

Regione Autonoma Friuli Venezia Giulia

COMUNE di GRADO

| | |
|---------------------------------|---|
| PNRR M2C1.1 1.1 Linea A | "Piattaforma Ambiente FVG - Mitigazione e installazione isole ecologiche nel Comune di Grado" - MTE11A_00001606 CUP: H11E20000400002 |
| TAV 2 | Schede dettagli punti di intervento |

Proponente:

ISA Isontina Ambiente srl
via Cau de Mezo, 10
34077 Ronchi dei Legionari (GO)
p.i.01123290312

Progettista incaricato:

architetto Michela Maricchio
via G. Marchesini,18
34073 GRADO
p.i.: 01039660319

Gruppo di lavoro:

architetto Michela Maricchio
geom. Marco Lucio Bellucci

Firmato digitalmente

Michela Maricchio
architetto

STUDIO DI ARCHITETTURA ED URBANISTICA
Via Giacomo Marchesini,18 - 34073 GRADO (GO)
cell. 339.4890186 e-mail: michela.maricchio@gmail.com

| | | |
|--|--|---------------|
| | | dicembre 2025 |
| | | |
| | | |

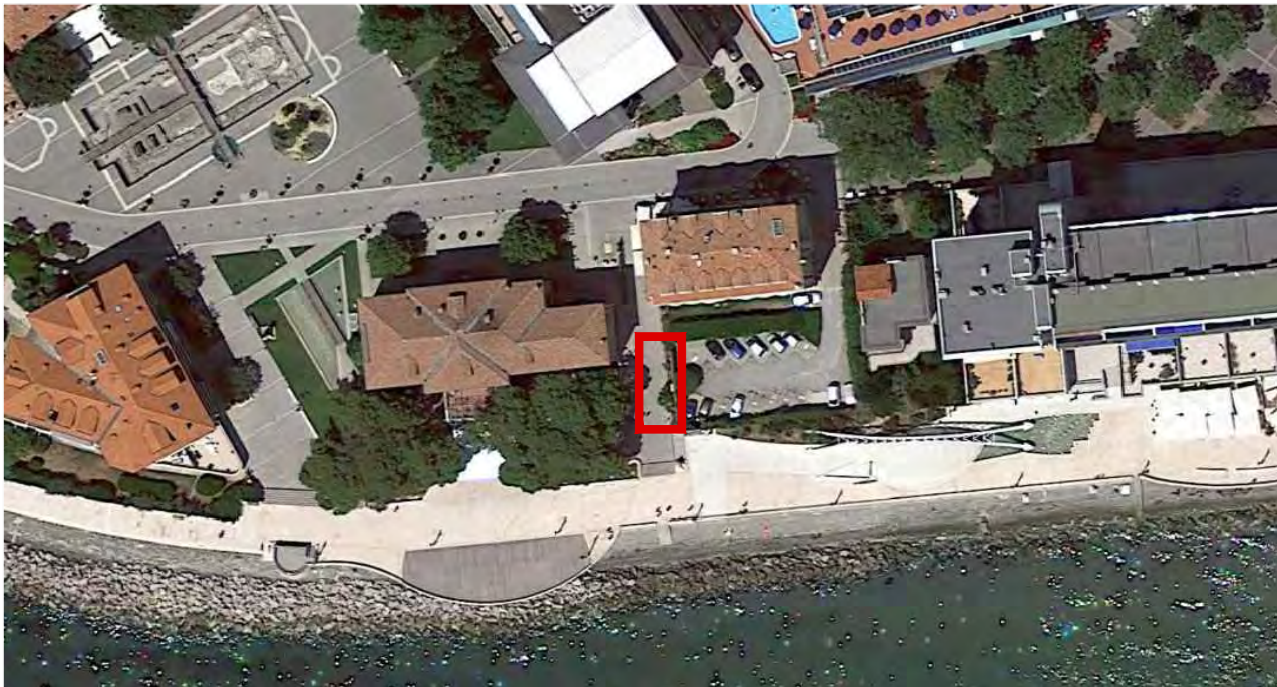
QUESTO DOCUMENTO NON POTRA' ESSERE COPIATO, RIPRODOTTO O ALTRIMENTI PUBBLICATO IN TUTTO O IN PARTE SENZA IL CONSENSO SCRITTO DEL PROGETTISTA (Legge 22/04/1941 n. 633 - Art. 2.575 e segg. C.C.)

Individuazione interventi a supporto dell'attuazione di progetto al P.N.R.R



LEGENDA

| | | | | | |
|----|--|-----|--|----|-------------------------------------|
| A1 | Piazza Biagio Marin | A6 | Via delle Scuole / Piazza Donatori di sangue | B1 | Via dello Sport |
| A2 | Largo San Grisogono | A7 | Via Conte di Grado - angolo Via Provveditori | C1 | Via Saba |
| A3 | Via Marina | A8 | Via Morosini | D1 | Via Umbria - angolo Viale Cavarera |
| A4 | Via Alfieri | A9 | Piazzetta San Marco | E1 | Viale dell'Orsa Maggiore |
| A5 | Via delle Scuole / Piazza Donatori di Sangue | A10 | Piazza Oberdan | E2 | Viale Andromeda - Viale dell'Orione |



Inquadramento da Google Earth

| A1 | TIPOLOGIA CONTENITORI | | | | | | TOTALI | |
|-------------|-----------------------|-------|----------|----------|-------|--|--------|------|
| | Secco | Carta | Plastica | Organico | Vetro | | | |
| | Residuo | | | | | | 1100L | 360L |
| Mitigazione | 3 | 1 | 1 | 1 | 1 | | 5 | 2 |

Sistema di mitigazione studiato per l'attuale area utilizzata per il conferimento rifiuti di Piazza Biagio Marin, in prossimità del Municipio. Non sono necessari interventi edilizi.



Immagine dello stato di fatto



Inquadramento da Google Earth

| A2 | TIPOLOGIA CONTENITORI | | | | | | TOTALI | |
|-------------|-----------------------|-------|----------|----------|-------|--|--------|------|
| | Secco | Carta | Plastica | Organico | Vetro | | | |
| | Residuo | | | | | | 1100L | 360L |
| Mitigazione | 0 | 4 | 0 | 0 | 2 | | 4 | 2 |

Sistema di mitigazione studiato per l'attuale area utilizzata per il conferimento rifiuti lungo Largo San Grisogono, in prossimità dell'accesso all'Hotel Astoria.



Immagini dello stato di fatto



Inquadramento da Google Earth

| TIPOLOGIA CONTENITORI | | | | | | | |
|-----------------------|------------------|-------|----------|----------|-------|--------|------|
| A3 | Secco Residuo | Carta | Plastica | Organico | Vetro | TOTALI | |
| | 1100L | 1100L | 1100L | 360L | 360L | 1100L | 360L |
| Mitigazione | 0 | 0 | 4 | 0 | 0 | 4 | 0 |

Sistema di mitigazione studiato per l'attuale area utilizzata per il conferimento rifiuti di Marina in prossimità all'Hotel Fonzari. L'area presenta già una delimitazione con pannelli lignei.



Immagine dello stato di fatto



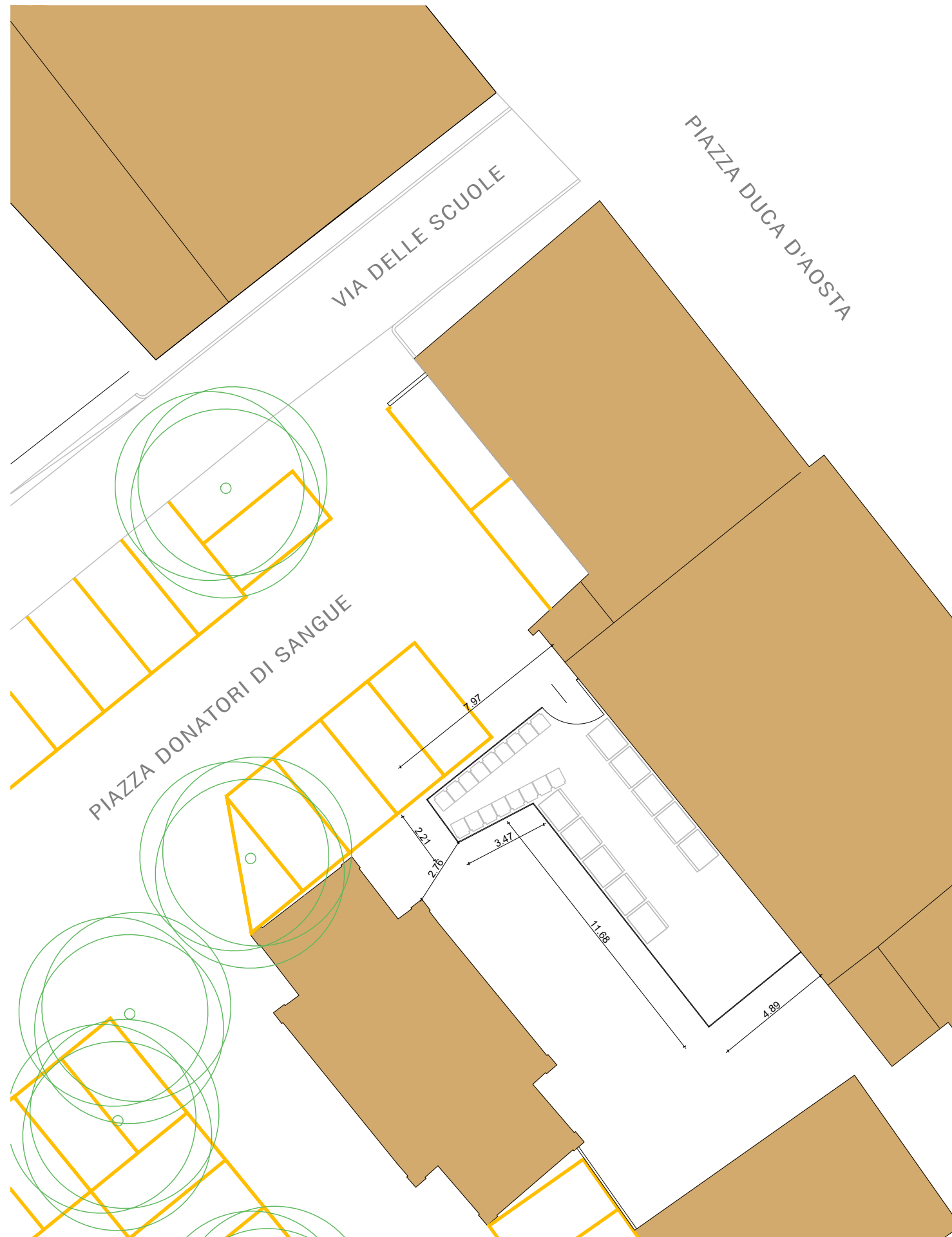
Inquadramento da Google Earth

| TIPOLOGIA CONTENITORI | | | | | | | |
|-----------------------|------------------|-------|----------|----------|-------|--------|------|
| A4 | Secco Residuo | Carta | Plastica | Organico | Vetro | TOTALI | |
| | 1100L | 1100L | 1100L | 360L | 360L | 1100L | 360L |
| Mitigazione | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 3 | 2 |

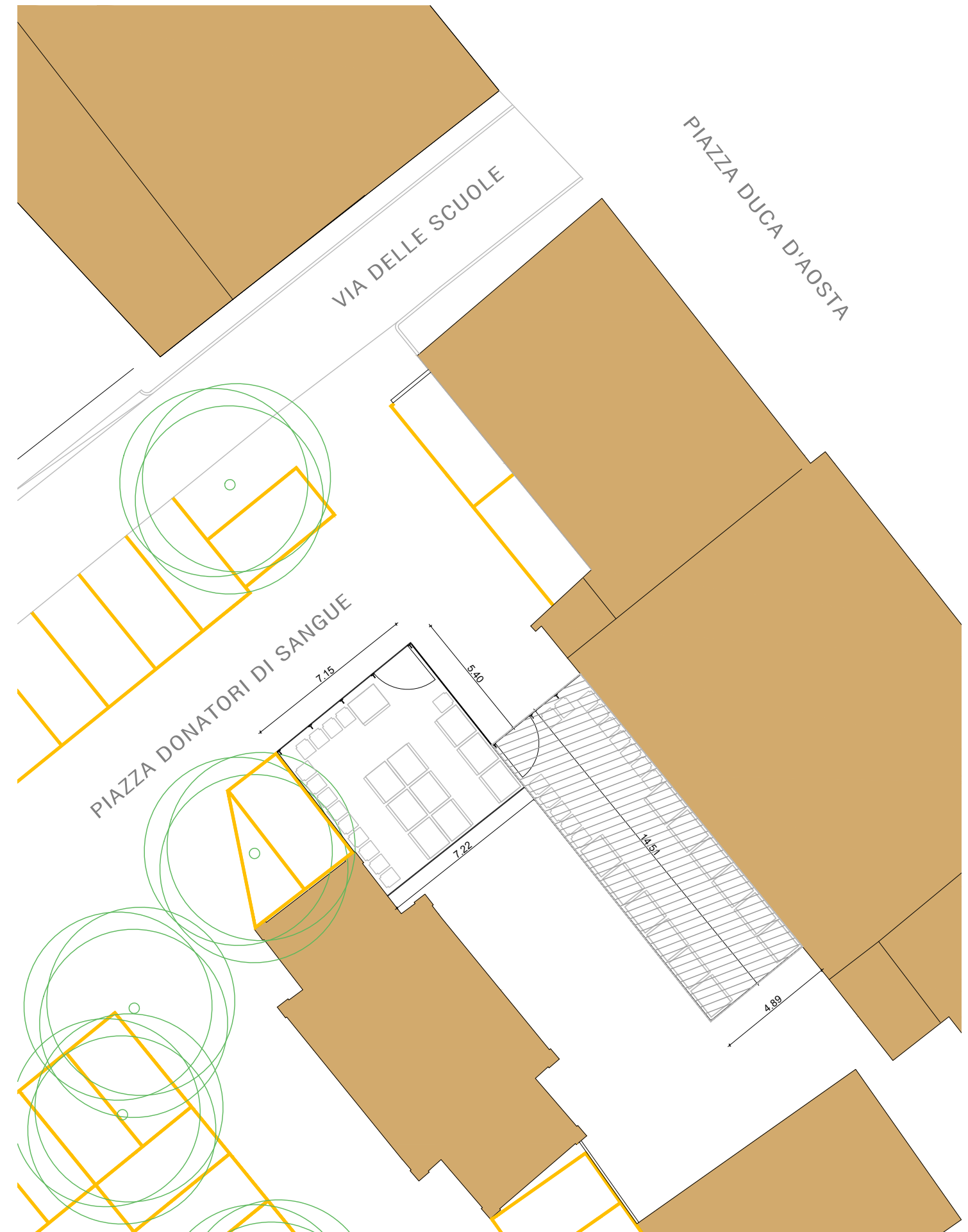
Sistema di mitigazione studiato per l' area di Via Alfieri, spostando la zona di conferimento sull'altro lato della strada rispetto al posizionamento attuale, in modo da aver un miglior accesso alla scala che porta alla diga Nazario Sauro.



