

**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:

ANALISI NUOVE VOCI DI PREZZO

N° PROGR.

R4

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

ing. Alfonso Dalla Torre

ORDINE DEGLI INGEGNERI  
DELLA PROV. DI TRENTO  
dott. ing. ALFONSO DALLA TORRE  
ISCRIZIONE ALBO N° 935

VISTO IL SOSTITUTO DIRETTORE:

ing. Antonio Castagna

VISTO IL SOSTITUTO DIRIGENTE:

ing. Filiberto Bolego





PROVINCIA AUTONOMA DI TRENTO

SERVIZIO GESTIONE STRADE



OPERA:	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.
--------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

FOGLIO DI ANALISI NUOVI PREZZI

ARTICOLO:	NV01	DESCRIZIONE BREVE:	DEMOLIZIONE E ASPORTAZIONE CORTICALE DI CALCESTRUZZO - PER OGNI CM
DESCRIZIONE ESTESA:	DEMOLIZIONE E ASPORTAZIONE CORTICALE DI CALCESTRUZZO Demolizione, scalpellatura e asportazione dello strato corticale di conglomerato cementizio ammalorato su intradossi di impalcati di opere d'arte (solette, trav. trasversi ecc) o su superfici verticali di pile e spalle, per il risanamento delle stesse, negli spessori prescritti dalla D.L. eseguite a mano o mediante martelli demolitori leggeri, adottando tutte le precauzioni necessarie ad evitare danni alle strutture. Sono compresi nel prezzo: - il trattamento delle superfici con getto di vapore di acqua ad una pressione di 0,7-0,8 Mpa; - la spazzolatura meccanica e sabbiatura a metallo bianco dell'armatura metallica scoperta, - la depolverizzazione finale da eseguirsi con aria compressa; - il caricamento del materiale di rifiuto e il trasporto entro i 10 km di distanza dal cantiere; per dare l'opera a perfetta regola d'arte. Esclusi dal prezzo eventuali ponteggi ed impalcature o attrezzature mobili necessari per l'esecuzione e l'accesso al posto di lavoro. La misurazione dello spessore medio dello strato asportato da effettuarsi mediante rilievo su un reticolo di metri 1,00 per lato. Compresi oneri per lavoro in luogo confinato con limitata accessibilità. - PER OGNI CM ASPORTATO		

elenco prezzi P.A.T. di riferimento: 2023

elenco prezzi di progetto

PARTE 1 - RIFERIMENTO E.P.P.A.T. O ALTRI PREZZIARI (SPESE GENERALI E UTILE D'IMPRESA COMPRESI NEL PREZZO UNITARIO)

codice	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario	commenti	importo
A.01.05.0010.005	LAVORI GENIO CIVILE...operaio specializzato	min	6,00	0,63	demolizione	3,80
A.02.05.0140.010	MARTELLO DEMOLITORE ELETTRICO...peso oltre 6,00 kg	min	6,00	0,07	demolizione	0,41
A.01.05.0010.015	LAVORI GENIO CIVILE...operaio comune	min	12,00	0,53	pulizia macerie	6,36
D.11.05.0210.005	RAVVIVATURA CON IDROLANCIA	mq	0,20	8,84	sabbiatura/idrolavaggio compreso operaio	1,77
A.02.05.0080.010	PALA CARICATRICE CINGOLATA...potenza fino a 50 kW	min	0,01	0,91	caricamento 15 min/15 mc = 1 min/mc = 1min*0,01m/mc=0,01 min/mqxc	0,01
A.02.10.0070.030	AUTOCARRI MEZZI D'OPERA autocarro P.T.T. oltre 33 t fino a 44 t	min	0,01	1,54	trasporto a scarica 15 min/15 mc = 1min/mc = 1min*0,01m/mc=0,01 min/mqxc	0,02
A.10.05.0010.005	SOVRAPPREZZO AI LAVORI PER CONDIZIONI PARTICOLARI - AREA...20% per area lavoro disagiata o ristretta ad una operatività dei mezzi	%	0,200	12,36	+ 20% per luogo confinato	2,47

14,83

a dedurre:		0,000%
	ribasso d'asta	0,000%

totale parte 1:	14,83
-----------------	-------

PARTE 2 - RAGGUAGLIO AI PREZZI DI CONTRATTO

codice	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario	commenti	importo
						-
						-
						-

a dedurre:		0,000%
	ribasso d'asta	0,000%

totale parte 2:	-
-----------------	---

PARTE 3 - RIFERIMENTO A PREZZI DI MERCATO

codice	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario	commenti	importo
						-
						-
						-

a sommare:	spese generali	15,000%
	utile d'impresa	10,000%

a dedurre:		0,000%
	ribasso d'asta	0,000%

totale parte 3:	-
-----------------	---

QUADRO RIASSUNTIVO	totale parti da 1 a 3:	€ 14,83
	arrotondamento:	0,00
	Unità di misura	m2/cm
	NUOVO PREZZO:	€ 14,83

INCIDENZE	% Man.	% Noli / Tr.	% Mat.fc
	74,03%	5,01%	0,00%



PROVINCIA AUTONOMA DI TRENTO

SERVIZIO GESTIONE STRADE



OPERA:	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.
--------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

