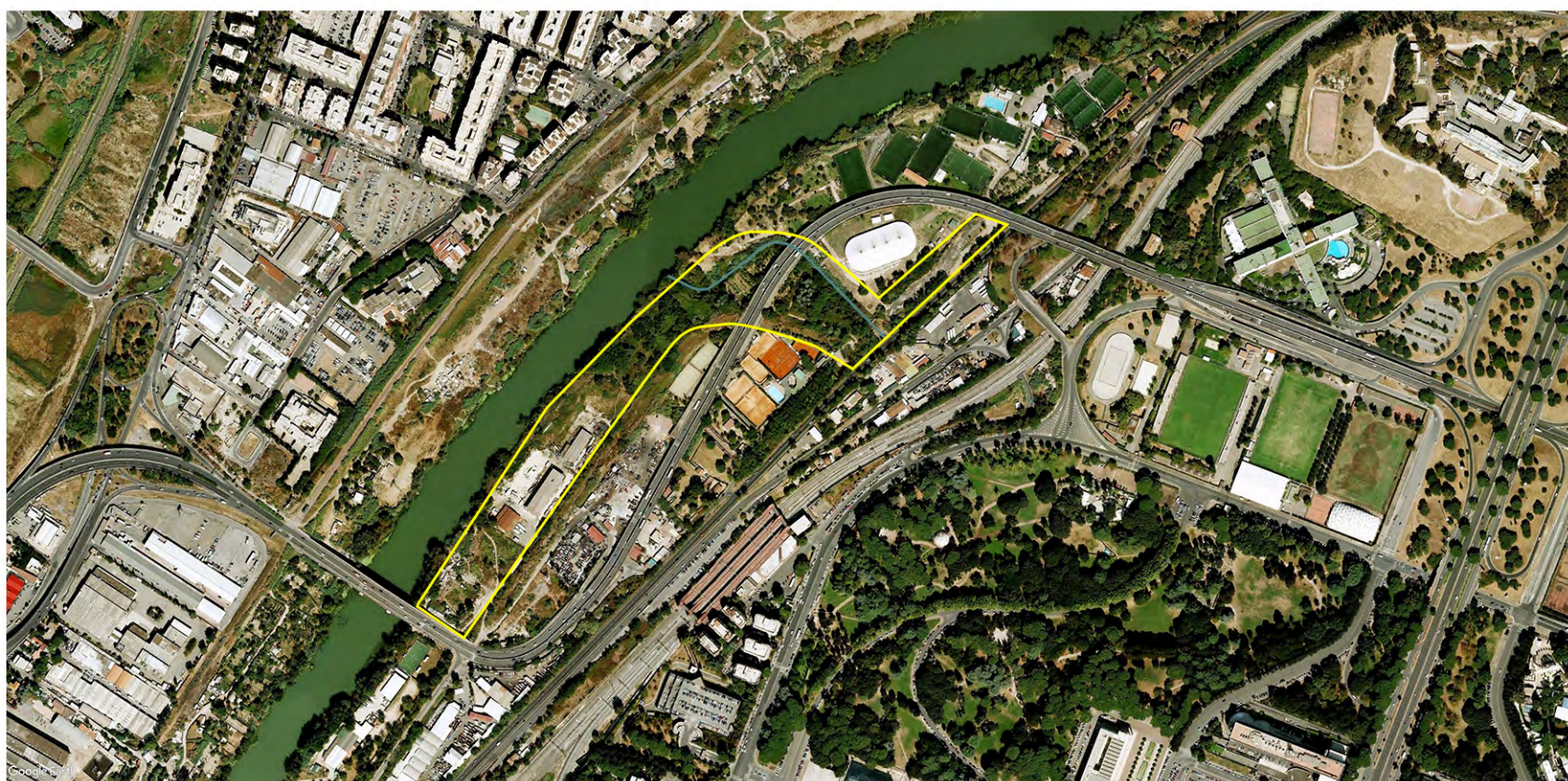
2002

Nella parte sud all'interno del perimetro notiamo dei capannoni con attività artigianali/industriali e nella parte nord, sotto il viadotto della Magliana troviamo una situazione più naturalistica in corrispondenza dello sbocco del fosso delle tre fontane nel Tevere.



2005

A nord del fosso delle Tre Fontane vediamo che le aree dei campi sportivi si sono ampliate e a sud sono ancora presenti i capannoni.



2007

Nella parte nord al di sotto del viadotto continuano ad espandersi le aree sportive anche con un tendone. Vicino al ponte della Magliana si notano degli insediamenti spontanei.



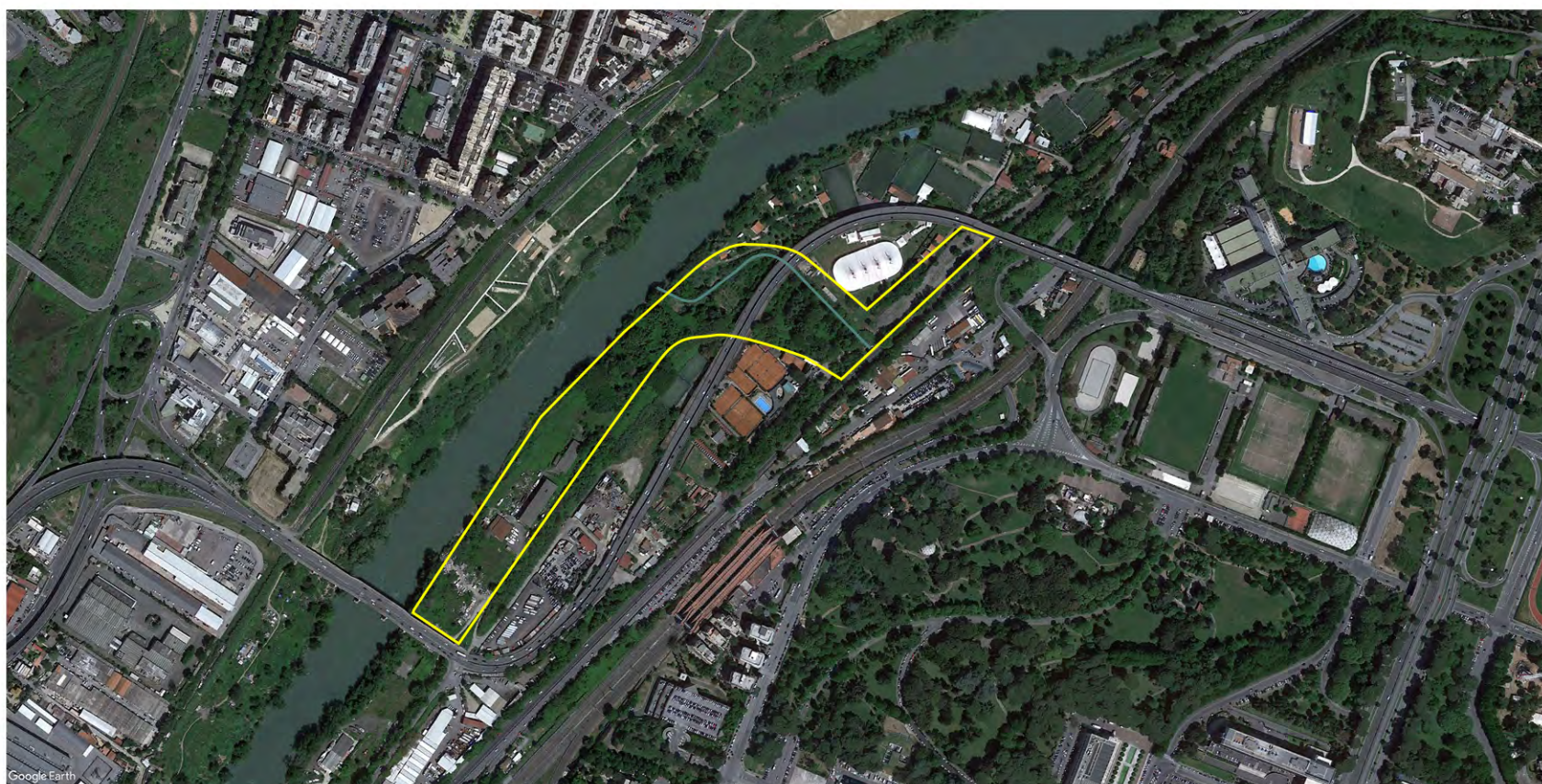
AREA PONTE DELLA MAGLIANA

Analisi diacronica (da Google Earth)



2011

Nella parte sud vicino al ponte gli accampamenti sembrano non essere più presenti, mentre a nord del fosso delle Tre Fontane anche l'ultima area rimasta libera al di sopra del fosso è stata edificata.



2015

Vicino al ponte della Magliana sembrano essere tornati gli insediamenti abusivi, mentre il resto dell'area sembra invariato.



2022

La situazione odierna risulta sostanzialmente invariata all'interno del perimetro di attenzione, invece a nord, al posto del tendone sono sorti diversi campi da tennis/padel.

AREA PONTE DELLA MAGLIANA
Stato di fatto (da Google Earth)

2022



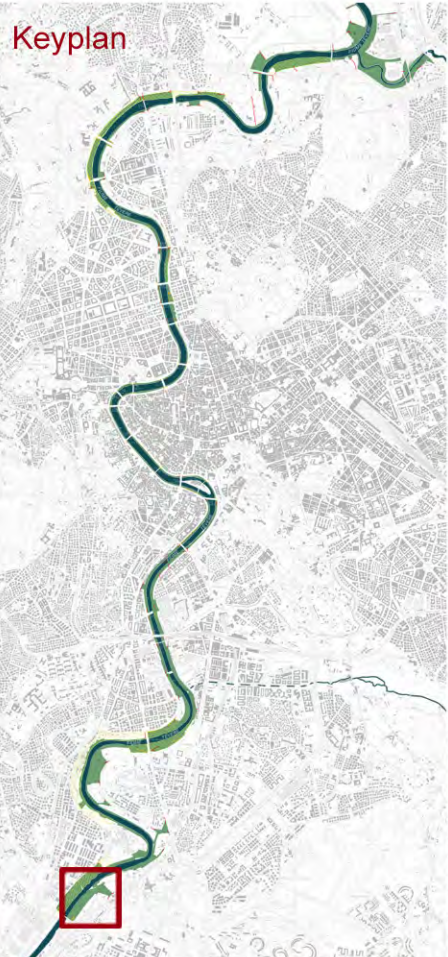
Google Earth

1



BOSCO DEPURATIVO DEL PONTE DELLA MAGLIANA

Linee guida progettuali



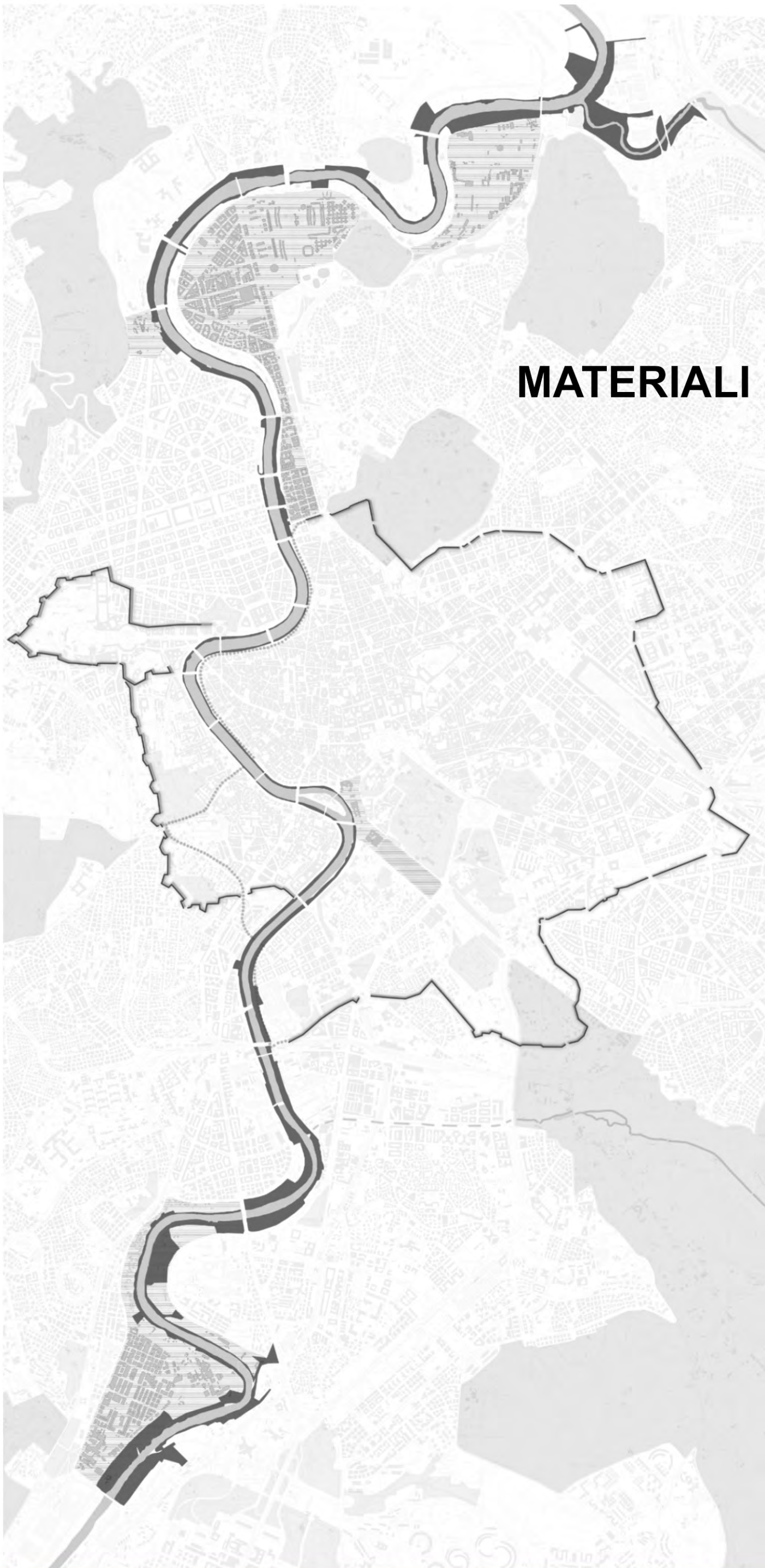
SUPERFICIE TOTALE: 68 000 mq,
ET (indice di edificabilità secondo
l'art. 42 delle NTA del PRG): 3 400 mq
AFFACCIO LINEARE: 545 m
LUNGHEZZA PERCORSI: 750 m



