



Area Infrastrutture

Email: lavoripubblici@comune.trezzano-sul-naviglio.mi.it

COMUNE DI TREZZANO SUL NAVIGLIO
Città Metropolitana di Milano

PROGETTO ESECUTIVO

ALLEGATO G – QUADRO INCIDENZA MANO D'OPERA

ALLEGATO I.7, art. 22 comma 4 lettera g) del D.Lgs. 31 marzo 2023, n. 36

OGGETTO	PROGETTO DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA MARCIAPIEDI 2025/2026
COMMITTENTE	COMUNE DI TREZZANO SUL NAVIGLIO (MI)
CANTIERE	VIE VARIE

Il Responsabile Unico del Progetto
Ingegnere Jvan Tosi

Comune di Trezzano sul Naviglio (MI)
Servizio Lavori Pubblici
Area Infrastrutture

Via Arrigo Boito n. 5 / 7
20090 Trezzano sul Naviglio (MI)
M. 02 4841 8296

Gruppo di Lavoro

Arch. Giulia Garbelli
Geometra Anna Lisa Ruvolo
Geometra Stefano Di Niso
Antonio Galante

Trezzano sul Naviglio, 12/06/2026

Il Responsabile Area Infrastrutture
Ing. Jvan Tosi

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>

MANUTENZIONE STRAORDINARIA MARCIAPIEDI 25/26					
CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	COSTO UNITARIO	Q.TÀ	% INC. MDO.
LOM261.OC.EEA.Mc19. C1206.J0009.0500.-	TAGLIO DI PAVIMENTAZIONE BITUMINOSA OPERA: Strato di pavimentazione di conglomerato bituminoso; impiego: esterno; spessore [cm] ≤ 5. Escluso: esclusa fornitura materiale. LAVORO: Taglio con fresa a disco. OP Strato di pavimentazione di conglomerato bituminoso; impiego: esterno; spessore [cm] ≤ 5. Escluso: esclusa fornitura materiale. RM Impasto preconfezionato di conglomerato bituminoso; funzione: impermeabile resistente all'usura; impiego: opere stradali. Componenti: legante, aggregato, additivo SPECIFICHE TECNICHE: asfalto colato per pavimentazione di ponti e viadotti in acciaio o conglomerato cementizio; filler ed aggregati di adeguata granulometria; completamente impermeabile; resistente all'usura LV Taglio con fresa a disco. RP Taglia asfalto; diametro disco [m] = 0,5; peso [t] = 0,1. Incluso: disco o scalpello. SPECIFICHE TECNICHE: manuale				
	- tratto 1 - Via DANTE/ Via BRUNELLESCHI/Via MAZZINI (lato parcheggio sopraelevato)	m	€ 1,84	7,00	58,14%
	- tratto 2 - Via DONATELLO (lato civici dispari)	m	€ 1,84	66,00	58,14%
	- tratto 3 - Via G.B. VICO (entrambi i lati)	m	€ 1,84	14,40	58,14%
	- tratto 6 -Via MONTEVERDI	m	€ 1,84	27,70	58,14%
	'- tratto 8 -Via FERMI (lato civici dispari dal civico 73 fino a civico 69)	m	€ 1,84	29,20	58,14%
	- tratto 9 -Incrocio FERMI/NERUDA/f.II CERVI)	m	€ 1,84	23,10	58,14%
	- tratto 10 -Strada per BAGGIO Angolo Via FERMI	m	€ 1,84	2,80	58,14%
	- tratto 11 -Via CRISPI angolo Via GREPPI	m	€ 1,84	8,00	58,14%
	'- tratto 12 - Via FERMI angolo Via DONIZETTI	m	€ 1,84	4,00	58,14%
	- tratto 13 - Via MORONA-Via G. BRUNO	m	€ 1,84	19,50	58,14%
	'- tratto 14 - PETRARCA (da Via G. Bruno a Viale Europa)	m	€ 1,84	5,00	58,14%
	- tratto 15 - Via MARCONI (tratto Via Fucini - Via Malibran)	m	€ 1,84	5,20	58,14%
	- tratto 16 - Via MARCONI (tratto Via Malibran - Via Signorelli)	m	€ 1,84	10,40	58,14%
	- tratto 17 - Via CAMPANELLA lato civici dispari(tratto da Via Rosselli a Via Donatello)	m	€ 1,84	5,60	58,14%
	'- tratto 18 - Via ROSSELLI (entrambi i lati tratto Corso Europa - metà Via Rosselli)	m	€ 1,84	8,60	58,14%
	'- tratto 19 - Corso Europa (lato pista ciclabile tratto Via Rosselli - Via Morona)	m	€ 1,84	4,00	58,14%
	- tratto 20 - Via Verdi (lato parco)	m	€ 1,84	2,60	58,14%
LOM261.OC.ITA.Mc06.D 1201.J0009.0780.-	DISFACIMENTO STRATO USURA OPERA: Strato di usura stradale di conglomerato bituminoso; impiego: strada urbana marciapiede. LAVORO: Disfacimento a mano. Incluso: movimentazione, carico e trasporto macerie a discarica e/o a stoccaggio. SPECIFICHE TECNICHE: in asfalto colato. OP Strato di usura stradale di conglomerato bituminoso; impiego: strada urbana marciapiede. SPECIFICHE TECNICHE: in asfalto colato. RM Impasto preconfezionato di conglomerato bituminoso; funzione: impermeabile resistente all'usura; impiego: opere stradali. Componenti: legante, aggregato, additivo SPECIFICHE TECNICHE: asfalto colato per pavimentazione di ponti e viadotti in acciaio o conglomerato cementizio; filler ed aggregati di adeguata granulometria; completamente impermeabile; resistente all'usura LV Disfacimento a mano. Incluso: movimentazione, carico e trasporto macerie a discarica e/o a stoccaggio. RT Compressore endotermico; impiego: perforazione a percussione rotopercussione; pressione [bar] = 8 ÷ 10 portata [l/min]= 7001 ÷ 13000. RT Mini escavatore cingolato; potenza [kW] = 18 ÷ 30; peso [t] = 5. RT Terna a telaio fisso; potenza [kW] = 55,01 ÷ 70; peso [t] = 9,5. RT Martello demolitore; peso [kg] 50 RT Autocarro a cassone ribaltabile: portata [t] = 13,51 ÷ 21.				
	- tratto 1 - Via DANTE/ Via BRUNELLESCHI/Via MAZZINI (lato parcheggio sopraelevato)	mq	€ 4,61	188,00	54,78%
	- tratto 2 - Via DONATELLO (lato civici dispari)	mq	€ 4,61	72,60	54,78%
	- tratto 3 - Via G.B. VICO (entrambi i lati)	mq	€ 4,61	672,00	54,78%
	- tratto 4 - Via LEONARDO DA VINCI (tratto di circa 100 ml))	mq	€ 4,61	140,00	54,78%
	'- tratto 5 -Via MORONA (lato civici pari prima del Campo Fabbri)	mq	€ 4,61	135,15	54,78%