FOGLIO DI ANALISI NUOVI PREZZI

ARTICOLO:	NV02	DESCRIZIONE BREVE:	PASSIVAZIONE DEI FERRI DI ARMATURA
DESCRIZIONE ESTESA:	SISTEMAZIONE FERRI DI ARMATURA PASSIVAZIONE DEI FERRI DI ARMATURA eseguita mediante applicazione di malta cementizia bicomponente penetrabile a base di leganti idraulici, polveri silicee, inibitori di corrosione e dispersione di polimeri acrilici - tipo Mapefer. Compresi oneri per lavoro in luogo confinato con limitata accessibilità.		

elenco prezzi P.A.T. di riferimento: 2023

elenco prezzi di progetto

PARTE 1 - RIFERIMENTO E.P.P.A.T. O ALTRI PREZZIARI (SPESE GENERALI E UTILE D'IMPRESA COMPRESI NEL PREZZO UNITARIO)

codice	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario	commenti	importo
(ANAS_B.009.02 0.2*)	PASSIVAZIONE DEI FERRI DI ARMATURA	mq	1,00	3,45		3,45
						-
						-
						-
						-
A.10.05.0010.00 5	SOVRAPPREZZO AI LAVORI PER CONDIZIONI PARTICOLARI - AREA...20% per area lavoro disagiata o ristretta ad una operatività dei mezzi	%	0,200	3,45	+ 20% per luogo confinato	0,69

4,14

a dedurre:		0,000%
	ribasso d'asta	0,000%

totale parte 1: 4,14

PARTE 2 - RAGGUAGLIO AI PREZZI DI CONTRATTO

codice	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario	commenti	importo
						-
						-
						-

a dedurre:		0,000%
	ribasso d'asta	0,000%

totale parte 2: -

PARTE 3 - RIFERIMENTO A PREZZI DI MERCATO

codice	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario	commenti	importo
						-
						-
						-

a sommare:	spese generali	15,000%
	utile d'impresa	10,000%

a dedurre:		0,000%
	ribasso d'asta	0,000%

totale parte 3: -

QUADRO RIASSUNTIVO	totale parti da 1 a 3:	€ 4,14
	arrotondamento:	-
	Unità di misura	m2
	NUOVO PREZZO:	€ 4,14

INCIDENZE	% Man.	% Noli / Tr.	% Mat.fc
	61,23%	0,00%	17,83%



PROVINCIA AUTONOMA DI TRENTO

SERVIZIO GESTIONE STRADE



OPERA:	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.
--------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

FOGLIO DI ANALISI NUOVI PREZZI			
ARTICOLO:	NV03	DESCRIZIONE BREVE:	MALTE PREMISCELATE TIXOTROPICA FIBRORINFORZATA CON FIBRE SINTETICHE - FINO AD UNO SPESSORE MAX DI CM 2
DESCRIZIONE ESTESA:	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 strutture in calcestruzzo degradate. L'applicazione della malta dovrà essere effettuata previa adeguata preparazione del supporto (da computarsi a parte). Il prodotto dovrà essere applicato su sottofondo pulito e saturo di acqua, in uno spessore compreso tra 10 e 50 mm per strato. Il prodotto dovrà rispondere alle seguenti caratteristiche prestazionali: - Resistenza a compressione a 28 gg = 60 MPa (UNI EN 12190); - Resistenza a flessione a 7 gg = 40 MPa (UNI EN 12190); - Resistenza a flessione a 28 gg = 7 MPa (UNI EN 196/1); - Resistenza a flessione a 7 gg = 6 MPa (UNI EN 196/1); - Modulo elastico a compressione a 28 gg tra 26 GPa + 30 GPa (UNI EN 13412); - Aderenza al cls (UNI EN 1542) = 2 MPa; - Compatibilità termica misurata come adesione (UNI EN 1542), dopo 50 cicli di gelo-disgelo con sali disgelanti, (UNI EN 13687) = 2 MPa; - Assorbimento capillare (UNI EN 13057) = 0,3 kg · m <sup>-2</sup> · h <sup>-0,5</sup> ; - Espansione contrastata con stagionatura in aria ad 1 giorno (UNI 8147) = 0,04%. Il prodotto deve essere marcato CE ai sensi della UNI EN 1504-3 con il sistema di Valutazione e Verifica della Prestazione 2+ tra quelli di attestazione previsti dal Regolamento U.E. 305/11. Compresi e compensati nel prezzo per dare il lavoro finito a regola d'arte -Compresi oneri per lavoro in luogo confinato con limitata accessibilità. FINO AD UNO SPESSORE MAX DI CM 2		

elenco prezzi P.A.T. di riferimento: 2023

elenco prezzi di progetto

PARTE 1 - RIFERIMENTO E.P.P.A.T. O ALTRI PREZZIARI (SPESE GENERALI E UTILE D'IMPRESA COMPRESI NEL PREZZO UNITARIO)

codice	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario	commenti	importo
(ANAS_B.009.22 0.2.a)	MALTE PREMISCELATE TIXOTROPICA FIBRORINFORZATA CON FIBRE SINTETICHE - FINO AD UNO SPESSORE MAX DI CM 2	mq	1,00	71,66		71,66
						-
						-
						-
						-
A.10.05.0010.00 5	SOVRAPPREZZO AI LAVORI PER CONDIZIONI PARTICOLARI: AREA...20% per area lavoro disagiata o ristretta ad una operatività dei mezzi	%	0,200	71,66	+ 20% per luogo confinato	14,33

