COMUNE DI TREZZANO SUL NAVIGLIO

CITTA' METROPOLITANA DI MILANO
Via IV Novembre, 20090

Prop. n. 3119

Servizio Lavori Pubblici

DETERMINAZIONE N. 953 / 2026

OGGETTO: LAVORI DI MANUTENZIONE DELLE STRADE DEL COMUNE DI TREZZANO SUL NAVIGLIO - ANNO 2025-2026. CIG BA46010293 . APPROVAZIONE PERIZIA DI VARIANTE IN AUMENTO AI SENSI DELL'ART. 120 COMMA 7 LETTERA C) DEL D.LGS N. 36/2023 E SMI - IMPRESA BERGAMELLI SRL

IL RESPONSABILE DI AREA

VISTO l'art. 107 del D.Lgs n. 267 del 18/08/2000;

VISTO il D.Lgs n. 118/2011;

VISTO lo Statuto comunale vigente;

VISTO il Regolamento comunale di Organizzazione;

VISTO il Regolamento comunale di Contabilità;

VISTA la deliberazione del Consiglio comunale n. 92 del 26/09/2025 con la quale è stato approvato il Documento Unico di Programmazione (D.U.P.) per il triennio 2026/2028;

VISTA la deliberazione del Consiglio comunale n. 1 del 07/01/2026 immediatamente eseguibile avente ad oggetto "Approvazione Nota di aggiornamento del Documento Unico di Programmazione (D.U.P.) per il triennio 2026/2028 e relativi adempimenti";

VISTA la deliberazione del Consiglio comunale n. 2 del 07/01/2026 immediatamente eseguibile avente ad oggetto: "Approvazione del Bilancio di previsione 2026/2028 e relativi adempimenti";

RICHIAMATA la deliberazione del Consiglio comunale n. 18 del 24/02/2026 avente ad oggetto: "Manovra di Bilancio 2026/2028: riapprovazione Nota di aggiornamento DUP 2026/2028, Bilancio di previsione 2026/2028 e relativi adempimenti";

RICHIAMATA altresì la deliberazione della Giunta comunale n. 39 del 04/03/2026 avente ad oggetto: "Approvazione Piano Esecutivo di Gestione (P.E.G.) per il triennio 2026/2028 a seguito di riapprovazione manovra di Bilancio";

copia informatica per consultazione

RICHIAMATA la deliberazione della Giunta comunale n. 73 del 15.04.2026 con la quale è stato approvato il P.I.A.O. 2026/2028 (documento nel quale è confluito il Piano Triennale di Prevenzione della Corruzione e della Trasparenza);

VISTO il Decreto del Sindaco n. 41 del 31/12/2025;

PREMESSO che:

- con deliberazione della Giunta Comunale n. 162 del 24/09/2025 avente per oggetto: "PROGETTO PER LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA MANUTENZIONE STRADE." è stato approvato il progetto esecutivo per un Quadro Economico generale pari ad euro 1.000.000,00 IVA, oneri di legge inclusi;

- con determinazione n.128 del 19/02/2026 avente per oggetto:" Determina a contrarre per l'avvio di procedura aperta ai sensi dell'art. 71 e art. 3, lettera F allegato I.01 del D.lgs 36/2023, per l'affidamento dei lavori di manutenzione delle strade del Comune di Trezzano sul Naviglio – anno 2025-2026" si è proceduto ad indire la gara;

- con determinazione n. 440 del 15/05/2026 avente per oggetto:" AGGIUDICAZIONE PROCEDURA APERTA TELEMATICA PER L'AFFIDAMENTO DEI LAVORI DI MANUTENZIONE DELLE STRADE DEL COMUNE DI TREZZANO SUL NAVIGLIO - ANNO 2025-2026. CIG BA46010293 " sono stati aggiudicati a favore dell'IMPRESA BERGAMELLI SRL,con sede legale in Nembro (BG) – Via Crespi 23 – P.IVA 03692650165, rideterminando pertanto il quadro economico come segue:

QUADRO ECONOMICO di GARA				
MANUTENZIONE STRAORDINARIA				
		quota NON ribassabile	quota ribassabile	aliquota I.V.A.
	Descrizione			
A1	Importo lavori STRADE - soggetto a ribasso		€ 702.162,86	22%
B2	Costi della manodopera - STRADE	€ 69.444,68		22%
	RIBASSO 0,000 %	0,000000	**-€ 162.550,70**	
B1	ONERI SPECIFICI PER SICUREZZA NEI CANTIERI ex. D.Lgs. 81/2008 e s.m.i. NON soggetto a ribasso d'asta	€ 10.000,00		22%
B	TOTALE importo lavori **NON soggetto a ribasso**	**€ 79.444,68**		
A	TOTALE importo lavori **al netto dello sconto**		**€ 539.612,16**	
C	**TOTALE importo di contratto al netto dello sconto**	**€ 619.056,84**		
	Somme a disposizione			
D1	Fondo ANAC		€ 410,00	
D2	Articolo 45 - Incentivi alle funzioni tecniche D.Lgs. 36/2023 (2% dei lavori)		€ 15.632,15	
D3	IVA (22% sui lavori STRADE) **ribassato**		€ 136.192,50	
D5	Imprevisti (IVA compresa)		€ 30.396,65	
D6	Arrotondamenti ed accantonamenti		€ 198.311,86	
D	**Totale somme a disposizione**		**€ 380.943,16**	
	Importo totale da finanziare		**€ 1.000.000,00**	

copia informatica per consultazione

- visto il verbale di consegna lavori sottoscritto in data 15/06/2026;

- in data 01/10/2026 con prot. 25790 è stata depositata la relazione di perizia di variante redatta dall'Giovanni Rapetti in qualità di D.L. in quanto sono state ravvisate le condizioni di cui all'art. 120 comma 1 lettera b) del D.Lgs. 36/2023, viste le necessità di interventi in altre zone del Comune richieste dal RUP Ing. Tosi Jvan;

- l'importo delle lavorazioni in variante, relative a quanto espressamente illustrato nella relazione di perizia di variante, ammontano ad € 110.285,90 al netto del ribasso oltre Iva 22% di € 24.262,90 per un totale complessivo di € 134.548,80 rispetto all'importo di contratto avente copertura nella somma stanziata per l'esecuzione dell'opera;

- l'Impresa appaltatrice ha sottoscritto senza riserva alcuna l'Atto di sottomissione di cui all'art. 22 del D.M. 49/2018;

- alla luce di quanto sinora illustrato e così come riportato nella relazione di variante, l'importo dei lavori da liquidare all'impresa, al netto del ribasso d'asta risulta pertanto così distinto:

QUADRO ECONOMICO di VARIANTE				
MANUTENZIONE STRAORDINARIA				
		quota NON ribassabile	quota ribassabile	aliquota I.V.A.
	Descrizione			
A1	Importo lavori - incluse opere in variante soggetto a ribasso		€ 829.308,08	22%
B1	Costi della manodopera - STRADE	€ 82.019,48		22%
	RIBASSO23,15 %		-€ 191.984,82	
B2	ONERI SPECIFICI PER SICUREZZA NEI CANTIERI ex. D.Lgs. 81/2008 e s.m.i. NON soggetto a ribasso d'asta	€ 10.000,00		22%
	TOTALE importo lavori **NON soggetto a ribasso**	**€ 92.019,48**		
	TOTALE importo lavori **al netto dello sconto**		**€ 637.323,26**	
	TOTALE importo di contratto al netto dello sconto	**€ 729.342,74**		
	Somme a disposizione			
D1	Fondo ANAC		€ 410,00	
D2	Articolo 45 - Incentivi alle funzioni tecniche D.Lgs. 36/2023 (2% dei lavori)		€ 15.632,15	
D3	IVA (22% sui lavori STRADE) **ribassato**		€ 160.455,40	
D4	Spese tecniche di variante compreso contributo INARCASSA e IVA		€ 7.700,00	
D5	Imprevisti (IVA compresa)		€ 30.396,65	
D6	Arrotondamenti ed accantonamenti		€ 56.063,06	
	Importo totale da finanziare		**€ 1.000.000,00**	

copia informatica per consultazione

così come previsto dalla normativa vigente in materia, sono stati redatti e depositati agli atti gli elaborati di variante costituiti da:

- Allegato A - Relazione perizia di variante;
- Allegato B - Quadro economico;
- Allegato C - Computo metrico estimativo;
- Allegato D - Atto di sottomissione;
- Allegato E – Quadro di contronto;
- Tav. 1 – Inquadramento – Parcheggio San Lorenzo;
- Tav. 2 – Inquadramento – Via Parini;
- Tav. 3 – Inquadramento – Via Marconi;
- Tav. 4 – Planimetria – Parcheggio San Lorenzo;
- Tav. 5 – Sezione – Parcheggio San Lorenzo;
- Tav. 6 – Planimetria – Via Parini – Tratto 1;
- Tav. 7 – Planimetria – Via Parini – Tratto 2;
- Tav. 8 – Sezione – Via Parini;
- Tav. 9 – Planimetria – Parcheggio Via Marconi;
- Tav. 10 – Sezione – Parcheggio Via Marconi;

tali lavori risultano in armonia con i principi del progetto originario e non stravolgono la natura dello stesso;

PRESO ATTO che il DURC dell'operatore economico risulta regolare come da Numero Protocollo INAIL_56019472 Data richiesta 22/09/2026 Scadenza validità 20/01/2027;

Visto l'art. 192 del TUEL;

VISTO il D.M. 49/2018;

tutto ciò premesso;

D E T E R M I N A

1. Di prendere atto di tutto quanto precede in premessa.

2. Di approvare la perizia di variante proposta redatta dall'Giovanni Rapetti in qualità di D.L. e sottoscritta dall'Impresa aggiudicataria senza riserva alcuna, così composta:

    - Allegato A - Relazione perizia di variante;
    - Allegato B - Quadro economico;
    - Allegato C - Computo metrico estimativo;
    - Allegato D - Atto di sottomissione;
    - Allegato E – Quadro di contronto;
    - Tav. 1 – Inquadramento – Parcheggio San Lorenzo;
    - Tav. 2 – Inquadramento – Via Parini;
    - Tav. 3 – Inquadramento – Via Marconi;
    - Tav. 4 – Planimetria – Parcheggio San Lorenzo;
    - Tav. 5 – Sezione – Parcheggio San Lorenzo;
    - Tav. 6 – Planimetria – Via Parini – Tratto 1;
    - Tav. 7 – Planimetria – Via Parini – Tratto 2;
    - Tav. 8 – Sezione – Via Parini;
    - Tav. 9 – Planimetria – Parcheggio Via Marconi;

copia informatica per consultazione

- Tav. 10 – Sezione – Parcheggio Via Marconi;

dalla quale risulta il seguente quadro economico:

QUADRO ECONOMICO di VARIANTE				
MANUTENZIONE STRAORDINARIA				
		quota NON ribassabile	quota ribassabile	aliquota I.V.A.
	Descrizione			
A1	Importo lavori - incluse opere in variante soggetto a ribasso		€ 829.308,08	22%
B1	Costi della manodopera - STRADE	€ 82.019,48		22%
	RIBASSO23,15 %		-€ 191.984,82	
B2	ONERI SPECIFICI PER SICUREZZA NEI CANTIERI ex. D.Lgs. 81/2008 e s.m.i. NON soggetto a ribasso d'asta	€ 10.000,00		22%
	TOTALE importo lavori **NON soggetto a ribasso**	**€ 92.019,48**		
	TOTALE importo lavori **al netto dello sconto**		**€ 637.323,26**	
	TOTALE importo di contratto al netto dello sconto	**€ 729.342,74**		
	Somme a disposizione			
D1	Fondo ANAC		€ 410,00	
D2	Articolo 45 - Incentivi alle funzioni tecniche D.Lgs. 36/2023 (2% dei lavori)		€ 15.632,15	
D3	IVA (22% sui lavori STRADE) **ribassato**		€ 160.455,40	
D4	Spese tecniche di variante compreso contributo INARCASSA e IVA		€ 7.700,00	
D5	Imprevisti (IVA compresa)		€ 30.396,65	
D6	Arrotondamenti ed accantonamenti		€ 56.063,06	
	Importo totale da finanziare		**€ 1.000.000,00**	

3. Di autorizzare la variante in corso d'opera proposta dall'Giovanni Rapetti in qualità di D.L., in quanto si ravvisano i contenuti dell'art.120 comma 1 lettera b) del D.Lgs n. 36/2023 e s.m.i.

4. Di approvare la variante in corso d'opera così come espressa nella relazione di variante per un importo di € 110.285,90 al netto del ribasso oltre Iva 22% di € 24.262,90 per un totale complessivo di € 134.548,80.

5. Di dare atto che la somma di € 134.548,80 IVA compresa, risulta già impegnata al capitolo cap. 2251.65 Imp. 189/2026 sub. Imp. 121/2026 PEG 2026 all'interno delle somme a disposizione alla voce "fin. fpv - arrotondamenti e accantonamenti - manutenzione straordinaria infrastrutture stradali: strade e marciapiedi - fin. originario: mutuo " del quadro economico dell'opera per l'importo di € 198.311,86, di cui alla determinazione n. 440/2026 e che pertanto la stessa non è da ritenersi spesa aggiuntiva rispetto alle risorse previste nel QE.

copia informatica per consultazione

6. Di dare atto che la somma di € 7.700,00 inerente alle spese tecniche di variante risultano già impegnate al capitolo cap. 2251.65 Imp. 189/2026 sub. Imp. 121/2026 PEG 2026 all'interno delle somme a disposizione alla voce "fin. fpv - arrotondamenti e accantonamenti - manutenzione straordinaria infrastrutture stradali: strade e marciapiedi - fin. originario: mutuo " del quadro economico dell'opera per l'importo di € 198.311,86, di cui alla determinazione n. 440/2026 e che pertanto la stessa non è da ritenersi spesa aggiuntiva rispetto alle risorse previste nel QE.

7. Di demandare all'adozione di successivi atti le liquidazioni spettanti all'impresa su presentazione della contabilità nelle forme e modi di cui alla normativa vigente di riferimento in materia.

8. Di liquidare la somma di € 7.700,00 IVA inclusa, all'impresa IMPEROEDILE SRL, con sede in via Nembro (BG) – Via Crespi 23 – P.IVA 03692650165 su presentazione di fattura elettronica debitamente corredata da atto di liquidazione sottoscritto dal Responsabile del Procedimento.

9. Di liquidare la somma di € 134.548,80 IVA inclusa, all'Ing. GIOVANNI RAPETTI, con sede in Via Gramsci n.17, 20083 GAGGIANO (MI) – C. FISC.RPTGNN65S22E648B P.IVA 10736020156 su presentazione di fattura elettronica debitamente corredata da atto di liquidazione sottoscritto dal Responsabile del Procedimento.

10. Di dare atto che, ai sensi dell'art. 15 del D.Lgs. n. 36/2023 il RUP della presente procedura è l' Ing. Jvan Tosi – Responsabile Area Servizi al Territorio.

11. Di trasmettere il presente atto alla ditta BERGAMELLI SRL,con sede legale in Nembro (BG) – Via Crespi 23 – P.IVA 03692650165, affinché il legale rappresentante ne renda copia debitamente sottoscritta a valore di scrittura privata in ossequio e per gli effetti di quanto disposto dall'art. 18 c.1 del D.Lgs. n. 36/2023.

12. Di assicurare l'opportuna pubblicità del contenuto del presente atto ai sensi del D.Lgs. 33/2013, come modificato dal D.Lgs. n. 97/2016, mediante pubblicazione sul sito istituzionale dell'Ente nell'apposita sezione "Amministrazione trasparente".

13. Di dare atto che la presente determinazione sarà pubblicata all'albo pretorio on line per 15 giorni consecutivi.

Lì, 27/10/2026

IL RESPONSABILE DI AREA
TOSI JVAN
(Sottoscritto digitalmente ai sensi
dell'art. 21 D.L.gs n 82/2005 e s.m.i.)

La Responsabile dell'istruttoria: Arch. Garbelli Giulia Viola

copia informatica per consultazione

copia informatica per consultazione

ELENCO MOVIMENTI PROPOSTA

PROP - 3119 / 2026

E-S	Capitolo/Art.	Imp. / Acc.	Sub-Impegno	Liquidazione	Mandato	Tipo	Importo	Descrizione
S	2251 / 65	189 / 2026	201 / 2026			Sub-Impegno	7.700,00	perizia di variante - spese tecniche
S	2251 / 65	189 / 2026	116 / 2026			Variazione Sub-Impegno	134.548,80	perizia di variante
S	2251 / 65	189 / 2026	121 / 2026			Variazione Sub-Impegno	-7.700,00	perizia di variante - spese tecniche
S	2251 / 65	189 / 2026	121 / 2026			Variazione Sub-Impegno	-134.548,80	perizia di variante

copia informatica per consultazione

STUDIO INGEGNERIA RAPETTI

VIA E. CURIEL 14, 20083 GAGGIANO (MI)
Tel. 02/9082003
www. studiorapetti.it
e- mail : info@studiorapetti.it

via Boito 5/7 20090 Trezzano sul Naviglio (Mi)
tel. 02-48418290 P.IVA/C.F. 03029240151
PEC:
comune.trezzanosulnaviglio@legalmail.it
Email istituzionale:
protocollo@comune.trezzano-sul-naviglio.mi.it
WEB:
https://www.comune.trezzano-sul-naviglio.mi.it

COMUNE DI TREZZANO SUL NAVIGLIO
Città Metropolitana di Milano

INTERVENTI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA STRADE ANNO 2025/2026

PROGETTO ESECUTIVO

LAVORAZIONI PREVISTE:
Scarificazione della pavimentazione stradale, realizzazione di porzioni di sottofondo, messa in quota dei chiusini, rifacimento del manto di usura e realizzazione della nuova segnaletica orizzontale

IL R.U.P.
ING. JVAN TOSI

IL PROGETTISTA
ING. GIOVANNI RAPETTI

PROGETTO

Relazione generale con quadro economico

DATA ELABORATO : SETTEMBRE 2026

AGGIORNAMENTI :

Allegato
A

A TERMINE DI LEGGE OGNI DIRITTO E' RISERVATO

copia informatica per consultazione

INDICE

1- PREMESSA

2 - PROGETTO ESECUTIVO

3 - AGGIUDICAZIONE LAVORI

4 - MODIFICA DEI CONTRATTI IN CORSO D'ESECUZIONE

5 - DOCUMENTI PROGETTUALI

copia informatica per consultazione

copia informatica per consultazione

1. PREMESSA

Descrizione sommaria dell'intervento

Il progetto è finalizzato prevede l'esecuzione di interventi finalizzati al miglioramento delle condizioni di sicurezza nei confronti del traffico veicolare e pedonale nelle seguenti tratte:

Tratto 1 - Via N. Copernico escluso i parcheggi

Tratto 2 - Viale Edison

Tratto 3 - Viale Leonardo da Vinci dal confine comunale fino a rotonda

Tratto 4 - Viale Colombo fino a incrocio via Goldoni

Tratto 5 - Via Monteverdi

2. PROGETTO ESECUTIVO

Il progetto esecutivo redatto dal Servizio Lavori Pubblici – Area Infrastrutture del Comune di Trezzano sul Naviglio sviluppa nel dettaglio le seguenti opere:

Tratto 1: Via N. Copernico escluso i parcheggi.

Il tratto che si colloca in ambito urbano – produttivo/industriale ha un calibro variabile da 8,00 metri a 10,00 metri, a doppio senso di marcia, con possibilità di parcheggio; presenta il manto d'usura compromesso lungo tutto il tratto, per una superficie di intervento di mq. 9.597,00 . Il progetto prevede la scarifica di max cm. **6,** tappeto di usura cm. **5** e in alcuni punti strato di massicciata a seconda delle necessità

Tratto 2: Viale Edison

Il tratto che si colloca in ambito urbano - produttivo/industriale ha un calibro variabile di 10,00 metri, a doppio senso di marcia; presenta il manto d'usura compromesso lungo tutto il tratto, per una superficie di intervento di mq. **6.293,67**. Il progetto prevede la scarifica di max cm. **6,** tappeto di usura cm. **5** e in alcuni punti strato di massicciata a seconda delle necessità

Tratto 3: Viale Leonardo da Vinci dal confine comunale fino a rotonda.

Il tratto che si colloca in ambito urbano – produttivo/industriale ha un calibro variabile da 7,00 metri a 8,00 metri, a senso unico di marcia; presenta il manto d'usura compromesso lungo tutto il tratto, per una superficie di intervento di mq. 12.773,76 . Il progetto prevede la scarifica di cm. 6, tappeto di usura cm. 5 e in alcuni punti strato di massicciata a seconda delle necessità.

Tratto 4: Viale Colombo fino al civico 17.

Il tratto che si colloca in ambito urbano – produttivo ha un calibro variabile da 6,00 metri a 7,00 metri, ad un unico senso di marcia, con possibilità di parcheggio; presenta il manto d'usura compromesso lungo tutto il tratto, per una superficie di intervento di mq. **3.887,13 .**

Il progetto prevede la scarifica di cm. **6**, tappeto di usura cm. **5** e in alcuni punti strato di massicciata a seconda delle necessità.

copia informatica per consultazione

Tratto 5: Via Monteverdi

Il tratto che si colloca in ambito urbano – residenziale ha un calibro costante di 10,00 metri, a doppio senso di marcia, con possibilità di parcheggio; presenta il manto d'usura compromesso lungo tutto il tratto, per una superficie di intervento di mq. 3.336,83 .

Il progetto prevede la scarifica di cm. 6, tappeto di usura cm. 5 e in alcuni punti strato di massicciata a seconda delle necessità

Per tutti i tratti in progetto sono previste le seguenti lavorazioni:

- Fresatura del manto stradale stradali in conglomerato bituminoso per uno spessore di max cm. 6, per il successivo nuovo strato di finitura.
- Pulizia meccanica della sede stradale precedentemente fresata.
- Disfacimento di manto in asfalto colato su marciapiede.
- Conferimento a discarica autorizzata per lo smaltimento dei rifiuti.
- *Messa in quota dei chiusini esistenti all'altezza finale delle pavimentazioni;*
- *Sostituzione chiusini giudicati non recuperabili e messa in quota di chiusini, griglie nuovi.*
- *Posa di tappeti di usura in conglomerato bituminoso (tappetino), spessore cm. 5, steso con vibrofinitrice e rullato con rullo di peso adeguato, per il raggiungimento dei vuoti corrispondente a quanto previsto dalle Norme Tecniche.*
- *Sostituzione di cordoli stradali esistenti con nuovi cordoli in calcestruzzo o in granito da posizionare in senso orizzontale per consentire l'accesso all'area bonificata.*
- *Sostituzione e messa in quota di chiusini ciechi o caditoie per camerette, pozzetti e saracinesche di qualsiasi dimensione.*
- *Segnaletica orizzontale di nuovo impianto*

Il quadro economico del progetto esecutivo risulta il seguente

copia informatica per consultazione

QUADRO ECONOMICO di PROGETTO				
MANUTENZIONE STRAORDINARIA STRADE 2025 / 2026				
		quota NON ribassabile	quota ribassabile	aliquota I.V.A.
	Descrizione			
A1	Importo lavori soggetto a ribasso - STRADE		€ 702.162,86	22%
A	TOTALE importo lavori **soggetto a ribasso base d'asta**		**€ 702.162,86**	
B2	Costi della manodopera - STRADE	€ 69.444,68		22%
B1	ONERI SPECIFICI PER SICUREZZA NEI CANTIERI ex. D.Lgs. 81/2008 e s.m.i. NON soggetto a ribasso d'asta	€ 10.000,00		22%
B	TOTALE importo lavori **NON soggetto a ribasso**	**€ 79.444,68**		
A + B = C		**€ 781.607,54**		
	Somme a disposizione			
D1	Fondo ANAC		€ 410,00	
D2	Articolo 45 - Incentivi alle funzioni tecniche D.Lgs. 36/2023 (2% dei lavori)		€ 15.632,15	
D3	IVA (22% sui lavori STRADE) **ribassabile**		€ 171.953,66	
D5	Imprevisti (IVA compresa)		€ 30.396,65	
D	**Totale somme a disposizione**		**€ 218.392,46**	
	Importo totale da finanziare		**€ 1.000.000,00**	

3. AGGIUDICAZIONE LAVORI

Con determinazione n° 440/2026 i lavori sono stati aggiudicati alla società IMPRESA BERGAMELLI s.r.l., P.I. 03692650165, con sede legale in Nembro (BG) – Via Crespi 23, per un importo di € 619.056,84 inclusi € 10.000,00 per oneri della sicurezza non soggetti a ribasso ed € 69.444,68 per incidenza della manodopera, al netto dello sconto proposto del 23,15%.

Il quadro economico ricalcolato al netto dello sconto offerto risulta pertanto:

copia informatica per consultazione

QUADRO ECONOMICO di GARA				
MANUTENZIONE STRAORDINARIA				
		quota NON ribassabile	quota ribassabile	aliquota I.V.A.
	Descrizione			
A1	Importo lavori STRADE - soggetto a ribasso		€ 702.162,86	22%
B2	Costi della manodopera - STRADE	€ 69.444,68		22%
	RIBASSO 0,000 %	0,0000000	**-€ 162.550,70**	
B1	ONERI SPECIFICI PER SICUREZZA NEI CANTIERI ex. D.Lgs. 81/2008 e s.m.i. NON soggetto a ribasso d'asta	€ 10.000,00		22%
B	TOTALE importo lavori **NON soggetto a ribasso**	**€ 79.444,68**		
A	TOTALE importo lavori **al netto dello sconto**		**€ 539.612,16**	
C	**TOTALE importo di contratto al netto dello sconto**	**€ 619.056,84**		
	Somme a disposizione			
D1	Fondo ANAC		€ 410,00	
D2	Articolo 45 - Incentivi alle funzioni tecniche D.Lgs. 36/2023 (2% dei lavori)		€ 15.632,15	
D3	IVA (22% sui lavori STRADE) **ribassato**		€ 136.192,50	
D5	Imprevisti (IVA compresa)		€ 30.396,65	
D6	Arrotondamenti ed accantonamenti		€ 198.311,86	
D	**Totale somme a disposizione**		**€ 380.943,16**	
	Importo totale da finanziare		**€ 1.000.000,00**	

4. MODIFICA DEI CONTRATTI IN CORSO D'ESECUZIONE

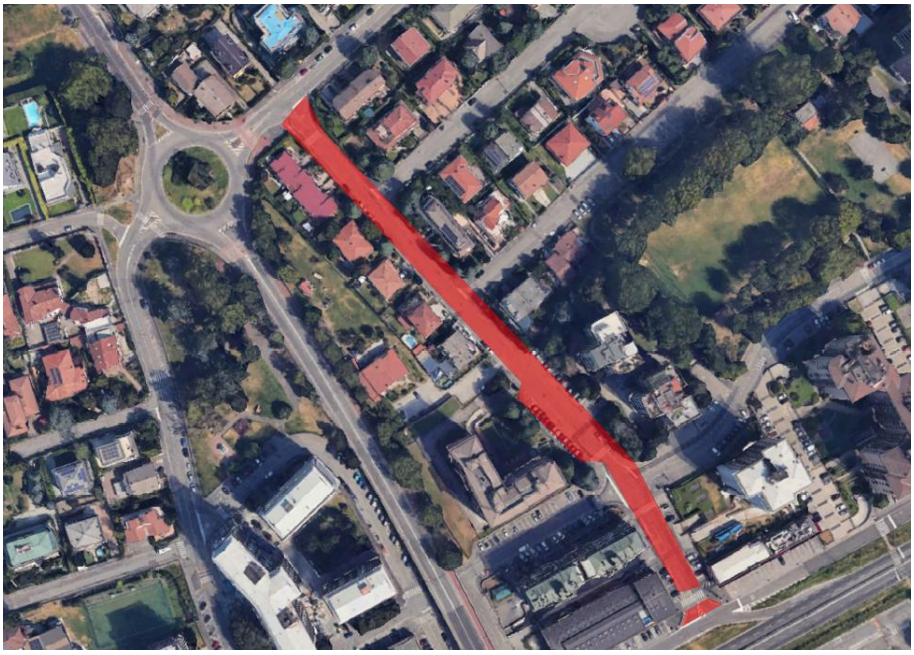
Nel corso dei lavori sono emerse necessità di interventi in altre zone per cui il Responsabile Unico del Procedimento, ai sensi dell'art. 120 comma 1 b ha richiesto al Direttore dei Lavori di redigere la presente Modifica dei Contratti in corso d'esecuzione per inserire nuovi tratti stradali in cui provvedere al rifacimento e messa in sicurezza della sede stradale.

In particolare:

Via Monteverdi

Nel corso dei lavori si è deciso di non provvedere all'asfaltatura del dosso d'attraversamento pedonale a dosso in corrispondenza dell'incrocio con Viale Colombo che si presentava in buono stato manutentivo per una superficie di intervento di mq. 100,00

copia informatica per consultazione



Parcheggio Via Bramante – Via Mazzini

Il parcheggio, situato in centro risulta interessato da notevole traffico viabilistico e presenta pessimo stato conservativo, condizione che rende necessario prevedere interventi urgenti di rispristino per la messa in sicurezza. Al contempo l'Amministrazione Comunale nell'ottica dell'incremento degli stalli ha richiesto di rivedere la viabilità di accesso-uscita, aumentando di 4 posti auto. La modifica al contratto prevede, oltre all'adeguamento del marciapiede per eliminare la rampa d'accesso il rifacimento della pavimentazione, prevede la scarifica di cm.9, l'esecuzione di uno strato di collegamento con la massicciata binder spessore 5 cm. e finitura con tappeto di usura cm. 4



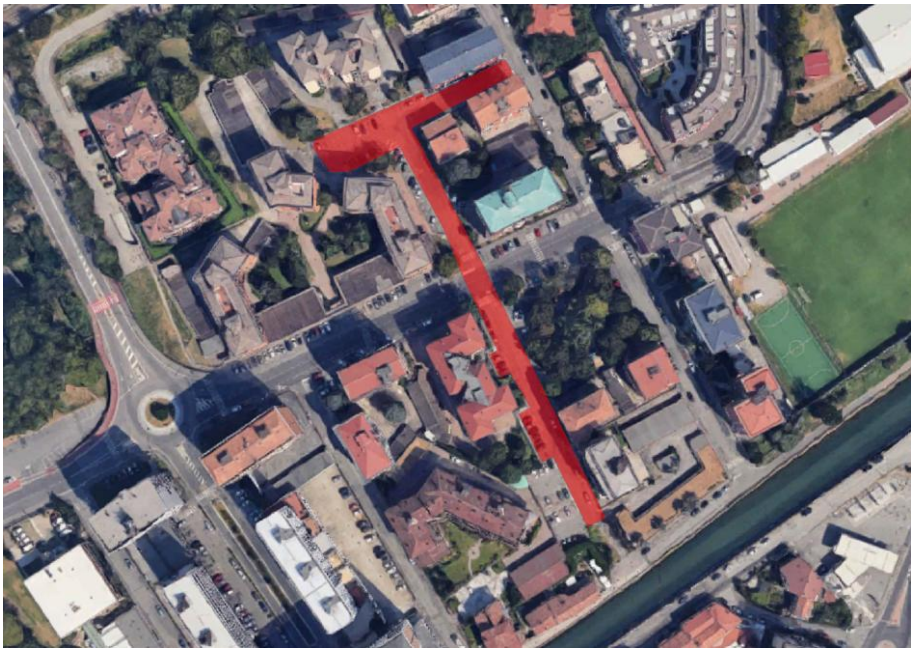
Via Parini

Via Parini con carico urbanistico prettamente residenziale, presenta per quasi l'intero sviluppo stato conservativo compromesso in modo da rendere necessario prevedere interventi di rispristino per la messa in sicurezza. La modifica al contratto prevede, il rifacimento della pavimentazione per l'intera sede stradale ad eccezione della porzione finale lato Naviglio

copia informatica per consultazione

dove la presenza di interventi su reti interrate garantisce mezza corsia in buono stato conservativo.

In alcune zone, lo stato conservativo induce a incrementare la scarifica di cm.9, con l'esecuzione di uno strato di collegamento con la massicciata binder spessore 5 cm. e finitura con tappeto di usura cm. 4



Via Marconi da Via Morona a Via Malibran

Via Marconi con carico urbanistico prettamente residenziale, presenta per quasi l'intero sviluppo stato conservativo compromesso in modo da rendere necessario prevedere interventi di rispristino per la messa in sicurezza. La modifica al contratto prevede, il rifacimento della pavimentazione per l'intera sede stradale ad eccezione della porzione finale lato Naviglio dove la presenza di interventi su reti interrate garantisce mezza corsia in buono stato conservativo.

