

GRUPPO CAP

Lavori di Manutenzione
straordinaria rete fognaria di Via
Via Gramsci a Paderno Dugnano
Dugnano





GRUPPO CAP
CHI SIAMO E COSA FACCIAMO

Chi siamo

Gruppo CAP è il gruppo industriale totalmente pubblico che gestisce l'intero Servizio Idrico Integrato (acquedotto, fognatura e depurazione) nei territori della Città metropolitana di Milano e in alcuni altri comuni lombardi.

A livello di clienti serviti, volumi di acqua distribuita e lunghezza della rete, si colloca ai primissimi posti in Italia tra le organizzazioni che erogano il Servizio Idrico Integrato.



1928

Data fondazione



193

Comuni soci



6

Società ed enti partecipati



€ 571 mln

Capitale sociale



**Modello
Gestionale**

Società interamente pubblica



922 persone

Sono più di novecento le persone che ogni giorno con passione e dedizione si impegnano per portare acqua buona e sicura nelle case dei cittadini.



Cosa facciamo



DEPURAZIONE

154 comuni serviti

2.420.885 abitanti

Oltre 300 milioni m³
di acqua reflua trattata

115.473.502 m³
di acqua reflua riutilizzata
(37% totale)

+ 74.608 ton fanghi prodotti di
cui il 45% riutilizzati in agricoltura

40 impianti di depurazione



ACQUEDOTTO

1.886.014 abitanti

133 comuni serviti

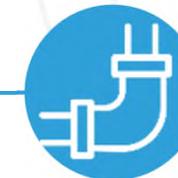
724 pozzi

235.962.729 m³ di acqua
immessa in rete

6.531 km rete acquedottistica

21.877 prelievi acque potabili

866.325 determinazioni
analitiche



FOGNATURA

133 comuni serviti

1.886.014 abitanti

493 km collettori

6.531 Km rete fognaria e
collettori





IL CANTIERE DI RISANAMENTO FOGNARIO IN VIA GRAMSCI

Un intervento strategico per la
sicurezza e la sostenibilità della rete





RISANAMENTO DELLA RETE FOGNARIA DI VIA GRAMSCI

Gruppo CAP avvierà a partire dal 5 maggio 2025 un importante intervento di risanamento della rete fognaria nel comune di Paderno Dugnano, lungo via Gramsci, una delle arterie principali della città.

Si tratta di un'opera strategica per la manutenzione e l'efficienza della rete fognaria cittadina. Il risanamento delle condotte, infatti, garantirà una maggiore sicurezza idraulica, evitando possibili criticità future, come cedimenti o crolli della strada, e contribuirà a tutelare l'ambiente riducendo le perdite e ottimizzando la gestione delle acque reflue.

**Investimento totale a quadro economico
2.800.000€**

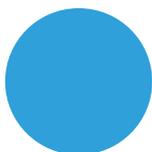


RISANAMENTO DELLA RETE FOGNARIA DI VIA GRAMSCI

Perché faremo i lavori

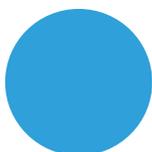
Con quali obiettivi

Dove



CRITICITÀ

Cedimenti strutturali diffusi lungo la rete fognaria con conseguenti occlusioni dei condotti e rischi di insufficienza idraulica



OBIETTIVO

Consolidamento strutturale delle reti presenti, con conseguente miglioramento dei deflussi idraulici e aumento delle portate transitanti



AREA INTERESSATA DALL'INTERVENTO

Via Gramsci, nel tratto compreso tra via Roma e via San Michele (circa 600 m – doppie reti in parallelo).