85,99

a dedurre:		0,000%
	ribasso d'asta	0,000%

totale parte 1: 85,99

PARTE 2 - RAGGUAGLIO AI PREZZI DI CONTRATTO

codice	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario	commenti	importo
						-
						-
						-

a dedurre:		0,000%
	ribasso d'asta	0,000%

totale parte 2: -

PARTE 3 - RIFERIMENTO A PREZZI DI MERCATO

codice	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario	commenti	importo
						-
						-
						-

a sommare:	spese generali	15,000%
	utile d'impresa	10,000%

a dedurre:		0,000%
	ribasso d'asta	0,000%

totale parte 3: -

QUADRO RIASSUNTIVO	totale parti da 1 a 3:	€ 85,99
	arrotondamento:	0,00
	Unità di misura	m2
	NUOVO PREZZO:	€ 85,99

INCIDENZE	% Man.	% Noli / Tr.	% Mat.fc
	51,74%	0,00%	27,31%



PROVINCIA AUTONOMA DI TRENTO

SERVIZIO GESTIONE STRADE



OPERA:	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.
--------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

FOGLIO DI ANALISI NUOVI PREZZI

ARTICOLO:	NV04	DESCRIZIONE BREVE:	MALTE PREMISCELATE TIXOTROPICA FIBRORINFORZATA CON FIBRE SINTETICHE - SOVRAPPREZZO PER OGNI CM IN PIU'
DESCRIZIONE ESTESA:	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 strutture in calcestruzzo degradate. L'applicazione della malta dovrà essere effettuata previa adeguata preparazione del supporto (da computarsi a parte). Il prodotto dovrà essere applicato su sottofondo pulito e saluro di acqua, in uno spessore compreso tra 10 e 50 mm per strato. Il prodotto dovrà rispondere alle seguenti caratteristiche prestazionali: - Resistenza a compressione a 28 gg = 50 MPa (UNI EN 12190); - Resistenza a compressione a 7 gg = 40 MPa (UNI EN 12190); - Resistenza a flessione a 28 gg = 7 MPa (UNI EN 196/1); - Resistenza a flessione a 7 gg = 6 MPa (UNI EN 196/1); - Modulo elastico a compressione a 28 gg tra 26 GPa + 30 GPa (UNI EN 13412); - Aderenza al cis (UNI EN 1542) = 2 MPa; - Compatibilità termica misurata come adesione (UNI EN 1542), dopo 50 cicli di gelo-disgelo con sali disgelanti, (UNI EN 13687) = 2 MPa; - Assorbimento capillare (UNI EN 13057) = 0,3 kg · m <sup>-2</sup> · h <sup>-0,5</sup> ; - Espansione contrastata con stagionatura in aria ad 1 giorno (UNI 8147) = 0,04%. Il prodotto deve essere marcato CE ai sensi della UNI EN 1504-3 con il sistema di Valutazione e Verifica della Prestazione 2+ tra quelli di attestazione previsti dal Regolamento U.E. 305/11. Compresi e compensati nel prezzo per dare il lavoro finito a regola d'arte - Compresi oneri per lavoro in luogo confinato con limitata accessibilità. SOVRAPPREZZO PER OGNI CM IN PIU'		

elenco prezzi P.A.T. di riferimento: 2023

elenco prezzi di progetto

PARTE 1 - RIFERIMENTO E.P.P.A.T. O ALTRI PREZZIARI (SPESE GENERALI E UTILE D'IMPRESA COMPRESI NEL PREZZO UNITARIO)

codice	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario	commenti	importo
(ANAS_B.009.22 0.2.B)	MALTE PREMISCELATE TIXOTROPICA FIBRORINFORZATA CON FIBRE SINTETICHE - SOVRAPPREZZO PER OGNI CM IN PIU'	mq x cm	1,00	31,71		31,71
						-
						-
						-
						-
A.10.05.0010.00 5	SOVRAPPREZZO AI LAVORI PER CONDIZIONI PARTICOLARI - AREA...20% per area lavoro disagiata o ristretta ad una operatività dei mezzi	%	0,200	31,71	+ 20% per luogo confinato	6,34

38,05

a dedurre:		0,000%
	ribasso d'asta	0,000%

totale parte 1:	38,05
-----------------	-------

PARTE 2 - RAGGUAGLIO AI PREZZI DI CONTRATTO

codice	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario	commenti	importo
						-
						-
						-

a dedurre:		0,000%
	ribasso d'asta	0,000%

totale parte 2:	-
-----------------	---

PARTE 3 - RIFERIMENTO A PREZZI DI MERCATO

codice	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario	commenti	importo
						-
						-
						-

a sommare:	spese generali	15,000%
	utile d'impresa	10,000%

a dedurre:		0,000%
	ribasso d'asta	0,000%

totale parte 3:	-
-----------------	---

QUADRO RIASSUNTIVO	totale parti da 1 a 3:	€ 38,05
	arrotondamento:	- 0,00
	Unità di misura	m2/cm
	NUOVO PREZZO:	€ 38,05

INCIDENZE	% Man.	% Noli / Tr.	% Mat.fc
	48,35%	0,00%	30,70%



PROVINCIA AUTONOMA DI TRENTO

SERVIZIO GESTIONE STRADE



OPERA:	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.
--------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