Immagine dello stato di fatto

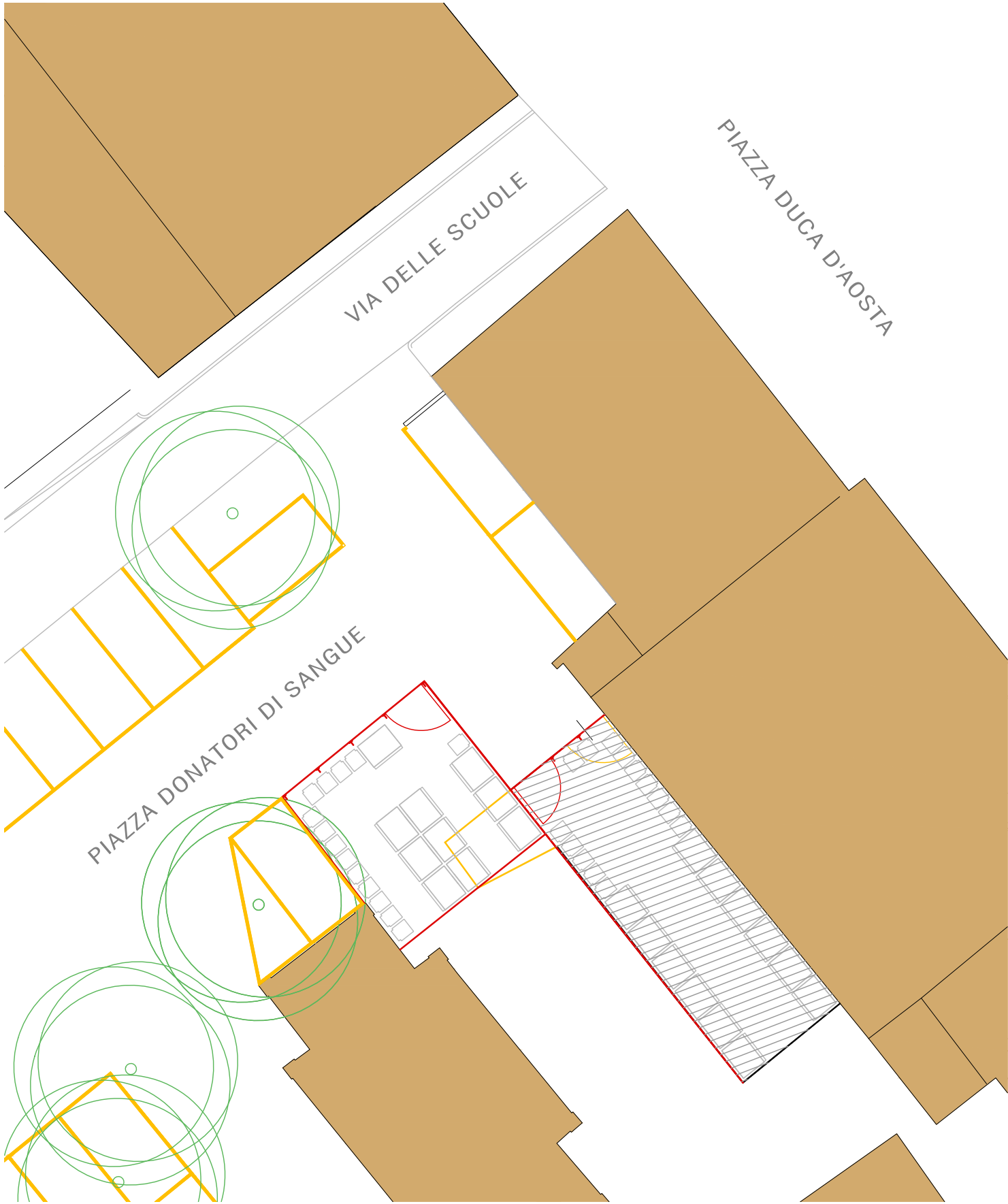


Stato di fatto - scala 1:200



Misure e volumi di conferimento indicative dei prodotti da selezionare

Progetto - scala 1:200



- Costruzione
- Demolizione/rimozione

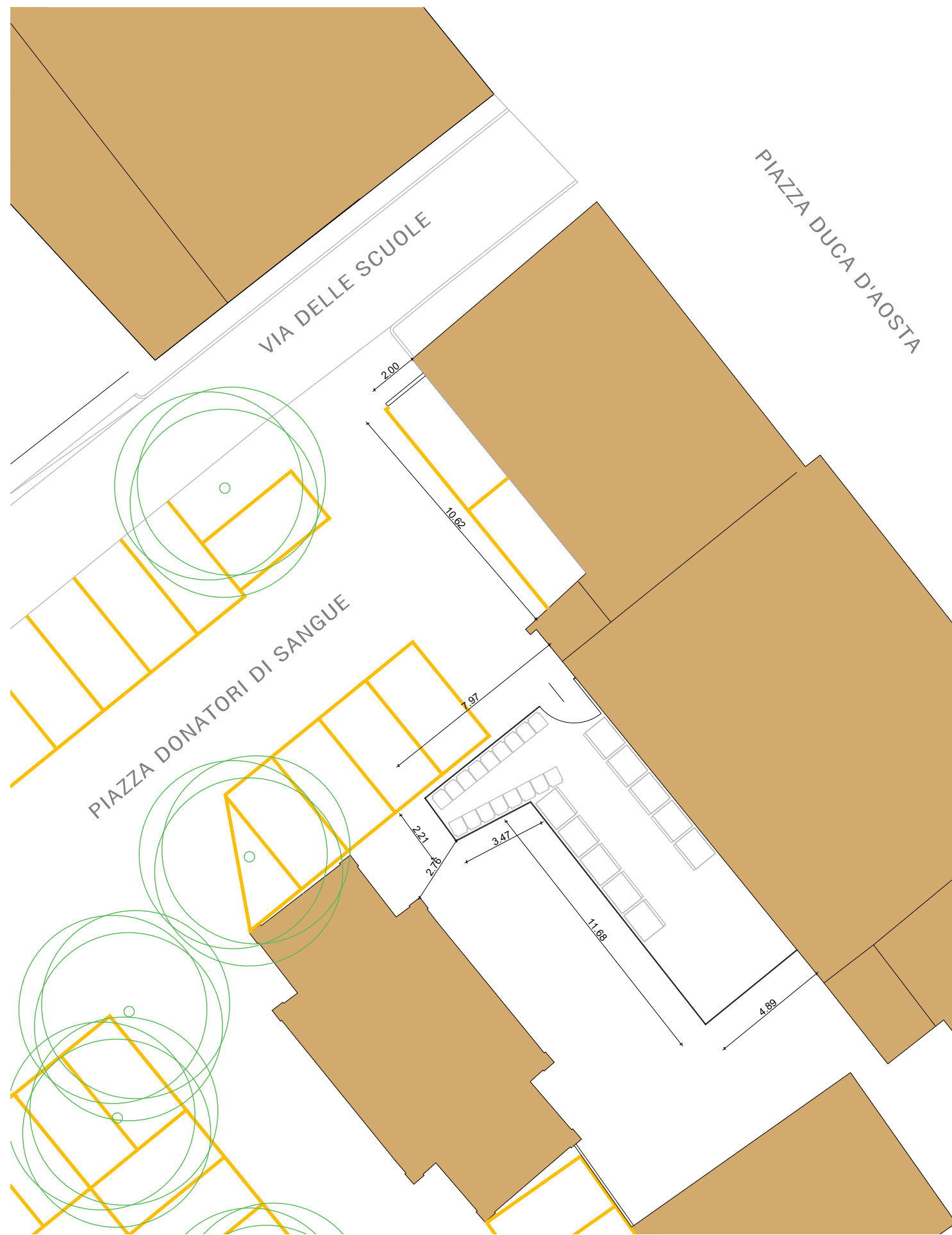
Raffronto stato di fatto/progetto - scala 1:200



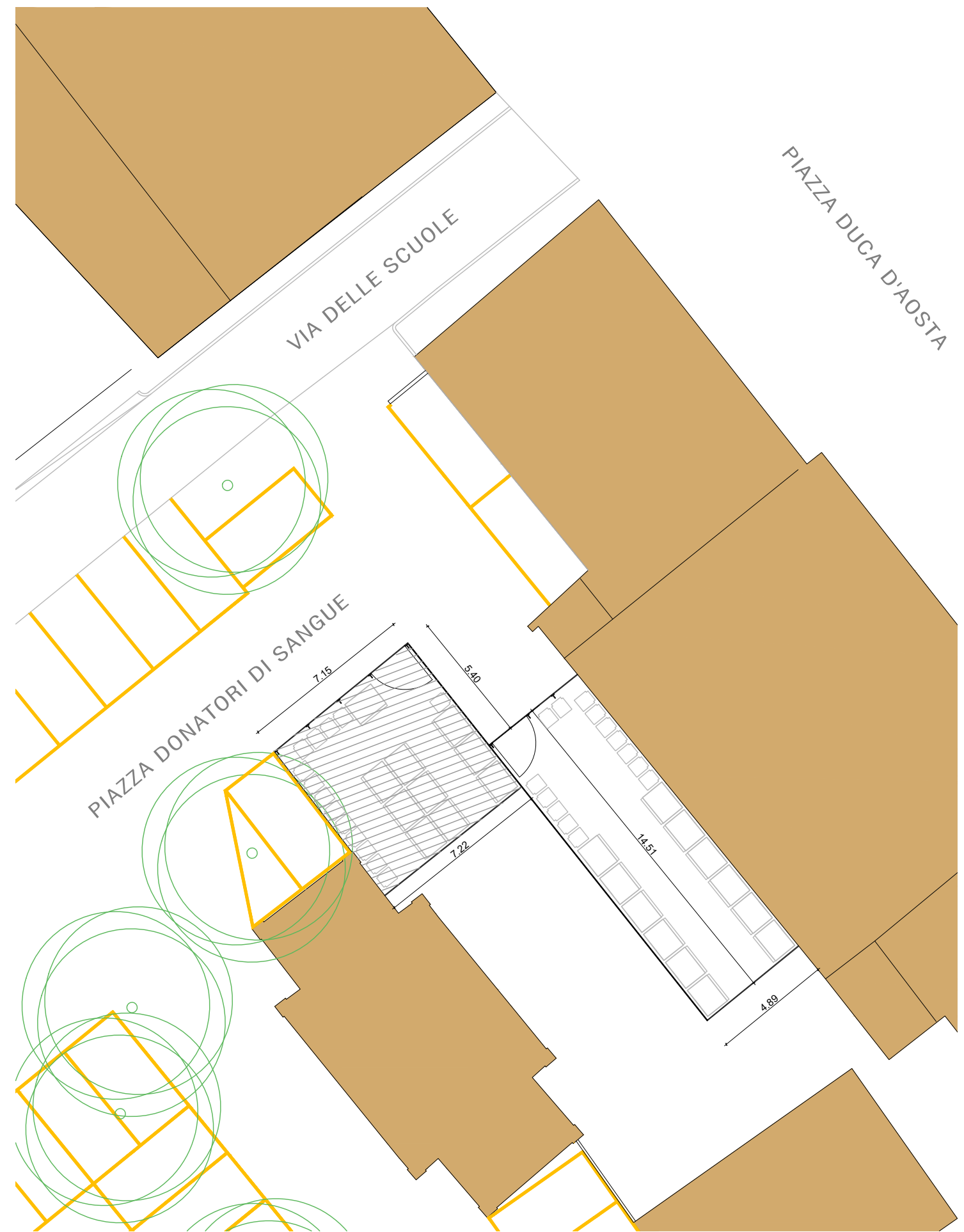
Immagini dello stato di fatto

| TIPOLOGIA CONTENITORI | | | | | | | |
|-----------------------|------------------|-------|----------|----------|-------|--------|------|
| A5 | Secco Residuo | Carta | Plastica | Organico | Vetro | TOTALI | |
| | 1100L | 1100L | 1100L | 360L | 360L | 1100L | 360L |
| Mascheramento | 4 | 3 | 3 | 7 | 7 | 10 | 14 |

I cassonetti, dedicati alle utenze domestiche, al momento sono posizionati sulla Via dei Provveditori fronte ingresso del museo Archeologia Subacquea in fase di allestimento. Il punto di raccolta viene avvicinato all'area dedicata alle utenze non domestiche. Si prevede di realizzare un sistema di mascheramento (che sarà simile a quello delle utenze non domestiche) utilizzando una delimitazione in rete stirata di colorazione chiara con porta di accesso con sistema di controllo intelligente e posizionamento di cassonetti all'interno.

