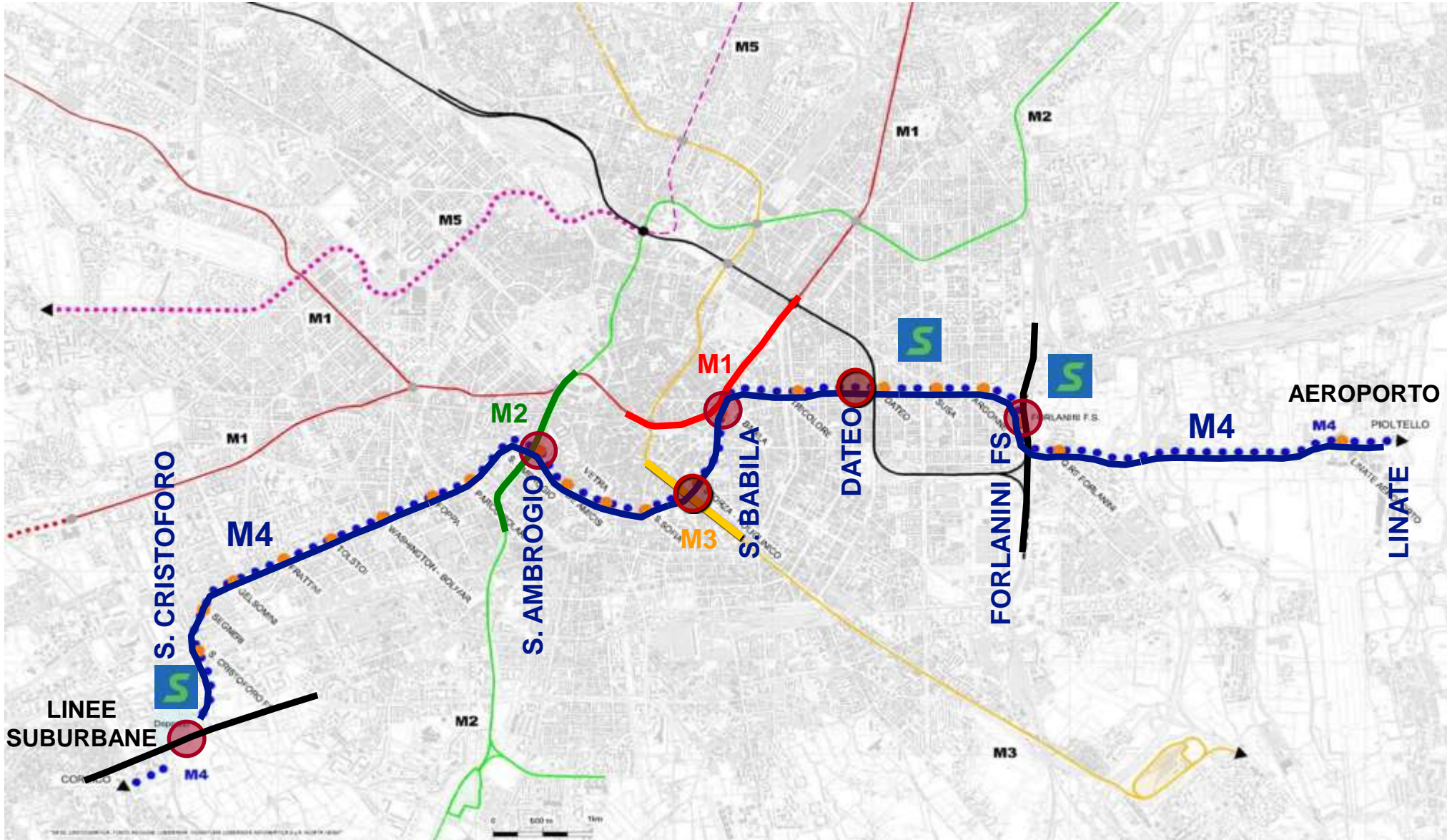


M4 LA LINEA BLU

Cerchia dei Navigli



Milano





La Blu cambia Milano



- La linea 4 **attraversa** trasversalmente la **città** collegandone i confini **est e ovest** e **passando** per il centro storico lungo la **Cerchia dei Navigli**.
- Per importanza delle aree collegate e attraversate può essere **comparata alla Linea M1**.
- Dato il **suo tracciato** e gli **interscambi** con le altre linee e il Passante sarà di fondamentale **sviluppo** al **TPL** metropolitano e regionale.
- Entro il **2022** la rete **metropolitana** di **Milano** sarà la **sesta in Europa**.
- Con M4 la metropolitana di Milano avrà un totale di **118 km, 136 stazioni** e un **aumento** della **rete** in 10 anni del **34%**, un ritmo di sviluppo tra i più alti d'Europa.



...cambia l'ambiente



- Impatto ambientale e sociale con le nuove linee metropolitane M4 e M5
 - - **30 milioni** di spostamenti annui su auto
 - - **2%** emissioni inquinanti
 - - **16 milioni** di tonnellate consumo annuo combustibile



...e i tempi di percorrenza



TRATTA	MINUTI RISPARMIATI (rispetto ad oggi)	%
Linate - Duomo	19'	- 40%
Linate - San Babila	16'	- 42%
Linate - Centrale	9'	- 19%
Linate - Garibaldi	17'	- 31%
Linate - Lorenteggio	40'	- 53%
Linate - Bovisa	16'	- 26%
Lorenteggio - Duomo	8'	- 21%
Lorenteggio - Policlinico	24'	- 52%
Lorenteggio - Centrale	12'	- 27%
Lorenteggio - Garibaldi	12'	- 28%

- **15 km** circa di estensione
- **21 stazioni**
- **86 milioni di passeggeri l'anno**
- **6 punti di interscambio:** Sant'Ambrogio M2, San Babila M1, Policlinico Sforza/Crocetta M3, Dateo FS, S. Cristoforo FS, Forlanini FS
- Frequenza ore di punta **90sec**
- Velocità massima: 80 km/h
- Sistema automatizzato **senza guidatore**
- **1 deposito-officina** a San Cristoforo

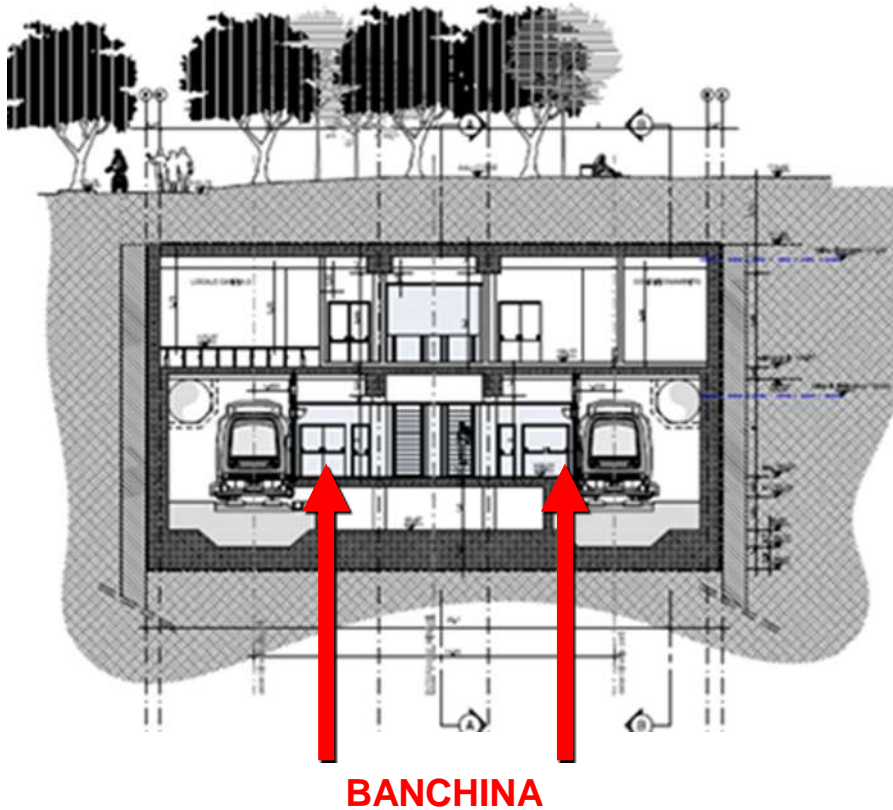
I cantieri della Cerchia dei Navigli

- Manufatto SAN VITTORE
- Stazione S. AMBROGIO
- Manufatto DE AMICIS
- Stazione DE AMICIS
- Manufatto TICINESE
- Stazione VETRA
- Manufatto VETTABBIA
- Stazione SANTA SOFIA
- Manufatto SAN CALIMERO
- Stazione SFORZA POLICLINICO
- Manufatto S. DAMIANO