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	COSTO UNITARIO	Q.TÀ	% INC. MDO.
	- tratto 6 -Via MONTEVERDI	mq	€ 4,61	44,84	54,78%
	'- tratto 7 -Via T. SCHIPA (lato civici dispari)	mq	€ 4,61	102,00	54,78%
	'- tratto 8 -Via FERMI (lato civici dispari dal civico 73 fino a civico 69)	mq	€ 4,61	451,60	54,78%
	- tratto 9 -Incrocio FERMI/NERUDA/f.II CERVI)	mq	€ 4,61	93,25	54,78%
	- tratto 10 -Strada per BAGGIO Angolo Via FERMI	mq	€ 4,61	5,60	54,78%
	- tratto 11 -Via CRISPI angolo Via GREPPI	mq	€ 4,61	16,00	54,78%
	'- tratto 12 - Via FERMI angolo Via DONIZETTI	mq	€ 4,61	8,00	54,78%
	- tratto 13 - Via MORONA-Via G. BRUNO	mq	€ 4,61	300,50	54,78%
	'- tratto 14 - PETRARCA (da Via G. Bruno a Viale Europa)	mq	€ 4,61	304,50	54,78%
	- tratto 15 - Via MARCONI (tratto Via Fucini - Via Malibran)	mq	€ 4,61	55,90	54,78%
	- tratto 16 - Via MARCONI (tratto Via Malibran - Via Signorelli)	mq	€ 4,61	291,20	54,78%
	- tratto 17 - Via CAMPANELLA lato civici dispari(tratto da Via Rosselli a Via Donatello)	mq	€ 4,61	226,80	54,78%
	'- tratto 18 - Via ROSSELLI (entrambi i lati tratto Corso Europa - metà Via Rosselli)	mq	€ 4,61	277,00	54,78%
	'- tratto 19 - Corso Europa (lato pista ciclabile tratto Via Rosselli - Via Morona)	mq	€ 4,61	766,00	54,78%
	- tratto 20 - Via Verdi (lato parco)	mq	€ 4,61	124,80	54,78%
LOM261.OC.EEA.Mc04.I 9740.G0000.0000.-	RIMOZIONE CHIUSINI OPERA: Chiusino di cemento 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. OP Chiusino di cemento generico. RM Chiusino di conglomerato cementizio; funzione: chiusura LV 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. RT Gruppo elettrogeno; potenza [kVA] ≤ 5. RT Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] = 1,51 ÷ 3. RT Martello elettrico perforatore; potenza [kW] ≤ 1,6 pressione acustica [dB(A)] = 102; peso [kg] = 15,01 ÷ 23.				
	- tratto 2 - Via DONATELLO (lato civici dispari)	cad	€ 21,09	6,00	50,52%
	- tratto 3 - Via G.B. VICO (entrambi i lati)	cad	€ 21,09	5,00	50,52%
	'- tratto 5 -Via MORONA (lato civici pari prima del Campo Fabbri)	cad	€ 21,09	1,00	50,52%
	'- tratto 7 -Via T. SCHIPA (lato civici dispari)	cad	€ 21,09	2,00	50,52%
	- tratto 17 - Via CAMPANELLA lato civici dispari(tratto da Via Rosselli a Via Donatello)	cad	€ 21,09	2,00	50,52%
	'- tratto 18 - Via ROSSELLI (entrambi i lati tratto Corso Europa - metà Via Rosselli)	cad	€ 21,09	7,00	50,52%
LOM261.OC.AVA.Mc40. B4535.Qa000.0000.b	RIMOZIONE CEPPEAIE OPERA: Ceppo di legno naturale generico; impiego: strada; diametro colletto [cm] > 50. LAVORO: Estirpazione con mezzo meccanico. Incluso: raccolta materiale di risulta trasporto materiale di risulta in discarica autorizzata. Escluso: onere smaltimento colmatura buca con terreno vegetale riempimento con terra. SPECIFICHE TECNICHE: ceppaie poste su strada; esclusi platani affetti da Ceratocystis fimbriata. Estirpazione / frantumazione di ceppaie . OP Ceppo di legno naturale generico; impiego: strada; diametro colletto [cm] > 50. SPECIFICHE TECNICHE: ceppaie poste su strada; esclusi platani affetti da Ceratocystis fimbriata. RM Ceppo di legno naturale generico; diametro colletto [cm] > 50 LV Estirpazione con mezzo meccanico. Incluso: raccolta materiale di risulta trasporto materiale di risulta in discarica autorizzata. Escluso: onere smaltimento colmatura buca con terreno vegetale riempimento con terra. SPECIFICHE TECNICHE: estirpazione / frantumazione di ceppaie .				

