
COMUNE DI PADOVA



PROGETTO ESECUTIVO
INTERVENTI DI RECUPERO STRUTTURALE DEL
CAVALCAVIA BORGOMAGNO



COMMITTENTE: COMUNE DI PADOVA
Settore Lavori Pubblici

RUP: ING. MASSIMO BENVENUTI

PROGETTISTA
STRUTTURALE: ING. MASSIMILIANO LAZZARI
Collaboratore: ING. LUCA PELLIZZER



Laboratorio di Archeologia, Ingegneria, Restauro e Architettura
via Tagliamento, 8 - 35036 Montegrotto Terme (PD)
tel. fax 049 8911890 e-mail info@laira.it

titolo

Computo metrico estimativo

elaborato

data

scala

revisione

E

13/12/2019

0

Di seguito si riporta il computo metrico estimativo relativo alle lavorazioni atte al recupero strutturale del cavalcavia Borgomagno sito nei pressi della stazione ferroviaria di Padova. Quando presenti, le voci dell'elenco prezzi sono state mutate dall'elenco prezzi aggiornato al 2018 dell'ANAS (ANAS). Quando la lavorazione non ha trovato rispondenza in quelle del prezzo assunto come riferimento i prezzi sono stati desunti dal prezzo della Regione Friuli Venezia Giulia aggiornato al 2018 (FVG2018), dal prezzo della Regione Marche aggiornato al 2019 (Regione Marche 2019), dal prezzo della Regione Lombardia aggiornato al 2019 (Regione Lombardia 2019) o da analisi dei costi o offerte economiche desunte da analisi di mercato (AP).

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
	Ambito ferroviario (Cat 1)							
1 A.P.-01	Smontaggio e smaltimento della rete esistente posta all'intradosso dell'impalcato ferroviario 2 e della rete in corrispondenza ai magazzini comunali. Intradosso impalcato ferroviario 2 e magazzini comunali	1,00	50,00	12,400		620,00		
	SOMMANO m2					620,00	1,95	1'209,00
2 14E.05.025.a	Smontaggio di strutture e manufatti in profili metallici normalizzati. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisoriale e di sicurezza, ... necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. SMONTAGGIO DI STRUTTURE E MANUFATTI METALLICI parapetti o similari Tubo esistente	1,00	100,00		0,550	55,00		
	SOMMANO m²					55,00	10,95	602,25
3 A.003.025.2. a	IDRODEMOLIZIONE Idrodemolizione su intradossi di impalcati di opere d'arte o su superfici verticali di pile e spalle per il risanamento delle stesse, eseguite con idrodemolitrici ... cature o attrezzature mobili necessari per l'esecuzione e l'accesso al posto di lavoro. - PER SPESSORE MEDIO FINO A 3 CM Impalcato storico 1-Terza campata ferroviaria-Trave esterna Impalcato storico 1-Terza campata ferroviaria-Trave interna Impalcato ferroviario 2-Zone locali Impalcato ferroviario 3-Trave marciapiede esterna Impalcato ferroviario 3-Trave di bordo esterna Impalcato ferroviario 3-Trave di bordo interna Impalcato ferroviario 3-Trave di marciapiede interna Impalcato ferroviario 3-Pulvini Impalcato ferroviario 3-Traversi di pila Impalcato ferroviario 3-Colonne	1,00 1,00 10,00 1,00 1,00 1,00 1,00 3,00 1,00 5,00	8,00 8,00 0,50 18,00 18,00 18,00 18,00 9,00 6,00 4,70	2,000 1,600 0,700 1,800 2,400 2,600 1,000 2,200 2,000 1,600		16,00 12,80 3,50 32,40 43,20 46,80 18,00 59,40 12,00 37,60		
	SOMMANO m²					281,70	34,75	9'789,07
	Fuori ambito ferroviario (Cat 2)							
4 A.003.025.2. a	IDRODEMOLIZIONE Idrodemolizione su intradossi di impalcati di opere d'arte o su superfici verticali di pile e spalle per il risanamento delle stesse, eseguite con idrodemolitrici ... cature o attrezzature mobili necessari per l'esecuzione e l'accesso al posto di lavoro. - PER SPESSORE MEDIO FINO A 3 CM Impalcato ferroviario 3-Trave marciapiede esterna Impalcato ferroviario 3-Trave di bordo esterna Impalcato ferroviario 3-Travi interne Impalcato ferroviario 3-Trave di bordo interna Impalcato ferroviario 3-Trave di marciapiede interna Impalcato ferroviario 3-Pulvini Impalcato ferroviario 3-Colonne	1,00 1,00 3,00 1,00 1,00 1,00 4,00	27,00 27,00 20,00 9,00 9,00 9,00 4,70	1,800 2,400 0,500 2,600 1,000 2,200 1,600		48,60 64,80 30,00 23,40 9,00 19,80 30,08		
	SOMMANO m²					225,68	34,75	7'842,38
	Ambito ferroviario (Cat 1)							
5 A.003.025.2. b	IDRODEMOLIZIONE Idrodemolizione su intradossi di impalcati di opere d'arte o su superfici verticali di pile e spalle per il risanamento delle stesse, eseguite con idrodemolitrici ... ntuali ponteggi ed impalcature o attrezzature mobili necessari per l'esecuzione e l'accesso al posto di lavoro. mq x cm Vedi voce n° 3 [m² 281.70]	1,00				281,70		
	A R I P O R T A R E					281,70		19'442,70