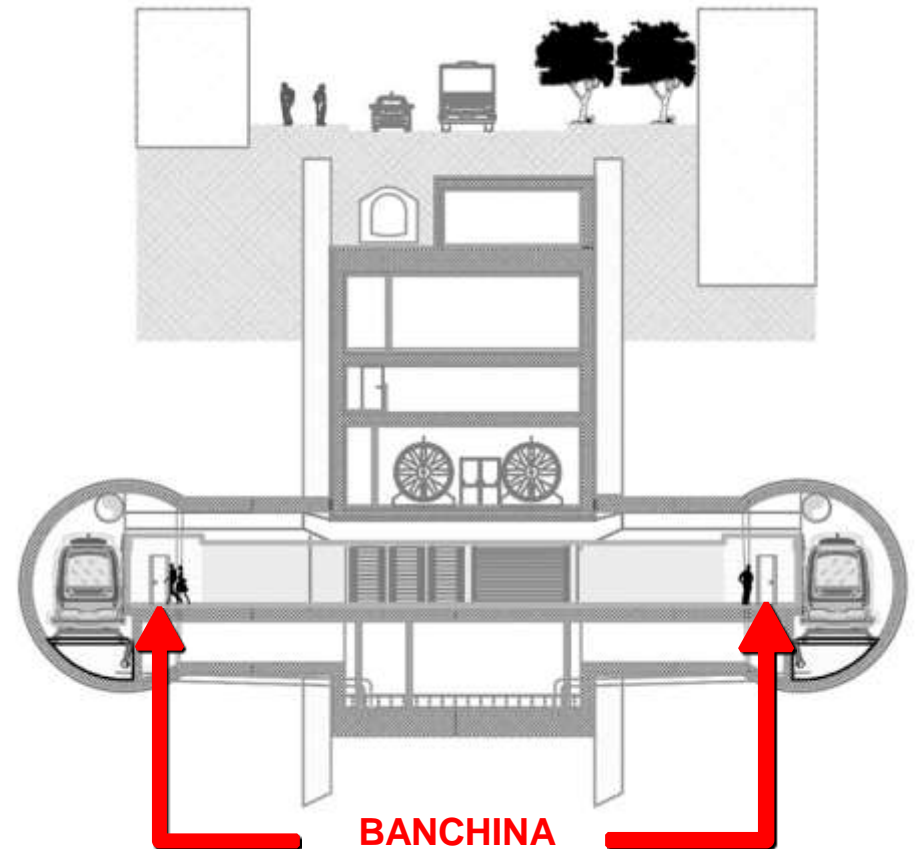
- Le Stazioni della tratta centrale sono definite «Stazioni tipologiche profonde» (circa 30 m di profondità).
- Collocate nel centro città, nella porzione più antica e urbanizzata, queste stazioni hanno maggiori vincoli rispetto a quelle delle tratte esterne.
- La soluzione adottata coniuga i ristretti spazi in superficie con la necessaria distanza delle gallerie in cui corrono i treni, attraverso la realizzazione di un pozzo centrale profondo frapposto tra i due tunnel.
- All'interno dei tunnel trovano posto le vie di corsa del treno e le relative banchine.

NB Nel caso della **Stazione Vetra** per preservare il filare di alberature a ridosso del perimetro di cantiere, l'ingresso delle TBM all'interno del corpo della stazione è previsto analogamente a quanto avviene nelle tratte esterne.

Galleria tratta esterna



Galleria tratta centrale





I sottoservizi

Tubazioni **gas**, rete **idrica**, cavi **elettricità**, **telecomunicazioni** o **fognature** da spostare in caso di interferenza con gli scavi.

I diaframmi

Pareti in cemento armato che formano il **perimetro** delle future **stazioni** e dei manufatti (*locali tecnici e uscite di sicurezza*).



Attività in corso

- Spostamento **sottoservizi** (acqua, gas ecc.).

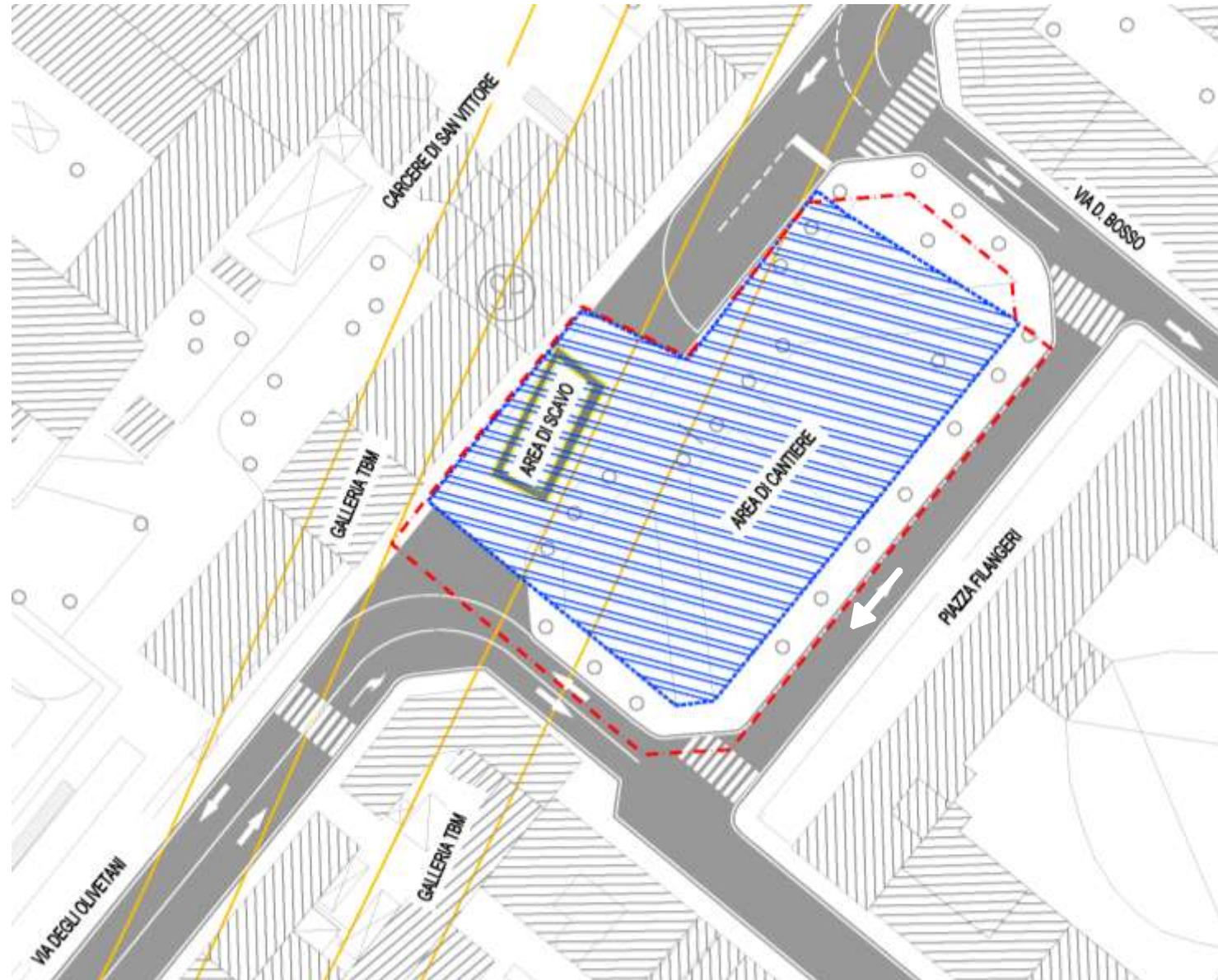
TEMPO RIMANENTE: 3 MESI

Attività da eseguire

- Realizzazione **diaframmi e consolidamenti** del terreno, con definitivo ampliamento dell'area di cantiere su via degli Olivetani.

