

PROVINCIA AUTONOMA DI TRENTO
DIPARTIMENTO INFRASTRUTTURE E TRASPORTI
SERVIZIO GESTIONE STRADE
UFFICIO MANUTENZIONE STRUTTURE E IMPIANTI

PROGETTO:

Lavori di manutenzione straordinaria del viadotto Montevideo al km 153+042 della S.S. 45bis della Gardesana Occidentale - somma urgenza per il risanamento strutturale del cassone metallico della prima campata, pulizia e miglioramento dell'accessibilità delle campate dalla 2 alla 7.

CIG: B210F46EDD CUP: C47H23000070003

FASE:

PERIZIA DI SOMMA URGENZA

TITOLO ELABORATO:

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

N° PROGR.

R5

SCALA

-

REVISIONE:

0

DATA REDAZIONE:

FEBBRAIO 2025

IL PROGETTISTA:

ing. Antonio Castagna

GRUPPO DI PROGETTAZIONE:

ing. Loris Michelon

Per.ind. Paolo Dallapiccola

IL DIRETTORE DEI LAVORI
OPERE DI CIVILTÀ E INGENNERI
DELLA PROV. DI TRENTO

ing. Alfonso Dalla Torre

ING. ING. ALFONSO DALLA TORRE
ISCRIZIONE ALBO N° 985

VISTO IL SOSTITUTO DIRETTORE:

ing. Antonio Castagna

VISTO IL SOSTITUTO DIRIGENTE:

ing. Filiberto Bolego



STIMA INCIDENZA MANODOPERA

OGGETTO: Viadotto Montevideo al km 153+042 della S.S. 45bis della Gardesana Occidentale - somma urgenza per il risanamento strutturale del cassone metallico della prima campata, pulizia e miglioramento dell'accessibilità delle campate dalla 2 alla 7. - PERIZIA DI SOMMA URGENZA

COMMITTENTE: Servizio Gestione Strade - Ufficio Manutenzione Strutture e Impianti