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					281,70		19'442,70
	SOMMANO 49,87 %					281,70	10,69	3'011,37
	Fuori ambito ferroviario (Cat 2)							
6 A.003.025.2. b	IDRODEMOLIZIONE Idrodemolizione su intradossi di impalcati di opere d'arte o su superfici verticali di pile e spalle per il risanamento delle stesse, eseguite con idrodemolitrici ... ntuali ponteggi ed impalcature o attrezzature mobili necessari per l'esecuzione e l'accesso al posto di lavoro. mq x cm Vedi voce n° 4 [m² 225.68]	1,00				225,68		
	SOMMANO 49,87 %					225,68	10,69	2'412,52
	Ambito ferroviario (Cat 1)							
7 A.003.033	SCARIFICA DELLA SUPERFICIE CORTICALE Del calcestruzzo eseguita mediante scalpelli montati su apparecchiature azionate elettricamente e/o pneumaticamente (spessore medio 1 cm) compr ... trasporto alle discariche pubbliche entro 15 km di distanza, compreso eventuali corrispettivi per diritti di discarica. Impalcato ferroviario 2-Parapetti lato ovest	2,00	49,00	1,500		147,00		
	SOMMANO m²					147,00	4,47	657,09
8 H.005.003	IDROLAVAGGIO A PRESSIONE MAGGIORE DI 600 BAR Eseguito con macchinari in grado di sviluppare una pressione di min. 600 bar, ad avanzamento automatico controllato e dotato di sistem ... dei residui liquidi e ogni onere e magistero e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Impalcato storico 1-Intradosso	1,00	47,00	20,000		940,00		
	SOMMANO m²					940,00	2,79	2'622,60
	Fuori ambito ferroviario (Cat 2)							
9 H.005.003	IDROLAVAGGIO A PRESSIONE MAGGIORE DI 600 BAR Eseguito con macchinari in grado di sviluppare una pressione di min. 600 bar, ad avanzamento automatico controllato e dotato di sistem ... dei residui liquidi e ogni onere e magistero e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Impalcato ferroviario 3-Intradosso magazzini Impalcato ferroviario 3-Bordo interno	3,00 1,00	20,00 20,00	3,600 2,600		216,00 52,00		
	SOMMANO m²					268,00	2,79	747,72
	Ambito ferroviario (Cat 1)							
10 H.005.003	IDROLAVAGGIO A PRESSIONE MAGGIORE DI 600 BAR Eseguito con macchinari in grado di sviluppare una pressione di min. 600 bar, ad avanzamento automatico controllato e dotato di sistem ... dei residui liquidi e ogni onere e magistero e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Impalcato ferroviario 2-Intradosso Impalcato ferroviario 3-Intradosso magazzini	1,00 3,00	47,00 18,00	9,000 4,000		423,00 216,00		
	SOMMANO m²					639,00	2,79	1'782,81
	Fuori ambito ferroviario (Cat 2)							
	A R I P O R T A R E							30'676,81