BOSCO DEPURATIVO PONTE DELLA MAGLIANA

(Ante e post operam)

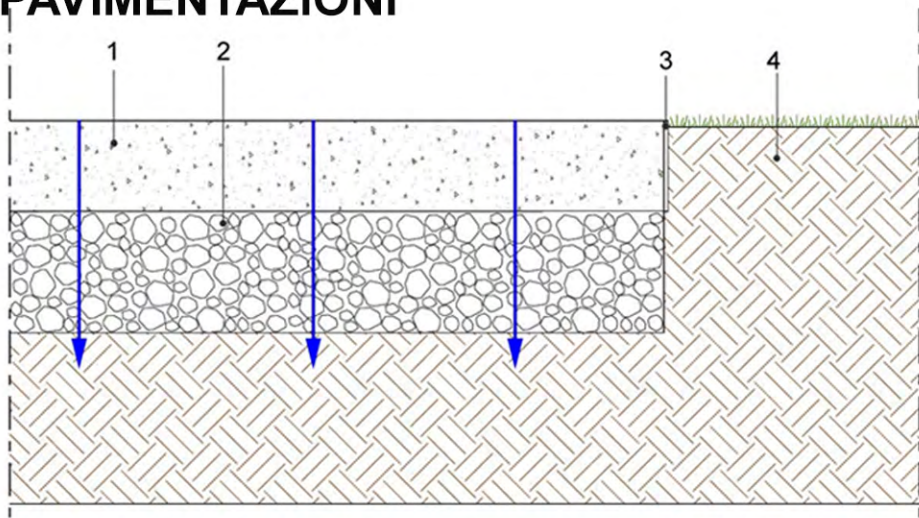




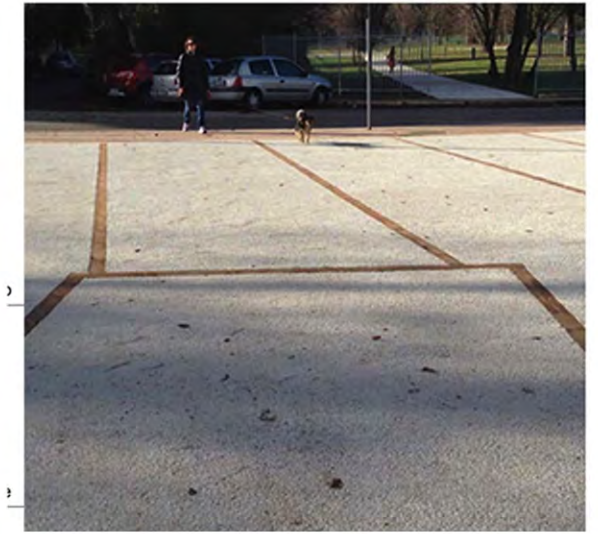
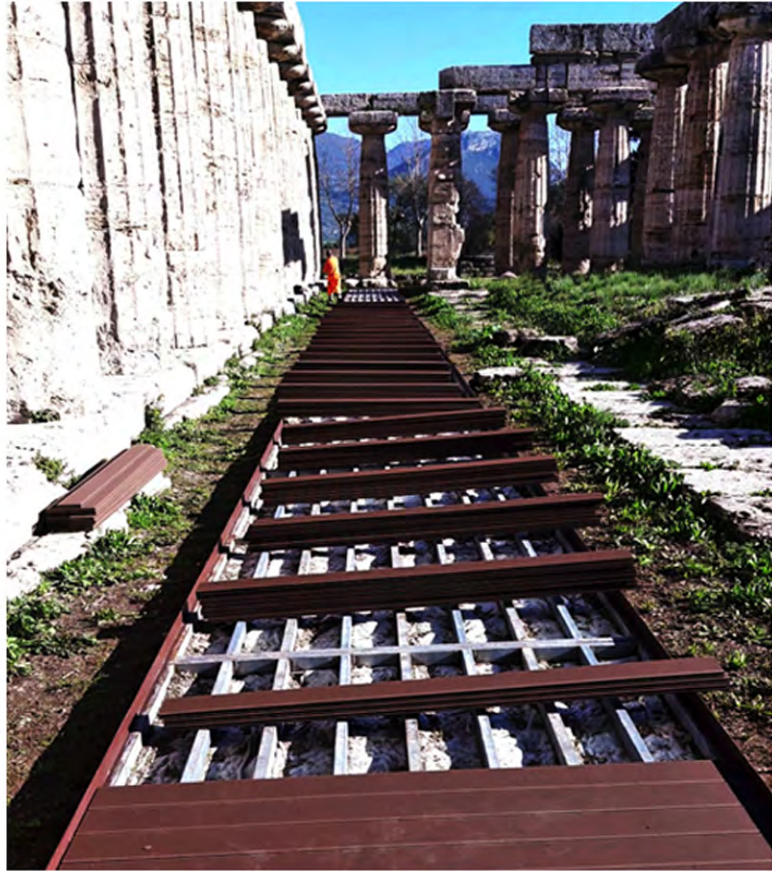
MATERIALI E ATTREZZATURE



PAVIMENTAZIONI



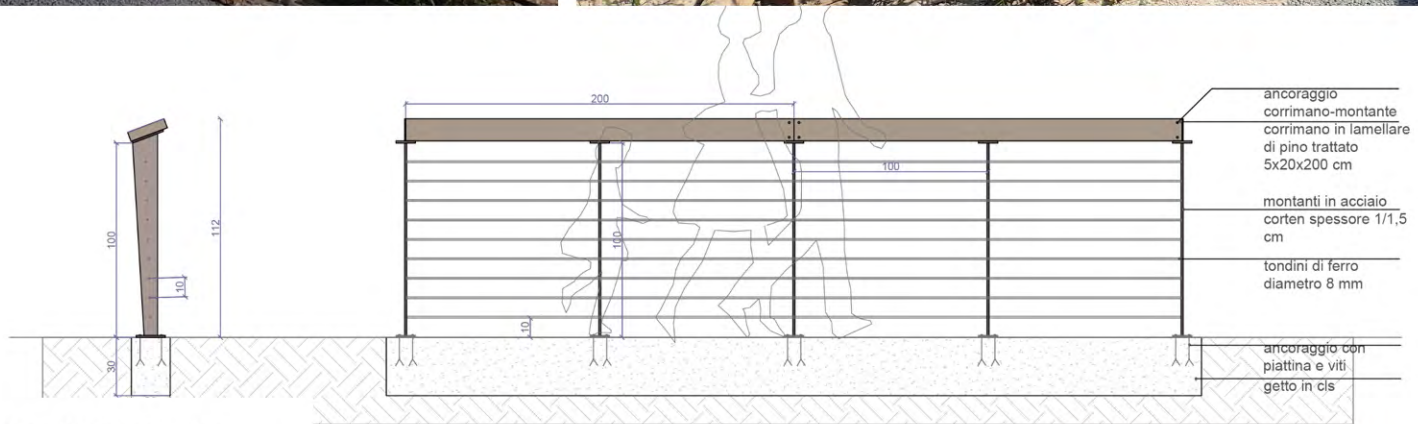
1. Idrodrein (spessore 10 cm)
2. Fondazione stradale di spezzato di cava
3. Ciglio in alluminio
4. Terreno



PASSERELLE



PARAPETTI



RECINZIONIE CANCELLI



SEDUTE E PANCHE



MANUFATTI



CABINE - CHIOSCO



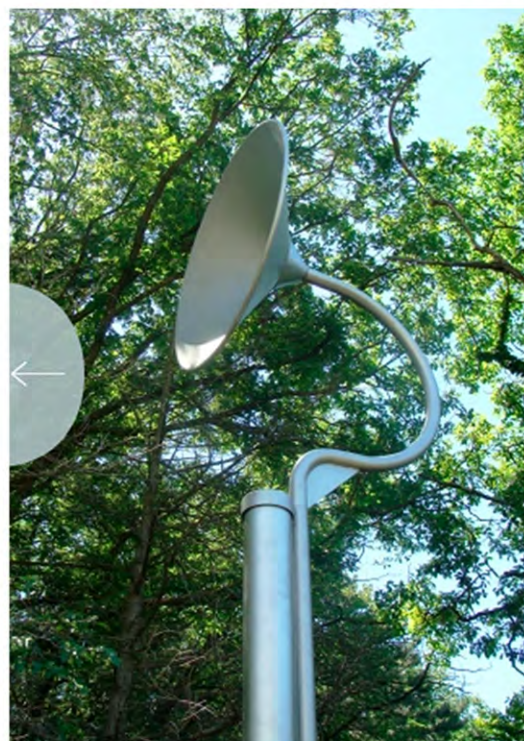
COPERTURE



ATTREZZI GINNICI



GIOCHI TEMATICI E DIDATTICI

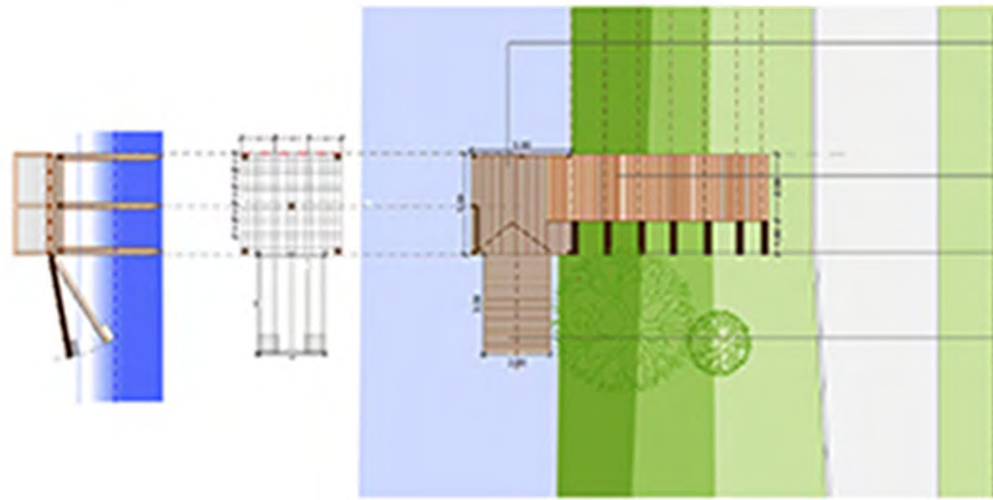


GIOCHI D'ACQUA E NEBULIZZAZIONI



PASSERELLA/BANCHINA ARA PACIS

Linee guida progettuali



Pontile con pali di larice

Struttura in legno per la sosta e per far scivolare i gommoni

Gradoni in legno trattato con materiale drenante e connessione lateralmente alla struttura in legno.