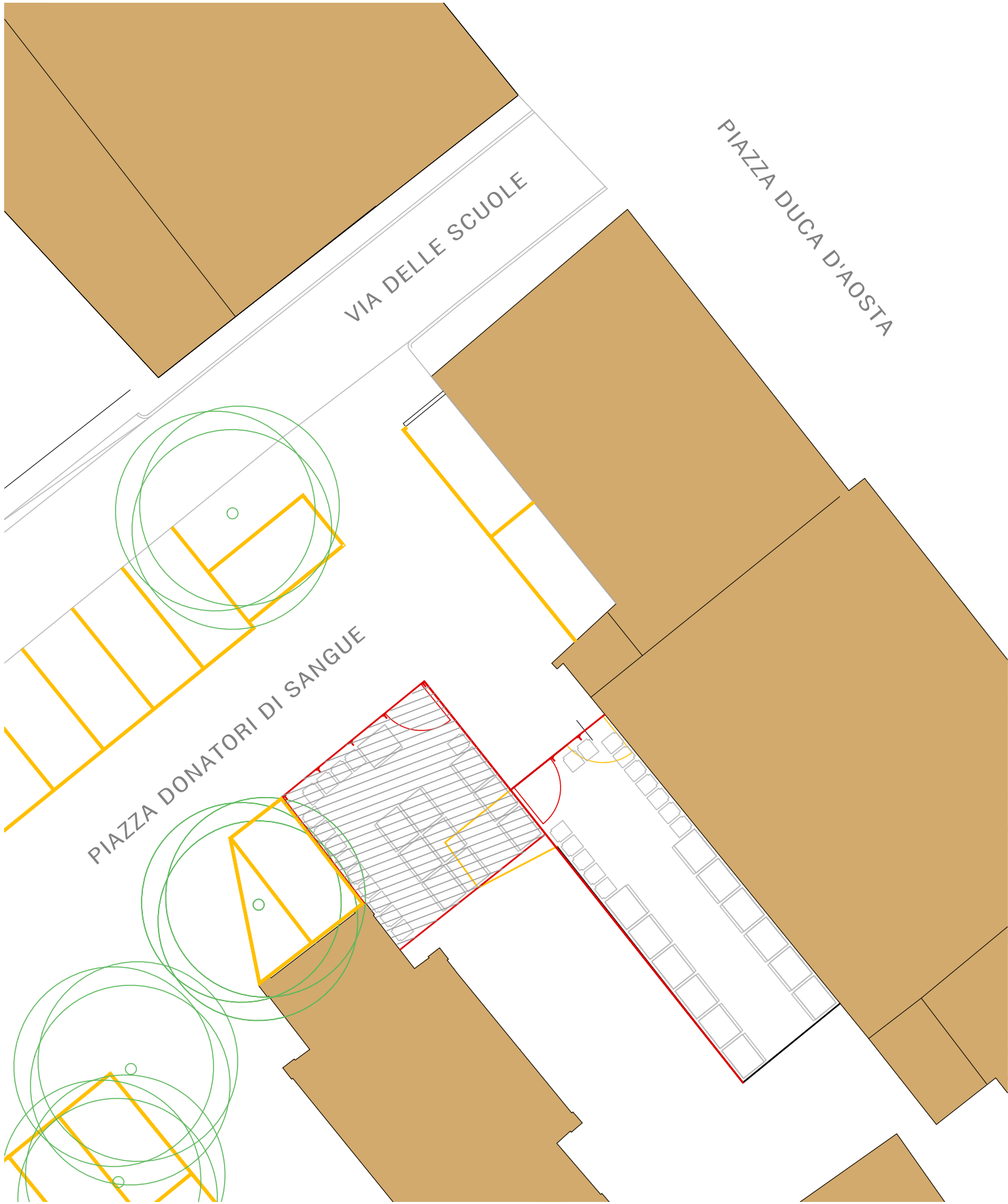


Stato di fatto - scala 1:200



Misure e volumi di conferimento indicative dei prodotti da selezionare

Progetto - scala 1:200



- Costruzione
- Demolizione/rimozione

Raffronto stato di fatto/progetto - scala 1:200



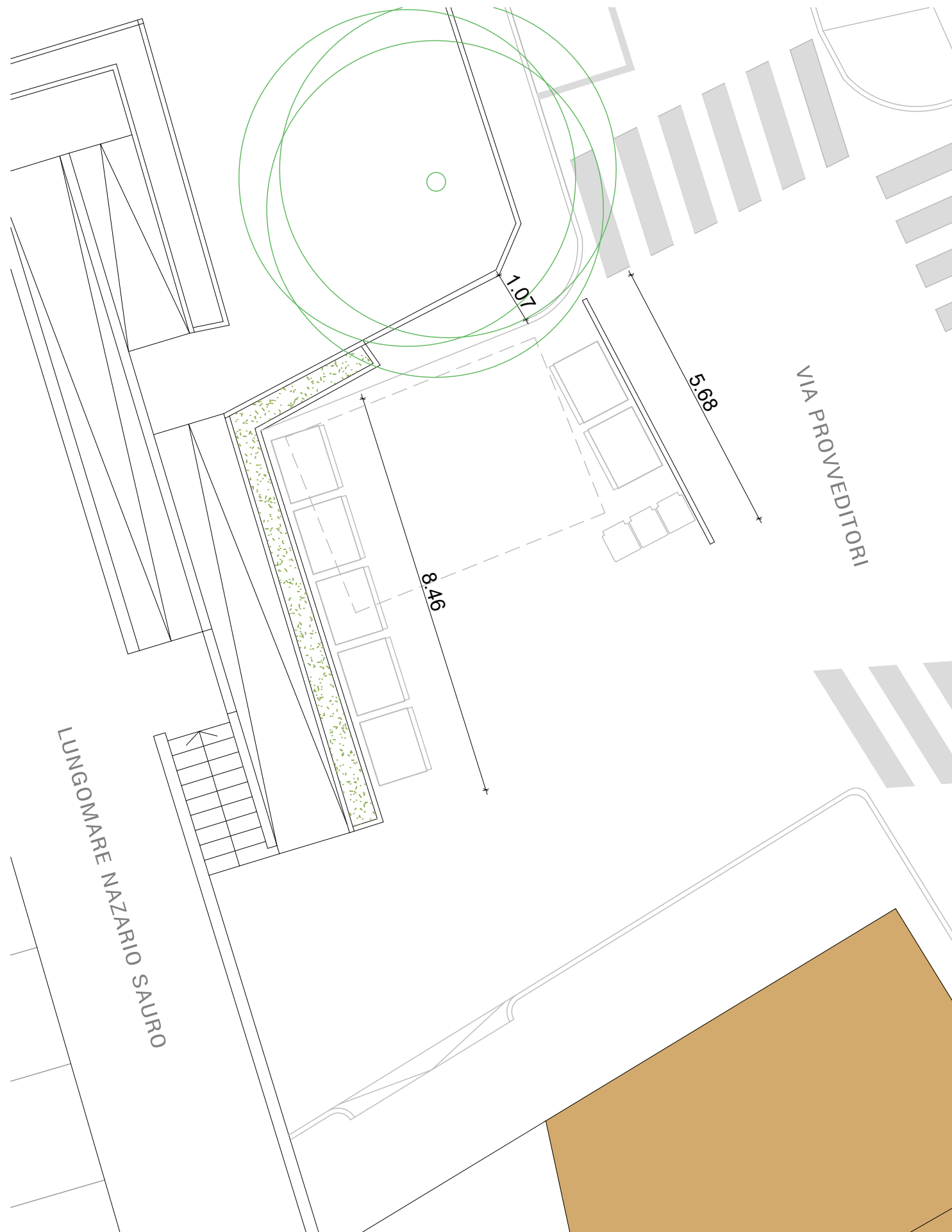
Immagini dello stato di fatto

| TIPOLOGIA CONTENITORI | | | | | | | |
|-----------------------|------------------|-------|----------|----------|-------|--------|------|
| A6 | Secco Residuo | Carta | Plastica | Organico | Vetro | TOTALI | |
| | 1100L | 1100L | 1100L | 360L | 360L | 1100L | 360L |
| Mascheramento | 4 | 4 | 4 | 7 | 7 | 12 | 14 |

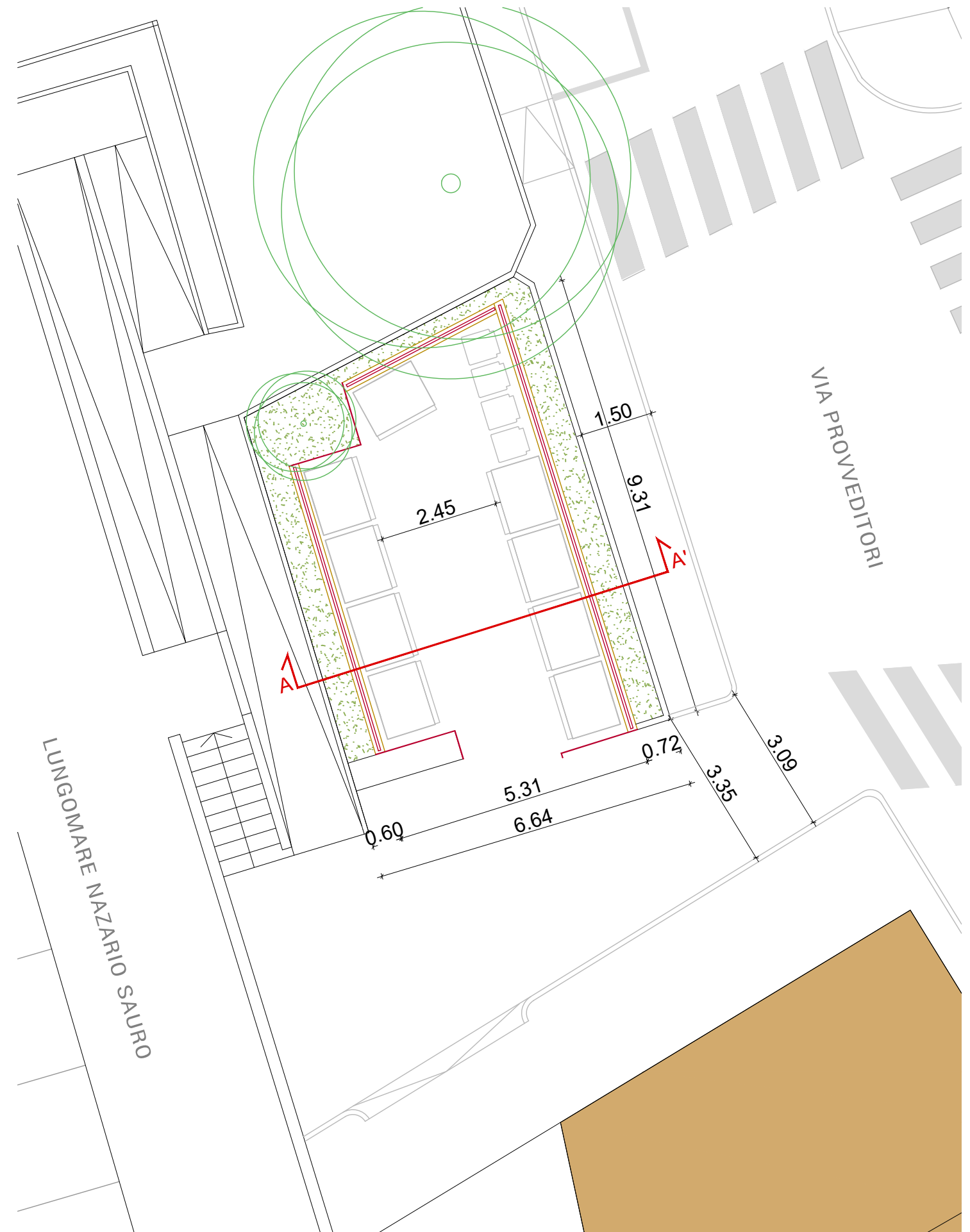
Sistema di mascheramento studiato appositamente per questa zona ove ora esiste una delimitazione in rete romboidale plastificata verde priva di accesso controllato (destinata ai rifiuti di utenze non domestiche) e che si vuole migliorare posizionando una delimitazione in rete stirata di colorazione chiara con porta di accesso con sistema di controllo intelligente e posizionamento di cassonetti all'interno.