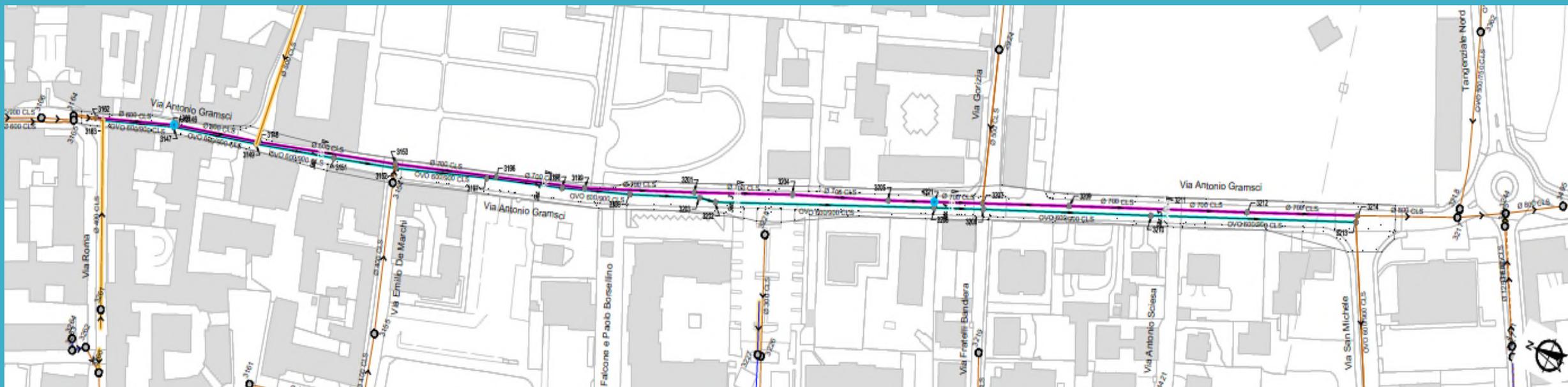


STATO DI FATTO DELLA RETE FOGNARIA

Presenza di due reti parallele interconnesse lungo tutta la via Gramsci:

CIRCOLARE DN 600 IN CLS: fognatura mista principale con flusso sempre attivo e presenza di cavo di fibra ottica all'interno.

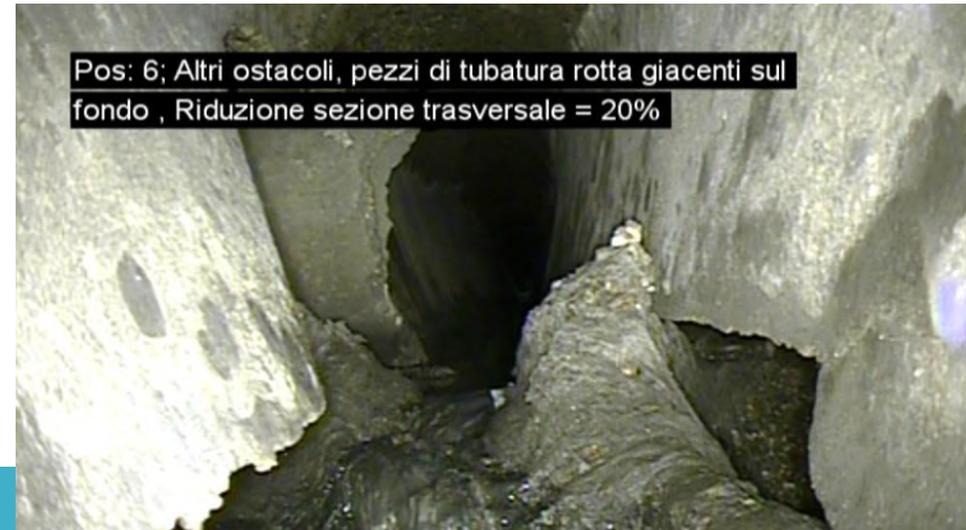
OVOIDALE 600X900 IN CLS: vecchia roggia intubata ormai utilizzata come fognatura in caso di sovraccarichi della rete principale. Forti criticità strutturali delle condotte.



ATTIVITÀ PROPEDEUTICHE - VIDEOISPEZIONE OVOIDALE

Rilevate forti criticità strutturali con scavernamenti e rotture diffuse delle pareti e delle volte, con mancanza del fondo.

Notevole presenza di materiale sedimentato sul fondo che occlude parte della condotta.



CONTESTO DELLE AREE DI INTERVENTO

Arteria principale di collegamento della città molto trafficata e in alcuni tratti a senso unico;

Calibro stradale ridotto che impedisce la parzializzazione del traffico.

Presenza di:

- numerose attività commerciali;
- edifici fronte strada di vecchia costruzione;
- linee del trasporto pubblico;
- numerosi sottoservizi.





SOLUZIONE PROGETTUALE INDIVIDUATA

Tecnologia no-dig: meno impatto, più efficienza

L'intervento prevede l'impiego di **tecnologia no-dig**, una soluzione avanzata che consente di **risanare le condotte riducendo gli scavi invasivi**, e di conseguenza l'impatto ambientale e i disagi per residenti e commercianti.

Grazie a questa tecnologia innovativa, l'intervento permetterà di preservare la stabilità del manto stradale e di garantire una maggiore durabilità dell'infrastruttura fognaria, riducendo al minimo l'impatto sui cittadini.