Rampa basculante per la discesa dei gommoni

ESEMPIO DI PONTILI GIÀ AUTORIZZATI E REALIZZATI SULL'ANIENE A ROMA

PROSPETTO DEL PONTILE E DELLA RAMPA BASCULANTE IN LEGNO PER LA DISCESA DEL GOMMONE, SCALA 1:50

SEZIONE SULLA STRUTTURA IN LEGNO PER SEDERSI E FAR SCIVOLARE IL GOMMONE, SCALA 1:50

Rampa basculante con mezzi tronchi e tavolato antiscivolo e galleggianti

Pali in larice

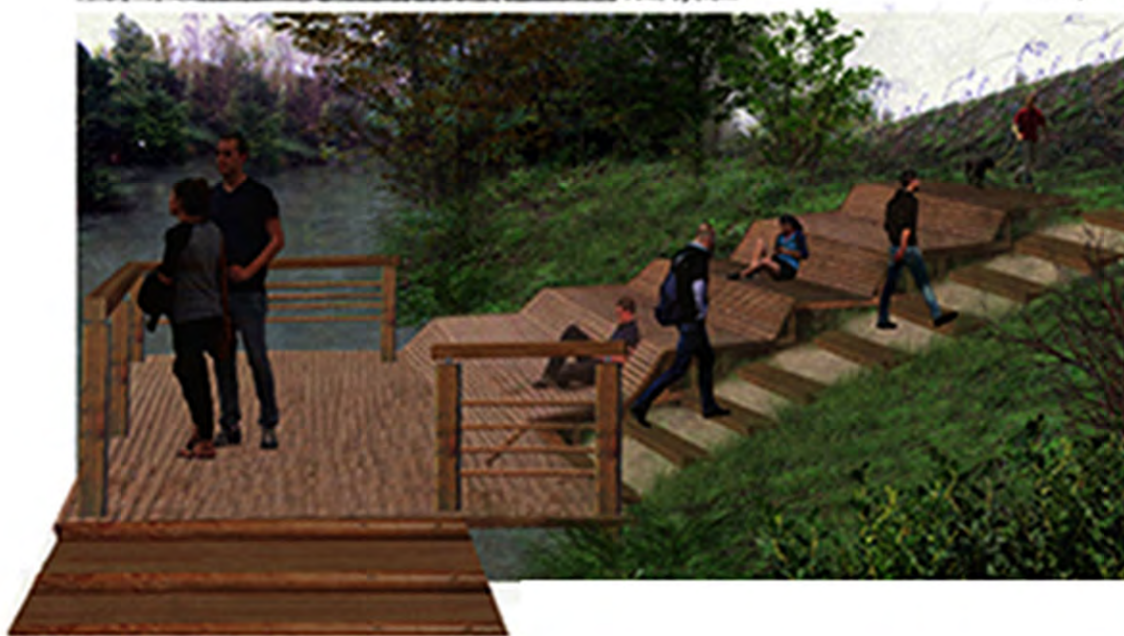
Pali in larice

VISTE ANTE E POST OPERAM DELL'AREA NEI PRESSI DEL PONTE DELLE VALLI

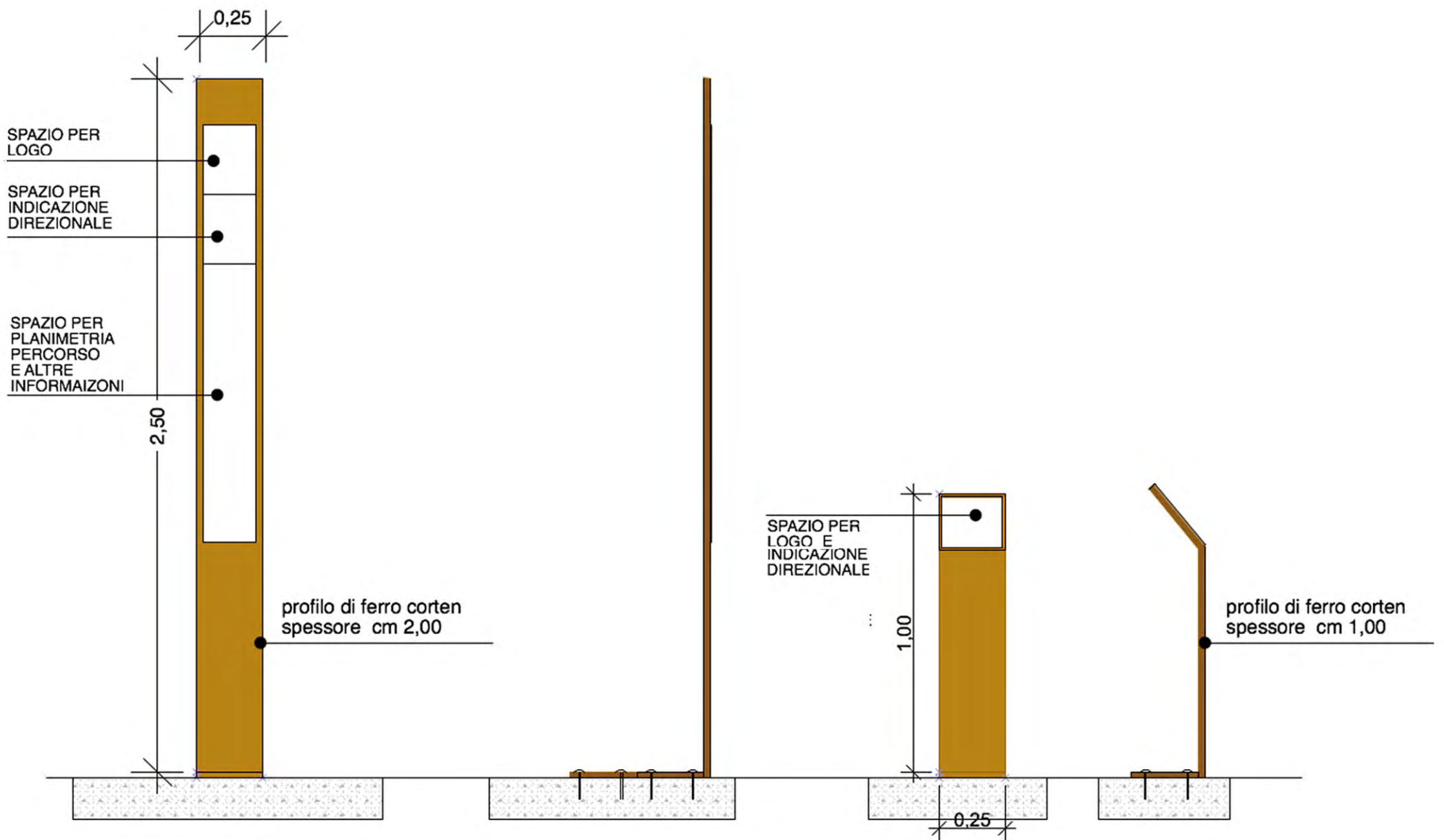
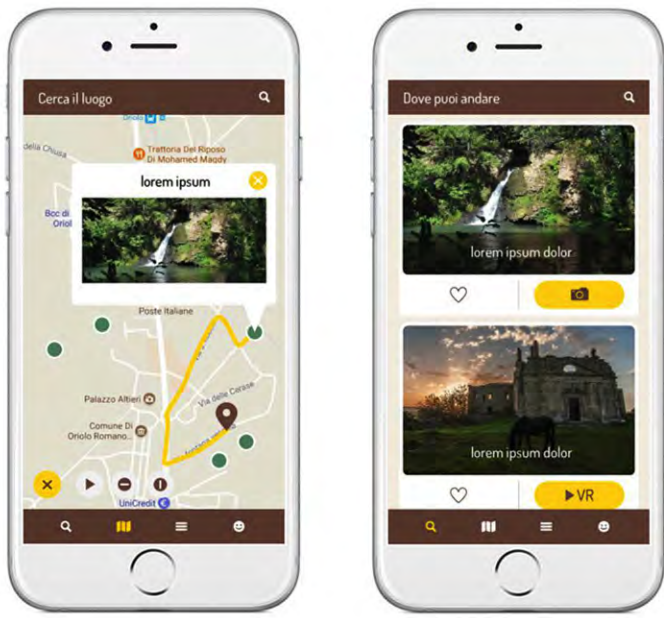


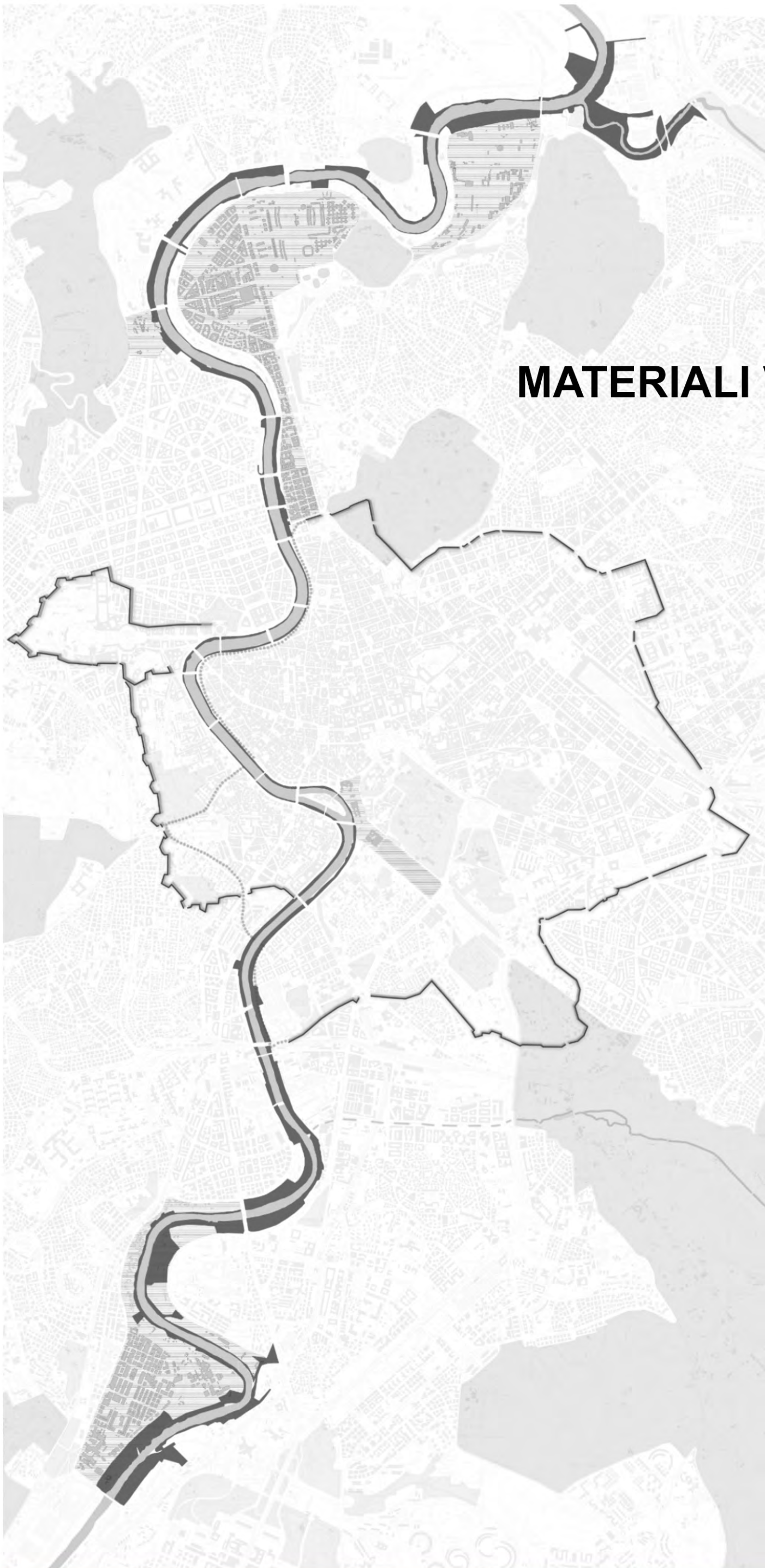
Ante operam

Post operam



SEGNALETICA











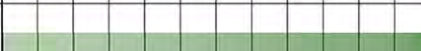


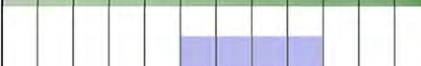




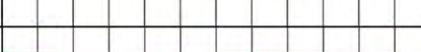





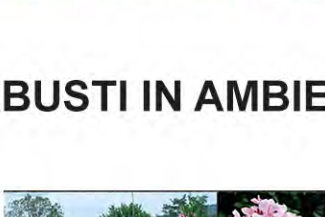




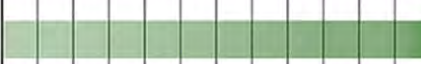







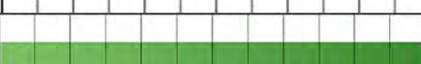





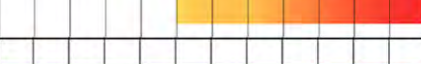























MATERIALI VEGETAZIONALI



ARBUSTI IN AMBIENTE URBANO

ARBUSTI TAPPEZZANTI BORDI (ALTI E BASSI) DELLE SCARPATE	NOME SCIENTIFICO	DIMENSIONI		PORTAMENTO	FOGLIAME	PROFUMO	COLORI STAGIONALI												
		H	L				G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D	
	<i>Lavandula angustifolia</i>	1/1,5 m	1 m	Arbusto	Sempreverde	foglie aromatiche													
																			
																			
	<i>Lavandula stoechas</i>	60/90 m	60/90 m	Arbusto	Sempreverde	foglie aromatiche													
																			
																			
	<i>Rosmarinus spp.</i>	1/3 m	1/3 m	Arbusto	Sempreverde	foglie aromatiche													
																			
																			
	<i>Perovskia atriplicifolia</i>	1/1,2 m	1/1,2 m	Arbusto	Sempreverde	Assente													
																			
																			
	<i>Arbutus unedo</i>	4/5 m	3/4 m	Arbusto o piccolo albero	Sempreverde	frutti profumati													
																			
																			
	<i>Phlomis spp.</i>	0,5/1,5 m	1/1,5 m	Arbusto	Sempreverde	Assente													
																			
																			
	<i>Pistacia lentiscus</i>	2/3 m	4/5 m	Arbusto o piccolo albero	Sempreverde	foglie aromatiche													
																			
																			
	<i>Spartium junceum</i>	0,5/3 m	0,5/3 m	Arbusto	Caducifoglie	Assente													
																			
																			
	<i>Teucrium fruticans</i>	2 m	2 m	Arbusto	Sempreverde	gradevole foglie													
																			
																			

ARBUSTI IN AMBIENTE RIPARIALE

	<i>Nerium oleander</i>	2/3 m	2/3 m	Arbusto	Sempreverde	fiori profumati													
																			
																			
	<i>Vitex agnus castus</i>	2 m	1,2 m	Arbusto o piccolo albero	Caducifoglie	dolce, delicato e pepato													
																			
																			