Fotosimulazione

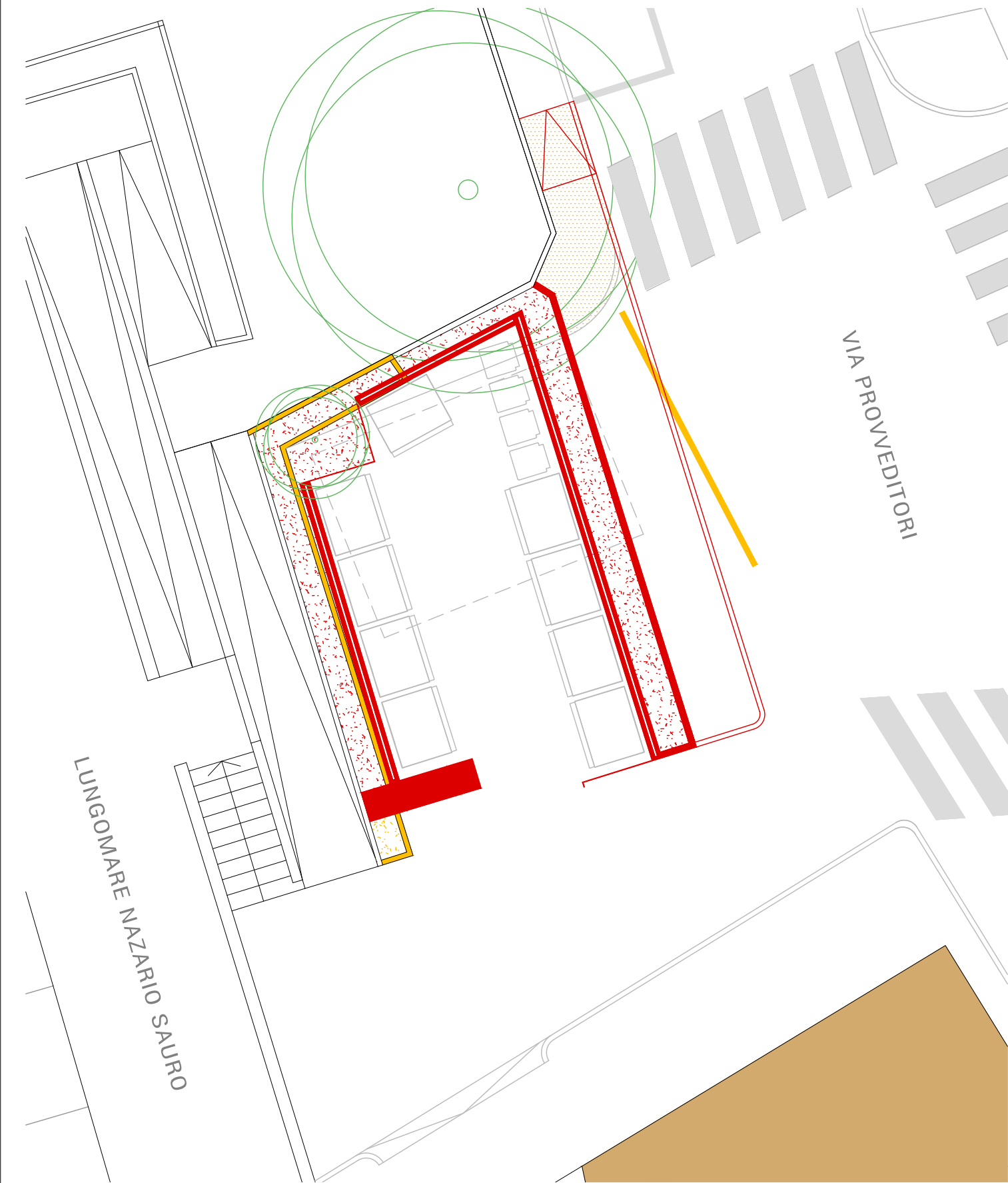


Stato di fatto - scala 1:100



Misure e volumi di conferimento indicative dei prodotti da selezionare

Progetto - scala 1:100



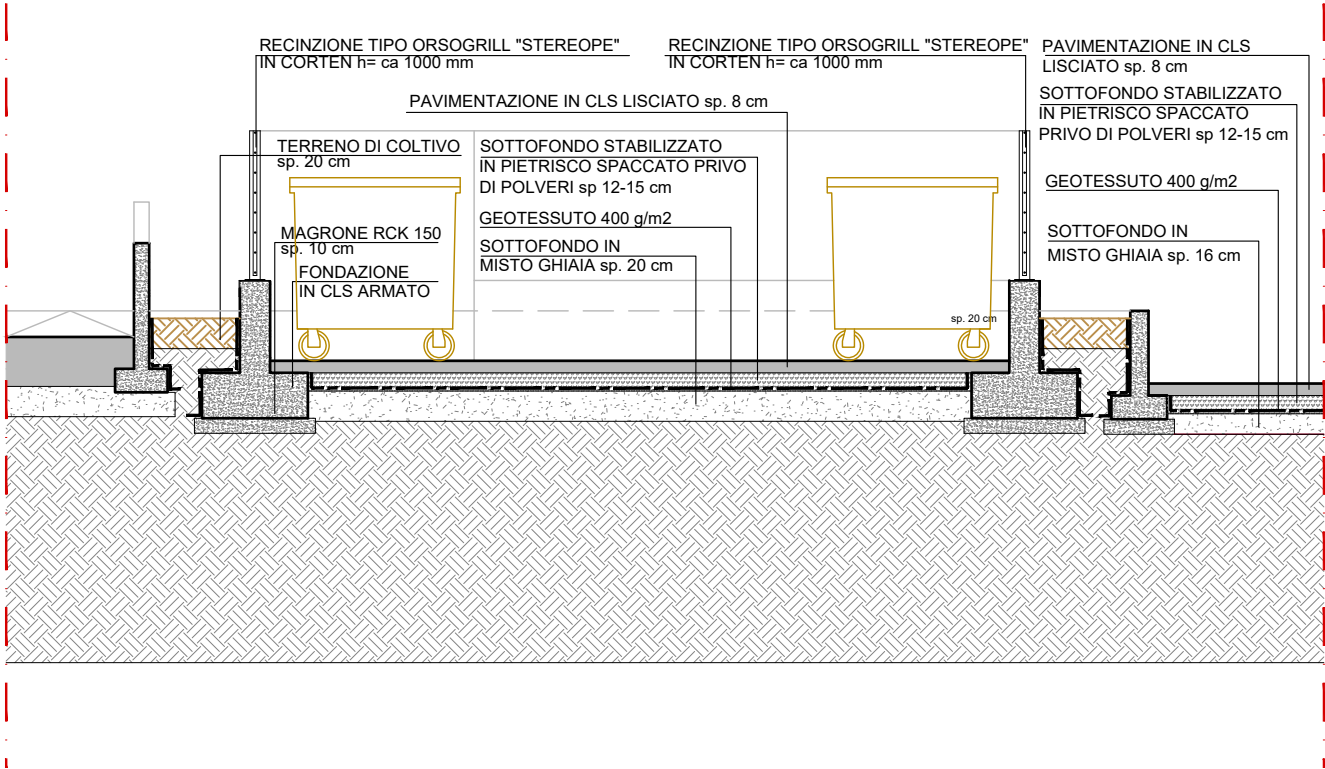
- Costruzione
- Demolizione/rimozione

Raffronto stato di fatto/progetto - scala 1:100



Immagine dello stato di fatto

| TIPOLOGIA CONTENITORI | | | | | | | |
|-----------------------|---------------|-------|----------|----------|-------|--------|------|
| A7 | Secco Residuo | Carta | Plastica | Organico | Vetro | TOTALI | |
| | 1100L | 1100L | 1100L | 360L | 360L | 1100L | 360L |
| Mascheramento | 3 | 3 | 3 | 2 | 2 | 9 | 4 |



Sezione A-A' - scala 1:50

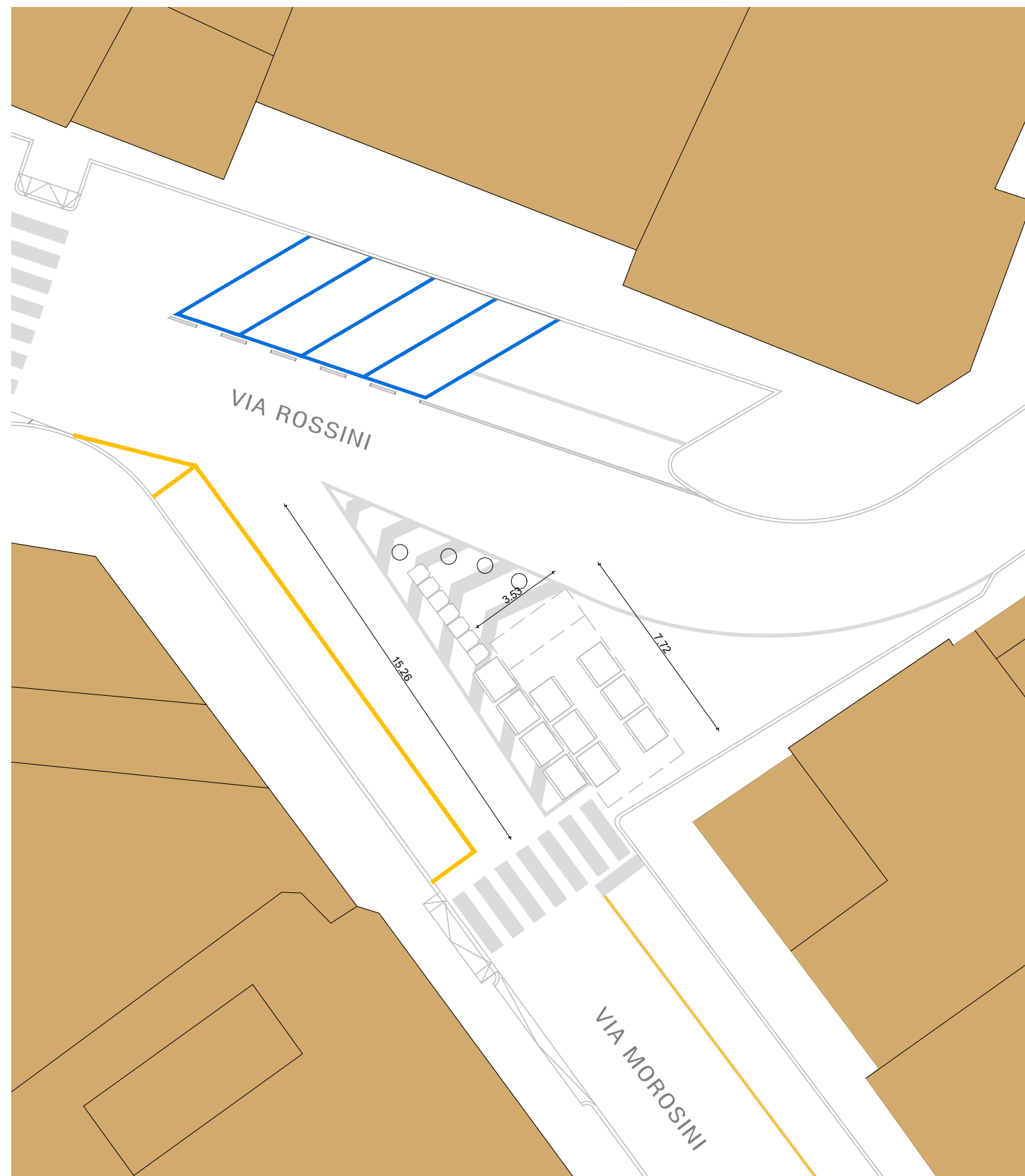


Inquadramento da Google Earth

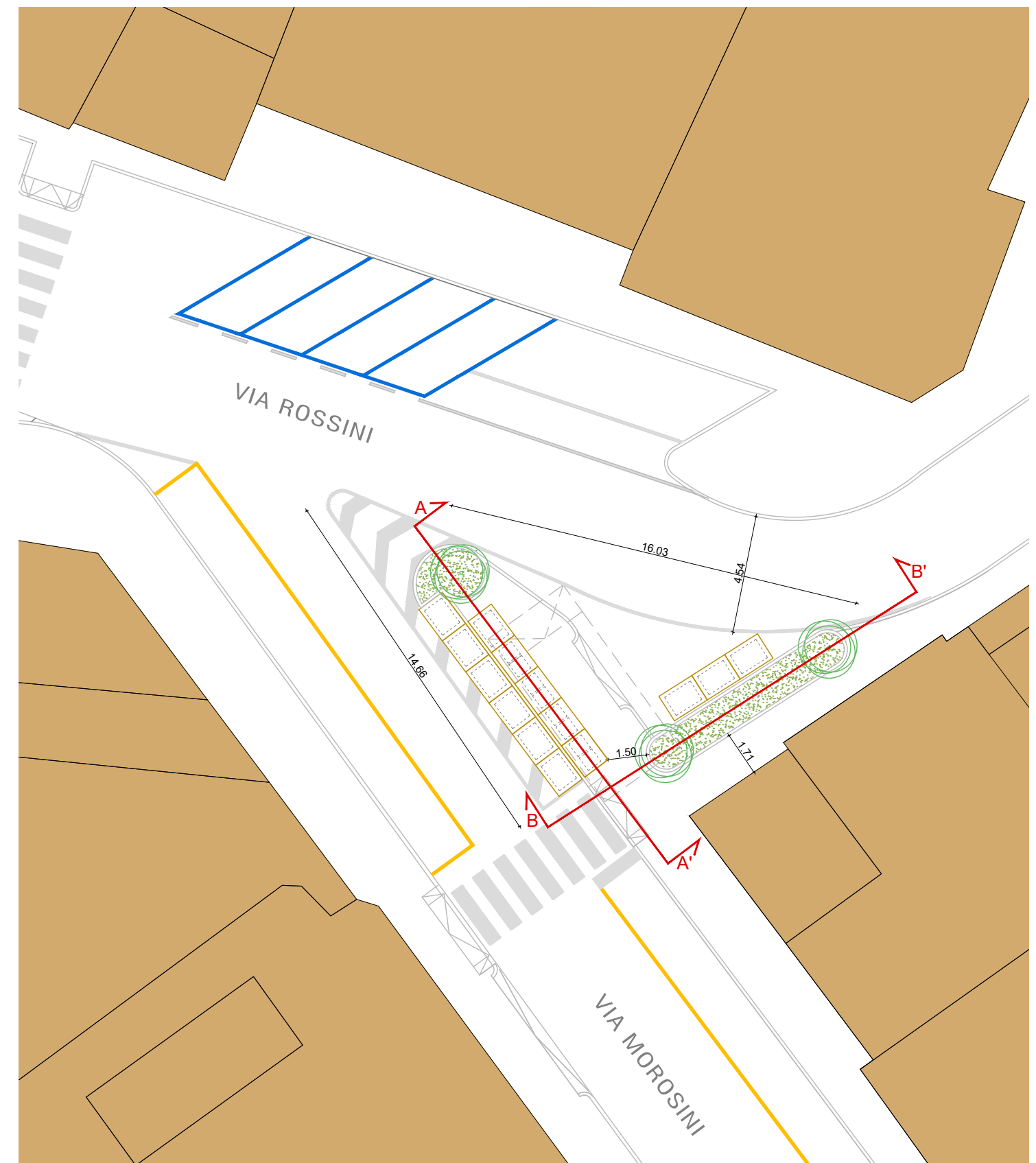
| TIPOLOGIA CONTENITORI | | | | | | | |
|-----------------------|------------------|-------|----------|----------|-------|--------|------|
| A8 | Secco Residuo | Carta | Plastica | Organico | Vetro | TOTALI | |
| | 1100L | 1100L | 1100L | 360L | 360L | 1100L | 360L |
| Mitigazione | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 4 | 2 |

Sistema di mitigazione studiato per l'attuale area utilizzata per il conferimento rifiuti di Via Morosini. Si necessita solamente di realizzare un'adeguata segnaletica orizzontale per consentire il conferimento in sicurezza.