FOGLIO DI ANALISI NUOVI PREZZI

ARTICOLO:	NV05	DESCRIZIONE BREVE:	RASATURA CON MALTE PRECONFEZIONATE ADDITIVATE CON POLIMERI - SPESSORE DA 3 MM A 6 MM
DESCRIZIONE ESTESA:	MALTE PRECONFEZIONATE ADDITIVATE CON POLIMERI l'applicazione della malta dovrà essere effettuata previa adeguata preparazione del supporto. Il prodotto dovrà essere applicato su sottofondo pulito e umido. Il prodotto deve essere marcato CE ai sensi della UNI EN 1504-3 con il sistema di Valutazione e Verifica della Prestazione 2+ tra quelli di attestazione previsti dal Regolamento U.E. 305/11 fornitura e posa in opera di malta cementizia, litotropica, premiscelata, bicomponente, con fibre sintetiche e resine polimeriche per la ricostruzione e rasatura di strutture leggermente degradate in cls. Il prodotto dovrà rispondere alle seguenti caratteristiche prestazionali: - Resistenza a compressione a 28 gg = 35 MPa (UNI EN 12190); - Resistenza a compressione a 7 gg = 25 MPa (UNI EN 12190); - Resistenza a flessione a 28 gg = 5 MPa (UNI EN 196/1); - Resistenza a flessione a 7 gg = 3 MPa (UNI EN 196/1); - Modulo elastico a compressione a 28 gg tra 14 GPa + 18 GPa (UNI EN 13412); - Aderenza al cls (UNI EN 1542) = 2 MPa; - Compatibilità termica misurata come adesione (UNI EN 1542), dopo 50 cicli di gelo-disgelo con sali disgelanti, (UNI EN 13687) = 2 MPa; - Assorbimento capillare (UNI EN 13057) = 0,5 kg · m <sup>-2</sup> · h <sup>-0,5</sup> . Nel prezzo sono compresi la fornitura e posa in opera del materiale di riporto che dovrà presentare in opera un paramento perfettamente rasato e liscio. Compresi oneri per lavoro in luogo confinato con limitata accessibilità.		

elenco prezzi P.A.T. di riferimento: 2023

elenco prezzi di progetto

PARTE 1 - RIFERIMENTO E.P.P.A.T. O ALTRI PREZZIARI (SPESE GENERALI E UTILE D'IMPRESA COMPRESI NEL PREZZO UNITARIO)

codice	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario	commenti	importo
(ANAS_B.009.21 5.b)	RASATURA CON MALTE PRECONFEZIONATE ADDITIVATE CON POLIMERI - SPESSORE DA 3 MM A 6 MM	mq	1,00	31,74		31,74
						-
						-
						-
						-
A.10.05.0010.00 5	SOVRAPPREZZO AI LAVORI PER CONDIZIONI PARTICOLARI - AREA, 20% per area lavoro disagiata o ristretta ad una operatività dei mezzi	%	0,200	31,74	+ 20% per luogo confinato	6,35
						38,09

a dedurre:		0,000%
	ribasso d'asta	0,000%

totale parte 1: 38,09

PARTE 2 - RAGGUAGLIO AI PREZZI DI CONTRATTO

codice	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario	commenti	importo
						-
						-
						-

a dedurre:		0,000%
	ribasso d'asta	0,000%

totale parte 2: -

PARTE 3 - RIFERIMENTO A PREZZI DI MERCATO

codice	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario	commenti	importo
						-
						-
						-

a sommare:	spese generali	15,000%
	utile d'impresa	10,000%

a dedurre:		0,000%
	ribasso d'asta	0,000%

totale parte 3: -

QUADRO RIASSUNTIVO	totale parti da 1 a 3:	€ 38,09
	arrotondamento:	0,00
	Unità di misura	m2
	NUOVO PREZZO:	€ 38,09

INCIDENZE	% Man.	% Noli / Tr.	% Mat.fc
	56,72%	0,00%	22,33%



PROVINCIA AUTONOMA DI TRENTO

SERVIZIO GESTIONE STRADE



OPERA:	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.
--------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

FOGLIO DI ANALISI NUOVI PREZZI

ARTICOLO:	NV06	DESCRIZIONE BREVE:	SOSTITUZIONE DI BULLONI ESISTENTI - IN CLASSE 10.9 UNI-EN 14399 FINO AL DIAMETRO DI 30 MM COMPLETA DI N. 2 ROSETTE
DESCRIZIONE ESTESA:	SOSTITUZIONE DI BULLONI ESISTENTI Di collegamenti strutturali esistenti in opera (sole unioni bullonate del fondo del cassone rappresentate in lav. ST101), in corrispondenza di giunti o altro, con intervento di sostituzione descritto al pl. 1 delle lav. ST104 e ST105, compreso la rimozione di quelli esistenti, la eventuale rettifica dei fori esistenti, le opere provvisoria di rinforzo, l'eventuale esecuzione di fori in nuove strutture aggiunte, con carotatrici e trapani magnetici in modo da ottenere un foro perfettamente circolare secondo la normativa vigente. Esclusi i ponteggi da computarsi a parte, e compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e secondo le disposizioni della D.L. il tutto atto a ricevere la nuova fornitura e posa di bulloni di classe 10.9 e relative rosette, il loro serraggio con chiave dinamometrica. - IN CLASSE 10.9 UNI-EN 14399 FINO AL DIAMETRO DI 30 MM COMPLETA DI N. 2 ROSETTE. Compresi oneri per lavoro in luogo confinato con limitata accessibilità.		