ALBERI DEPURATIVI E/O RIPARIALI



Populus alba



Populus tremula



Populus nigra
Var. Italica San Giorgio



Populus Canescens



Salix alba



Fraxinus angustifolia



Alnus Glutinosa



Ulmus Minor



Quercus Robur

ALBERI IN AMBIENTE URBANO



Acer campestre



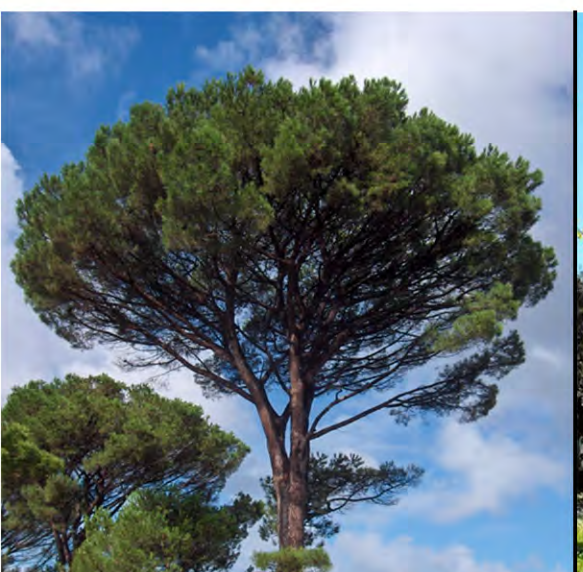
Fraxinus ornus



Pyrus Chanticleer



Quercus Ilex























Pinus Pinea

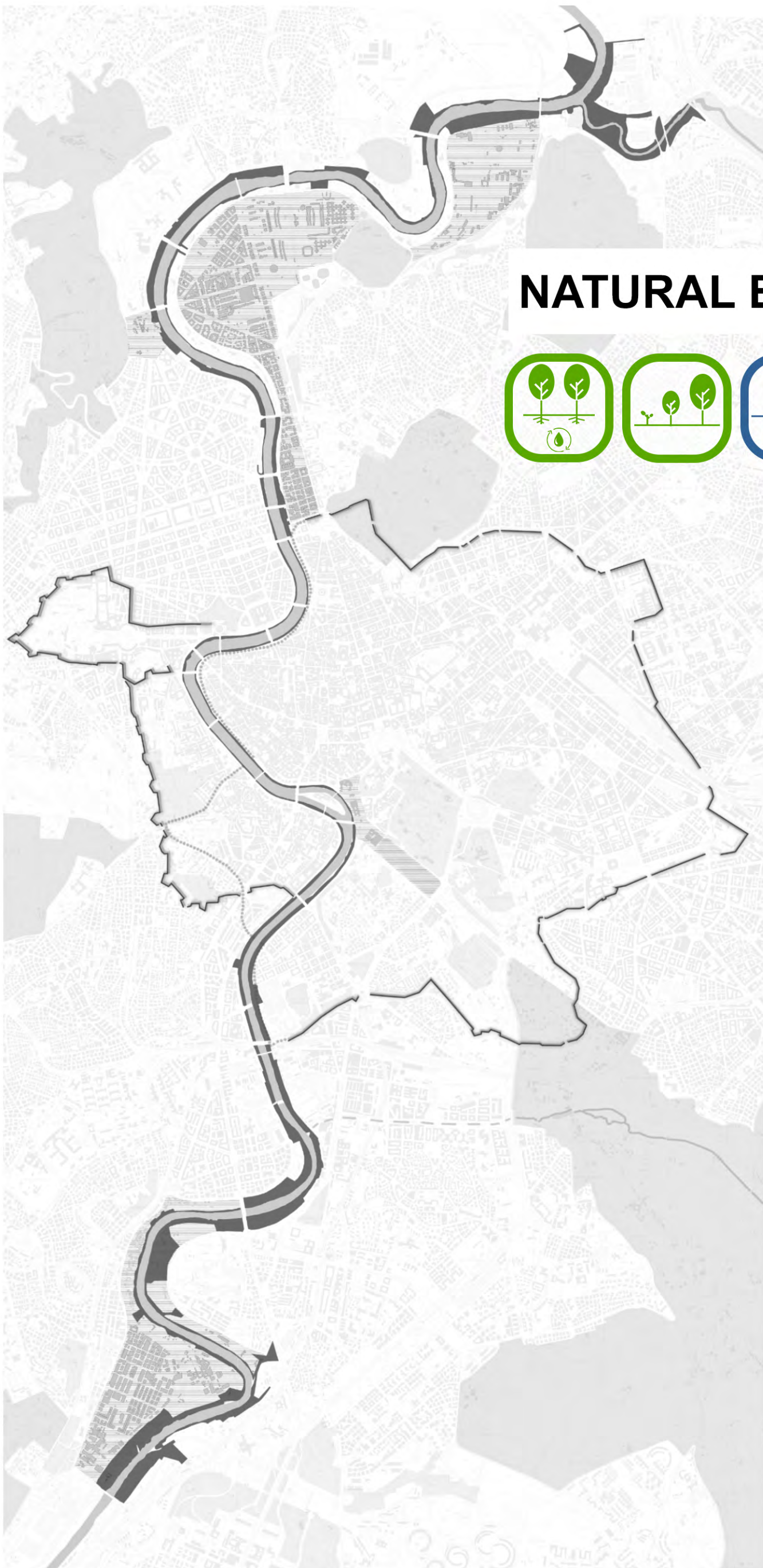


Cercis Siliquastrum

PIANTE ERBACEE FITODEPURATIVE E/O RIPARIALI

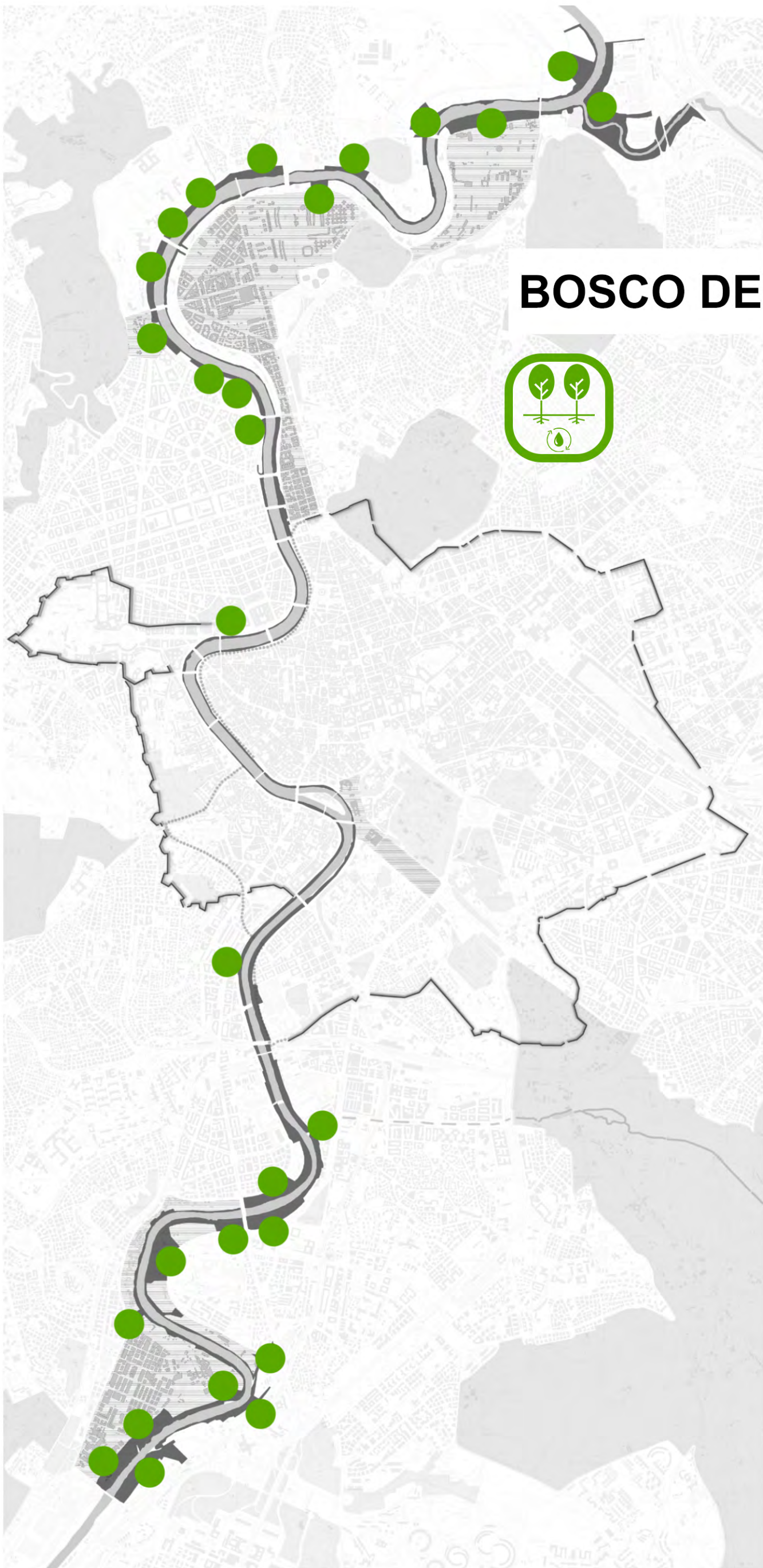
PIANTE PALUSTRI	VALORE DEPURATIVO	VALORE DECORATIVO	PROFONDITA' IMPIANTO	PIANTE PALUSTRI	VALORE DEPURATIVO	VALORE DECORATIVO	PROFONDITA' IMPIANTO
 <i>Pistia stratiote</i>	100	100	-	 <i>Tipha latifolia</i>	70	90	-50
 <i>Salvinia natans</i>	100	100	-	 <i>Tipha angustifolia</i>	70	90	-50
 <i>Eichornia</i>	100	100	-	 <i>Butomus umbellatus</i>	50	80	-30
 <i>Trapa natans</i>	90	90	-	 <i>Iris pseudicorus</i>	50	100	-30
 <i>Cerathophyllum Elodea - Potamogeton</i>	100	50	-100	 <i>Juncus inflexus</i>	50	70	-40

PIANTE PALUSTRI	VALORE DEPURATIVO	VALORE DECORATIVO	PROFONDITA' IMPIANTO	PIANTE PALUSTRI	VALORE DEPURATIVO	VALORE DECORATIVO	PROFONDITA' IMPIANTO
 <i>Phragmites australis Karka</i>	85	60	-	 <i>Scirpus lacustris idridi</i>	50	100	-50
 <i>Hippuris vulgaris</i>	85	-	-	 <i>Pontederia</i>	50	100	-30
 <i>Sagittaria sagitifolia</i>	80	100	-30	 <i>Caltha palustris</i>	80	100	-30
 <i>Carex pendula</i>	75	75	-30	 <i>Acorus calamus</i>	30	100	-20
 <i>Menta aquatica</i>	75	75	-50	 <i>Lithrum salicaria</i>	-	100	-



NATURAL BASED SOLUTIONS





BOSCO DEPURATIVO



BOSCO DEPURATIVO



Populus alba
assorbono iftalati (DIAM 10 M)



Populus tremula



Populus nigra
Var. Italica San Giorgio



Alnus Glutinosa

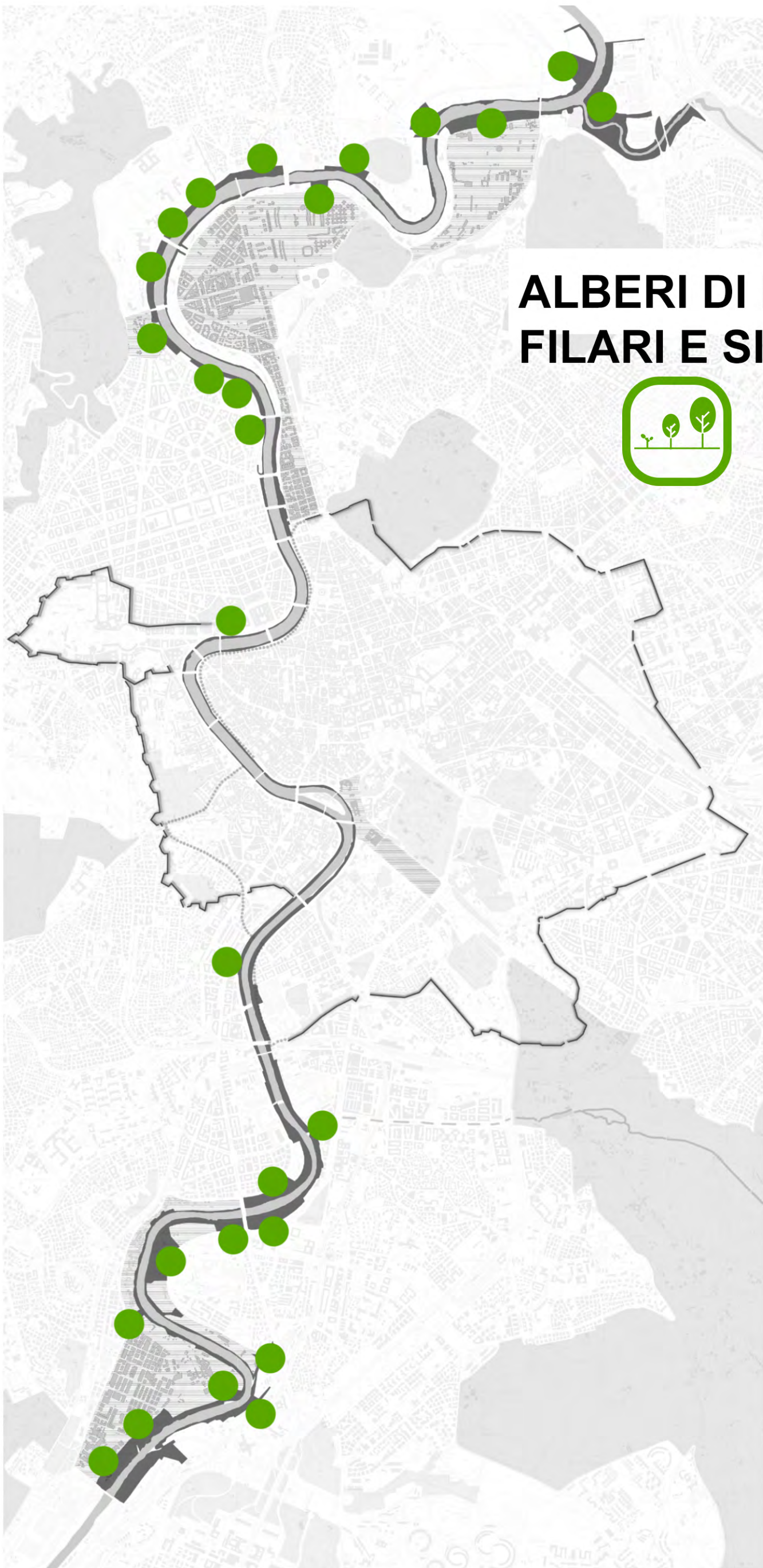


Salix alba
assorbe e depura bene il suolo
dai metalli pensati (DIAM 10 M)