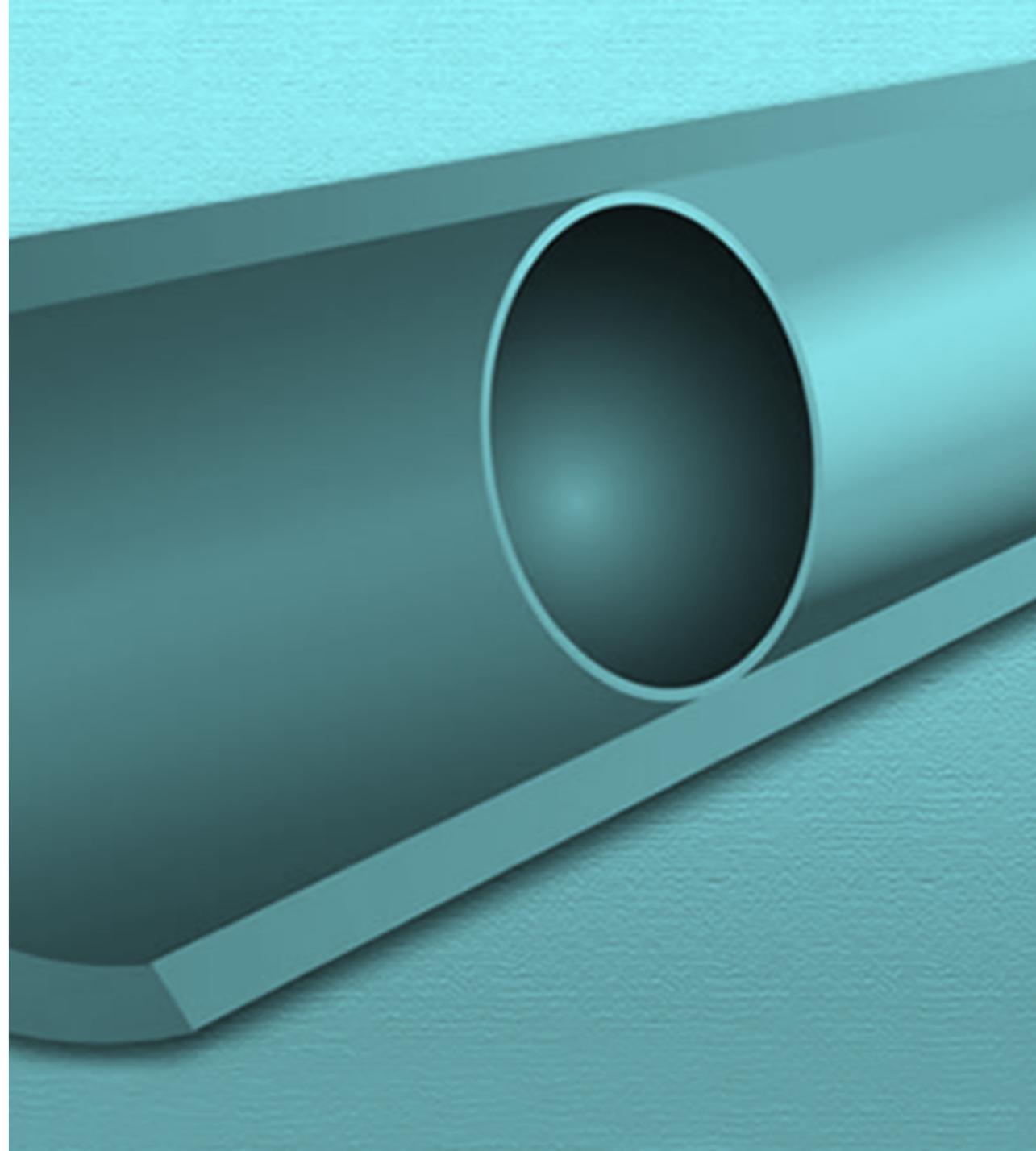
SOLUZIONE PROGETTUALE INDIVIDUATA – dettaglio tecnico

Risanamento strutturale conservativo finalizzato al consolidamento statico delle tubazioni mediante tecnologia NO – DIG.

Questa tecnologia prevede l’inserimento, attraverso le camerette d’ispezione esistenti, di una guaina in vetroresina multistrato, impregnata internamente di resina poliesteri insatura con attivatori fotosensibili ai raggi UV.

In cantiere il Liner, già impregnato dal produttore, viene inserito in condotta tramite sistema a traino. Alle sue estremità vengono montati dei Packer che permettono il gonfiaggio della guaina e l’inserimento della catena di luci UV.

A questo punto ha inizio il processo di polimerizzazione e quindi l’indurimento della nuova condotta che va in aderenza al vecchio condotto migliorando le caratteristiche meccaniche e idrauliche.