In alcune zone, lo stato conservativo induce a incrementare la scarifica di cm.**9**, con l'esecuzione di uno strato di collegamento con la massicciata binder spessore 5 cm. e finitura con tappeto di usura cm. **5**

copia informatica per consultazione



5 - DOCUMENTI PROGETTUALI

Il progetto si compone dei seguenti documenti:

Allegato **A**	Relazione generale con quadro economico
Allegato **B**	Quadro economico
Allegato **C**	Computo metrico estimativo
Allegato **D**	Atto di sottomissione e verbale concordamento nuovi prezzi
Allegato **E**	Quadro di confronto
Allegato **F**	Elaborati grafici Allegato **F1** – INQUADRAMENTO - Parcheggio San Lorenzo Allegato **F2** – INQUADRAMENTO - Via Parini Allegato **F3** – INQUADRAMENTO - Via Marconi Allegato **F4** – PLANIMETRIA - Parcheggio San Lorenzo Allegato **F5** – SEZIONE- Parcheggio San Lorenzo Allegato **F6** – PLANIMETRIA - Via Parini - Tratto 1 Allegato **F7** – PLANIMETRIA - Via Parini - Tratto 2 Allegato **F8** – SEZIONE- Via Parini Allegato **F9** – PLANIMETRIA - Via Marcon Allegato **F10** – SEZIONE- Via Marconi

IL DIRETTORE DEI LAVORI

copia informatica per consultazione

STUDIO INGEGNERIA RAPETTI

VIA E. CURIEL 14, 20083 GAGGIANO (MI)
Tel. 02/9082003
www. studiorapetti.it
e- mail : info@studiorapetti.it

via Boito 5/7 20090 Trezzano sul Naviglio (Mi)
tel. 02-48418290 P.IVA/C.F. 03029240151
PEC:
comune.trezzanosulnaviglio@legalmail.it
Email istituzionale:
protocollo@comune.trezzano-sul-naviglio.mi.it
WEB:
https://www.comune.trezzano-sul-naviglio.mi.it

COMUNE DI TREZZANO SUL NAVIGLIO
Città Metropolitana di Milano

INTERVENTI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA STRADE ANNO 2025/2026

PROGETTO ESECUTIVO

LAVORAZIONI PREVISTE:
Scarificazione della pavimentazione stradale, realizzazione di porzioni di sottofondo, messa in quota dei chiusini, rifacimento del manto di usura e realizzazione della nuova segnaletica orizzontale

IL R.U.P.
ING. JVAN TOSI

IL PROGETTISTA
ING. GIOVANNI RAPETTI



PROGETTO

Computo metrico estimativo

DATA ELABORATO : SETTEMBRE 2026

AGGIORNAMENTI :

Allegato C

A TERMINE DI LEGGE OGNI DIRITTO E' RISERVATO

copia informatica per consultazione

MANUTENZIONE STRAORDINARIA STRADE

CODICE	DESCRIZIONE	DIMENSIONI				U.M.	Q.TÀ	COSTO UNITARIO	IMPORTO OPERE
		N.	LUNGH.	LARGH.	H/PESO				
TRATTO 1 - VIA N. COPERNICO ESCLUSO I PARCHEGGI									
DEMOLIZIONI MANTI STRADALI									
LOM252.OC.ITA.Mc16.D1201.J0009.0750.	OPERA: Strato di usura stradale di conglomerato bituminoso; impiego: sede stradale. LAVORO: Scarifica. Incluso: pulizia; movimentazione; carico e trasporto macerie a discarica e/o a stoccaggio. SPECIFICHE TECNICHE: con fresatura a freddo; per spessore [cm] ≤ 6.					m^2	8.200,00	€ 3,44	€ 28.208,00
LOM251.OC.ITA.Mc01.D1202.Za000.0000.-	OPERA: Strato di massicciata, stradale di materiale generico; impiego: strada urbana | sede stradale. LAVORO: Demolizione con mezzo meccanico. Incluso: movimentazione; carico e trasporto macerie a discarica e/o a stoccaggio.					mc	100,00	€ 20,69	€ 2.069,00
LOM241.OC.ADA.a09.B0025.Za000.0005.-	OPERA: Alveo di materiale generico; funzione: per deflusso delle acque. LAVORO: Ripristino con mezzo meccanico. Incluso: risagomatura del tracciato. SPECIFICHE TECNICHE: – lato tangenziale					m	500,00	€ 23,35	€ 11.675,00
LOM241.1C.27.050.0100.a	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: - terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti inerti, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del					1000 Kg	150,00	€ 38,90	€ 5.835,00
LOM241.1C.27.050.0150.b	Oneri per conferimento di asfalto fresato (CER 17 03 02), presso: - impianti di recupero di rifiuti autorizzati					1000 Kg	738,00	€ 26,00	€ 19.188,00
TAGLIO									
OC.EEA.c19.D1200.F0000.0250.-	OPERA: Strato di pavimentazione di bitume generico. LAVORO: Taglio. SPECIFICHE TECNICHE: eseguito con fresa a disco.					m	10,00	€ 1,79	€ 17,90
RIMOZIONE CHIUSINI - POZZETTI									
LOM241.OC.EEA.c04.I9740.G0000.0000.-	OPERA: Chiusino di materiale generico. LAVORO: Rimozione. Incluso: rimozione telaio; movimentazione, carico, trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. Escluso: opere di protezione e segnaletica. SPECIFICHE TECNICHE: in orario normale.					cad	0,00	€ 19,83	€ 0,00
FORNITURA E POSA GRIGLIE IN GHISA SFEROIDALE									
LOM241.OC.EEA.a02.I9740.Sb031.0000.-	OPERA: Chiusino di lega ferrosa ghisa sferoidale; geometria/forma/aspetto: rotondi | telaio quadrato; funzione: autobloccante; impiego: carreggiata a traffico intenso; telaio (x) [cm] ≥ 81 | telaio (y) [cm] ≥ 81 | luce (Ø) [mm] ≥ 600; peso [kg] ≥ 69. LAVORO: Posa. Incluso: posa telaio e coperchio; formazione piano di posa con malta; movimentazione materiale in cantiere. Escluso: sbarramenti e segnaletica. SPECIFICHE TECNICHE: Chiusino rotondo con telaio quadrato con coperchio articolato su telaio apribile a 130° con blocco di sicurezza a 90°; guarnizione in elastomero antiodore e antirumore, classe D 400, a norma UNI EN 124, altezza totale non inferiore 100 mm, non ventilato, Comprese qualsiasi attività per il completamento dell'opera					cad	0,00	€ 338,68	€ 0,00
LOM241.OC.EEA.a02.I9790.R0000.0000.-	OPERA: Saracinesca di metallo generico; geometria/forma/aspetto: a cuneo gommato; impiego: condotte acquedottistiche; diametro nominale [mm] = 80. Incluso: asta di manovra; accessori. LAVORO: Posa.					cad	0,00	€ 137,54	€ 0,00
LOM241.OC.EEA.a02.I9740.Sb031.0050.-	OPERA: Chiusino di lega ferrosa ghisa sferoidale; geometria/forma/aspetto: rotondi | coperchio in due triangoli; impiego: carreggiata a traffico medio; luce (x) [mm] = 430 | luce (y) [mm] = 280; peso [kg] = 40. LAVORO: Posa. Incluso: posa telaio e coperchio; formazione piano di posa con malta; movimentazione materiale in cantiere. Escluso: sbarramenti e segnaletica. SPECIFICHE TECNICHE: Chiusini rotondi in classe D400, altezza 100mm, Comprese qualsiasi attività per il completamento dell'opera. 1 cad 161,39€ Codice dettaglio Declaratoria U.M. Qua					cad	0,00	€ 161,39	€ 0,00
RIPRISTINI CHIUSINI E VARIE									
1U.04.450.0010	Messa in quota di chiusini, griglie. Compresi: rimozione del telaio, formazione del nuovo piano di posa, posa del telaio e del coperchio, sigillature perimetrali con malta per ripristini strutturali fibrorinforzata, reoplastica, tixotropica e antiritiro; carico e trasporto macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero, sbarramenti e segnaletica. Misurazione luce netta chiusino. Per superfici:								
1U.04.450.0010.a	fino a 0,25 mq.					cad	0,00	€ 47,58	€ 0,00
1U.04.450.0010.b	oltre a 0,25 mq.					cad	0,00	€ 106,16	€ 0,00
PAVIMENTAZIONI BITUMINOSE									

copia informatica per consultazione

LOM251.OC.ITA.Pa04.D1202.Mb000.0040.	OPERA: Strato di massicciata, stradale di roccia naturale generico; geometria: strato di pietrisco; impiego: strada extraurbana; spessore [cm] = 14. LAVORO: Formazione. Incluso: spandimento; cilindratura; primo e secondo trattamento superficiale con emulsione bituminosa e graniglia. SPECIFICHE TECNICHE: pezzatura pietrisco [mm] = 40 ÷ 60; due trattamenti superficiali: primo con dosaggio emulsione bituminosa a semipenetrazione [kg/m²] = 3 e pezzatura graniglia [mm] = 3 ÷ 6; secondo con dosaggio emulsione bituminosa [kg/m²] = 2 e pezzatura graniglia [mm] = 1 ÷ 3.					m^2	1.000,00	€ 10,59	€ 10.590,00
LOM251.OC.ITA.Pa04.D0900.J0009.0500.a	OPERA: Strato di base di conglomerato bituminoso; geometria: tout-venant; impiego: opere stradali; spessore [cm] = 8. LAVORO: Formazione. Incluso: pulizia sede; stesa; costipazione. SPECIFICHE TECNICHE: impasto con bitume normale; dosaggio emulsione bituminosa [kg/m²] = 0,70.					m^2	1.000,00	€ 18,52	€ 18.520,00
LOM251.OC.ITA.Pa04.D0901.J0009.0005.a	OPERA: Strato di binder, ad elevate prestazioni di conglomerato bituminoso; impiego: opere stradali | sede tram; spessore [cm] = 5. LAVORO: Formazione. Incluso: pulizia sede; stesa; costipazione. SPECIFICHE TECNICHE: impasto con bitume normale e compound a moderata additivazione; dosaggio emulsione bituminosa [kg/m²] = 0,70.					m^2	1.000,00	€ 15,96	€ 15.960,00
LOM251.OC.ITA.Pa04.D1201.J0009.0255.b	OPERA: Strato di usura stradale, ad elevate prestazioni di conglomerato bituminoso; impiego: opere stradali; spessore medio [mm] = 40; aderenza superficiale BPN [-] ≥ 55. LAVORO: Formazione. Incluso: pulizia sede; stesa mediante finitrice meccanica; costipazione a mezzo di rulli. SPECIFICHE TECNICHE: dosaggio emulsione bituminosa [kg/m²] = 0,70; impasto con: aggregati impastati a caldo con bitume normale (dosaggio minimo di bitume totale su miscela [%] = 4,6), additivo attivante l'adesione (dopes di adesività) e compound polimerici (dotato di marchio "Plastica Seconda Vita") a moderata additivazione (dosaggio su peso bitume totale [%] = 3,0 ÷ 4,9).					m^2	8.200,00	€ 12,75	€ 104.550,00
CORDONATURE IN CALCESTRUZZO									
LOM251.OC.EEA.Pa02.D3007.J0005.0000.-	OPERA: Cordonata di conglomerato cementizio vibrocompresso; finitura: liscia; sezione [cm] = 12 ÷ 15 | altezza [cm] = 25. LAVORO: Posa. Incluso: scarico; movimentazione; scavo; fondazione; rinfranco calcestruzzo; adattamenti; pulizia; carico/scarico macerie a discarica e/o stoccaggio. SPECIFICHE TECNICHE: Dosaggio calcestruzzo C12/15 [m³/ml] ≥ 0,025.					m	100,00	€ 23,86	€ 2.386,00
SEGNALETICA ORIZZONTALE									
LOM251.OC.EEA.Pa42.D4202.Da040.0005.-	OPERA: Segnaletica, orizzontale di resina sintetica alchidica-clorocaucciu; funzione: rifrangente | antisdrucciolevole; impiego: strade. LAVORO: Realizzazione. Escluso: pulizia zone di impianto. SPECIFICHE TECNICHE: stesura di pittura spartitraffico premiscelata nei colori previsti dal Regolamento di attuazione del Codice Stradale.					m^2	410,00	€ 6,78	€ 2.779,80
PARZIALE VIA N. COPERNICO									**€ 221.778,70**
TRATTO 2 – VIALE EDISON									
DEMOLIZIONI MANTI STRADALI									
LOM252.OC.ITA.Mc16.D1201.J0009.0750.	OPERA: Strato di usura stradale di conglomerato bituminoso; impiego: sede stradale. LAVORO: Scarifica. Incluso: pulizia; movimentazione; carico e trasporto macerie a discarica e/o a stoccaggio. SPECIFICHE TECNICHE: con fresatura a freddo; per spessore [cm] ≤ 6.					m^2	7.100,00	€ 3,44	€ 24.424,00
LOM251.OC.ITA.Mc01.D1202.Za000.0000.-	OPERA: Strato di massicciata, stradale di materiale generico; impiego: strada urbana | sede stradale. LAVORO: Demolizione con mezzo meccanico. Incluso: movimentazione; carico e trasporto macerie a discarica e/o a stoccaggio.					mc	10,00	€ 20,69	€ 206,90
LOM241.1C.27.050.0100.a	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: - terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti inerti, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010					1000 Kg	15,00	€ 38,90	€ 583,50
LOM241.1C.27.050.0150.b	Oneri per conferimento di asfalto fresato (CER 17 03 02), presso: - impianti di recupero di rifiuti autorizzati					1000 Kg	639,00	€ 26,00	€ 16.614,00
TAGLIO									
OC.EEA.c19.D1200.F0000.0250.-	OPERA: Strato di pavimentazione di bitume generico. LAVORO: Taglio. SPECIFICHE TECNICHE: eseguito con fresa a disco.					m	10,00	€ 1,79	€ 17,90
RIMOZIONE CHIUSINI - POZZETTI									
LOM241.OC.EEA.c04.I9740.G0000.0000.-	OPERA: Chiusino di materiale generico. LAVORO: Rimozione. Incluso: rimozione telaio; movimentazione, carico, trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. Escluso: opere di protezione e segnaletica. SPECIFICHE TECNICHE: in orario normale.					cad	6,00	€ 19,83	€ 118,98
FORNITURA E POSA GRIGLIE IN GHISA SFEROIDALE									

copia informatica per consultazione

LOM241.OC.EEA.a02.I9740.Sb031.0000.-	OPERA: Chiusino di lega ferrosa ghisa sferoidale; geometria/forma/aspetto: rotondi | telaio quadrato; funzione: autobloccante; impiego: carreggiata a traffico intenso; telaio (x) [cm] ≥ 81 | telaio (y) [cm] ≥ 81 | luce (Ø) [mm] ≥ 600; peso [kg] ≥ 69. LAVORO: Posa. Incluso: posa telaio e coperchio; formazione piano di posa con malta; movimentazione materiale in cantiere. Escluso: sbarramenti e segnaletica. SPECIFICHE TECNICHE: Chiusino rotondo con telaio quadrato con coperchio articolato su telaio apribile a 130° con blocco di sicurezza a 90°; guarnizione in elastomero antiodore e antirumore, classe D 400, a norma UNI EN 124, altezza totale non inferiore 100 mm, non ventilato, Comprese qualsiasi attività per il completamento dell'opera					cad	2,00	€ 338,68	€ 677,36
LOM241.OC.EEA.a02.I9790.R0000.0000.-	OPERA: Saracinesca di metallo generico; geometria/forma/aspetto: a cuneo gommato; impiego: condotte acquedottistiche; diametro nominale [mm] = 80. Incluso: asta di manovra; accessori. LAVORO: Posa.					cad	2,00	€ 137,54	€ 275,08
LOM241.OC.EEA.a02.I9740.Sb031.0050.-	OPERA: Chiusino di lega ferrosa ghisa sferoidale; geometria/forma/aspetto: rotondi | coperchio in due triangoli; impiego: carreggiata a traffico medio; luce (x) [mm] = 430 | luce (y) [mm] = 280; peso [kg] = 40. LAVORO: Posa. Incluso: posa telaio e coperchio; formazione piano di posa con malta; movimentazione materiale in cantiere. Escluso: sbarramenti e segnaletica. SPECIFICHE TECNICHE: Chiusini rotondi in classe D400, altezza 100mm, Comprese qualsiasi attività per il completamento dell'opera. 1 cad 161,39€ Codice dettaglio Declaratoria U.M. Qua					cad	2,00	€ 161,39	€ 322,78
RIPRISTINI CHIUSINI E VARIE									
1U.04.450.0010	Messa in quota di chiusini, griglie. Compresi: rimozione del telaio, formazione del nuovo piano di posa, posa del telaio e del coperchio, sigillature perimetrali con malta per ripristini strutturali fibrorinforzata, reoplastica, tixotropica e antiritiro; carico e trasporto macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero, sbarramenti e segnaletica. Misurazione luce netta chiusino. Per superfici:								
1U.04.450.0010.a	fino a 0,25 mq.					cad	0,00	€ 47,58	€ 0,00
1U.04.450.0010.b	oltre a 0,25 mq.					cad	6,00	€ 106,16	€ 636,96
PAVIMENTAZIONI BITUMINOSE									
LOM251.OC.ITA.Pa04.D1202.Mb000.0040.	OPERA: Strato di massicciata, stradale di roccia naturale generico; geometria: strato di pietrisco; impiego: strada extraurbana; spessore [cm] = 14. LAVORO: Formazione. Incluso: spandimento; cilindratura; primo e secondo trattamento superficiale con emulsione bituminosa e graniglia. SPECIFICHE TECNICHE: pezzatura pietrisco [mm] = 40 ÷ 60; due trattamenti superficiali: primo con dosaggio emulsione bituminosa a semipenetrazione [kg/m²] = 3 e pezzatura graniglia [mm] = 3 ÷ 6; secondo con dosaggio emulsione bituminosa [kg/m²] = 2 e pezzatura graniglia [mm] = 1 ÷ 3.					m^2	100,00	€ 10,59	€ 1.059,00
LOM251.OC.ITA.Pa04.D0900.J0009.0500.a	OPERA: Strato di base di conglomerato bituminoso; geometria: tout-venant; impiego: opere stradali; spessore [cm] = 8. LAVORO: Formazione. Incluso: pulizia sede; stesa; costipazione. SPECIFICHE TECNICHE: impasto con bitume normale; dosaggio emulsione bituminosa [kg/m²] = 0,70.					m^2	100,00	€ 18,52	€ 1.852,00
LOM251.OC.ITA.Pa04.D0901.J0009.0005.a	OPERA: Strato di binder, ad elevate prestazioni di conglomerato bituminoso; impiego: opere stradali | sede tram; spessore [cm] = 5. LAVORO: Formazione. Incluso: pulizia sede; stesa; costipazione. SPECIFICHE TECNICHE: impasto con bitume normale e compound a moderata additivazione; dosaggio emulsione bituminosa [kg/m²] = 0,70.					m^2	100,00	€ 15,96	€ 1.596,00
LOM251.OC.ITA.Pa04.D1201.J0009.0255.b	OPERA: Strato di usura stradale, ad elevate prestazioni di conglomerato bituminoso; impiego: opere stradali; spessore medio [mm] = 40; aderenza superficiale BPN [-] ≥ 55. LAVORO: Formazione. Incluso: pulizia sede; stesa mediante finitrice meccanica; costipazione a mezzo di rulli. SPECIFICHE TECNICHE: dosaggio emulsione bituminosa [kg/m²] = 0,70; impasto con: aggregati impastati a caldo con bitume normale (dosaggio minimo di bitume totale su miscela [%] = 4,6), additivo attivante l'adesione (dopes di adesività) e compound polimerici (dotato di marchio "Plastica Seconda Vita") a moderata additivazione (dosaggio su peso bitume totale [%] = 3,0 ÷ 4,9).					m^2	7.100,00	€ 12,75	€ 90.525,00
CORDONATURE IN CALCESTRUZZO									
LOM251.OC.EEA.Pa02.D3007.J0005.0000.-	OPERA: Cordonata di conglomerato cementizio vibrocompresso; finitura: liscia; sezione [cm] = 12 ÷ 15 | altezza [cm] = 25. LAVORO: Posa. Incluso: scarico; movimentazione; scavo; fondazione; rinfranco calcestruzzo; adattamenti; pulizia; carico/scarico macerie a discarica e/o stoccaggio. SPECIFICHE TECNICHE: Dosaggio calcestruzzo C12/15 [m³/ml] ≥ 0,025.					m	100,00	€ 23,86	€ 2.386,00
SEGNALETICA ORIZZONTALE									
LOM251.OC.EEA.Pa42.D4202.Da040.0005.-	OPERA: Segnaletica, orizzontale di resina sintetica alchidica-clorocaucciù; funzione: rifrangente | antisdrucciolevole; impiego: strade. LAVORO: Realizzazione. Escluso: pulizia zone di impianto. SPECIFICHE TECNICHE: stesura di pittura spartitraffico premiscelata nei colori previsti dal Regolamento di attuazione del Codice Stradale.					m^2	355,00	€ 6,78	€ 2.406,90
PARZIALE VIALE EDISON									**€ 143.702,36**

copia informatica per consultazione

TRATTO 3 – VIALE LEONARDO DA VINCI DAL CONFINE COMUNALE FINO A ROTONDA									
DEMOLIZIONI MANTI STRADALI									
LOM252.OC.ITA.Mc16.D1201.J0009.0750.	OPERA: Strato di usura stradale di conglomerato bituminoso; impiego: sede stradale. LAVORO: Scarifica. Incluso: pulizia; movimentazione; carico e trasporto macerie a discarica e/o a stoccaggio. SPECIFICHE TECNICHE: con fresatura a freddo; per spessore [cm] ≤ 6.					m^2	13.000,00	€ 3,44	€ 44.720,00
LOM251.OC.ITA.Mc01.D1202.Za000.0000.-	OPERA: Strato di massicciata, stradale di materiale generico; impiego: strada urbana | sede stradale. LAVORO: Demolizione con mezzo meccanico. Incluso: movimentazione; carico e trasporto macerie a discarica e/o a stoccaggio.					mc	20,00	€ 20,69	€ 413,80
LOM241.1C.27.050.0100.a	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: - terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti inerti, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010					1000 Kg	30,00	€ 38,90	€ 1.167,00
LOM241.1C.27.050.0150.b	Oneri per conferimento di asfalto fresato (CER 17 03 02), presso: - impianti di recupero di rifiuti autorizzati					1000 Kg	1.170,00	€ 26,00	€ 30.420,00
TAGLIO									
OC.EEA.c19.D1200.F0000.0250.-	OPERA: Strato di pavimentazione di bitume generico. LAVORO: Taglio. SPECIFICHE TECNICHE: eseguito con fresa a disco.					m	10,00	€ 1,79	€ 17,90
RIMOZIONE CHIUSINI - POZZETTI									
LOM241.OC.EEA.c04.I9740.G0000.0000.-	OPERA: Chiusino di materiale generico. LAVORO: Rimozione. Incluso: rimozione telaio; movimentazione, carico, trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. Escluso: opere di protezione e segnaletica. SPECIFICHE TECNICHE: in orario normale.					cad	6,00	€ 19,83	€ 118,98
FORNITURA E POSA GRIGLIE IN GHISA SFEROIDALE									
LOM241.OC.EEA.a02.I9740.Sb031.0000.-	OPERA: Chiusino di lega ferrosa ghisa sferoidale; geometria/forma/aspetto: rotondi | telaio quadrato; funzione: autobloccante; impiego: carreggiata a traffico intenso; telaio (x) [cm] ≥ 81 | telaio (y) [cm] ≥ 81 | luce (Ø) [mm] ≥ 600; peso [kg] ≥ 69. LAVORO: Posa. Incluso: posa telaio e coperchio; formazione piano di posa con malta; movimentazione materiale in cantiere. Escluso: sbarramenti e segnaletica. SPECIFICHE TECNICHE: Chiusino rotondo con telaio quadrato con coperchio articolato su telaio apribile a 130° con blocco di sicurezza a 90°; guarnizione in elastomero antiodore e antirumore, classe D 400, a norma UNI EN 124, altezza totale non inferiore 100 mm, non ventilato, Comprese qualsiasi attività per il completamento dell'opera					cad	2,00	€ 338,68	€ 677,36
LOM241.OC.EEA.a02.I9790.R0000.0000.-	OPERA: Saracinesca di metallo generico; geometria/forma/aspetto: a cuneo gommato; impiego: condotte acquedottistiche; diametro nominale [mm] = 80. Incluso: asta di manovra; accessori. LAVORO: Posa.					cad	2,00	€ 137,54	€ 275,08
LOM241.OC.EEA.a02.I9740.Sb031.0050.-	OPERA: Chiusino di lega ferrosa ghisa sferoidale; geometria/forma/aspetto: rotondi | coperchio in due triangoli; impiego: carreggiata a traffico medio; luce (x) [mm] = 430 | luce (y) [mm] = 280; peso [kg] = 40. LAVORO: Posa. Incluso: posa telaio e coperchio; formazione piano di posa con malta; movimentazione materiale in cantiere. Escluso: sbarramenti e segnaletica. SPECIFICHE TECNICHE: Chiusini rotondi in classe D400, altezza 100mm, Comprese qualsiasi attività per il completamento dell'opera. 1 cad 161,39€ Codice dettaglio Declaratoria U.M. Qua					cad	2,00	€ 161,39	€ 322,78
RIPRISTINI CHIUSINI E VARIE									
1U.04.450.0010	Messa in quota di chiusini, griglie. Compresi: rimozione del telaio, formazione del nuovo piano di posa, posa del telaio e del coperchio, sigillature perimetrali con malta per ripristini strutturali fibrorinforzata, reoplastica, tixotropica e antiritiro; carico e trasporto macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero, sbarramenti e segnaletica. Misurazione luce netta chiusino. Per superfici:								
1U.04.450.0010.a	fino a 0,25 mq.					cad	0,00	€ 47,58	€ 0,00
1U.04.450.0010.b	oltre a 0,25 mq.					cad	6,00	€ 106,16	€ 636,96
PAVIMENTAZIONI BITUMINOSE									
LOM251.OC.ITA.Pa04.D1202.Mb000.0040.	OPERA: Strato di massicciata, stradale di roccia naturale generico; geometria: strato di pietrisco; impiego: strada extraurbana; spessore [cm] = 14. LAVORO: Formazione. Incluso: spandimento; cilindratura; primo e secondo trattamento superficiale con emulsione bituminosa e graniglia. SPECIFICHE TECNICHE: pezzatura pietrisco [mm] = 40 ÷ 60; due trattamenti superficiali: primo con dosaggio emulsione bituminosa a semipenetrazione [kg/m²] = 3 e pezzatura graniglia [mm] = 3 ÷ 6; secondo con dosaggio emulsione bituminosa [kg/m²] = 2 e pezzatura graniglia [mm] = 1 ÷ 3.					m^2	200,00	€ 10,59	€ 2.118,00

copia informatica per consultazione

LOM251.OC.ITA.Pa04.D0900.J0009.0500.a	OPERA: Strato di base di conglomerato bituminoso; geometria: tout-venant; impiego: opere stradali; spessore [cm] = 8. LAVORO: Formazione. Incluso: pulizia sede; stesa; costipazione. SPECIFICHE TECNICHE: impasto con bitume normale; dosaggio emulsione bituminosa [kg/m²] = 0,70.					m^2	200,00	€ 18,52	€ 3.704,00
LOM251.OC.ITA.Pa04.D0901.J0009.0005.a	OPERA: Strato di binder, ad elevate prestazioni di conglomerato bituminoso; impiego: opere stradali | sede tram; spessore [cm] = 5. LAVORO: Formazione. Incluso: pulizia sede; stesa; costipazione. SPECIFICHE TECNICHE: impasto con bitume normale e compound a moderata additivazione; dosaggio emulsione bituminosa [kg/m²] = 0,70.					m^2	200,00	€ 15,96	€ 3.192,00
LOM251.OC.ITA.Pa04.D1201.J0009.0255.b	OPERA: Strato di usura stradale, ad elevate prestazioni di conglomerato bituminoso; impiego: opere stradali; spessore medio [mm] = 40; aderenza superficiale BPN [-] ≥ 55. LAVORO: Formazione. Incluso: pulizia sede; stesa mediante finitrice meccanica; costipazione a mezzo di rulli. SPECIFICHE TECNICHE: dosaggio emulsione bituminosa [kg/m²] = 0,70; impasto con: aggregati impastati a caldo con bitume normale (dosaggio minimo di bitume totale su miscela [%] = 4,6), additivo attivante l'adesione (dopes di adesività) e compound polimerici (dotato di marchio "Plastica Seconda Vita") a moderata additivazione (dosaggio su peso bitume totale [%] = 3,0 ÷ 4,9).					m^2	13.000,00	€ 12,75	€ 165.750,00
CORDONATURE IN CALCESTRUZZO									
LOM251.OC.EEA.Pa02.D3007.J0005.0000.-	OPERA: Cordonata di conglomerato cementizio vibrocompresso; finitura: liscia; sezione [cm] = 12 ÷ 15 | altezza [cm] = 25. LAVORO: Posa. Incluso: scarico; movimentazione; scavo; fondazione; rinfranco calcestruzzo; adattamenti; pulizia; carico/scarico macerie a discarica e/o stoccaggio. SPECIFICHE TECNICHE: Dosaggio calcestruzzo C12/15 [m³/ml] ≥ 0,025.					m	100,00	€ 23,86	€ 2.386,00
SEGNALETICA ORIZZONTALE									
LOM251.OC.EEA.Pa42.D4202.Da040.0005.-	OPERA: Segnaletica, orizzontale di resina sintetica alchidica-clorocaucciù; funzione: rifrangente | antisdrucciolevole; impiego: strade. LAVORO: Realizzazione. Escluso: pulizia zone di impianto. SPECIFICHE TECNICHE: stesura di pittura spartitraffico premiscelata nei colori previsti dal Regolamento di attuazione del Codice Stradale.					m^2	650,00	€ 6,78	€ 4.407,00
PARZIALE VIALE LEONARDO DA VINCI									**€ 260.326,86**
TRATTO 4 – VIALE COLOMBO FINO AL CIVICO 17									
DEMOLIZIONI MANTI STRADALI									
LOM252.OC.ITA.Mc16.D1201.J0009.0750.	OPERA: Strato di usura stradale di conglomerato bituminoso; impiego: sede stradale. LAVORO: Scarifica. Incluso: pulizia; movimentazione; carico e trasporto macerie a discarica e/o a stoccaggio. SPECIFICHE TECNICHE: con fresatura a freddo; per spessore [cm] ≤ 6.					m^2	3.800,00	€ 3,44	€ 13.072,00
LOM251.OC.ITA.Mc01.D1202.Za000.0000.-	OPERA: Strato di massicciata, stradale di materiale generico; impiego: strada urbana | sede stradale. LAVORO: Demolizione con mezzo meccanico. Incluso: movimentazione; carico e trasporto macerie a discarica e/o a stoccaggio.					mc	5,00	€ 20,69	€ 103,45
LOM241.1C.27.050.0100.a	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: - terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti inerti, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010					1000 Kg	7,50	€ 38,90	€ 291,75
LOM241.1C.27.050.0150.b	Oneri per conferimento di asfalto fresato (CER 17 03 02), presso: - impianti di recupero di rifiuti autorizzati					1000 Kg	342,00	€ 26,00	€ 8.892,00
TAGLIO									
OC.EEA.c19.D1200.F0000.0250.-	OPERA: Strato di pavimentazione di bitume generico. LAVORO: Taglio. SPECIFICHE TECNICHE: eseguito con fresa a disco.					m	10,00	€ 1,79	€ 17,90
RIMOZIONE CHIUSINI - POZZETTI									
LOM241.OC.EEA.c04.I9740.G0000.0000.-	OPERA: Chiusino di materiale generico. LAVORO: Rimozione. Incluso: rimozione telaio; movimentazione, carico, trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. Escluso: opere di protezione e segnaletica. SPECIFICHE TECNICHE: in orario normale.					cad	6,00	€ 19,83	€ 118,98
FORNITURA E POSA GRIGLIE IN GHISA SFEROIDALE									
LOM241.OC.EEA.a02.I9740.Sb031.0000.-	OPERA: Chiusino di lega ferrosa ghisa sferoidale; geometria/forma/aspetto: rotondi | telaio quadrato; funzione: autobloccante; impiego: carreggiata a traffico intenso; telaio (x) [cm] ≥ 81 | telaio (y) [cm] ≥ 81 | luce (Ø) [mm] ≥ 600; peso [kg] ≥ 69. LAVORO: Posa. Incluso: posa telaio e coperchio; formazione piano di posa con malta; movimentazione materiale in cantiere. Escluso: sbarramenti e segnaletica. SPECIFICHE TECNICHE: Chiusino rotondo con telaio quadrato con coperchio articolato su telaio apribile a 130° con blocco di sicurezza a 90°; guarnizione in elastomero antiodore e antirumore, classe D 400, a norma UNI EN 124, altezza totale non inferiore 100 mm, non ventilato, Comprese qualsiasi attività per il completamento dell'opera.					cad	2,00	€ 338,68	€ 677,36

copia informatica per consultazione

LOM241.OC.EEA.a02.I9790.R0000.0000.-	OPERA: Saracinesca di metallo generico; geometria/forma/aspetto: a cuneo gommato; impiego: condotte acquedottistiche; diametro nominale [mm] = 80. Incluso: asta di manovra; accessori. LAVORO: Posa.					cad	2,00	€ 137,54	€ 275,08
LOM241.OC.EEA.a02.I9740.Sb031.0050.-	OPERA: Chiusino di lega ferrosa ghisa sferoidale; geometria/forma/aspetto: rotondi | coperchio in due triangoli; impiego: carreggiata a traffico medio; luce (x) [mm] = 430 | luce (y) [mm] = 280; peso [kg] = 40. LAVORO: Posa. Incluso: posa telaio e coperchio; formazione piano di posa con malta; movimentazione materiale in cantiere. Escluso: sbarramenti e segnaletica. SPECIFICHE TECNICHE: Chiusini rotondi in classe D400, altezza 100mm, Comprese qualsiasi attività per il completamento dell'opera. 1 cad 161,39€ Codice dettaglio Declaratoria U.M. Qua					cad	2,00	€ 161,39	€ 322,78
RIPRISTINI CHIUSINI E VARIE									
1U.04.450.0010	Messa in quota di chiusini, griglie. Compresi: rimozione del telaio, formazione del nuovo piano di posa, posa del telaio e del coperchio, sigillature perimetrali con malta per ripristini strutturali fibrorinforzata, reoplastica, tixotropica e antiritiro; carico e trasporto macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero, sbarramenti e segnaletica. Misurazione luce netta chiusino. Per superfici:								
1U.04.450.0010.a	fino a 0,25 mq.					cad	0,00	€ 47,58	€ 0,00
1U.04.450.0010.b	oltre a 0,25 mq.					cad	6,00	€ 106,16	€ 636,96
PAVIMENTAZIONI BITUMINOSE									
LOM251.OC.ITA.Pa04.D1202.Mb000.0040.	OPERA: Strato di massicciata, stradale di roccia naturale generico; geometria: strato di pietrisco; impiego: strada extraurbana; spessore [cm] = 14. LAVORO: Formazione. Incluso: spandimento; cilindratura; primo e secondo trattamento superficiale con emulsione bituminosa e graniglia. SPECIFICHE TECNICHE: pezzatura pietrisco [mm] = 40 ÷ 60; due trattamenti superficiali: primo con dosaggio emulsione bituminosa a semipenetrazione [kg/m²] = 3 e pezzatura graniglia [mm] = 3 ÷ 6; secondo con dosaggio emulsione bituminosa [kg/m²] = 2 e pezzatura graniglia [mm] = 1 ÷ 3.					m^2	50,00	€ 10,59	€ 529,50
LOM251.OC.ITA.Pa04.D0900.J0009.0500.a	OPERA: Strato di base di conglomerato bituminoso; geometria: tout-venant; impiego: opere stradali; spessore [cm] = 8. LAVORO: Formazione. Incluso: pulizia sede; stesa; costipazione. SPECIFICHE TECNICHE: impasto con bitume normale; dosaggio emulsione bituminosa [kg/m²] = 0,70.					m^2	50,00	€ 18,52	€ 926,00
LOM251.OC.ITA.Pa04.D0901.J0009.0005.a	OPERA: Strato di binder, ad elevate prestazioni di conglomerato bituminoso; impiego: opere stradali | sede tram; spessore [cm] = 5. LAVORO: Formazione. Incluso: pulizia sede; stesa; costipazione. SPECIFICHE TECNICHE: impasto con bitume normale e compound a moderata additivazione; dosaggio emulsione bituminosa [kg/m²] = 0,70.					m^2	50,00	€ 15,96	€ 798,00
LOM251.OC.ITA.Pa04.D1201.J0009.0255.b	OPERA: Strato di usura stradale, ad elevate prestazioni di conglomerato bituminoso; impiego: opere stradali; spessore medio [mm] = 40; aderenza superficiale BPN [-] ≥ 55. LAVORO: Formazione. Incluso: pulizia sede; stesa mediante finitrice meccanica; costipazione a mezzo di rulli. SPECIFICHE TECNICHE: dosaggio emulsione bituminosa [kg/m²] = 0,70; impasto con: aggregati impastati a caldo con bitume normale (dosaggio minimo di bitume totale su miscela [%] = 4,6), additivo attivante l'adesione (dopes di adesività) e compound polimerici (dotato di marchio "Plastica Seconda Vita") a moderata additivazione (dosaggio su peso bitume totale [%] = 3,0 ÷ 4,9).					m^2	3.800,00	€ 12,75	€ 48.450,00
CORDONATURE IN CALCESTRUZZO									
LOM251.OC.EEA.Pa02.D3007.J0005.0000.-	OPERA: Cordonata di conglomerato cementizio vibrocompresso; finitura: liscia; sezione [cm] = 12 ÷ 15 | altezza [cm] = 25. LAVORO: Posa. Incluso: scarico; movimentazione; scavo; fondazione; rinfranco calcestruzzo; adattamenti; pulizia; carico/scarico macerie a discarica e/o stoccaggio. SPECIFICHE TECNICHE: Dosaggio calcestruzzo C12/15 [m³/ml] ≥ 0,025.					m	100,00	€ 23,86	€ 2.386,00
SEGNALETICA ORIZZONTALE									
LOM251.OC.EEA.Pa42.D4202.Da040.0005.-	OPERA: Segnaletica, orizzontale di resina sintetica alchidica-clorocaucciù; funzione: rifrangente | antisdrucciolevole; impiego: strade. LAVORO: Realizzazione. Escluso: pulizia zone di impianto. SPECIFICHE TECNICHE: stesura di pittura spartitraffico premiscelata nei colori previsti dal Regolamento di attuazione del Codice Stradale.					m^2	190,00	€ 6,78	€ 1.288,20
PARZIALE VIALE COLOMBO									**€ 78.785,96**
TRATTO 5 – VIA MONTEVERDI									
DEMOLIZIONI MANTI STRADALI									
LOM252.OC.ITA.Mc16.D1201.J0009.0750.	OPERA: Strato di usura stradale di conglomerato bituminoso; impiego: sede stradale. LAVORO: Scarifica. Incluso: pulizia; movimentazione; carico e trasporto macerie a discarica e/o a stoccaggio. SPECIFICHE TECNICHE: con fresatura a freddo; per spessore [cm] ≤ 6.					m^2	3.400,00		
	Deduzione area dosso non realizzata	1,00	20,00	5,00	1,00	m^2	100,00		
	TOTALE						3.300,00	€ 3,44	€ 11.352,00