DURATA PREVISTA: 1 ANNO

NB Su via degli Olivetani è stata **attualmente** lasciata una corsia di percorrenza in direzione v.le Papiniano.



Attività in corso

- Spostamento **sottoservizi** (acqua, gas ecc.).

TEMPO RIMANENTE: 6 MESI

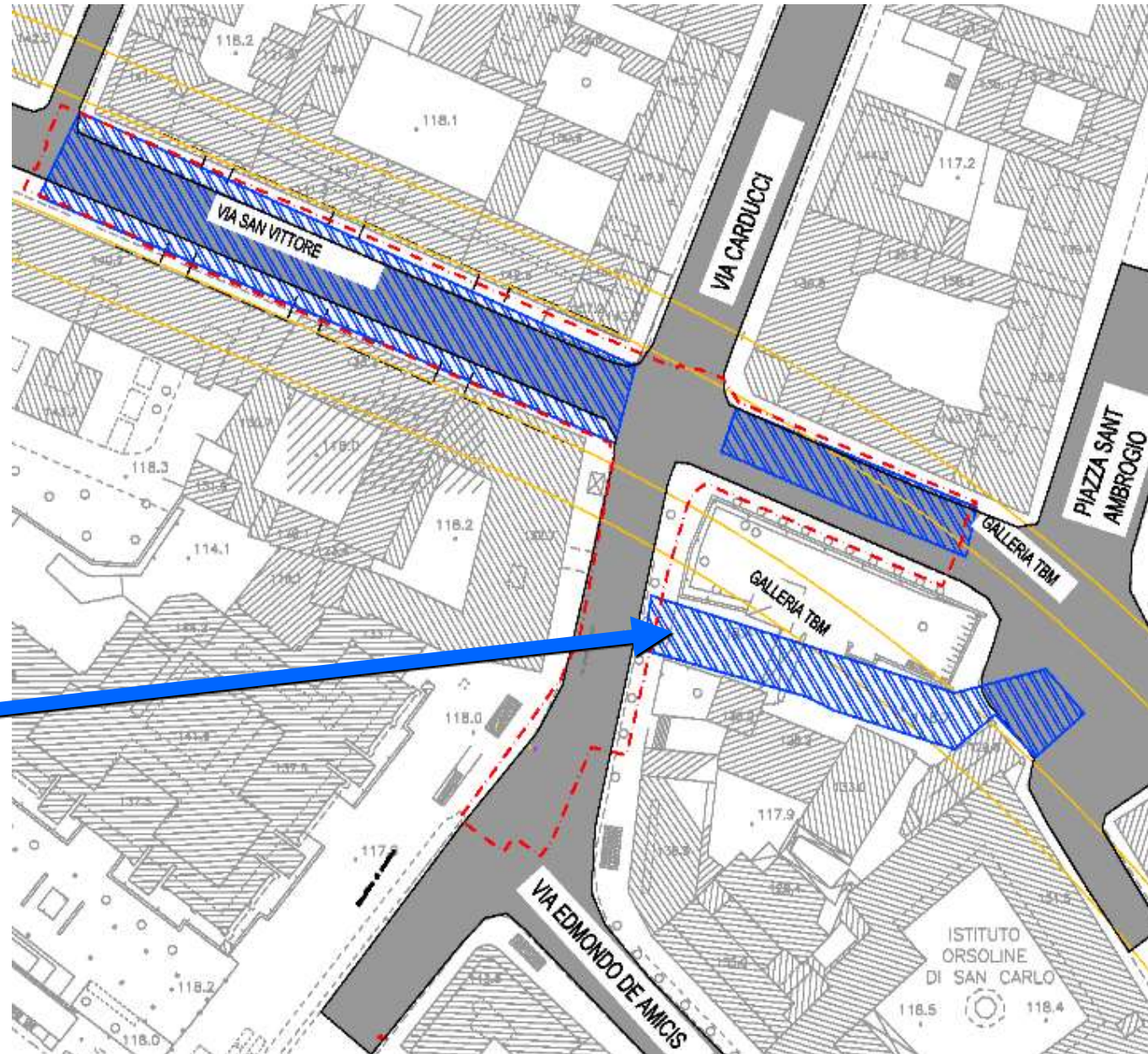
Attività da eseguire

- Realizzazione **diaframmi e consolidamenti** del terreno.

DURATA PREVISTA: 1 ANNO

- Intervento sulla **fognatura** sotto la Pusterla.

DURATA PREVISTA: 3 MESI



Attività in corso

- Indagine archeologica.