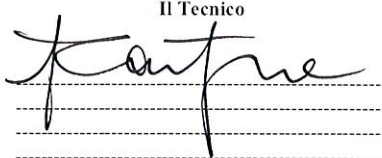
Trento, 04/02/2025

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPOR TI		COSTO Manodopera	incid. %	
			unitario	TOTALE			
	R I P O R T O						
	LAVORIA MISURA						
1 A.01.05.0010 .005	LAVORI GENIO CIVILE operaio specializzato Prezzo medio orario per i dipendenti a tempo indeterminato delle imprese edili e affini della provincia di Trento, definito sulla base del D.D. 23/2017 - Ministero del Lavoro e delle Politiche Sociali - dd. 03/04/2017. operaio specializzato	SOMMANO h	320,00	38,03	12'169,60	9'618,85	79,040
2 A.01.05.0010 .010	LAVORI GENIO CIVILE operaio qualificato Prezzo medio orario per i dipendenti a tempo indeterminato delle imprese edili e affini della provincia di Trento, definito sulla base del D.D. 23/2017 - Ministero del Lavoro e delle Politiche Sociali - dd. 03/04/2017. operaio qualificato	SOMMANO h	200,00	35,29	7'058,00	5'580,05	79,060
3 A.01.05.0010 .015	LAVORI GENIO CIVILE operaio comune Prezzo medio orario per i dipendenti a tempo indeterminato delle imprese edili e affini della provincia di Trento, definito sulla base del D.D. 23/2017 - Ministero del Lavoro e delle Politiche Sociali - dd. 03/04/2017. operaio comune	SOMMANO h	200,00	31,79	6'358,00	5'026,00	79,050
4 A.02.10.0050 .010	FURGONE P.T.T. fino a 3,50 t Nolo di furgone in condizioni di piena efficienza, compreso l'operatore addetto continuativamente alla manovra e le spese annesse per il perfetto funzionamento del mezzo. P.T.T. fino a 3,50 t	SOMMANO h	115,00	49,12	5'648,80	3'208,52	56,800
5 A.02.10.0070 .020	AUTOCARRI MEZZI D'OPERA autocarro P.T.T. oltre 25 t fino a 33 t Nolo di autocarri mezzi d'opera a cassa ribaltabile o autoarticolati, anche per trasporto di macchinari, in condizioni di piena efficienza, compreso l'operatore addetto continuativamente alla manovra e le spese annesse per il perfetto funzionamento del mezzo. autocarro P.T.T. oltre 25 t fino a 33 t	SOMMANO h	150,00	88,31	13'246,50	4'509,11	34,040
6 A.02.15.0010 .010	ARGANO ELEVATORE COMPLETO portata massima 300 kg Nolo di argano elevatore elettrico con motore da 1,10 kW provvisto di telaio con rotaia per lo scorrimento orizzontale, in condizioni di piena efficienza e completo di benna da 90 ... o per dare l'attrezzatura perfettamente funzionante. E' escluso l'operatore addetto alla manovra. portata massima 300 kg	SOMMANO h	100,00	2,80	280,00	0,00	
7 A.02.15.0015 .010	ALLESTIMENTO GRU PER AUTOCARRO portata da 3,50 t a 7,50 t Nolo di allestimento gru per autocarro, in condizioni di piena efficienza e completo di tutti gli accessori. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per i trasporti ... r dare l'attrezzatura perfettamente funzionante. E' escluso l'operatore addetto alla manovra. portata da 3,50 t a 7,50 t	SOMMANO h	150,00	7,68	1'152,00	0,00	
8 A.02.50.0020 .010	SALDATRICE ELETTRICA potenza compresa tra 3,50 kW e 4,50 kW Nolo di saldatrice elettrica in condizioni di piena efficienza e completa di tutti gli accessori. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per i trasporti, le movime ... rezzatura perfettamente funzionante. E' escluso l'operatore addetto all'utilizzo. potenza compresa tra 3,50 kW e 4,50 kW	SOMMANO h	150,00	7,11	1'066,50	0,00	
9 B.39.05.0011 .020	ELEMENTI METALLICI NON STRUTTURALI travature e colonne piene normalizzate con unioni saldate Fornitura e posa in opera di elementi metallici per l'esecuzione di piccoli manufatti realizzati con profilati in acciaio S 235, laminati a caldo, assemblati in opera come da diseg ... olonne piene normalizzate con unioni saldate -Compresi oneri per lavoro in luogo confinato con limitata accessibilità.	SOMMANO kg	10'000,00	6,23	62'300,00	4'903,01	7,870
10 B.39.05.0020 .005	PAVIMENTI E MANUFATTI VARI IN GRIGLIATO ELETTROSALDATO ZINCATO pavimenti, gradini, ecc. Fornitura e posa in opera di grigliato elettrosaldato per la realizzazione di pavimenti, gradini, bocche di lupo, caditoie e manufatti vari, eseguito con semilavorato in acciaio zi ... ito a regola d'arte. pavimenti, gradini, ecc. -Compresi oneri per lavoro in luogo confinato con limitata accessibilità.	SOMMANO kg	23'273,90	8,69	202'250,19	11'629,39	5,750
11 NV01	DEMOLIZIONE E ASPORTAZIONE CORTICALE DI CALCESTRUZZO - PER OGNI CM						
	A R I P O R T A R E				311'529,59	44'474,93	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			311'529,59	44'474,93	