Stato di fatto - scala 1:200



Misure e volumi di conferimento indicative dei prodotti da selezionare

Progetto - scala 1:200



- Costruzione
- Demolizione/rimozione

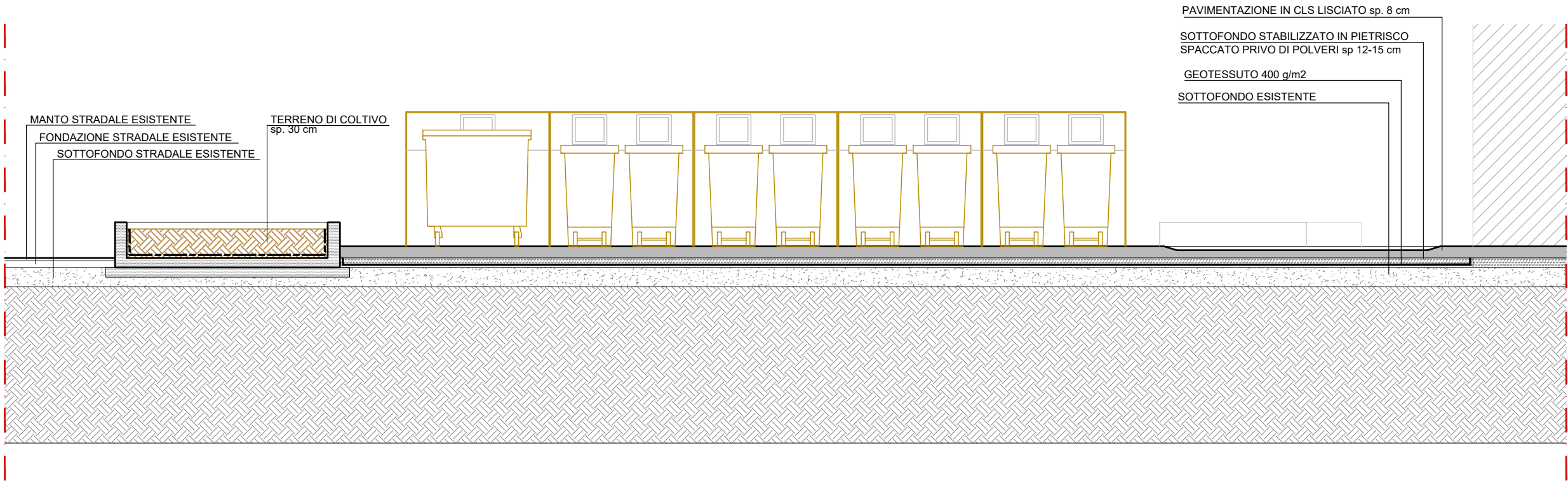
Raffronto stato di fatto/progetto - scala 1:200



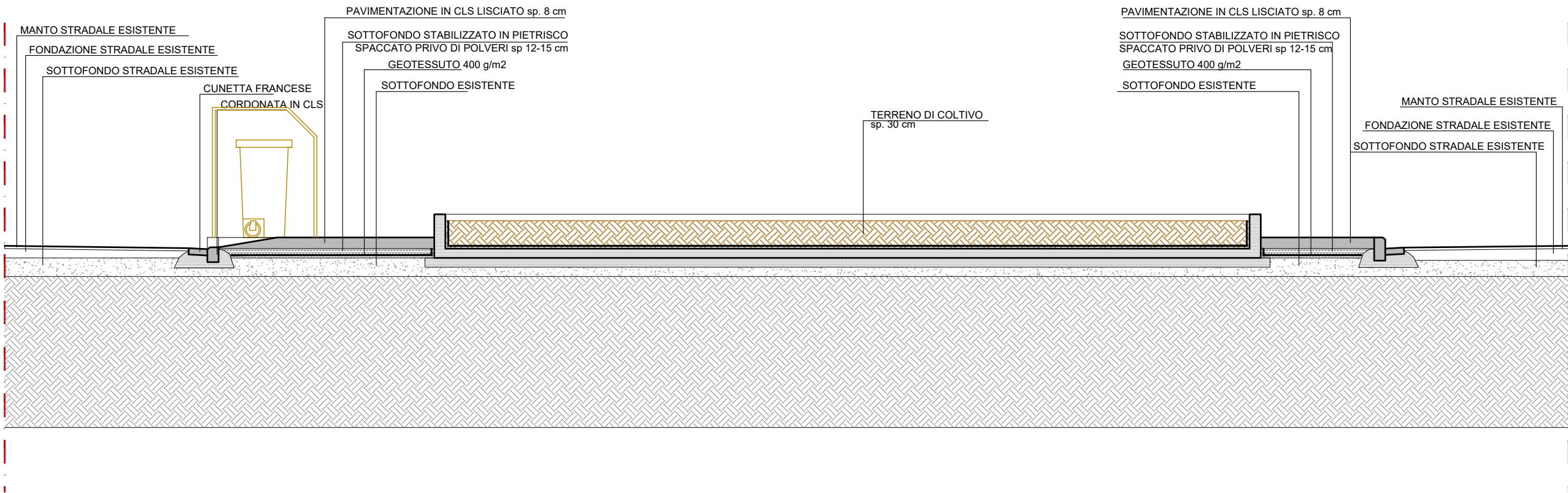
Immagini dello stato di fatto

| TIPOLOGIA CONTENITORI | | | | | | | |
|--------------------------------|------------------|-------|----------|----------|-------|--------|------|
| A9 | Secco Residuo | Carta | Plastica | Organico | Vetro | TOTALI | |
| | 1100L | 1100L | 1100L | 360L | 360L | 1100L | 360L |
| Mitigazione / mascheramento | 2 | 2 | 2 | 4 | 4 | 6 | 8 |

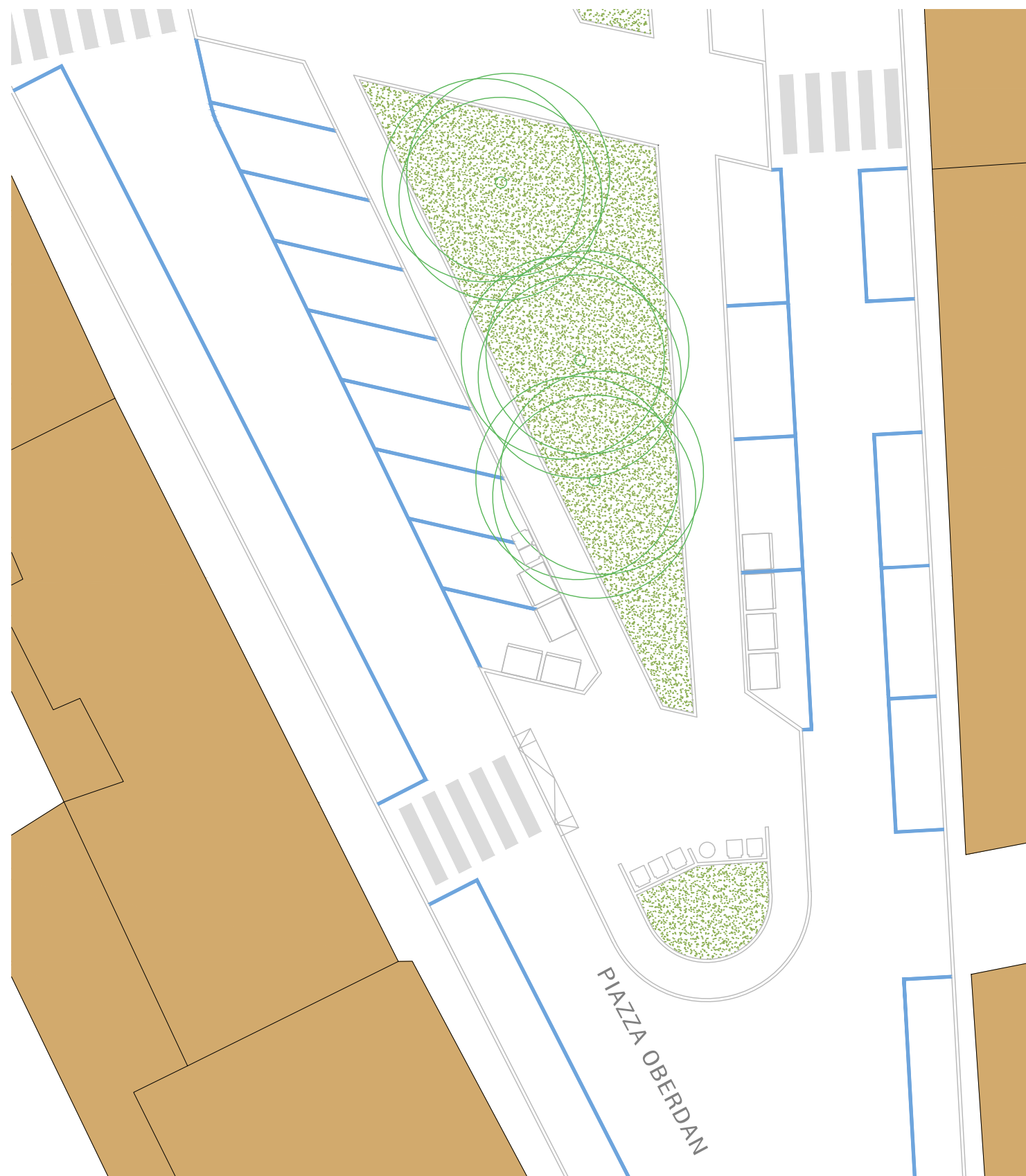
Sistema di mitigazione/mascheramento studiato per questa zona particolarmente complessa, stante anche la confluenza delle due vie e la prossimità dell'ingresso di un locale commerciale. E' presente un sistema di conferimento rifiuti con vascone interrato ormai chiuso che non è ancora stato bonificato. Al momento vi è una situazione "disordinata" tra livelli marciapiedi, quote strada e la presenza di dissuasori della sosta e segnaletica verticale ecc. Si intende qui ampliare la zona di marciapiede e mettere in sicurezza l'area di posizionamento delle mitigazioni "intelligenti" dei cassonetti, realizzazione scivoli per la movimentazione dei cassonetti e contestuale mascheramento con opere a verde a decoro e ombreggiatura.