copia informatica per consultazione

LOM251.OC.ITA.Mc01.D1202.Za000.0000.-	OPERA: Strato di massicciata, stradale di materiale generico; impiego: strada urbana | sede stradale. LAVORO: Demolizione con mezzo meccanico. Incluso: movimentazione; carico e trasporto macerie a discarica e/o a stoccaggio.					mc	0,00	€ 20,69	€ 0,00
LOM241.1C.27.050.0100.a	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: - terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti inerti, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010					1000 Kg	0,00	€ 38,90	€ 0,00
LOM241.1C.27.050.0150.b	Oneri per conferimento di asfalto fresato (CER 17 03 02), presso: - impianti di recupero di rifiuti autorizzati					1000 Kg	204,00		
	Deduzione area dosso non realizzata	0,06	20,00	5,00	1,80	1000 Kg	10,80		
	TOTALE						193,20	€ 26,00	€ 5.023,20
TAGLIO									
OC.EEA.c19.D1200.F0000.0250.-	OPERA: Strato di pavimentazione di bitume generico. LAVORO: Taglio. SPECIFICHE TECNICHE: eseguito con fresa a disco.					m	10,00	€ 1,79	€ 17,90
RIMOZIONE CHIUSINI - POZZETTI									
LOM241.OC.EEA.c04.I9740.G0000.0000.-	OPERA: Chiusino di materiale generico. LAVORO: Rimozione. Incluso: rimozione telaio; movimentazione, carico, trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. Escluso: opere di protezione e segnaletica. SPECIFICHE TECNICHE: in orario normale.					cad	6,00	€ 19,83	€ 118,98
FORNITURA E POSA GRIGLIE IN GHISA SFEROIDALE									
LOM241.OC.EEA.a02.I9740.Sb031.0000.-	OPERA: Chiusino di lega ferrosa ghisa sferoidale; geometria/forma/aspetto: rotondi | telaio quadrato; funzione: autobloccante; impiego: carreggiata a traffico intenso; telaio (x) [cm] ≥ 81 | telaio (y) [cm] ≥ 81 | luce (Ø) [mm] ≥ 600; peso [kg] ≥ 69. LAVORO: Posa. Incluso: posa telaio e coperchio; formazione piano di posa con malta; movimentazione materiale in cantiere. Escluso: sbarramenti e segnaletica. SPECIFICHE TECNICHE: Chiusino rotondo con telaio quadrato con coperchio articolato su telaio apribile a 130° con blocco di sicurezza a 90°; guarnizione in elastomero antiodore e antirumore, classe D 400, a norma UNI EN 124, altezza totale non inferiore 100 mm, non ventilato, Comprese qualsiasi attività per il completamento dell'opera					cad	2,00	€ 338,68	€ 677,36
LOM241.OC.EEA.a02.I9790.R0000.0000.-	OPERA: Saracinesca di metallo generico; geometria/forma/aspetto: a cuneo gommato; impiego: condotte acquedottistiche; diametro nominale [mm] = 80. Incluso: asta di manovra; accessori. LAVORO: Posa.					cad	2,00	€ 137,54	€ 275,08
LOM241.OC.EEA.a02.I9740.Sb031.0050.-	OPERA: Chiusino di lega ferrosa ghisa sferoidale; geometria/forma/aspetto: rotondi | coperchio in due triangoli; impiego: carreggiata a traffico medio; luce (x) [mm] = 430 | luce (y) [mm] = 280; peso [kg] = 40. LAVORO: Posa. Incluso: posa telaio e coperchio; formazione piano di posa con malta; movimentazione materiale in cantiere. Escluso: sbarramenti e segnaletica. SPECIFICHE TECNICHE: Chiusini rotondi in classe D400, altezza 100mm, Comprese qualsiasi attività per il completamento dell'opera. 1 cad 161,39€ Codice dettaglio Declaratoria U.M. Qua					cad	2,00	€ 161,39	€ 322,78
RIPRISTINI CHIUSINI E VARIE									
1U.04.450.0010	Messa in quota di chiusini, griglie. Compresi: rimozione del telaio, formazione del nuovo piano di posa, posa del telaio e del coperchio, sigillature perimetrali con malta per ripristini strutturali fibrorinforzata, reoplastica, tixotropica e antiritiro; carico e trasporto macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero, sbarramenti e segnaletica. Misurazione luce netta chiusino. Per superfici:								
1U.04.450.0010.a	fino a 0,25 mq.					cad	0,00	€ 47,58	€ 0,00
1U.04.450.0010.b	oltre a 0,25 mq.					cad	6,00	€ 106,16	€ 636,96
PAVIMENTAZIONI BITUMINOSE									
LOM251.OC.ITA.Pa04.D1202.Mb000.0040.	OPERA: Strato di massicciata, stradale di roccia naturale generico; geometria: strato di pietrisco siliceo; impiego: strada urbana; spessore [cm] = 5. LAVORO: Formazione. Incluso: spandimento; cilindratura; primo e secondo trattamento superficiale con emulsione bituminosa e graniglia. SPECIFICHE TECNICHE: pezzatura pietrisco [mm] = 40 ÷ 60; due trattamenti superficiali: primo con dosaggio emulsione bituminosa a semipenetrazione [kg/m²] = 3 e pezzatura graniglia [mm] = 3 ÷ 6; secondo con dosaggio emulsione bituminosa [kg/m²] = 2 e pezzatura graniglia [mm] = 1 ÷ 3					m^2	100,00	€ 10,76	€ 1.076,00
LOM251.OC.ITA.Pa04.D0900.J0009.0500.a	OPERA: Strato di base di conglomerato bituminoso; geometria: tout-venant; impiego: opere stradali; spessore [cm] = 8. LAVORO: Formazione. Incluso: pulizia sede; stesa; costipazione. SPECIFICHE TECNICHE: impasto con bitume normale; dosaggio emulsione bituminosa [kg/m²] = 0,70.					m^2	0,00	€ 18,52	€ 0,00

copia informatica per consultazione

LOM251.OC.ITA.Pa04.D0901.J0009.0005.a	OPERA: Strato di binder, ad elevate prestazioni di conglomerato bituminoso; impiego: opere stradali | sede tram; spessore [cm] = 5. LAVORO: Formazione. Incluso: pulizia sede; stesa; costipazione. SPECIFICHE TECNICHE: impasto con bitume normale e compound a moderata additivazione; dosaggio emulsione bituminosa [kg/m²] = 0,70.					m^2	0,00	€ 15,96	€ 0,00
LOM251.OC.ITA.Pa04.D1201.J0009.0255.b	OPERA: Strato di usura stradale, ad elevate prestazioni di conglomerato bituminoso; impiego: opere stradali; spessore medio [mm] = 40; aderenza superficiale BPN [-] ≥ 55. LAVORO: Formazione. Incluso: pulizia sede; stesa mediante finitrice meccanica; costipazione a mezzo di rulli. SPECIFICHE TECNICHE: dosaggio emulsione bituminosa [kg/m²] = 0,70; impasto con: aggregati impastati a caldo con bitume normale (dosaggio minimo di bitume totale su miscela [%] = 4,6), additivo attivante l'adesione (dopes di adesività) e compound polimerici (dotato di marchio "Plastica Seconda Vita") a moderata additivazione (dosaggio su peso bitume totale [%] = 3,0 ÷ 4,9).					m^2	3.400,00		
	Deduzione area dosso non realizzata	1,00	20,00	5,00	1,00	m^2	100,00		
	TOTALE						3.300,00	€ 12,75	€ 42.075,00
CORDONATURE IN CALCESTRUZZO									
LOM251.OC.EEA.Pa02.D3007.J0005.0000.-	OPERA: Cordonata di conglomerato cementizio vibrocompresso; finitura: liscia; sezione [cm] = 12 ÷ 15 | altezza [cm] = 25. LAVORO: Posa. Incluso: scarico; movimentazione; scavo; fondazione; rinfranco calcestruzzo; adattamenti; pulizia; carico/scarico macerie a discarica e/o stoccaggio. SPECIFICHE TECNICHE: Dosaggio calcestruzzo C12/15 [m³/ml] ≥ 0,025.					m	100,00	€ 23,86	€ 2.386,00
SEGNALETICA ORIZZONTALE									
LOM251.OC.EEA.Pa42.D4202.Da040.0005.-	OPERA: Segnaletica, orizzontale di resina sintetica alchidica-clorocaucciù; funzione: rifrangente | antisdrucciolevole; impiego: strade. LAVORO: Realizzazione. Escluso: pulizia zone di impianto. SPECIFICHE TECNICHE: stesura di pittura spartitraffico premiscelata nei colori previsti dal Regolamento di attuazione del Codice Stradale.					m^2	170,00	€ 6,78	€ 1.152,60
AP 01	Fornitura di munetria e posa in opera certficata di sistemi dissuaosi	1,00	1,00	1,00	1,00	n	1,00	€ 2.867,04	€ 2.867,04
	PARZIALE VIA MONTEVERDI								**€ 67.980,90**
TRATTO 6 - AREA PARCHEGGI VIA BRAMANTE/VIA MAZZINI									
DEMOLIZIONI MANTI STRADALI									
LOM252.OC.ITA.Mc16.D1201.J0009.0750.	OPERA: Strato di usura stradale di conglomerato bituminoso; impiego: sede stradale. LAVORO: Scarifica. Incluso: pulizia; movimentazione; carico e trasporto macerie a discarica e/o a stoccaggio. SPECIFICHE TECNICHE: con fresatura a freddo; per spessore [cm] ≤ 6.								
	(51.60 x 19.40) - 4.0 x 4.0 - (3.14 x 4.00²/4)= 997.60 mq	997,60	1,00	1,00	1,00	m^2	997,60	€ 3,44	€ 3.431,74
LOM251.OC.ITA.Mc01.D1202.Za000.0000.-	OPERA: Strato di massicciata, stradale di materiale generico; impiego: strada urbana | sede stradale. LAVORO: Demolizione con mezzo meccanico. Incluso: movimentazione; carico e trasporto macerie a discarica e/o a stoccaggio.								
	3 Cm	0,03	997,60	1,00	1,00	mc	29,93	€ 20,69	€ 619,21
LOM241.1C.27.050.0100.a	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: - terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti inerti, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010								
	peso specifico 1,5	1,50	29,93	1,00	1,00	1000 Kg	44,89	€ 38,90	€ 1.746,30
LOM241.1C.27.050.0150.b	Oneri per conferimento di asfalto fresato (CER 17 03 02), presso: - impianti di recupero di rifiuti autorizzati								
	997,6x0,06x1,80=107,74	107,74	1,00	1,00	1,00	1000 Kg	107,74	€ 26,00	€ 2.801,24
TAGLIO									
OC.EEA.c19.D1200.E000	OPERA: Strato di pavimentazione di bitume generico. LAVORO: Taglio. SPECIFICHE TECNICHE: eseguito con fresa a disco.								

copia informatica per consultazione

0.0250.-	10 METRI ANGOLO CON PIAZZA SAN LORENZO	10	1,00	1,00	1,00	m	10,00		
	1,40 METRI LATO VIA MAZZINI	1,4	1,00	1,00	1,00	m	1,40		
	1,40 METRI MARCIAPIEDE PIAZZA SAN LORENZO	1,4	1,00	1,00	1,00	m	1,40		
	TOTALE	12,8	1,00	1,00	1,00	m	12,80	€ 1,79	€ 22,91
RIMOZIONE CHIUSINI - POZZETTI									
LOM241.OC.EEA.c04.I9740.G0000.0000.-	OPERA: Chiusino di materiale generico. LAVORO: Rimozione. Incluso: rimozione telaio; movimentazione, carico, trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. Escluso: opere di protezione e segnaletica. SPECIFICHE TECNICHE: in orario normale.	1,00	1,00	1,00	1,00	cad	1,00	€ 19,83	€ 19,83
LOM241.1C.27.050.0100.a	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: - terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti inerti, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010								
	Chiusino in ghisa 60*60 peso 80 kg	1,00	0,80	1,00	1,00	1000 Kg	0,80	€ 38,90	€ 31,12
FORNITURA E POSA GRIGLIE IN GHISA SFEROIDALE									
NP.01 - LOM251.OC.EEA.Pa02.I9740.Sb031.0055.-	OPERA: Chiusino di lega ferrosa ghisa sferoidale; geometria: rotondi | telaio quadrato; impiego: carreggiata a traffico medio; luce (Ø) [mm] = 600; peso [kg] = 65. LAVORO: Posa. Incluso: posa telaio e coperchio; formazione piano di posa con malta; movimentazione materiale in cantiere. Escluso: sbarramenti e segnaletica. SPECIFICHE TECNICHE: Chiusini rotondi in classe D400, altezza 100mm. Comprese qualsiasi attività per il completamento dell'opera.								
	telaio quadrato, luce netta Ø 600 mm. peso 65 kg	1,00	1,00	1,00	1,00	cad	1,00	€ 274,24	€ 274,24
RIALZO MARCIAPIEDE (AREA EX STOP)									
NP.02 - LOM251.OC.ITA.Pa04.D0200.J0001.0080.a	OPERA: Strato di sottofondo stradale di conglomerato cementizio; funzione: massetto; impiego: marciapiede; spessore [cm] = 1 ÷ 12. LAVORO: Formazione con gru. SPECIFICHE TECNICHE: impasto preconfezionato; opera da moltiplicarsi per lo spessore del massetto per un massimo di [cm] ≤ 12.								
	con calcestruzzo confezionato in betoniera	12,00	7,00	1,40	1,00	m² x cm	117,60	€ 1,58	€ 185,81
NP.03 - LOM261.OC.ITA.Mc04.D3007.J0001.0000.-	OPERA: Cordonata di conglomerato cementizio. Escluso: opere di protezione | opere di segnaletica. LAVORO: Rimozione con mezzo meccanico. Incluso: rimozione rinfianco. Escluso: trasporto materiale di risulta a discarica e/o a stoccaggio. SPECIFICHE TECNICHE: rinfianco di conglomerato cementizio..								
	7 METRI VIA BRAMANTE	7,00	1,00	1,00	1,00	m	7,00	€ 20,69	€ 144,83
NP.04 - LOM251.OC.EEA.Pa04.D3007.Mb000.0250.-	OPERA: Cordonata, bocca di lupo tipo C/D/E di roccia naturale generico. LAVORO: Formazione.								
	1 BOCCA DI LUPO	1,00	1,00	1,00	1,00	m	1,00	€ 37,66	€ 37,66
NP.05 - LOM251.OC.EEA.Pa02.D3000.Sb008.0005.-	OPERA: Archetto stradale di lega ferrosa acciaio inox; geometria: a U rovescia; Larghezza [cm] = 100. Incluso: basamento in conglomerato cementizio. LAVORO: Posa. Incluso: demolizione; scavi; ripristini pavimentazioni; pulizia sede; allontanamento macerie. Escluso: sbarramenti e segnaletica. SPECIFICHE TECNICHE: da realizzare come da disegni dell'Amministrazione.								
	3 ARCHETTI	3,00	1,00	1,00	1,00	cad	3,00	€ 135,27	€ 405,81
RIPRISTINI CHIUSINI E VARIE									
1U.04.450.0010	Messa in quota di chiusini, griglie. Compresi: rimozione del telaio, formazione del nuovo piano di posa, posa del telaio e del coperchio, sigillature perimetrali con malta per ripristini strutturali fibrorinforzata, reoplastica, tixotropica e antiritiro; carico e trasporto macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero, sbarramenti e segnaletica. Misurazione luce netta chiusino. Per superfici:								
1U.04.450.0010.a	fino a 0,25 mq.	0,00	0,00	0,00	0,00	cad	0,00	€ 47,58	€ 0,00
1U.04.450.0010.b	oltre a 0,25 mq.								
		3,00	1,00	1,00	1,00	cad	3,00	€ 106,16	€ 318,48
PAVIMENTAZIONI BITUMINOSE									

copia informatica per consultazione

LOM251.OC.ITA.Pa04.D1202.Mb000.0040.	OPERA: Strato di massicciata, stradale di roccia naturale generico; geometria: strato di pietrisco; impiego: strada extraurbana; spessore [cm] = 14. LAVORO: Formazione. Incluso: spandimento; cilindratura; primo e secondo trattamento superficiale con emulsione bituminosa e graniglia. SPECIFICHE TECNICHE: pezzatura pietrisco [mm] = 40 ÷ 60; due trattamenti superficiali: primo con dosaggio emulsione bituminosa a semipenetrazione [kg/m²] = 3 e pezzatura graniglia [mm] = 3 ÷ 6; secondo con dosaggio emulsione bituminosa [kg/m²] = 2 e pezzatura graniglia [mm] = 1 ÷ 3.	0,00	0,00	0,00	0,00	m^2	0,00	€ 10,59	€ 0,00
LOM251.OC.ITA.Pa04.D0900.J0009.0500.a	OPERA: Strato di base di conglomerato bituminoso; geometria: tout-venant; impiego: opere stradali; spessore [cm] = 8. LAVORO: Formazione. Incluso: pulizia sede; stesa; costipazione. SPECIFICHE TECNICHE: impasto con bitume normale; dosaggio emulsione bituminosa [kg/m²] = 0,70.	0,00	0,00	0,00	0,00	m^2	0,00	€ 18,52	€ 0,00
LOM251.OC.ITA.Pa04.D0901.J0009.0005.a	OPERA: Strato di binder, ad elevate prestazioni di conglomerato bituminoso; impiego: opere stradali | sede tram; spessore [cm] = 5. LAVORO: Formazione. Incluso: pulizia sede; stesa; costipazione. SPECIFICHE TECNICHE: impasto con bitume normale e compound a moderata additivazione; dosaggio emulsione bituminosa [kg/m²] = 0,70.								
	Vedi quantità precedente voce n°1	997,60	1,00	1,00	1,00	m^2	997,60	€ 15,96	€ 15.921,70
LOM251.OC.ITA.Pa04.D1201.J0009.0255.b	OPERA: Strato di usura stradale, ad elevate prestazioni di conglomerato bituminoso; impiego: opere stradali; spessore medio [mm] = 40; aderenza superficiale BPN [-] ≥ 55. LAVORO: Formazione. Incluso: pulizia sede; stesa mediante finitrice meccanica; costipazione a mezzo di rulli. SPECIFICHE TECNICHE: dosaggio emulsione bituminosa [kg/m²] = 0,70; impasto con: aggregati impastati a caldo con bitume normale (dosaggio minimo di bitume totale su miscela [%] = 4,6), additivo attivante l'adesione (dopes di adesività) e compound polimerici (dotato di marchio "Plastica Seconda Vita") a moderata additivazione (dosaggio su peso bitume totale [%] = 3,0 ÷ 4,9).								
	Vedi quantità precedente voce n°1	997,60	1,00	1,00	1,00	m^2	997,60	€ 12,75	€ 12.719,40
CORDONATURE IN CALCESTRUZZO									
NP.03 - LOM261.OC.ITA.Mc04.D3007.J0001.0000.-	OPERA: Cordonata di conglomerato cementizio. Escluso: opere di protezione | opere di segnaletica. LAVORO: Rimozione con mezzo meccanico. Incluso: rimozione rinfianco. Escluso: trasporto materiale di risulta a discarica e/o a stoccaggio. SPECIFICHE TECNICHE: rinfianco di conglomerato cementizio..								
	4 METRI SUL PASSO CARRAIO DI VIA MAZZINI	4,00	1,00	1,00	1,00	m	3,99	€ 20,69	€ 82,55
LOM241.1C.27.050.0100.a	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: - terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti inerti, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010								
	(4,00x0,25x0,15)x2400=360kg	0,36	1,00	1,00	1,00	1000 Kg	0,36	€ 38,90	€ 14,00
LOM251.OC.EEA.Pa02.D3007.J0005.0000.-	OPERA: Cordonata di conglomerato cementizio vibrocompresso; finitura: liscia; sezione [cm] = 12 ÷ 15 | altezza [cm] = 25. LAVORO: Posa. Incluso: scarico; movimentazione; scavo; fondazione; rinfranco calcestruzzo; adattamenti; pulizia; carico/scarico macerie a discarica e/o stoccaggio. SPECIFICHE TECNICHE: Dosaggio calcestruzzo C12/15 [m³/ml] ≥ 0,025.								
	4 METRI SUL PASSO CARRAIO DI VIA MAZZINI	4,00	1,00	1,00	1,00	m	4,00	€ 23,86	€ 95,44
SEGNALETICA ORIZZONTALE									
LOM251.OC.EEA.Pa42.D4202.Da040.0005.-	OPERA: Segnaletica, orizzontale di resina sintetica alchidica-clorocaucciù; funzione: rifrangente | antisdrucciolevole; impiego: strade. LAVORO: Realizzazione. Escluso: pulizia zone di impianto. SPECIFICHE TECNICHE: stesura di pittura spartitraffico premiscelata nei colori previsti dal Regolamento di attuazione del Codice Stradale.					m^2			
	PARCHEGGI	1,00	36,80	0,10	1,0	3,68			
	PARCHEGGI	15,00	5,00	0,10	1,0	7,50			
	PARCHEGGI	1,00	8,10	0,10	1,0	0,81			
	PARCHEGGI	4,00	5,00	0,10	1,0	2,00			
	PARCHEGGI	1,00	18,70	0,10	1,0	1,87			
	PARCHEGGI	8,00	5,00	0,10	1,0	4,00			
	PARCHEGGI	1,00	10,61	0,10	1,0	1,06			
	PARCHEGGI	5,00	5,00	0,10	1,0	2,50			

copia informatica per consultazione

	BANDA STOP	1,00	7,00	0,50	1,0	3,50			
	STOP	1,00	7,00	0,50	1,0	3,50			
	PARCEGGIO PER DISABILI	2,00	5,00	1,20	1,0	12,00			
		1,00	5,00	0,10	1,0	0,50			
		3,00	5,00	0,10	1,0	1,50			
	TOTALE					44,42	44,42	€ 6,78	€ 301,17
SEGNALETICA VERTICALE									
NP.06 - LOM251.OC.EEA.Pa02.D 4203.Za000.0005	OPERA: Specchio stradale di materiale generico; geometria: circolare | convesso; diametro (Ø) [cm] = 60. Incluso: attacchi a snodo in acciaio zincato; viteria. LAVORO: Posa.								
	4 METRI SUL PASSO CARRAIO DI VIA MAZZINI	1,00	1,00	1,00	1,00	cad	1,00	€ 102,20	€ 102,20
TOTALE PARZIALE									**€ 39.275,65**
TRATTO 7 - VIA PARINI PRIMO TRATTO									
DEMOLIZIONI MANTI STRADALI									
LOM252.OC.ITA.Mc16.D 1201.J0009.0750.	OPERA: Strato di usura stradale di conglomerato bituminoso; impiego: sede stradale. LAVORO: Scarifica. Incluso: pulizia; movimentazione; carico e trasporto macerie a discarica e/o a stoccaggio. SPECIFICHE TECNICHE: con fresatura a freddo; per spessore [cm] ≤ 6.					m^2			
		1,00	7,53	1,20	1,00	9,04			
		1,00	5,80	10,00	1,00	58,00			
		1,00	15,76	17,00	1,00	267,92			
		1,00	3,85	22,05	1,00	84,89			
		1,00	5,06	17,07	1,00	86,37			
		1,00	2,00	12,07	1,00	24,14			
		1,00	10,00	17,07	1,00	170,70			
		1,00	4,86	10,07	1,00	48,94			
		1,00	15,07	20,00	1,00	301,40			
		1,00	3,18	10,07	1,00	32,02			
		1,00	5,00	28,27	1,00	141,35			
						1.224,78	1.224,78	€ 3,44	€ 4.213,23
LOM251.OC.ITA.Mc01.D 1202.Za000.0000.-	OPERA: Strato di massicciata, stradale di materiale generico; impiego: strada urbana | sede stradale. LAVORO: Demolizione con mezzo meccanico. Incluso: movimentazione; carico e trasporto macerie a discarica e/o a stoccaggio.								
	5 Cm	0,05	23,18	10,07	1,00	mc	11,67	€ 20,69	€ 241,48
LOM241.1C.27.050.0100 .a	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: - terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti inerti, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010								
	(Peso specifico 1,5)	1,50	11,67	1,00	1,00	1000 Kg	17,51	€ 38,90	€ 681,01
LOM241.1C.27.050.0150 .b	Oneri per conferimento di asfalto fresato (CER 17 03 02), presso: - impianti di recupero di rifiuti autorizzati								
	5 Cm * (peso specifico 1,8)	0,05	1224,78	1,00	1,80	1000 Kg	110,23	€ 26,00	€ 2.865,97
TAGLIO									
OC.EEA.c19.D1200.F000 0.0250.-	OPERA: Strato di pavimentazione di bitume generico. LAVORO: Taglio. SPECIFICHE TECNICHE: eseguito con fresa a disco.								
	Taglio Via Parini - Croce	1,00	7,53	1,00	1,00	m	7,53		
	Taglio Via Parini	1,00	5,00	1,00	1,00	m	5,00		
	TOTALE					m	12,53	€ 1,79	€ 22,43
RIPRISTINI CHIUSINI E VARIE									

copia informatica per consultazione

1U.04.450.0010	Messa in quota di chiusini, griglie. Compresi: rimozione del telaio, formazione del nuovo piano di posa, posa del telaio e del coperchio, sigillature perimetrali con malta per ripristini strutturali fibrorinforzata, reoplastica, tixotropica e antiritiro; carico e trasporto macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero, sbarramenti e segnaletica. Misurazione luce netta chiusino. Per superfici:								
1U.04.450.0010.a	fino a 0,25 mq.	6	1	1	1	cad	6,00	€ 47,58	€ 285,48
1U.04.450.0010.b	oltre a 0,25 mq.								
		14	1	1	1	cad	14,00	€ 106,16	€ 1.486,24
PAVIMENTAZIONI BITUMINOSE									
LOM251.OC.ITA.Pa04.D0901.J0009.0005.a	OPERA: Strato di binder, ad elevate prestazioni di conglomerato bituminoso; impiego: opere stradali | sede tram; spessore [cm] = 5. LAVORO: Formazione. Incluso: pulizia sede; stesa; costipazione. SPECIFICHE TECNICHE: impasto con bitume normale e compound a moderata additivazione; dosaggio emulsione bituminosa [kg/m²] = 0,70.	13,27	1,00	1,00	1,00	m^2	13,27	€ 15,96	€ 211,80
LOM251.OC.ITA.Pa04.D0901.J0009.0005.a	OPERA: Strato di binder, ad elevate prestazioni di conglomerato bituminoso; impiego: opere stradali | sede tram; spessore [cm] = 5. LAVORO: Formazione. Incluso: pulizia sede; stesa; costipazione. SPECIFICHE TECNICHE: impasto con bitume normale e compound a moderata additivazione; dosaggio emulsione bituminosa [kg/m²] = 0,70.								
	TRATTO EVIDENZIATO IN TAV. 5	1,00	23,18	10,07	1,00	m^2	233,42	€ 15,96	€ 3.725,42
LOM251.OC.ITA.Pa04.D1201.J0009.0255.b	OPERA: Strato di usura stradale, ad elevate prestazioni di conglomerato bituminoso; impiego: opere stradali; spessore medio [mm] = 40; aderenza superficiale BPN [-] ≥ 55. LAVORO: Formazione. Incluso: pulizia sede; stesa mediante finitrice meccanica; costipazione a mezzo di rulli. SPECIFICHE TECNICHE: dosaggio emulsione bituminosa [kg/m²] = 0,70; impasto con: aggregati impastati a caldo con bitume normale (dosaggio minimo di bitume totale su miscela [%] = 4,6), additivo attivante l'adesione (dopes di adesività) e compound polimerici (dotato di marchio "Plastica Seconda Vita") a moderata additivazione (dosaggio su peso bitume totale [%] = 3,0 ÷ 4,9).								
	Vedi quantità precedente voce n°1	1224,78	1,00	1,00	1,00	m^2	1.224,78	€ 12,75	€ 15.615,89
SEGNALETICA ORIZZONTALE									
LOM251.OC.EEA.Pa42.D4202.Da040.0005.-	OPERA: Segnaletica, orizzontale di resina sintetica alchidica-clorocaucciù; funzione: rifrangente | antisdrucciolevole; impiego: strade. LAVORO: Realizzazione. Escluso: pulizia zone di impianto. SPECIFICHE TECNICHE: stesura di pittura spartitraffico premiscelata nei colori previsti dal Regolamento di attuazione del Codice Stradale.					m^2			
	PARCHEGGI	1,00	15,00	0,10	1,0	1,5			
		4,00	2,50	0,10	1,0	1,00			
		1,00	20,00	0,10	1,0	2			
		4,00	7,00	0,10	1,0	2,80			
		1,00	7,50	0,10	1,0	0,75			
		4,00	5,00	0,10	1,0	2,00			
		1,00	10,00	0,10	1,0	1,00			
		4,00	5,00	0,10	1,0	2,00			
		1,00	24,00	0,10	1,0	2,40			
		7,00	5,00	0,10	1,0	3,50			
		1,00	35,00	0,10	1,0	3,50			
		9,00	5,00	0,10	1,0	4,50			
	BANDA STOP	1,00	7,00	0,50	1,0	3,50			
	STOP	1,00	7,00	0,50	1,0	3,50			
	PARCEGGIO PER DISABILI	2,00	5,00	1,20	1,0	12,00			
		1,00	5,00	0,10	1,0	0,50			
		3,00	5,00	0,10	1,0	1,50			
	LINEA DI CARREGGIATA	1,00	45,00	0,10	1,0	4,50			
	TOTALE					52,45	52,45	€ 6,78	€ 355,61
TOTALE PARZIALE									**€ 29.704,56**

TRATTO 8 - VIA PARINI SECONDO TRATTO

copia informatica per consultazione

DEMOLIZIONI MANTI STRADALI									
LOM252.OC.ITA.Mc16.D1201.J0009.0750.	OPERA: Strato di usura stradale di conglomerato bituminoso; impiego: sede stradale. LAVORO: Scarifica. Incluso: pulizia; movimentazione; carico e trasporto macerie a discarica e/o a stoccaggio. SPECIFICHE TECNICHE: con fresatura a freddo; per spessore [cm] ≤ 6.					m^2			
		0,50	1,07	1,95	1,00	1,04			
		0,50	7,59	1,95	1,00	7,40			
		0,50	6,79	1,71	1,00	5,81			
		1,00	5,50	55,5	1,00	305,25			
		0,50	28,90	11,55	1,00	166,90			
		0,50	8,08	10,35	1,00	41,81			
		0,50	11,94	9,00	1,00	53,73			
		0,50	38,55	15,25	1,00	293,94			
		1,00	16,64	10,50	1,00	174,72			
		1,00	8,00	30,91	1,00	247,28			
						1.297,88	1.297,88	€ 3,44	€ 4.464,72
LOM241.1C.27.050.0150.b	Oneri per conferimento di asfalto fresato (CER 17 03 02), presso: - impianti di recupero di rifiuti autorizzati								
	4 Cm * (peso specifico 1,8)	0,04	1297,88	1,00	1,80	1000 Kg	93,45	€ 26,00	€ 2.429,64
TAGLIO									
OC.EEA.c19.D1200.F0000.0250.-	OPERA: Strato di pavimentazione di bitume generico. LAVORO: Taglio. SPECIFICHE TECNICHE: eseguito con fresa a disco.								
	Taglio VIA PARINI / VIA PUCCINI	2	5,00	1,00	1,00	m	10,00		
	TOTALE					m	10,00	€ 1,79	€ 17,90
RIPRISTINI CHIUSINI E VARIE									
1U.04.450.0010	Messa in quota di chiusini, griglie. Compresi: rimozione del telaio, formazione del nuovo piano di posa, posa del telaio e del coperchio, sigillature perimetrali con malta per ripristini strutturali fibrorinforzata, reoplastica, tixotropica e antiritiro; carico e trasporto macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero, sbarramenti e segnaletica. Misurazione luce netta chiusino. Per superfici:								
1U.04.450.0010.a	fino a 0,25 mq.	5	1	1	1	cad	5,00	€ 47,58	€ 237,90
1U.04.450.0010.b	oltre a 0,25 mq.								
		15	1	1	1	cad	15,00	€ 106,16	€ 1.592,40
PAVIMENTAZIONI BITUMINOSE									
LOM251.OC.ITA.Pa04.D0901.J0009.0005.a	OPERA: Strato di binder, ad elevate prestazioni di conglomerato bituminoso; impiego: opere stradali | sede tram; spessore [cm] = 5. LAVORO: Formazione. Incluso: pulizia sede; stesa; costipazione. SPECIFICHE TECNICHE: impasto con bitume normale e compound a moderata additivazione; dosaggio emulsione bituminosa [kg/m²] = 0,70.	13,27	1,00	1,00	1,00	m^2	13,27	€ 15,96	€ 211,80
LOM251.OC.ITA.Pa04.D1201.J0009.0255.b	OPERA: Strato di usura stradale, ad elevate prestazioni di conglomerato bituminoso; impiego: opere stradali; spessore medio [mm] = 40; aderenza superficiale BPN [-] ≥ 55. LAVORO: Formazione. Incluso: pulizia sede; stesa mediante finitrice meccanica; costipazione a mezzo di rulli. SPECIFICHE TECNICHE: dosaggio emulsione bituminosa [kg/m²] = 0,70; impasto con: aggregati impastati a caldo con bitume normale (dosaggio minimo di bitume totale su miscela [%] = 4,6), additivo attivante l'adesione (dopes di adesività) e compound polimerici (dotato di marchio "Plastica Seconda Vita") a moderata additivazione (dosaggio su peso bitume totale [%] = 3,0 ÷ 4,9).								
	Vedi quantità precedente voce	1297,88	1,00	1,00	1,00	m^2	1.297,88	€ 12,75	€ 16.548,02
SEGNALETICA ORIZZONTALE									
	OPERA: Segnaletica, orizzontale di resina sintetica alchidica-clorocaucciù; funzione: rifrangente | antisdrucciolevole; impiego: strade. LAVORO: Realizzazione. Escluso: pulizia zone di impianto. SPECIFICHE TECNICHE: stesura di pittura spartitraffico premiscelata nei colori previsti dal Regolamento di attuazione del Codice Stradale.					m^2			
	PARCHEGGI	1,00	19,00	0,10	1,0	1,9			
		6,00	5,00	0,10	1,0	3,00			

copia informatica per consultazione

		1,00	40,00	0,10	1,0	4			
		13,00	7,00	0,10	1,0	9,10			
		1,00	20,00	0,10	1,0	2,00			
		8,00	5,00	0,10	1,0	4,00			
LOM251.OC.EEA.Pa42.D4202.Da040.0005.-		1,00	10,00	0,10	1,0	1,00			
		5,00	5,00	0,10	1,0	2,50			
		1,00	10,00	0,10	1,0	1,00			
		5,00	5,00	0,10	1,0	2,50			
		1,00	15,00	0,10	1,0	1,50			
		3,00	2,50	0,10	1,0	0,75			
	BANDA STOP	1,00	7,00	0,50	1,0	3,50			
	STOP	1,00	7,00	0,50	1,0	3,50			
	PARCEGGIO PER DISABILI	2,00	5,00	1,20	1,0	12,00			
		1,00	5,00	0,10	1,0	0,50			
		3,00	5,00	0,10	1,0	1,50			
	LINEA DI CARREGGIATA	1,00	80,00	0,10	1,0	8,00			
	TOTALE					62,25	62,25	€ 6,78	€ 422,06