12 NV02	<p>DEMOLIZIONE E ASPORTAZIONE CORTICALE DI CALCESTRUZZO Demolizione, scalpellatura e asportazione dello strato corticale di conglomerato cementizio ammalorato su intradossi di impalc ... di metri 1,00 per lato. -Compresi oneri per lavoro in luogo confinato con limitata accessibilità. PER OGNI CM ASPORTATO</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²/cm</p>	350,00	14,83	5'190,50	3'842,53	74,030
13 NV03	<p>PASSIVAZIONE DEI FERRI DI ARMATURA SISTEMAZIONE FERRI DI ARMATURA PASSIVAZIONE DEI FERRI DI ARMATURA eseguita mediante applicazione di malta cementizia bicomponente penetrabile a base di leganti idraulici, polveri ... persione di polimeri acrilici - tipo Mapefer. Compresi oneri per lavoro in luogo confinato con limitata accessibilità.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>	70,00	4,14	289,80	177,44	61,230
14 NV04	<p>MALTE PREMISCELATE TIXOTROPICA FIBRORINFORZATA CON FIBRE SINTETICHE - FINO AD UNO SPESSORE MAX DI CM 2 MALTE PREMISCELATE fornitura e posa in opera di malta ad espansione contrastata con maturazione in aria, contenente fibre sintetiche in poliacrilonitrile per la ricostruzione di s ... egola d'arte - Compresi oneri per lavoro in luogo confinato con limitata accessibilità. FINO AD UNO SPESSORE MAX DI CM 2</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>	70,00	85,99	6'019,30	3'114,39	51,740
15 NV05	<p>MALTE PREMISCELATE TIXOTROPICA FIBRORINFORZATA CON FIBRE SINTETICHE - SOVRAPPREZZO PER OGNI CM IN PIU' MALTE PREMISCELATE fornitura e posa in opera di malta ad espansione contrastata con maturazione in aria, contenente fibre sintetiche in poliacrilonitrile per la ricostruzione di s ... egola d'arte -Compresi oneri per lavoro in luogo confinato con limitata accessibilità. SOVRAPPREZZO PER OGNI CM IN PIU'</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²/cm</p>	140,00	38,05	5'327,00	2'575,60	48,350
16 NV06	<p>RASATURA CON MALTE PRECONFEZIONATE ADDITIVATE CON POLIMERI - SPESSORE DA 3 MM A 6 MM MALTE PRECONFEZIONATE ADDITIVATE CON POLIMERI l'applicazione della malta dovrà essere effettuata previa adeguata preparazione del supporto. Il prodotto dovrà essere applicato su s ... un paramento perfettamente rasato e liscio. Compresi oneri per lavoro in luogo confinato con limitata accessibilità.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>	70,00	38,09	2'666,30	1'512,33	56,720
17 NV07_NA	<p>SOSTITUZIONE DI BULLONI ESISTENTI - IN CLASSE 10.9 UNI-EN 14399 FINO AL DIAMETRO DI 30 MM COMPLETA DI N. 2 ROSETTE SOSTITUZIONE DI BULLONI ESISTENTI Di collegamenti strutturali esistenti in opera (sole unioni bullonate del fondo del cassone rappresentate in tav. ST101), in corrispondenza di giu ... AL DIAMETRO DI 30 MM COMPLETA DI N. 2 ROSETTE. Compresi oneri per lavoro in luogo confinato con limitata accessibilità.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>	2'176,00	26,34	57'315,84	31'305,91	54,620
18 NV15_LSD	<p>INTERVENTO NA_ST103 Fornitura e posa in opera di elementi in acciaio S355 J2W per la realizzazione di singolo intervento NA (Nervatura Anima) come descritto nella tavola progettuale ST103 e come local ... egola d'arte. Compresi oneri per lavoro in luogo confinato con limitata accessibilità. Cadauno per ogni intervento NA.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>	27,00	1'570,00	42'390,00	24'374,25	57,500
19 NV16_VER	<p>INTERVENTO LSD_ST110 Fornitura e posa in opera di elementi in acciaio S355 J2W per la realizzazione di singolo intervento LSD come descritto nella tavola progettuale ST110 e come localizzato nella tavo ... egola d'arte. Compresi oneri per lavoro in luogo confinato con limitata accessibilità. Cadauno per ogni intervento LSD.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>	9,00	1'500,00	13'500,00	7'202,25	53,350
20 NV17_PUL	<p>VERNICIATURA ANTICORROSIVA IN CANTIERE PER MANUTENZIONE DI STRUTTURE ESISTENTI Verniciatura anticorrosiva in cantiere per manutenzione di strutture esistenti in acciaio rivestito o autoprotetto (Corten), con ciclo costituito da strati di vernice protettiva ad ... ne della superficie orizzontale considerata. Compresi oneri per lavoro in luogo confinato con limitata accessibilità.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>	600,00	75,00	45'000,00	19'039,50	42,310
	<p>PULIZIA DELLE SUPERFICI METALLICHE DI PIATTI, PROFILATI E LAMIERE DAGLI STRATI DI OSSIDO Lavori di pulizia delle lamiere, dei piatti e profilati costituenti le strutture metalliche, dagli strati di ossido formati sull'acciaio aggredito dalla corrosione e/o dalle solu ... la sezione trapezia del cassone del viadotto. Compresi oneri per lavoro in luogo confinato con limitata accessibilità.</p>					
