

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

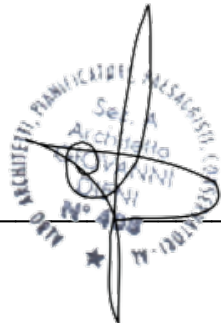
QUADRO ECONOMICO

**OGGETTO "MANUTENZIONE STRAORDINARIA PONTE PEDONALE
DENOMINATO PONTE GOBBO A TREZZANO SUL NAVIGLIO"**

COMMITTENTE COMUNE DI TREZZANO SUL NAVIGLIO (MI)**CANTIERE PONTE PEDONALE VIA IV NOVEMBRE – VIA VITTORIO VENETO**

Il Progettista

architetto Giovanni Antonio Dieni



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

Comune di Trezzano sul Naviglio

Via Arrigo Boito n. 5 / 7

20090 Trezzano sul Naviglio (MI)
M. 02 4841 8296

Il Responsabile del Procedimento

ingegnere Jvan Tosi

Trezzano sul Naviglio (MI), lì 2 dicembre 2025

INTRODUZIONE

Il computo metrico estimativo è il risultato di un procedimento analitico finalizzato a determinare l'importo delle singole lavorazioni e di conseguenza l'importo totale dei lavori.

Consiste nel moltiplicare le quantità ottenute per ciascuna lavorazione con il corrispondente prezzo unitario risultante dall'elenco prezzi del progetto, ottenendo così l'importo parziale di ogni singola lavorazione; la somma degli importi di ogni lavorazione fornisce l'importo totale dell'opera progettata.

Per la redazione di un computo metrico, occorre seguire un processo logico suddiviso in fasi:

- classificazione delle lavorazioni (categorie di lavoro)
- misurazione delle lavorazioni (misurazioni)
- stima dei prezzi unitari (prezzari e analisi prezzi)

Per la redazione del Computo in oggetto, è stato utilizzato il Prezziario Regionale Lombardia dei Lavori Pubblici, edizione 2025.

Il quadro economico di un progetto è l'elaborato che riassume il costo stimato di un'opera. Viene predisposto in relazione al livello di progettazione (con progressivo approfondimento) di cui fa parte e presenta le necessarie specificazioni e variazioni in base alla specifica tipologia e categoria dell'opera o dell'intervento stesso, nonché alle specifiche modalità di affidamento dei lavori ai sensi del codice.

Il quadro economico, con riferimento al costo complessivo dell'opera o dell'intervento, è così articolato:

- lavori a corpo
- costi della sicurezza non soggetti a ribasso d'asta
- iva 22%
- importo per imprevisti