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	COSTO UNITARIO	Q.TÀ	% INC. MDO.
	- tratto 3 - Via G.B. VICO (entrambi i lati)	cad	€ 81,96	42,00	55,69%
	'- tratto 8 -Via FERMI (lato civici dispari dal civico 73 fino a civico 69)	cad	€ 81,96	1,00	55,69%
1U.04.020.0250	<u>RIMOZIONE CORDOLI</u> Rimozione cordoni in conglomerato cementizio e del relativo rinfianco in calcestruzzo. Compresa movimentazione carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio; opere di protezione e segnaletica. In orario normale				
	- tratto 1 - Via DANTE/ Via BRUNELLESCHI/Via MAZZINI (lato parcheggio sopraelevato)	m	€ 7,39	132,00	19,08%
	- tratto 2 - Via DONATELLO (lato civici dispari)	m	€ 7,39	66,00	19,08%
	- tratto 3 - Via G.B. VICO (entrambi i lati)	m	€ 7,39	280,00	19,08%
	- tratto 4 - Via LEONARDO DA VINCI (tratto di circa 100 ml))	m	€ 7,39	200,00	19,08%
	'- tratto 5 -Via MORONA (lato civici pari prima del Campo Fabbri)	m	€ 7,39	79,50	19,08%
	- tratto 6 -Via MONTEVERDI	m	€ 7,39	21,00	19,08%
	'- tratto 7 -Via T. SCHIPA (lato civici dispari)	m	€ 7,39	85,00	19,08%
	'- tratto 8 -Via FERMI (lato civici dispari dal civico 73 fino a civico 69)	m	€ 7,39	105,00	19,08%
	- tratto 9 -Incrocio FERMI/NERUDA/f.IL CERVI)	m	€ 7,39	45,50	19,08%
	- tratto 10 -Strada per BAGGIO Angolo Via FERMI	m	€ 7,39	4,00	19,08%
	- tratto 11 -Via CRISPI angolo Via GREPPI	m	€ 7,39	8,00	19,08%
	'- tratto 12 - Via FERMI angolo Via DONIZETTI	m	€ 7,39	4,00	19,08%
	- tratto 13 - Via MORONA-Via G. BRUNO	m	€ 7,39	68,00	19,08%
	'- tratto 14 - PETRARCA (da Via G. Bruno a Viale Europa)	m	€ 7,39	64,00	19,08%
	- tratto 15 - Via MARCONI (tratto Via Fucini - Via Malibran)	m	€ 7,39	66,00	19,08%
	- tratto 16 - Via MARCONI (tratto Via Malibran - Via Signorelli)	m	€ 7,39	56,00	19,08%
	- tratto 17 - Via CAMPANELLA lato civici dispari(tratto da Via Rosselli a Via Donatello)	m	€ 7,39	162,00	19,08%
	'- tratto 18 - Via ROSSELLI (entrambi i lati tratto Corso Europa - metà Via Rosselli)	m	€ 7,39	195,00	19,08%
	- tratto 20 - Via Verdi (lato parco)	m	€ 7,39	96,00	19,08%
LOM261.OC.ITA.Mc04.C 1206.Mb000.0510.d	<u>RIMOZIONE PAVIMENTAZIONI IN PIETRA</u> OPERA: Strato di pavimentazione, in lastre di roccia naturale generico; spessore [cm] > 12,1. Incluso: malta di allettamento. LAVORO: Rimozione. Incluso: cernita e accatastamento nell'ambito del cantiere dei materiali da recuperare. Escluso: opere di protezione e segnaletica. SPECIFICHE TECNICHE: lastre di qualsiasi dimensione. In orario normale. OP Strato di pavimentazione, in lastre di roccia naturale generico; spessore [cm] > 12,1. Incluso: malta di allettamento. SPECIFICHE TECNICHE: lastre di qualsiasi dimensione. RM Lastra di roccia naturale marmo bianco di carrara; finitura: faccia a vista levigatura media; geometria: coste fresate a giunto; impiego: pavimenti rivestimenti; spessore [cm] = 2 SPECIFICHE TECNICHE: marmo di Carrara tpo "C"; altra faccia grezza di sega LV Rimozione. Incluso: cernita e accatastamento nell'ambito del cantiere dei materiali da recuperare. Escluso: opere di protezione e segnaletica. SPECIFICHE TECNICHE: in orario normale. RP Martello demolitore; peso [kg] 50				
	- tratto 2 - Via DONATELLO (lato civici dispari)	mq	€ 25,45	3,60	52,61%