TEMPO RIMANENTE: 1 MESE

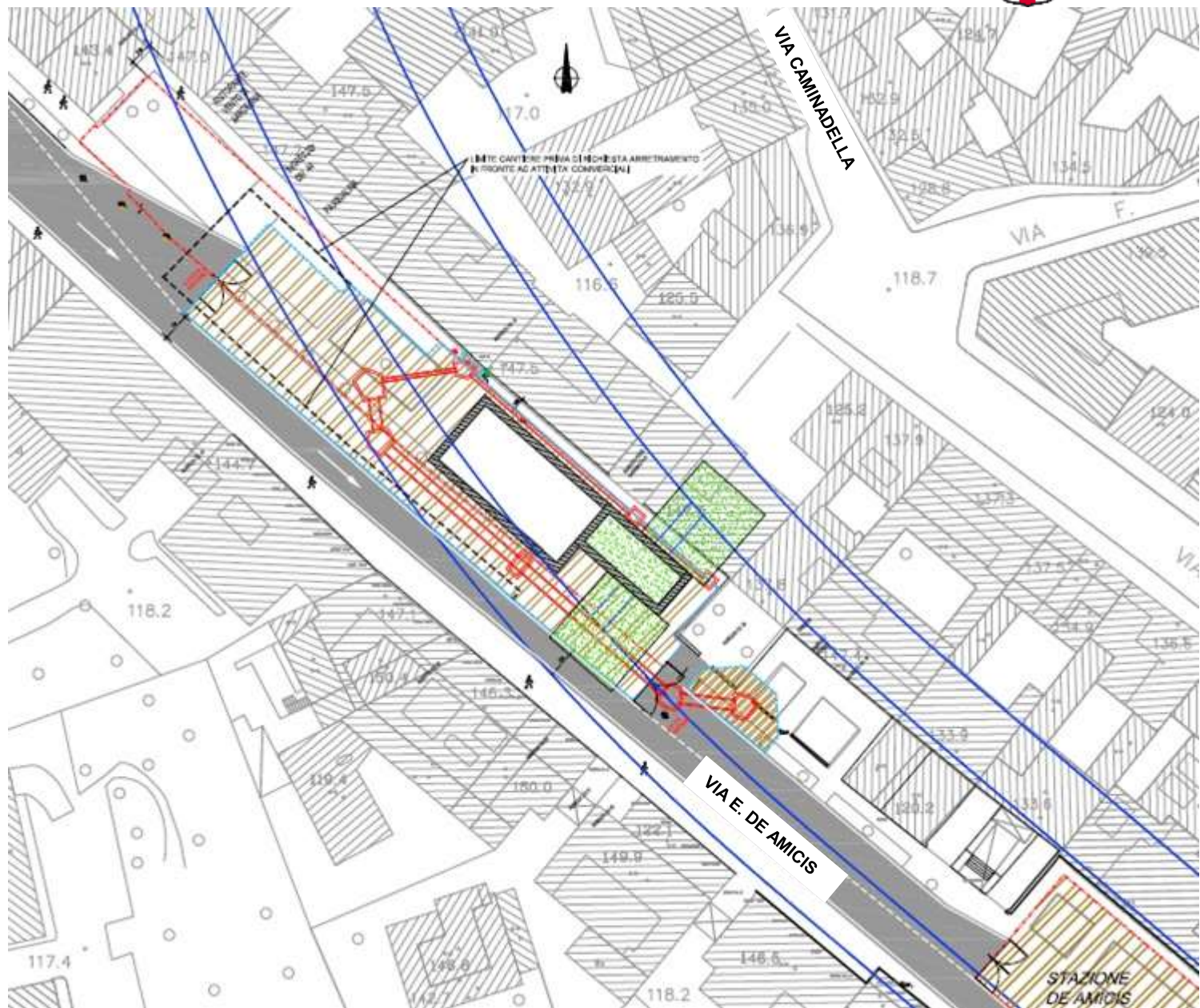
Attività da eseguire

- Spostamento **sottoservizi** (acqua, gas ecc.).

DURATA PREVISTA: 3 MESI

- Realizzazione **diaframmi e consolidamenti** del terreno.

DURATA PREVISTA: 1 ANNO



Attività in corso

- Indagine archeologica

TEMPO RIMANENTE: 1 MESE

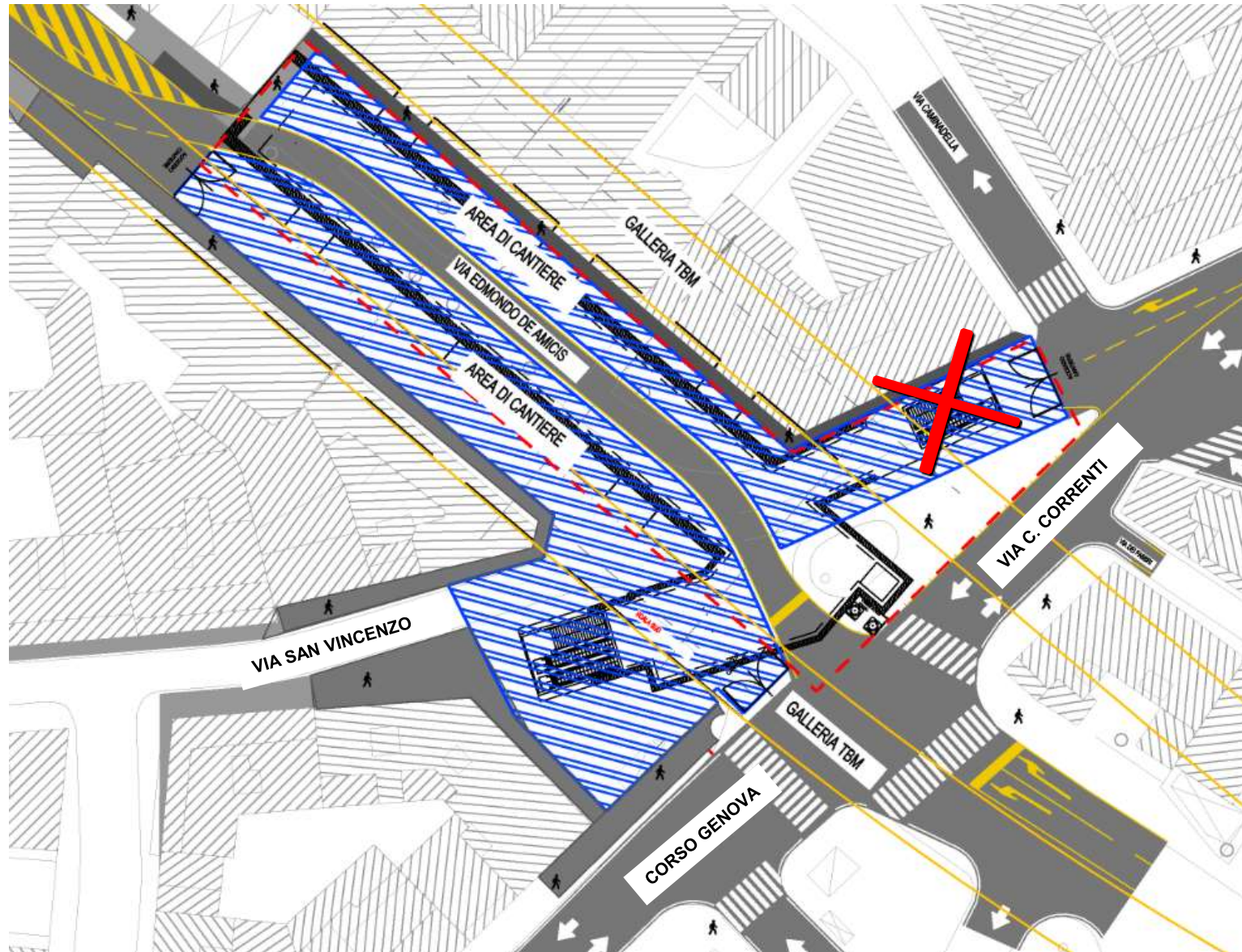
- Spostamento **sottoservizi** (acqua, gas ecc.) su via San Vincenzo.

TEMPO RIMANENTE: 6 MESI

Attività da eseguire

- Realizzazione **diaframmi e consolidamenti** del terreno.