Fraxinus angustifolia





ALBERI DI NUOVO IMPIANTO FILARI E SISTEMI LINEARI



ALBERI DI NUOVO IMPIANTO - FILARI E SISTEMI LINEARI



AMBIENTE RIPARIALE



Populus alba

Populus tremula

Populus nigra
Var. Italica San Giorgio



Populus Canescens

Salix alba

Fraxinus angustifolia



Alnus Glutinosa

Ulmus Minor

Quercus Robur

AMBIENTE URBANO



Acer campestre

Fraxinus ornus



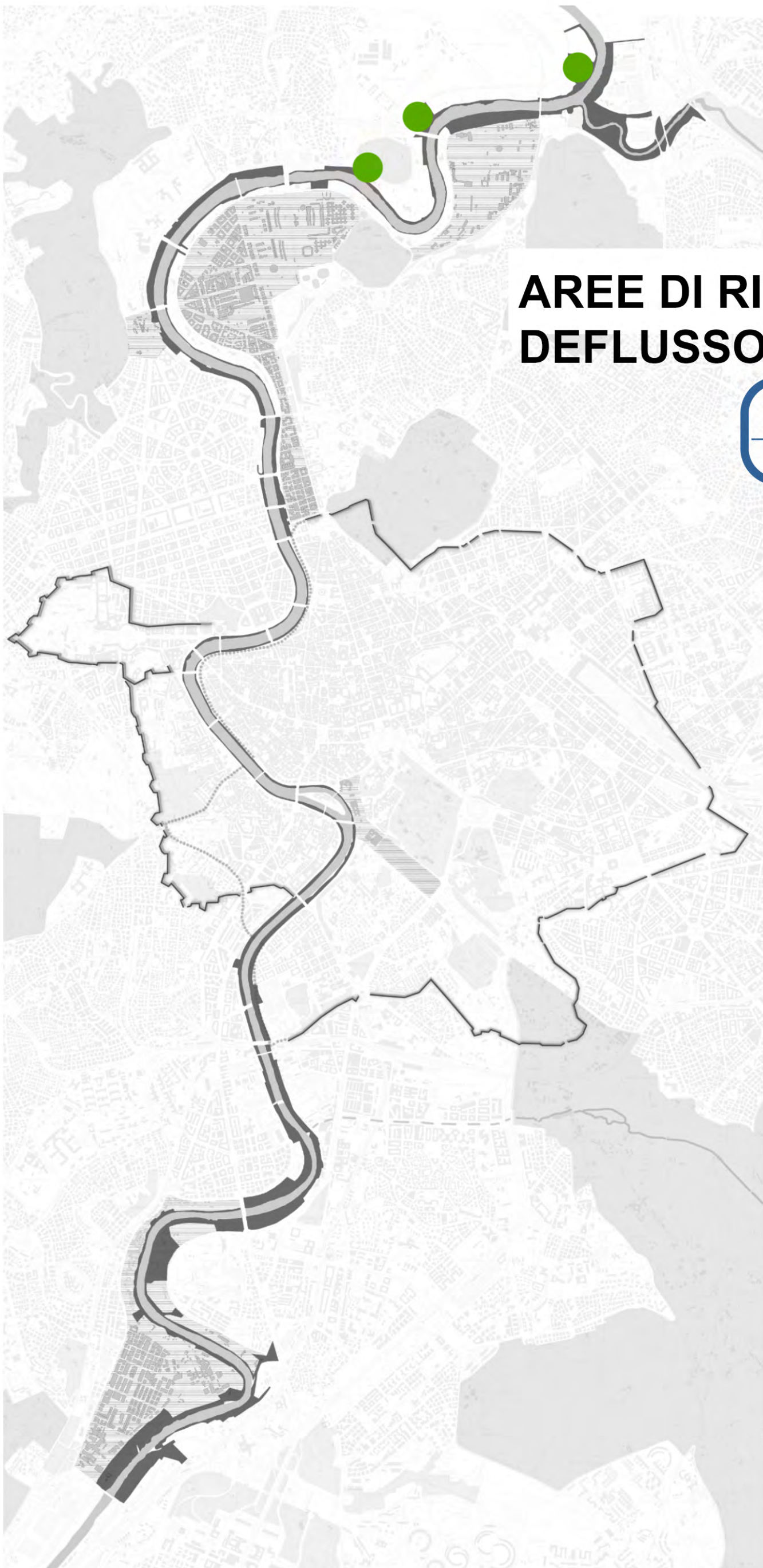
Quercus Ilex

Pinus Pinea



Pyrus Chanticleer

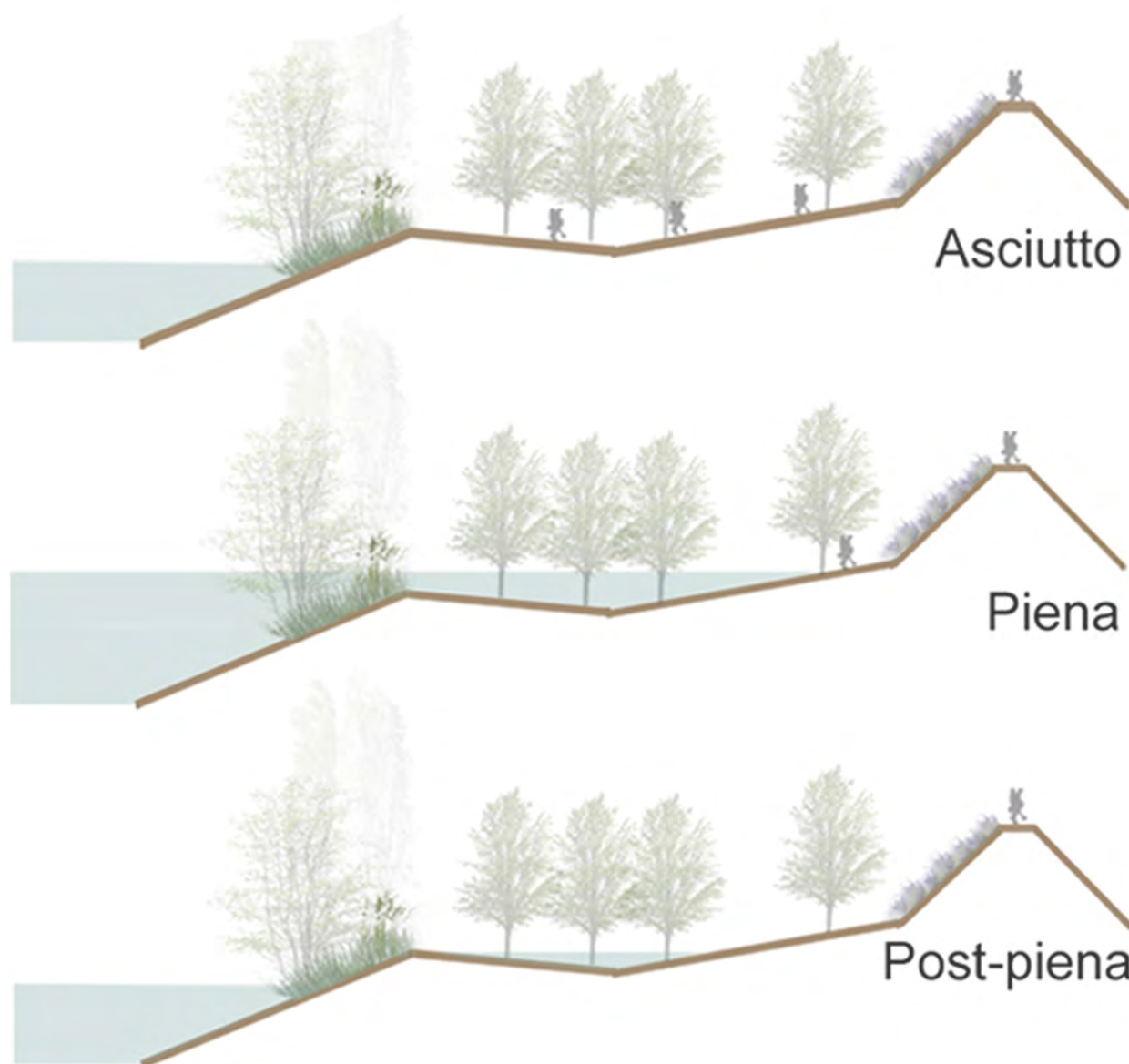
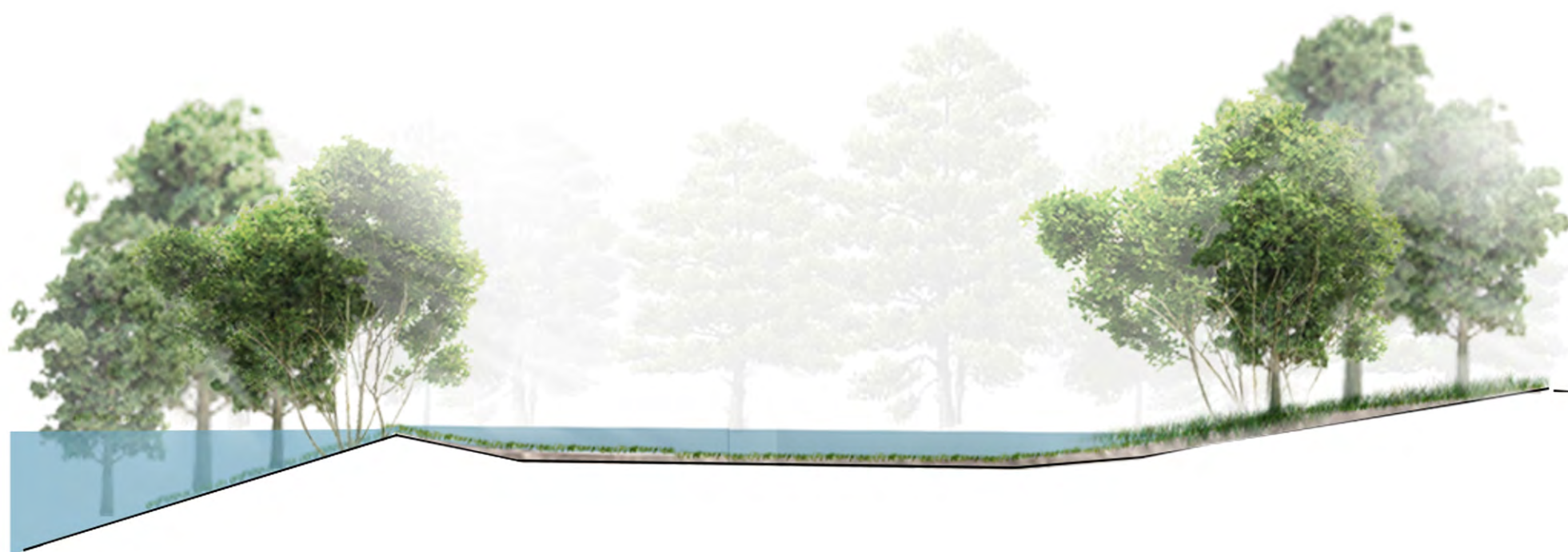
Cercis Siliquastrum