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

LAVORI PUBBLICI LOMBARDIA 2025 - AGG.01/12/2025

PONTE GOBBO - TREZZANO SUL NAVIGLIO

COD. CM	LISTINO	DECLARATORIA	MISURE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO (EURO)	IMPORTO (EURO)
APPONTAMENTO CANTIERE							
LOM251.LP.EEA.Pa29.A1035.R0000.0000.-	PARTE 1	OPERA STRUMENTALE: Recinzione, pannello di rete zavorrato di metallo generico; altezza [cm] ≥ 200. Incluso: giunti di sicurezza antieffrazione, elementi di controvento, basi zavorrate. LAVORO: Montaggio. Incluso: smontaggio, manutenzione.					
		OS OPERA STRUMENTALE: Recinzione, pannello di rete zavorrato di metallo generico; altezza [cm] ≥ 200. Incluso: giunti di sicurezza antieffrazione, elementi di controvento, basi zavorrate.					
		RT Pannello di rete zavorrato; altezza [cm] ≥ 200. Incluso: giunti di sicurezza antieffrazione, elementi di controvento, basi zavorrate SPECIFICHE TECNICHE: telaio zincato, tamponatura con rete elettrosaldata, posa su basi zavorrate. criteri di misurazione per i primi 30 giorni consecutivi o frazione.					
		LV LAVORO: Montaggio. Incluso: smontaggio, manutenzione.					
		Transenne 2,00+5,00+2,00+5,00	14,00	ml	14,00	11,62 €	162,68 €
LOM251.LP.EEA.Pa02.A1099.Za001.0000.-	PARTE 1	OPERA STRUMENTALE: Segnaletica, verticale zavorrata. Incluso: supporto zavorrato. LAVORO: Posa. Incluso: rimozione.					
		OS OPERA STRUMENTALE: Segnaletica, verticale zavorrata. Incluso: supporto zavorrato.					
		RT Segnaletica verticale zavorrata. Incluso: supporto zavorrato SPECIFICHE TECNICHE: supporto di qualsiasi tipo e dimensione. criteri di misurazione per il primo seganle mobile posizionato.					
		LV LAVORO: Posa. Incluso: rimozione. RP Autocarro a cassone ribaltabil					
		RP Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] ≤ 1,5. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.50.00.1030.a)					
		Cartelli 6	6,00	cad	6,00	32,65 €	195,90 €
LOM251.RP.00.50.00.0030.a.-	PARTE 3	Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] ≤ 1,5. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.50.00.1030.a)					
		Ore per cartelli 4	4,00	1h	4,00	21,23 €	84,92 €
LOM251.RM.73.00.00.Za001.0255.-	PARTE 3	Quadro elettrico ASC; impiego: cantiere esterno; larghezza [mm] = 225 altezza [mm] = 500; corrente nominale ammissibile [A] = 16 tensione d'impiego [V] = 250. Incluso: interruttore magnetotermico, interruttore differenziale SPECIFICHE TECNICHE: grado di protezione [-] = IP67, n° prese [-] = 4					
		Quadro cantiere 1	1,00	cad	1,00	179,37 €	179,37 €
LOM251.RM.76.10.60.Za001.1250.-	PARTE 3	Faro LED; funzione: illuminazione; impiego: cantiere; potenza [W] = 20 potere illuminante [lm] = 1600 SPECIFICHE TECNICHE: grado di protezione [-] = IP65					
		Fari cantiere 5	5,00	cad	5,00	20,98 €	104,90 €
LOM251.LP.EEA.Pa02.A1025.D0000.0000.-	PARTE 1	OPERA STRUMENTALE: Baraccamento, bagno chimico di plastica generico; altezza [m] = 1,1 profondità [m] = 1,1. LAVORO: Posa. Incluso: connessioni idraluche acque chiare e scure, impianto elettrico, illuminazione, rimozione; servizio pulizia giornaliera; scarico dei rifiuti presso siti autorizzati. Escluso: oneri di conferimento a discarica.					