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							30'676,81
11 H.005.003	IDROLAVAGGIO A PRESSIONE MAGGIORE DI 600 BAR Eseguito con macchinari in grado di sviluppare una pressione di min. 600 bar, ad avanzamento automatico controllato e dotato di sistem ... dei residui liquidi e ogni onere e magistero e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Impalcato ferroviario 3-Intradosso magazzini	3,00	9,00	4,000		108,00		
	SOMMANO m²					108,00	2,79	301,32
	Ambito ferroviario (Cat 1)							
12 B.009.020.2	SISTEMAZIONE FERRI DI ARMATURA PASSIVAZIONE DEI FERRI DI ARMATURA Eseguita mediante applicazione di malta cementizia monocomponente penetrabile a base di leganti idraulici, polveri silicee, inibitori di corrosione e dispersione di polimeri acrilici. Vedi voce n° 3 [m² 281.70]					281,70		
	SOMMANO m²					281,70	3,34	940,88
	Fuori ambito ferroviario (Cat 2)							
13 B.009.020.2	SISTEMAZIONE FERRI DI ARMATURA PASSIVAZIONE DEI FERRI DI ARMATURA Eseguita mediante applicazione di malta cementizia monocomponente penetrabile a base di leganti idraulici, polveri silicee, inibitori di corrosione e dispersione di polimeri acrilici. Vedi voce n° 4 [m² 225.68]					225,68		
	SOMMANO m²					225,68	3,34	753,77
	Ambito ferroviario (Cat 1)							
14 B.009.020.3. 1	SISTEMAZIONE FERRI DI ARMATURA Per l'ancoraggio di nuovi getti, compreso l'esecuzione del foro, il bloccaggio dei ganci e/o delle barre, la pulizia del foro con aria compressa ed ... marcata CE, in conformità al Benestare Tecnico Europeo (ETA), per connessioni di barre ad aderenza migliorata. Impalcato storico 1					16,00		
	SOMMANO cad					16,00	9,60	153,60
15 A.P.-02	RIPRISTINO DEGLI ELEMENTI IN CALCESTRUZZO Ripristino strutturale ad elevata resistenza meccanica di elementi in c.a. con malta DUTTILE cementizia espansiva all'aria, per spessori d ... li agenti aggressivi dell'ambiente tipo MasterEmaco S 499 FR della BASF CC ITALIA Spa. Per uno spessore medio di 2 cm. Vedi voce n° 3 [m² 281.70]	1,00				281,70		
	SOMMANO m2					281,70	56,30	15'859,71
	Fuori ambito ferroviario (Cat 2)							
16 A.P.-02	RIPRISTINO DEGLI ELEMENTI IN CALCESTRUZZO Ripristino strutturale ad elevata resistenza meccanica di elementi in c.a. con malta DUTTILE cementizia espansiva all'aria, per spessori d ... li agenti aggressivi dell'ambiente tipo MasterEmaco S 499 FR della BASF CC ITALIA Spa. Per uno spessore medio di 2 cm. Vedi voce n° 4 [m² 225.68]	1,00				225,68		
	A R I P O R T A R E					225,68		48'686,09

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					225,68		48'686,09
	SOMMANO m2					225,68	56,30	12'705,78
	Ambito ferroviario (Cat 1)							
17 A.P.-03	RIPRISTINO DEGLI ELEMENTI IN CALCESTRUZZO Ripristino strutturale ad elevata resistenza meccanica di elementi in c.a. con malta DUTTILE cementizia espansiva all'aria, per spessori d ... MasterEmaco S 499 FR della BASF CC ITALIA Spa. Per ogni centimetro in più rispetto a quanto indicato dalla voce A.P.-02 Vedi voce n° 3 [m² 281.70]	2,00				563,40		
	SOMMANO m2*cm					563,40	22,00	12'394,80
	Fuori ambito ferroviario (Cat 2)							
18 A.P.-03	RIPRISTINO DEGLI ELEMENTI IN CALCESTRUZZO Ripristino strutturale ad elevata resistenza meccanica di elementi in c.a. con malta DUTTILE cementizia espansiva all'aria, per spessori d ... MasterEmaco S 499 FR della BASF CC ITALIA Spa. Per ogni centimetro in più rispetto a quanto indicato dalla voce A.P.-02 Vedi voce n° 4 [m² 225.68]	2,00				451,36		
	SOMMANO m2*cm					451,36	22,00	9'929,92
	Ambito ferroviario (Cat 1)							
19 A.P.-02	RIPRISTINO DEGLI ELEMENTI IN CALCESTRUZZO Ripristino strutturale ad elevata resistenza meccanica di elementi in c.a. con malta DUTTILE cementizia espansiva all'aria, per spessori d ... li agenti aggressivi dell'ambiente tipo MasterEmaco S 499 FR della BASF CC ITALIA Spa. Per uno spessore medio di 2 cm. Vedi voce n° 7 [m² 147.00]					147,00		
	SOMMANO m2					147,00	56,30	8'276,10
20 A.P.-04	RINFORZO CON BARRE IN FIBRA DI VETRO Fornitura e posa in opera di barre pultruse in fibra di vetro di diametro 16 mm, caratterizzate da alta temperatura di transizione vetrosa e ad ... preso eventuali fissaggio provvisorio solo se necessario con tasselli zincati ed ogni onere per la posa a regola d'arte. Impalcato storico 1-Terza campata ferroviaria-Trave esterna Impalcato storico 1-Terza campata ferroviaria-Trave interna Impalcato ferroviario 3-Trave marciapiede esterna Impalcato ferroviario 3-Trave di bordo esterna Impalcato ferroviario 3-Trave marciapiede interna	4,00 4,00 2,00 2,00 2,00	8,00 8,00 18,00 18,00 18,00			32,00 32,00 36,00 36,00 36,00		
	SOMMANO m					172,00	10,57	1'818,04
	Fuori ambito ferroviario (Cat 2)							
21 A.P.-04	RINFORZO CON BARRE IN FIBRA DI VETRO Fornitura e posa in opera di barre pultruse in fibra di vetro di diametro 16 mm, caratterizzate da alta temperatura di transizione vetrosa e ad ... preso eventuali fissaggio provvisorio solo se necessario con tasselli zincati ed ogni onere per la posa a regola d'arte. Impalcato ferroviario 3-Trave marciapiede esterna Impalcato ferroviario 3-Trave di bordo esterna Impalcato ferroviario 3-Trave marciapiede interna	2,00 2,00 2,00	27,00 27,00 9,00			54,00 54,00 18,00		
	A R I P O R T A R E					126,00		93'810,73