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	COSTO UNITARIO	Q.TÀ	% INC. MDO.
LOM261.OC.ITA.Mc01.D 0200.J0001.0000.-	DEMOLIZIONE SOTTOFONDO OPERA: Strato di sottofondo stradale di conglomerato cementizio; impiego: strada urbana marciapiede; spessore [cm] ≤ 12. LAVORO: Demolizione con mezzo meccanico. Incluso: movimentazione, carico e trasporto macerie a discarica e/o a stoccaggio. OP Strato di sottofondo stradale di conglomerato cementizio; impiego: strada urbana marciapiede; spessore [cm] ≤ 12. OC 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. LV Demolizione con mezzo meccanico. Incluso: movimentazione, carico e trasporto macerie a discarica e/o a stoccaggio. RP Mini escavatore cingolato; potenza [kW] = 18 ÷ 30; peso [t] = 5. RP Terna a telaio fisso; potenza [kW] = 55,01 ÷ 70; peso [t] = 9,5. RP Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] = 13,51 ÷ 21				
	- tratto 1 - Via DANTE/ Via BRUNELLESCHI/Via MAZZINI (lato parcheggio sopraelevato)	mq	€ 11,44	188,00	45,06%
	- tratto 2 - Via DONATELLO (lato civici disparti)	mq	€ 11,44	72,60	45,06%
	- tratto 3 - Via G.B. VICO (entrambi i lati)	mq	€ 11,44	672,00	45,06%
	- tratto 4 - Via LEONARDO DA VINCI (tratto di circa 100 ml))	mq	€ 11,44	140,00	45,06%
	'- tratto 5 -Via MORONA (lato civici pari prima del Campo Fabbri)	mq	€ 11,44	135,15	45,06%
	- tratto 6 -Via MONTEVERDI	mq	€ 11,44	44,84	45,06%
	'- tratto 7 -Via T. SCHIPA (lato civici disparti)	mq	€ 11,44	102,00	45,06%
	'- tratto 8 -Via FERMI (lato civici disparti dal civico 73 fino a civico 69)	mq	€ 11,44	30,00	45,06%
	- tratto 9 -Incrocio FERMI/NERUDA/f.IL CERVI)	mq	€ 11,44	93,25	45,06%
	- tratto 10 -Strada per BAGGIO Angolo Via FERMI	mq	€ 11,44	5,60	45,06%
	- tratto 11 -Via CRISPI angolo Via GREPPI	mq	€ 11,44	16,00	45,06%
	'- tratto 12 - Via FERMI angolo Via DONIZETTI	mq	€ 11,44	8,00	45,06%
	- tratto 13 - Via MORONA-Via G. BRUNO	mq	€ 11,44	90,00	45,06%
	'- tratto 14 - PETRARCA (da Via G. Bruno a Viale Europa)	mq	€ 11,44	61,50	45,06%
	- tratto 15 - Via MARCONI (tratto Via Fucini - Via Malibran)	mq	€ 11,44	40,30	45,06%
	- tratto 16 - Via MARCONI (tratto Via Malibran - Via Signorelli)	mq	€ 11,44	20,80	45,06%
	- tratto 17 - Via CAMPANELLA lato civici disparti(tratto da Via Rosselli a Via Donatello)	mq	€ 11,44	226,80	45,06%
	'- tratto 18 - Via ROSSELLI (entrambi i lati tratto Corso Europa - metà Via Rosselli)	mq	€ 11,44	277,00	45,06%
	- tratto 20 - Via Verdi (lato parco)	mq	€ 11,44	124,80	45,06%
LOM261.1C.27.050.0150 .b	ONERI CONFERIMENTO ASFALTO Oneri per conferimento di asfalto fresato (CER 17 03 02), presso: - impianti di recupero di rifiuti autorizzati				
	- tratto 1 - Via DANTE/ Via BRUNELLESCHI/Via MAZZINI (lato parcheggio sopraelevato)	100 kg	€ 2,09	101,52	0,00%
	- tratto 2 - Via DONATELLO (lato civici disparti)	100 kg	€ 2,09	39,20	0,00%
	- tratto 3 - Via G.B. VICO (entrambi i lati)	100 kg	€ 2,09	362,88	0,00%
	- tratto 4 - Via LEONARDO DA VINCI (tratto di circa 100 ml))	100 kg	€ 2,09	75,60	0,00%
	'- tratto 5 -Via MORONA (lato civici pari prima del Campo Fabbri)	100 kg	€ 2,09	72,98	0,00%
	- tratto 6 -Via MONTEVERDI	100 kg	€ 2,09	24,21	0,00%
	'- tratto 7 -Via T. SCHIPA (lato civici disparti)	100 kg	€ 2,09	55,08	0,00%
	'- tratto 8 -Via FERMI (lato civici disparti dal civico 73 fino a civico 69)	100 kg	€ 2,09	243,86	0,00%
	- tratto 9 -Incrocio FERMI/NERUDA/f.IL CERVI)	100 kg	€ 2,09	50,36	0,00%
	- tratto 10 -Strada per BAGGIO Angolo Via FERMI	100 kg	€ 2,09	3,02	0,00%
	- tratto 11 -Via CRISPI angolo Via GREPPI	100 kg	€ 2,09	8,64	0,00%

[illegible]

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	COSTO UNITARIO	Q.TÀ	% INC. MDO.
LOM261.1C.27.050.0100.h	<u>ONERI CONFERIMENTO CEPPAIE</u> Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: - rifiuti di giardini e parchi (inclusi i rifiuti provenienti da cimiteri) biodegradabili (CER 200201) 27/09/2010 - tratto 3 - Via G.B. VICO (entrambi i lati) '- tratto 8 -Via FERMI (lato civici dispari dal civico 73 fino a civico 69)	100 kg	€ 8,43	42,00	0,00%
		100 kg	€ 8,43	1,00	0,00%
LOM261.OC.EEA.Pa02.I9740.Za000.0000.a	<u>MESSA IN QUOTA DI CHIUSINI E GRIGLIE</u> OPERA: Chiusino di materiale generico; superfici [m²] ≤ 0,25. LAVORO: Posa. Incluso: rimozione telaio; formazione piano di posa; posa telaio e coperchio; sigillature perimetrali con malta per ripristini strutturali; carico e trasporto macerie ad impianti di stoccaggio/recupero. Escluso: sbarramenti e segnaletica. SPECIFICHE TECNICHE: Malta per ripristini strutturali fibrorinforzata, reoplastica, tixotropica e antiritiro. OP Chiusino di materiale generico; superfici [m²] ≤ 0,25. SPECIFICHE TECNICHE: Malta per ripristini strutturali fibrorinforzata, reoplastica, tixotropica e antiritiro. RM Malta premiscelata strutturale fibrorinforzata; geometria: consistenza tixotropica; funzione: ricostruzione parti mancanti (strutturali) ripristino strutturale; impiego: interno esterno strutture in conglomerato cementizio; densità [kg/m³] = 2200 SPECIFICHE TECNICHE: pronta all'uso; a base di cementi ad alta resistenza, inerti selezionati, fibre sintetiche e metalliche (in ragione [kg/m³] = 15) e additivi LV Posa. Incluso: rimozione telaio; formazione piano di posa; posa telaio e coperchio; sigillature perimetrali con malta per ripristini strutturali; carico e trasporto macerie ad impianti di stoccaggio/recupero. Escluso: sbarramenti e segnaletica. RT Gruppo elettrogeno; potenza [kVA] ≤ 35. RT Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] = 13,51 ÷ 21. RT Sega diamantata; impiego: taglio calcestruzzo. RT Martello elettrico perforatore; potenza [kW] ≤ 1,6 pressione acustica [dB(A)] = 102; peso [kg] = 15,01 ÷ 23. - tratto 1 - Via DANTE/ Via BRUNELLESCHI/Via MAZZINI (lato parcheggio sopraelevato) - tratto 2 - Via DONATELLO (lato civici dispari) - tratto 3 - Via G.B. VICO (entrambi i lati) - tratto 4 - Via LEONARDO DA VINCI (tratto di circa 100 ml)) '- tratto 5 -Via MORONA (lato civici pari prima del Campo Fabbri) '- tratto 7 -Via T. SCHIPA (lato civici dispari) '- tratto 8 -Via FERMI (lato civici dispari dal civico 73 fino a civico 69) - tratto 9 -Incrocio FERMI/NERUDA/f.II CERVI) - tratto 13 - Via MORONA-Via G. BRUNO '- tratto 14 - PETRARCA (da Via G. Bruno a Viale Europa) - tratto 16 - Via MARCONI (tratto Via Malibran - Via Signorelli) - tratto 17 - Via CAMPANELLA lato civici dispari(tratto da Via Rosselli a Via Donatello) '- tratto 18 - Via ROSSELLI (entrambi i lati tratto Corso Europa - metà Via Rosselli) - tratto 20 - Via Verdi (lato parco)	cad	€ 57,74	16,00	33,89%
		cad	€ 57,74	2,00	33,89%
		cad	€ 57,74	37,00	33,89%
		cad	€ 57,74	6,00	33,89%
		cad	€ 57,74	16,00	33,89%
		cad	€ 57,74	4,00	33,89%
		cad	€ 57,74	4,00	33,89%
		cad	€ 57,74	6,00	33,89%
		cad	€ 57,74	28,00	33,89%
		cad	€ 57,74	18,00	33,89%
		cad	€ 57,74	13,00	33,89%
		cad	€ 57,74	15,00	33,89%
		cad	€ 57,74	30,00	33,89%
		cad	€ 57,74	4,00	33,89%