TOTALE PARZIALE	**€ 25.924,44**

TRATTO 9 - VIA MARCONI (DA VIA MORONA A VIA MALIBRAN)

DEMOLIZIONI MANTI STRADALI

LOM252.OC.ITA.Mc16.D1201.J0009.0750.	OPERA: Strato di usura stradale di conglomerato bituminoso; impiego: sede stradale. LAVORO: Scarifica. Incluso: pulizia; movimentazione; carico e trasporto macerie a discarica e/o a stoccaggio. SPECIFICHE TECNICHE: con fresatura a freddo; per spessore [cm] ≤ 6.								
		1,00	10,00	230,00	1,00	m^2	2.300,00	€ 3,44	€ 7.912,00
LOM241.1C.27.050.0150.b	Oneri per conferimento di asfalto fresato (CER 17 03 02), presso: - impianti di recupero di rifiuti autorizzati								
	4 Cm * (peso specifico 1,8)	0,04	2300,00	1,00	1,80	1000 Kg	165,60	€ 26,00	€ 4.305,60

TAGLIO

OC.EEA.c19.D1200.F0000.0250.-	OPERA: Strato di pavimentazione di bitume generico. LAVORO: Taglio. SPECIFICHE TECNICHE: eseguito con fresa a disco.								
	Taglio VIA PARINI / VIA PUCCINI	2	10,00	1,00	1,00	m	20,00	€ 1,79	€ 35,80

RIPRISTINI CHIUSINI E VARIE

1U.04.450.0010	Messa in quota di chiusini, griglie. Compresi: rimozione del telaio, formazione del nuovo piano di posa, posa del telaio e del coperchio, sigillature perimetrali con malta per ripristini strutturali fibrorinforzata, reoplastica, tixotropica e antiritiro; carico e trasporto macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero, sbarramenti e segnaletica. Misurazione luce netta chiusino. Per superfici:								
1U.04.450.0010.a	fino a 0,25 mq.	3	1	1	1	cad	3,00	€ 47,58	€ 142,74
1U.04.450.0010.b	oltre a 0,25 mq.								
		10	1	1	1	cad	10,00	€ 106,16	€ 1.061,60

PAVIMENTAZIONI BITUMINOSE

LOM251.OC.ITA.Pa04.D0901.J0009.0005.a	OPERA: Strato di binder, ad elevate prestazioni di conglomerato bituminoso; impiego: opere stradali | sede tram; spessore [cm] = 5. LAVORO: Formazione. Incluso: pulizia sede; stesa; costipazione. SPECIFICHE TECNICHE: impasto con bitume normale e compound a moderata additivazione; dosaggio emulsione bituminosa [kg/m²] = 0,70.	13,27	1,00	1,00	1,00	m^2	13,27	€ 15,96	€ 211,80
LOM251.OC.ITA.Pa04.D1201.J0009.0255.b	OPERA: Strato di usura stradale, ad elevate prestazioni di conglomerato bituminoso; impiego: opere stradali; spessore medio [mm] = 40; aderenza superficiale BPN [-] ≥ 55. LAVORO: Formazione. Incluso: pulizia sede; stesa mediante finitrice meccanica; costipazione a mezzo di rulli. SPECIFICHE TECNICHE: dosaggio emulsione bituminosa [kg/m²] = 0,70; impasto con: aggregati impastati a caldo con bitume normale (dosaggio minimo di bitume totale su miscela [%] = 4,6), additivo attivante l'adesione (dopes di adesività) e compound polimerici (dotato di marchio "Plastica Seconda Vita") a moderata additivazione (dosaggio su peso bitume totale [%] = 3,0 ÷ 4,9).								
	Vedi quantità precedente voce n°1	2300,00	1,00	1,00	1,00	m^2	2.300,00	€ 12,75	€ 29.325,00

copia informatica per consultazione

SEGNALETICA ORIZZONTALE									
LOM251.OC.EEA.Pa42.D	OPERA: Segnaletica, orizzontale di resina sintetica alchidica-clorocaucciù; funzione: rifrangente |					m^2			
	LINEA DI CARREGGIATA	3,00	230,00	0,10	1,0	69			
	BANDA STOP	1,00	7,00	0,50	1,0	3,50			
	STOP	1,00	7,00	0,50	1,0	3,50			
	STRISCE PEDONALI	30,00	3,00	0,50	1,0	45,00			
	BANDE DI RALLENTAMENTO	3,00	5,00	0,10	1,0	1,50			
	FERMATA BUS	2,00	12,00	0,10	1,0	2,40			
		4,00	2,50	0,10	1,0	1,00			
	TOTALE					125,90	125,90	€ 6,78	€ 853,60

TOTALE PARZIALE	**€ 43.848,14**

TOTALE	**€ 911.327,56**

copia informatica per consultazione

copia informatica per consultazione

copia informatica per consultazione

copia informatica per consultazione

copia informatica per consultazione

copia informatica per consultazione

copia informatica per consultazione

copia informatica per consultazione

copia informatica per consultazione

copia informatica per consultazione

copia informatica per consultazione

copia informatica per consultazione

copia informatica per consultazione

copia informatica per consultazione

copia informatica per consultazione

copia informatica per consultazione

STUDIO INGEGNERIA RAPETTI

VIA E. CURIEL 14, 20083 GAGGIANO (MI)
Tel. 02/9082003
www. studiorapetti.it
e- mail : info@studiorapetti.it

via Boito 5/7 20090 Trezzano sul Naviglio (Mi)
tel. 02-48418290 P.IVA/C.F. 03029240151
PEC:
comune.trezzanosulnaviglio@legalmail.it
Email istituzionale:
protocollo@comune.trezzano-sul-naviglio.mi.it
WEB:
https://www.comune.trezzano-sul-naviglio.mi.it

COMUNE DI TREZZANO SUL NAVIGLIO
Città Metropolitana di Milano

INTERVENTI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA STRADE ANNO 2025/2026

PROGETTO ESECUTIVO

LAVORAZIONI PREVISTE:

Scarificazione della pavimentazione stradale, realizzazione di porzioni di sottofondo, messa in quota dei chiusini, rifacimento del manto di usura e realizzazione della nuova segnaletica orizzontale

IL R.U.P.
ING. JVAN TOSI

IL PROGETTISTA
ING. GIOVANNI RAPETTI



PROGETTO

Atto di sottomissione e verbale concordamento nuovi prezzi

DATA ELABORATO : SETTEMBRE 2026

AGGIORNAMENTI :

Allegato D

A TERMINE DI LEGGE OGNI DIRITTO E' RISERVATO

copia informatica per consultazione

COMUNE DI TREZZANO SUL NAVIGLIO

LAVORI: MANUTENZIONE DELLE STRADE DEL COMUNE DI TREZZANO SUL NAVIGLIO - ANNO 2025-2026.

CIG: BA46010293

IMPRESA APPALTATRICE: IMPRESA BERGAMELLI SRL P.I. 03692650165, con sede legale in Nembro (BG) – Via Crespi 23

CONTRATTO: in corso di stipula.

IMPORTO DELLE OPERE: Importo lordo dei lavori previsti dal progetto esecutivo pari a € 781.607,54 di cui € 702.162,86 per opere soggette a ribasso d'asta ed €. 69.444,68 per costi manodopera ed € 10.000,00 per oneri della sicurezza non soggetti a ribasso d'asta percentuale, pari a netti € 619.056,84 a seguito dell'applicazione del ribasso d'asta del 23,15%.

1° ATTO DI SOTTOMISSIONE

CON VERBALE CONCORDAMENTO NUOVI PREZZI

Premesso:

- che sono stati appaltati all'Impresa in epigrafe i Lavori di Manutenzione delle strade del Comune di Trezzano sul Naviglio – Anno 2025-2026 per un importo lordo dei lavori di Importo lordo dei lavori previsti dal progetto esecutivo pari a € 781.607,54 di cui € 702.162,86 per opere soggette a ribasso d'asta ed €. 69.444,68 per costi manodopera ed € 10.000,00 per oneri della sicurezza non soggetti a ribasso d'asta percentuale, pari a netti € 619.056,84 a seguito dell'applicazione del ribasso d'asta del 23,15%

copia informatica per consultazione

- Che ai sensi ai sensi dell'art. 120 comma 1 b il sottoscritto Direttore dei Lavori ha redatto in data 25 Settembre 2026 una Modifica dei contratti in corso d'esecuzione per inserire tratti di strade Comunali non comprese nel contratto
- Che è stata redatta prima modifica dei contratti in corso di esecuzione ai sensi art. ai sensi dell'art. 120 comma 1 b che porta i lavori da eseguire ad € 911.327,56 quale importo delle opere soggette a ribasso d'asta percentuale ed € 10.000,00 quali oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso e quindi per l'importo contrattuale complessivo di €. 729.342,74, a seguito dell'applicazione del ribasso d'asta del 23,15%;
- che il maggior importo dei lavori previsti dalla prima modifica dei contratti in corso di esecuzione rispetto a quello contrattualmente previsto è pari a € 110.285,90 pari all' 17,81 % dell'importo di affidato, con la Determinazione N. n° 440/2026;
- che tale aumento avviene ai sensi dell'art. 120 comma 1 b in quanto risultano le seguenti condizioni:

  per la sopravvenuta necessità di lavori, servizi o forniture supplementari, non previsti nell'appalto iniziale, ove un cambiamento del contraente nel contempo:

  1) risulti impraticabile per motivi economici o tecnici;

  2) comporti per la stazione appaltante notevoli disagi o un sostanziale incremento dei costi;

copia informatica per consultazione

TUTTO CIÒ PREMESSO

Il Sig. Mauro Bergamelli nella qualità di Legale Rappresentante IMPRESA BERGAMELLI SRL P.I. 03692650165, con sede legale in Nembro (BG) – Via Crespi 23, presa visione della predetta seconda modifica del contratto in corso d'esecuzione

DICHIARA E SI OBBLIGA

Di accettare e di adempiere a quanto segue:

Art. 1

L'Impresa accetta le variazioni tutte apportate al progetto originario secondo quanto previsto nella prima modifica del contratto in corso d'esecuzione redatta dal Direttore dei Lavori e si impegna ad eseguire senza alcuna eccezione di sorta i lavori variativi e le nuove categorie di lavoro contemplati nella variante agli stessi prezzi, patti e condizioni della Determinazione Dirigenziale di affidamento n° 440/2026, e secondo gli ulteriori nuovi prezzi, per l'importo di € 110.285,90 , portando l'importo complessivo ad €. 729.342,74 , rinunciando ad ogni pretesa di maggiori compensi in qualsiasi forma, tempo e luogo. Pertanto, tutte le norme prescrizioni del contratto originario e del capitolato speciale di appalto vengono integralmente recepite ed accettate con il presente atto per relationem.

Art. 2

I lavori oggetto del presente atto di sottomissione saranno pagati per stati di avanzamento secondo le modalità previste dallo schema di contratto.

Art. 3

copia informatica per consultazione

I lavori relativi al presente atto di Sottomissione comportano un aumento di spesa di nette € 110.285,90 rispetto a quelli contrattuali, il tutto pari ad un incremento percentuale del 17,81 %.

Art. 4

Per effetto dei lavori variativi e supplettivi di cui alla modifica in disamina, il tempo utile per l'esecuzione dei lavori viene prorogato di 90 giorni naturali consecutivi. La penale pecuniaria per ritardata ultimazione dei lavori resta stabilita dall'art. 17 del Capitolato Speciale d'Appalto, ma con riferimento al nuovo importo netto dei lavori di €. 669.400,15

Art. 5

Il presente atto è fin d'ora impegnativo per l'Impresa, mentre lo sarà per la Stazione Appaltante soltanto dopo che siano intervenute le relative approvazioni di legge

Art. 6

che nella Redazione della seguente modifica dei contratti in corso di esecuzione vengono concordati i seguenti nuovi prezzi unitari soggetti a ribasso d'asta percentuale definiti da apposite Analisi dei Prezzi, N°6 nuovi prezzi (da NP01 a NP06)

NP.01 - LOM251.OC.EEA.Pa02.I9740.Sb031.0055.

OPERA: Chiusino di lega ferrosa ghisa sferoidale; geometria: rotondi | telaio quadrato; impiego: carreggiata a traffico medio; luce (Ø) [mm] = 600; peso [kg] = 65. LAVORO: Posa. Incluso: posa telaio e coperchio; formazione piano di posa con malta; movimentazione materiale in cantiere. Escluso: sbarramenti e segnaletica.

copia informatica per consultazione

SPECIFICHE TECNICHE: Chiusini rotondi in classe D400, altezza 100mm. Comprese qualsiasi attività per il completamento dell'opera. telaio quadrato, luce netta Ø 600 mm. peso 65 kg

Prezzo applicazione: Euro/cad 274,24 (euro Duecentosettaquattro,24)

NP.02 - LOM251.OC.ITA.Pa04.D0200.J0001.0080.a

OPERA: Strato di sottofondo stradale di conglomerato cementizio; funzione: massetto; impiego: marciapiede; spessore [cm] = 1 ÷ 12.

LAVORO: Formazione con gru.

SPECIFICHE TECNICHE: impasto preconfezionato; opera da moltiplicarsi per lo spessore del massetto per un massimo di [cm] ≤ 12.

con calcestruzzo confezionato in betoniera

Prezzo applicazione: Euro/m²xcm 1,58 (euro Uno,58)

NP.03 - LOM261.OC.ITA.Mc04.D3007.J0001.0000.-

OPERA: Cordonata di conglomerato cementizio. Escluso: opere di protezione | opere di segnaletica.

LAVORO: Rimozione con mezzo meccanico. Incluso: rimozione rinfianco. Escluso: trasporto materiale di risulta a discarica e/o a stoccaggio.

SPECIFICHE TECNICHE: rinfianco di conglomerato cementizio..

Prezzo applicazione: Euro/m 20,69 (euro Venti,69)

NP.04 - LOM251.OC.EEA.Pa04.D3007.Mb000.0250.-

OPERA: Cordonata, bocca di lupo tipo C/D/E di roccia naturale generico.

LAVORO: Formazione.

copia informatica per consultazione

Prezzo applicazione: Euro/m 37,66 (euro Trantasette,66)

NP.05 - LOM251.OC.EEA.Pa02.D3000.Sb008.0005.-

OPERA: Archetto stradale di lega ferrosa acciaio inox; geometria: a U rovescia; Larghezza [cm] = 100. Incluso: basamento in conglomerato cementizio.

LAVORO: Posa. Incluso: demolizione; scavi; ripristini pavimentazioni; pulizia sede; allontanamento macerie. Escluso: sbarramenti e segnaletica.

SPECIFICHE TECNICHE: da realizzare come da disegni dell'Amministrazione.

Prezzo applicazione: Euro/cad 135,27 (euro Centotrentacinque,27)

NP.06 -LOM251.OC.EEA.Pa02.D4203.Za000.0005

OPERA: Specchio stradale di materiale generico; geometria: circolare | convesso; diametro (Ø) [cm] = 60. Incluso: attacchi a snodo in acciaio zincato; viteria.

LAVORO: Posa.

Prezzo applicazione: Euro/cad 102,20 (euro Centodue,20)

IL RUP **L'IMPRESA** **IL DIRETTORE LAVORI**

copia informatica per consultazione

STUDIO INGEGNERIA RAPETTI

VIA E. CURIEL 14, 20083 GAGGIANO (MI)
Tel. 02/9082003
www. studiorapetti.it
e- mail : info@studiorapetti.it

via Boito 5/7 20090 Trezzano sul Naviglio (Mi)
tel. 02-48418290 P.IVA/C.F. 03029240151
PEC:
comune.trezzanosulnaviglio@legalmail.it
Email istituzionale:
protocollo@comune.trezzano-sul-naviglio.mi.it
WEB:
https://www.comune.trezzano-sul-naviglio.mi.it

COMUNE DI TREZZANO SUL NAVIGLIO
Città Metropolitana di Milano

INTERVENTI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA STRADE ANNO 2025/2026

PROGETTO ESECUTIVO

LAVORAZIONI PREVISTE:

Scarificazione della pavimentazione stradale, realizzazione di porzioni di sottofondo, messa in quota dei chiusini, rifacimento del manto di usura e realizzazione della nuova segnaletica orizzontale

IL R.U.P.
ING. JVAN TOSI

IL PROGETTISTA
ING. GIOVANNI RAPETTI

PROGETTO

Quadro di confronto

DATA ELABORATO : SETTEMBRE 2026

AGGIORNAMENTI :

Allegato
E

A TERMINE DI LEGGE OGNI DIRITTO E' RISERVATO

copia informatica per consultazione

COMUNE DI TREZZANO SUL NAVIGLIO (MI)

MANUTENZIONE DELLE STRADE DEL COMUNE DI TREZZANO SUL NAVIGLIO - ANNO 2025-2026 - CIG: BA46010293

PRIMO STATO AVANZAMENTO DEI LAVORI

LAVORI A TUTTO IL 07 AGOSTO 2026

CODICE	DESCRIZIONE	PROGETTO				VARIANTE			SCOSTAMENTO	
		U.M.	COSTO UNITARIO	QUANTITA '	IMPORTO OPERE	COSTO UNITARIO	QUANTITA '	IMPORTO OPERE	MAGGIORI IMPORTI	MINORI IMPORTI
TRATTO 1 - VIA N. COPERNICO ESCLUSO I PARCHEGGI										
	DEMOLIZIONI MANTI STRADALI									
LOM252.OC.ITA.Mc16.D1201.J0009.0750.	OPERA: Strato di usura stradale di conglomerato bituminoso; impiego: sede stradale. LAVORO: Scarifica. Incluso: pulizia; movimentazione; carico e trasporto macerie a discarica e/o a stoccaggio. SPECIFICHE TECNICHE: con fresatura a freddo; per spessore [cm] ≤ 6.	m^2	€ 3,44	8.200,00	€ 28.208,00	€ 3,44	8.200,00	€ 28.208,00	€ 0,00	0,00
LOM251.OC.ITA.Mc01.D1202.Za000.0000.-	OPERA: Strato di massicciata, stradale di materiale generico; impiego: strada urbana | sede stradale. LAVORO: Demolizione con mezzo meccanico. Incluso: movimentazione; carico e trasporto macerie a discarica e/o a stoccaggio.	mc	€ 20,69	100,00	€ 2.069,00	€ 20,69	100,00	€ 2.069,00	€ 0,00	0,00
LOM241.OC.ADA.a09.B0025.Za000.0005.-	OPERA: Alveo di materiale generico; funzione: per deflusso delle acque. LAVORO: Ripristino con mezzo meccanico. Incluso: risagomatura del tracciato. SPECIFICHE TECNICHE: – lato tangenziale	m	€ 23,35	500,00	€ 11.675,00	€ 23,35	500,00	€ 11.675,00	€ 0,00	0,00
LOM241.1C.27.050.0100.a	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: - terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti inerti, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010	1000 Kg	€ 38,90	150,00	€ 5.835,00	€ 38,90	150,00	€ 5.835,00	€ 0,00	0,00
LOM241.1C.27.050.0150.b	Oneri per conferimento di asfalto fresato (CER 17 03 02), presso: - impianti di recupero di rifiuti autorizzati	1000 Kg	€ 26,00	738,00	€ 19.188,00	€ 26,00	738,00	€ 19.188,00	€ 0,00	0,00
	TAGLIO									
OC.EEA.c19.D1200.F0000.0250.-	OPERA: Strato di pavimentazione di bitume generico. LAVORO: Taglio. SPECIFICHE TECNICHE: eseguito con fresa a disco.	m	€ 1,79	10,00	€ 17,90	€ 1,79	10,00	€ 17,90	€ 0,00	0,00
	RIMOZIONE CHIUSINI - POZZETTI									
LOM241.OC.EEA.c04.I9740.G0000.0000.-	OPERA: Chiusino di materiale generico. LAVORO: Rimozione. Incluso: rimozione telaio; movimentazione, carico, trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. Escluso: opere di protezione e segnaletica. SPECIFICHE TECNICHE: in orario normale.	cad	€ 19,83	0,00	€ 0,00	€ 19,83	0,00	€ 0,00	€ 0,00	0,00
	FORNITURA E POSA GRIGLIE IN GHISA SFEROIDALE									
LOM241.OC.EEA.a02.I9740.Sb031.0000.-	OPERA: Chiusino di lega ferrosa ghisa sferoidale; geometria/forma/aspetto: rotondi | telaio quadrato; funzione: autobloccante; impiego: carreggiata a traffico intenso; telaio (x) [cm] ≥ 81 | telaio (y) [cm] ≥ 81 | luce (Ø) [mm] ≥ 600; peso [kg] ≥ 69. LAVORO: Posa. Incluso: posa telaio e coperchio; formazione piano di posa con malta; movimentazione materiale in cantiere. Escluso: sbarramenti e segnaletica. SPECIFICHE TECNICHE: Chiusino rotondo con telaio quadrato con coperchio articolato su telaio apribile a 130° con blocco di sicurezza a 90°; guarnizione in elastomero antiodore e antirumore, classe D 400, a norma UNI EN 124, altezza totale non inferiore 100 mm, non ventilato, Comprese qualsiasi attività per il completamento dell'opera	cad	€ 338,68	0,00	€ 0,00	€ 338,68	0,00	€ 0,00	€ 0,00	0,00
LOM241.OC.EEA.a02.I9790.R0000.0000.-	OPERA: Saracinesca di metallo generico; geometria/forma/aspetto: a cuneo gommato; impiego: condotte acquedottistiche; diametro nominale [mm] = 80. Incluso: asta di manovra; accessori. LAVORO: Posa.	cad	€ 137,54	0,00	€ 0,00	€ 137,54	0,00	€ 0,00	€ 0,00	0,00
LOM241.OC.EEA.a02.I9740.Sb031.0050.-	OPERA: Chiusino di lega ferrosa ghisa sferoidale; geometria/forma/aspetto: rotondi | coperchio in due triangoli; impiego: carreggiata a traffico medio; luce (x) [mm] = 430 | luce (y) [mm] = 280; peso [kg] = 40. LAVORO: Posa. Incluso: posa telaio e coperchio; formazione piano di posa con malta; movimentazione materiale in cantiere. Escluso: sbarramenti e segnaletica. SPECIFICHE TECNICHE: Chiusini rotondi in classe D400, altezza 100mm, Comprese qualsiasi attività per il completamento dell'opera. 1 cad 161,39€ Codice dettaglio Declaratoria U.M. Qua	cad	€ 161,39	0,00	€ 0,00	€ 161,39	0,00	€ 0,00	€ 0,00	0,00
	RIPRISTINI CHIUSINI E VARIE									
1U.04.450.0010	Messa in quota di chiusini, griglie. Compresi: rimozione del telaio, formazione del nuovo piano di posa, posa del telaio e del coperchio, sigillature perimetrali con malta per ripristini strutturali fibrorinforzata, reoplastica, tixotropica e antiritiro; carico e trasporto macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero, sbarramenti e segnaletica. Misurazione luce netta chiusino. Per superfici:									
1U.04.450.0010.a	fino a 0,25 mq.	cad	€ 47,58	0,00	€ 0,00	€ 47,58	0,00	€ 0,00	€ 0,00	0,00
1U.04.450.0010.b	oltre a 0,25 mq.	cad	€ 106,16	0,00	€ 0,00	€ 106,16	0,00	€ 0,00	€ 0,00	0,00
	PAVIMENTAZIONI BITUMINOSE									
LOM251.OC.ITA.Pa04.D1202.Mb000.0040.	OPERA: Strato di massicciata, stradale di roccia naturale generico; geometria: strato di pietrisco; impiego: strada extraurbana; spessore [cm] = 14. LAVORO: Formazione. Incluso: spandimento; cilindratura; primo e secondo trattamento superficiale con emulsione bituminosa e graniglia. SPECIFICHE TECNICHE: pezzatura pietrisco [mm] = 40 ÷ 60; due trattamenti superficiali: primo con dosaggio emulsione bituminosa a semipenetrazione [kg/m²] = 3 e pezzatura graniglia [mm] = 3 ÷ 6; secondo con dosaggio emulsione bituminosa [kg/m²] = 2 e pezzatura graniglia [mm] = 1 ÷ 3	m^2	€ 10,59	1.000,00	€ 10.590,00	€ 10,59	1.000,00	€ 10.590,00	€ 0,00	0,00
LOM251.OC.ITA.Pa04.D0900.J0009.0500.a	OPERA: Strato di base di conglomerato bituminoso; geometria: tout-venant; impiego: opere stradali; spessore [cm] = 8. LAVORO: Formazione. Incluso: pulizia sede; stesa; costipazione. SPECIFICHE TECNICHE: impasto con bitume normale; dosaggio emulsione bituminosa [kg/m²] = 0,70.	m^2	€ 18,52	1.000,00	€ 18.520,00	€ 18,52	1.000,00	€ 18.520,00	€ 0,00	0,00
LOM251.OC.ITA.Pa04.D0901.J0009.0005.a	OPERA: Strato di binder, ad elevate prestazioni di conglomerato bituminoso; impiego: opere stradali | sede tram; spessore [cm] = 5. LAVORO: Formazione. Incluso: pulizia sede; stesa; costipazione. SPECIFICHE TECNICHE: impasto con bitume normale e compound a moderata additivazione; dosaggio emulsione bituminosa [kg/m²] = 0,70.	m^2	€ 15,96	1.000,00	€ 15.960,00	€ 15,96	1.000,00	€ 15.960,00	€ 0,00	0,00

copia informatica per consultazione

COMUNE DI TREZZANO SUL NAVIGLIO (MI)

MANUTENZIONE DELLE STRADE DEL COMUNE DI TREZZANO SUL NAVIGLIO - ANNO 2025-2026 - CIG: BA46010293

PRIMO STATO AVANZAMENTO DEI LAVORI

LAVORI A TUTTO IL 07 AGOSTO 2026

CODICE	DESCRIZIONE	PROGETTO				VARIANTE			SCOSTAMENTO	
		U.M.	COSTO UNITARIO	QUANTITA '	IMPORTO OPERE	COSTO UNITARIO	QUANTITA '	IMPORTO OPERE	MAGGIORI IMPORTI	MINORI IMPORTI
LOM251.OC.ITA.Pa04.D1201.J0009.0255.b	OPERA: Strato di usura stradale, ad elevate prestazioni di conglomerato bituminoso; impiego: opere stradali; spessore medio [mm] = 40; aderenza superficiale BPN [-] ≥ 55. LAVORO: Formazione. Incluso: pulizia sede; stesa mediante finitrice meccanica; costipazione a mezzo di rulli. SPECIFICHE TECNICHE: dosaggio emulsione bituminosa [kg/m²] = 0,70; impasto con: aggregati impastati a caldo con bitume normale (dosaggio minimo di bitume totale su miscela [%] = 4,6), additivo attivante l'adesione (dopes di adesività) e compound polimerici (dotato di marchio "Plastica Seconda Vita") a moderata additivazione (dosaggio su peso bitume totale [%] = 3,0 ÷ 4,9)	m^2	€ 12,75	8.200,00	€ 104.550,00	€ 12,75	8.200,00	€ 104.550,00	€ 0,00	0,00
CORDONATURE IN CALCESTRUZZO										
LOM251.OC.EEA.Pa02.D3007.J0005.0000.-	OPERA: Cordonata di conglomerato cementizio vibrocompresso; finitura: liscia; sezione [cm] = 12 ÷ 15 | altezza [cm] = 25. LAVORO: Posa. Incluso: scarico; movimentazione; scavo; fondazione; rinfranco calcestruzzo; adattamenti; pulizia; carico/scarico macerie a discarica e/o stoccaggio. SPECIFICHE TECNICHE: Dosaggio calcestruzzo C12/15 [m³/ml] ≥ 0,025.	m	€ 23,86	100,00	€ 2.386,00	€ 23,86	100,00	€ 2.386,00	€ 0,00	0,00
SEGNALETICA ORIZZONTALE										
LOM251.OC.EEA.Pa42.D4202.Da040.0005.-	OPERA: Segnaletica, orizzontale di resina sintetica alchidica-clorocaucciù; funzione: rifrangente | antisdrucciolevole; impiego: strade. LAVORO: Realizzazione. Escluso: pulizia zone di impianto. SPECIFICHE TECNICHE: stesura di pittura spartitraffico premiscelata nei colori previsti dal Regolamento di attuazione del Codice Stradale.	m^2	€ 6,78	410,00	€ 2.779,80	€ 6,78	410,00	€ 2.779,80	€ 0,00	0,00
TRATTO 2 – VIALE EDISON										
DEMOLIZIONI MANTI STRADALI										
LOM252.OC.ITA.Mc16.D1201.J0009.0750.	OPERA: Strato di usura stradale di conglomerato bituminoso; impiego: sede stradale. LAVORO: Scarifica. Incluso: pulizia; movimentazione; carico e trasporto macerie a discarica e/o a stoccaggio. SPECIFICHE TECNICHE: con fresatura a freddo; per spessore [cm] ≤ 6.	m^2	€ 3,44	7.100,00	€ 24.424,00	€ 3,44	7.100,00	€ 24.424,00	€ 0,00	0,00
LOM251.OC.ITA.Mc01.D1202.Za000.0000.-	OPERA: Strato di massicciata, stradale di materiale generico; impiego: strada urbana | sede stradale. LAVORO: Demolizione con mezzo meccanico. Incluso: movimentazione; carico e trasporto macerie a discarica e/o a stoccaggio.	mc	€ 20,69	10,00	€ 206,90	€ 20,69	10,00	€ 206,90	€ 0,00	0,00
LOM241.1C.27.050.0100.a	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: - terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti inerti, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010	1000 Kg	€ 38,90	15,00	€ 583,50	€ 38,90	15,00	€ 583,50	€ 0,00	0,00
LOM241.1C.27.050.0150.b	Oneri per conferimento di asfalto fresato (CER 17 03 02), presso: - impianti di recupero di rifiuti autorizzati	1000 Kg	€ 26,00	639,00	€ 16.614,00	€ 26,00	639,00	€ 16.614,00	€ 0,00	0,00
TAGLIO										
OC.EEA.c19.D1200.F0000.0250.-	OPERA: Strato di pavimentazione di bitume generico. LAVORO: Taglio. SPECIFICHE TECNICHE: eseguito con fresa a disco.	m	€ 1,79	10,00	€ 17,90	€ 1,79	10,00	€ 17,90	€ 0,00	0,00
RIMOZIONE CHIUSINI - POZZETTI										
LOM241.OC.EEA.c04.I9740.G0000.0000.-	OPERA: Chiusino di materiale generico. LAVORO: Rimozione. Incluso: rimozione telaio; movimentazione, carico, trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. Escluso: opere di protezione e segnaletica. SPECIFICHE TECNICHE: in orario normale.	cad	€ 19,83	6,00	€ 118,98	€ 19,83	6,00	€ 118,98	€ 0,00	0,00
FORNITURA E POSA GRIGLIE IN GHISA SFEROIDALE										
LOM241.OC.EEA.a02.I9740.Sb031.0000.-	OPERA: Chiusino di lega ferrosa ghisa sferoidale; geometria/forma/aspetto: rotondi | telaio quadrato; funzione: autobloccante; impiego: carreggiata a traffico intenso; telaio (x) [cm] ≥ 81 | telaio (y) [cm] ≥ 81 | luce (Ø) [mm] ≥ 600; peso [kg] ≥ 69. LAVORO: Posa. Incluso: posa telaio e coperchio; formazione piano di posa con malta; movimentazione materiale in cantiere. Escluso: sbarramenti e segnaletica. SPECIFICHE TECNICHE: Chiusino rotondo con telaio quadrato con coperchio articolato su telaio apribile a 130° con blocco di sicurezza a 90°; guarnizione in elastomero antiodore e antirumore, classe D 400, a norma UNI EN 124, altezza totale non inferiore 100 mm, non ventilato, Comprese qualsiasi attività per il completamento dell'opera	cad	€ 338,68	2,00	€ 677,36	€ 338,68	2,00	€ 677,36	€ 0,00	0,00
LOM241.OC.EEA.a02.I9790.R0000.0000.-	OPERA: Saracinesca di metallo generico; geometria/forma/aspetto: a cuneo gommato; impiego: condotte acquedottistiche; diametro nominale [mm] = 80. Incluso: asta di manovra; accessori. LAVORO: Posa.	cad	€ 137,54	2,00	€ 275,08	€ 137,54	2,00	€ 275,08	€ 0,00	0,00
LOM241.OC.EEA.a02.I9740.Sb031.0050.-	OPERA: Chiusino di lega ferrosa ghisa sferoidale; geometria/forma/aspetto: rotondi | coperchio in due triangoli; impiego: carreggiata a traffico medio; luce (x) [mm] = 430 | luce (y) [mm] = 280; peso [kg] = 40. LAVORO: Posa. Incluso: posa telaio e coperchio; formazione piano di posa con malta; movimentazione materiale in cantiere. Escluso: sbarramenti e segnaletica. SPECIFICHE TECNICHE: Chiusini rotondi in classe D400, altezza 100mm, Comprese qualsiasi attività per il completamento dell'opera. 1 cad 161,39€ Codice dettaglio Declaratoria U.M. Qua	cad	€ 161,39	2,00	€ 322,78	€ 161,39	2,00	€ 322,78	€ 0,00	0,00
RIPRISTINI CHIUSINI E VARIE										
1U.04.450.0010	Messa in quota di chiusini, griglie. Compresi: rimozione del telaio, formazione del nuovo piano di posa, posa del telaio e del coperchio, sigillature perimetrali con malta per ripristini strutturali fibrorinforzata, reoplastica, tixotropica e antiritiro; carico e trasporto macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero, sbarramenti e segnaletica. Misurazione luce netta chiusino. Per superfici:									
1U.04.450.0010.a	fino a 0,25 mq.	cad	€ 47,58	0,00	€ 0,00	€ 47,58	0,00	€ 0,00	€ 0,00	0,00
1U.04.450.0010.b	oltre a 0,25 mq.	cad	€ 106,16	6,00	€ 636,96	€ 106,16	6,00	€ 636,96	€ 0,00	0,00
PAVIMENTAZIONI BITUMINOSE										

copia informatica per consultazione

COMUNE DI TREZZANO SUL NAVIGLIO (MI)