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					126,00		93'810,73
	SOMMANO m					126,00	10,57	1'331,82
	Ambito ferroviario (Cat 1)							
22	Fornitura e posa in opera di rete elettrosaldata in acciaio inox.							
19.08.016.00	Fornitura e posa in opera di rete elettrosaldata in acciaio inox a maglia quadrata costituita da filo di qualsiasi ... 'attrezzatura ed il materiale per l'ancoraggio alle strutture: In acciaio inox tipo AISI 316L controllato in stabilimento							
2								
	Impalcato storico 1-Terza campata ferroviaria-Trave esterna	1,00	8,00	2,000	3,700	59,20		
	Impalcato storico 1-Terza campata ferroviaria-Trave interna	1,00	8,00	1,600	3,700	47,36		
	Impalcato ferroviario 3-Trave marciapiede esterna	1,00	18,00	1,800	3,700	119,88		
	Impalcato ferroviario 3-Trave di bordo esterna	1,00	18,00	2,400	3,700	159,84		
	Impalcato ferroviario 3-Trave di bordo interna	1,00	18,00	2,600	3,700	173,16		
	Impalcato ferroviario 3-Trave di marciapiede interna	1,00	18,00	1,000	3,700	66,60		
	Impalcato ferroviario 3-Pulvini	3,00	9,00	2,200	3,700	219,78		
	Impalcato ferroviario 3-Traversi di pila	1,00	6,00	2,000	3,700	44,40		
	SOMMANO kg					890,22	17,51	15'587,75
	Fuori ambito ferroviario (Cat 2)							
23	Fornitura e posa in opera di rete elettrosaldata in acciaio inox.							
19.08.016.00	Fornitura e posa in opera di rete elettrosaldata in acciaio inox a maglia quadrata costituita da filo di qualsiasi ... 'attrezzatura ed il materiale per l'ancoraggio alle strutture: In acciaio inox tipo AISI 316L controllato in stabilimento							
2								
	Impalcato ferroviario 3-Trave marciapiede esterna	1,00	27,00	1,800	3,700	179,82		
	Impalcato ferroviario 3-Trave di bordo esterna	1,00	27,00	2,400	3,700	239,76		
	Impalcato ferroviario 3-Travi interne	3,00	20,00	0,500	3,700	111,00		
	Impalcato ferroviario 3-Trave di bordo interna	1,00	9,00	2,600	3,700	86,58		
	Impalcato ferroviario 3-Trave di marciapiede interna	1,00	9,00	1,000	3,700	33,30		
	Impalcato ferroviario 3-Pulvini	1,00	9,00	2,200	3,700	73,26		
	SOMMANO kg					723,72	17,51	12'672,34
	Ambito ferroviario (Cat 1)							
24	PERFORAZIONI CON TRAPANO SU STRUTTURE IN CALCESTRUZZO DI QUALSIASI GENERE. Esecuzione di fori in strutture in calcestruzzo di qualsiasi genere, forma e consistenza, del diametro fi ... e. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Contabilizzato per una quantità minima di cm. 20. Vedi voce n° 20 [m 172.00]	4,00	0,30			206,40		
	SOMMANO m					206,40	16,53	3'411,79
	Fuori ambito ferroviario (Cat 2)							
25	PERFORAZIONI CON TRAPANO SU STRUTTURE IN CALCESTRUZZO DI QUALSIASI GENERE. Esecuzione di fori in strutture in calcestruzzo di qualsiasi genere, forma e consistenza, del diametro fi ... e. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Contabilizzato per una quantità minima di cm. 20. Vedi voce n° 21 [m 126.00]	4,00	0,30			151,20		
	SOMMANO m					151,20	16,53	2'499,34
	Ambito ferroviario (Cat 1)							
	A R I P O R T A R E							129'313,77