		OS OPERA STRUMENTALE: Baraccamento, bagno chimico di plastica generico; altezza [m] = 1,1 profondità [m] = 1,1.					
		RT Bagno chimico di plastica generico; larghezza [m] = 1,1 profondità [m] = 1,1; capacità serbatoio acque nere [l] = 200 capacità serbatoio acqua [l] = 50. Incluso: WC alla turca, lavabo, serbatoio di raccolta acque nere, serbatoio di accumulo acqua per lavabo e scarico, connessioni idralucheacque chiare e scure, impianto elettrico, illuminazione. Escluso: oneri di conferimento a discarica (minimo 4 scarichi/mese) SPECIFICHE TECNICHE: superfici interne ed esterne facilmente lavabili. criteri di misurazione per i primi 30 giorni consecutivi o frazione.					
		LV LAVORO: Posa. Incluso: connessioni idraluche acque chiare e scure, impianto elettrico, illuminazione, rimozione; servizio pulizia giornaliera; scarico dei rifiuti presso siti autorizzati. Escluso: oneri di conferimento a discarica.					
		RP Autocarro a cassone con gru. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.50.00.1070.a) SPECIFICHE TECNICHE: cassone ribaltabile					
		Bagno chimico 1	1,00	cad	1,00	274,78 €	274,78 €
LOM251.RP.00.50.00.0070.a	PARTE 3	Autocarro a cassone con gru. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.50.00.1070.a) SPECIFICHE TECNICHE: cassone ribaltabile.					
		Ore per bagno chimico 2	2,00	1h	2,00	37,00 €	74,00 €
LOM251.LP.EEA.Pa02.A1025.Za001.0250.-	PARTE 1	OPERA STRUMENTALE: Baraccamento, box di cantiere; funzione: ufficio spogliatoio; larghezza [cm] = 240 lunghezza [cm] = 480. LAVORO: Posa. Incluso: allestimento (impianto elettrico, impianto riscaldamento/raffrescamento, arredamenti e servizi in funzione dell'uso); disallestimento; rimozione. Escluso: formazione basamento					
		OS OPERA STRUMENTALE: Baraccamento, box di cantiere; funzione: ufficio spogliatoio; larghezza [cm] = 240 lunghezza [cm] = 480.					
		RT Box di cantiere; funzione: ufficio spogliatoio; larghezza min [cm] = 240 lunghezza min [cm] = 480. Incluso: impianto elettrico, impianto riscaldamento/raffrescamento, arredamenti e servizi in funzione dell'uso. Escluso: basamento (es. stocchi in legno, blocchi di calcestruzzo vibrato, massetto in calcestruzzo) SPECIFICHE TECNICHE: prefabbricato, struttura in profilati di acciaio zincato presso piegati, sollevata da terra, tamponatura, copertura e divisori interni a pannello sandwich (lamiera interna ed esterna con coibente centrale, spessore [mm] ≥ 40), infissi in alluminio/PVC, pavimento di legno idrofugo rivestito in PVC. criteri di misurazione per i primi 30 giorni consecutivi o frazione.					
		LV LAVORO: Posa. Incluso: allestimento (impianto elettrico, impianto riscaldamento/raffrescamento, arredamenti e servizi in funzione dell'uso); disallestimento; rimozione. Escluso: formazione basamento.					
		RP Autocarro a cassone con gru. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.50.00.1070.a) SPECIFICHE TECNICHE: cassone ribaltabile.					
		Baracca di cantiere 1	1,00	cad	1,00	664,71 €	664,71 €
LOM251.RP.00.50.00.0070.a	PARTE 3	Autocarro a cassone con gru. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.50.00.1070.a) SPECIFICHE TECNICHE: cassone ribaltabile.					