elenco prezzi P.A.T. di riferimento: 2023

elenco prezzi di progetto

PARTE 1 - RIFERIMENTO E.P.P.A.T. O ALTRI PREZZIARI (SPESE GENERALI E UTILE D'IMPRESA COMPRESI NEL PREZZO UNITARIO)

codice	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario	commenti	importo
ANAS_B.11.014. b	SOSTITUZIONE DI BULLONI ESISTENTI - IN CLASSE 10.9 UNI-EN 14399 FINO AL DIAMETRO DI 30 MM COMPLETA DI N. 2 ROSETTE	cad	1,00	21,95		21,95
						-
						-
						-
						-
A.10.05.0010.00 5	SOVRAPPREZZO AI LAVORI PER CONDIZIONI PARTICOLARI - AREA...20% per area lavoro disagiata o ristretta ad una operatività dei mezzi	%	0,200	21,95	+ 20% per luogo confinato	4,39

26,34

a dedurre:		0,000%
	ribasso d'asta	0,000%

totale parte 1: 26,34

PARTE 2 - RAGGUAGLIO AI PREZZI DI CONTRATTO

codice	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario	commenti	importo
						-
						-
						-

a dedurre:		0,000%
	ribasso d'asta	0,000%

totale parte 2: -

PARTE 3 - RIFERIMENTO A PREZZI DI MERCATO

codice	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario	commenti	importo
						-
						-
						-

a sommare:	spese generali	15,000%
	utile d'impresa	10,000%

a dedurre:		0,000%
	ribasso d'asta	0,000%

totale parte 3: -

QUADRO RIASSUNTIVO	totale parti da 1 a 3:	€ 26,34
	arrotondamento:	-
	Unità di misura	cad
	NUOVO PREZZO:	€ 26,34

INCIDENZE	% Man.	% Noli / Tr.	% Mat.fc
	54,62%	4,19%	20,24%



PROVINCIA AUTONOMA DI TRENTO

SERVIZIO GESTIONE STRADE



OPERA:	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.
--------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

FOGLIO DI ANALISI NUOVI PREZZI

ARTICOLO:	NV07_NA	DESCRIZIONE BREVE:	INTERVENTO NA_ST103
DESCRIZIONE ESTESA:	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 localizzato nella tavola progettuale ST102. Compresi e compensati nella presente voce di prezzo tutti gli oneri, nessuno escluso, per dare il singolo intervento NA compiutamente finito a regola d'arte. Compresi oneri per lavoro in luogo confinato con limitata accessibilità. Cadauno per ogni intervento NA.		

elenco prezzi P.A.T. di riferimento: 2023

elenco prezzi di progetto

PARTE 1 - RIFERIMENTO E.P.P.A.T. O ALTRI PREZZIARI (SPESE GENERALI E UTILE D'IMPRESA COMPRESI NEL PREZZO UNITARIO)

codice	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario	commenti	importo
B.011.002_ANA S2023	TAGLIO DI LAMIERE E PROFILI CON MOLA A DISCO	m	1,900	54,69	taglio nervatura diaframma ST103	103,91
B.011.019_ANA S2023	RIMOZIONE E DEMOLIZIONE STRUTTURE IN ACCIAIO	kg	58,926	1,09	rimozione materiale ammalorato	64,23
B.05.000.01.4.2.A ANAS2023	ACCIAIO PER IMPIEGO STRUTTURALE	kg	58,926	3,90	ACCIAIO S355 J2W CORTEN solo materiale lavorato fornito franco cantiere = prezzo ANAS*(1-%posa in opera)	229,68
B.05.000.05.4 ANAS2023	S355W SECONDO UNI EN 10025-5	kg	58,926	0,16	SOVRAPPREZZO CORTEN	9,43
A.02.10.0060.04 0	AUTOCARRI A CASSA RIBALTABILE...P.T.T. oltre 15 t fino a 18 t	h	0,010	77,28	trasporto materiali	0,77
A.01.05.0010.00 5	LAVORI GENIO CIVILE...operaio specializzato	h	12,000	38,03	Pulizia superfici, cianfrinatura e messa in opera piatti acciaio: 2 op. x 6h	456,36
B.012.003_c_AN AS2023	SALDATURE A PIENA PENETRAZIONE - FINO A SPESSORE 10 MM IN SOPRATESTA E FRONTALE	m	3,080	144,29	saldatura	444,41
A.10.05.0010.00 5	SOVRAPPREZZO AI LAVORI PER CONDIZIONI PARTICOLARI AREA...20% per area lavoro disagiata o ristretta ad una operatività dei mezzi	%	0,200	1.308,80	+ 20% per luogo confinato	261,76

1.570,55

a dedurre:		0,000%
	ribasso d'asta	0,000%

totale parte 1:	1.570,55
-----------------	----------

PARTE 2 - RAGGUAGLIO AI PREZZI DI CONTRATTO

codice	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario	commenti	importo
						-
						-
						-

a dedurre:		0,000%
	ribasso d'asta	0,000%

totale parte 2:	-
-----------------	---

PARTE 3 - RIFERIMENTO A PREZZI DI MERCATO

codice	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario	commenti	importo
						-
						-
						-

a sommare:	spese generali	15,000%
	utile d'impresa	10,000%

a dedurre:		0,000%
	ribasso d'asta	0,000%

totale parte 3:	-
-----------------	---

QUADRO RIASSUNTIVO	totale parti da 1 a 3:	€ 1.570,55
	arrotondamento:	- 0,55
	Unità di misura	cad
	NUOVO PREZZO:	€ 1.570,00

INCIDENZE	% Man.	% Noli / Tr.	% Mat.fc
	57,50%	9,51%	12,03%



PROVINCIA AUTONOMA DI TRENTO

SERVIZIO GESTIONE STRADE



OPERA:	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.
--------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