DURATA PREVISTA: 1 ANNO



Attività in corso

- Indagine archeologica

TEMPO RIMANENTE: 2 MESI

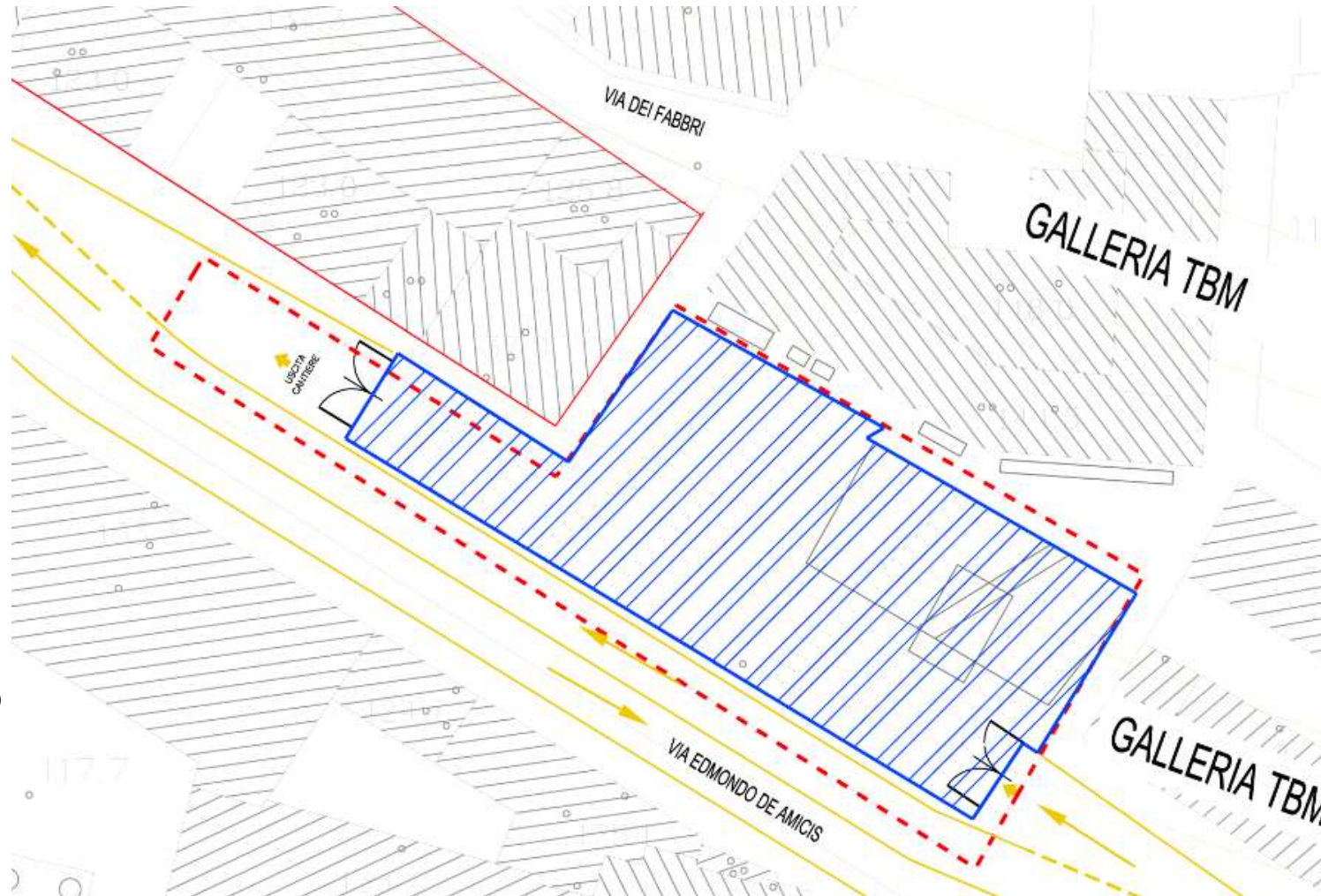
Attività da eseguire

- Spostamento **sottoservizi** (acqua, gas ecc.).

DURATA PREVISTA: 3 MESI

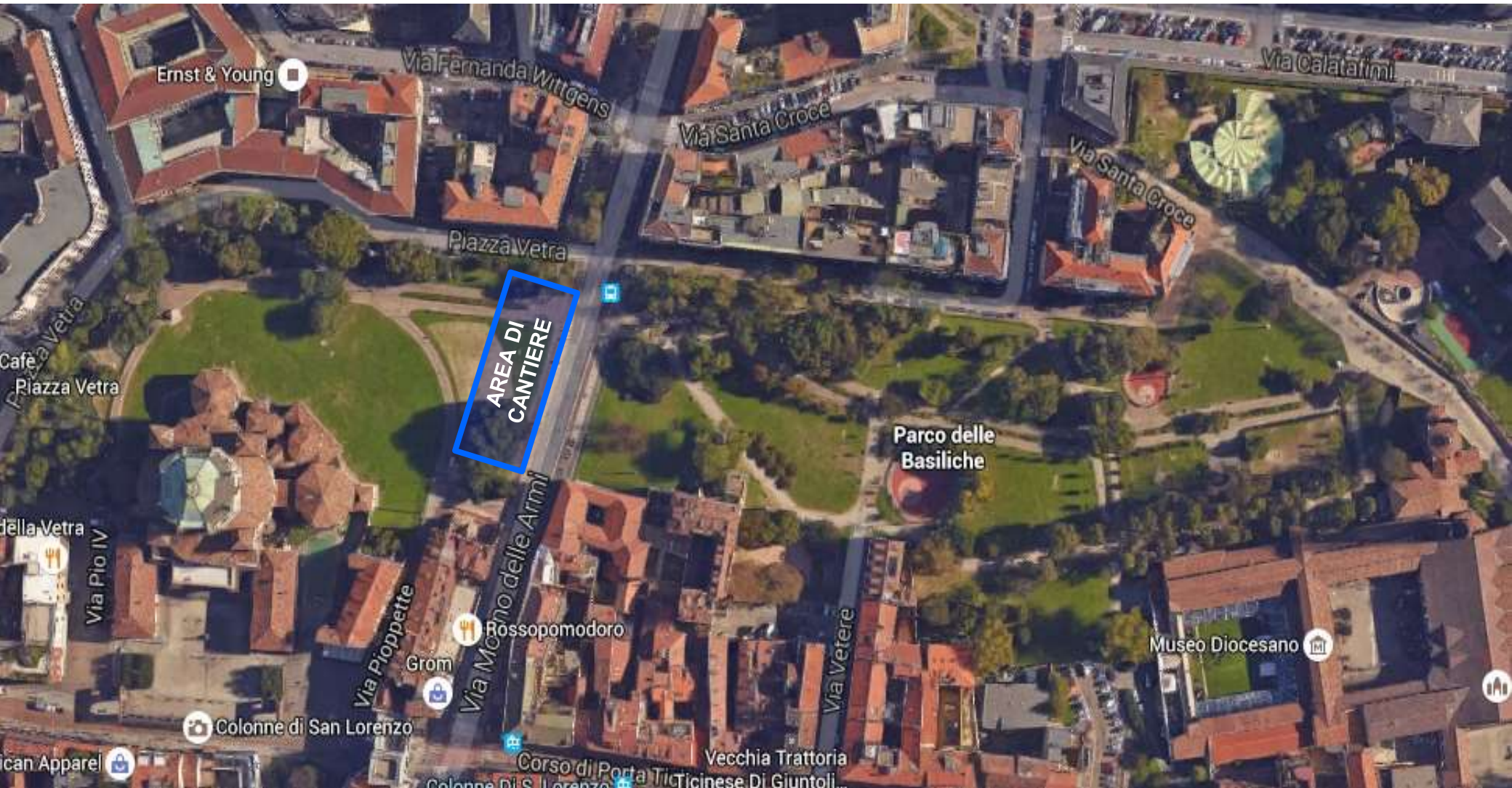
- Realizzazione **diaframmi e consolidamenti** del terreno

DURATA PREVISTA: 1 ANNO





Piazza Vetra/ visione di insieme del Parco



Occupazione del Parco: 6%

Attività in corso

- Rimozione **arredi urbani e illuminazione pubblica**.