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							129'313,77
26 04.08.003* .003	CONNETTORE A "L" IN MATERIALE COMPOSITO FIBRORINFORZATO IN FIBRA DI VETRO. Connettore a "L" in materiale composito fibrorinforzato G.F.R.P. (Glass Fiber Reinforced Polymer) per col ... predisposte sedi e fissato con resine o idonea malta per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Lunghezza 30 cm Vedi voce n° 20 [m 172.00]	4,00				688,00		
	SOMMANO cad					688,00	3,98	2'738,24
	Fuori ambito ferroviario (Cat 2)							
27 04.08.003* .003	CONNETTORE A "L" IN MATERIALE COMPOSITO FIBRORINFORZATO IN FIBRA DI VETRO. Connettore a "L" in materiale composito fibrorinforzato G.F.R.P. (Glass Fiber Reinforced Polymer) per col ... predisposte sedi e fissato con resine o idonea malta per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Lunghezza 30 cm Vedi voce n° 21 [m 126.00]	4,00				504,00		
	SOMMANO cad					504,00	3,98	2'005,92
	Ambito ferroviario (Cat 1)							
28 B.009.215.b	MALTE PRECONFEZIONATE ADDITIVATE CON POLIMERI L'applicazione della malta dovrà essere effettuata previa adeguata preparazione del supporto (da computarsi a parte). Il prodotto dov ... ura e posa in opera del materiale di riporto che dovrà presentare in opera un paramento perfettamente rasato e lisciato. Vedi voce n° 8 [m² 940.00]					940,00		
	SOMMANO m²					940,00	30,51	28'679,40
	Fuori ambito ferroviario (Cat 2)							
29 B.009.215.b	MALTE PRECONFEZIONATE ADDITIVATE CON POLIMERI L'applicazione della malta dovrà essere effettuata previa adeguata preparazione del supporto (da computarsi a parte). Il prodotto dov ... ura e posa in opera del materiale di riporto che dovrà presentare in opera un paramento perfettamente rasato e lisciato. Vedi voce n° 9 [m² 268.00]					268,00		
	SOMMANO m²					268,00	30,51	8'176,68
	Ambito ferroviario (Cat 1)							
30 B.009.170.a	VERNICIATURA ANTICORROSIVA PER STRUTTURE IN ACCIAIO RIVESTITO - CICLO "M1" Costituito da strati di vernice protettiva ad alta durabilità il cui strato di finitura è di tipo pol ... applicazione su tutta la superficie di pittura di finitura poliuretanica alifatica bicomponente, spessore 80 micron DFT. Impalcato storico 1-Passerella Impalcato ferroviario 2-Controventi mensole a sostegno delle plote Impalcato ferroviario 4-Zona in ambito ferroviario Impalcato ferroviario 4-Zona pila centrale in ambito ferroviario Impalcato ferroviario 4-Traverso e travi longitudinali di pertinenza in pila 4-5 in ambito ferroviario	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	51,50 49,00 15,50 4,00	7,200 1,000 29,200 29,200	435,000	370,80 49,00 452,60 435,00 116,80		
	SOMMANO m²					1'424,20	32,68	46'542,86
	A R I P O R T A R E							217'456,87