		Ore per baracca di cantiere	4,00	1h	4,00	37,00 €	148,00 €
LOM251.LP.EEA.Pa29.A1040.R0000.0010.-	PARTE 1	OPERA STRUMENTALE: Ponte mobile su ruote, trabattello di metallo generico; altezza [m] = 4,1 + 8. LAVORO: Montaggio. Incluso: smontaggio. SPECIFICHE TECNICHE: per il primo giorno.					
		OS OPERA STRUMENTALE: Ponte mobile su ruote, trabattello di metallo generico; altezza [m] = 4,1 + 8. SPECIFICHE TECNICHE: per il primo giorno.					
		RT Ponte mobile su ruote; altezza [m] = 4,01 + 8 SPECIFICHE TECNICHE: criteri di misurazione per il primo giorno.					
		LV LAVORO: Montaggio. Incluso: smontaggio.					
		Trabattelli 2x15 giorni	30,00	gg	30,00	84,68 €	2.540,40 €
TOTALE APPRONTAMENTO CANTIERE							4.429,66 €
DISERBO E PULIZIA							
LOM251.1C.25.300.0310	PARTE 4	Rimozione manuale di vegetazione superiore e inferiore, previa applicazione a pennello di biocida					
		Vegetazione infestante (circa) 5 mq	5,00	mq	5,00	47,37 €	236,85 €
LOM251.1C.24.050.0020	PARTE 4	Pulizia di superfici esterne verticali ed orizzontali, intonacate e/o lapidee, mediante idrolavaggio a bassa pressione con soluzione satura di bicarbonato di sodio o miscele di carbonati, compreso accurato lavaggio finale. Risultano inoltre compresi i piani di lavoro e le assistenze murarie.					
		Pavimentazione in cemento ponte e rampa Ponte: 47,00*1,10 Rampa: (1,40*28,50)*1,10 Parapetti interni 8,70+9,00 Parapetti esterni 12,40+12,60 Intradosso ponte in mattoni 3,00*16,00*1,10 Spalle ponte in mattoni/pietra 12,00*2					
		Totale cemento, pietra e mattoni	215,09	mq	215,09	17,25 €	3.710,30 €
LOM251.OC.EEA.Pa06.C6900.Za001.0000.-	PARTE 1	OPERA: Strato di pulitore; funzione: detergente rimozione di patine biologiche/proteiche/organiche/sintetiche; impiego: materiali lapidei/musivi e derivati/cementizi superfici decorate materiali ceramici/lignei/metallici/leghe; spessore [mm] = 2. LAVORO: Applicazione a pennello/ruolo. Incluso: rimozione a mano con spazzole e acqua. SPECIFICHE TECNICHE: a base di enzimi stabilizzati con matrici micro-nanotecnologiche. Prima dell'applicazione la superficie non deve essere trattata con altre sostanze. Applicabile anche su superfici umide a qualsiasi ph e a temperature tra 5°c e 38°c.					
		OP Strato di pulitore; funzione: detergente rimozione di patine biologiche/proteiche/organiche/sintetiche; impiego: materiali lapidei/musivi e derivati/cementizi superfici decorate materiali ceramici/lignei/metallici/leghe; spessore [mm] = 2. SPECIFICHE TECNICHE: a base di enzimi stabilizzati con matrici micro-nanotecnologiche.					
		RM Pulitore; geometria: gel acquoso colore bianco; funzione: detergente rimozione di patine biologiche/ proteiche/ organiche/ sintetiche; impiego: materiali lapidei/musivi e derivati/cementizi superfici decorate materiali ceramici/lignei/metallici/leghe; fornitura: barattolo SPECIFICHE TECNICHE: a base di enzimi stabilizzati con matrici micro-nanotecnologiche. Pronto all'uso					
		LV Applicazione a pennello/ruolo. Incluso: rimozione a mano con spazzole e acqua. SPECIFICHE TECNICHE: prima dell'applicazione la superficie non deve essere trattata con altre sostanze. Applicabile anche su superfici umide a qualsiasi ph e a temperature tra 5°c e 38°c.					
		Parapetti interni (50%) (8,70+9,00)*0,5 Parapetti esterni (50%) 12,40+12,60*0,5 Intradosso ponte in mattoni (50%) 3,00*16,00*1,10*0,5 Spalle ponte in mattoni/pietra (50%) 12,00*2*0,5					
		Totale pietra e mattoni (50%)	59,75	mq	59,75	17,74 €	1.059,97 €
TOTALE DISERBO E PULIZIA							5.007,12 €
DEMOLIZIONI E RIMOZIONI							
LOM251.OC.EEA.Mc04.C3015.R0001.0000. b	PARTE 1	OPERA: Parapetto di metallo ferro. LAVORO: Rimozione. Incluso: carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica.. SPECIFICHE TECNICHE: parapetti di natura, forma e dimensione generici.					
		OP Parapetto di metallo ferro. SPECIFICHE TECNICHE: parapetti di natura, forma e dimensione generici.					
		RM Parapetto di metallo ferro					
		LV Rimozione. Incluso: carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica..					
		RP Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] ≤ 1,5. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.50.00.1030.a)					
		Parapetto ponte ((1,00+2,20+11,30+1,60)*1,10*0,40)*2 Parapetto rampa 10,00*1,10*0,40					
		Totale parapetto	18,568	mq	18,57	10,85 €	201,46 €
LOM251.RP.00.50.00.0030.a.-	PARTE 3	Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] ≤ 1,5. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.50.00.1030.a)					
		Ore per parapetti 4	4,00	1h	4,00	21,23 €	84,92 €