MANUTENZIONE DELLE STRADE DEL COMUNE DI TREZZANO SUL NAVIGLIO - ANNO 2025-2026 - CIG: BA46010293

PRIMO STATO AVANZAMENTO DEI LAVORI

LAVORI A TUTTO IL 07 AGOSTO 2026

CODICE	DESCRIZIONE	PROGETTO				VARIANTE			SCOSTAMENTO	
		U.M.	COSTO UNITARIO	QUANTITA '	IMPORTO OPERE	COSTO UNITARIO	QUANTITA '	IMPORTO OPERE	MAGGIORI IMPORTI	MINORI IMPORTI
LOM251.OC.ITA.Pa04.D1202.Mb000.0040.	OPERA: Strato di massicciata, stradale di roccia naturale generico; geometria: strato di pietrisco; impiego: strada extraurbana; spessore [cm] = 14. LAVORO: Formazione. Incluso: spandimento; cilindratura; primo e secondo trattamento superficiale con emulsione bituminosa e graniglia. SPECIFICHE TECNICHE: pezzatura pietrisco [mm] = 40 ÷ 60; due trattamenti superficiali: primo con dosaggio emulsione bituminosa a semipenetrazione [kg/m²] = 3 e pezzatura graniglia [mm] = 3 ÷ 6; secondo con dosaggio emulsione bituminosa [kg/m²] = 2 e pezzatura graniglia [mm] = 1 ÷ 3.	m^2	€ 10,59	100,00	€ 1.059,00	€ 10,59	100,00	€ 1.059,00	€ 0,00	0,00
LOM251.OC.ITA.Pa04.D0900.J0009.0500.a	OPERA: Strato di base di conglomerato bituminoso; geometria: tout-venant; impiego: opere stradali; spessore [cm] = 8. LAVORO: Formazione. Incluso: pulizia sede; stesa; costipazione. SPECIFICHE TECNICHE: impasto con bitume normale; dosaggio emulsione bituminosa [kg/m²] = 0,70.	m^2	€ 18,52	100,00	€ 1.852,00	€ 18,52	100,00	€ 1.852,00	€ 0,00	0,00
LOM251.OC.ITA.Pa04.D0901.J0009.0005.a	OPERA: Strato di binder, ad elevate prestazioni di conglomerato bituminoso; impiego: opere stradali | sede tram; spessore [cm] = 5. LAVORO: Formazione. Incluso: pulizia sede; stesa; costipazione. SPECIFICHE TECNICHE: impasto con bitume normale e compound a moderata additivazione; dosaggio emulsione bituminosa [kg/m²] = 0,70.	m^2	€ 15,96	100,00	€ 1.596,00	€ 15,96	100,00	€ 1.596,00	€ 0,00	0,00
LOM251.OC.ITA.Pa04.D1201.J0009.0255.b	OPERA: Strato di usura stradale, ad elevate prestazioni di conglomerato bituminoso; impiego: opere stradali; spessore medio [mm] = 40; aderenza superficiale BPN [-] ≥ 55. LAVORO: Formazione. Incluso: pulizia sede; stesa mediante finitrice meccanica; costipazione a mezzo di rulli. SPECIFICHE TECNICHE: dosaggio emulsione bituminosa [kg/m²] = 0,70; impasto con: aggregati impastati a caldo con bitume normale (dosaggio minimo di bitume totale su miscela [%] = 4,6), additivo attivante l'adesione (dopes di adesività) e compound polimerici (dotato di marchio "Plastica Seconda Vita") a moderata additivazione (dosaggio su peso bitume totale [%] = 3,0 ÷ 4,9)	m^2	€ 12,75	7.100,00	€ 90.525,00	€ 12,75	7.100,00	€ 90.525,00	€ 0,00	0,00
	CORDONATURE IN CALCESTRUZZO									
LOM251.OC.EEA.Pa02.D3007.J0005.0000.-	OPERA: Cordonata di conglomerato cementizio vibrocompresso; finitura: liscia; sezione [cm] = 12 ÷ 15 | altezza [cm] = 25. LAVORO: Posa. Incluso: scarico; movimentazione; scavo; fondazione; rinfranco calcestruzzo; adattamenti; pulizia; carico/scarico macerie a discarica e/o stoccaggio. SPECIFICHE TECNICHE: Dosaggio calcestruzzo C12/15 [m³/ml] > 0,025.	m	€ 23,86	100,00	€ 2.386,00	€ 23,86	100,00	€ 2.386,00	€ 0,00	0,00
	SEGNALETICA ORIZZONTALE									
LOM251.OC.EEA.Pa42.D4202.Da040.0005.-	OPERA: Segnaletica, orizzontale di resina sintetica alchidica-clorocaucciù; funzione: rifrangente | antisdrucciolevole; impiego: strade. LAVORO: Realizzazione. Escluso: pulizia zone di impianto. SPECIFICHE TECNICHE: stesura di pittura spartitraffico premiscelata nei colori previsti dal Regolamento di attuazione del Codice Stradale.	m^2	€ 6,78	355,00	€ 2.406,90	€ 6,78	355,00	€ 2.406,90	€ 0,00	0,00
TRATTO 3 – VIALE LEONARDO DA VINCI DAL CONFINE COMUNALE FINO A ROTONDA										
	DEMOLIZIONI MANTI STRADALI									
LOM252.OC.ITA.Mc16.D1201.J0009.0750.	OPERA: Strato di usura stradale di conglomerato bituminoso; impiego: sede stradale. LAVORO: Scarifica. Incluso: pulizia; movimentazione; carico e trasporto macerie a discarica e/o a stoccaggio. SPECIFICHE TECNICHE: con fresatura a freddo; per spessore [cm] ≤ 6.	m^2	€ 3,44	13.000,00	€ 44.720,00	€ 3,44	13.000,00	€ 44.720,00	€ 0,00	0,00
LOM251.OC.ITA.Mc01.D1202.Za000.0000.-	OPERA: Strato di massicciata, stradale di materiale generico; impiego: strada urbana | sede stradale. LAVORO: Demolizione con mezzo meccanico. Incluso: movimentazione; carico e trasporto macerie a discarica e/o a stoccaggio.	mc	€ 20,69	20,00	€ 413,80	€ 20,69	20,00	€ 413,80	€ 0,00	0,00
LOM241.1C.27.050.0100.a	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: - terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti inerti, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010	1000 Kg	€ 38,90	30,00	€ 1.167,00	€ 38,90	30,00	€ 1.167,00	€ 0,00	0,00
LOM241.1C.27.050.0150.b	Oneri per conferimento di asfalto fresato (CER 17 03 02), presso: - impianti di recupero di rifiuti autorizzati	1000 Kg	€ 26,00	1.170,00	€ 30.420,00	€ 26,00	1.170,00	€ 30.420,00	€ 0,00	0,00
	TAGLIO									
OC.EEA.c19.D1200.F0000.0250.-	OPERA: Strato di pavimentazione di bitume generico. LAVORO: Taglio. SPECIFICHE TECNICHE: eseguito con fresa a disco.	m	€ 1,79	10,00	€ 17,90	€ 1,79	10,00	€ 17,90	€ 0,00	0,00
	RIMOZIONE CHIUSINI - POZZETTI									
LOM241.OC.EEA.c04.I9740.G0000.0000.-	OPERA: Chiusino di materiale generico. LAVORO: Rimozione. Incluso: rimozione telaio; movimentazione, carico, trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. Escluso: opere di protezione e segnaletica. SPECIFICHE TECNICHE: in orario normale.	cad	€ 19,83	6,00	€ 118,98	€ 19,83	6,00	€ 118,98	€ 0,00	0,00
	FORNITURA E POSA GRIGLIE IN GHISA SFEROIDALE									
LOM241.OC.EEA.a02.I9740.Sb031.0000.-	OPERA: Chiusino di lega ferrosa ghisa sferoidale; geometria/forma/aspetto: rotondi | telaio quadrato; funzione: autobloccante; impiego: carreggiata a traffico intenso; telaio (x) [cm] ≥ 81 | telaio (y) [cm] ≥ 81 | luce (Ø) [mm] ≥ 600; peso [kg] ≥ 69. LAVORO: Posa. Incluso: posa telaio e coperchio; formazione piano di posa con malta; movimentazione materiale in cantiere. Escluso: sbarramenti e segnaletica. SPECIFICHE TECNICHE: Chiusino rotondo con telaio quadrato con coperchio articolato su telaio apribile a 130° con blocco di sicurezza a 90°; guarnizione in elastomero antiodore e antirumore, classe D 400, a norma UNI EN 124, altezza totale non inferiore 100 mm, non ventilato, Comprese qualsiasi attività per il completamento dell'opera	cad	€ 338,68	2,00	€ 677,36	€ 338,68	2,00	€ 677,36	€ 0,00	0,00
LOM241.OC.EEA.a02.I9790.R0000.0000.-	OPERA: Saracinesca di metallo generico; geometria/forma/aspetto: a cuneo gommato; impiego: condotte acquedottistiche; diametro nominale [mm] = 80. Incluso: asta di manovra; accessori. LAVORO: Posa.	cad	€ 137,54	2,00	€ 275,08	€ 137,54	2,00	€ 275,08	€ 0,00	0,00

copia informatica per consultazione

COMUNE DI TREZZANO SUL NAVIGLIO (MI)

MANUTENZIONE DELLE STRADE DEL COMUNE DI TREZZANO SUL NAVIGLIO - ANNO 2025-2026 - CIG: BA46010293

PRIMO STATO AVANZAMENTO DEI LAVORI

LAVORI A TUTTO IL 07 AGOSTO 2026

CODICE	DESCRIZIONE	PROGETTO				VARIANTE			SCOSTAMENTO	
		U.M.	COSTO UNITARIO	QUANTITA '	IMPORTO OPERE	COSTO UNITARIO	QUANTITA '	IMPORTO OPERE	MAGGIORI IMPORTI	MINORI IMPORTI
LOM241.OC.EEA.a02.I9740.Sb031.0050.-	OPERA: Chiusino di lega ferrosa ghisa sferoidale; geometria/forma/aspetto: rotondi | coperchio in due triangoli; impiego: carreggiata a traffico medio; luce (x) [mm] = 430 | luce (y) [mm] = 280; peso [kg] = 40. LAVORO: Posa. Incluso: posa telaio e coperchio; formazione piano di posa con malta; movimentazione materiale in cantiere. Escluso: sbarramenti e segnaletica. SPECIFICHE TECNICHE: Chiusini rotondi in classe D400, altezza 100mm, Comprese qualsiasi attività per il completamento dell'opera. 1 cad 161,39€ Codice dettaglio Declaratoria U.M. Qua	cad	€ 161,39	2,00	€ 322,78	€ 161,39	2,00	€ 322,78	€ 0,00	0,00
RIPRISTINI CHIUSINI E VARIE										
1U.04.450.0010	Messa in quota di chiusini, griglie. Compresi: rimozione del telaio, formazione del nuovo piano di posa, posa del telaio e del coperchio, sigillature perimetrali con malta per ripristini strutturali fibrorinforzata, reoplastica, tixotropica e antiritiro; carico e trasporto macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero, sbarramenti e segnaletica. Misurazione luce netta chiusino. Per superfici:									
1U.04.450.0010.a	fino a 0,25 mq.	cad	€ 47,58	0,00	€ 0,00	€ 47,58	0,00	€ 0,00	€ 0,00	0,00
1U.04.450.0010.b	oltre a 0,25 mq.	cad	€ 106,16	6,00	€ 636,96	€ 106,16	6,00	€ 636,96	€ 0,00	0,00
PAVIMENTAZIONI BITUMINOSE										
LOM251.OC.ITA.Pa04.D1202.Mb000.0040.	OPERA: Strato di massicciata, stradale di roccia naturale generico; geometria: strato di pietrisco; impiego: strada extraurbana; spessore [cm] = 14. LAVORO: Formazione. Incluso: spandimento; cilindratura; primo e secondo trattamento superficiale con emulsione bituminosa e graniglia. SPECIFICHE TECNICHE: pezzatura pietrisco [mm] = 40 ÷ 60; due trattamenti superficiali: primo con dosaggio emulsione bituminosa a semipenetrazione [kg/m²] = 3 e pezzatura graniglia [mm] = 3 ÷ 6; secondo con dosaggio emulsione bituminosa [kg/m²] = 2 e pezzatura graniglia [mm] = 1 ÷ 3	m^2	€ 10,59	200,00	€ 2.118,00	€ 10,59	200,00	€ 2.118,00	€ 0,00	0,00
LOM251.OC.ITA.Pa04.D0900.J0009.0500.a	OPERA: Strato di base di conglomerato bituminoso; geometria: tout-venant; impiego: opere stradali; spessore [cm] = 8. LAVORO: Formazione. Incluso: pulizia sede; stesa; costipazione. SPECIFICHE TECNICHE: impasto con bitume normale; dosaggio emulsione bituminosa [kg/m²] = 0,70.	m^2	€ 18,52	200,00	€ 3.704,00	€ 18,52	200,00	€ 3.704,00	€ 0,00	0,00
LOM251.OC.ITA.Pa04.D0901.J0009.0005.a	OPERA: Strato di binder, ad elevate prestazioni di conglomerato bituminoso; impiego: opere stradali | sede tram; spessore [cm] = 5. LAVORO: Formazione. Incluso: pulizia sede; stesa; costipazione. SPECIFICHE TECNICHE: impasto con bitume normale e compound a moderata additivazione; dosaggio emulsione bituminosa [kg/m²] = 0,70.	m^2	€ 15,96	200,00	€ 3.192,00	€ 15,96	200,00	€ 3.192,00	€ 0,00	0,00
LOM251.OC.ITA.Pa04.D1201.J0009.0255.b	OPERA: Strato di usura stradale, ad elevate prestazioni di conglomerato bituminoso; impiego: opere stradali; spessore medio [mm] = 40; aderenza superficiale BPN [-] ≥ 55. LAVORO: Formazione. Incluso: pulizia sede; stesa mediante finitrice meccanica; costipazione a mezzo di rulli. SPECIFICHE TECNICHE: dosaggio emulsione bituminosa [kg/m²] = 0,70; impasto con: aggregati impastati a caldo con bitume normale (dosaggio minimo di bitume totale su miscela [%] = 4,6), additivo attivante l'adesione (dopes di adesività) e compound polimerici (dotato di marchio "Plastica Seconda Vita") a moderata additivazione (dosaggio su peso bitume totale [%] = 3,0 ÷ 4,9)	m^2	€ 12,75	13.000,00	€ 165.750,00	€ 12,75	13.000,00	€ 165.750,00	€ 0,00	0,00
CORDONATURE IN CALCESTRUZZO										
LOM251.OC.EEA.Pa02.D3007.J0005.0000.-	OPERA: Cordonata di conglomerato cementizio vibrocompresso; finitura: liscia; sezione [cm] = 12 ÷ 15 | altezza [cm] = 25. LAVORO: Posa. Incluso: scarico; movimentazione; scavo; fondazione; rinfranco calcestruzzo; adattamenti; pulizia; carico/scarico macerie a discarica e/o stoccaggio. SPECIFICHE TECNICHE: Dosaggio calcestruzzo C12/15 [m³/ml] ≥ 0,025.	m	€ 23,86	100,00	€ 2.386,00	€ 23,86	100,00	€ 2.386,00	€ 0,00	0,00
SEGNALETICA ORIZZONTALE										
LOM251.OC.EEA.Pa42.D4202.Da040.0005.-	OPERA: Segnaletica, orizzontale di resina sintetica alchidica-clorocaucciù; funzione: rifrangente | antisdrucciolevole; impiego: strade. LAVORO: Realizzazione. Escluso: pulizia zone di impianto. SPECIFICHE TECNICHE: stesura di pittura spartitraffico premiscelata nei colori previsti dal Regolamento di attuazione del Codice Stradale.	m^2	€ 6,78	650,00	€ 4.407,00	€ 6,78	650,00	€ 4.407,00	€ 0,00	0,00
TRATTO 4 – VIALE COLOMBO FINO AL CIVICO 17										
DEMOLIZIONI MANTI STRADALI										
LOM252.OC.ITA.Mc16.D1201.J0009.0750.	OPERA: Strato di usura stradale di conglomerato bituminoso; impiego: sede stradale. LAVORO: Scarifica. Incluso: pulizia; movimentazione; carico e trasporto macerie a discarica e/o a stoccaggio. SPECIFICHE TECNICHE: con fresatura a freddo; per spessore [cm] ≤ 6.	m^2	€ 3,44	3.800,00	€ 13.072,00	€ 3,44	3.800,00	€ 13.072,00	€ 0,00	0,00
LOM251.OC.ITA.Mc01.D1202.Za000.0000.-	OPERA: Strato di massicciata, stradale di materiale generico; impiego: strada urbana | sede stradale. LAVORO: Demolizione con mezzo meccanico. Incluso: movimentazione; carico e trasporto macerie a discarica e/o a stoccaggio.	mc	€ 20,69	5,00	€ 103,45	€ 20,69	5,00	€ 103,45	€ 0,00	0,00
LOM241.1C.27.050.0100.a	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: - terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti inerti, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010	1000 Kg	€ 38,90	7,50	€ 291,75	€ 38,90	7,50	€ 291,75	€ 0,00	0,00
LOM241.1C.27.050.0150.b	Oneri per conferimento di asfalto fresato (CER 17 03 02), presso: - impianti di recupero di rifiuti autorizzati	1000 Kg	€ 26,00	342,00	€ 8.892,00	€ 26,00	342,00	€ 8.892,00	€ 0,00	0,00
TAGLIO										
OC.EEA.c19.D1200.F0000.0250.-	OPERA: Strato di pavimentazione di bitume generico. LAVORO: Taglio. SPECIFICHE TECNICHE: eseguito con fresa a disco.	m	€ 1,79	10,00	€ 17,90	€ 1,79	10,00	€ 17,90	€ 0,00	0,00
RIMOZIONE CHIUSINI - POZZETTI										

copia informatica per consultazione

COMUNE DI TREZZANO SUL NAVIGLIO (MI)

MANUTENZIONE DELLE STRADE DEL COMUNE DI TREZZANO SUL NAVIGLIO - ANNO 2025-2026 - CIG: BA46010293

PRIMO STATO AVANZAMENTO DEI LAVORI

LAVORI A TUTTO IL 07 AGOSTO 2026

CODICE	DESCRIZIONE	PROGETTO				VARIANTE			SCOSTAMENTO	
		U.M.	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	IMPORTO OPERE	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	IMPORTO OPERE	MAGGIORI IMPORTI	MINORI IMPORTI
LOM241.OC.EEA.c04.I9740.G0000.0000.-	OPERA: Chiusino di materiale generico. LAVORO: Rimozione. Incluso: rimozione telaio; movimentazione, carico, trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. Escluso: opere di protezione e segnaletica. SPECIFICHE TECNICHE: in orario normale.	cad	€ 19,83	6,00	€ 118,98	€ 19,83	6,00	€ 118,98	€ 0,00	0,00
FORNITURA E POSA GRIGLIE IN GHISA SFEROIDALE										
LOM241.OC.EEA.a02.I9740.Sb031.0000.-	OPERA: Chiusino di lega ferrosa ghisa sferoidale; geometria/forma/aspetto: rotondi | telaio quadrato; funzione: autobloccante; impiego: carreggiata a traffico intenso; telaio (x) [cm] ≥ 81 | telaio (y) [cm] ≥ 81 | luce (Ø) [mm] ≥ 600; peso [kg] ≥ 69. LAVORO: Posa. Incluso: posa telaio e coperchio; formazione piano di posa con malta; movimentazione materiale in cantiere. Escluso: sbarramenti e segnaletica. SPECIFICHE TECNICHE: Chiusino rotondo con telaio quadrato con coperchio articolato su telaio apribile a 130° con blocco di sicurezza a 90°; guarnizione in elastomero antiodore e antirumore, classe D 400, a norma UNI EN 124, altezza totale non inferiore 100 mm, non ventilato, Comprese qualsiasi attività per il completamento dell'opera	cad	€ 338,68	2,00	€ 677,36	€ 338,68	2,00	€ 677,36	€ 0,00	0,00
LOM241.OC.EEA.a02.I9790.R0000.0000.-	OPERA: Saracinesca di metallo generico; geometria/forma/aspetto: a cuneo gommato; impiego: condotte acquedottistiche; diametro nominale [mm] = 80. Incluso: asta di manovra; accessori. LAVORO: Posa.	cad	€ 137,54	2,00	€ 275,08	€ 137,54	2,00	€ 275,08	€ 0,00	0,00
LOM241.OC.EEA.a02.I9740.Sb031.0050.-	OPERA: Chiusino di lega ferrosa ghisa sferoidale; geometria/forma/aspetto: rotondi | coperchio in due triangoli; impiego: carreggiata a traffico medio; luce (x) [mm] = 430 | luce (y) [mm] = 280; peso [kg] = 40. LAVORO: Posa. Incluso: posa telaio e coperchio; formazione piano di posa con malta; movimentazione materiale in cantiere. Escluso: sbarramenti e segnaletica. SPECIFICHE TECNICHE: Chiusini rotondi in classe D400, altezza 100mm, Comprese qualsiasi attività per il completamento dell'opera. 1 cad 161,39€ Codice dettaglio Declaratoria U.M. Qua	cad	€ 161,39	2,00	€ 322,78	€ 161,39	2,00	€ 322,78	€ 0,00	0,00
RIPRISTINI CHIUSINI E VARIE										
1U.04.450.0010	Messa in quota di chiusini, griglie. Compresi: rimozione del telaio, formazione del nuovo piano di posa, posa del telaio e del coperchio, sigillature perimetrali con malta per ripristini strutturali fibrorinforzata, reoplastica, tixotropica e antiritiro; carico e trasporto macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero, sbarramenti e segnaletica. Misurazione luce netta chiusino. Per superfici:									
1U.04.450.0010.a	fino a 0,25 mq.	cad	€ 47,58	0,00	€ 0,00	€ 47,58	0,00	€ 0,00	€ 0,00	0,00
1U.04.450.0010.b	oltre a 0,25 mq.	cad	€ 106,16	6,00	€ 636,96	€ 106,16	6,00	€ 636,96	€ 0,00	0,00
PAVIMENTAZIONI BITUMINOSE										
LOM251.OC.ITA.Pa04.D1202.Mb000.0040.	OPERA: Strato di massicciata, stradale di roccia naturale generico; geometria: strato di pietrisco; impiego: strada extraurbana; spessore [cm] = 14. LAVORO: Formazione. Incluso: spandimento; cilindratura; primo e secondo trattamento superficiale con emulsione bituminosa e graniglia. SPECIFICHE TECNICHE: pezzatura pietrisco [mm] = 40 ÷ 60; due trattamenti superficiali: primo con dosaggio emulsione bituminosa a semipenetrazione [kg/m²] = 3 e pezzatura graniglia [mm] = 3 ÷ 6; secondo con dosaggio emulsione bituminosa [kg/m²] = 2 e pezzatura graniglia [mm] = 1 ÷ 3.	m²	€ 10,59	50,00	€ 529,50	€ 10,59	50,00	€ 529,50	€ 0,00	0,00
LOM251.OC.ITA.Pa04.D0900.J0009.0500.a	OPERA: Strato di base di conglomerato bituminoso; geometria: tout-venant; impiego: opere stradali; spessore [cm] = 8. LAVORO: Formazione. Incluso: pulizia sede; stesa; costipazione. SPECIFICHE TECNICHE: impasto con bitume normale; dosaggio emulsione bituminosa [kg/m²] = 0,70.	m²	€ 18,52	50,00	€ 926,00	€ 18,52	50,00	€ 926,00	€ 0,00	0,00
LOM251.OC.ITA.Pa04.D0901.J0009.0005.a	OPERA: Strato di binder, ad elevate prestazioni di conglomerato bituminoso; impiego: opere stradali | sede tram; spessore [cm] = 5. LAVORO: Formazione. Incluso: pulizia sede; stesa; costipazione. SPECIFICHE TECNICHE: impasto con bitume normale e compound a moderata additivazione; dosaggio emulsione bituminosa [kg/m²] = 0,70.	m²	€ 15,96	50,00	€ 798,00	€ 15,96	50,00	€ 798,00	€ 0,00	0,00
LOM251.OC.ITA.Pa04.D1201.J0009.0255.b	OPERA: Strato di usura stradale, ad elevate prestazioni di conglomerato bituminoso; impiego: opere stradali; spessore medio [mm] = 40; aderenza superficiale BPN [-] ≥ 55. LAVORO: Formazione. Incluso: pulizia sede; stesa mediante finitrice meccanica; costipazione a mezzo di rulli. SPECIFICHE TECNICHE: dosaggio emulsione bituminosa [kg/m²] = 0,70; impasto con: aggregati impastati a caldo con bitume normale (dosaggio minimo di bitume totale su miscela [%] = 4,6), additivo attivante l'adesione (dopes di adesività) e compound polimerici (dotato di marchio "Plastica Seconda Vita") a moderata additivazione (dosaggio su peso bitume totale [%] = 3,0 ÷ 4,9)	m²	€ 12,75	3.800,00	€ 48.450,00	€ 12,75	3.800,00	€ 48.450,00	€ 0,00	0,00
CORDONATURE IN CALCESTRUZZO										
LOM251.OC.EEA.Pa02.D3007.J0005.0000.-	OPERA: Cordonata di conglomerato cementizio vibrocompresso; finitura: liscia; sezione [cm] = 12 ÷ 15 | altezza [cm] = 25. LAVORO: Posa. Incluso: scarico; movimentazione; scavo; fondazione; rinfranco calcestruzzo; adattamenti; pulizia; carico/scarico macerie a discarica e/o stoccaggio. SPECIFICHE TECNICHE: Dosaggio calcestruzzo C12/15 [m³/ml] ≥ 0,025.	m	€ 23,86	100,00	€ 2.386,00	€ 23,86	100,00	€ 2.386,00	€ 0,00	0,00
SEGNALETICA ORIZZONTALE										
LOM251.OC.EEA.Pa42.D4202.Da040.0005.-	OPERA: Segnaletica, orizzontale di resina sintetica alchidica-clorocaucciù; funzione: rifrangente | antisdrucciolevole; impiego: strade. LAVORO: Realizzazione. Escluso: pulizia zone di impianto. SPECIFICHE TECNICHE: stesura di pittura spartitraffico premiscelata nei colori previsti dal Regolamento di attuazione del Codice Stradale.	m²	€ 6,78	190,00	€ 1.288,20	€ 6,78	190,00	€ 1.288,20	€ 0,00	0,00
TRATTO 5 – VIA MONTEVERDI										
DEMOLIZIONI MANTI STRADALI										
LOM252.OC.ITA.Mc16.D1201.J0009.0750.	OPERA: Strato di usura stradale di conglomerato bituminoso; impiego: sede stradale. LAVORO: Scarifica. Incluso: pulizia; movimentazione; carico e trasporto macerie a discarica e/o a stoccaggio. SPECIFICHE TECNICHE: con fresatura a freddo; per spessore [cm] ≤ 6.	m²	€ 3,44	3.400,00	€ 11.696,00	€ 3,44	3.300,00	€ 11.352,00	€ 0,00	-€ 344,00

copia informatica per consultazione

COMUNE DI TREZZANO SUL NAVIGLIO (MI)

MANUTENZIONE DELLE STRADE DEL COMUNE DI TREZZANO SUL NAVIGLIO - ANNO 2025-2026 - CIG: BA46010293

PRIMO STATO AVANZAMENTO DEI LAVORI

LAVORI A TUTTO IL 07 AGOSTO 2026

CODICE	DESCRIZIONE	PROGETTO				VARIANTE			SCOSTAMENTO	
		U.M.	COSTO UNITARIO	QUANTITA '	IMPORTO OPERE	COSTO UNITARIO	QUANTITA '	IMPORTO OPERE	MAGGIORI IMPORTI	MINORI IMPORTI
LOM251.OC.ITA.Mc01.D1202.Za000.0000.-	OPERA: Strato di massicciata, stradale di materiale generico; impiego: strada urbana | sede stradale. LAVORO: Demolizione con mezzo meccanico. Incluso: movimentazione; carico e trasporto macerie a discarica e/o a stoccaggio.	mc	€ 20,69	0,00	€ 0,00	€ 20,69	0,00	€ 0,00	€ 0,00	0,00
LOM241.1C.27.050.0100.a	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: - terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti inerti, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010	1000 Kg	€ 38,90	0,00	€ 0,00	€ 38,90	0,00	€ 0,00	€ 0,00	0,00
LOM241.1C.27.050.0150.b	Oneri per conferimento di asfalto fresato (CER 17 03 02), presso: - impianti di recupero di rifiuti autorizzati	1000 Kg	€ 26,00	204,00	€ 5.304,00	€ 26,00	193,20	€ 5.023,20	€ 0,00	-€ 280,80
	TAGLIO									
OC.EEA.c19.D1200.F0000.0250.-	OPERA: Strato di pavimentazione di bitume generico. LAVORO: Taglio. SPECIFICHE TECNICHE: eseguito con fresa a disco.	m	€ 1,79	10,00	€ 17,90	€ 1,79	10,00	€ 17,90	€ 0,00	0,00
	RIMOZIONE CHIUSINI - POZZETTI									
LOM241.OC.EEA.c04.I9740.G0000.0000.-	OPERA: Chiusino di materiale generico. LAVORO: Rimozione. Incluso: rimozione telaio; movimentazione, carico, trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. Escluso: opere di protezione e segnaletica. SPECIFICHE TECNICHE: in orario normale.	cad	€ 19,83	6,00	€ 118,98	€ 19,83	6,00	€ 118,98	€ 0,00	0,00
	FORNITURA E POSA GRIGLIE IN GHISA SFEROIDALE									
LOM241.OC.EEA.a02.I9740.Sb031.0000.-	OPERA: Chiusino di lega ferrosa ghisa sferoidale; geometria/forma/aspetto: rotondi | telaio quadrato; funzione: autobloccante; impiego: carreggiata a traffico intenso; telaio (x) [cm] ≥ 81 | telaio (y) [cm] ≥ 81 | luce (Ø) [mm] ≥ 600; peso [kg] ≥ 69. LAVORO: Posa. Incluso: posa telaio e coperchio; formazione piano di posa con malta; movimentazione materiale in cantiere. Escluso: sbarramenti e segnaletica. SPECIFICHE TECNICHE: Chiusino rotondo con telaio quadrato con coperchio articolato su telaio apribile a 130° con blocco di sicurezza a 90°; guarnizione in elastomero antiodore e antirumore, classe D 400, a norma UNI EN 124, altezza totale non inferiore 100 mm, non ventilato, Comprese qualsiasi attività per il completamento dell'opera	cad	€ 338,68	2,00	€ 677,36	€ 338,68	2,00	€ 677,36	€ 0,00	0,00
LOM241.OC.EEA.a02.I9790.R0000.0000.-	OPERA: Saracinesca di metallo generico; geometria/forma/aspetto: a cuneo gommato; impiego: condotte acquedottistiche; diametro nominale [mm] = 80. Incluso: asta di manovra; accessori. LAVORO: Posa.	cad	€ 137,54	2,00	€ 275,08	€ 137,54	2,00	€ 275,08	€ 0,00	0,00
LOM241.OC.EEA.a02.I9740.Sb031.0050.-	OPERA: Chiusino di lega ferrosa ghisa sferoidale; geometria/forma/aspetto: rotondi | coperchio in due triangoli; impiego: carreggiata a traffico medio; luce (x) [mm] = 430 | luce (y) [mm] = 280; peso [kg] = 40. LAVORO: Posa. Incluso: posa telaio e coperchio; formazione piano di posa con malta; movimentazione materiale in cantiere. Escluso: sbarramenti e segnaletica. SPECIFICHE TECNICHE: Chiusini rotondi in classe D400, altezza 100mm, Comprese qualsiasi attività per il completamento dell'opera. 1 cad 161,39€ Codice dettaglio Declaratoria U.M. Qua	cad	€ 161,39	2,00	€ 322,78	€ 161,39	2,00	€ 322,78	€ 0,00	0,00
	RIPRISTINI CHIUSINI E VARIE									
1U.04.450.0010	Messa in quota di chiusini, griglie. Compresi: rimozione del telaio, formazione del nuovo piano di posa, posa del telaio e del coperchio, sigillature perimetrali con malta per ripristini strutturali fibrorinforzata, reoplastica, tixotropica e antiritiro; carico e trasporto macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero, sbarramenti e segnaletica. Misurazione luce netta chiusino. Per superfici:									
1U.04.450.0010.a	fino a 0,25 mq.	cad	€ 47,58	0,00	€ 0,00	€ 47,58	0,00	€ 0,00	€ 0,00	0,00
1U.04.450.0010.b	oltre a 0,25 mq.	cad	€ 106,16	6,00	€ 636,96	€ 106,16	6,00	€ 636,96	€ 0,00	0,00
	PAVIMENTAZIONI BITUMINOSE									
LOM251.OC.ITA.Pa04.D1202.Mb000.0040.	OPERA: Strato di massicciata, stradale di roccia naturale generico; geometria: strato di pietrisco siliceo; impiego: strada urbana; spessore [cm] = 5. LAVORO: Formazione. Incluso: spandimento; cilindratura; primo e secondo trattamento superficiale con emulsione bituminosa e graniglia. SPECIFICHE TECNICHE: pezzatura pietrisco [mm] = 40 ÷ 60; due trattamenti superficiali: primo con dosaggio emulsione bituminosa a semipenetrazione [kg/m²] = 3 e pezzatura graniglia [mm] = 3 ÷ 6; secondo con dosaggio emulsione bituminosa [kg/m²] = 2 e pezzatura graniglia [mm] = 1 ÷ 3	m^2	€ 10,76	100,00	€ 1.076,00	€ 10,76	100,00	€ 1.076,00	€ 0,00	0,00
LOM251.OC.ITA.Pa04.D0900.J0009.0500.a	OPERA: Strato di base di conglomerato bituminoso; geometria: tout-venant; impiego: opere stradali; spessore [cm] = 8. LAVORO: Formazione. Incluso: pulizia sede; stesa; costipazione. SPECIFICHE TECNICHE: impasto con bitume normale; dosaggio emulsione bituminosa [kg/m²] = 0,70.	m^2	€ 18,52	0,00	€ 0,00	€ 18,52	0,00	€ 0,00	€ 0,00	0,00
LOM251.OC.ITA.Pa04.D0901.J0009.0005.a	OPERA: Strato di binder, ad elevate prestazioni di conglomerato bituminoso; impiego: opere stradali | sede tram; spessore [cm] = 5. LAVORO: Formazione. Incluso: pulizia sede; stesa; costipazione. SPECIFICHE TECNICHE: impasto con bitume normale e compound a moderata additivazione; dosaggio emulsione bituminosa [kg/m²] = 0,70.	m^2	€ 15,96	0,00	€ 0,00	€ 15,96	0,00	€ 0,00	€ 0,00	0,00
LOM251.OC.ITA.Pa04.D1201.J0009.0255.b	OPERA: Strato di usura stradale, ad elevate prestazioni di conglomerato bituminoso; impiego: opere stradali; spessore medio [mm] = 40; aderenza superficiale BPN [-] ≥ 55. LAVORO: Formazione. Incluso: pulizia sede; stesa mediante finitrice meccanica; costipazione a mezzo di rulli. SPECIFICHE TECNICHE: dosaggio emulsione bituminosa [kg/m²] = 0,70; impasto con: aggregati impastati a caldo con bitume normale (dosaggio minimo di bitume totale su miscela [%] = 4,6), additivo attivante l'adesione (dopes di adesività) e compound polimerici (dotato di marchio "Plastica Seconda Vita") a moderata additivazione (dosaggio su peso bitume totale [%] = 3,0 ÷ 4,9)	m^2	€ 12,75	3.400,00	€ 43.350,00	€ 12,75	3.300,00	€ 42.075,00	€ 0,00	-€ 1.275,00
	CORDONATURE IN CALCESTRUZZO									

copia informatica per consultazione

COMUNE DI TREZZANO SUL NAVIGLIO (MI)