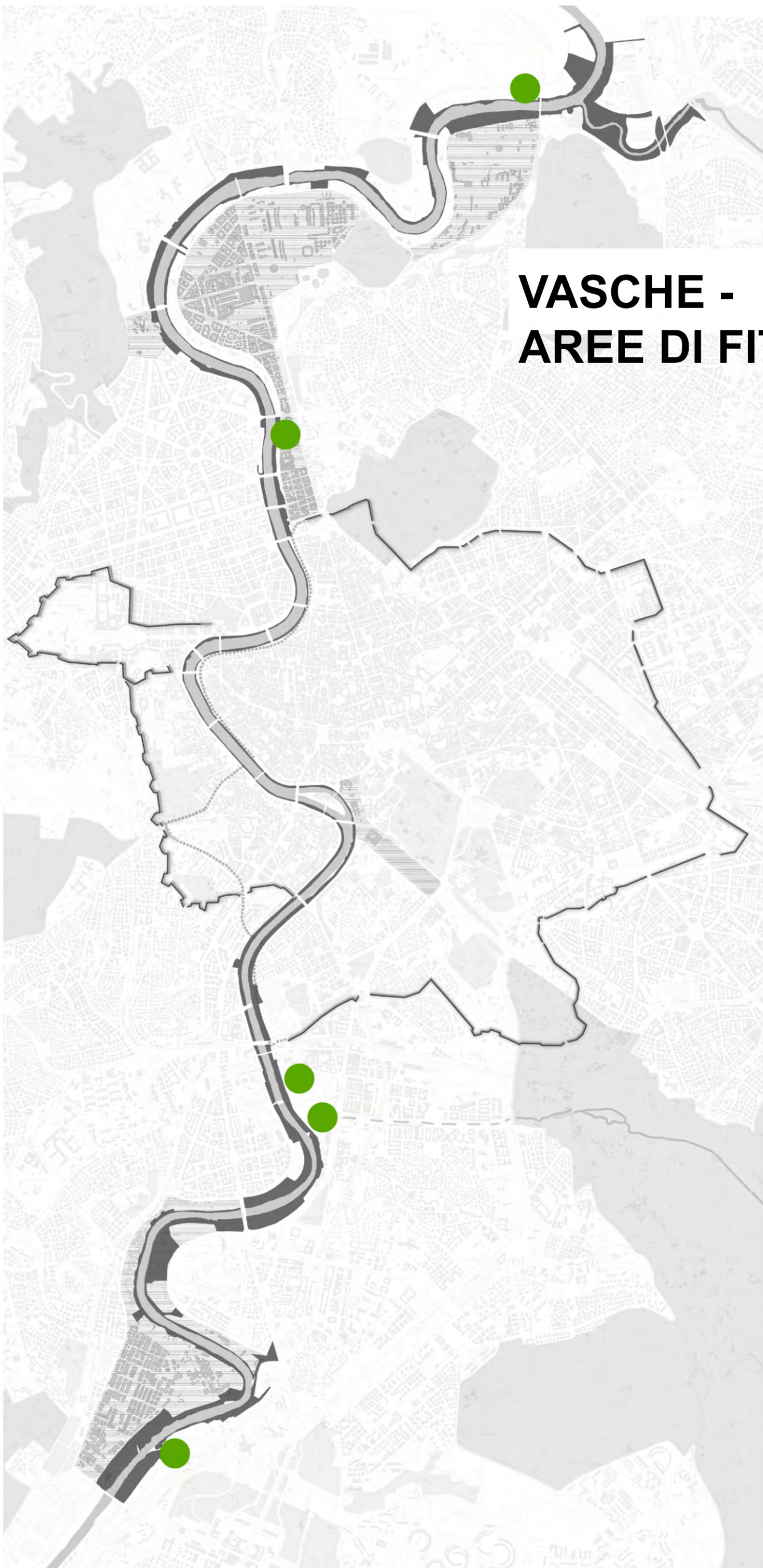


AREE DI RITENZIONE E LENTO DEFLUSSO DELLE ACQUE



AREE DI RITENZIONE E LENTO DEFLUSSO DELLE ACQUE



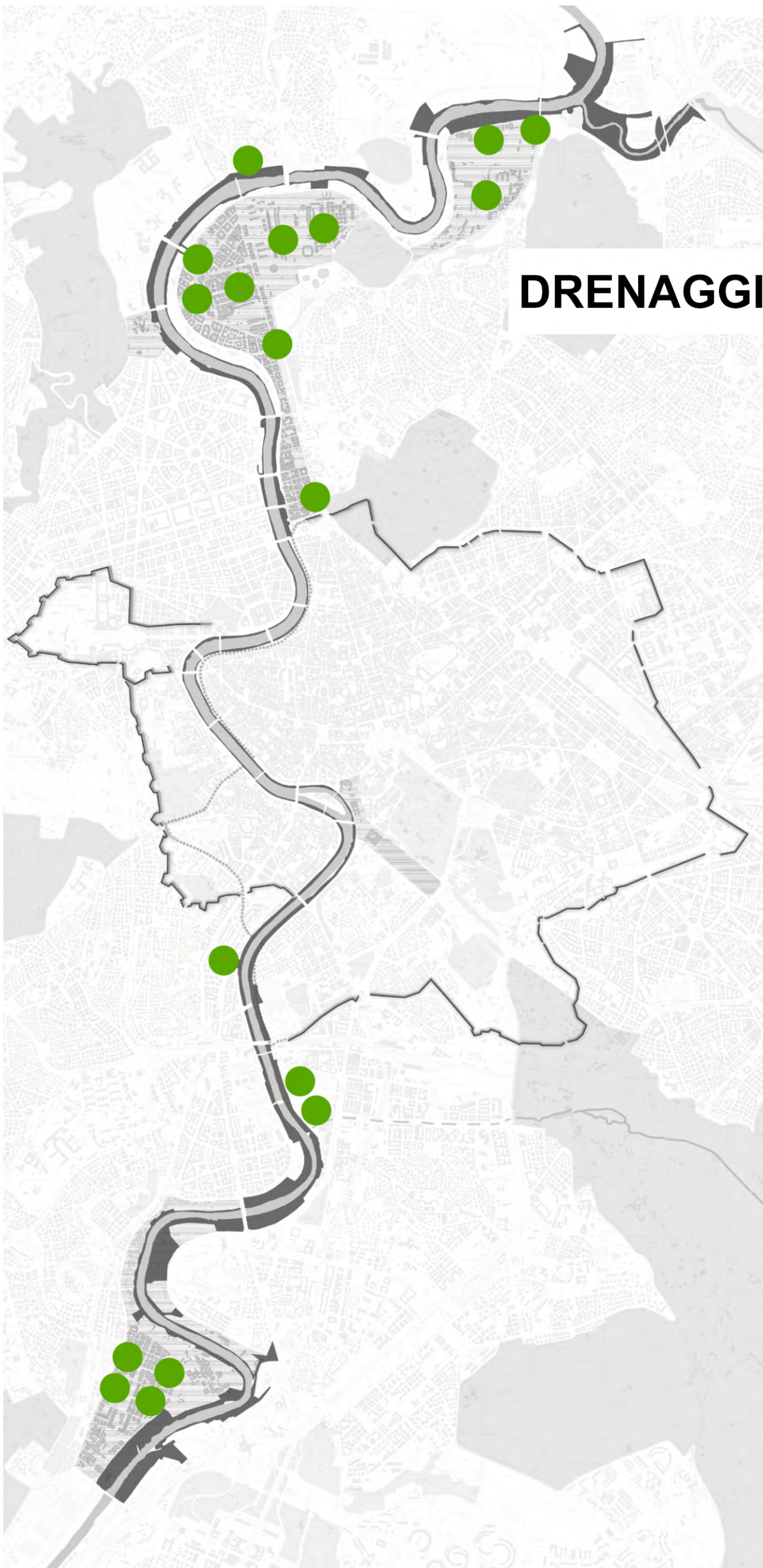


VASCHE - AREE DI FITODEPURAZIONE



VASCHE - AREE DI FITODEPURAZIONE





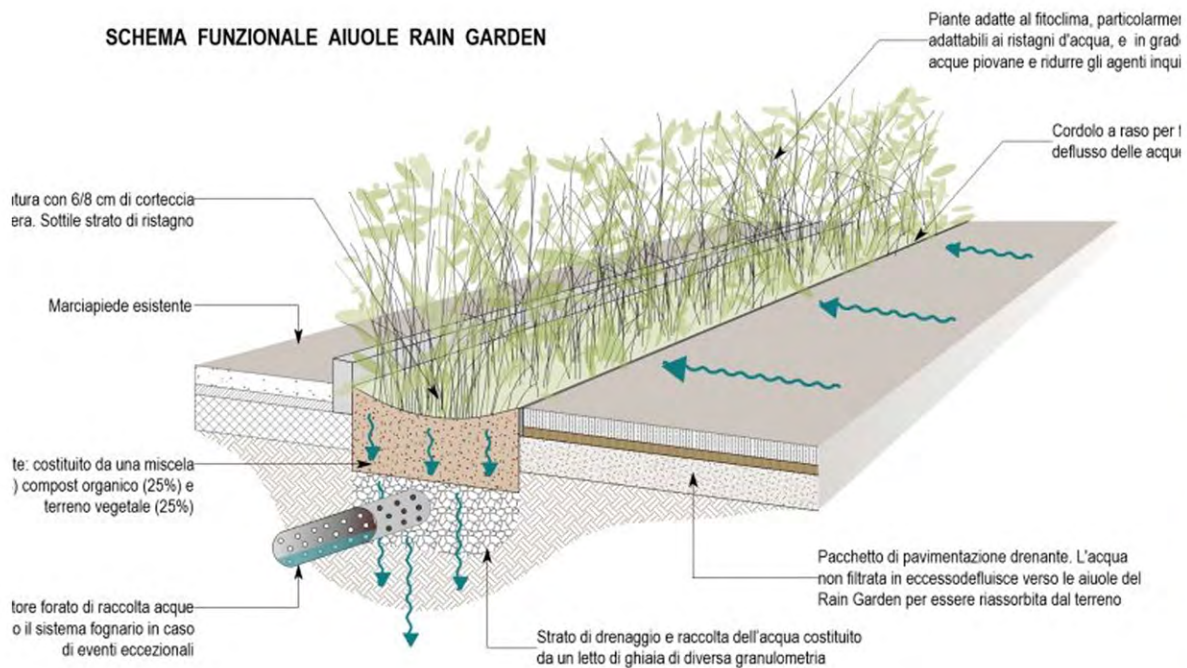
DRENAGGI URBANI



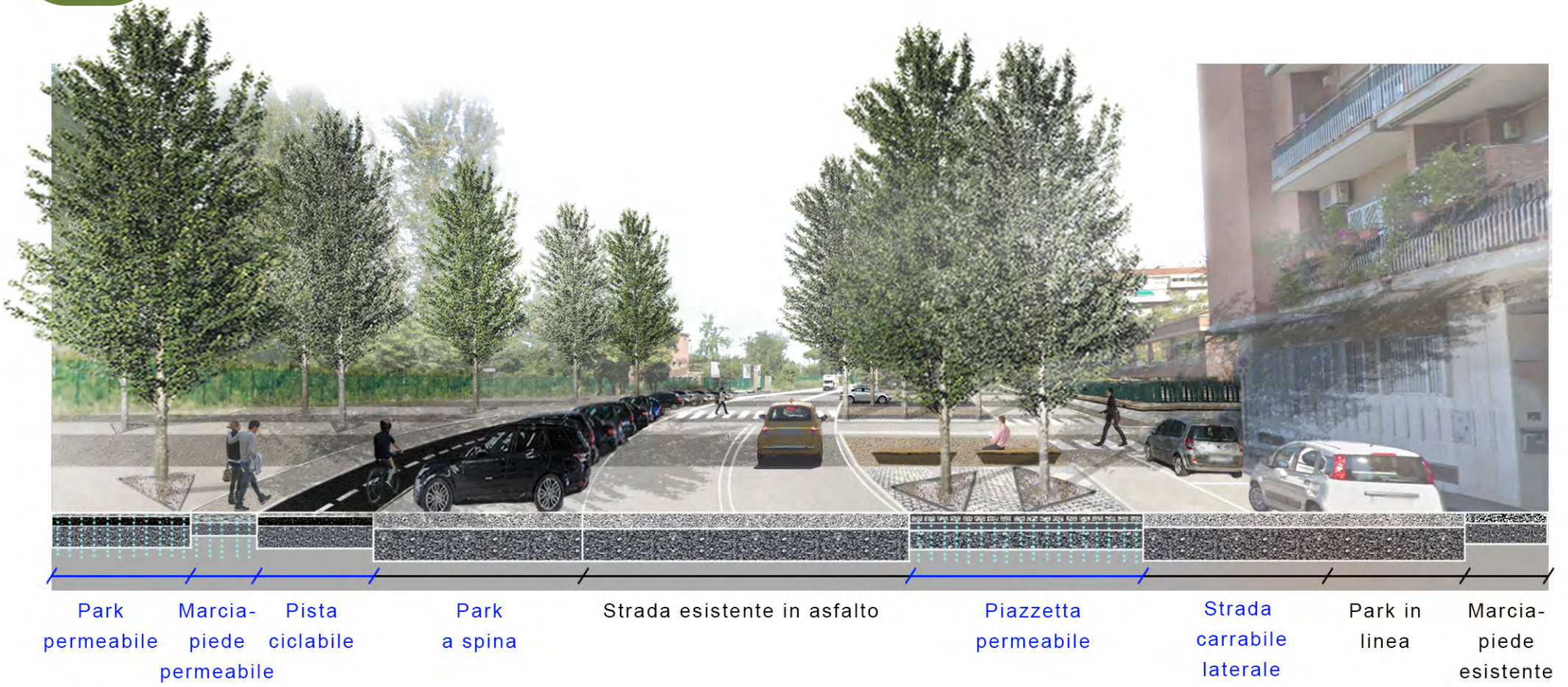
DRENAGGI URBANI - RAINGARDENS E CANALI DRENANTI

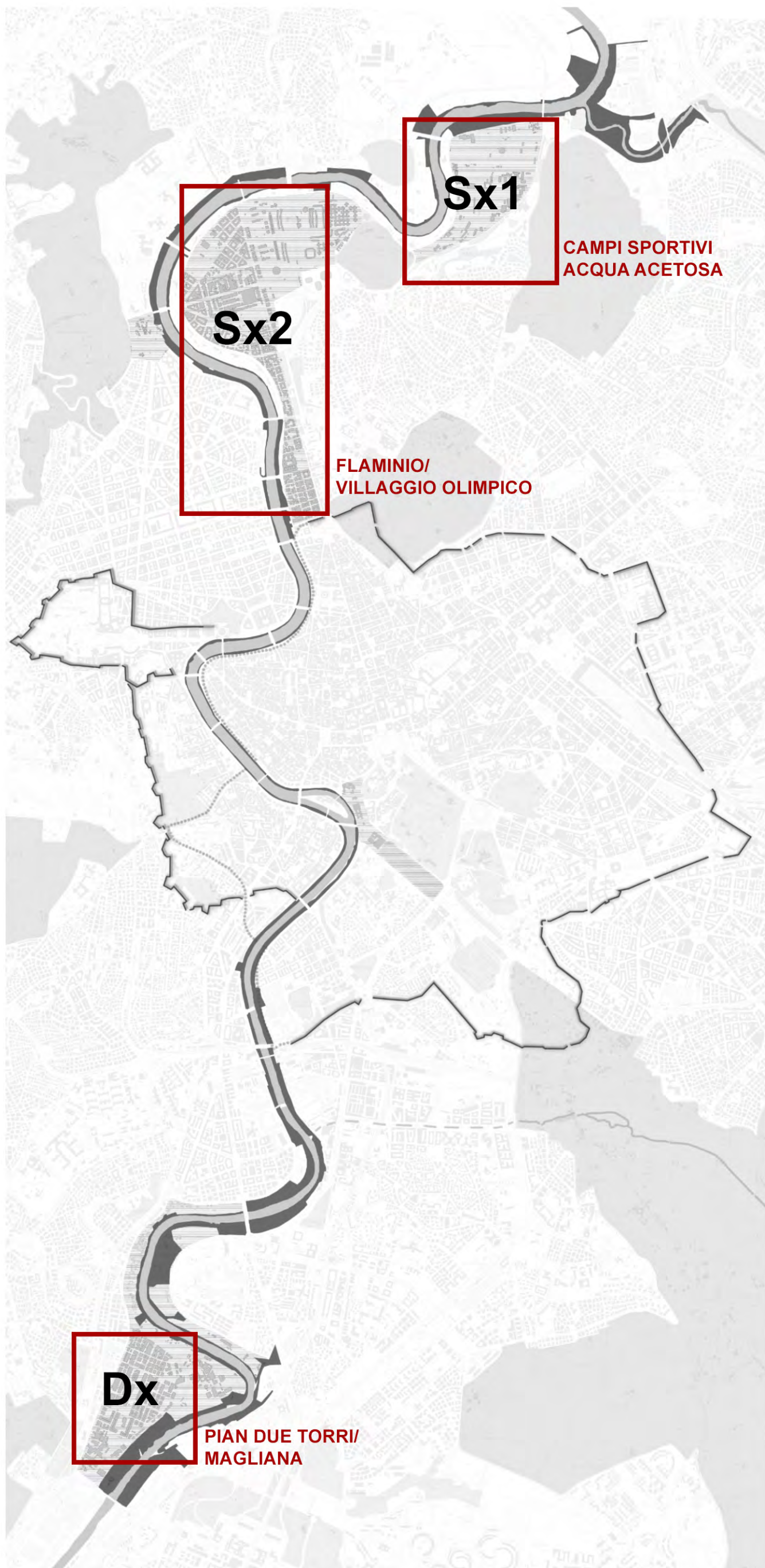


SCHEMA FUNZIONALE AIUOLE RAIN GARDEN

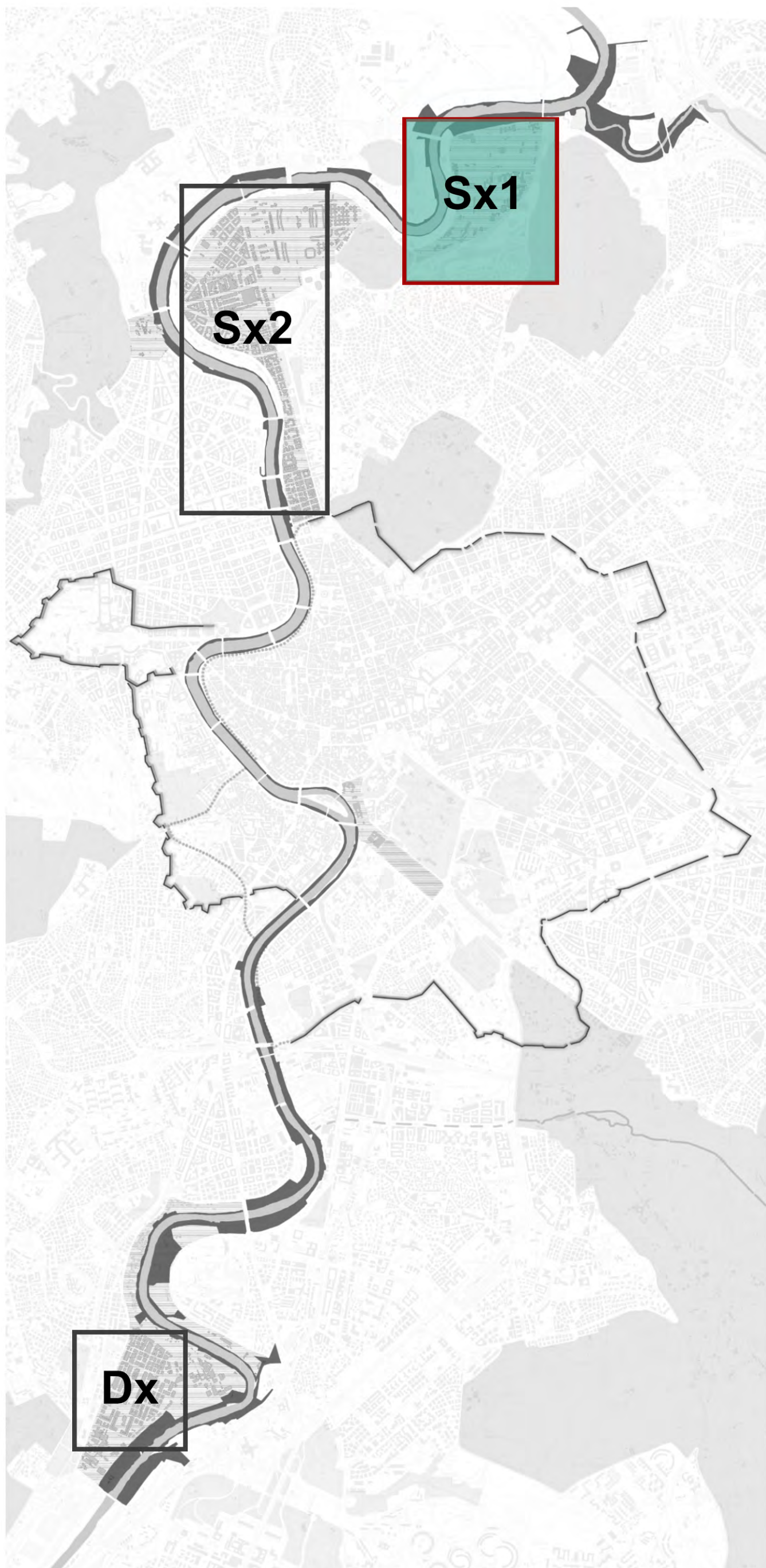


DRENAGGI URBANI - PAVIMENTAZIONI DRENANTI E PARCHEGGI ALBERATI