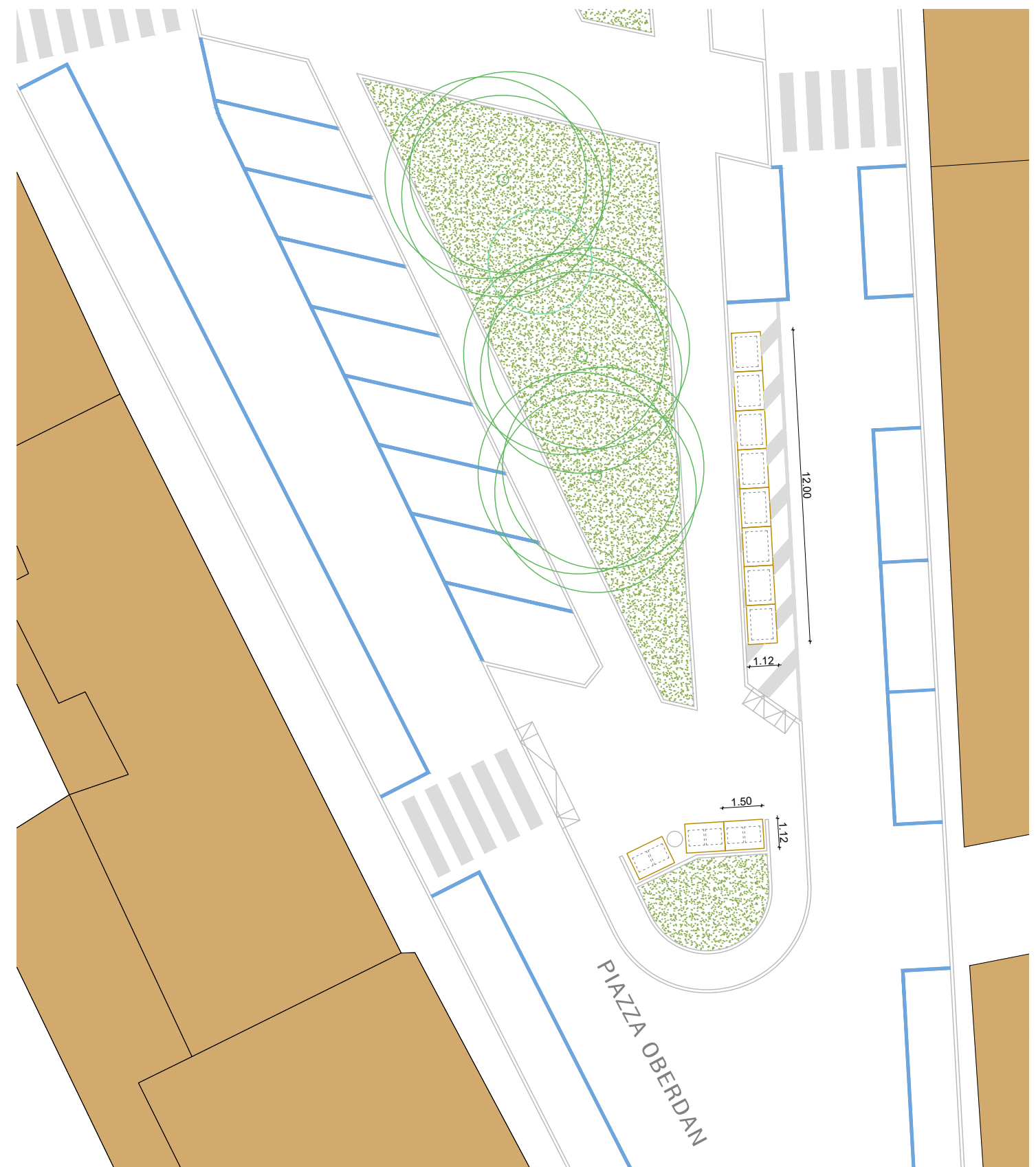
Sezione A-A' - scala 1:50



Sezione B-B' - scala 1:50

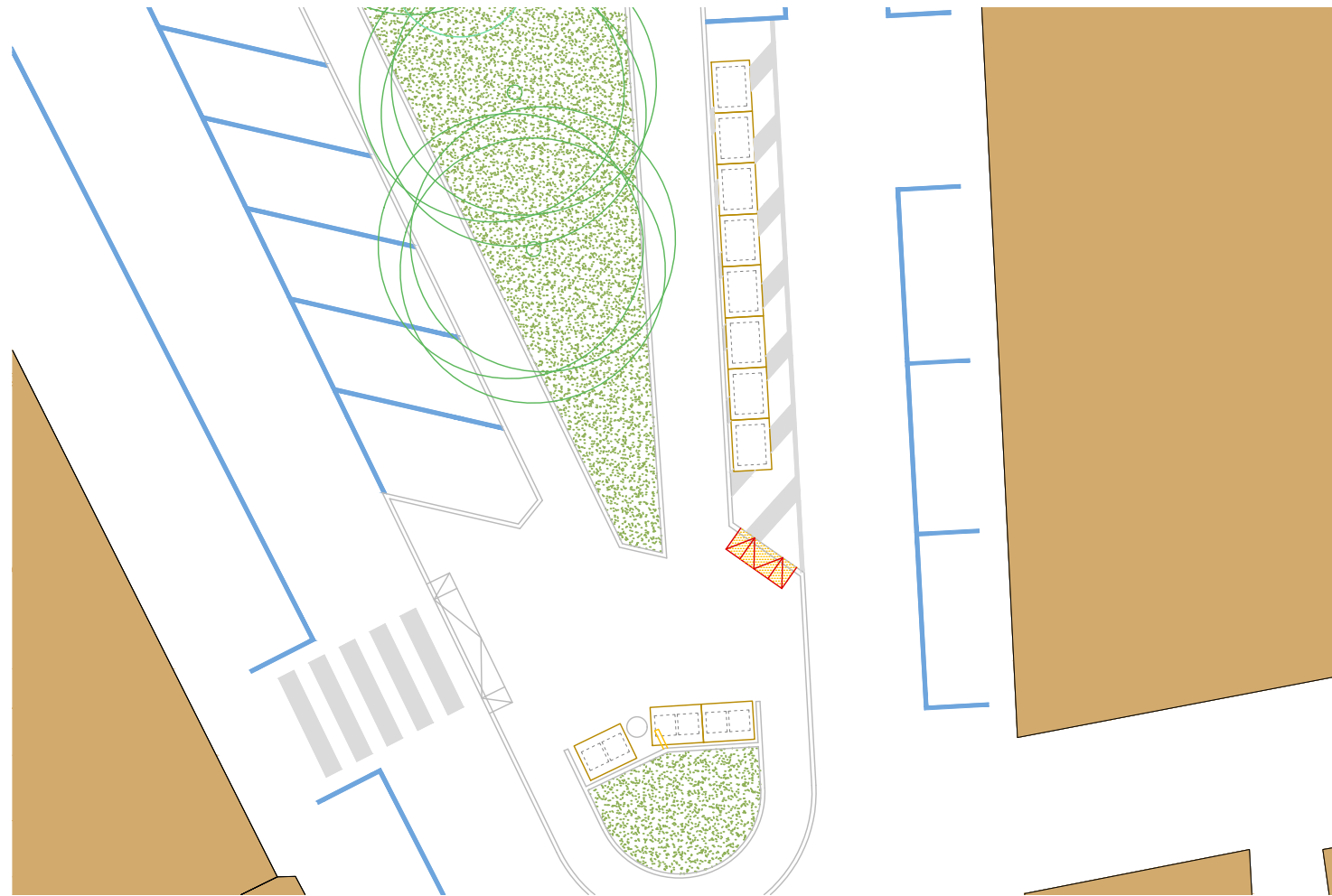


Stato di fatto - scala 1:200



Misure e volumi di conferimento indicative dei prodotti da selezionare

Progetto - scala 1:200



- Costruzione
- Demolizione/rimozione

Raffronto stato di fatto/progetto - scala 1:100



Immagini dello stato di fatto

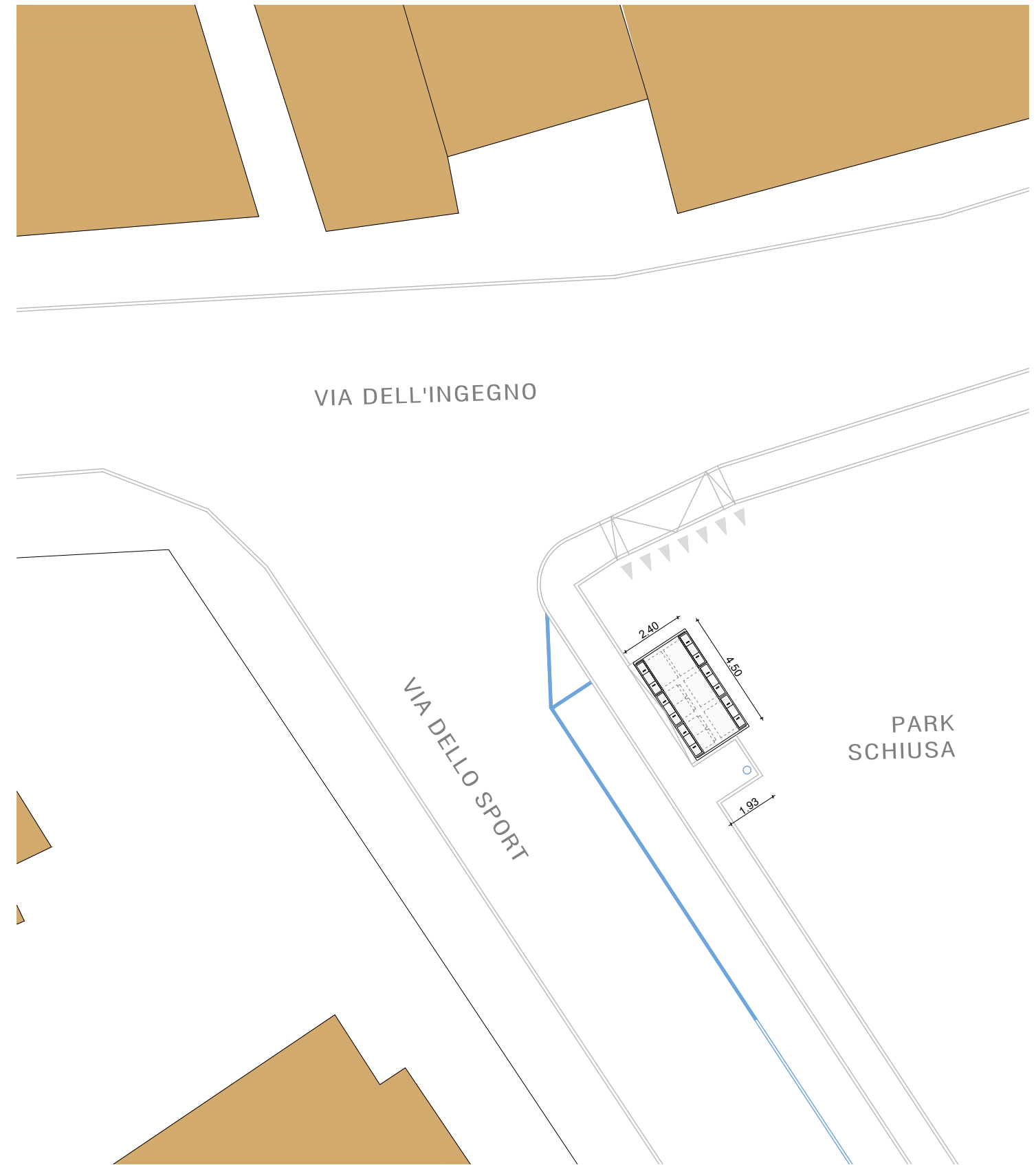
| TIPOLOGIA CONTENITORI | | | | | | | |
|-----------------------|------------------|-------|----------|----------|-------|--------|------|
| A10 | Secco Residuo | Carta | Plastica | Organico | Vetro | TOTALI | |
| | 1100L | 1100L | 1100L | 360L | 360L | 1100L | 360L |
| Mitigazione | 4 | 2 | 2 | 2 | 4 | 8 | 6 |

Qui si intende creare una rampa per poter permettere la movimentazione dei cassonetti per il loro svuotamento e demolire il cordolo sul marciapiede. Verranno posizionate le mitigazioni "intelligenti" dei cassonetti e realizzata un'adeguata segnaletica orizzontale per consentire il conferimento in sicurezza.



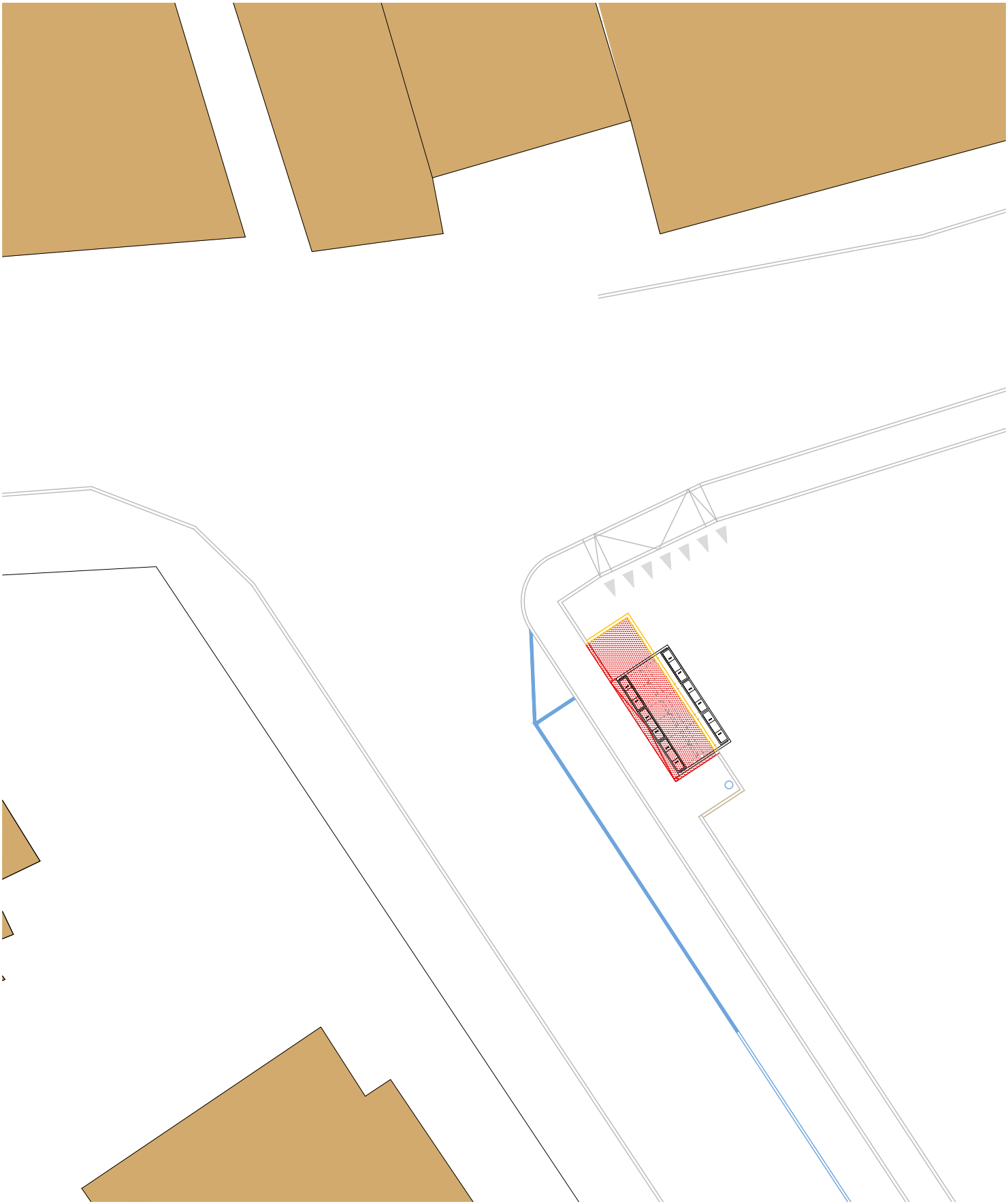


Stato di fatto - scala 1:200



Misure e volumi di conferimento indicative dei prodotti da selezionare

Progetto - scala 1:200



- Costruzione
- Demolizione/rimozione

Raffronto stato di fatto/progetto - scala 1:200



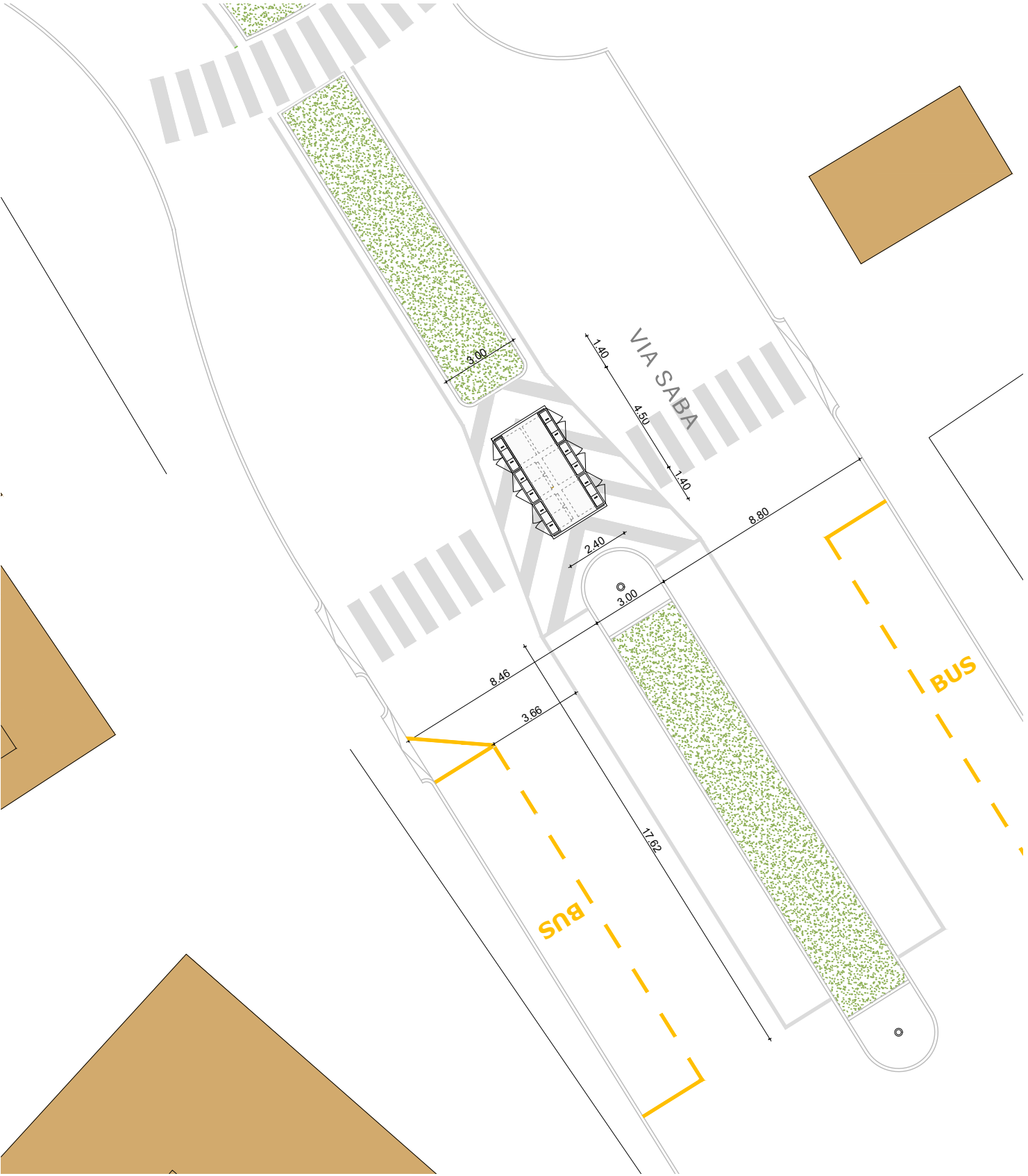
Immagini dello stato di fatto

| TIPOLOGIA CONTENITORI | | | | | | | |
|--------------------------------|---------------|-------|----------|----------|-------|--------|------|
| B1 | Secco Residuo | Carta | Plastica | Organico | Vetro | TOTALI | |
| | 1100L | 1100L | 1100L | 360L | 360L | 1100L | 360L |
| Isola ecologica informatizzata | 1 | 2 | 1 | 2 | 2 | 4 | 4 |

L'area individuata è già utilizzata per il conferimento rifiuti, necessita di un adeguamento altimetrico per portare il piano su cui posare l'isola ecologica, al livello del parcheggio retrostante.