ESEMPIO DI INTERVENTO DI RELINING

PRE INTERVENTO

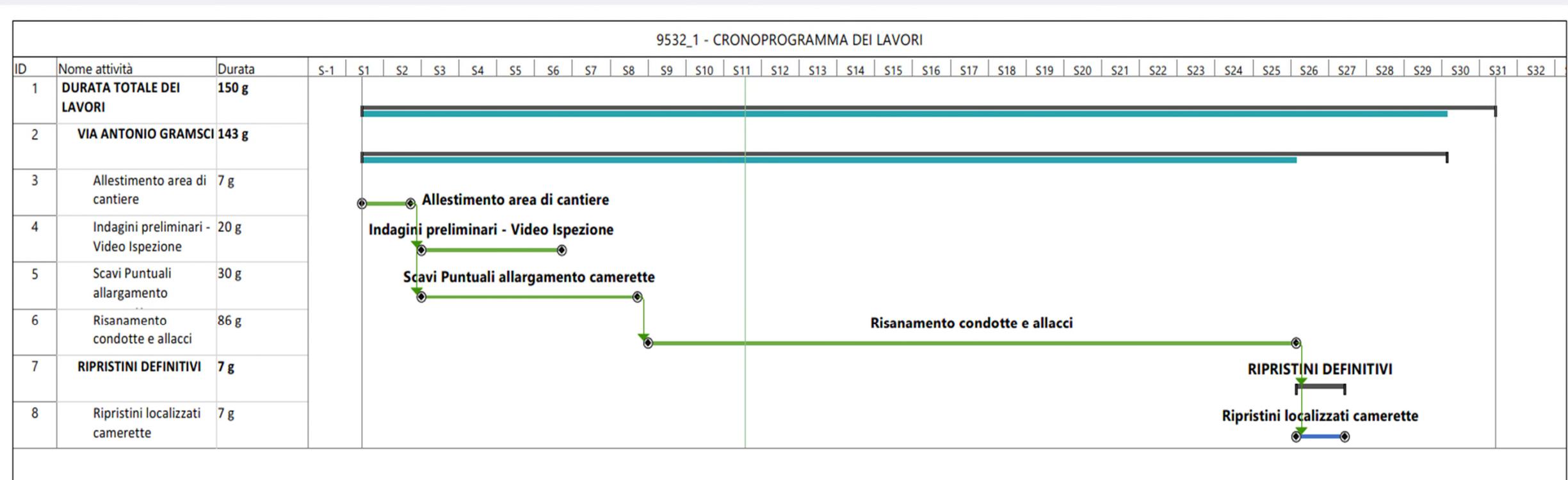


POST INTERVENTO



Cronoprogramma

Inizio lavori 05/05/2025



FASE 1 AREA DI CANTIERE



**INVERSIONE
SENSO UNICO**

DOPPIO SENSO DI MARCIA PER ACCESSO:

- DISTRIBUTORE CARBURANTE
- ATTIVITÀ COMMERCIALI VIA GRAMSCI
- RESIDENZE E AUTORIMESSE PRIVATE PIAZZA FALCONE E BORSELLINO

AREA DI CANTIERE

Via De Marchi

Piazza Falcone e Borsellino

Via F.lli Bandiera

Via Armatore Sciesa

Via San Michele

Via Colzani

FASE 1

DEVIAZIONE OVEST



MARCIAPIEDI:
Sempre fruibili durante tutta l'esecuzione dei lavori

INGRESSI CARRAI:
fruibili durante l'esecuzione dei lavori tranne in occasione di opere ubicate in corrispondenza degli ingressi carrai

DIVIETO DI ACCESSO ESCLUSO:

- RESIDENTI
- FRUITORI AUTORIMESSE DIRETTI DISTRIBUTORE E ATTIVITÀ COMMERCIALI

AREA DI CANTIERE

Via De Marchi

Via Camposanto

Via San Michele

Via Colzani

deviazione

FASE 1

DEVIAZIONE EST



MARCIAPIEDI:
Sempre fruibili durante tutta l'esecuzione dei lavori

INGRESSI CARRAI:
fruibili durante l'esecuzione dei lavori tranne in occasione di opere ubicate in corrispondenza degli ingressi carrai

DIVIETO DI ACCESSO ESCLUSO:

- RESIDENTI
- FRUITORI AUTORIMESSE
- DIRETTI DISTRIBUTORE E ATTIVITÀ COMMERCIALI

Via Riboldi

Via Gorizia

Via Armatore Sciesa

Via Dalla Chiesa

AREA DI CANTIERE

deviazione



Informazione e comunicazione

INCONTRO PUBBLICO

16/04/2025

VOLANTINAGGIO

Durante i lavori

SITO WEB

<https://www.gruppocap.it/it/cosa-facciamo/mappe-e-cantieri/cantieri-in-evidenza/paderno-dugnano>

INDIRIZZO MAIL

Per segnalazioni o domande:
comunicazione.cantieri@gruppocap.it



Paderno Dugnano



Grazie dell'attenzione

Enrico Polledri – Direttore Lavori

Bernardo Pingitore – Assistente Direttore Lavori

Andrea Mandarano – Coordinatore della sicurezza in fase di Esecuzione

GRUPPO CAP

Via Rimini 38
20142 Milano

www.gruppocap.it