LOM251.OC.EEA.Pa05.C1250.Za001.0000.a	PARTE 1	OPERA: Traccia; impiego: pavimento; sezione traccia [cm²] ≤ 124. LAVORO: Esecuzione con attrezzatura manuale. Incluso: rimozione piastrelle demolizione sottofondo ripristino sottofondo accatastamento macerie all'esterno. Escluso: carico e trasporto macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica oneri di smaltimento.					
		OP Traccia; impiego: pavimento; sezione traccia [cm²] ≤ 124.					
		RM Malta premiscelata di riempimento; funzione: antiriflto asciugatura veloce; impiego: massetti pavimentazioni; tempo di asciugatura [gg] = 5; densità [kg/m³] = 1800 SPECIFICHE TECNICHE: pronta all'uso; a base di leganti idraulici speciali					
		LV Esecuzione con attrezzatura manuale. Incluso: rimozione piastrelle demolizione sottofondo ripristino sottofondo accatastamento macerie all'esterno. Escluso: carico e trasporto macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica oneri di smaltimento.					
		Laterali pavimentazione in cemento per nuovo impianto elettrico ((1,00+2,20+11,30+1,60)*1,10*2)*0,15 Spalle ponte per nuovi fari (circa) (2,00*2)*0,15					
		Totale tracce 5,913	5,913	mq	5,91	17,57 €	103,89 €
TOTALE DEMOLIZIONI E RIMOZIONI							390,27 €
RIPRISTINI							
LOM251.1C.07.750.0100	PARTE 4	Armatura delle riprese di intonaco di sottofondo con rete metallica di filo di ferro di peso non inferiore a 0.750 kg/m², compresi tagli, adattamenti, sfridi, fissaggi					
		Ex fissaggi parapetto 0,30*14*2	8,4	mq	8,40	9,50 €	79,80 €
LOM251.1C.07.750.0110	PARTE 4	Ripristino delle parti mancanti mediante l'utilizzo di malta tixotropica a ritiro controllato , stesa in modo continuo ed uniforme esclusi ponteggi fissi, esclusi oneri di smaltimento					
		Ex fissaggi parapetto 0,30*14*2	8,4	mq	8,40	41,86 €	351,62 €
LOM251.1C.25.300.0410.b	PARTE 4	Rimozione di vecchie stuccature diffuse, comprese opere di consolidamento , assistenze murarie, piani di lavoro, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta, da valutare sulla superficie effettivamente trattata, per: - piccole stuccature fino al 30% della superficie					
		Parapetti esterni 20% (12,40+12,60)*0,20 Intradosso ponte in mattoni 20% (3,00*16,00*1,10)*0,20 Spalle ponte in mattoni/pietra 20% (12,00*2)*0,20					
		Parapetti esterni, intradosso, spalle	20,36	mq	20,36	52,68 €	1.072,56 €
LOM251.1C.08.710.0010.c	PARTE 4	Ripresa saltuaria di sottofondi per pavimenti e lastrici con degrado diffuso sulla superficie . Compresa la rimozione delle parti deteriorate, il carico e trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; la regolarizzazione delle porzioni da ricostruire; la mano di primer di ancoraggio; la stuccatura di fessurazioni e crepe con adesivo epossidico applicato a pennello; l'impasto, con idoneo dosaggio di cemento, steso a colmatare delle lacune; il maggiore onere di mano d'opera per apprestamenti e preparazioni. Misurazione: intera superficie: - per rappezzi fino al 20% della superficie					
		Pavimentazione in cemento ponte e rampa 20% ((47,00*1,10)+((1,40*28,50)*1,10))*0,20	19,118	mq	19,12	6,29 €	120,25 €
TOTALE RIPRISTINI							1.624,24 €
INTONACI, RASATURE, TINTEGGIATURE							
LOM251.1C.07.760.0010	PARTE 4	Rinzafo su tutte le strutture murarie antiche interne ed esterne (calce, calce idraulica, mattoni, pietre), verticali ed orizzontali, in ambienti di qualsiasi dimensione, con malta premiscelata a base di leganti idraulici speciali ed aggregati selezionati e controllati in razionale distribuzione granulometrica. Dosaggio 3 Kg/m², compresi piani di lavoro. Spessore massimo mm. 2.					
		Parapetti interni 8,70+9,00	17,7	mq	17,70	7,03 €	124,43 €
LOM251.1C.07.760.0020	PARTE 4	Intonaco minerale di sottofondo rustico ad applicazione manuale o meccanica , eseguito su tutte le strutture murarie antiche e moderne, interne ed esterne (calce, calce idraulica, mattoni, pietre), verticali ed orizzontali, in ambienti di qualsiasi dimensione, con malta premiscelata a base di calci, calci idrauliche, silici attive ed aggregati selezionati e controllati in razionale distribuzione granulometrica. Tirato a staggia e ultimato a fralazzo fino, compreso piani di lavoro. Applicato in due strati da cm. 1.					
		Parapetti interni 8,70+9,00	17,7	mq	17,70	25,88 €	458,08 €
LOM251.1C.07.760.0030	PARTE 4	Rasatura liscia eseguita su tutte le strutture murarie antiche e moderne , interne ed esterne (calce, calce idraulica, mattoni, pietre), verticali ed orizzontali, in ambienti di qualsiasi dimensione, con rasante a base di calci, calci idrauliche, ed aggregati selezionati e controllati con granulometria massima degli inerti 0,7 mm. Applicato su preesistente intonaco in due strati da mm. 1. Compreso piani di lavoro					
		Parapetti interni 8,70+9,00	17,7	mq	17,70	11,35 €	200,90 €
LOM251.OC.EEA.Pa06.C1234.Ba008.0000.-	PARTE 1	OPERA: Strato di pitturazione di composto chimico silicato di potassio modificato; impiego: esterno murature. LAVORO: Applicazione manuale. Escluso: assistenza muraria; piani di lavoro; ponteggi esterni. SPECIFICHE TECNICHE: stesura n.2 mani; su superfici già preparate ed isolate.					
		OP Strato di pitturazione di composto chimico silicato di potassio modificato; impiego: esterno murature.					
		RM Pittura di composto chimico silicato di potassio modificato; impiego: esterno murature; peso specifico [kg/l] = 1,54					
		LV Applicazione manuale. Escluso: assistenza muraria; piani di lavoro; ponteggi esterni. SPECIFICHE TECNICHE: stesura n.2 mani; su superfici già preparate ed isolate.					
		Parapetti interni 8,70+9,00	17,7	mq	17,70	5,92 €	104,78 €
LOM251.1C.25.300.0630.b	PARTE 4	Pitturazione protettiva superficiale ad una o più riprese , compreso controllo ed eventuale rimozione della pittura in eccesso, assistenza muraria, piani di lavoro, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta, con: - polisossano					