	A R I P O R T A R E			489'228,33	137'619,13	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPOR TI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			489'228,33	137'619,13	
21 NV18_RIM	SOMMANO m2 RIMOZIONE E RIPOSIZIONAMENTO PASSERELLA METALLICA Rimozione (anche in più fasi e a più riprese), accatastamento nell'area di cantiere, riposizionamento a fine intervento della passerella di servizio interna al cassone del ponte e d ... i lavori. Compresi oneri per lavoro in luogo confinato con limitata accessibilità. A metro lineare di passerella rimossa.	2'700,00	66,00	178'200,00	117'790,20	66,100
22 NV19	SOMMANO m NERVATURE AGGIUNTIVE - SEZ.T RIBS Fornitura e posa in opera di elementi in acciaio S355 J2W per la realizzazione di nervature aventi sezione a T composite e saldate in opera al cassone del ponte come descritto e lo ... d'arte. Compresi oneri per lavoro in luogo confinato con limitata accessibilità. A metro lineare di nervatura posata.	150,00	7,61	1'141,50	902,36	79,050
23 NV20	SOMMANO m NERVATURE AGGIUNTIVE - PIATTI 20mm Fornitura e posa in opera di elementi in acciaio S355 J2W per la realizzazione di nervature aventi sezione piatto sp.20mm e saldate in opera al cassone del ponte come descritto e l ... 'arte. Compresi oneri per lavoro in luogo confinato con limitata accessibilità. A metro lineare di nervatura posata.	65,50	424,00	27'772,00	13'155,60	47,370
24 NV21	SOMMANO m RADDOPPIO COPRIGIUNTI G2-G3 Fornitura e posa in opera di elementi in acciaio S355 J2W per la realizzazione del raddoppio dell'esistente coprighiunto in corrispondenza delle unioni bullonate G2 e G3 da porsi in ... i per lavoro in luogo confinato con limitata accessibilità. Cadauno per ogni giunto bullonato della tipologia G2 o G3	105,00	345,00	36'225,00	15'663,69	43,240
25 NV22	SOMMANO cadauno RADDOPPIO COPRIGIUNTI G1-G4 Fornitura e posa in opera di elementi in acciaio S355 J2W per la realizzazione del raddoppio dell'esistente coprighiunto in corrispondenza delle unioni bullonate G2 e G3 da porsi in ... ri per lavoro in luogo confinato con limitata accessibilità. Cadauno per ogni giunto bullonato della tipologia G1 o G4	2,00	26'600,00	53'200,00	24'796,52	46,610
26 NV23	SOMMANO cadauno RINFORZO NODO DIAFRAMMA MAGGIORATO Fornitura e posa in opera di elementi in acciaio S355 J2W saldati in opera per la realizzazione di singolo intervento su diaframma maggiorato costituito da n. 2 rinforzi disposti a ... dauno per ogni intervento "nodo diaframma" costituito da n.2 rinforzi specchiati rispetto all'asse del diaframma stesso.	2,00	21'000,00	42'000,00	20'735,40	49,370
27 NV24	SOMMANO cadauno RINFORZO NODO DIAFRAMMA NORMALE Fornitura e posa in opera di elementi in acciaio S355 J2W saldati in opera per la realizzazione di singolo intervento su diaframma normale costituito da n. 2 rinforzi disposti a la ... dauno per ogni intervento "nodo diaframma" costituito da n.2 rinforzi specchiati rispetto all'asse del diaframma stesso.	4,00	2'870,00	11'480,00	3'688,52	32,130
28 NV25	SOMMANO cadauno MONITORAGGIO IN CORSO D'OPERA - PRIMA GIORNATA Monitoraggio in corso d'opera della campata n.1 del viadotto in oggetto con estensimetri e trasduttori di spostamento. Compresi: A) materiale di consumo, strumentazione per il mon ... nolo centralina e 2 strumenti di misura, spese viaggio E) n. 1 rapporto di prova Prezzo cadauno per la prima giornata.	14,00	3'090,00	43'260,00	15'309,71	35,390
29 NV26	SOMMANO cadauno MONITORAGGIO IN CORSO D'OPERA - GIORNATE SUCCESSIVE ALLA PRIMA Monitoraggio in corso d'opera della campata n.1 del viadotto in oggetto con estensimetri e trasduttori di spostamento. Compresi: A) monitoraggio feriale e festivo per giornata succ ... alla prima C) nolo centralina e 2 strumenti di misura, spese viaggio Prezzo cadauno per giornata successive alla prima	1,00	3'289,00	3'289,00	0,00	
30 NV27	SOMMANO cadauno MONITORAGGIO IN CORSO D'OPERA - RAPPORTO DI PROVA SUCCESSIVO AL PRIMO Monitoraggio in corso d'opera della campata n.1 del viadotto in oggetto con estensimetri e trasduttori di spostamento. oneri per redazione di rapporto di prova successivo al primo	1,00	953,00	953,00	0,00	
	SOMMANO cadauno	2,00	1'052,00	2'104,00	0,00	
	Parziale LAVORI A MISURA euro			888'852,83	349'661,13	39,338
	A R I P O R T A R E			888'852,83	349'661,13	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPOR TI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	RIPORTO			888'852,83	349'661,13	
	TOTALE euro			888'852,83	349'661,13	39,338
	<p>Trento, 04/02/2025</p> <p style="text-align: center;">Il Tecnico</p> 					
	A RIPO RTARE					