FOGLIO DI ANALISI NUOVI PREZZI			
ARTICOLO:	NV15_LSD	DESCRIZIONE BREVE:	INTERVENTO LSD_ST110
DESCRIZIONE ESTESA:	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 tavola progettuale ST102. Compresi e compensati nella presente voce di prezzo tutti gli oneri, nessuno escluso, per dare il singolo intervento LSD compiutamente finito a regola d'arte. Compresi oneri per lavoro in luogo confinato con limitata accessibilità. Cadauno per ogni intervento LSD.		

elenco prezzi P.A.T. di riferimento: 2023

elenco prezzi di progetto

PARTE 1 - RIFERIMENTO E.P.P.A.T. O ALTRI PREZZIARI (SPESE GENERALI E UTILE D'IMPRESA COMPRESI NEL PREZZO UNITARIO)

codice	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario	commenti	importo
B.05.000.01.4.2. A ANAS2023	ACCIAIO PER IMPIEGO STRUTTURALE	kg	56,000	3,90	ACCIAIO S355 J2W CORTEN solo materiale lavorato fornito franco cantiere = prezzo ANAS*(1-%posa in opera). Compresa bulloneria su piattabande nuove	218,27
B.05.000.05.4 ANAS2023	S355W SECONDO UNI EN 10025-5	kg	56,000	0,16	SOVRAPPREZZO CORTEN	8,96
A.02.10.0060.04 0	AUTOCARRI A CASSA RIBALTABILE...P.T.T. oltre 15 t fino a 18 t	h	4,000	77,28	trasporto materiali	309,12
A.01.05.0010.00 5	LAVORI GENIO CIVILE ...operaio specializzato	h	8,000	38,03	Pulizia superfici/molatura, cianfrinatura e messa in opera piatti acciaio: 2 op. x 4h x1 rinforzi	304,24
B.012.003.c_AN AS2023	SALDATURE A PIENA PENETRAZIONE - FINO A SPESSORE 10 MM IN SOPRATESTA E FRONTALE	m	2,933	144,29	saldatura	423,20
B.007.015.a_AN AS2023	MALTA REOPLASTICA	dm3	2,400	4,74	malla iniettabile antiritiro reoplastica	11,38
A.10.05.0010.00 5	SOVRAPPREZZO AI LAVORI PER CONDIZIONI PARTICOLARI - AREA...20% per area lavoro disagiata o ristretta ad una operatività dei mezzi	%	0,200	1.275,17	+ 20% per luogo confinato	255,03
						1.530,21

a dedurre:		0,000%
	ribasso d'asta	0,000%

totale parte 1: 1.530,21

PARTE 2 - RAGGUAGLIO AI PREZZI DI CONTRATTO.

codice	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario	commenti	importo
						-
						-
						-

a dedurre:		0,000%
	ribasso d'asta	0,000%

totale parte 2: -

PARTE 3 - RIFERIMENTO A PREZZI DI MERCATO

codice	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario	commenti	importo
						-
						-
						-

a sommare:	spese generali	15,000%
	utile d'impresa	10,000%

a dedurre:		0,000%
	ribasso d'asta	0,000%

totale parte 3: -

QUADRO RIASSUNTIVO	totale parti da 1 a 3:	€ 1.530,21
	arrotondamento:	- 30,21
	Unità di misura	cad
	NUOVO PREZZO:	€ 1.500,00

INCIDENZE	% Man.	% Noli / Tr.	% Mat.fc
	53,35%	13,70%	12,00%



PROVINCIA AUTONOMA DI TRENTO

SERVIZIO GESTIONE STRADE



OPERA:	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.
--------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

FOGLIO DI ANALISI NUOVI PREZZI

ARTICOLO:	NV16_VER	DESCRIZIONE BREVE:	VERNICIATURA ANTICORROSIVA IN CANTIERE PER MANUTENZIONE DI STRUTTURE ESISTENTI
DESCRIZIONE ESTESA:	<p>Verniciatura anticorrosiva in cantiere per manutenzione di strutture esistenti in acciaio rivestito o autoprotetto (Corten), con ciclo costituito da strati di vernice protettiva ad alta durabilità il cui strato di finitura è di tipo poliuretanico fluorurato, idoneo per ambiente operativo C4 aree industriali ed aree costiere con moderata salinità e C5 aree industriali con elevata umidità e atmosfera aggressiva, aree costiere con alta salinità, con classe di durabilità UNI EN ISO 12944-5:2018 molto alta (VH) maggiore di 25 anni ed eccellente resistenza alla radiazione UV.</p> <p>Il ciclo da applicare, compreso e compensato nella presente voce di prezzo, è il seguente:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. idrolavaggio ad alta pressione, superiore a 80 MPa, per rimuoveresporco, grasso, unto, pitture incoerenti, aggregati di ossidi incoerenti;</li> <li>2. applicazione su tutta la superficie individuata in progetto di strato di primer avente residuo solido in volume &gt; 80%, spessore minimo &gt;40 micron DFT;</li> <li>3. applicazione su tutta la superficie individuata in progetto di pittura epossidica bicomponente del tipo surface tolerant avente residuo solido in volume &gt; 80%, spessore minimo &gt;120 micron DFT;</li> <li>4. applicazione a pennello su spigoli, bordi, contorni dadi e bulloni, di pittura di finitura poliuretanica fluorurata;</li> <li>5. applicazione su tutta la superficie di pittura di finitura poliuretanica fluorurata, spessore minimo &gt;60 micron DFT, colore a scelta della DL;</li> </ol> <p>Compresi e compensati i materiali, la mano d'opera, le attrezzature, i mezzi d'opera e le opere provvisorie per l'accesso alle superfici da trattare ed ogni altro onere per dare la lavorazione eseguita a regola d'arte.</p> <p>La misurazione verrà effettuata a metro quadrato di superficie orizzontale del fondo del viadotto. Sono da considerarsi compresi in tale modalità di misurazione tutti i risvolti e superfici oblique/verticali comprese nella proiezione della superficie orizzontale considerata. Compresi oneri per lavoro in luogo confinato con limitata accessibilità.</p>		