**AREE DRENAGGI:
RIVA SINISTRA 1
RIVA SINISTRA 2
RIVA DESTRA**

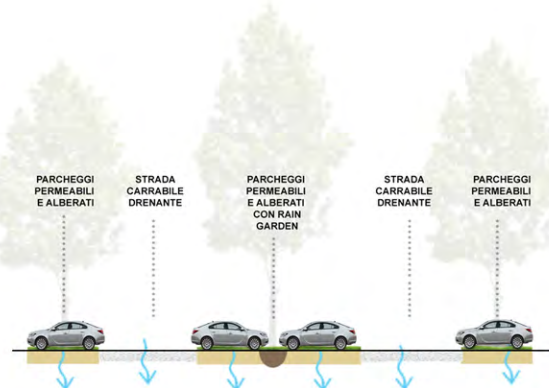


CAMPI SPORTIVI ACQUA ACETOSA

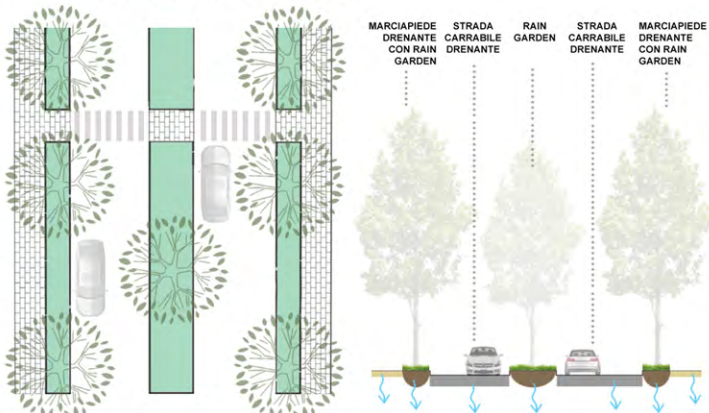
RIVA SINISTRA 1: CAMPI SPORTIVI ACQUA ACETOSA



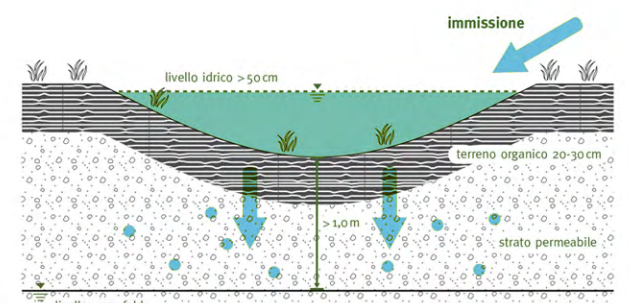
ZOOM A = PARCHEGGI PERMEABILI ED ALBERATI

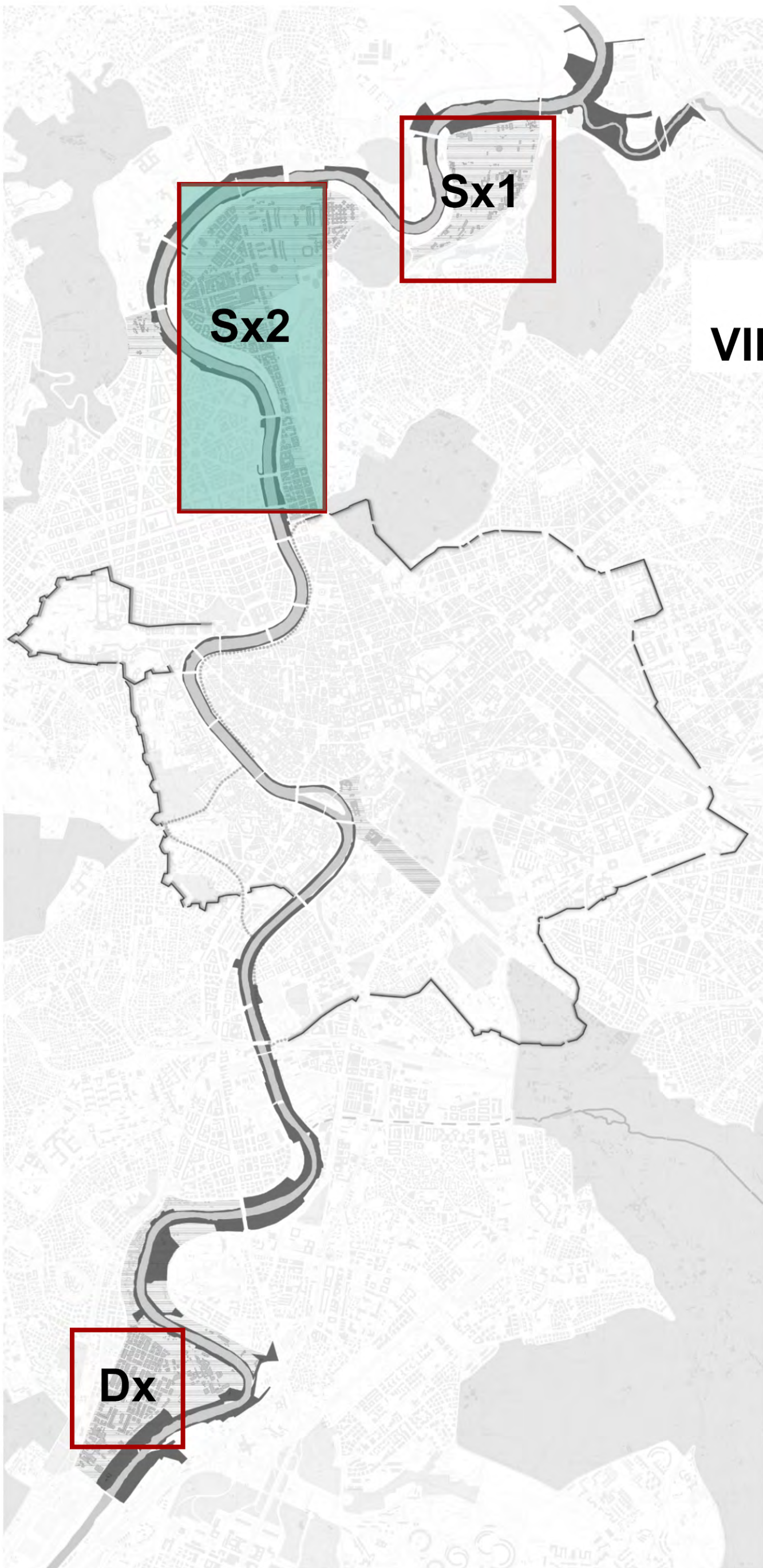


ZOOM B = STRADE ALBERATE DRENANTI CON MARCIAPIEDI PERMEABILI E RAIN GARDEN



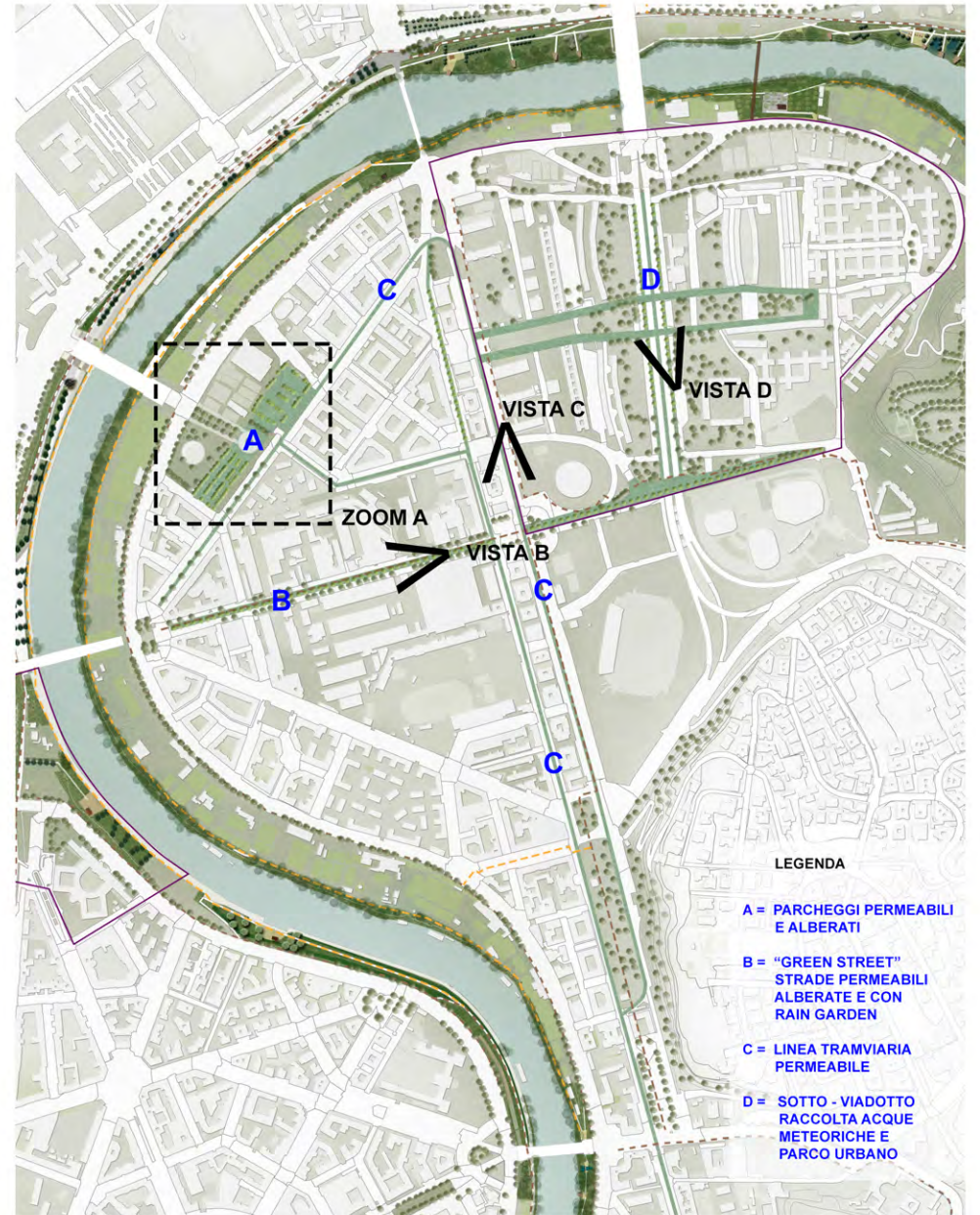
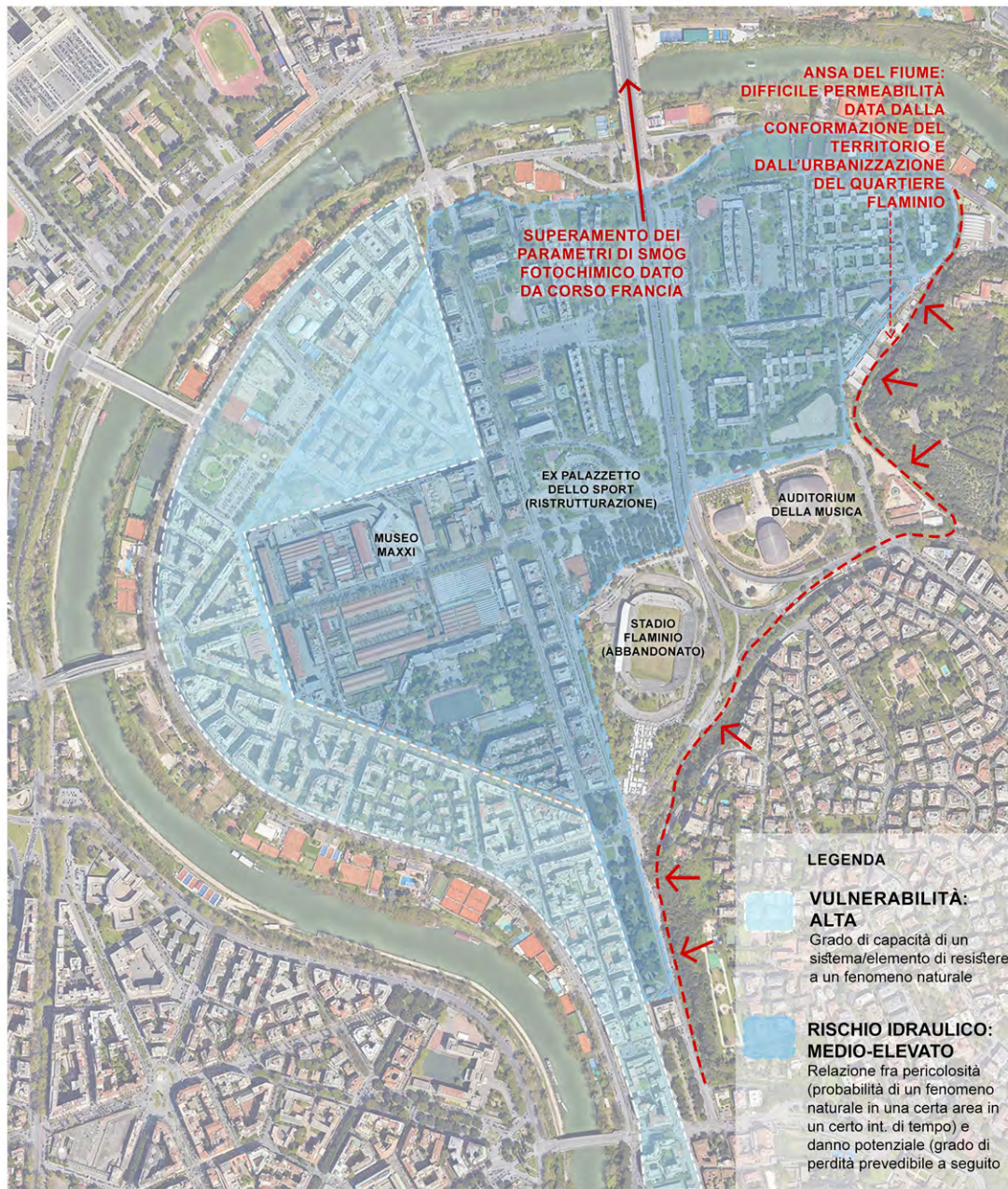
ZOOM R = BACINI DI RITENZIONE TRA I NODI STRADALI