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	COSTO UNITARIO	Q.TÀ	% INC. MDO.
LOM261.1U.04.110.0040.b	COMPATTAZIONE DEL PIANO DI POSA della fondazione stradale, nei tratti in trincea, fino a raggiungere in ogni punto un valore della densità non minore del 95% di quella massima della prova AASHO modificata, ed un valore del modulo di compressibilità ME non minore di 50 N/mm ² , compresi gli eventuali inumidimenti o essiccamenti necessari nei tratti in trincea: - su strati di terreno A4, A5, A2-6, A2-7, senza asportazione o sostituzione, ma con eventuale correzione dei materiali in sito per una profondità di cm 20, con terreni aridi da contabilizzare a parte.				
	- tratto 1 - Via DANTE/ Via BRUNELLESCHI/Via MAZZINI (lato parcheggio sopraelevato)	mq	€ 1,37	188,00	45,26%
	- tratto 2 - Via DONATELLO (lato civici dispari)	mq	€ 1,37	72,60	45,26%
	- tratto 3 - Via G.B. VICO (entrambi i lati)	mq	€ 1,37	672,00	45,26%
	- tratto 4 - Via LEONARDO DA VINCI (tratto di circa 100 ml))	mq	€ 1,37	140,00	45,26%
	'- tratto 5 -Via MORONA (lato civici pari prima del Campo Fabbri)	mq	€ 1,37	135,15	45,26%
	- tratto 6 -Via MONTEVERDI	mq	€ 1,37	44,84	45,26%
	'- tratto 7 -Via T. SCHIPA (lato civici dispari)	mq	€ 1,37	102,00	45,26%
	'- tratto 8 -Via FERMI (lato civici dispari dal civico 73 fino a civico 69)	mq	€ 1,37	30,00	45,26%
	- tratto 9 -Incrocio FERMI/NERUDA/f.IL CERVI)	mq	€ 1,37	93,25	45,26%
	- tratto 10 -Strada per BAGGIO Angolo Via FERMI	mq	€ 1,37	5,60	45,26%
	- tratto 11 -Via CRISPI angolo Via GREPPI	mq	€ 1,37	16,00	45,26%
	'- tratto 12 - Via FERMI angolo Via DONIZETTI	mq	€ 1,37	8,00	45,26%
	- tratto 13 - Via MORONA-Via G. BRUNO	mq	€ 1,37	90,00	45,26%
	'- tratto 14 - PETRARCA (da Via G. Bruno a Viale Europa)	mq	€ 1,37	61,50	45,26%
	- tratto 15 - Via MARCONI (tratto Via Fucini - Via Malibran)	mq	€ 1,37	40,30	45,26%
	- tratto 16 - Via MARCONI (tratto Via Malibran - Via Signorelli)	mq	€ 1,37	20,80	45,26%
	- tratto 17 - Via CAMPANELLA lato civici dispari(tratto da Via Rosselli a Via Donatello)	mq	€ 1,37	226,80	45,26%
	'- tratto 18 - Via ROSSELLI (entrambi i lati tratto Corso Europa - metà Via Rosselli)	mq	€ 1,37	277,00	45,26%
	- tratto 20 - Via Verdi (lato parco)	mq	€ 1,37	124,80	45,26%
LOM261.OC.ITA.Pa04.D0200.J0001.0085.-	REALIZZAZIONE SOTTOFONDO OPERA: Strato di sottofondo stradale di conglomerato cementizio; funzione: massetto; impiego: marciapiede; spessore [cm] = 1 ÷ 12. LAVORO: Formazione a mano. SPECIFICHE TECNICHE: impasto confezionato in betoniera; opera da moltiplicarsi per lo spessore del massetto per un massimo di [cm] ≤ 12. OP Strato di sottofondo stradale di conglomerato cementizio; funzione: massetto; impiego: marciapiede; spessore [cm] = 1 ÷ 12. SPECIFICHE TECNICHE: impasto confezionato in betoniera; opera da moltiplicarsi per lo spessore del massetto per un massimo di [cm] ≤ 12. PO PRODOTTO SEMILAVORATO: Impasto in opera di conglomerato cementizio. LAVORO: Formazione con mezzo meccanico. SPECIFICHE TECNICHE: dosaggio cemento [kg/m ³] = 150 con resistenza a compressione [classe] = 32,5R. Confezionato in cantiere. LV Formazione a mano.				
	- tratto 1 - Via DANTE/ Via BRUNELLESCHI/Via MAZZINI (lato parcheggio sopraelevato)	mqxcm	€ 2,39	2256,00	45,03%
	- tratto 2 - Via DONATELLO (lato civici dispari)	mqxcm	€ 2,39	871,20	45,03%
	- tratto 3 - Via G.B. VICO (entrambi i lati)	mqxcm	€ 2,39	8064,00	45,03%
	- tratto 4 - Via LEONARDO DA VINCI (tratto di circa 100 ml))	mqxcm	€ 2,39	1680,00	45,03%
	'- tratto 5 -Via MORONA (lato civici pari prima del Campo Fabbri)	mqxcm	€ 2,39	1621,80	45,03%
	- tratto 6 -Via MONTEVERDI	mqxcm	€ 2,39	538,08	45,03%
	'- tratto 7 -Via T. SCHIPA (lato civici dispari)	mqxcm	€ 2,39	1224,00	45,03%