elenco prezzi P.A.T. di riferimento: 2023

elenco prezzi di progetto

PARTE 1 - RIFERIMENTO E.P.P.A.T. O ALTRI PREZZIARI (SPESE GENERALI E UTILE D'IMPRESA COMPRESI NEL PREZZO UNITARIO)

codice	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario	commenti	importo
B.009.170.001.b - ANAS2023	VERNICIATURA ANTICORROSIVA IN CANTIERE PER MANUTENZIONE DI STRUTTURE ESISTENTI CICLI DI VERNICIATURA - CICLO "M2"	m2	1,500	42,20	Considerato +50%/mq per risvolti e superfici oblique/verticali	63,30
A.10.05.0010.00 5	SOVRAPPREZZO AI LAVORI PER CONDIZIONI PARTICOLARI - AREA...20% per area lavoro disagiata o ristretta ad una operatività dei mezzi	%	0,200	63,30	+ 20% per luogo confinato	12,66
						-
						-
						-
						-
						75,96

a dedurre:		0,000%
	ribasso d'asta	0,000%

totale parte 1: 75,96

PARTE 2 - RAGGUAGLIO AI PREZZI DI CONTRATTO

codice	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario	commenti	importo
						-
						-
						-

a dedurre:		0,000%
	ribasso d'asta	0,000%

totale parte 2: -

PARTE 3 - RIFERIMENTO A PREZZI DI MERCATO

codice	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario	commenti	importo
						-
						-
						-

a sommare:	spese generali	15,000%
	utile d'impresa	10,000%
a dedurre:		0,000%
	ribasso d'asta	0,000%

totale parte 3: -

QUADRO RIASSUNTIVO	totale parti da 1 a 3:	€ 75,96
	arrotondamento:	- 0,96
	Unità di misura	m2
	NUOVO PREZZO:	€ 75,00

INCIDENZE	% Man.	% Noli / Tr.	% Mat.fc
	42,31%	8,33%	28,41%



PROVINCIA AUTONOMA DI TRENTO

SERVIZIO GESTIONE STRADE



OPERA:	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.
--------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

FOGLIO DI ANALISI NUOVI PREZZI

ARTICOLO:	NV17_PUL	DESCRIZIONE BREVE:	PULIZIA DELLE SUPERFICI METALLICHE DI PIATTI, PROFILATI E LAMIERE DAGLI STRATI DI OSSIDO
DESCRIZIONE ESTESA:	Lavori di pulizia delle lamiere, dei piatti e pronati costituenti le strutture metalliche, dagli strati di ossido formati sull'acciaio aggredito dalla corrosione e/o dalle soluzioni saline percolate all'interno della struttura, al fine di rendere le superfici perfettamente pulite da ogni incrostazione, da eseguirsi anche in più riprese mediante molatura e/o scalpellatura e/o pallinatura e successiva sabbatura grado SA 2.5. I giunti bullonati nonché tutte le strutture metalliche sottoposte a particolare degrado andranno dettagliatamente pulite fino alla perfetta messa in evidenza della parte integra. L'intervento dovrà essere effettuato sull'intero sviluppo superficiale metallico interno del cassone come da disposizioni della D.L. Compreso l'approvvigionamento dei materiali, il carico il trasporto a qualsiasi distanza e lo smaltimento del materiale di risulta, una energica pulizia mediante uso di aspiratori per rimuovere completamente eventuali residui di materiale. Compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte secondo le disposizioni della D.L. Compresa l'assistenza per indagini strumentali e/o misurazioni secondo le disposizioni della D.L. La misurazione verrà effettuata a metro quadrato di superficie orizzontale del fondo del viadotto. Sono da considerarsi compresi in tale modalità di misurazione tutti i risvolti e superfici oblique/verticali/orizzontali oggetto di ammaloramento comprese all'interno della sezione trapezia del cassone del viadotto. . Compresi oneri per lavoro in luogo confinato con limitata accessibilità.		

elenco prezzi P.A.T. di riferimento: 2023

elenco prezzi di progetto

PARTE 1 - RIFERIMENTO E.P.P.A.T. O ALTRI PREZZIARI (SPESE GENERALI E UTILE D'IMPRESA COMPRESI NEL PREZZO UNITARIO)