TEMPO RIMANENTE: 1 MESE

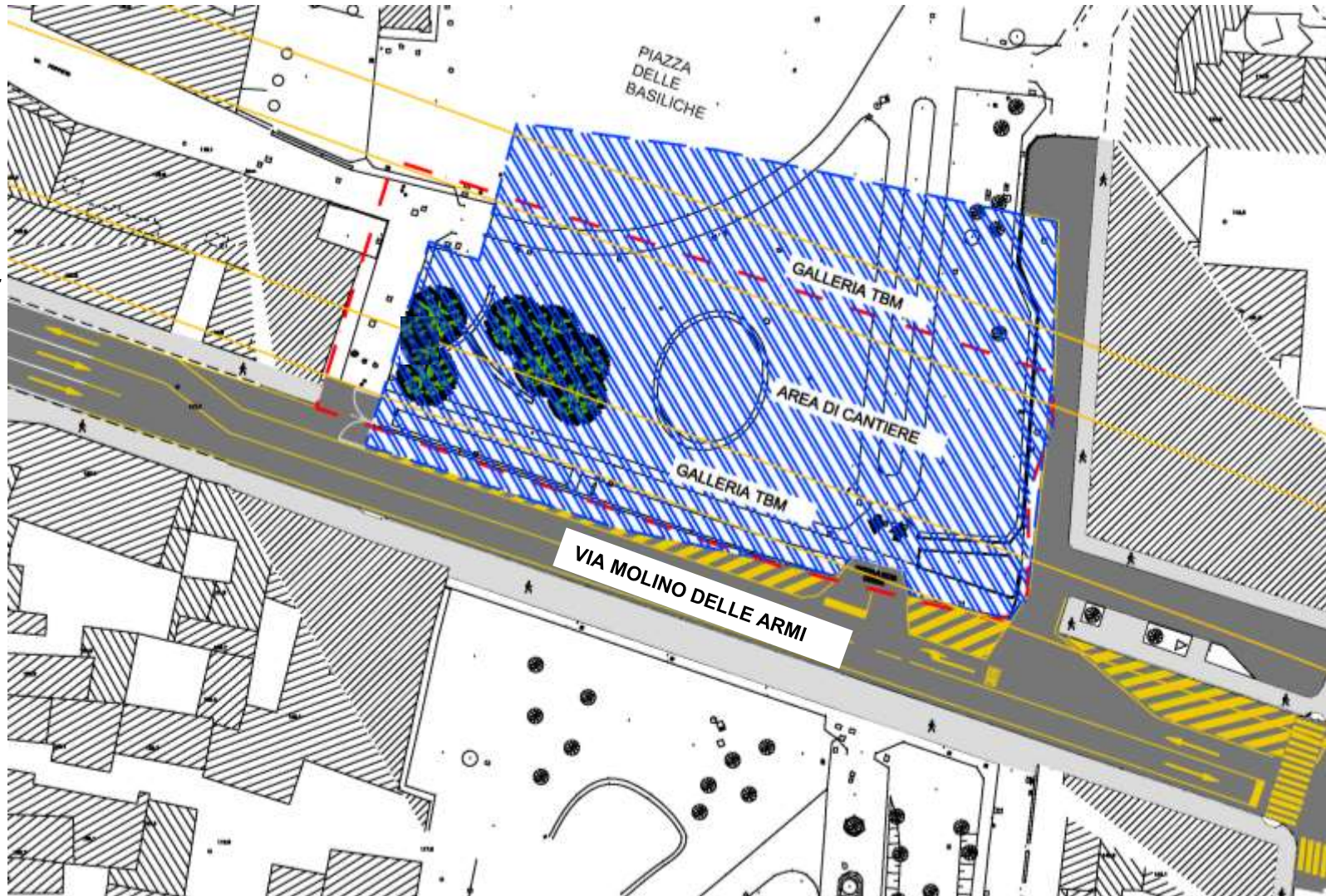
Attività da eseguire

- Spostamento **sottoservizi** (acqua, gas ecc.).

DURATA PREVISTA: 3 MESI

- Realizzazione **diaframmi e consolidamenti** del terreno.

DURATA PREVISTA: 1 ANNO



Attività in corso

- Indagine archeologica.

TEMPO RIMANENTE: 1 MESE

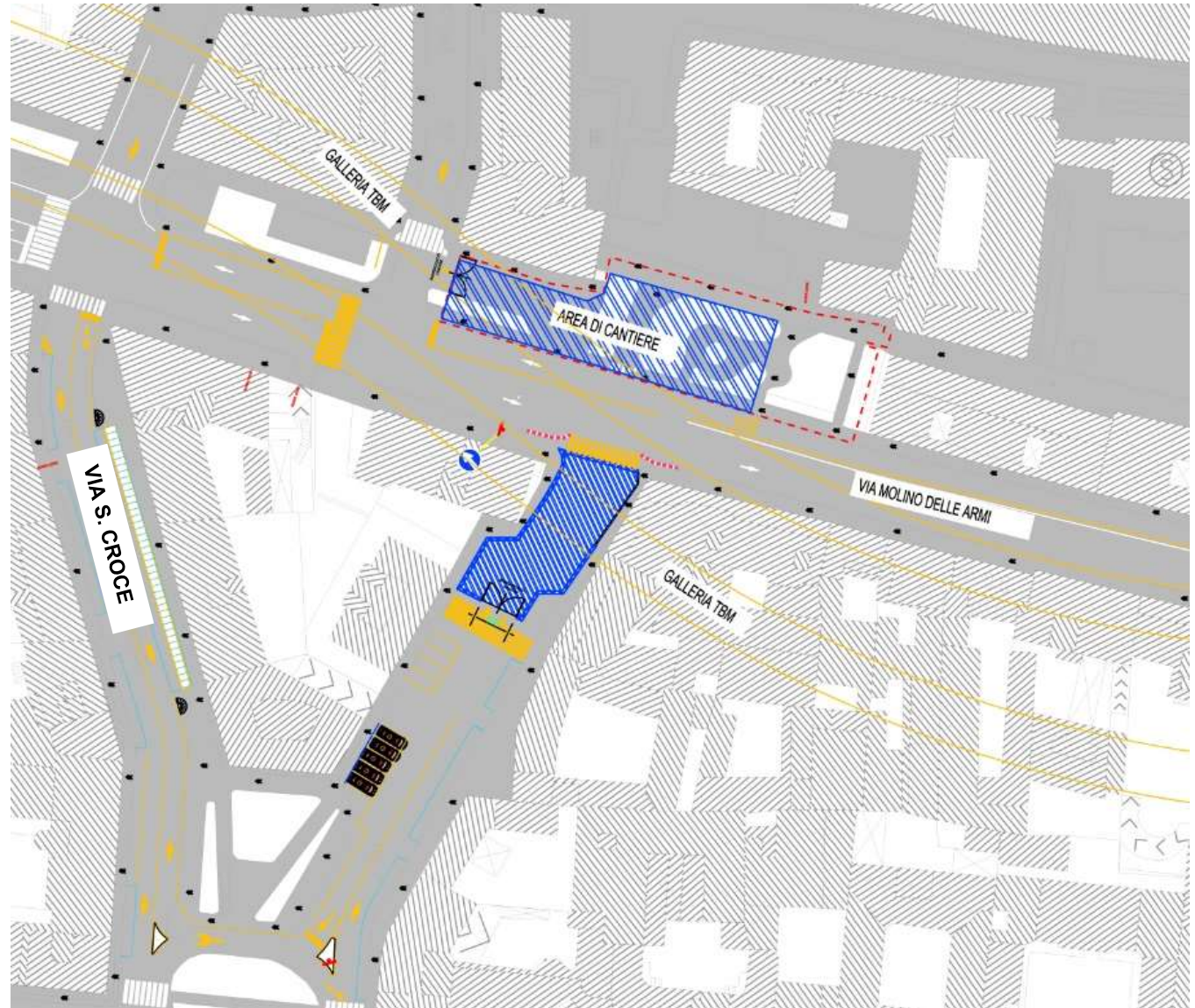
Attività da eseguire

- Spostamento **sottoservizi** (acqua, gas ecc.).

DURATA PREVISTA: 3 MESI

- Realizzazione **diaframmi e consolidamenti** del terreno.

DURATA PREVISTA: 1 ANNO



Attività in corso

- Indagine archeologica.