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	COSTO UNITARIO	Q.TÀ	% INC. MDO.
	'- tratto 8 -Via FERMI (lato civici dispari dal civico 73 fino a civico 69)	mqxc	€ 2,39	360,00	45,03%
	- tratto 9 -Incrocio FERMI/NERUDA/f. II CERVI)	mqxc	€ 2,39	1119,00	45,03%
	- tratto 10 -Strada per BAGGIO Angolo Via FERMI	mqxc	€ 2,39	67,20	45,03%
	- tratto 11 -Via CRISPI angolo Via GREPPI	mqxc	€ 2,39	192,00	45,03%
	'- tratto 12 - Via FERMI angolo Via DONIZETTI	mqxc	€ 2,39	96,00	45,03%
	- tratto 13 - Via MORONA-Via G. BRUNO	mqxc	€ 2,39	1080,00	45,03%
	'- tratto 14 - PETRARCA (da Via G. Bruno a Viale Europa)	mqxc	€ 2,39	738,00	45,03%
	- tratto 15 - Via MARCONI (tratto Via Fucini - Via Malibran)	mqxc	€ 2,39	483,60	45,03%
	- tratto 16 - Via MARCONI (tratto Via Malibran - Via Signorelli)	mqxc	€ 2,39	249,60	45,03%
	- tratto 17 - Via CAMPANELLA lato civici dispari(tratto da Via Rosselli a Via Donatello)	mqxc	€ 2,39	2721,60	45,03%
	'- tratto 18 - Via ROSSELLI (entrambi i lati tratto Corso Europa - metà Via Rosselli)	mqxc	€ 2,39	3324,00	45,03%
	- tratto 20 - Via Verdi (lato parco)	mqxc	€ 2,39	1497,60	45,03%
LOM261.OC.EEA.Pa02.I 9740.J0001.0015.-	NUOVI CHIUSINI OPERA: Chiusino di conglomerato cementizio; impiego: pozzetti; luce interna x [cm] = 60 luce interna y [cm] = 60 spessore [cm] = 15; peso [kg] = 110. LAVORO: Posa. OP Chiusino di conglomerato cementizio; impiego: pozzetti; luce interna x [cm] = 60 luce interna y [cm] = 60 spessore [cm] = 15; peso [kg] = 110. RM Chiusino di conglomerato cementizio; funzione: chiusura; impiego: pozzetti; luce interna x [cm] = 60 luce interna y [cm] = 60 spessore [cm] = 15; peso [kg] = 137 SPECIFICHE TECNICHE: completo di telaio RM Premiscelato malta da inghisaggio; funzione: antiritiro presa rapida fissaggio; impiego: zanche chiusini infissi inferriate; densità [kg/m³] = 2000 SPECIFICHE TECNICHE: a base di cemento, inerti selezionati, additivi; utilizzabile su tutti i supporti resistenti LV Posa. RP Autocarro con gru; portata [t] ≤ 3. Incluso: accessori di sollevamento.				
	- tratto 1 - Via DANTE/ Via BRUNELLESCHI/Via MAZZINI (lato parcheggio sopraelevato)	cad	€ 48,06	0,00	8,19%
	- tratto 2 - Via DONATELLO (lato civici dispari)	cad	€ 48,06	6,00	8,19%
	- tratto 3 - Via G.B. VICO (entrambi i lati)	cad	€ 48,06	5,00	8,19%
	'- tratto 5 -Via MORONA (lato civici pari prima del Campo Fabbri)	cad	€ 48,06	1,00	8,19%
	'- tratto 7 -Via T. SCHIPA (lato civici dispari)	cad	€ 48,06	2,00	8,19%
	- tratto 17 - Via CAMPANELLA lato civici dispari(tratto da Via Rosselli a Via Donatello)	cad	€ 48,06	2,00	8,19%
	'- tratto 18 - Via ROSSELLI (entrambi i lati tratto Corso Europa - metà Via Rosselli)	cad	€ 48,06	7,00	8,19%
LOM261.1U.05.220.0010 .b	NUOVI PALI Fornitura e posa in opera di pali di sostegno in acciaio zincato completi di tappo in resina, di qualsiasi altezza fino a 4,50 m., compreso la formazione dello scavo per la fondazione, la fornitura ed il getto del calcestruzzo, la posa del palo, il ripristino della zona interessata e la pulizia ed allontanamento di tutti i materiali di risulta: - palo antirotazione diametro 60 mm				
	'- tratto 8 -Via FERMI (lato civici dispari dal civico 73 fino a civico 69)	cad	€ 72,69	2,00	38,52%