Stato di fatto - scala 1:200



Misure e volumi di conferimento indicative dei prodotti da selezionare

Progetto - scala 1:200



| TIPOLOGIA CONTENITORI | | | | | | | |
|--------------------------------|------------------|-------|----------|----------|-------|--------|------|
| C1 | Secco Residuo | Carta | Plastica | Organico | Vetro | TOTALI | |
| | 1100L | 1100L | 1100L | 360L | 360L | 1100L | 360L |
| Isola ecologica informatizzata | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 4 | 4 |

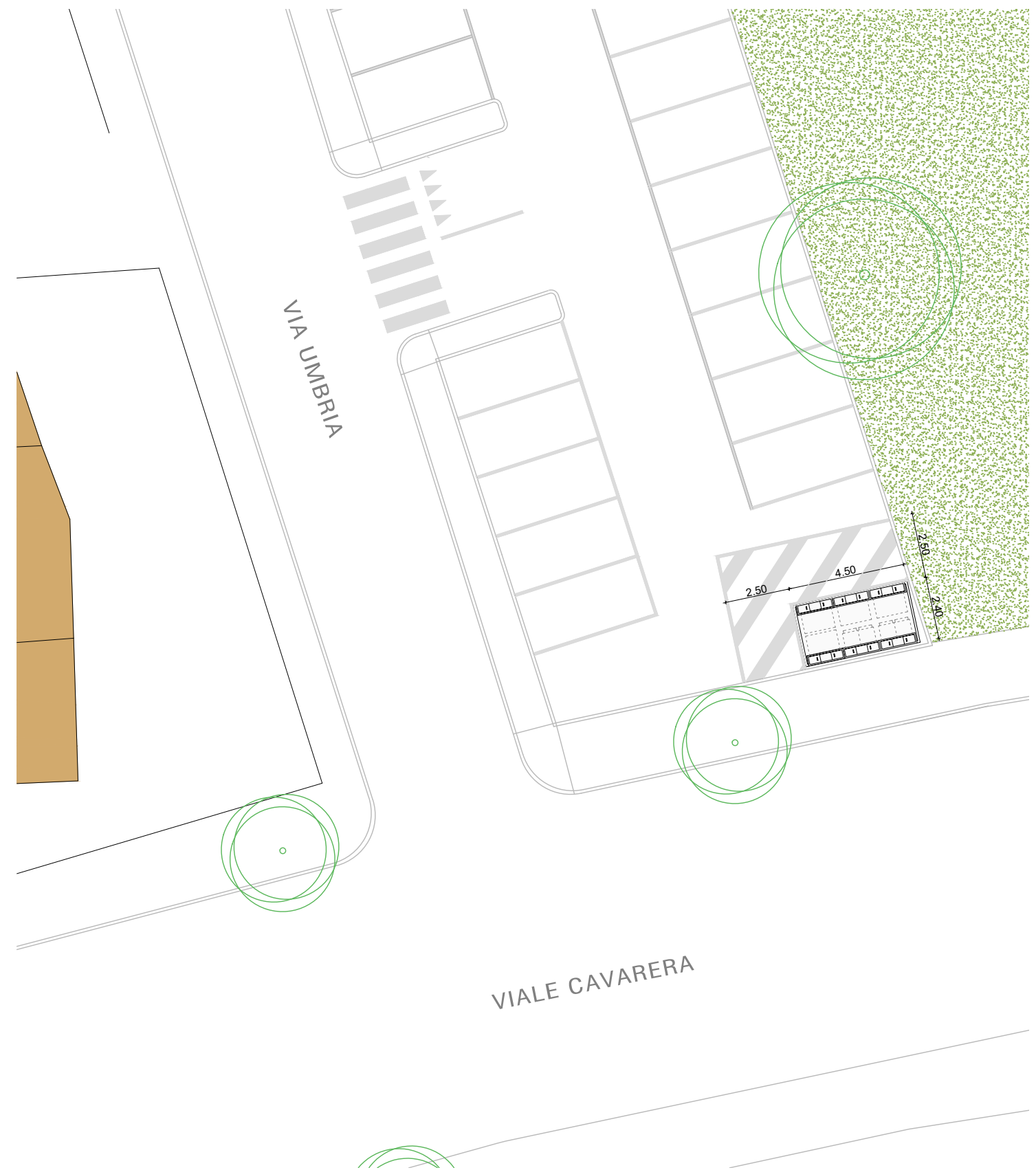
L'area individuata è posizionata tra due aiuole spartitraffico e, considerate le dimensioni sufficienti per il posizionamento dell'isola ecologica informatizzata, si necessita solamente di realizzare una adeguata segnaletica orizzontale per consentire il conferimento in sicurezza.



Immagini dello stato di fatto



Stato di fatto - scala 1:200



Misure e volumi di conferimento indicative dei prodotti da selezionare

Progetto - scala 1:200

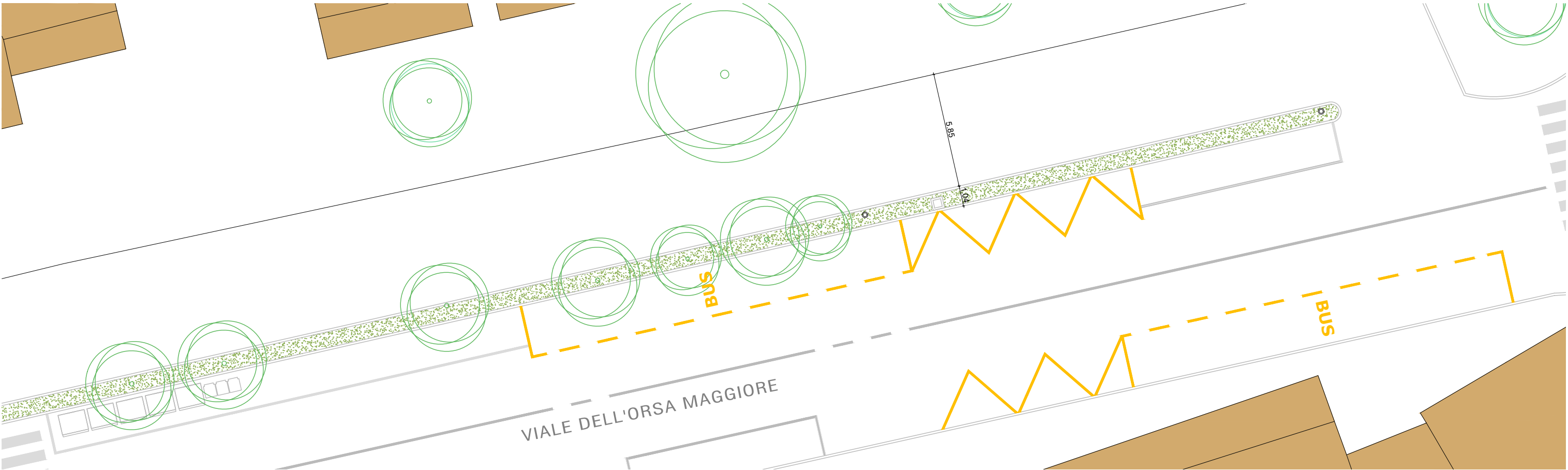


| TIPOLOGIA CONTENITORI | | | | | | | |
|-----------------------------------|------------------|-------|----------|----------|-------|--------|------|
| D1 | Secco Residuo | Carta | Plastica | Organico | Vetro | TOTALI | |
| | 1100L | 1100L | 1100L | 360L | 360L | 1100L | 360L |
| Isola ecologica informatizzata | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 4 | 4 |

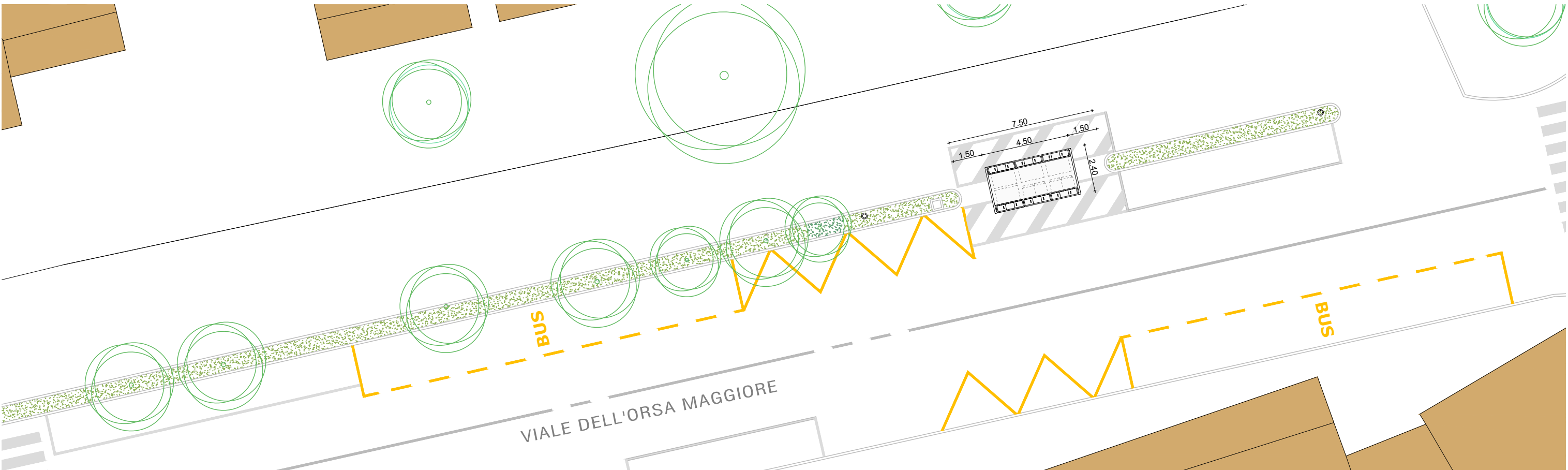
L'area individuata è posizionata in un'area di parcheggio e si necessita solamente di realizzare una adeguata segnaletica orizzontale per consentire il conferimento e svuotamento in sicurezza dei cassonetti collocati dentro l'isola ecologica informatizzata qui prevista.