TEMPO RIMANENTE: 1 MESE

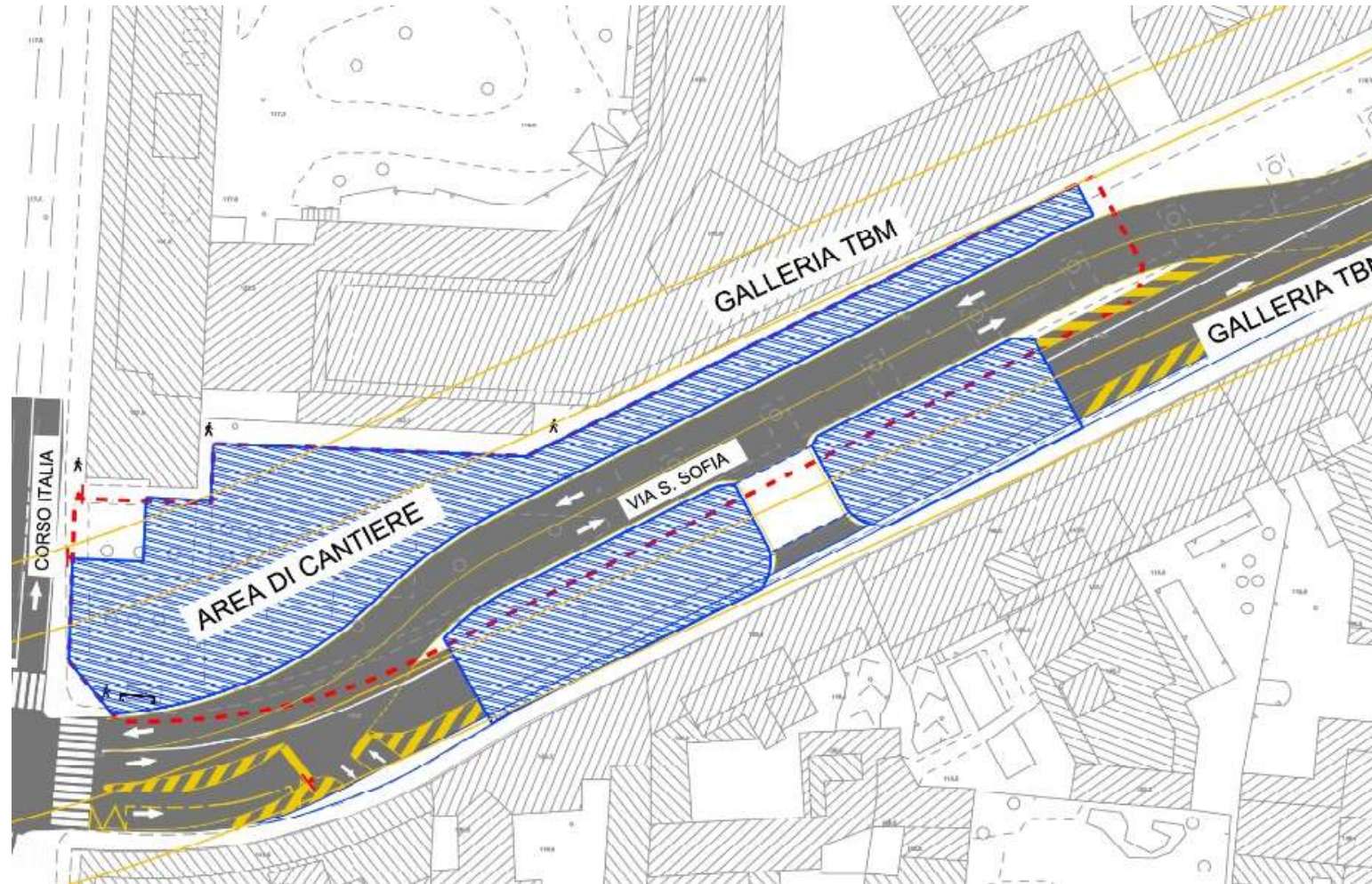
Attività da eseguire

- Spostamento **sottoservizi** (acqua, gas ecc.).

DURATA PREVISTA: 3 MESI

- Realizzazione **diaframmi e consolidamenti**.