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	COSTO UNITARIO	Q.TÀ	% INC. MDO.
LOM261.OC.ITA.Pa02.D 3007.J0005.0000.-	REALIZZAZIONE CORDOLI 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. OP Cordonata di conglomerato cementizio vibrocompresso; finitura: liscia; sezione [cm] = 12 ÷ 15 altezza [cm] = 25. SPECIFICHE TECNICHE: Dosaggio calcestruzzo C12/15 [m³/ml] ≥ 0,025. RM Cordolo rettilineo di conglomerato cementizio vibrocompresso; finitura: liscia; dimensione x sezione [cm] = 12 ÷ 15 dimensione y sezione [cm] = 25 RM Premiscelato malta da restauro; geometria: granulometria fine SPECIFICHE TECNICHE: a base di calce con pozzolana PO PRODOTTO SEMILAVORATO: Impasto in opera di conglomerato cementizio; impiego: opere di manutenzione; resistenza meccanica [classe] = C12/15. LAVORO: Formazione con mezzo meccanico. SPECIFICHE TECNICHE: resistenza a compressione del cemento [classe] = 42,5R LV Posa. Incluso: scarico; movimentazione; scavo; fondazione; rinfranco calcestruzzo; adattamenti; pulizia; carico/scarico macerie a discarica e/o stoccaggio. RP Mini escavatore cingolato; potenza [kW] = 18 ÷ 30; peso [t] = 5. RP Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] = 1,51 ÷ 3.				
	- tratto 1 - Via DANTE/ Via BRUNELLESCHI/Via MAZZINI (lato parcheggio sopraelevato)	m	€ 24,67	132,00	41,16%
	- tratto 2 - Via DONATELLO (lato civici dispari)	m	€ 24,67	66,00	41,16%
	- tratto 3 - Via G.B. VICO (entrambi i lati)	m	€ 24,67	280,00	41,16%
	- tratto 4 - Via LEONARDO DA VINCI (tratto di circa 100 ml))	m	€ 24,67	200,00	41,16%
	'- tratto 5 -Via MORONA (lato civici pari prima del Campo Fabbri)	m	€ 24,67	79,50	41,16%
	- tratto 6 -Via MONTEVERDI	m	€ 24,67	21,00	41,16%
	'- tratto 7 -Via T. SCHIPA (lato civici dispari)	m	€ 24,67	85,00	41,16%
	'- tratto 8 -Via FERMI (lato civici dispari dal civico 73 fino a civico 69)	m	€ 24,67	213,00	41,16%
	- tratto 9 -Incrocio FERMI/NERUDA/f.IL CERVI)	m	€ 24,67	45,50	41,16%
	- tratto 10 -Strada per BAGGIO Angolo Via FERMI	m	€ 24,67	4,00	41,16%
	- tratto 11 -Via CRISPI angolo Via GREPPI	m	€ 24,67	8,00	41,16%
	'- tratto 12 - Via FERMI angolo Via DONIZETTI	m	€ 24,67	4,00	41,16%
	- tratto 13 - Via MORONA-Via G. BRUNO	m	€ 24,67	68,00	41,16%
	'- tratto 14 - PETRARCA (da Via G. Bruno a Viale Europa)	m	€ 24,67	64,00	41,16%
	- tratto 15 - Via MARCONI (tratto Via Fucini - Via Malibran)	m	€ 24,67	66,00	41,16%
	- tratto 16 - Via MARCONI (tratto Via Malibran - Via Signorelli)	m	€ 24,67	56,00	41,16%
	- tratto 17 - Via CAMPANELLA lato civici dispari(tratto da Via Rosselli a Via Donatello)	m	€ 24,67	162,00	41,16%
	'- tratto 18 - Via ROSSELLI (entrambi i lati tratto Corso Europa - metà Via Rosselli)	m	€ 24,67	195,00	41,16%
	- tratto 20 - Via Verdi (lato parco)	m	€ 24,67	96,00	41,16%
LOM261.OC.AAA.Pa16. A0000.Na000.0250.-	TERRENO PER AIUOLA OPERA: Terreno, vegetale di terra generico; altezza [cm] = 10 ÷ 30. LAVORO: Stesura con mezzo meccanico. Incluso: cavatura; indennità di cava; carico; trasporto; scarico del materiale; stesa e regolarizzazione anche a mano. SPECIFICHE TECNICHE: a granulometria fine e ricco di sostanze organiche provenienti da cave di prestito. OP Terreno, vegetale di terra generico; altezza [cm] = 10 ÷ 30. SPECIFICHE TECNICHE: a granulometria fine e ricco di sostanze organiche provenienti da cave di prestito. RM Substrato coltivo di vegetale generico; rapporto C/N [%] = 3 ÷ 15. Escluso: frazione granulometriche > 30 mm SPECIFICHE TECNICHE: elementi nutritivi; in proporzione e forma idonea; presenza > 1,5% (peso secco) di sostanze organiche; scheletro (frazione >2 mm) 5% in volume; LV Stesura con mezzo meccanico. Incluso: cavatura; indennità di cava; carico; trasporto; scarico del materiale; stesa e regolarizzazione anche a mano. RP Escavatore cingolato; potenza [kW] ≤ 50; peso [t] = 9. RP Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] = 13,51 ÷ 21.				
	'- tratto 8 -Via FERMI (lato civici dispari dal civico 73 fino a civico 69)	mc	€ 35,84	34,56	13,52%