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							217'456,87
31 B.009.170.a	VERNICIATURA ANTICORROSIVA PER STRUTTURE IN ACCIAIO RIVESTITO - CICLO "M1" Costituito da strati di vernice protettiva ad alta durabilità il cui strato di finitura è di tipo pol ... applicazione su tutta la superficie di pittura di finitura poliuretanica alifatica bicomponente, spessore 80 micron DFT. Impalcato storico 1-Mensole passerella	1,00			18,000	18,00		
	SOMMANO m²					18,00	32,68	588,24
32 B.009.170.c	VERNICIATURA ANTICORROSIVA PER STRUTTURE IN ACCIAIO RIVESTITO - SOVRAPPREZZO PER IDROSABBIATURA Nei casi in cui l'area interessata a fenomeni di distacco del rivestimento e/o formazione di ruggine è >10% dell'intera superficie (Re>5 secondo la scala europea del grado di arrugginimento). Vedi voce n° 30 [m² 1 424.20]	0,50				712,10		
	SOMMANO m²					712,10	15,44	10'994,82
33 B.009.170.c	VERNICIATURA ANTICORROSIVA PER STRUTTURE IN ACCIAIO RIVESTITO - SOVRAPPREZZO PER IDROSABBIATURA Nei casi in cui l'area interessata a fenomeni di distacco del rivestimento e/o formazione di ruggine è >10% dell'intera superficie (Re>5 secondo la scala europea del grado di arrugginimento). Vedi voce n° 31 [m² 18.00]	0,50				9,00		
	SOMMANO m²					9,00	15,44	138,96
34 A.P.-05	RINFORZO ELEMENTI METALLICI CORROSI Interventi localizzati di sostituzione di parti di elementi in ferro eccessivamente corrosi mediante rimozione della parte ammalorata e successi ... imbullonati. Compreso piastre, squadre, tiranti, bulloni, fori, fissaggi, trasporti e sollevamenti, piani di lavoro. Intervento C1-Integrazione elementi in carpenteria	1,00			2000,000	2'000,00		
	SOMMANO kg					2'000,00	10,16	20'320,00
35 A.003.001	DEMOLIZIONE DI MURATURE ESCLUSO MURI A SECCO Di qualsiasi genere, entro e fuori terra, esclusi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza e le strutture in c.a, compresi il carico e l'allontanamento del materiale; lo scarico su aree da procurare a cura e spese dell'impresa. Demolizione delle tamponature dei pulvini dell'impalcato ferroviario 3	1,00			4,000	4,00		
	SOMMANO m³					4,00	16,45	65,80
	Fuori ambito ferroviario (Cat 2)							
36 A.003.007.a	DEMOLIZIONE A SEZIONE OBBLIGATA DI PORZIONI DI STRUTTURE IN C.A. E C.A.P. Demolizione a sezione obbligata eseguita in qualsiasi dimensione, anche in breccia, a qualsiasi altezza, d ... gno, qualora la demolizione vada ad interessare i vincoli delle strutture. - PER PORZIONI DI CUBATURA MAGGIORE DI 0,5 MC Demolizione delle plotte esistenti esterne Demolizione delle plotte esistenti interne	1,00 1,00	100,00 100,00	2,000 1,000	0,100 0,100	20,00 10,00		
	SOMMANO m³					30,00	180,20	5'406,00
37 B.008.001.b	PANNELLI PREFABBRICATI IN C.A. Compresa la fornitura e la posa in opera; - rivestiti con bozze di pietra calcarea disposte a opera							
	A R I P O R T A R E							254'970,69

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							254'970,69
38 A.P.-06	incerta; - compresa la successiva posa di alcuni ... sa in opera, la stilatura finale dei giunti. Esclusi eventuali ponteggi da computarsi a parte. - DELLO SPESSORE DI CM 10 Realizzazione nuove plotte esterne Realizzazione nuove plotte interne	1,00	100,00	2,000		200,00		
		1,00	100,00	1,000		100,00		
	SOMMANO m²					300,00	96,46	28'938,00
	SIGILLATURA DEI GIUNTI ORIZZONTALI E VERTICALI Sigillatura di giunti di dilazione e contrazione aventi larghezza massima 30 mm mediante applicazione di sigillante polisolfurico ela ... 1 fondo giunto MasterSeal 920 o equivalente; • applicazione del sigillante mediante estrusione con apposita pistola. Sigillature longitudinali Sigillatura trasversali	4,00	100,00			400,00		
		100,00	3,00			300,00		
	SOMMANO m					700,00	16,01	11'207,00
39 I.002.100	FORNITURA E POSA IN OPERA DI GRONDE, SCOSSALINE ECC. Fornitura e posa in opera di canali per la raccolta ed il convogliamento delle acque piovane realizzati in lamiera di acciaio ... gillatura con stucco epossidico o altri materiali; - lucidatura delle superfici in vista dell'acciaio a posa effettuata. Giunti longitudinali relativi all'intervento F-Tra implacati adiacenti * (H/peso=0,0012*7850)	1,00	120,00	1,300	9,420	1'469,52		
	SOMMANO kg					1'469,52	10,22	15'018,49
40 G.002.003.a	CLASSE H2 - BORDO LATERALE NASTRO E PALETTI O MURETTO Fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza - marcate CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011 complete di rap ... CE previsto nel DM233/2011 nonché qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Barriera stradale lungo tutto l'impalcato su entrambi i lati	2,00	150,00			300,00		
	SOMMANO ml					300,00	84,38	25'314,00
41 B1.1.035.10. A	Nolo di motogeneratore elettrico di emergenza trasportabile compreso la verifica del funzionamento, carburante e materiale di consumo. Motogeneratore elettrico potenza 10 kW Attività da svolgere sopra l'impalcato					320,00		
	SOMMANO h					320,00	13,62	4'358,40
Ambito ferroviario (Cat 1)								
42 A.P.-07	Nolo a caldo di autoscala ferroviaria polivalente tipo "SVI RSM 12" avente: - Pedana di lavoro con sbraccio fino a 4 m; - Carrello di dimensioni 2,5x7,0 m; - Cestello da 2 persone con sbraccio fino a 7,0 m. Attività sugli impalcai in corrispondenza ai binari					120,00		
	SOMMANO gg					120,00	955,45	114'654,00
43 A.P.-08	Trasporto, messa in funzione e allontanamento dal sito di lavoro di autoscala ferroviaria. Sono inoltre compensati gli oneri per le necessarie autorizzazioni e quanto altro occorrente per dare il mezzo meccanico pronto per il funzionamento.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	4'627,39	4'627,39
	A R I P O R T A R E							459'087,97