		Parapetti esterni 12,40+12,60 Intradosso ponte in mattoni 3,00*16,00*1,10 Spalle ponte in mattoni/pietra 12,00*2					
		Superfici in pietra/ mattoni a vista 101,80	101,8	m ²	101,80	28,14 €	2.864,65 €
TOTALE INTONACI, RASATURE, TINTEGGIATURE							3.752,84 €
OPERE IN PIETRA							
LOM251.OC.EEA.Pa02.D3007.Mb045.1000.-	PARTE 1	OPERA: Cordonata, tipo D di roccia naturale granito serizzo; geometria: sviluppo rettilineo a vista; sezione [cm] = 15 lato x [cm] = 20,4 lato y [cm] = 27. LAVORO: Posa. Incluso: scarico; movimentazione; scavo; fondazione; rinfranco calcestruzzo; adattamenti; pulizia; carico/scarico macerie a discarica e/o stoccaggio. SPECIFICHE TECNICHE: Dosaggio calcestruzzo C16/20 [m³/ml] ≥ 0,03. In orario normale.					
		OP Cordonata, tipo D di roccia naturale granito serizzo; geometria: sviluppo rettilineo a vista; sezione [cm] = 15 lato x [cm] = 20,4 lato y [cm] = 27. SPECIFICHE TECNICHE: Dosaggio calcestruzzo C16/20 [m³/ml] ≥ 0,03.					
		RM Cordolo rettilineo di roccia naturale granito serizzo; finitura: bocciardatura; dimensione x sezione [cm] = 15 x 20,4 dimensione y sezione [cm] = 27 SPECIFICHE TECNICHE: parti in vista bocciardate; a vista 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; resistenza meccanica [classe] = C16/20. LAVORO: Formazione con mezzo meccanico					
		LV Posa. Incluso: scarico; movimentazione; scavo; fondazione; rinfranco calcestruzzo; adattamenti; pulizia; carico/scarico macerie a discarica e/o stoccaggio. SPECIFICHE TECNICHE: In orario normale.					
		RP Mini escavatore cingolato; potenza [kW] = 18 + 30; peso [t] = 5. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.00.00.1010.e) RP Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] = 1,51 + 3. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.50.00.1030.b)					
		Parapetti interni ((1,00+2,20+11,30+1,60)*1,10*2)	35,42	m ²	35,42	38,87 €	1.376,78 €
LOM251.RP.00.50.00.0030.b	PARTE 3	Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] = 1,51 + 3. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.50.00.1030.b)					
		Ore per cordoli 8	8,00	1h	8,00	21,98 €	175,84 €
LOM251.OC.EEA.Pa02.C6805.Mb046.0000.-	PARTE 1	OPERA: Copertina di roccia naturale granito serizzo Antigorio; geometria: spigoli vivi a coste levigate; impiego: muretti; larghezza [cm] = 20 spessore [cm] = 3. Incluso: malta legante idraulico; collanti; gocciolatoi. LAVORO: Posa. Incluso: assistenze murarie; pulizia finale. Escluso: protezione in corso d'opera.					
		OP Copertina di roccia naturale granito serizzo Antigorio; geometria: spigoli vivi a coste levigate; impiego: muretti; larghezza [cm] = 20 spessore [cm] = 3. Incluso: malta legante idraulico; collanti; gocciolatoi					
		RM Lastra di roccia naturale granito serizzo antigorio; finitura: faccia a vista levigatura media; geometria: coste fresate a giunto; impiego: pavimenti rivestimenti; spessore [cm] = 2 SPECIFICHE TECNICHE: altra faccia grezza di sega; in alternativa in masselli con faccia vista bocciardata o a levigatura media RM Lastra di roccia naturale granito serizzo antigorio; finitura: faccia a vista levigatura media; geometria: coste fresate a giunto; impiego: pavimenti rivestimenti; spessore [cm] > 2. Sovrapprezzo SPECIFICHE TECNICHE: altra faccia grezza di sega; in alternativa in masselli con faccia vista bocciardata o a levigatura media; sovrapprezzo per ogni [cm] = 1 in più rispetto ad una lastra di spessore pari a [cm] = 2 RM Lastra di roccia naturale granito generico; geometria: coste a vista levigate. Escluso: lastra. Sovrapprezzo SPECIFICHE TECNICHE: sovrapprezzo per realizzazione di coste a vista levigate su lastre in granito/pietra dura RM Lastra di roccia naturale granito generico; finitura: liscia (molata); geometria: con scuretto con gocciolatoio con ribasso passante; impiego: davanzali soglie; lato incavo (x) [cm] ≤ 1 lato incavo (y) [cm] ≤ 1. Escluso: lastra. Sovrapprezzo SPECIFICHE TECNICHE: sovrapprezzo per realizzazione di scuretti/gocciolatoio/ribassi passanti in lastre di granito/pietra dura					
		LV Posa. Incluso: assistenze murarie; pulizia finale. Escluso: protezione in corso d'opera.					
		Parapetti interni ((1,00+2,20+11,30+1,60)*1,10*2)	35,42	m ²	35,42	76,13 €	2.696,52 €
TOTALE OPERE IN PIETRA							4.249,14 €
ILLUMINAZIONE							
LOM251.RM.71.10.20.Sb030.0000.-	PARTE 3	Pozzetto di lega ferrosa ghisa generico; lunghezza [mm] = 227 larghezza [mm] = 155 altezza [mm] = 115. Incluso: morsetto di sezionamento per tondi e piatti					
		Nuovi pozzetti elettrici 1	1	cad	1,00	198,57 €	198,57 €
LOM251.RM.76.05.10.Za001.0520.a	PARTE 3	Derivazione d'impianto presa interbloccata; geometria: interruttore magnetotermico unipolare + neutro; funzione: presa di corrente; impiego: derivazione d'impianto a vista a parete/a soffitto; corrente nominale [A] = 10 corrente nominale interruttore [A] = 10 grado di sicurezza [-] = 2.2; n° prese [-] = 2 + T n° poli interruttore [-] = 1P+N. Incluso: tubo protettivo; conduttori di alimentazione e di terra; scatole da incasso; frutti componibili; placche; supporti; tasselli/ganci SPECIFICHE TECNICHE: per impianti di energia; grado di protezione IP55; realizzato con tubo protettivo rigido di plastica polivinilcloruro (PVC) autoestinguente; conduttori di alimentazione e di terra di lega rame generico ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR; tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo					
		Nuovi punti luce (stima) (8*2)+2	18	cad	18,00	52,11 €	937,98 €