FLAMINIO / VILLAGGIO OLIMPICO

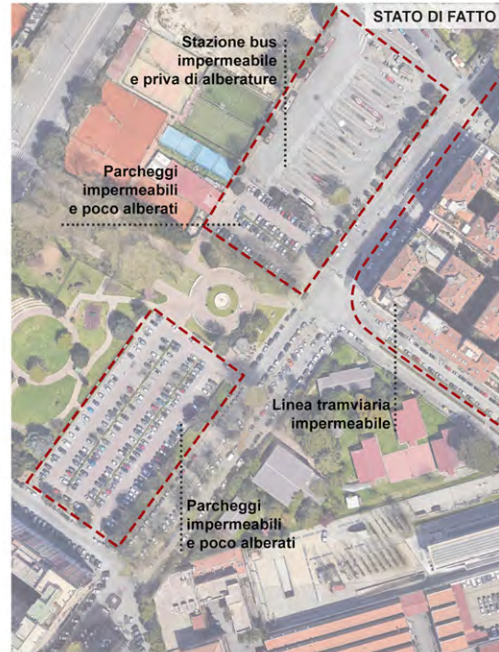
RIVA SINISTRA 2: FLAMINIO/VILLAGGIO OLIMPICO



RIVA SINISTRA 2: FLAMINIO/VILLAGGIO OLIMPICO

Stato di fatto e linee guida progettuali

ZOOM A = AREE PARCHEGGIO PERMEABILI E ALBERATE



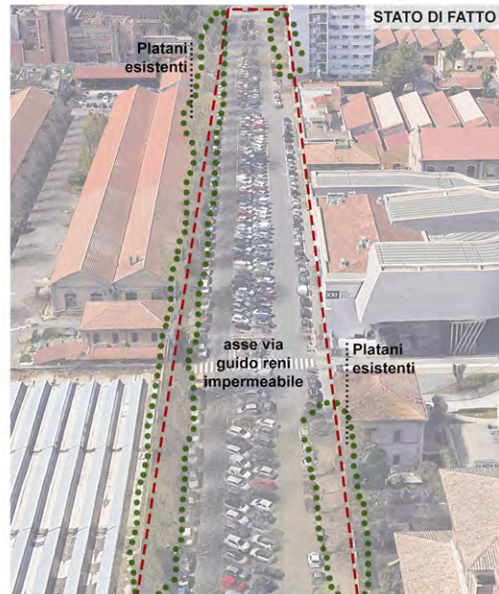
RIVA SINISTRA 2: FLAMINIO/VILLAGGIO OLIMPICO

Stato di fatto e linee guida progettuali

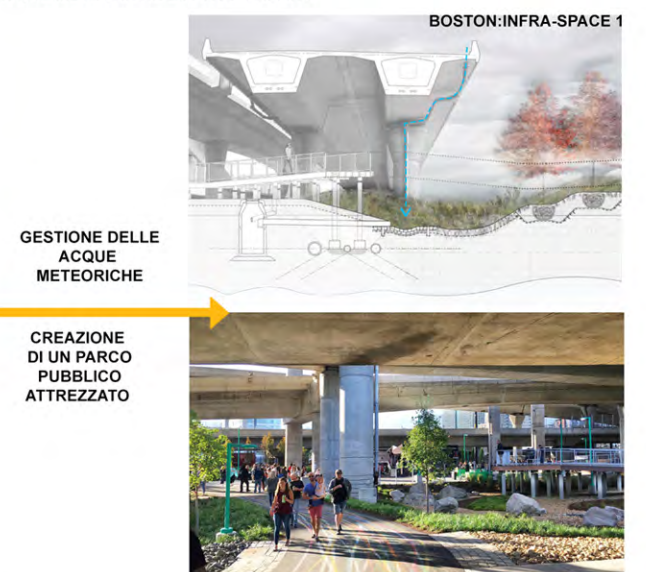
ZOOM C = LINEA TRAMVIARIA PERMEABILE

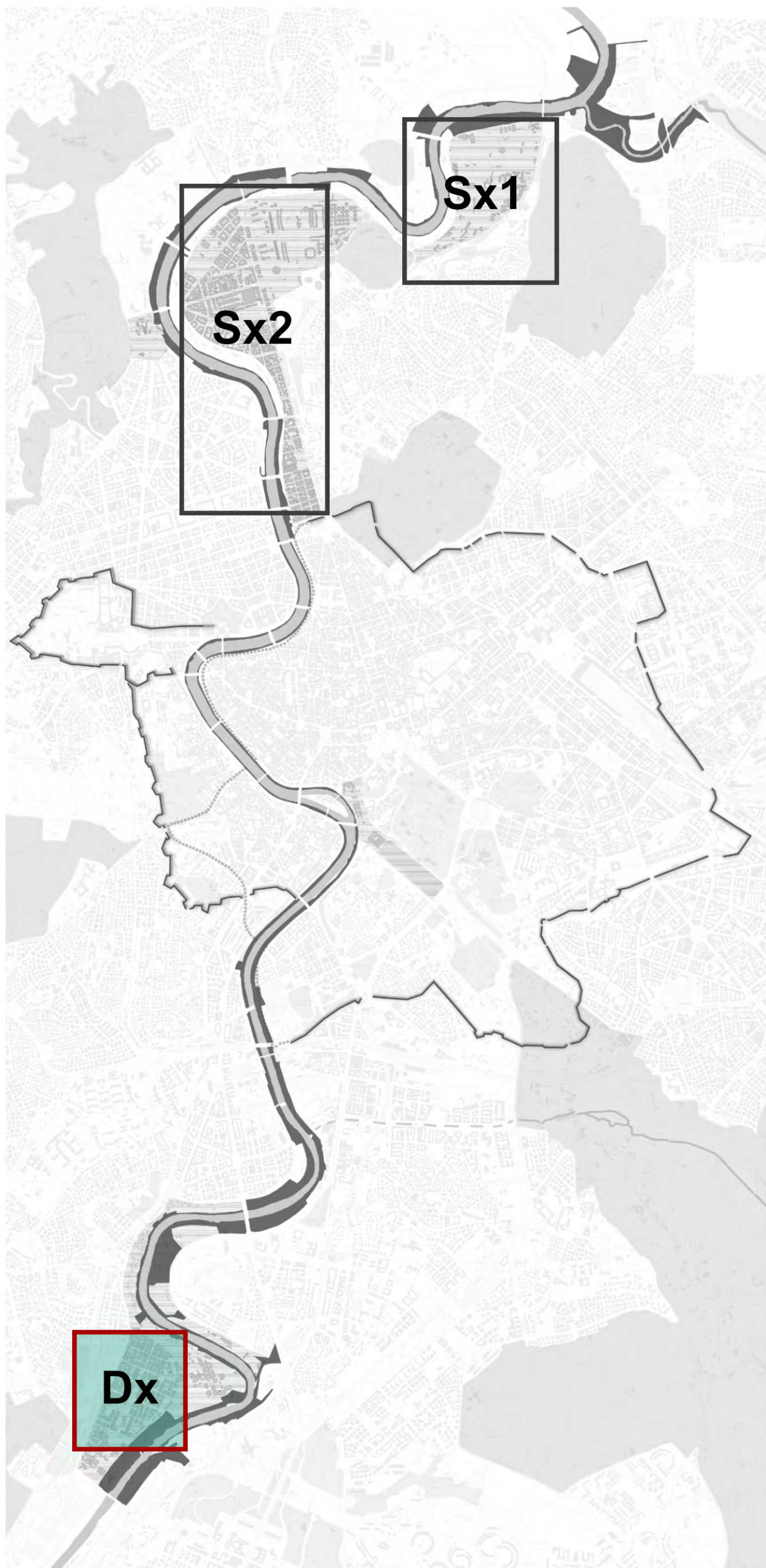


VISTA B = "GREEN STREET" STRADE PERMEABILI, ALBERATE E CON RAIN GARDEN



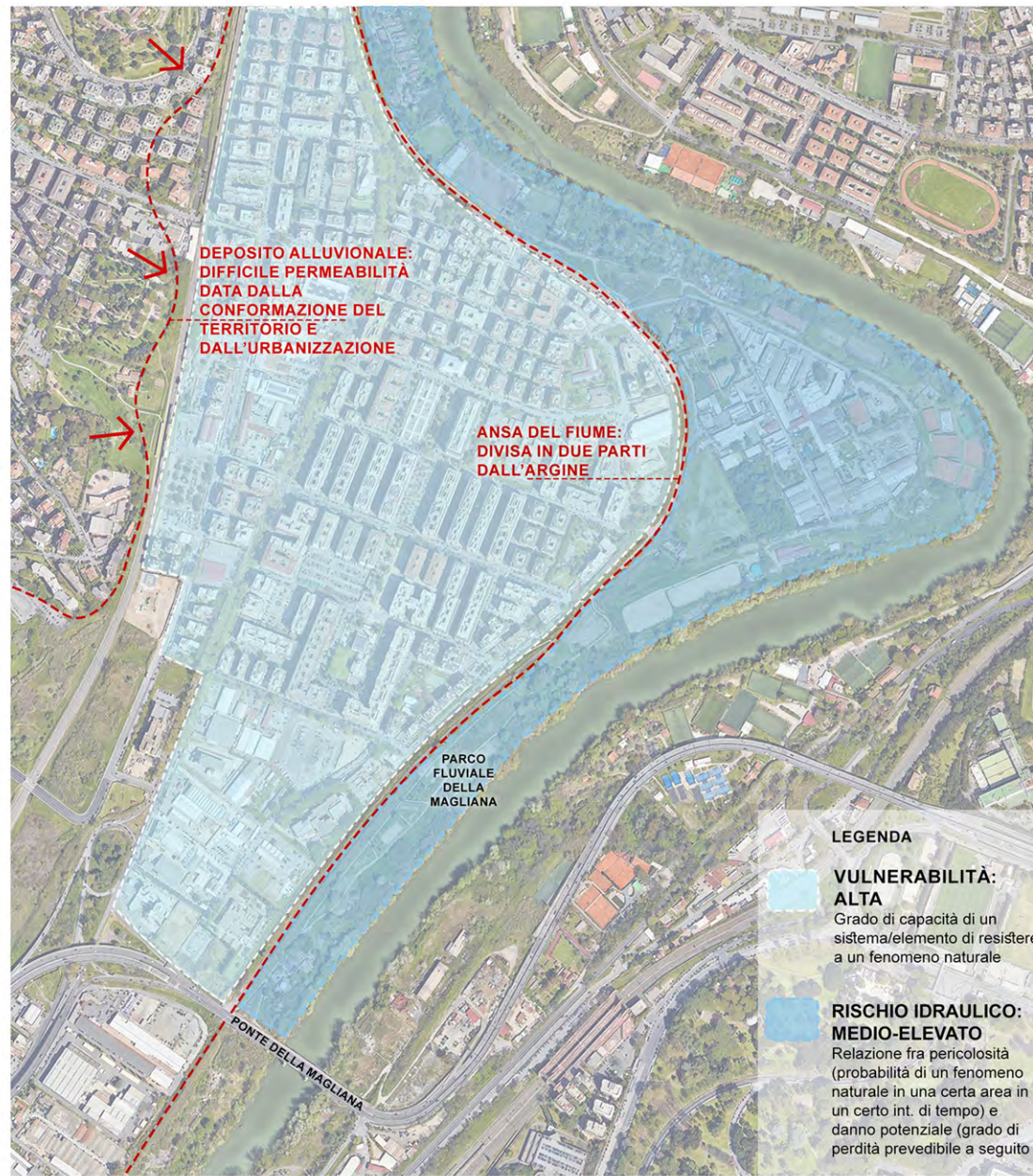
ZOOM D = SOTTO - VIADOTTO RACCOLTA/GESTIONE ACQUE METEORICHE E PARCO URBANO





PIAN DUE TORRI MAGLIANA

RIVA DESTRA: PIAN DUE TORRI / MAGLIANA



RIVA DESTRA: PIAN DUE TORRI / MAGLIANA
Masterplan



A = PARCHEGGI PERMEABILI E ALBERATI

B e B1 = "GREEN STREET" STRADE PERMEABILI ALBERATE E CON RAIN GARDEN

VISTA B = "GREEN STREET" STRADE PERMEABILI, ALBERATE E CON RAIN GARDEN