Immagini dello stato di fatto

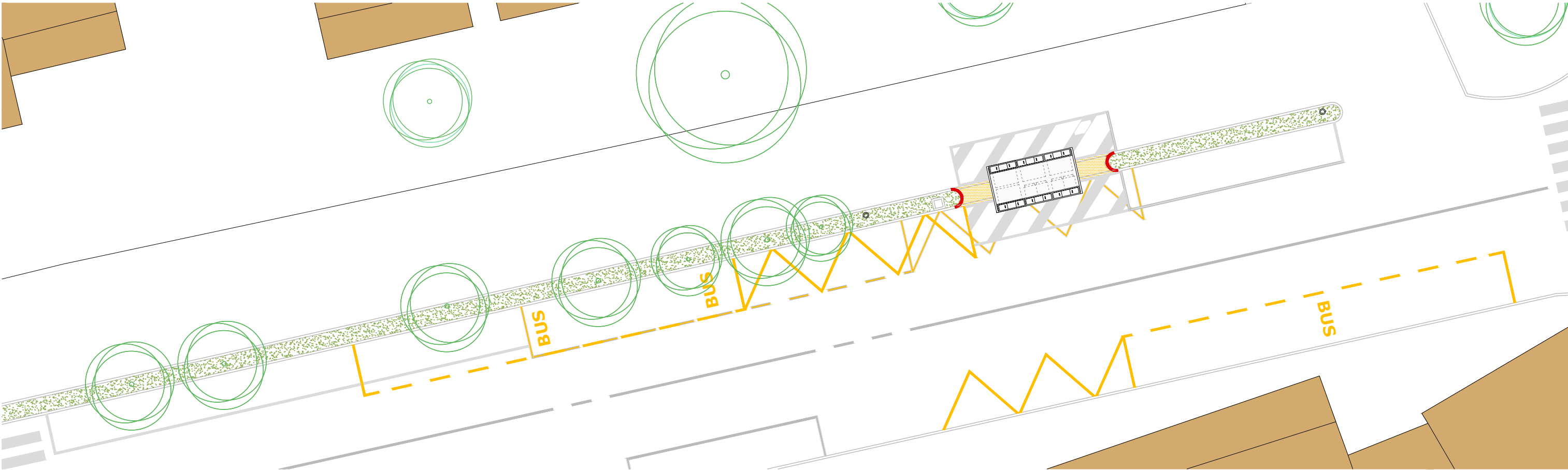


Stato di fatto - scala 1:200



Misure e volumi di conferimento indicative dei prodotti da selezionare

Progetto - scala 1:200



- Costruzione
- Demolizione/rimozione

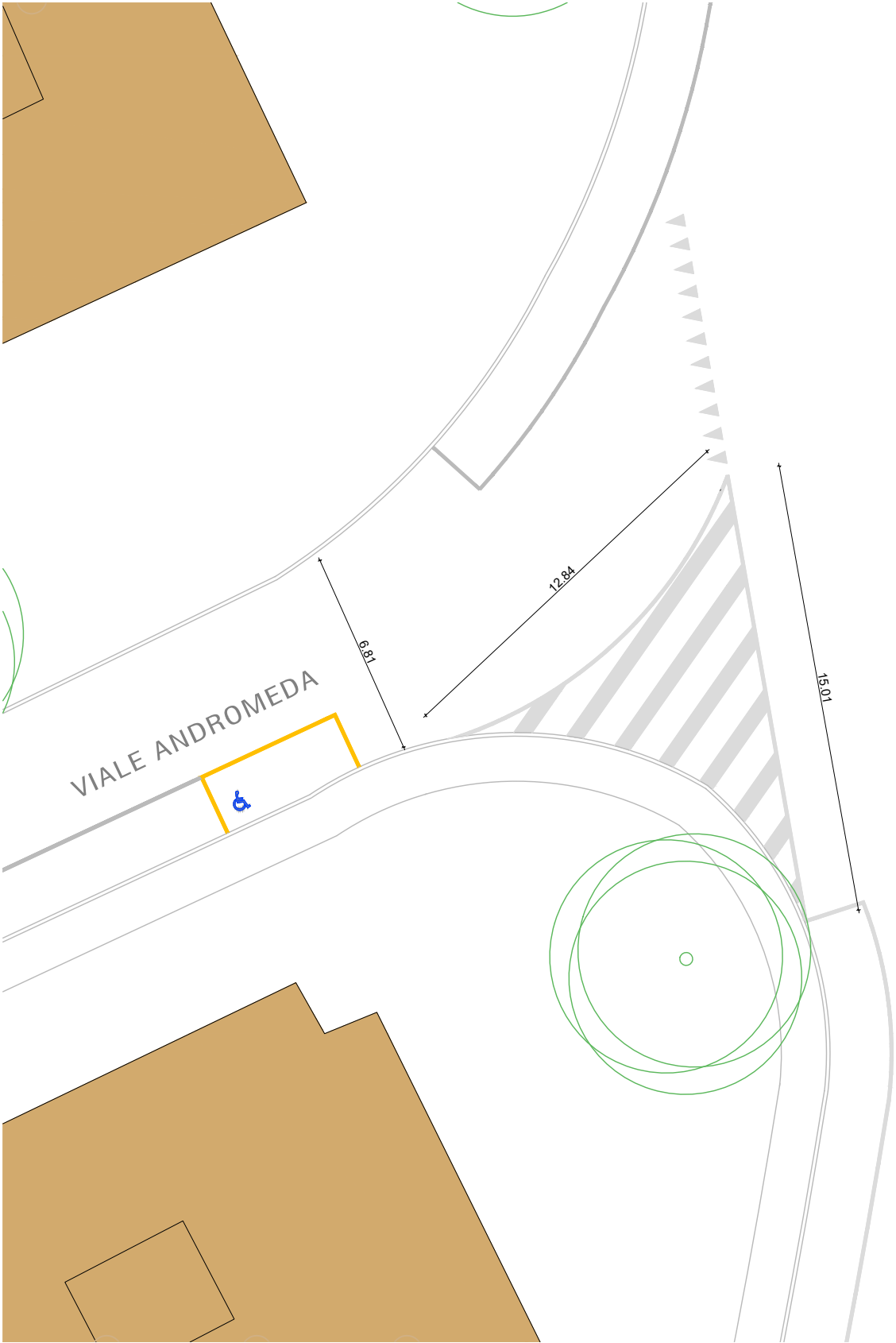
Raffronto stato di fatto/progetto - scala 1:200



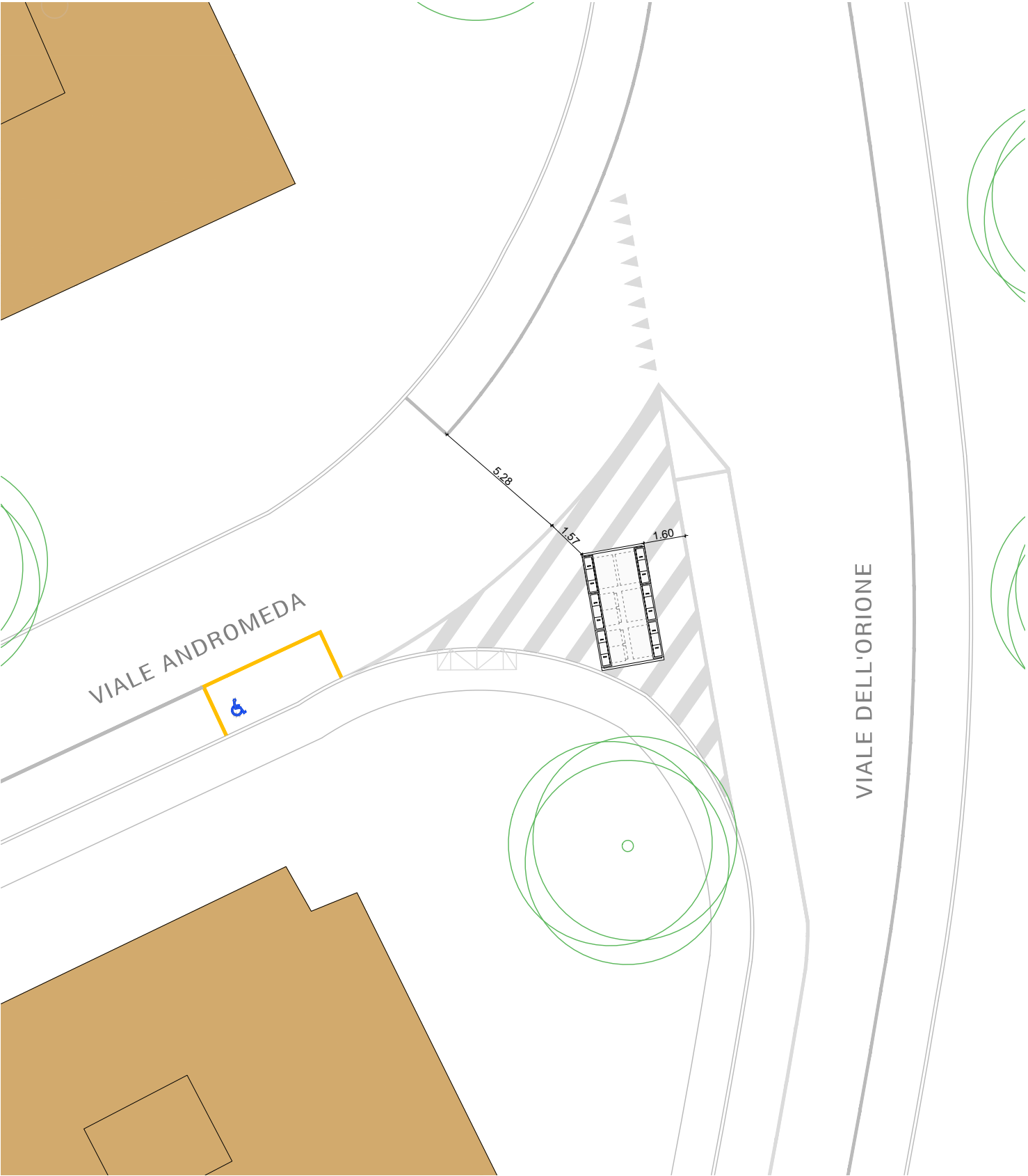
Immagine dello stato di fatto

| E1 | TIPOLOGIA CONTENITORI | | | | | TOTALI | |
|--------------------------------|-----------------------|-------|----------|----------|-------|--------|------|
| | Secco | Carta | Plastica | Organico | Vetro | | |
| | Residuo | | | | | | |
| | 1100L | 1100L | 1100L | 360L | 360L | 1100L | 360L |
| Isola ecologica informatizzata | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 4 | 4 |

L'area individuata è tra due zone parcheggio suddivise da una aiuola spartitraffico. Si intende demolire la cordonata, effettuare lo scotico del terreno e successivamente asfaltare la porzione necessaria all'Isola ecologica informatizzata e realizzare la segnaletica orizzontale e verticale per consentire il conferimento e svuotamento in sicurezza dei cassoni collocati dentro l'isola ecologica.

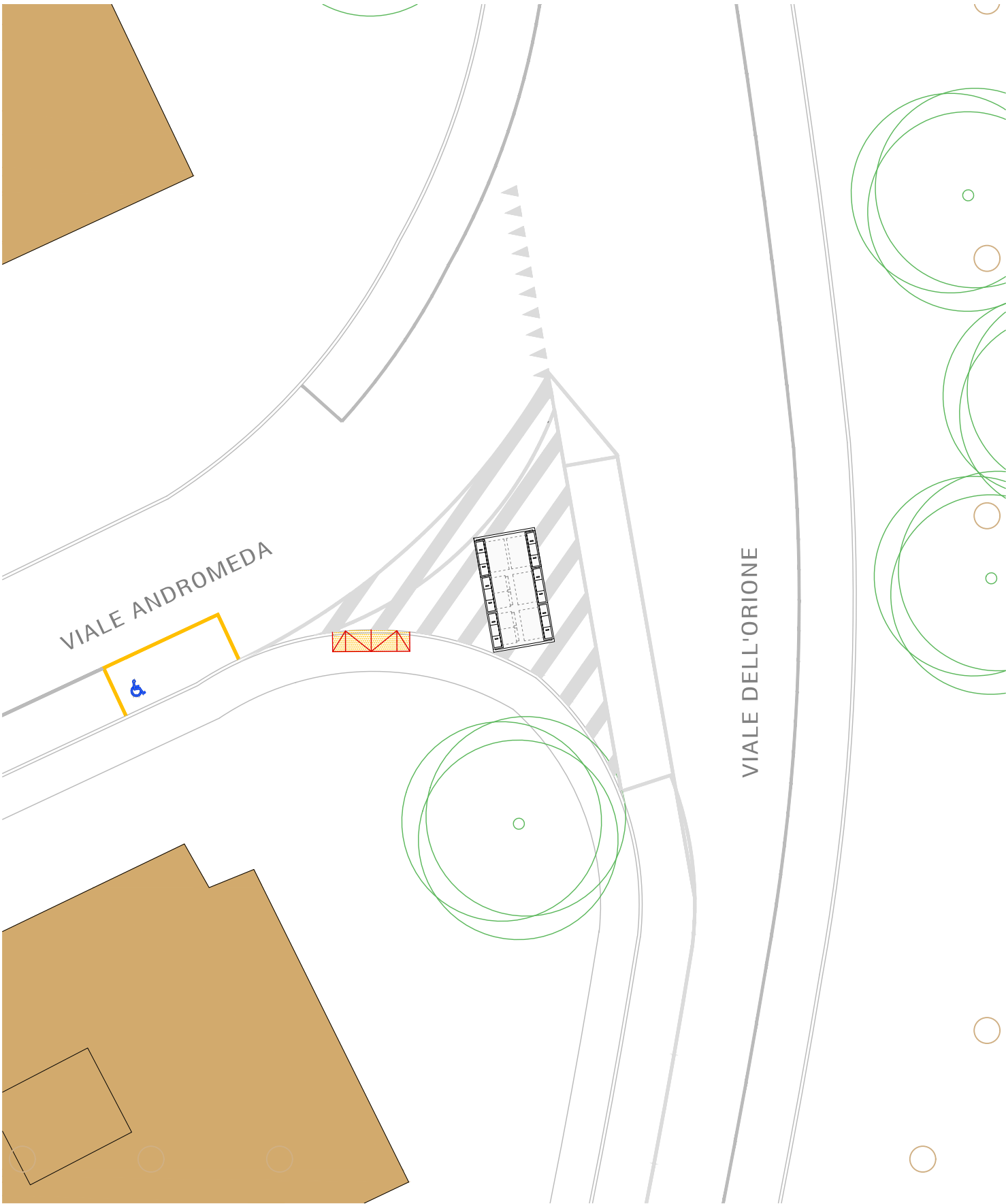


Stato di fatto - scala 1:200



Misure e volumi di conferimento indicative dei prodotti da selezionare

Progetto - scala 1:200



- Costruzione
- Demolizione/rimozione

Raffronto stato di fatto/progetto - scala 1:200



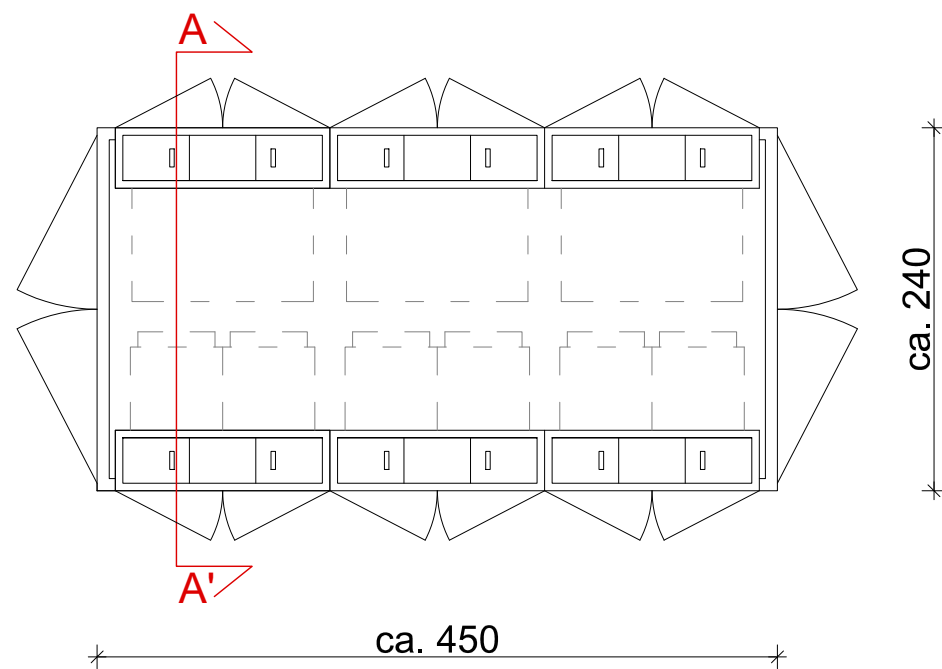
Immagini dello stato di fatto

| E2 | TIPOLOGIA CONTENITORI | | | | | TOTALI | |
|--------------------------------|-----------------------|-------|----------|----------|-------|--------|------|
| | Secco | Carta | Plastica | Organico | Vetro | | |
| | Residuo | | | | | 1100L | 360L |
| Isola ecologica informatizzata | 1100L | 1100L | 1100L | 360L | 360L | 1100L | 360L |
| | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 4 | 4 |

L'area individuata è in prossimità dell'incrocio; qui si intende posizionare l'isola ecologica in maniera da non ostacolare la visuale, portando al contempo il punto di immissione (dare la precedenza) da Viale Andromeda su Viale dell'Orione più a nord.
Si necessita solo di una rampa sul marciapiede e la realizzazione di segnaletica orizzontale per garantire il conferimento e svuotamento in sicurezza, nonché la nuova segnaletica stradale.

Dettaglio isole ecologiche automatiche

Isola ecologica informatizzata, costituita da elementi prefabbricati con struttura portante in acciaio inox, per il contenimento di sei cassonetti mobili a quattro ruote da 1100 litri o sottomoduli da 360 litri, completa in sommità di almeno sei gruppi di conferimento, con fori di introduzione rifiuti posti ad altezza massima di 145 cm, indipendenti tra loro. La struttura dovrà prevedere l'estrazione dei cassonetti lungo entrambi i lati lunghi e, a seconda delle necessità, anche da uno o entrambi i lati corti.



Pianta - scala 1:50