LOM251.RM.76.05.05.Za001.0560.-	PARTE 3	Corpo illuminante led; funzione: illuminazione di emergenza illuminazione non permanente illuminazione permanente segnapasso luce notturna; potenza [W] = 0,5. Componente: placca, . Incluso: scatola da incasso, corpo in policarbonato SPECIFICHE TECNICHE: grado di protezione IP55, ottica asimmetrica, attivabile anche come illuminazione permanente					
		RM Placca; funzione: copertura; impiego: corpo illuminante. Incluso: rete di protezione in alluminio pressofuso preverniciato					
		Strisce LED segnapasso laterali ponte 8x2	16	cad	16,00	202,82 €	3.245,12 €
LOM251.RM.76.10.60.Za001.0000.a	PARTE 3	Faro da esterno; finitura: verniciatura a polvere; potenza [W] = 48. Componente: lampada LED, . Incluso: staffa orientabile, corpo in alluminio pressofuso, riflettore in materiale termoplastico infrangibile e autoestinguente, schermo in policarbonato trasparente infrangibile antingiallimento, guarnizioni in gomma silconica, pressacavo per entrata cavi, cassetta di alimentazione SPECIFICHE TECNICHE: faro con fascio concentrante o elettrico, predisposto per sistema DALI, verniciatura resistente alla corrosione e agli agenti atmosferici					
		RM Lampada LED; impiego: faro; rapporto potenza-consumo [lm/w] = 109 temperatura colore [K] = 4000 vita utile [h] = 50000 SPECIFICHE TECNICHE: lampada ad alta efficienza 1 cad 434,31€ 343,33€ 0,00% LOM251.RM.76.10.60.Za001.0000.b Faro da esterno; finitura: verniciatura a polvere; potenza [W]					
		Fari sotto il ponte 2	2	cad	2,00	434,31 €	868,62 €
TOTALE ILLUMINAZIONE							5.250,29 €
OPERE DA FABBRO							
LOM251.1C.22.080.0030.a	PARTE 4	Manufatti diversi eseguiti su ordinazione specifica, con l'impiego di profilati, sagomati di qualsiasi tipo, lamiere pressopiegate, da impiegarsi anche come parti decorative; in opera, compresi gli accessori, l'assistenza muraria e i piani di lavoro interni: - in ferro					
		Peso ipotizzato 25 kg/m Parapetto ponte ((1,00+2,20+11,30+1,60)*1,10*0,45)*2*25 Parapetto rampa 10,00*1,10*0,45*25					
		Nuovi parapetti ponte e rampa (peso) 522,225	522,225	kg	522,23	9,20 €	4.804,47 €
LOM251.1C.22.100.0010.a	PARTE 4	Sovrapprezzo per zincatura di carpenteria metallica: - a caldo					
		Peso ipotizzato 25 kg/m Parapetto ponte ((1,00+2,20+11,30+1,60)*1,10*0,45)*2*25 Parapetto rampa 10,00*1,10*0,45*25					
		Nuovi parapetti ponte e rampa (peso) 522,225	522,225	kg	522,23	1,82 €	950,45 €
LOM251.RM.71.15.10.Sb003.0505.-	PARTE 3	Ferramenta piastra di lega ferrosa acciaio zincato; geometria: 4 fori; funzione: collegamento piatt e tondi; impiego: nodo principale; diametro foro (Ø) [mm] = 11 SPECIFICHE TECNICHE: staffa in acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione					
		Piastre parapetto ponte e rampa 40	40	cad	40,00	15,70 €	628,00 €
LOM251.OC.EEA.Pa06.C1232.Ba016.0000.-	PARTE 1	OPERA: Strato di verniciatura di composto chimico fosfato di zinco; funzione: antiruggine; impiego: interno esterno superfici in metallo. LAVORO: Applicazione manuale. Escluso: assistenza muraria; piani di lavoro.					
		OP Strato di verniciatura di composto chimico fosfato di zinco; funzione: antiruggine; impiego: interno esterno superfici in metallo.					
		RM Vernice di composto chimico fosfato di zinco; funzione: antiruggine; impiego: interno esterno superfici in metallo; peso specifico [kg/l] = 1,26 SPECIFICHE TECNICHE: prodotto sintetico					
		LV Applicazione manuale. Escluso: assistenza muraria; piani di lavoro.					
		Parapetto ponte ((1,00+2,20+11,30+1,60)*1,10*0,40)*2*1,5 Parapetto rampa 10,00*1,10*0,40*1,5					
		Nuovi parapetti ponte e rampa 27,152	27,152	mq	27,15	5,29 €	143,63 €
LOM251.OC.EEA.Pa06.C1232.Ba002.0000.-	PARTE 1	OPERA: Strato di verniciatura, smalto ferromicaceo di composto chimico ossido di ferro; funzione: finitura; impiego: interno esterno superfici in ferro. LAVORO: Applicazione manuale. Escluso: assistenza muraria; piani di lavoro. SPECIFICHE TECNICHE: ossido micaceo. Stesura n.2 mani; su superfici già preparate.					
		OP Strato di verniciatura, smalto ferromicaceo di composto chimico ossido di ferro; funzione: finitura; impiego: interno esterno superfici in ferro. SPECIFICHE TECNICHE: ossido micaceo.					
		RM Smalto ferromicaceo di composto chimico ossido di ferro; funzione: finitura; impiego: interno esterno superfici in ferro; peso specifico [kg/l] = 1,35					
		LV Applicazione manuale. Escluso: assistenza muraria; piani di lavoro. SPECIFICHE TECNICHE: stesura n.2 mani; su superfici già preparate.					
		Parapetto ponte ((1,00+2,20+11,30+1,60)*1,10*0,40)*2*1,5 Parapetto rampa 10,00*1,10*0,40*1,5					
		Nuovi parapetti ponte e rampa 27,152	27,152	mq	27,15	13,52 €	367,10 €
TOTALE OPERE DA FABBRO							6.893,65 €
OPERE SU PARAPETTO PONTE CARRAIO							
LOM251.1C.22.700.0040.c	PARTE 4	Grandi riparazioni di opere in ferro, compresa raddrizzatura di bordi, battute, montanti, traversi, regolazione della chiusura, aggiustaggio delle battute, revisione e fissaggio della ferramenta e di parti applicate con sostituzione delle parti difettose, lubrificazione delle cerniere, con totale smontaggio e rimontaggio: - cancellate, parapetti balconi, parapetti scale, inferriate					
		Sezione danneggiata parapetto 3,00*1,10	3,3	mq	3,30	46,41 €	153,15 €