MANUTENZIONE DELLE STRADE DEL COMUNE DI TREZZANO SUL NAVIGLIO - ANNO 2025-2026 - CIG: BA46010293

PRIMO STATO AVANZAMENTO DEI LAVORI

LAVORI A TUTTO IL 07 AGOSTO 2026

CODICE	DESCRIZIONE	PROGETTO				VARIANTE			SCOSTAMENTO	
		U.M.	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	IMPORTO OPERE	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	IMPORTO OPERE	MAGGIORI IMPORTI	MINORI IMPORTI
LOM251.OC.EEA.Pa02.D3007.J0005.0000.-	OPERA: Cordonata di conglomerato cementizio vibrocompresso; finitura: liscia; sezione [cm] = 12 ÷ 15 | altezza [cm] = 25. LAVORO: Posa. Incluso: scarico; movimentazione; scavo; fondazione; rinfranco calcestruzzo; adattamenti; pulizia; carico/scarico macerie a discarica e/o stoccaggio. SPECIFICHE TECNICHE: Dosaggio calcestruzzo C12/15 [m³/ml] ≥ 0.025.	m	€ 23,86	100,00	€ 2.386,00	€ 23,86	100,00	€ 2.386,00	€ 0,00	0,00
	SEGNALETICA ORIZZONTALE									
LOM251.OC.EEA.Pa42.D4202.Da040.0005.-	OPERA: Segnaletica, orizzontale di resina sintetica alchidica-clorocaucciù; funzione: rifrangente | antisdrucciolevole; impiego: strade. LAVORO: Realizzazione. Escluso: pulizia zone di impianto. SPECIFICHE TECNICHE: stesura di pittura spartitraffico premiscelata nei colori previsti dal Regolamento di attuazione del Codice Stradale.	m^2	€ 6,78	170,00	€ 1.152,60	€ 6,78	170,00	€ 1.152,60	€ 0,00	0,00
AP 01	Fornitura di munetria e posa in opera certficata di sistemi dissuaosi	n				1,00	€ 2.867,04	€ 2.867,04	€ 2.867,04	0,00
	TRATTO 6 - AREA PARCHEGGI VIA BRAMANTE/VIA MAZZINI									
	DEMOLIZIONI MANTI STRADALI									
LOM252.OC.ITA.Mc16.D1201.J0009.0750.	OPERA: Strato di usura stradale di conglomerato bituminoso; impiego: sede stradale. LAVORO: Scarifica. Incluso: pulizia; movimentazione; carico e trasporto macerie a discarica e/o a stoccaggio. SPECIFICHE TECNICHE: con fresatura a freddo; per spessore [cm] ≤ 6.									
	(51.60 x 19.40) - 4.0 x 4.0 - (3.14 x 4.00²/4)= 997.60 mq	m^2	0,00	-	€ 0,00	997,60	€ 3,44	€ 3.431,74	€ 3.431,74	0,00
LOM251.OC.ITA.Mc01.D1202.Za000.0000.-	OPERA: Strato di massicciata, stradale di materiale generico; impiego: strada urbana | sede stradale. LAVORO: Demolizione con mezzo meccanico. Incluso: movimentazione; carico e trasporto macerie a discarica e/o a stoccaggio.									
	3 Cm	mc	0,00	-	€ 0,00	29,93	€ 20,69	€ 619,21	€ 619,21	0,00
LOM241.1C.27.050.0100.a	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: - terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti inerti, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010									
	peso specifico 1,5	1000 Kg	0,00	-	€ 0,00	44,89	€ 38,90	€ 1.746,30	€ 1.746,30	0,00
LOM241.1C.27.050.0150.b	Oneri per conferimento di asfalto fresato (CER 17 03 02), presso: - impianti di recupero di rifiuti autorizzati									
	997,6x0,06x1,80=107,74	1000 Kg	0,00	-	€ 0,00	107,74	€ 26,00	€ 2.801,24	€ 2.801,24	0,00
	TAGLIO									
OC.EEA.c19.D1200.F0000.0250.-	OPERA: Strato di pavimentazione di bitume generico. LAVORO: Taglio. SPECIFICHE TECNICHE: eseguito con fresa a disco.	m	0,00	-	€ 0,00	12,80	€ 1,79	€ 22,91	€ 22,91	0,00
	RIMOZIONE CHIUSINI - POZZETTI									
LOM241.OC.EEA.c04.I9740.G0000.0000.-	OPERA: Chiusino di materiale generico. LAVORO: Rimozione. Incluso: rimozione telaio; movimentazione, carico, trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. Escluso: opere di protezione e segnaletica. SPECIFICHE TECNICHE: in orario normale.	cad	0,00	-	€ 0,00	1,00	€ 19,83	€ 19,83	€ 19,83	0,00
LOM241.1C.27.050.0100.a	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: - terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti inerti, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010									
	Chiusino in ghisa 60*60 peso 80 kg	1000 Kg	0,00	-	€ 0,00	0,80	€ 38,90	€ 31,12	€ 31,12	0,00
	FORNITURA E POSA GRIGLIE IN GHISA SFEROIDALE									
NP.01 - LOM251.OC.EEA.Pa02.I9740.Sb031.0055.-	OPERA: Chiusino di lega ferrosa ghisa sferoidale; geometria: rotondi | telaio quadrato; impiego: carreggiata a traffico medio; luce (Ø) [mm] = 600; peso [kg] = 65. LAVORO: Posa. Incluso: posa telaio e coperchio; formazione piano di posa con malta; movimentazione materiale in cantiere. Escluso: sbarramenti e segnaletica. SPECIFICHE TECNICHE: Chiusini rotondi in classe D400, altezza 100mm. Comprese qualsiasi attività per il completamento dell'opera.									
	telaio quadrato, luce netta Ø 600 mm. peso 65 kg	cad	0,00	-	€ 0,00	1,00	€ 274,24	€ 274,24	€ 274,24	0,00
	RIALZO MARCIAPIEDE (AREA EX STOP)									
NP.02 - LOM251.OC.ITA.Pa04.D0200.J0001.0080.a	OPERA: Strato di sottofondo stradale di conglomerato cementizio; funzione: massetto; impiego: marciapiede; spessore [cm] = 1 ÷ 12. LAVORO: Formazione con gru. SPECIFICHE TECNICHE: impasto preconfezionato; opera da moltiplicarsi per lo spessore del massetto per un massimo di [cm] ≤ 12.									
	con calcestruzzo confezionato in betoniera	m² x cm	0,00	-	€ 0,00	117,60	€ 1,58	€ 185,81	€ 185,81	0,00

copia informatica per consultazione

COMUNE DI TREZZANO SUL NAVIGLIO (MI)

MANUTENZIONE DELLE STRADE DEL COMUNE DI TREZZANO SUL NAVIGLIO - ANNO 2025-2026 - CIG: BA46010293

PRIMO STATO AVANZAMENTO DEI LAVORI

LAVORI A TUTTO IL 07 AGOSTO 2026

CODICE	DESCRIZIONE	PROGETTO				VARIANTE			SCOSTAMENTO	
		U.M.	COSTO UNITARIO	QUANTITA '	IMPORTO OPERE	COSTO UNITARIO	QUANTITA '	IMPORTO OPERE	MAGGIORI IMPORTI	MINORI IMPORTI
NP.03 - LOM261.OC.ITA.Mc04.D 3007.J0001.0000.-	OPERA: Cordonata di conglomerato cementizio. Escluso: opere di protezione | opere di segnaletica. LAVORO: Rimozione con mezzo meccanico. Incluso: rimozione rinfianco. Escluso: trasporto materiale di risulta a discarica e/o a stoccaggio. SPECIFICHE TECNICHE: rinfianco di conglomerato cementizio..									
	7 METRI VIA BRAMANTE	m	0,00	-	€ 0,00	7,00	€ 20,69	€ 144,83	€ 144,83	0,00
NP.04 - LOM251.OC.EEA.Pa04.D 3007.Mb000.0250.-	OPERA: Cordonata, bocca di lupo tipo C/D/E di roccia naturale generico. LAVORO: Formazione.									
	1 BOCCA DI LUPO	m	0,00	-	€ 0,00	1,00	€ 37,66	€ 37,66	€ 37,66	0,00
NP.05 - LOM251.OC.EEA.Pa02.D 3000.Sb008.0005.-	OPERA: Archetto stradale di lega ferrosa acciaio inox; geometria: a U rovescia; Larghezza [cm] = 100. Incluso: basamento in conglomerato cementizio. LAVORO: Posa. Incluso: demolizione; scavi; ripristini pavimentazioni; pulizia sede; allontanamento macerie. Escluso: sbarramenti e segnaletica. SPECIFICHE TECNICHE: da realizzare come da disegni dell'Amministrazione.									
	3 ARCHETTI	cad	0,00	-	€ 0,00	3,00	€ 135,27	€ 405,81	€ 405,81	0,00
	RIPRISTINI CHIUSINI E VARIE									
1U.04.450.0010	Messa in quota di chiusini, griglie. Compresi: rimozione del telaio, formazione del nuovo piano di posa, posa del telaio e del coperchio, sigillature perimetrali con malta per ripristini strutturali fibrorinforzata, reoplastica, tixotropica e antiritiro; carico e trasporto macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero, sbarramenti e segnaletica. Misurazione luce netta chiusino. Per superfici:									
1U.04.450.0010.a	fino a 0,25 mq.	cad	0,00	-	€ 0,00	0,00	€ 47,58	€ 0,00	€ 0,00	0,00
1U.04.450.0010.b	oltre a 0,25 mq.									
		cad	0,00	-	€ 0,00	3,00	€ 106,16	€ 318,48	€ 318,48	0,00
	PAVIMENTAZIONI BITUMINOSE									
LOM251.OC.ITA.Pa04.D0 900.J0009.0500.a	OPERA: Strato di base di conglomerato bituminoso; geometria: tout-venant; impiego: opere stradali; spessore [cm] = 8. LAVORO: Formazione. Incluso: pulizia sede; stesa; costipazione. SPECIFICHE TECNICHE: impasto con bitume normale; dosaggio emulsione bituminosa [kg/m²] = 0,70.	m^2	0,00	-	€ 0,00	0,00	€ 18,52	€ 0,00	€ 0,00	0,00
LOM251.OC.ITA.Pa04.D0 901.J0009.0005.a	OPERA: Strato di binder, ad elevate prestazioni di conglomerato bituminoso; impiego: opere stradali | sede tram; spessore [cm] = 5. LAVORO: Formazione. Incluso: pulizia sede; stesa; costipazione. SPECIFICHE TECNICHE: impasto con bitume normale e compound a moderata additivazione; dosaggio emulsione bituminosa [kg/m²] = 0,70.									
	Vedi quantità precedente voce n°1	m^2	0,00	-	€ 0,00	997,60	€ 15,96	€ 15.921,70	€ 15.921,70	0,00
LOM251.OC.ITA.Pa04.D1 201.J0009.0255.b	OPERA: Strato di usura stradale, ad elevate prestazioni di conglomerato bituminoso; impiego: opere stradali; spessore medio [mm] = 40; aderenza superficiale BPN [-] ≥ 55. LAVORO: Formazione. Incluso: pulizia sede; stesa mediante finitrice meccanica; costipazione a mezzo di rulli. SPECIFICHE TECNICHE: dosaggio emulsione bituminosa [kg/m²] = 0,70; impasto con: aggregati impastati a caldo con bitume normale (dosaggio minimo di bitume totale su miscela [%] = 4,6), additivo attivante l'adesione (dopes di adesività) e compound polimerici (dotato di marchio "Plastica Seconda Vita") a moderata additivazione (dosaggio su peso bitume totale [%] = 3,0 ÷ 4,9)									
	Vedi quantità precedente voce n°1	m^2	0,00	-	€ 0,00	997,60	€ 12,75	€ 12.719,40	€ 12.719,40	0,00
	CORDONATURE IN CALCESTRUZZO									
NP.03 - LOM261.OC.ITA.Mc04.D 3007.J0001.0000.-	OPERA: Cordonata di conglomerato cementizio. Escluso: opere di protezione | opere di segnaletica. LAVORO: Rimozione con mezzo meccanico. Incluso: rimozione rinfianco. Escluso: trasporto materiale di risulta a discarica e/o a stoccaggio. SPECIFICHE TECNICHE: rinfianco di conglomerato cementizio..									
	4 METRI SUL PASSO CARRAIO DI VIA MAZZINI	m	0,00	-	€ 0,00	3,99	€ 20,69	€ 82,55	€ 82,55	0,00
LOM241.1C.27.050.0100 .a	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: - terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti inerti, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010									
	(4,00x0,25x0,15)x2400=360kg	1000 Kg	0,00	-	€ 0,00	0,36	€ 38,90	€ 14,00	€ 14,00	0,00
LOM251.OC.EEA.Pa02.D 3007.J0005.0000.-	OPERA: Cordonata di conglomerato cementizio vibrocompresso; finitura: liscia; sezione [cm] = 12 ÷ 15 | altezza [cm] = 25. LAVORO: Posa. Incluso: scarico; movimentazione; scavo; fondazione; rinfranco calcestruzzo; adattamenti; pulizia; carico/scarico macerie a discarica e/o stoccaggio. SPECIFICHE TECNICHE: Dosaggio calcestruzzo C12/15 [m³/ml] > 0,025.									
	4 METRI SUL PASSO CARRAIO DI VIA MAZZINI	m	0,00	-	€ 0,00	4,00	€ 23,86	€ 95,44	€ 95,44	0,00
	SEGNALETICA ORIZZONTALE									

copia informatica per consultazione

COMUNE DI TREZZANO SUL NAVIGLIO (MI)

MANUTENZIONE DELLE STRADE DEL COMUNE DI TREZZANO SUL NAVIGLIO - ANNO 2025-2026 - CIG: BA46010293

PRIMO STATO AVANZAMENTO DEI LAVORI

LAVORI A TUTTO IL 07 AGOSTO 2026

CODICE	DESCRIZIONE	PROGETTO				VARIANTE			SCOSTAMENTO	
		U.M.	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	IMPORTO OPERE	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	IMPORTO OPERE	MAGGIORI IMPORTI	MINORI IMPORTI
LOM251.OC.EEA.Pa42.D4202.Da040.0005.-	OPERA: Segnaletica, orizzontale di resina sintetica alchidica-clorocaucciù; funzione: rifrangente | antisdrucciolevole; impiego: strade. LAVORO: Realizzazione. Escluso: pulizia zone di impianto. SPECIFICHE TECNICHE: stesura di pittura spartitraffico premiscelata nei colori previsti dal Regolamento di attuazione del Codice Stradale.	m^2	0,00	-	€ 0,00	44,42	€ 6,78	€ 301,17	€ 301,17	0,00
	SEGNALETICA VERTICALE									
NP.06 - LOM251.OC.EEA.Pa02.D4203.Za000.0005	OPERA: Specchio stradale di materiale generico; geometria: circolare | convesso; diametro (Ø) [cm] = 60. Incluso: attacchi a snodo in acciaio zincato; viteria. LAVORO: Posa.									
	4 METRI SUL PASSO CARRAIO DI VIA MAZZINI	cad	0,00	-	€ 0,00	1,00	€ 102,20	€ 102,20	€ 102,20	0,00
	TRATTO 7 - VIA PARINI PRIMO TRATTO									
	DEMOLIZIONI MANTI STRADALI									
LOM252.OC.ITA.Mc16.D1201.J0009.0750.	OPERA: Strato di usura stradale di conglomerato bituminoso; impiego: sede stradale. LAVORO: Scarifica. Incluso: pulizia; movimentazione; carico e trasporto macerie a discarica e/o a stoccaggio. SPECIFICHE TECNICHE: con fresatura a freddo; per spessore [cm] ≤ 6.	m^2	0,00	-	€ 0,00	1.224,78	€ 3,44	€ 4.213,23	€ 4.213,23	0,00
LOM251.OC.ITA.Mc01.D1202.Za000.0000.-	OPERA: Strato di massicciata, stradale di materiale generico; impiego: strada urbana | sede stradale. LAVORO: Demolizione con mezzo meccanico. Incluso: movimentazione; carico e trasporto macerie a discarica e/o a stoccaggio.									
	5 Cm	mc	0,00	-	€ 0,00	11,67	€ 20,69	€ 241,48	€ 241,48	0,00
LOM241.1C.27.050.0100.a	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: - terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti inerti, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010									
	(Peso specifico 1,5)	1000 Kg	0,00	-	€ 0,00	17,51	€ 38,90	€ 681,01	€ 681,01	0,00
LOM241.1C.27.050.0150.b	Oneri per conferimento di asfalto fresato (CER 17 03 02), presso: - impianti di recupero di rifiuti autorizzati									
	5 Cm * (peso specifico 1,8)	1000 Kg	0,00	-	€ 0,00	110,23	€ 26,00	€ 2.865,97	€ 2.865,97	0,00
	TAGLIO									
OC.EEA.c19.D1200.F0000.0250.-	OPERA: Strato di pavimentazione di bitume generico. LAVORO: Taglio. SPECIFICHE TECNICHE: eseguito con fresa a disco.	m	0,00	-	€ 0,00	12,53	€ 1,79	€ 22,43	€ 22,43	0,00
	RIPRISTINI CHIUSINI E VARIE									
1U.04.450.0010	Messa in quota di chiusini, griglie. Compresi: rimozione del telaio, formazione del nuovo piano di posa, posa del telaio e del coperchio, sigillature perimetrali con malta per ripristini strutturali fibrorinforzata,									
1U.04.450.0010.a	fino a 0,25 mq.	cad	0,00	-	€ 0,00	6,00	€ 47,58	€ 285,48	€ 285,48	0,00
1U.04.450.0010.b	oltre a 0,25 mq.									
		cad	0,00	-	€ 0,00	14,00	€ 106,16	€ 1.486,24	€ 1.486,24	0,00
	PAVIMENTAZIONI BITUMINOSE									
LOM251.OC.ITA.Pa04.D0901.J0009.0005.a	OPERA: Strato di binder, ad elevate prestazioni di conglomerato bituminoso; impiego: opere stradali | sede tram; spessore [cm] = 5. LAVORO: Formazione. Incluso: pulizia sede; stesa; costipazione. SPECIFICHE TECNICHE: impasto con bitume normale e compound a moderata additivazione; dosaggio emulsione bituminosa [kg/m²] = 0,70.	m^2	0,00	-	€ 0,00	13,27	€ 15,96	€ 211,80	€ 211,80	0,00
LOM251.OC.ITA.Pa04.D0901.J0009.0005.a	OPERA: Strato di binder, ad elevate prestazioni di conglomerato bituminoso; impiego: opere stradali | sede tram; spessore [cm] = 5. LAVORO: Formazione. Incluso: pulizia sede; stesa; costipazione. SPECIFICHE TECNICHE: impasto con bitume normale e compound a moderata additivazione; dosaggio emulsione bituminosa [kg/m²] = 0,70.									
	TRATTO EVIDENZIATO IN TAV. 5	m^2	0,00	-	€ 0,00	233,42	€ 15,96	€ 3.725,42	€ 3.725,42	0,00
LOM251.OC.ITA.Pa04.D1201.J0009.0255.b	OPERA: Strato di usura stradale, ad elevate prestazioni di conglomerato bituminoso; impiego: opere stradali; spessore medio [mm] = 40; aderenza superficiale BPN [-] ≥ 55. LAVORO: Formazione. Incluso: pulizia sede; stesa mediante finitrice meccanica; costipazione a mezzo di rulli. SPECIFICHE TECNICHE: dosaggio emulsione bituminosa [kg/m²] = 0,70; impasto con: aggregati impastati a caldo con bitume normale (dosaggio minimo di bitume totale su miscela [%] = 4,6), additivo attivante l'adesione (dopes di adesività) e compound polimerici (dotato di marchio "Plastica Seconda Vita") a moderata additivazione (dosaggio su peso bitume totale [%] = 3,0 ÷ 4,9)									
	Vedi quantità precedente voce n°1	m^2	0,00	-	€ 0,00	1.224,78	€ 12,75	€ 15.615,89	€ 15.615,89	0,00
	SEGNALETICA ORIZZONTALE									

copia informatica per consultazione

COMUNE DI TREZZANO SUL NAVIGLIO (MI)

MANUTENZIONE DELLE STRADE DEL COMUNE DI TREZZANO SUL NAVIGLIO - ANNO 2025-2026 - CIG: BA46010293

PRIMO STATO AVANZAMENTO DEI LAVORI

LAVORI A TUTTO IL 07 AGOSTO 2026

CODICE	DESCRIZIONE	PROGETTO				VARIANTE			SCOSTAMENTO	
		U.M.	COSTO UNITARIO	QUANTITA '	IMPORTO OPERE	COSTO UNITARIO	QUANTITA '	IMPORTO OPERE	MAGGIORI IMPORTI	MINORI IMPORTI
LOM251.OC.EEA.Pa42.D4202.Da040.0005.-	OPERA: Segnaletica, orizzontale di resina sintetica alchidica-clorocaucciù; funzione: rifrangente | antisdrucciolevole; impiego: strade. LAVORO: Realizzazione. Escluso: pulizia zone di impianto. SPECIFICHE TECNICHE: stesura di pittura spartitraffico premiscelata nei colori previsti dal Regolamento di attuazione del Codice Stradale.	m^2	0,00	-	€ 0,00	52,45	€ 6,78	€ 355,61	€ 355,61	0,00
TRATTO 8 - VIA PARINI SECONDO TRATTO										
DEMOLIZIONI MANTI STRADALI										
LOM252.OC.ITA.Mc16.D1201.J0009.0750.	OPERA: Strato di usura stradale di conglomerato bituminoso; impiego: sede stradale. LAVORO: Scarifica. Incluso: pulizia; movimentazione; carico e trasporto macerie a discarica e/o a stoccaggio. SPECIFICHE TECNICHE: con fresatura a freddo; per spessore [cm] ≤ 6.	m^2	0,00	-	€ 0,00	1.297,88	€ 3,44	€ 4.464,72	€ 4.464,72	0,00
LOM241.1C.27.050.0150.b	Oneri per conferimento di asfalto fresato (CER 17 03 02), presso: - impianti di recupero di rifiuti autorizzati									
	4 Cm * (peso specifico 1,8)	1000 Kg	0,00	-	€ 0,00	93,45	€ 26,00	€ 2.429,64	€ 2.429,64	0,00
TAGLIO										
OC.EEA.c19.D1200.F0000.0250.-	OPERA: Strato di pavimentazione di bitume generico. LAVORO: Taglio. SPECIFICHE TECNICHE: eseguito con fresa a disco.									
	Taglio VIA PARINI / VIA PUCCINI	m	0,00	-	€ 0,00	10,00	€ 1,79	€ 17,90	€ 17,90	0,00
RIPRISTINI CHIUSINI E VARIE										
1U.04.450.0010	Messa in quota di chiusini, griglie. Compresi: rimozione del telaio, formazione del nuovo piano di posa, posa del telaio e del coperchio, sigillature perimetrali con malta per ripristini strutturali fibrorinforzata, reoplastica, tixotropica e antiritiro; carico e trasporto macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero, sbarramenti e segnaletica. Misurazione luce netta chiusino. Per superfici:									
1U.04.450.0010.a	fino a 0,25 mq.	cad	0,00	-	€ 0,00	5,00	€ 47,58	€ 237,90	€ 237,90	0,00
1U.04.450.0010.b	oltre a 0,25 mq.									
		cad	0,00	-	€ 0,00	15,00	€ 106,16	€ 1.592,40	€ 1.592,40	0,00
PAVIMENTAZIONI BITUMINOSE										
LOM251.OC.ITA.Pa04.D0901.J0009.0005.a	OPERA: Strato di binder, ad elevate prestazioni di conglomerato bituminoso; impiego: opere stradali | sede tram; spessore [cm] = 5. LAVORO: Formazione. Incluso: pulizia sede; stesa; costipazione. SPECIFICHE TECNICHE: impasto con bitume normale e compound a moderata additivazione; dosaggio emulsione bituminosa [kg/m²] = 0,70.	m^2	0,00	-	€ 0,00	13,27	€ 15,96	€ 211,80	€ 211,80	0,00
LOM251.OC.ITA.Pa04.D1201.J0009.0255.b	OPERA: Strato di usura stradale, ad elevate prestazioni di conglomerato bituminoso; impiego: opere stradali; spessore medio [mm] = 40; aderenza superficiale BPN [-] ≥ 55. LAVORO: Formazione. Incluso: pulizia sede; stesa mediante finitrice meccanica; costipazione a mezzo di rulli. SPECIFICHE TECNICHE: dosaggio emulsione bituminosa [kg/m²] = 0,70; impasto con: aggregati impastati a caldo con bitume normale (dosaggio minimo di bitume totale su miscela [%] = 4,6), additivo attivante l'adesione (dopes di adesività) e compound polimerici (dotato di marchio "Plastica Seconda Vita") a moderata additivazione (dosaggio su peso bitume totale [%] = 3,0 ÷ 4,9)	m^2	0,00	-	€ 0,00	1.297,88	€ 12,75	€ 16.548,02	€ 16.548,02	0,00
SEGNALETICA ORIZZONTALE										
LOM251.OC.EEA.Pa42.D4202.Da040.0005.-	OPERA: Segnaletica, orizzontale di resina sintetica alchidica-clorocaucciù; funzione: rifrangente | antisdrucciolevole; impiego: strade. LAVORO: Realizzazione. Escluso: pulizia zone di impianto. SPECIFICHE TECNICHE: stesura di pittura spartitraffico premiscelata nei colori previsti dal Regolamento di attuazione del Codice Stradale.	m^2	0,00	-	€ 0,00	62,25	€ 6,78	€ 422,06	€ 422,06	0,00
TRATTO 10 - VIA MARCONI (DA VIA MORONA A VIA MALIBRAN)										
DEMOLIZIONI MANTI STRADALI										
LOM252.OC.ITA.Mc16.D1201.J0009.0750.	OPERA: Strato di usura stradale di conglomerato bituminoso; impiego: sede stradale. LAVORO: Scarifica. Incluso: pulizia; movimentazione; carico e trasporto macerie a discarica e/o a stoccaggio. SPECIFICHE TECNICHE: con fresatura a freddo; per spessore [cm] ≤ 6.									
		m^2	0,00	-	€ 0,00	2.300,00	€ 3,44	€ 7.912,00	€ 7.912,00	0,00
LOM241.1C.27.050.0150.b	Oneri per conferimento di asfalto fresato (CER 17 03 02), presso: - impianti di recupero di rifiuti autorizzati									
	4 Cm * (peso specifico 1,8)	1000 Kg	0,00	-	€ 0,00	165,60	€ 26,00	€ 4.305,60	€ 4.305,60	0,00
TAGLIO										
OC.EEA.c19.D1200.F0000.0250.-	OPERA: Strato di pavimentazione di bitume generico. LAVORO: Taglio. SPECIFICHE TECNICHE: eseguito con fresa a disco.									
	Taglio VIA PARINI / VIA PUCCINI	m	0,00	-	€ 0,00	20,00	€ 1,79	€ 35,80	€ 35,80	0,00

copia informatica per consultazione

COMUNE DI TREZZANO SUL NAVIGLIO (MI)

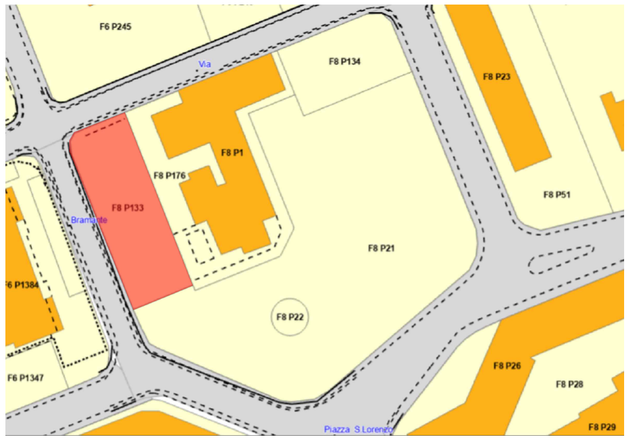
MANUTENZIONE DELLE STRADE DEL COMUNE DI TREZZANO SUL NAVIGLIO - ANNO 2025-2026 - CIG: BA46010293

PRIMO STATO AVANZAMENTO DEI LAVORI

LAVORI A TUTTO IL 07 AGOSTO 2026

CODICE	DESCRIZIONE	PROGETTO				VARIANTE			SCOSTAMENTO	
		U.M.	COSTO UNITARIO	QUANTITA '	IMPORTO OPERE	COSTO UNITARIO	QUANTITA '	IMPORTO OPERE	MAGGIORI IMPORTI	MINORI IMPORTI
RIPRISTINI										
1U.04.450.0010	Messa in quota di chiusini, griglie. Compresi: rimozione del telaio, formazione del nuovo piano di posa, posa del telaio e del coperchio, sigillature perimetrali con malta per ripristini strutturali fibrorinforzata, reoplastica, tixotropica e antiritiro; carico e trasporto macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero, sbarramenti e segnaletica. Misurazione luce netta chiusino. Per superfici:									
1U.04.450.0010.a	fino a 0,25 mq.	cad	0,00	-	€ 0,00	3,00	€ 47,58	€ 142,74	€ 142,74	0,00
1U.04.450.0010.b	oltre a 0,25 mq.	cad	0,00	-	€ 0,00	10,00	€ 106,16	€ 1.061,60	€ 1.061,60	0,00
PAVIMENTAZIONI										
LOM251.OC.ITA.Pa04.D0901.J0009.0005.a	OPERA: Strato di binder, ad elevate prestazioni di conglomerato bituminoso; impiego: opere stradali | sede tram; spessore [cm] = 5. LAVORO: Formazione. Incluso: pulizia sede; stesa; costipazione. SPECIFICHE TECNICHE: impasto con bitume normale e compound a moderata additivazione; dosaggio emulsione bituminosa [kg/m²] = 0,70.	m²	0,00	-	€ 0,00	13,27	€ 15,96	€ 211,80	€ 211,80	0,00
LOM251.OC.ITA.Pa04.D1201.J0009.0255.b	OPERA: Strato di usura stradale, ad elevate prestazioni di conglomerato bituminoso; impiego: opere stradali; spessore medio [mm] = 40; aderenza superficiale BPN [-] ≥ 55. LAVORO: Formazione. Incluso: pulizia sede; stesa mediante finitrice meccanica; costipazione a mezzo di rulli. SPECIFICHE TECNICHE: dosaggio emulsione bituminosa [kg/m²] = 0,70; impasto con: aggregati impastati a caldo con bitume normale (dosaggio minimo di bitume totale su miscela [%] = 4,6), additivo attivante l'adesione (dopes di adesività) e compound polimerici (dotato di marchio "Plastica Seconda Vita") a moderata additivazione (dosaggio su peso bitume totale [%] = 3,0 ÷ 4,9)									
	Vedi quantità precedente voce n°1	m²	0,00	-	€ 0,00	2.300,00	€ 12,75	€ 29.325,00	€ 29.325,00	0,00
SEGNALETICA										
LOM251.OC.EEA.Pa42.D4202.Da040.0005.-	OPERA: Segnaletica, orizzontale di resina sintetica alchidica-clorocaucciù; funzione: rifrangente | antisdrucciolevole; impiego: strade. LAVORO: Realizzazione. Escluso: pulizia zone di impianto. SPECIFICHE TECNICHE: stesura di pittura spartitraffico premiscelata nei colori previsti dal Regolamento di attuazione del Codice Stradale.	m²	0,00	-	€ 0,00	125,90	€ 6,78	€ 853,60	€ 853,60	0,00
	TOTALE OPERE SOGGETTE A RIBASSO D'ASTA				**€ 771.607,54**			**€ 911.327,56**	**€ 141.619,82**	**-1.899,80**

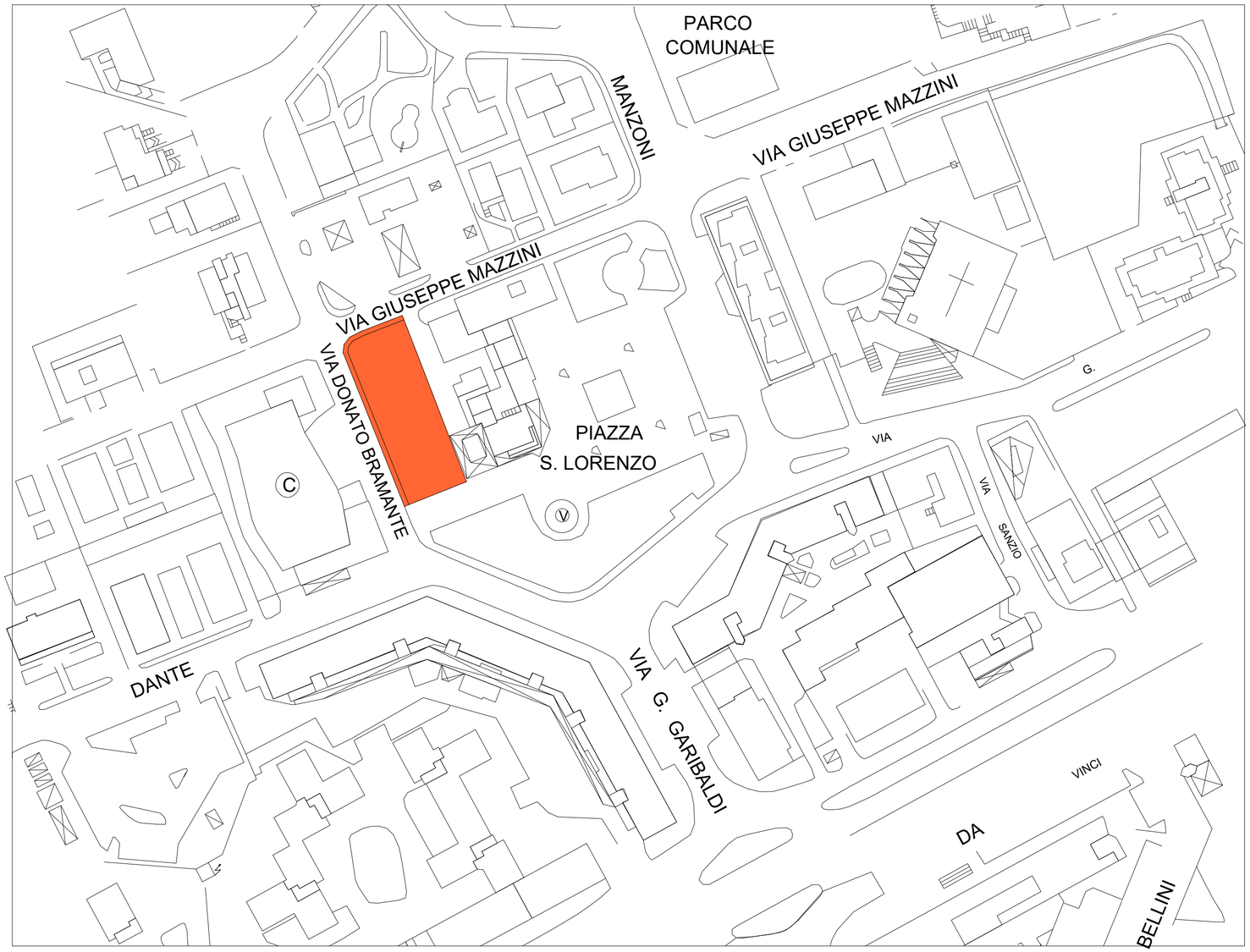
copia informatica per consultazione



ESTRATTO PLANIMETRIA CATASTALE



ORTOFOTO



ESTRATTO RILEVO FOTOGRAMMETRICO

STUDIO INGEGNERIA RAPETTI

VIA E. CURIEL 14, 20083 GAGGIANO (MI)
Tel. 02/9082003
www. studiorapetti.it
e- mail : info@studiorapetti.it

via Boito 5/7 20090 Trezzano sul Naviglio (Mi)
tel. 02-48418290 P.IVA/C.F. 03029240151
PEC:
comune.trezzanosulnaviglio@legalmail.it
Email istituzionale:
protocollo@comune.trezzano-sul-naviglio.mi.it
WEB:
https://www.comune.trezzano-sul-naviglio.mi.it

COMUNE DI TREZZANO SUL NAVIGLIO
Città Metropolitana di Milano

INTERVENTI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA STRADE
ANNO 2025/2026

PROGETTO ESECUTIVO

LAVORAZIONI PREVISTE:
Scarificazione della pavimentazione stradale, realizzazione di porzioni di sottofondo, messa in quota dei chiusini, rifacimento del manto di usura e realizzazione della nuova segnaletica orizzontale