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							459'087,97
	Fuori ambito ferroviario (Cat 2)							
44 E.008.001.b	ANALISI CHIMICHE PER ATTRIBUZIONE CODICE CER Analisi chimiche necessarie alla caratterizzazione, ai sensi della normativa vigente in materia, dei materiali da scavo e/o rifiuti (a ... il conferimento in discarica (D.M. 27/09/10) e in impianto di recupero (Decreto 05/04/2006 n. 186). Per rifiuti solidi. Test di cessione per il conferimento a discarica					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	248,60	994,40
45 E.008.005.17 .01.01	Provenienti dalle attività di costruzione e demolizione. Lo smaltimento dovrà essere certificato dai seguenti documenti: - formulario di identificazione rifiuti; - certificato di a ... o proveniente da siti contaminati. COD CER 17 01 - CEMENTO, MATTONI, MATTONELLE E CERAMICHE COD CER 17 01 01 - CEMENTO Vedi voce n° 35 [m³ 4.00] Vedi voce n° 3 [m² 281.70] Vedi voce n° 4 [m² 225.68] Vedi voce n° 8 [m² 940.00] Vedi voce n° 9 [m² 268.00] Vedi voce n° 36 [m³ 30.00] Vedi voce n° 7 [m² 147.00]					2,000 2,400 2,400 2,400 2,400 2,500 2,500	8,00 27,04 21,67 45,12 12,86 75,00 7,35	
	SOMMANO t	0,04 0,04 0,02 0,02 0,02				197,04	24,86	4'898,41
46 E.008.005.20 .01.27	Compreso il terreno proveniente da siti contaminati. CODICI CER CLASSE 20: RIFIUTI URBANI COD CER 20 01 - FRAZIONI OGGETTO DI RACCOLTA DIFFERENZIATA (TRANNE 15 01)(Rifiuti domest ... ZIATA (TRANNE 15 01) COD CER 20 01 27 - VERNICI, INCHIOSTRI, ADESIVI E RESINE CONTENENTI SOSTANZE PERICOLOSE Vedi voce n° 30 [m² 1 424.20] *(H/peso=0,001*1,500) Vedi voce n° 31 [m² 18.00] *(H/peso=0,001*1,5)					0,002 0,002	2,85 0,04	
	SOMMANO t					2,89	459,91	1'329,14
47 SL.002.001	- CON AUTOCARRO DELLA PORTATA DA Q.LI 40 A Q.LI 60 Vedi voce n° 45 [t 197.04] Vedi voce n° 46 [t 2.89]	50,00 50,00			10,000 10,000	98'520,00 1'445,00		
	SOMMANO q.le x Km					99'965,00	0,06	5'997,90
	Ambito ferroviario (Cat 1)							
48 A.P.-09	Fornitura e stesa di geotessile non tessuto da resistenza a trazione >25 kN/m per la raccolta dei calcinacci prodotti dalla idroscarifica. Geotessile per raccolta calcinacci derivanti dalla idroscarifica	4,00			1900,000	7'600,00		
	SOMMANO m2					7'600,00	3,11	23'636,00
49 1C.11.210.00 30.b	Fornitura e posa di rete antivolatili realizzata in polietilene ad alta densità, stabilizzata contro i raggi ultravioletti, tipo con nodo, extraresistente, idrorepellente, con magl ... onti, piani di lavoro fissi o mobili, e assistenze murarie. Per posa rete a quota:- da 4,01 a 8,00 m con piani di lavoro Intradosso impalcato ferroviario 2 e magazzini comunali Intradosso impalcato ferroviario 3-Chiusura vani della controsoletta	1,00 14,00	50,00 2,00	12,400 1,000		620,00 28,00		
	SOMMANO m²					648,00	14,82	9'603,36
	A R I P O R T A R E							505'547,18