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	COSTO UNITARIO	Q.TÀ	% INC. MDO.
LOM261.OC.ITA.Pa04.D 1201.J0009.0000.a	REALIZZAZIONE STRATO DI USURA OPERA: Strato di usura stradale, ad elevata aderenza di conglomerato bituminoso; impiego: opere stradali; spessore medio [mm] = 30; aderenza superficiale BPN [-] ≥ 60. LAVORO: Formazione. Incluso: pulizia sede; stesa; costipazione. 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 [%] = 5,6), additivo attivante l'adesione (dopes di adesività) e compound di polimeri e fibre in pellets immessi direttamente nel mescolatore durante la fase produttiva (dosaggio su peso aggregati [%] = 0,2 ÷ 0,6). OP Strato di usura stradale, ad elevata aderenza di conglomerato bituminoso; impiego: opere stradali; spessore medio [mm] = 30; aderenza superficiale BPN [-] ≥ 60. 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 [%] = 5,6), additivo attivante l'adesione (dopes di adesività) e compound di polimeri e fibre in pellets immessi direttamente nel mescolatore durante la fase produttiva (dosaggio su peso aggregati [%] = 0,2 ÷ 0,6). RM Impasto preconfezionato di conglomerato bituminoso; impiego: opere stradali strato di usura ad elevata aderenza; resistenza alla frammentazione [%] ≤ 18 resistenza alla levigazione [-] ≥ 48 valore di aderenza superficiale [-] ≥ 60. Componenti: legante, aggregato generico, additivo dopes, additivo chimico, compound SPECIFICHE TECNICHE: dosaggio di fresato rigenerato [%] = 15 ÷ 30 su miscela con attivanti chimici funzionali (rigeneranti); aggregati impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100; dosaggio minimo di bitume totale [%] = 5,6 su miscela; dosaggio additivo attivante l'adesione (dopes di adesività) e dosaggio di compound di polimeri e fibre di pellets immessi direttamente nel mescolatore durante la fase produttiva [%] = 0,2 ÷ 0,6 sul peso degli aggregati. RM Emulsione di bitume modificato; impiego: strade SPECIFICHE TECNICHE: dosaggio di bitume [%] = 60 - 65; modificata con lattice LV Formazione. Incluso: pulizia sede; stesa; costipazione. RP Rullo compressore; peso [t] = 9,0. SPECIFICHE TECNICHE: monotamburo. RP Vibrofinitrice gommata; impiego: sede stradale.				
	- tratto 1 - Via DANTE/ Via BRUNELLESCHI/Via MAZZINI (lato parcheggio sopraelevato)	mq	€ 11,78	188,00	3,69%
	- tratto 2 - Via DONATELLO (lato civici dispari)	mq	€ 11,78	72,60	3,69%
	- tratto 3 - Via G.B. VICO (entrambi i lati)	mq	€ 11,78	672,00	3,69%
	- tratto 4 - Via LEONARDO DA VINCI (tratto di circa 100 ml))	mq	€ 11,78	140,00	3,69%
	'- tratto 5 -Via MORONA (lato civici pari prima del Campo Fabbri)	mq	€ 11,78	135,15	3,69%
	- tratto 6 -Via MONTEVERDI	mq	€ 11,78	44,84	3,69%
	'- tratto 7 -Via T. SCHIPA (lato civici dispari)	mq	€ 11,78	102,00	3,69%
	'- tratto 8 -Via FERMI (lato civici dispari dal civico 73 fino a civico 69)	mq	€ 11,78	106,00	3,69%
	- tratto 9 -Incrocio FERMI/NERUDA/f.IL CERVI)	mq	€ 11,78	93,25	3,69%
	- tratto 10 -Strada per BAGGIO Angolo Via FERMI	mq	€ 11,78	5,60	3,69%
	- tratto 11 -Via CRISPI angolo Via GREPPI	mq	€ 11,78	16,00	3,69%
	'- tratto 12 - Via FERMI angolo Via DONIZETTI	mq	€ 11,78	8,00	3,69%
	- tratto 13 - Via MORONA-Via G. BRUNO	mq	€ 11,78	300,50	3,69%
	'- tratto 14 - PETRARCA (da Via G. Bruno a Viale Europa)	mq	€ 11,78	304,50	3,69%
	- tratto 15 - Via MARCONI (tratto Via Fucini - Via Malibran)	mq	€ 11,78	85,80	3,69%
	- tratto 16 - Via MARCONI (tratto Via Malibran - Via Signorelli)	mq	€ 11,78	291,20	3,69%
	- tratto 17 - Via CAMPANELLA lato civici dispari(tratto da Via Rosselli a Via Donatello)	mq	€ 11,78	226,80	3,69%
	'- tratto 18 - Via ROSSELLI (entrambi i lati tratto Corso Europa - metà Via Rosselli)	mq	€ 11,78	277,00	3,69%
	'- tratto 19 - Corso Europa (lato pista ciclabile tratto Via Rosselli - Via Morona)	mq	€ 11,78	766,00	3,69%
	- tratto 20 - Via Verdi (lato parco)	mq	€ 11,78	124,80	3,69%

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	COSTO UNITARIO	Q.TÀ	% INC. MDO.
LOM261.OC.ITA.Pa42.D 4202.Da040.0005.-	<u>SEGNALETICA ORIZZONTALE</u> OPERA: Segnaletica, orizzontale di resina sintetica alchidica-clorocaucciù; finitura: rifrangente antisdrucchiolevole; 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. OP Segnaletica, orizzontale di resina sintetica alchidica-clorocaucciù; finitura: rifrangente antisdrucchiolevole; impiego: strade. SPECIFICHE TECNICHE: stesura di pittura spartitraffico premiscelata nei colori previsti dal Regolamento di attuazione del Codice Stradale. RM Pittura premiscelata di materiale generico; finitura: colore bianco; funzione: rinfrangente antisdrucchiolevole; impiego: segnaletica orizzontale RM Solvente di composto chimico generico; funzione: diluente; peso specifico [kg/l] = 1 SPECIFICHE TECNICHE: acqua ragia minerale LV Realizzazione. Escluso: pulizia zone di impianto. RP Traccialinee. SPECIFICHE TECNICHE: manuale, a caldo.				
	'- tratto 8 -Via FERMI (lato civici dispari dal civico 73 fino a civico 69)	mq	€ 7,25	20,00	57,62%
	'- tratto 14 – PETRARCA (da Via G. Bruno a Viale Europa)	mq	€ 7,25	20,00	57,62%
	- tratto 15 – Via MARCONI (tratto Via Fucini – Via Malibran)	mq	€ 7,25	20,00	57,62%
TOTALE					33,57%

MEDIA