IL R.U.P.
ING. JVAN TOSI

IL PROGETTISTA
ING. GIOVANNI RAPETTI

Dott. Ing. GIOVANNI RAPETTI
Prov. Milano
N. 1956
ABBIATEGRASSO

PROGETTO

COREOGRAFIA DELL'INTERVENTO
PARCHEGGIO TRA VIA D. BRAMANTE E
VIA G. MAZZINI

scala 1 : 1.000

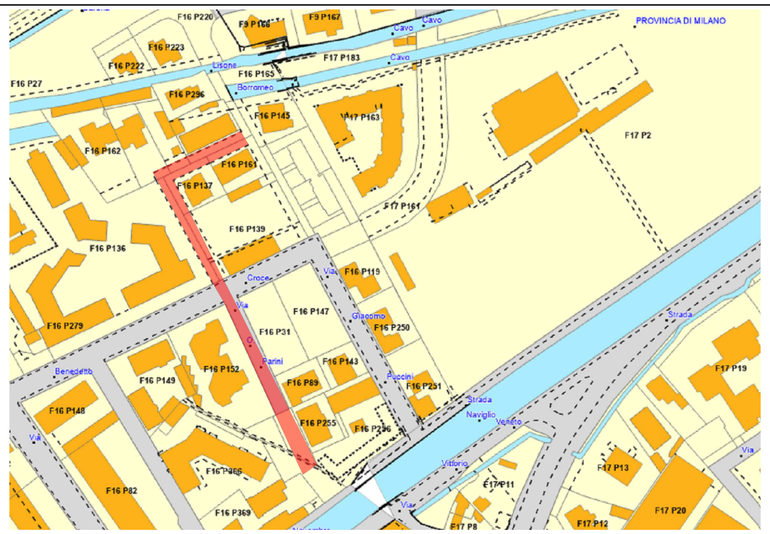
DATA ELABORATO : SETTEMBRE 2026

AGGIORNAMENTI :

TAV. F01

A TERMINE DI LEGGE OGNI DIRITTO E' RISERVATO

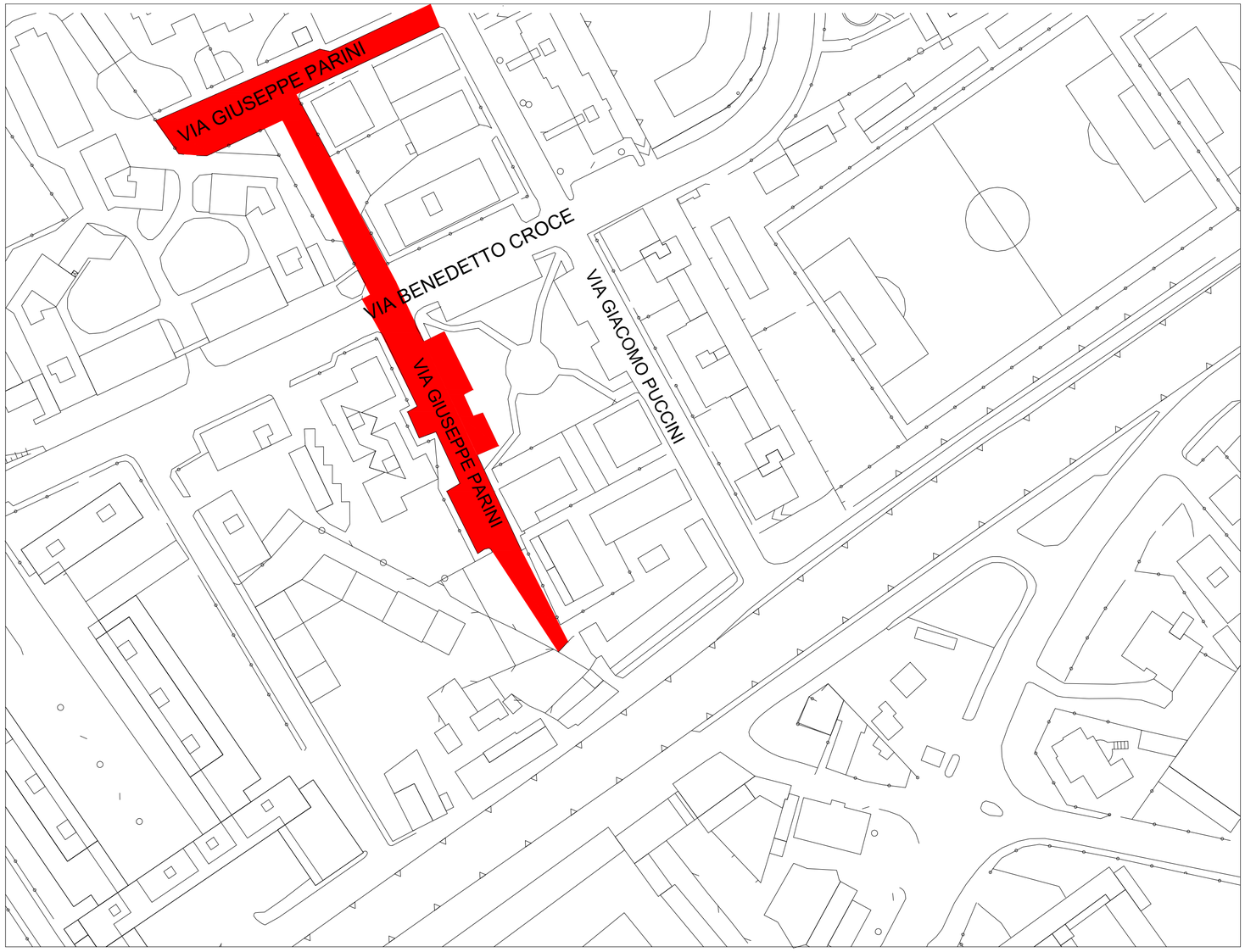
copia informatica per consultazione



ESTRATTO PLANIMETRIA CATASTALE



ORTOFOTO



ESTRATTO RILEVO FOTOGRAMMETRICO

STUDIO INGEGNERIA RAPETTI

VIA E. CURIEL 14, 20083 GAGGIANO (MI)
Tel. 02/9082003
www. studiorapetti.it
e- mail : info@studiorapetti.it

via Boito 5/7 20090 Trezzano sul Naviglio (Mi)
tel. 02-48418290 P.IVA/C.F. 03029240151
PEC:
comune.trezzanosulnaviglio@legalmail.it
Email istituzionale:
protocollo@comune.trezzano-sul-naviglio.mi.it
WEB:
https://www.comune.trezzano-sul-naviglio.mi.it

COMUNE DI TREZZANO SUL NAVIGLIO
Città Metropolitana di Milano

INTERVENTI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA STRADE
ANNO 2025/2026

PROGETTO ESECUTIVO

LAVORAZIONI PREVISTE:
Scarificazione della pavimentazione stradale, realizzazione di porzioni di sottofondo, messa in quota dei chiusini, rifacimento del manto di usura e realizzazione della nuova segnaletica orizzontale

IL R.U.P.
ING. JVAN TOSI

IL PROGETTISTA
ING. GIOVANNI RAPETTI

PROGETTO

COREOGRAFIA DELL'INTERVENTO
TRATTO DI STRADA IN VIA G. PARINI

scala 1 : 1.000

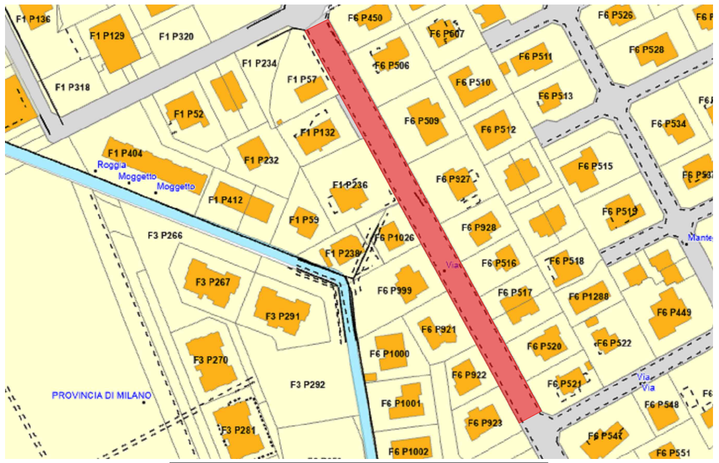
DATA ELABORATO : SETTEMBRE 2026

AGGIORNAMENTI :

TAV. F02

A TERMINE DI LEGGE OGNI DIRITTO E' RISERVATO

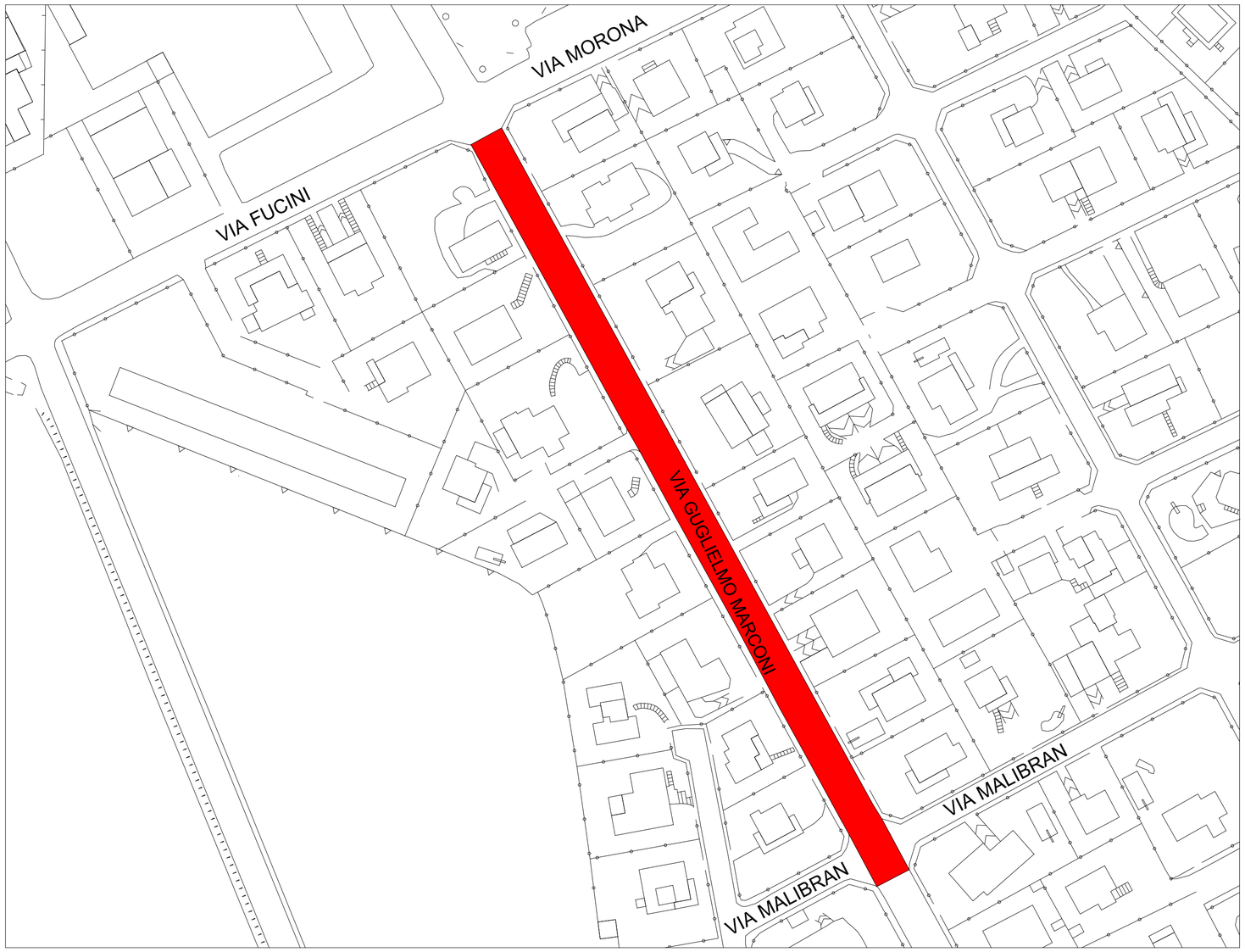
copia informatica per consultazione



ESTRATTO PLANIMETRIA CATASTALE



ORTOFOTO



ESTRATTO RILEVO FOTOGRAMMETRICO

STUDIO INGEGNERIA RAPETTI

VIA E. CURIEL 14, 20083 GAGGIANO (MI)
Tel. 02/9082003
www. studiorapetti.it
e- mail : info@studiorapetti.it

via Boito 5/7 20090 Trezzano sul Naviglio (Mi)
tel. 02-48418290 P.IVA/C.F. 03029240151
PEC:
comune.trezzanosulnaviglio@legalmail.it
Email istituzionale:
protocollo@comune.trezzano-sul-naviglio.mi.it
WEB:
https://www.comune.trezzano-sul-naviglio.mi.it

COMUNE DI TREZZANO SUL NAVIGLIO
Città Metropolitana di Milano

INTERVENTI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA STRADE
ANNO 2025/2026

PROGETTO ESECUTIVO

LAVORAZIONI PREVISTE:
Scarificazione della pavimentazione stradale, realizzazione di porzioni di sottofondo, messa in quota dei chiusini, rifacimento del manto di usura e realizzazione della nuova segnaletica orizzontale

IL R.U.P.
ING. JVAN TOSI

IL PROGETTISTA
ING. GIOVANNI RAPETTI

Dott. Ing. GIOVANNI RAPETTI
Albo Ordine
Prov. Milano
N. 1665
ABBIATEGRASSO

PROGETTO

COREOGRAFIA DELL'INTERVENTO
TRATTO DI STRADA IN VIA G. MARCONI

scala 1 : 1.000

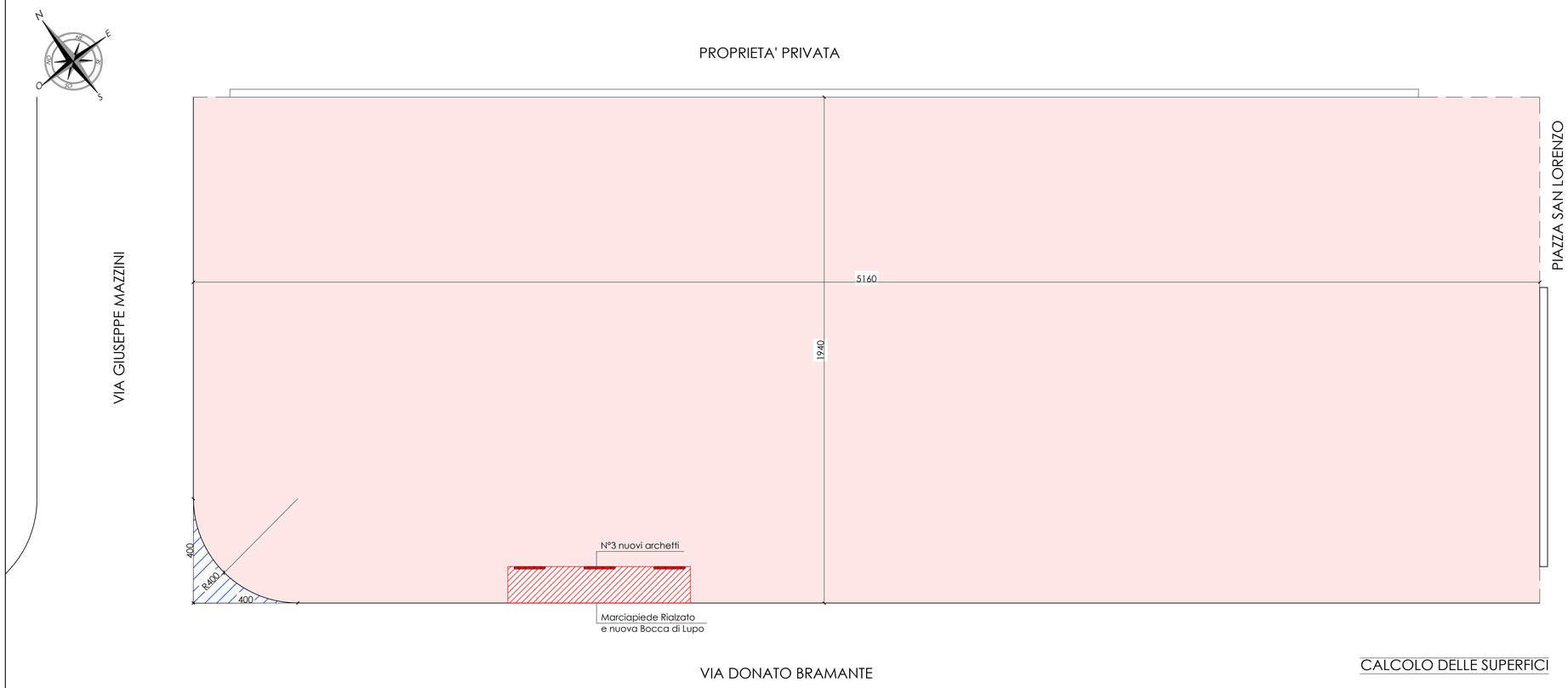
DATA ELABORATO : SETTEMBRE 2026

AGGIORNAMENTI :

TAV. 03

A TERMINE DI LEGGE OGNI DIRITTO E' RISERVATO

copia informatica per consultazione

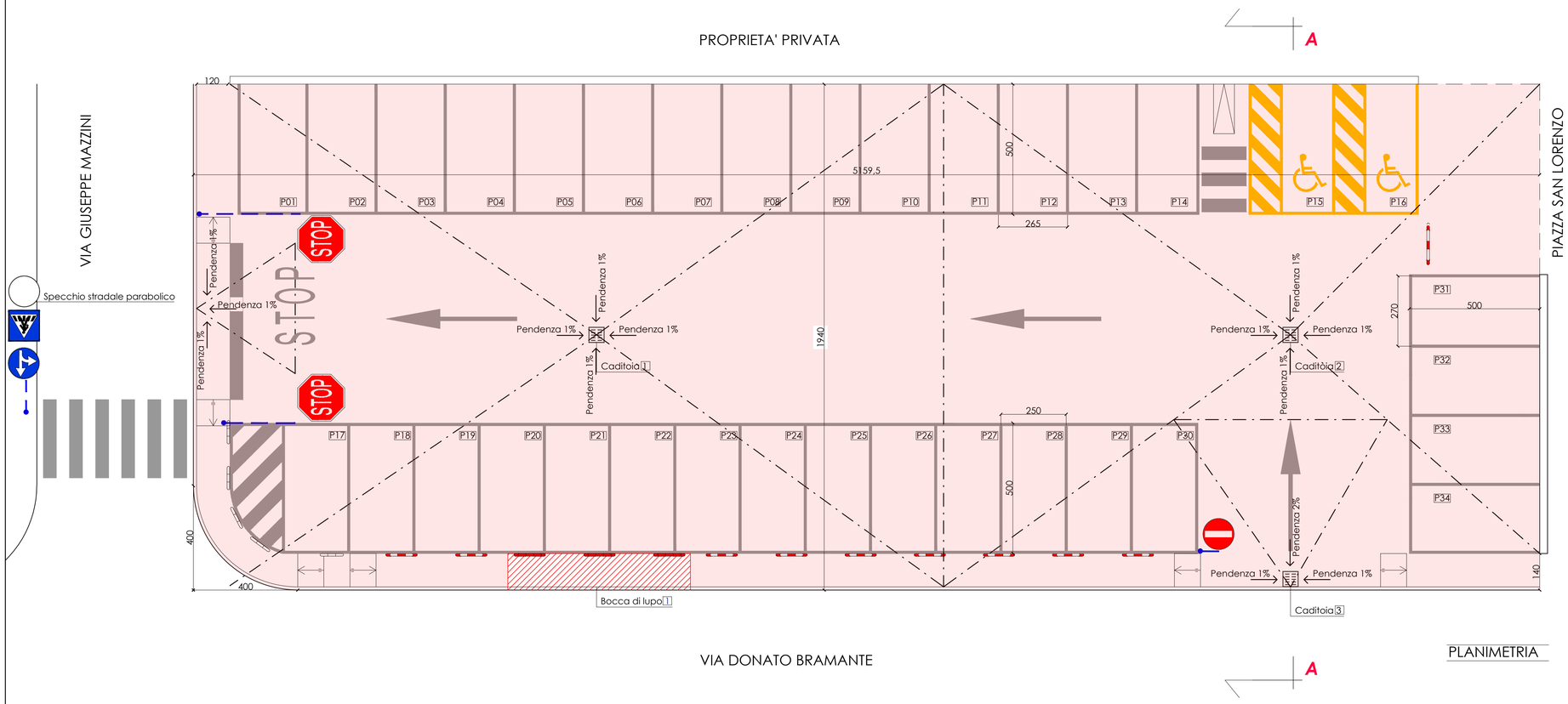


SUPERFICIE OGGETTO D'INTERVENTO =
(51.60 x 19.40) - 4.0 x 4.0 - (3.14 x 4.00²/4)= 997.60 mq

LEGENDA

RIFACIMENTO TAPPETO D'USURA
SPESSORE 3 cm + BINDER 5 cm

CALCOLO DELLE SUPERFICI



PLANIMETRIA

STUDIO INGEGNERIA RAPETTI
VIA E. CURIEL 14, 20083 GAGGIANO (MI)
Tel. 02/9082003
www. studiorapetti.it
e- mail : info@studiorapetti.it

via Boito 5/7 20090 Trezzano sul Naviglio (Mi)
tel. 02-48418290 P.IVA/C.F. 03029240151
PEC:
comune.trezzanosulnaviglio@legalmail.it
Email istituzionale:
protocollo@comune.trezzano-sul-naviglio.mi.it
WEB:
https://www.comune.trezzano-sul-naviglio.mi.it

COMUNE DI TREZZANO SUL NAVIGLIO
Città Metropolitana di Milano

INTERVENTI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA STRADE
ANNO 2025/2026

PROGETTO ESECUTIVO

LAVORAZIONI PREVISTE:
Scarificazione della pavimentazione stradale, realizzazione di porzioni di sottofondo, messa in quota dei chiusini, rifacimento del manto di usura e realizzazione della nuova segnaletica orizzontale

IL R.U.P.
ING. JVAN TOSI

IL PROGETTISTA
ING. GIOVANNI RAPETTI

PROGETTO
CALCOLO DELLE SUPERFICI
PLANIMETRIA DELL'INTERVENTO

scala 1 : 100

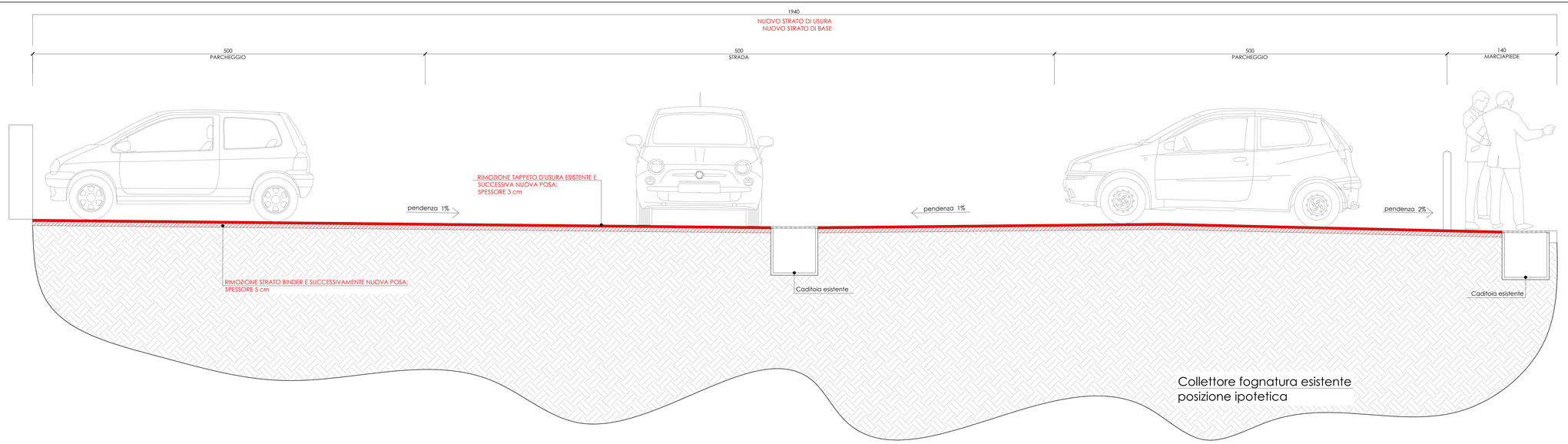
DATA ELABORATO : SETTEMBRE 2026

AGGIORNAMENTI :

TAV. 04

A TERMINE DI LEGGE OGNI DIRITTO E' RISERVATO

copia informatica per consultazione



STUDIO INGEGNERIA RAPETTI

VIA E. CURIEL 14, 20083 GAGGIANO (MI)
Tel. 02/9082003
www. studiorapetti.it
e- mail : info@studiorapetti.it

via Boito 5/7 20090 Trezzano sul Naviglio (MI)
tel. 02-48418290 P.IVA/C.F. 03029240151
PEC:
comune.trezzanosulnaviglio@legalmail.it
Email istituzionale:
protocollo@comune.trezzano-sul-naviglio.mi.it
WEB:
https://www.comune.trezzano-sul-naviglio.mi.it

COMUNE DI TREZZANO SUL NAVIGLIO
Città Metropolitana di Milano

INTERVENTI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA STRADE
ANNO 2025/2026

PROGETTO ESECUTIVO

LAVORAZIONI PREVISTE:
Scarificazione della pavimentazione stradale, realizzazione di porzioni di sottofondo, messa in quota dei chiusini, rifacimento del manto di usura e realizzazione della nuova segnaletica orizzontale

IL R.U.P.
ING. JVAN TOSI

IL PROGETTISTA
ING. GIOVANNI RAPETTI

PROGETTO
SEZIONE STRADALE

scala 1 : 50

DATA ELABORATO : SETTEMBRE 2026

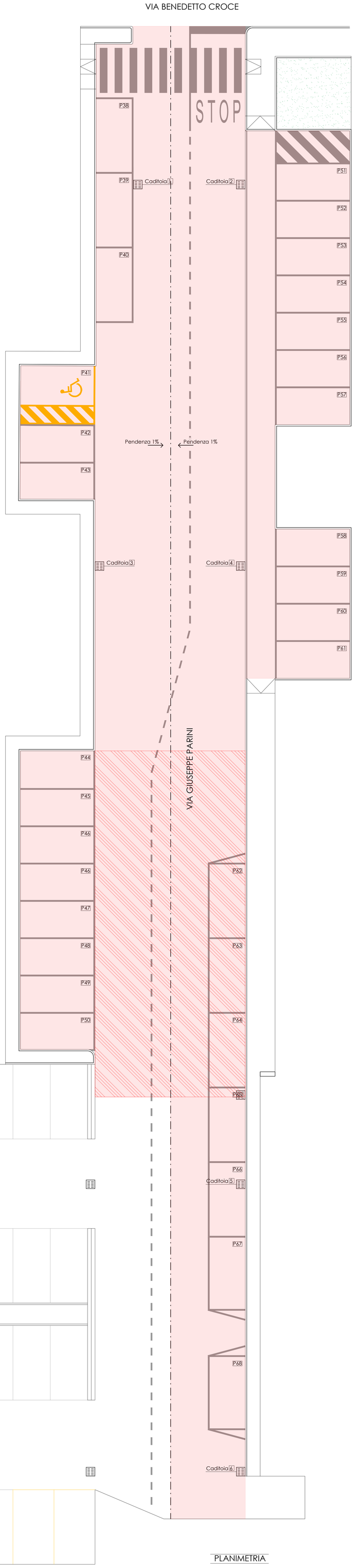
AGGIORNAMENTI :

TAV. 04

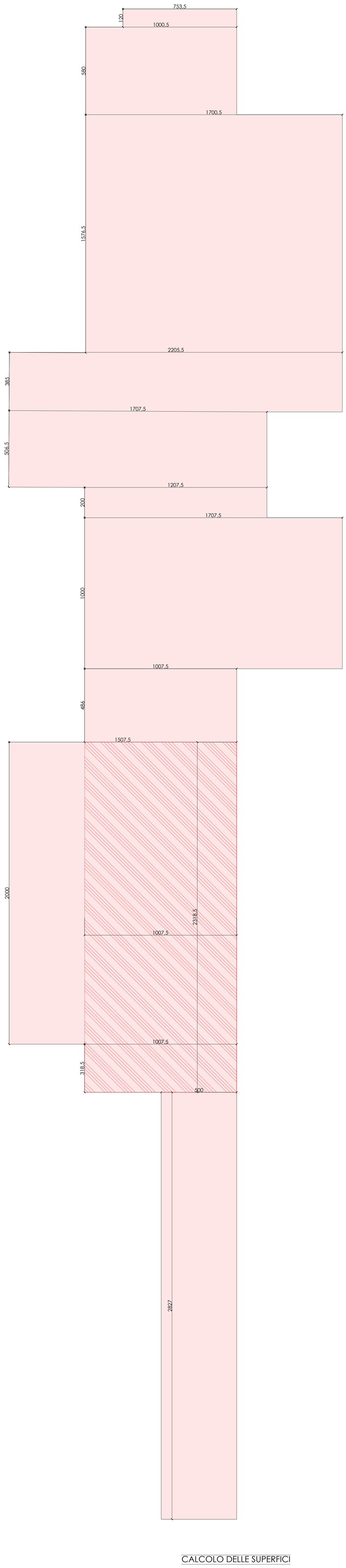
A TERMINE DI LEGGE OGNI DIRITTO E' RISERVATO

copia informatica per consultazione

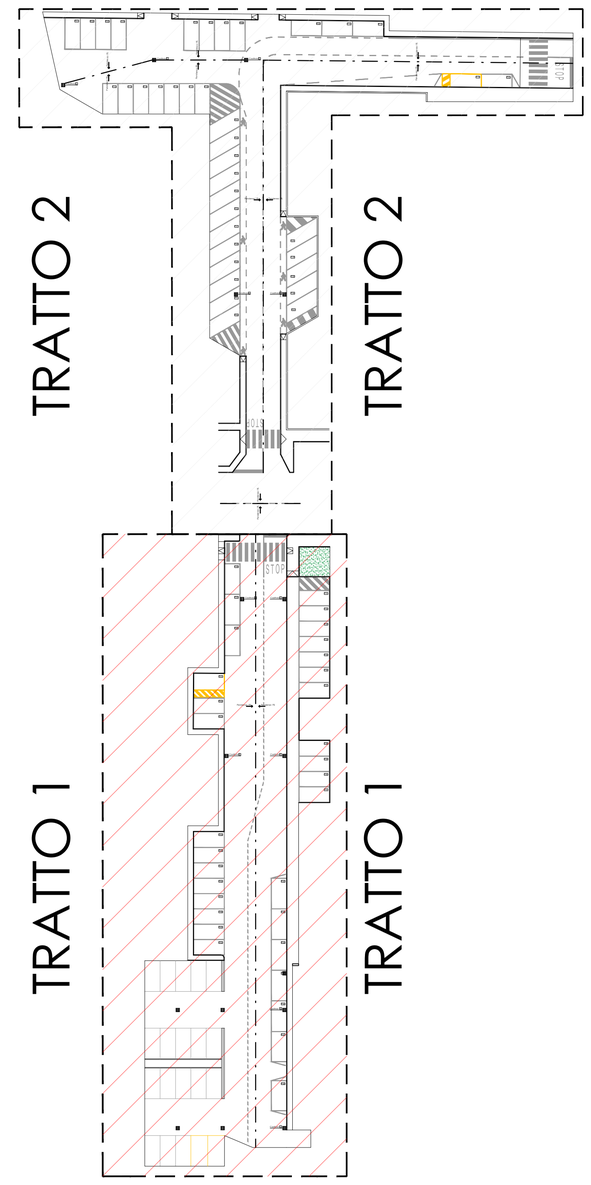




PLANIMETRIA



CALCOLO DELLE SUPERFICI



LEGENDA

- RIFACIMENTO TAPPETO D'USURA SPESSORE 4 cm
- RIFACIMENTO TAPPETO D'USURA SPESSORE 4 cm + BINDER 4 cm

SUPERFICIE TOTALE TRATTA 1			
7,53 x	1,20	=	9,036 mq
5,80 x	10,00	=	58 mq
15,76 x	17,00	=	267,92 mq
3,85 x	22,05	=	84,8925 mq
5,06 x	17,07	=	86,3742 mq
2,00 x	12,07	=	24,14 mq
10,00 x	17,07	=	170,7 mq
4,86 x	10,07	=	48,9402 mq
15,07 x	20,00	=	301,4 mq
3,18 x	10,07	=	32,0226 mq
5,00 x	28,27	=	141,35 mq
TOTALE			**1224,78 mq**

SUPERFICIE TOTALE TRATTA 1 + TRATTA 2			
7,53 x	1,20	=	9,036 mq
5,80 x	10,00	=	58 mq
15,76 x	17,00	=	267,92 mq
3,85 x	22,05	=	84,8925 mq
5,06 x	17,07	=	86,3742 mq
2,00 x	12,07	=	24,14 mq
10,00 x	17,07	=	170,7 mq
4,86 x	10,07	=	48,9402 mq
15,07 x	20,00	=	301,4 mq
3,18 x	10,07	=	32,0226 mq
5,00 x	28,27	=	141,35 mq
1,07 x	1,95 / 2	=	1,04325 mq
7,59 x	1,95 / 2	=	7,40025 mq
6,79 x	1,71 / 2	=	5,80545 mq
5,5 x	55,5	=	305,25 mq
28,9 x	11,55 / 2	=	166,8975 mq
8,08 x	10,35 / 2	=	41,814 mq
11,94 x	9 / 2	=	53,73 mq
38,55 x	15,25 / 2	=	293,9438 mq
16,64 x	10,5	=	174,72 mq
8 x	30,91	=	247,28 mq
TOTALE			**2522,66 mq**

STUDIO INGEGNERIA RAPETTI
VIA E. CURIEL 14, 20083 GAGGIANO (MI)
Tel. 02/9082003
www. studiorapetti.it
e- mail : info@studiorapetti.it

via Boito 5/7 20090 Trezzano sul Naviglio (Mi)
tel. 02-48418290 P.IVA/C.F. 03029240151
PEC:
comune.trezzanosulnaviglio@legalmail.it
Email istituzionale:
protocollo@comune.trezzano-sul-naviglio.mi.it
WEB:
https://www.comune.trezzano-sul-naviglio.mi.it

COMUNE DI TREZZANO SUL NAVIGLIO
Città Metropolitana di Milano

INTERVENTI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA STRADE
ANNO 2025/2026

PROGETTO ESECUTIVO

LAVORAZIONI PREVISTE:
Scarificazione della pavimentazione stradale, realizzazione di porzioni di sottofondo, messa in quota dei chiusini, rifacimento del manto di usura e realizzazione della nuova segnaletica orizzontale