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							505'547,18
	Fuori ambito ferroviario (Cat 2)							
50 H.001.001.a	SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO CON VERNICE RIFRANGENTE A BASE SOLVENTE Esecuzione di segnaletica orizzontale di nuovo impianto costituita da strisce rifrangenti lo ... eciale d'appalto. Per ogni metro lineare effettivamente ricoperto. - PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 12 Segnaletica stradale	2,00	200,00			400,00		
	SOMMANO ml					400,00	0,45	180,00
51 H.001.026.a	CANCELLAZIONE DI SEGNALETICA ORIZZONTALE CON IMPIEGO DI ATTREZZATURA ABRASIVA Di qualsiasi tipo con impiego di attrezzatura abrasiva. Compreso carico, trasporto a rifiuto e scar ... isulta ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Di larghezza fino a cm 25. Cancellazione segnaletica esistente	2,00	200,00			400,00		
	SOMMANO ml					400,00	2,03	812,00
52 H.002.200.1. a	SEGNALE TRIANGOLARE IN LAMIERA DI ALLUMINIO CON PELLICOLA DI CLASSE RA1Fornitura di segnale triangolare in lamiera di alluminio, conforme alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del ... tare Tecnici Europei o Valutazioni Tecniche Europee (ETA) di pertinenza, che ne definiscono le prestazioni. - LATO CM 60					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	25,84	155,04
53 H.002.210.1. b	SEGNALE CIRCOLARE IN LAMIERA DI ALLUMINIO CON PELLICOLA DI CLASSE RA1Fornitura di segnale circolare in lamiera di alluminio, conforme alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del Il se ... Tecnici Europei o Valutazioni Tecniche Europee (ETA) di pertinenza, che ne definiscono le prestazioni. - DIAMETRO CM 60					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	41,97	167,88
54 H.002.105.a	FORNITURA DI SOSTEGNI IN METALLO ZINCATO A CALDO Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini - IN PROFILATO IPE 120					10,00		
	SOMMANO ml					10,00	16,81	168,10
	Ambito ferroviario (Cat 1)							
55 T.010.005.a	SOVRAPPREZZO PER PRESTAZIONI NOTTURNE E/O FESTIVE Sovrapprezzo alle voci di elenco per lavorazioni notturne (22:00-6:00) o festive, con esclusione delle voci di sole forniture, c ... vizio della D.L. e comunque per prestazioni effettivamente rese. - RELATIVO AI LAVORI VARI (%) (Percentuale del 15.00%) Vedi voce n° 1 [m2 620.00] Vedi voce n° 2 [m² 55.00] Vedi voce n° 3 [m² 281.70] Vedi voce n° 5 [49,87 % 281.70] Vedi voce n° 7 [m² 147.00] Vedi voce n° 8 [m² 940.00] Vedi voce n° 10 [m² 639.00] Vedi voce n° 12 [m² 281.70] Vedi voce n° 15 [m2 281.70] Vedi voce n° 17 [m2*cm 563.40] Vedi voce n° 20 [m 172.00]	1,45 10,95 34,75 10,69 4,47 2,79 2,79 3,34 56,30 22,00 10,56				899,00 602,25 9'789,07 3'011,37 657,09 2'622,60 1'782,81 940,88 15'859,71 12'394,80 1'816,32		
	A R I P O R T A R E					50'375,90		507'030,20

COMMITTENTE:

COMMITTENTE:

COMMITTENTE:

CAT.	DESCRIZIONE DELLE CATEGORIA DI OPERE GENERALI E SPECIALIZZATE	IMPORTO LAVORI
OG 3	<u>Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane</u>	€ 488.962,51
	Riguarda la costruzione, la manutenzione o la ristrutturazione di interventi a rete che siano necessari per consentire la mobilità.	
OS 8	<u>Opere di impermeabilizzazione</u>	€ 26.225,49
	Fornitura, posa in opera e ristrutturazione delle opere di impermeabilizzazione con qualsiasi materiale e simili.	
OS 12	<u>Barriere di sicurezza</u>	€ 25.314,00
	Riguarda la fornitura, la posa in opera e la manutenzione o ristrutturazione dei dispositivi quali barriere, attenuatori d'urto, recinzioni e simili, finalizzati al contenimento ed alla sicurezza del flusso veicolare stradale	
		€ 540.502,00

Montegrotto Terme, 13 Dicembre 2019

Ing. Massimiliano Lazzari