DURATA PREVISTA: 1 ANNO



Attività in corso

- Indagine archeologica

TEMPO RIMANENTE: 1 MESE

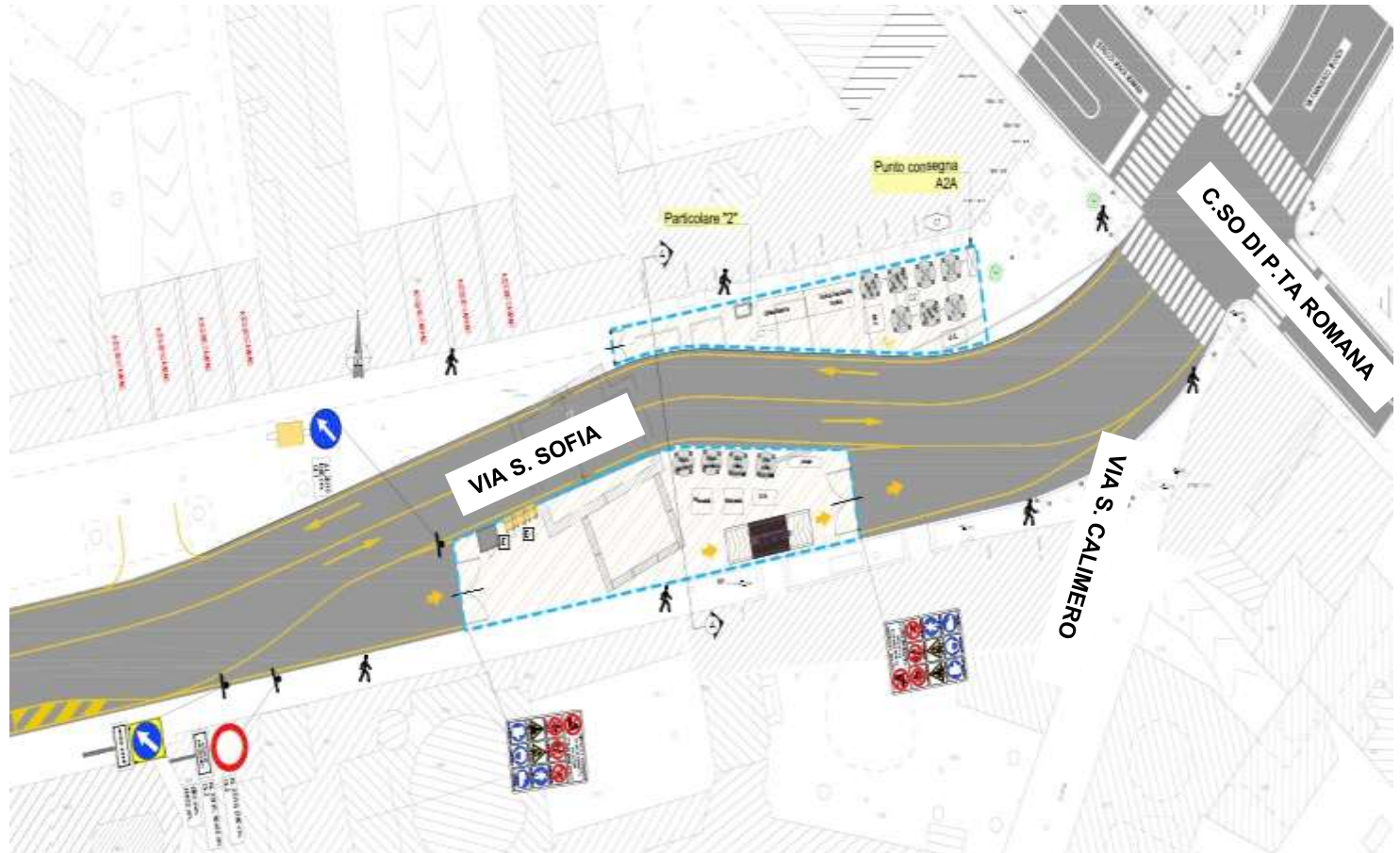
Attività da eseguire

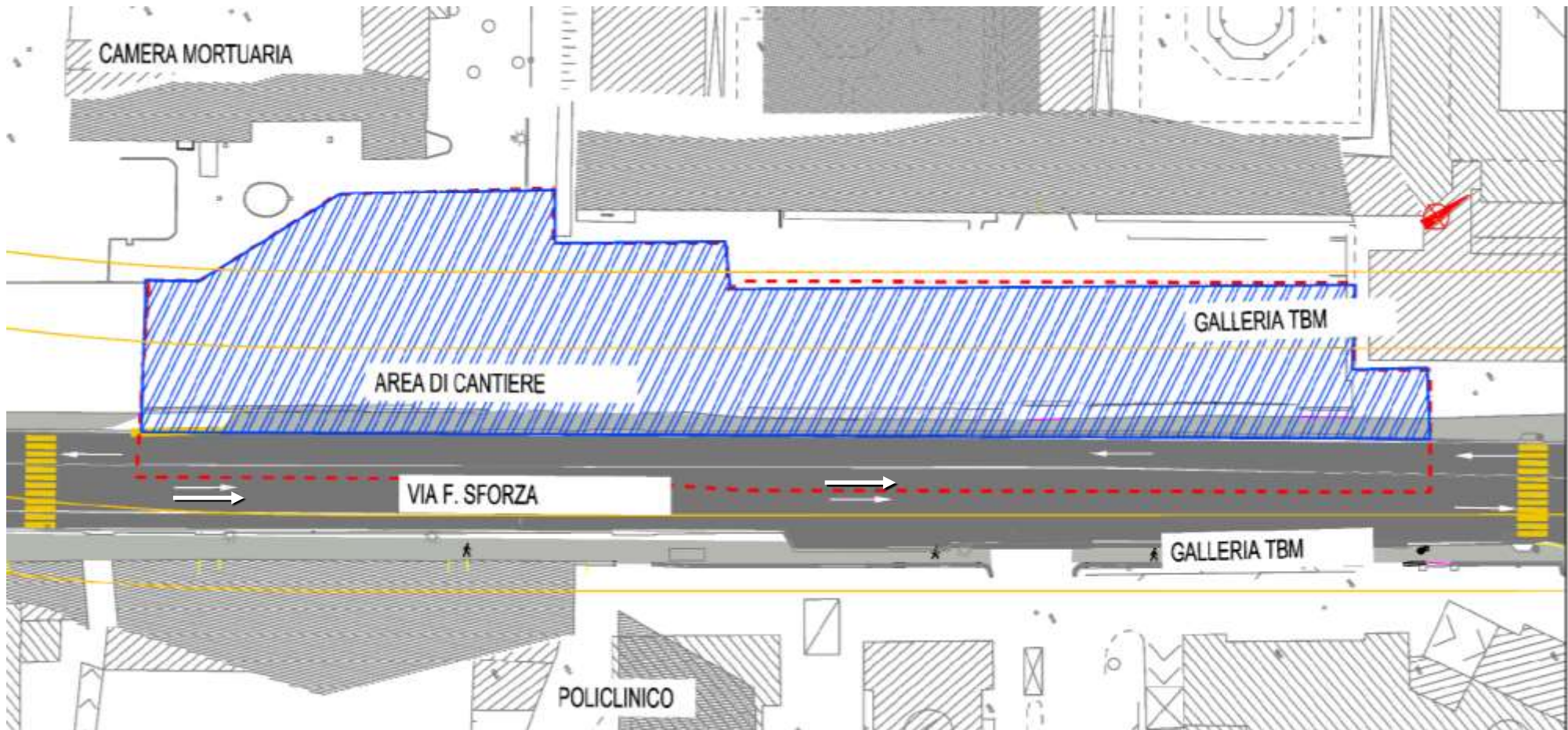
- Spostamento **sottoservizi** (acqua, gas ecc.).

DURATA PREVISTA: 3 MESI

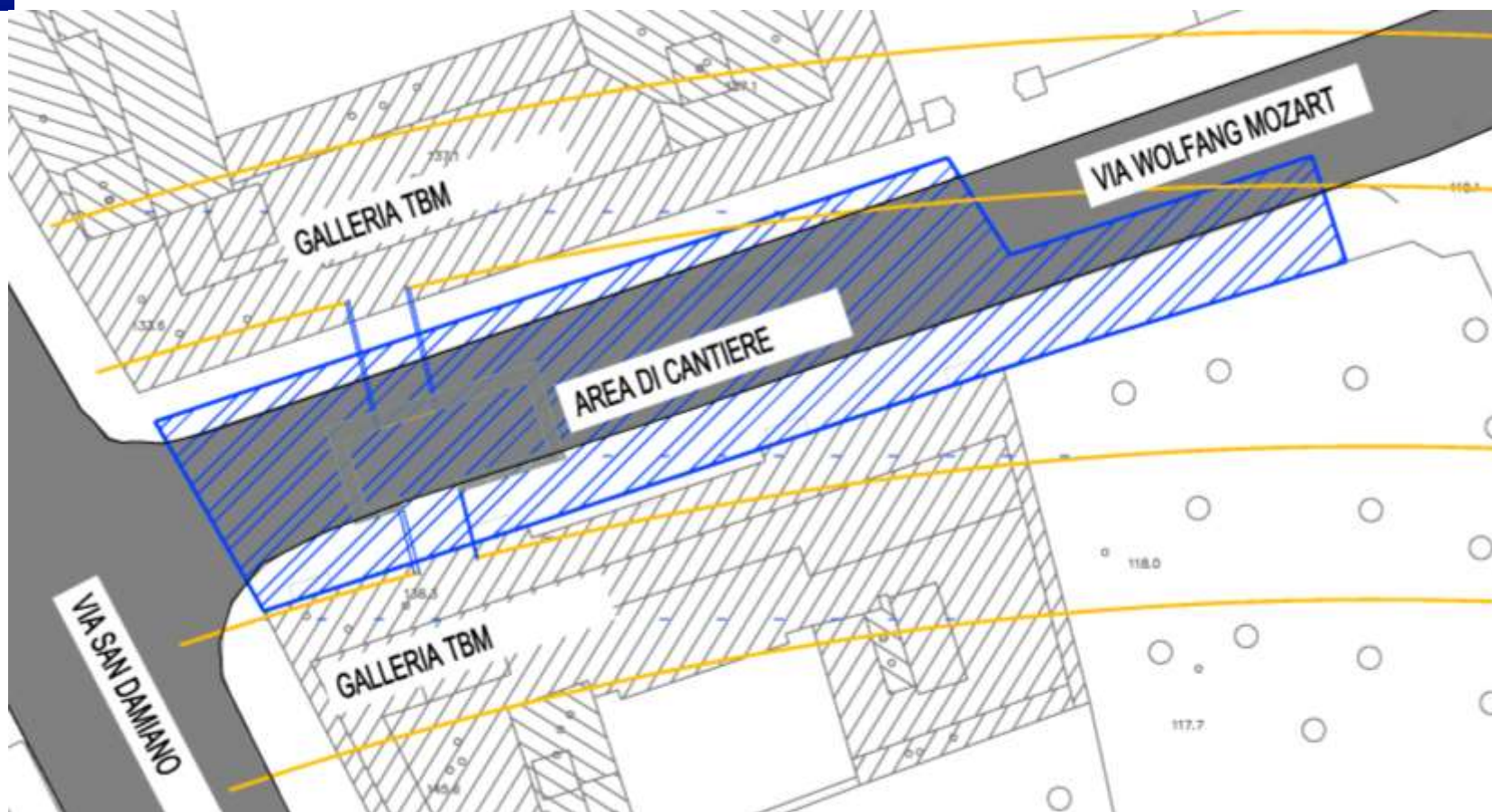
- Realizzazione **diaframmi e consolidamenti** del terreno.

DURATA PREVISTA: 1 ANNO





- Inizio lavori vincolato alla realizzazione accesso alla camera mortuaria e adeguamento piano di evacuazione relativa all'Università Statale (parere Vigili del Fuoco)
- **Nessun impatto significativo sulla viabilità**



Attività in corso

- Rimozione arredi urbani

TEMPO RIMANENTE: 1 MESE

Attività da eseguire

- **Indagine archeologica** – previsto **1 mese** di lavorazioni.
- Spostamento **sottoservizi** (acqua, gas ecc.) – previsti **3 mesi** di lavorazioni.
- Realizzazione **diaframmi e consolidamenti** del terreno, previsto **1 anno** di lavorazioni.

M4 LA LINEA BLU

Info ai cittadini: www.metro4milano.it
tel. 02 7747475 - info@metro4milano.it



Milano