LOM251.1C.22.040.0020.a	PARTE 4	Parapetto di scale, ballatoi, balconi, terrazze e simili; con profilati normali tondi, quadri, piatti, angolari a disegno semplice. Compresa una mano di antiruggine, le assistenze per lo scarico, il deposito, il sollevamento a piè d'opera, la posa da fabbro e muraria, i fissaggi, gli accessori d'uso. (peso medio indicativo 25 kg/m²): - per balconi					
		Sezione danneggiata parapetto 3,00*1,10*25	82,5	kg	82,50	9,45 €	779,63 €
LOM251.1C.24.300.0010	PARTE 4	Carteggiatura leggera e pulitura di opere in ferro nuove. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie.					
		Parapetto ponte carraio (16,00*1,10*1,20*2)*1,5	63,36	mq	63,36	1,83 €	115,95 €
LOM251.OC.EEA.Pa06.C1232.Ba016.0000.-	PARTE 1	OPERA: Strato di verniciatura di composto chimico fosfato di zinco; funzione: antiruggine; impiego: interno esterno superfici in metallo. LAVORO: Applicazione manuale. Escluso: assistenza muraria; piani di lavoro.					
		OP Strato di verniciatura di composto chimico fosfato di zinco; funzione: antiruggine; impiego: interno esterno superfici in metallo.					
		RM Vernice di composto chimico fosfato di zinco; funzione: antiruggine; impiego: interno esterno superfici in metallo; peso specifico [kg/l] = 1,26 SPECIFICHE TECNICHE: prodotto sintetico					
		LV Applicazione manuale. Escluso: assistenza muraria; piani di lavoro.					
		Parapetto ponte carraio (16,00*1,10*1,20*2)*1,5	63,36	mq	63,36	5,29 €	335,17 €
LOM251.OC.EEA.Pa06.C1232.Ba002.0000.-	PARTE 1	OPERA: Strato di verniciatura, smalto ferromicaceo di composto chimico ossido di ferro; funzione: finitura; impiego: interno esterno superfici in ferro. LAVORO: Applicazione manuale. Escluso: assistenza muraria; piani di lavoro. SPECIFICHE TECNICHE: ossido micaceo. Stesura n.2 mani; su superfici già preparate.					
		OP Strato di verniciatura, smalto ferromicaceo di composto chimico ossido di ferro; funzione: finitura; impiego: interno esterno superfici in ferro. SPECIFICHE TECNICHE: ossido micaceo.					
		RM Smalto ferromicaceo di composto chimico ossido di ferro; funzione: finitura; impiego: interno esterno superfici in ferro; peso specifico [kg/l] = 1,35					
		LV Applicazione manuale. Escluso: assistenza muraria; piani di lavoro. SPECIFICHE TECNICHE: stesura n.2 mani; su superfici già preparate.					
		Parapetto ponte carraio ((16,00*1,10*1,20*2)+(3,00*1,10))*1,5	68,31	mq	68,31	13,52 €	923,55 €
TOTALE OPERE SU PARAPETTO PONTE CARRAIO							2.307,45 €
TOTALE COMPUTO IVA ESCLUSA							33.904,66 €

QUADRO ECONOMICO

PONTE GOBBO - TREZZANO SUL NAVIGLIO

LAVORI "A CORPO"		
a.1	LAVORI EDILI (DA COMPUTO METRICO ESTIMATIVO)	33.904,66 €
a.2	STIMA CERTIFICAZIONE OPERE IN FERRO	1.200,00 €
a.3	STIMA CERTIFICAZIONE IMPIANTO ELETTRICO	500,00 €
a.4	STIMA SMALTIMENTO RIFIUTI	300,00 €
A	TOTALE LAVORI "A CORPO" (a.1+ a.2 + a.3 + a.4)	35.904,66 €
ALTRI COSTI		
b.1	COSTI DELLA SICUREZZA	1.743,30 €
B	TOTALE (A + b1)	37.647,96 €
IVA		
c.1	IVA 22% SU B	8.282,55 €
C	TOTALE COMPLESSIVO (B + c.1)	45.930,51 €
SOMME A DISPOSIZIONE		
d.1	IMPREVISTI COMPRENSIVI DI IVA 22%	4.069,49 €
D	TOTALE QUADRO ECONOMICO (C + d.1)	50.000,00 €