IL R.U.P.
ING. JVAN TOSI

IL PROGETTISTA
ING. GIOVANNI RAPETTI

PROGETTO
CALCOLO DELLE SUPERFICI
PLANIMETRIA DELL'INTERVENTO
TRATTO 1 - VIA PARINI

scala 1 : 100

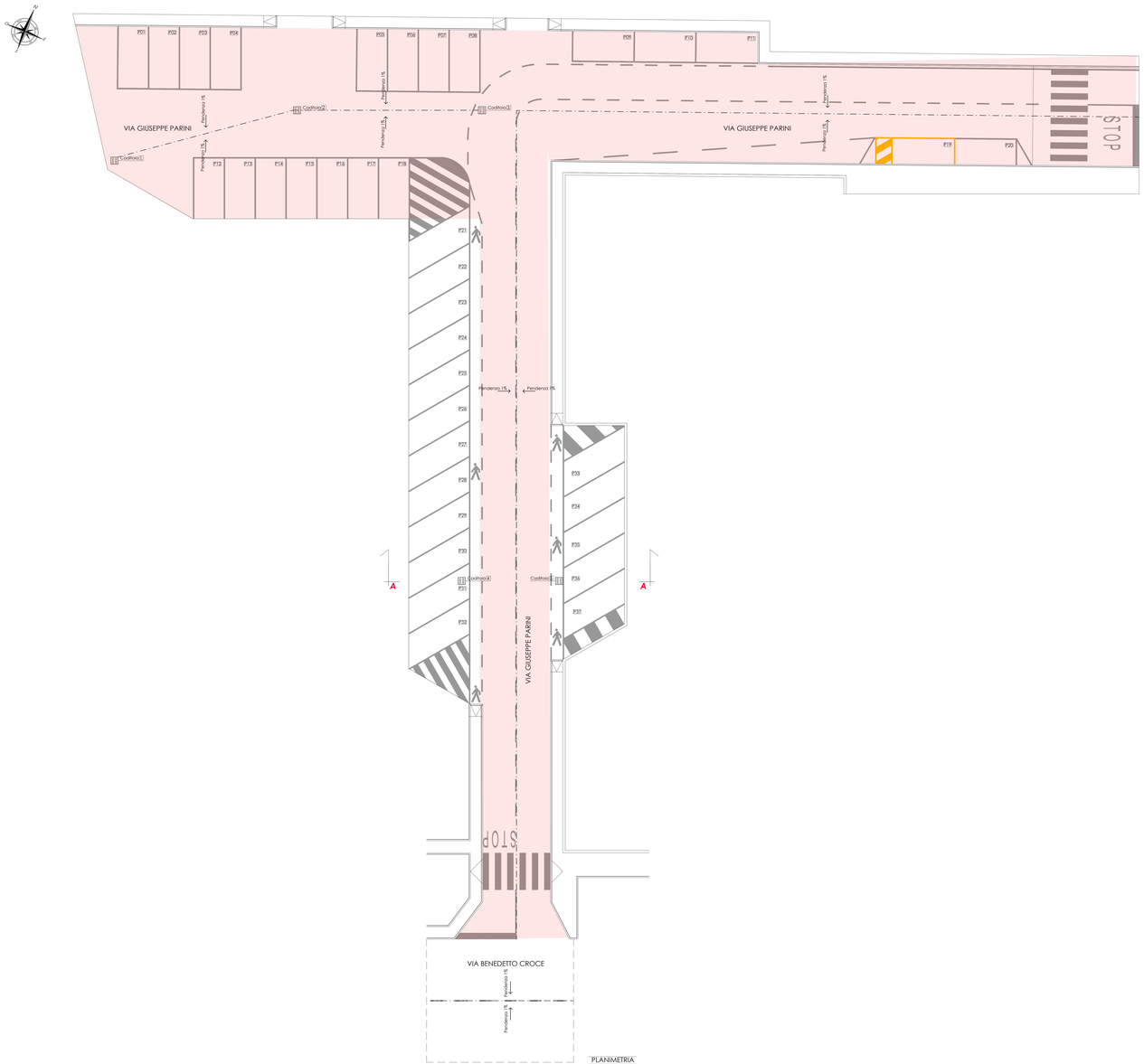
DATA ELABORATO : SETTEMBRE 2026

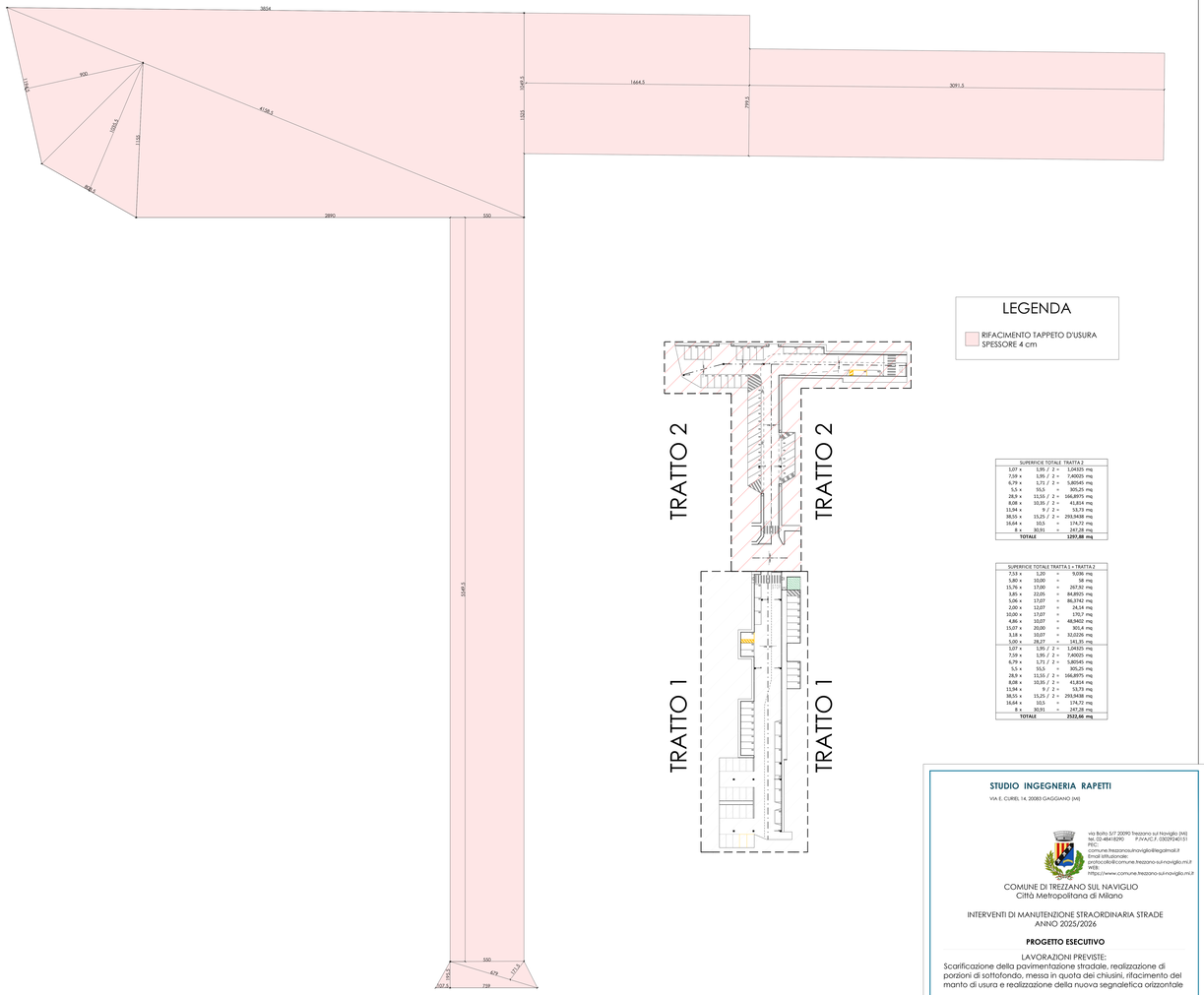
AGGIORNAMENTI :

TAV. 06

A TERMINE DI LEGGE OGNI DIRITTO E' RISERVATO

copia informatica per consultazione





CALCOLO DELLE SUPERFICI

LEGENDA

RIFACIMENTO TAPPETO D'USURA
SPESSORE 4 cm

SUPERFICIE TOTALE TRATTA 2			
3,07	x 1,95 / 2	=	1,04325 mq
7,59	x 1,95 / 2	=	7,40025 mq
6,79	x 1,71 / 2	=	5,80545 mq
5,5	x 55,5	=	305,25 mq
28,9	x 11,55 / 2	=	166,8975 mq
8,08	x 10,35 / 2	=	41,814 mq
11,94	x 9 / 2	=	53,73 mq
38,55	x 15,25 / 2	=	293,9438 mq
16,64	x 10,5	=	174,72 mq
8	x 30,91	=	247,28 mq
TOTALE			**1297,88 mq**

SUPERFICIE TOTALE TRATTA 1 + TRATTA 2			
7,53	x 1,20	=	9,036 mq
5,80	x 10,00	=	58 mq
15,76	x 17,00	=	267,92 mq
3,85	x 22,05	=	84,8925 mq
5,06	x 17,07	=	86,3742 mq
2,00	x 12,07	=	24,14 mq
10,60	x 17,07	=	179,7 mq
4,86	x 10,07	=	48,9402 mq
15,07	x 20,00	=	301,4 mq
3,18	x 10,07	=	32,0226 mq
5,00	x 28,27	=	141,35 mq
3,07	x 1,95 / 2	=	1,04325 mq
7,59	x 1,95 / 2	=	7,40025 mq
6,79	x 1,71 / 2	=	5,80545 mq
5,5	x 55,5	=	305,25 mq
28,9	x 11,55 / 2	=	166,8975 mq
8,08	x 10,35 / 2	=	41,814 mq
11,94	x 9 / 2	=	53,73 mq
38,55	x 15,25 / 2	=	293,9438 mq
16,64	x 10,5	=	174,72 mq
8	x 30,91	=	247,28 mq
TOTALE			**2522,66 mq**

STUDIO INGEGNERIA RAPETTI
VIA E. CURIEL 14, 20083 GAGGIANO (MI)

via Boito 5/7 20090 trezzano sul Naviglio (MI)
tel. 02-48418090 P.IVA/C.F. 03029240151
PEC:
comune.trezzanosulnaviglio@legalmail.it
E-MAIL:
protocollo@comune.trezzano-sul-naviglio.mi.it
WEB:
http://www.comune.trezzano-sul-naviglio.mi.it

COMUNE DI TREZZANO SUL NAVIGLIO
Città Metropolitana di Milano

INTERVENTI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA STRADE
ANNO 2025/2026

PROGETTO ESECUTIVO

LAVORAZIONI PREVISTE:
Scarificazione della pavimentazione stradale, realizzazione di porzioni di sottofondo, messa in quota dei chiusini, rifacimento del manto di usura e realizzazione della nuova segnaletica orizzontale

PROGETTO

CALCOLO DELLE SUPERFICI
PLANIMETRIA DELL'INTERVENTO
TRATTO 2 - VIA PARINI

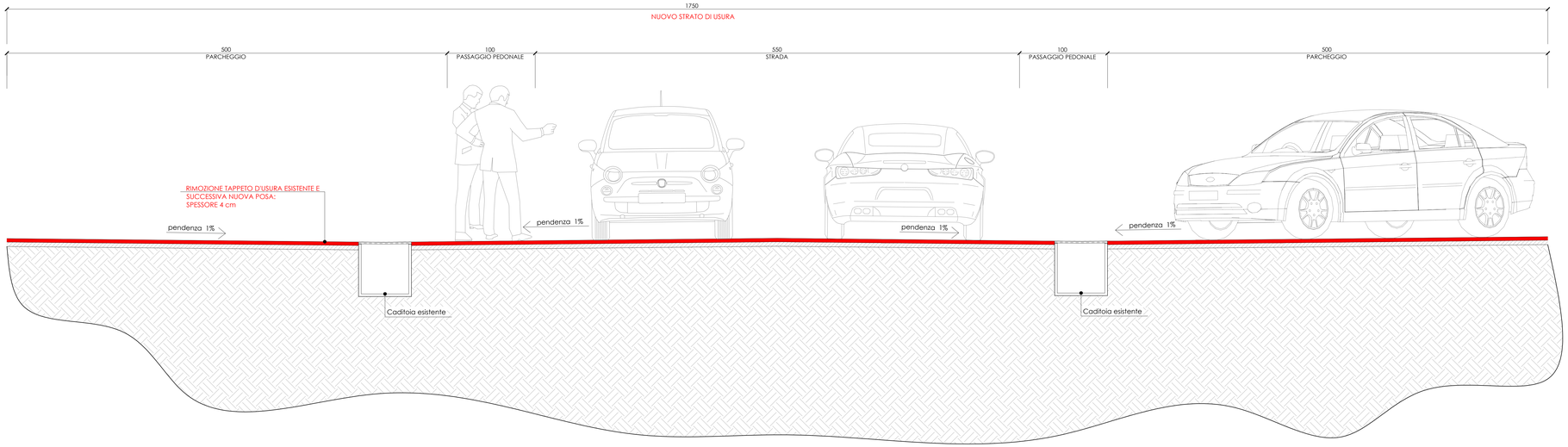
scala 1 : 100

DATA ELABORATO : SETTEMBRE 2026

AGGIORNAMENTI :

TAV. 07

copia informatica per consultazione



STUDIO INGEGNERIA RAPETTI

VIA E. CURIEL 14, 20083 GAGGIANO (MI)
Tel. 02/9082003
www. studiorapetti.it
e- mail : info@studiorapetti.it

via Boito 5/7 20090 Trezzano sul Naviglio (MI)
tel. 02-48418290 P.IVA/C.F. 03029240151
PEC:
comune.trezzanosulnaviglio@legalmail.it
Email istituzionale:
protocollo@comune.trezzano-sul-naviglio.mi.it
WEB:
https://www.comune.trezzano-sul-naviglio.mi.it

COMUNE DI TREZZANO SUL NAVIGLIO
Città Metropolitana di Milano

INTERVENTI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA STRADE
ANNO 2025/2026

PROGETTO ESECUTIVO

LAVORAZIONI PREVISTE:
Scarificazione della pavimentazione stradale, realizzazione di porzioni di sottofondo, messa in quota dei chiusini, rifacimento del manto di usura e realizzazione della nuova segnaletica orizzontale

IL R.U.P.
ING. JVAN TOSI

IL PROGETTISTA
ING. GIOVANNI RAPETTI

PROGETTO
SEZIONE STRADALE - VIA PARINI

scala 1 : 50

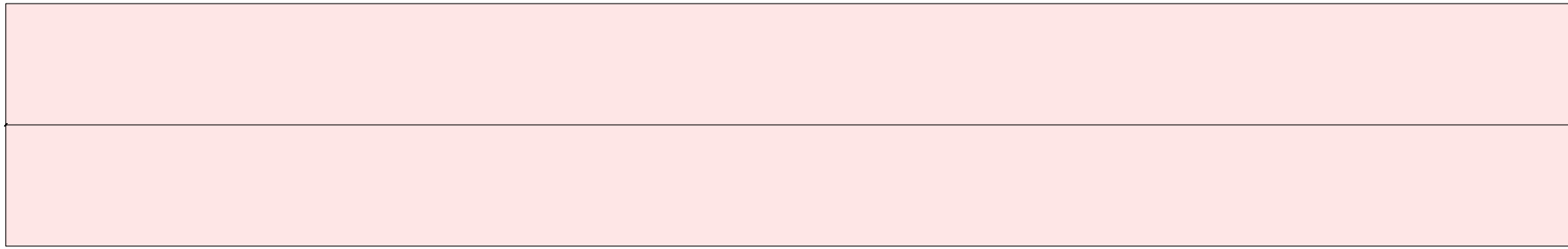
DATA ELABORATO : SETTEMBRE 2026

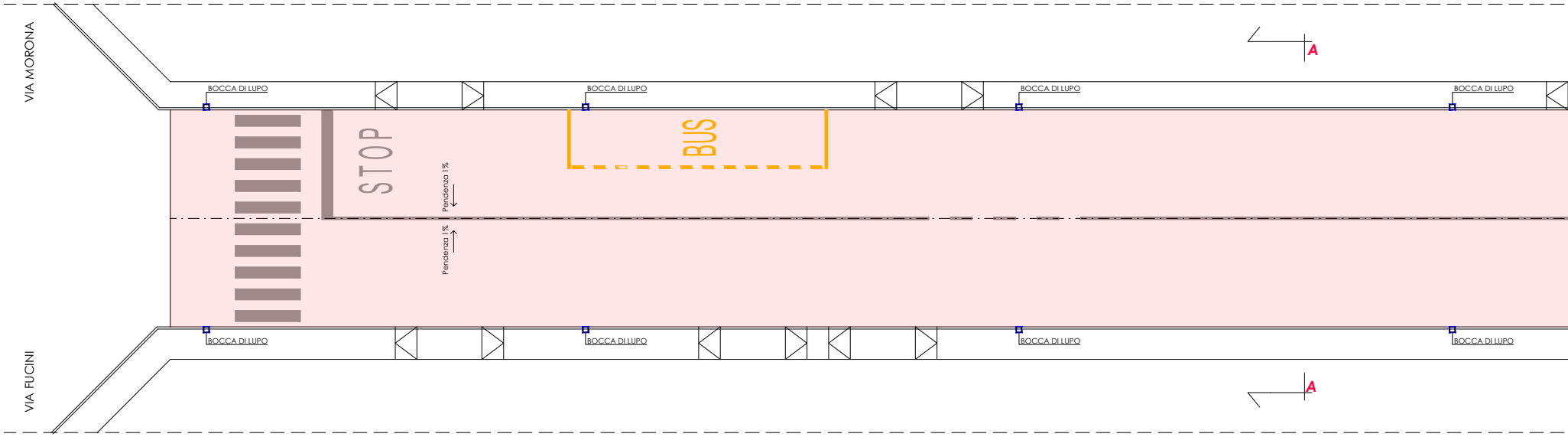
AGGIORNAMENTI :

TAV. 08

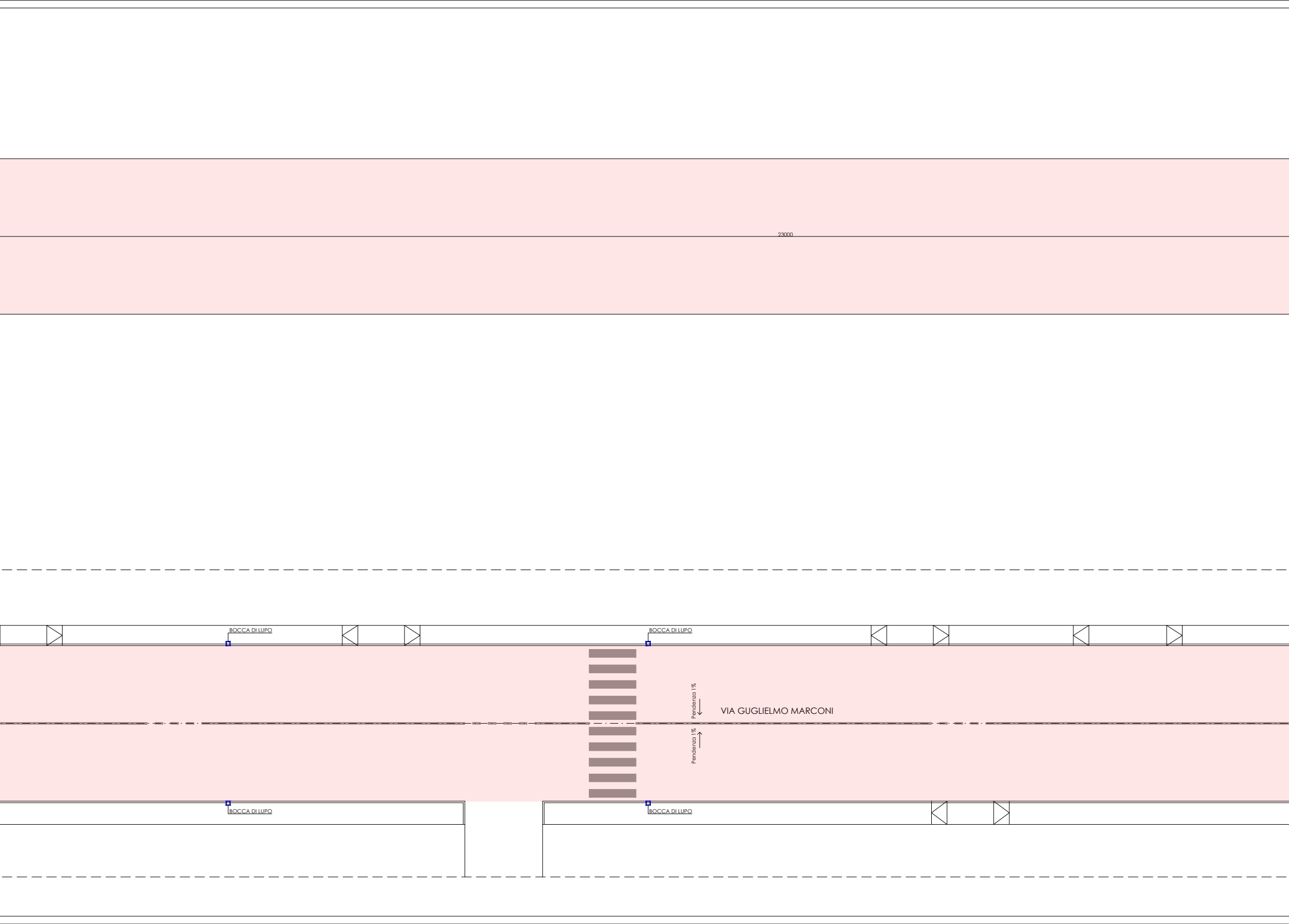
A TERMINE DI LEGGE OGNI DIRITTO E' RISERVATO

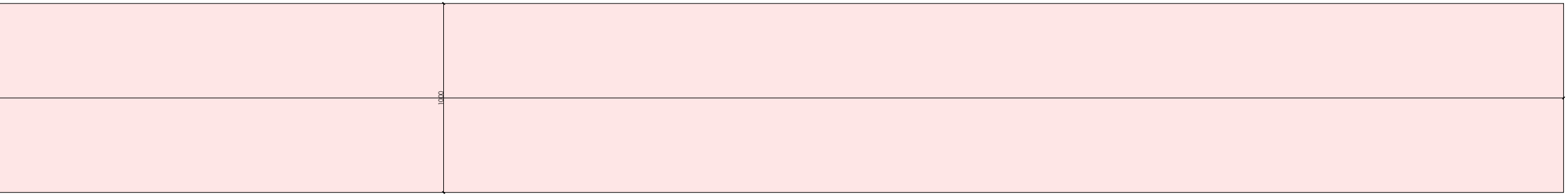
copia informatica per consultazione



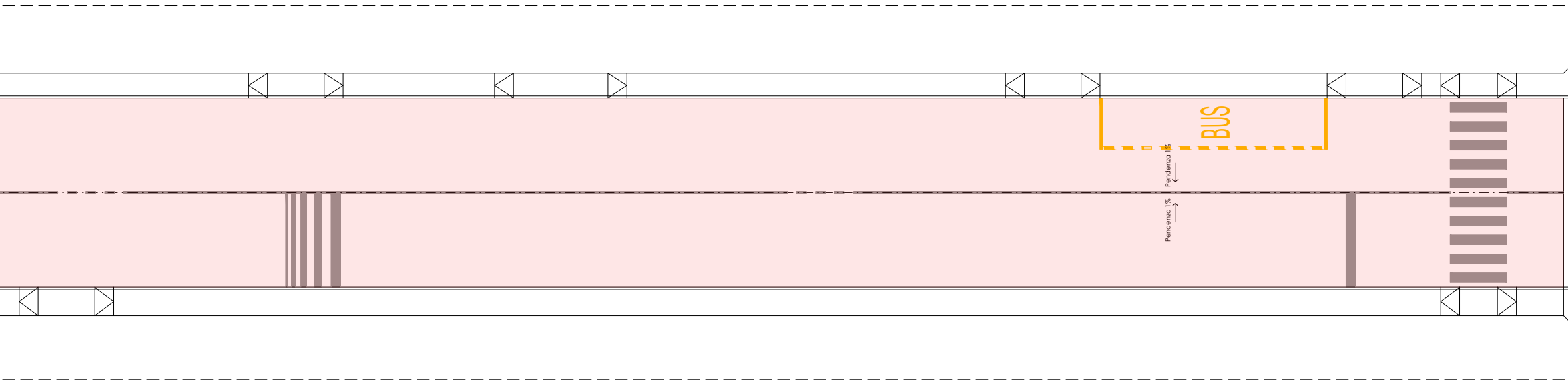

VIA MORONA
A
BOCCA DI LUPO
BOCCA DI LUPO
BOCCA DI LUPO
BOCCA DI LUPO
STOP
BUS
Pendenza 1%
Pendenza 1%
BOCCA DI LUPO
BOCCA DI LUPO
BOCCA DI LUPO
BOCCA DI LUPO
VIA FUCINI
A

copia informatica per consultazione


23000
BOCCA DI LUPO
BOCCA DI LUPO
Pendenza 1%
VIA GUGLIELMO MARCONI
Pendenza 1%
BOCCA DI LUPO
BOCCA DI LUPO



CALCOLO DELLE SUPERFICI


BUS
Pendenza 1%
Pendenza 1%

PLANIMETRIA

LEGENDA

🟥 RIFACIMENTO TAPPETO D'USURA
SPESSORE 4 cm

SUPERFICIE TOTALE VIA MARCONI			
230,00 x	10,00	=	2300 mq
TOTALE			**2300,00 mq**

VIA MALIBRAN

STUDIO INGEGNERIA RAPETTI

VIA E. CURIEL 14, 20083 GAGGIANO (MI)

via Boito 5/7 20090 Trezzano sul Naviglio (Mi)
tel. 02-48418290 P.IVA/C.F. 03029240151
PEC:
comune.trezzanosulnaviglio@legalmail.it
Email istituzionale:
protocollo@comune.trezzano-sul-naviglio.mi.it
WEB:
https://www.comune.trezzano-sul-naviglio.mi.it

COMUNE DI TREZZANO SUL NAVIGLIO
Città Metropolitana di Milano

INTERVENTI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA STRADE
ANNO 2025/2026

PROGETTO ESECUTIVO

LAVORAZIONI PREVISTE:
Scarificazione della pavimentazione stradale, realizzazione di porzioni di sottofondo, messa in quota dei chiusini, rifacimento del manto di usura e realizzazione della nuova segnaletica orizzontale

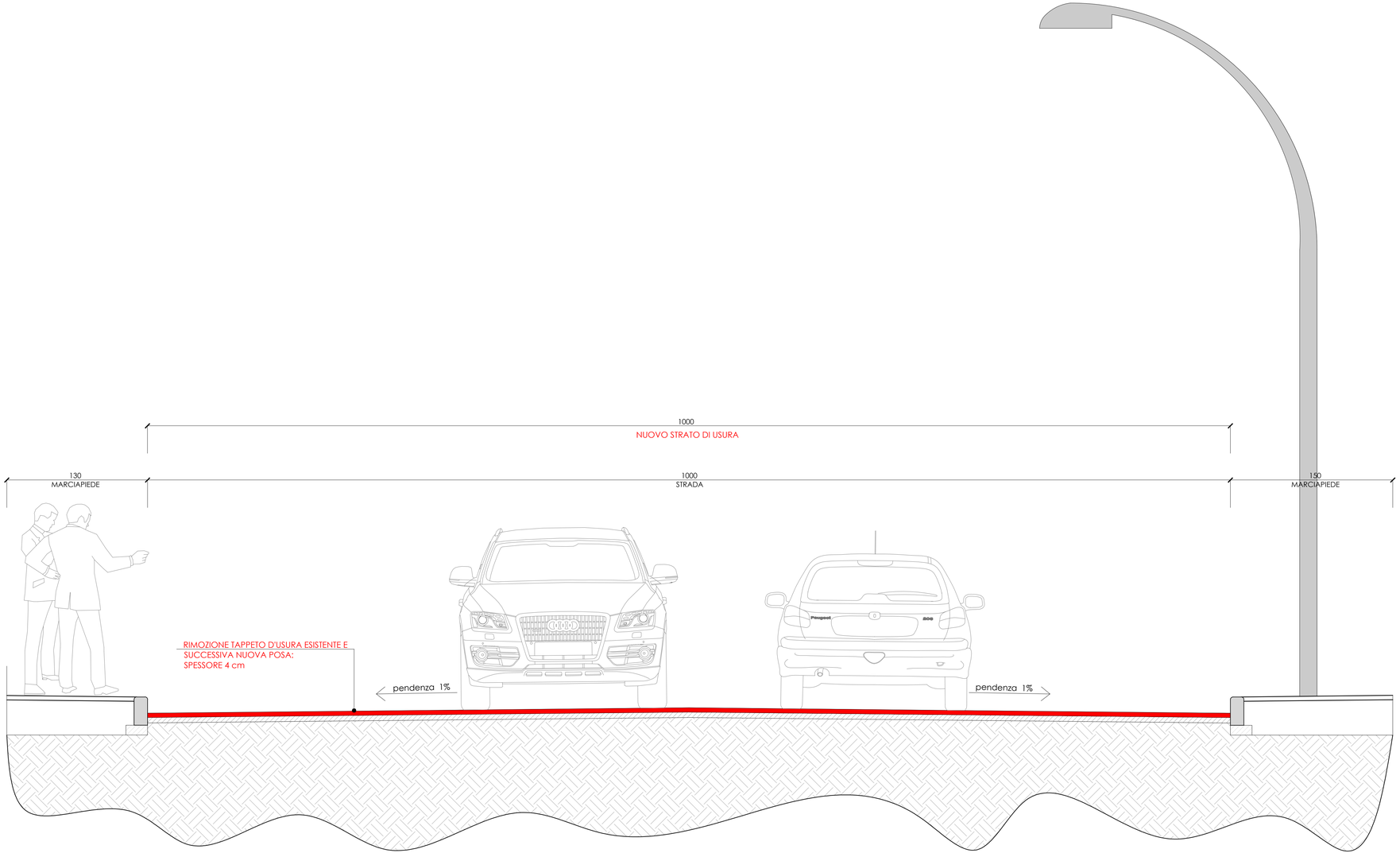
PROGETTO
CALCOLO DELLE SUPERFICI
PLANIMETRIA DELL'INTERVENTO
VIA G. MARCONI

scala 1 : 100

DATA ELABORATO : SETTEMBRE 2026

AGGIORNAMENTI :

TAV. 09



STUDIO INGEGNERIA RAPETTI

VIA E. CURIEL 14, 20083 GAGGIANO (MI)
Tel. 02/9082003
www. studiorapetti.it
e- mail : info@studiorapetti.it

via Boito 5/7 20090 Trezzano sul Naviglio (Mi)
tel. 02-48418290 P.IVA/C.F. 03029240151
PEC:
comune.trezzanosulnaviglio@legalmail.it
Email istituzionale:
protocollo@comune.trezzano-sul-naviglio.mi.it
WEB:
https://www.comune.trezzano-sul-naviglio.mi.it

COMUNE DI TREZZANO SUL NAVIGLIO
Città Metropolitana di Milano

INTERVENTI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA STRADE
ANNO 2025/2026

PROGETTO ESECUTIVO

LAVORAZIONI PREVISTE:
Scarificazione della pavimentazione stradale, realizzazione di porzioni di sottofondo, messa in quota dei chiusini, rifacimento del manto di usura e realizzazione della nuova segnaletica orizzontale

IL R.U.P.
ING. JVAN TOSI

IL PROGETTISTA
ING. GIOVANNI RAPETTI

PROGETTO
SEZIONE STRADALE - VIA G. MARCONI

scala 1 : 50

DATA ELABORATO : SETTEMBRE 2026

AGGIORNAMENTI :

TAV. 10

A TERMINE DI LEGGE OGNI DIRITTO E' RISERVATO

copia informatica per consultazione

STUDIO INGEGNERIA RAPETTI

VIA E. CURIEL 14, 20083 GAGGIANO (MI)
Tel. 02/9082003
www. studiorapetti.it
e- mail : info@studiorapetti.it

via Boito 5/7 20090 Trezzano sul Naviglio (Mi)
tel. 02-48418290 P.IVA/C.F. 03029240151
PEC:
comune.trezzanosulnaviglio@legalmail.it
Email istituzionale:
protocollo@comune.trezzano-sul-naviglio.mi.it
WEB:
https://www.comune.trezzano-sul-naviglio.mi.it

COMUNE DI TREZZANO SUL NAVIGLIO
Città Metropolitana di Milano

INTERVENTI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA STRADE ANNO 2025/2026

PROGETTO ESECUTIVO

LAVORAZIONI PREVISTE:

Scarificazione della pavimentazione stradale, realizzazione di porzioni di sottofondo, messa in quota dei chiusini, rifacimento del manto di usura e realizzazione della nuova segnaletica orizzontale

IL R.U.P.
ING. JVAN TOSI

IL PROGETTISTA
ING. GIOVANNI RAPETTI



PROGETTO

Quadro economico

DATA ELABORATO : SETTEMBRE 2026

AGGIORNAMENTI : OTTOBRE 2026

Allegato
B

A TERMINE DI LEGGE OGNI DIRITTO E' RISERVATO

copia informatica per consultazione

QUADRO ECONOMICO di VARIANTE				
MANUTENZIONE STRAORDINARIA				
		quota NON ribassabile	quota ribassabile	aliquota I.V.A.
	Descrizione			
A1	Importo lavori - incluse opere in variante soggetto a ribasso		€ 829.308,08	22%
B1	Costi della manodopera - STRADE	€ 82.019,48		22%
	RIBASSO23,15 %		**-€ 191.984,82**	
B2	ONERI SPECIFICI PER SICUREZZA NEI CANTIERI ex. D.Lgs. 81/2008 e s.m.i. NON soggetto a ribasso d'asta	€ 10.000,00		22%
	TOTALE importo lavori **NON soggetto a ribasso**	**€ 92.019,48**		
	TOTALE importo lavori **al netto dello sconto**		**€ 637.323,26**	
	TOTALE importo di contratto al netto dello sconto	**€ 729.342,74**		
	Somme a disposizione			
D1	Fondo ANAC		€ 410,00	
D2	Articolo 45 - Incentivi alle funzioni tecniche D.Lgs. 36/2023 (2% dei lavori)		€ 15.632,15	
D3	IVA (22% sui lavori STRADE) **ribassato**		€ 160.455,40	
D4	Spese tecniche di variante compreso contributo INARCASSA e IVA		€ 7.700,00	
D5	Imprevisti (IVA compresa)		€ 30.396,65	
D6	Arrotondamenti ed accantonamenti		€ 56.063,06	
	Importo totale da finanziare		**€ 1.000.000,00**	

copia informatica per consultazione

Durc On Line

Numero Protocollo	INAIL_56019472	Data richiesta	22/09/2026	Scadenza validità	20/01/2027

Denominazione/ragione sociale	IMPRESA BERGAMELLI SRL
Codice fiscale	03692650165
Sede legale	VIA CRESPI, 23 24027 NEMBRO (BG)

Con il presente Documento si dichiara che il soggetto sopra identificato RISULTA REGOLARE nei confronti di

I.N.P.S.
I.N.A.I.L.
CNCE

Il Documento ha validità di 120 giorni dalla data della richiesta e si riferisce alla risultanza, alla stessa data, dell'interrogazione degli archivi dell'INPS, dell'INAIL e della CNCE per le imprese che svolgono attività dell'edilizia.

copia informatica per consultazione

COMUNE DI TREZZANO SUL NAVIGLIO

PROVINCIA DI MILANO
Via IV Novembre, 20090

Servizio Lavori Pubblici

DETERMINAZIONE DIRIGENZIALE N. 953 / 2026

OGGETTO: LAVORI DI MANUTENZIONE DELLE STRADE DEL COMUNE DI TREZZANO SUL NAVIGLIO - ANNO 2025-2026. CIG BA46010293 . APPROVAZIONE PERIZIA DI VARIANTE IN AUMENTO AI SENSI DELL'ART. 120 COMMA 7 LETTERA C) DEL D.LGS N. 36/2023 E SMI - IMPRESA BERGAMELLI SRL

Visto di regolarità contabile attestante la copertura finanziaria della presente determinazione, ai sensi dell'art. 183, 7° comma del Decreto Legislativo n. 267 del 18.08.2000, che pertanto in data odierna diviene esecutiva.
Esito: FAVOREVOLE

Lì, 27/10/2026

il Responsabile Area Finanziaria
CARANNANTE ROSARIA

(Sottoscritto digitalmente ai sensi
dell'art. 21 D.L.gs n 82/2005 e s.m.i.)

copia informatica per consultazione