codice	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario	commenti	importo
B.009.170.002 a - ANAS2023	SABBIATURA IN CANTIERE DELLE SUPERFICI METALLICHE - SABBIATURA A SECCO	m2	0,500	14,65	voce Anas 2023 per sabbatura da eseguirsi solo su giunti bullonati/zone nuove saldature. Compresi convenzionalmente risvolti/ superf. Diaframmi-traversi-fianchi-controventi	7,33
B.010.002 - ANAS2023	SCALPELLATURA DELLE SUPERFICI METALLICHE DI PROFILATI E LAMIERE DAGLI STRATI DI OSSIDO	m2	1,000	31,66	voce Anas 2023 per scalpellatura. Compresi convenzionalmente risvolti/ superf. Diaframmi-traversi-fianchi-controventi	31,66
A.01.05.0010.00 5	LAVORI GENIO CIVILE...operaio specializzato	h	0,133	38,03	carico materiale di risulta	5,07
A.02.10.0060.04 0	AUTOCARRI A CASSA RIBALTABILE...P.T.T. oltre 15 t fino a 18 t	h	0,100	77,28	trasporto a discarica materiale risulta	7,73
A.04.10.0016.01 0	IMP.REC. - MACERIE EDILI MISTE (laterizi, cementi, ceramiche ...)... contenuto di impurità (legname, metallo, plastica) oltre il 20%	t	0,024	22,57	Oneri discarica	0,53
A.01.05.0010.00 5	LAVORI GENIO CIVILE...operaio specializzato	h	0,089	38,03	assistenza indagini strumentali DL	3,38
A.10.05.0010.00 5	SOVRAPPREZZO AI LAVORI PER CONDIZIONI PARTICOLARI - AREA...20% per area lavoro disagiata o ristretta ad una operatività dei mezzi	%	0,200	55,70	+ 20% per luogo confinato	11,14
						66,84

a dedurre:	0,000%
ribasso d'asta	0,000%

totale parte 1: 66,84

PARTE 2 - RAGGUAGLIO AI PREZZI DI CONTRATTO

codice	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario	commenti	importo
						-
						-
						-

a dedurre:	0,000%
ribasso d'asta	0,000%

totale parte 2: -

PARTE 3 - RIFERIMENTO A PREZZI DI MERCATO

codice	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario	commenti	importo
						-
						-
						-

a sommare:	spese generali	15,0000%
	utile d'impresa	10,0000%

a dedurre:	0,000%
ribasso d'asta	0,000%

totale parte 3: -

QUADRO RIASSUNTIVO	totale parti da 1 a 3:	€ 66,84
	arrotondamento:	- 0,84
	Unità di misura	m2
	NUOVO PREZZO:	€ 66,00

INCIDENZE	% Man.	% Noli / Tr.	% Mat.fc
	66,10%	8,38%	4,56%



PROVINCIA AUTONOMA DI TRENTO

SERVIZIO GESTIONE STRADE



OPERA:	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.
--------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

FOGLIO DI ANALISI NUOVI PREZZI

ARTICOLO:	NV18	DESCRIZIONE BREVE:	RIMOZIONE E RIPOSIZIONAMENTO PASSERELLA METALLICA
DESCRIZIONE ESTESA:	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 di sue strutture metalliche di sostegno, al fine dell'esecuzione dei lavori. Compresi oneri per lavoro in luogo confinato con limitata accessibilità. A metro lineare di passerella rimossa.		

elenco prezzi P.A.T. di riferimento: 2023

elenco prezzi di progetto

PARTE 1 - RIFERIMENTO E.P.P.A.T. O ALTRI PREZZIARI (SPESE GENERALI E UTILE D'IMPRESA COMPRESI NEL PREZZO UNITARIO)

codice	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario	commenti	importo
A.01.05.0010.005	LAVORI GENIO CIVILE...operaio specializzato	h	0,167	38,03	rimozione, accatastamento a lato e riposizionamento	6,34
						-
						-
						-
						-
						-
A.10.05.0010.005	SOVRAPPREZZO AI LAVORI PER CONDIZIONI PARTICOLARI AREA...20% per area lavoro disagiata o ristretta ad una operatività dei mezzi	%	0,200	6,34	+ 20% per luogo confinato	1,27

7,61

a dedurre:		0,000%
	ribasso d'asta	0,000%

totale parte 1:	7,61
-----------------	------

PARTE 2 - RAGGUAGLIO AI PREZZI DI CONTRATTO

codice	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario	commenti	importo
						-
						-
						-

a dedurre:		0,000%
	ribasso d'asta	0,000%

totale parte 2:	-
-----------------	---

PARTE 3 - RIFERIMENTO A PREZZI DI MERCATO

codice	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario	commenti	importo
						-
						-
						-

a sommare:	spese generali	15,000%
	utile d'impresa	10,000%

a dedurre:		0,000%
	ribasso d'asta	0,000%

totale parte 3:	-
-----------------	---

QUADRO RIASSUNTIVO	totale parti da 1 a 3:	€ 7,61
	arrotondamento:	0,00
	Unità di misura	m
	NUOVO PREZZO:	€ 7,61

INCIDENZE	% Man.	% Noli / Tr.	% Mat.fc
	79,04%	0,00%	0,00%



PROVINCIA AUTONOMA DI TRENTO

SERVIZIO GESTIONE STRADE



OPERA:	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.
--------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

FOGLIO DI ANALISI NUOVI PREZZI

ARTICOLO:	NV19	DESCRIZIONE BREVE:	NERVATURE AGGIUNTIVE - SEZ.T RIBS
DESCRIZIONE ESTESA:	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 localizzato nelle tavole progettuali e secondo i dettagli tipologici e le indicazioni della DL. Compresi e compensati nella presente voce di prezzo tutti gli oneri, per dare la nervatura compiutamente finita a regola d'arte. Compresi oneri per lavoro in luogo confinato con limitata accessibilità. A metro lineare di nervatura posata.		

elenco prezzi P.A.T. di riferimento: 2023

elenco prezzi di progetto

PARTE 1 - RIFERIMENTO E.P.P.A.T. O ALTRI PREZZIARI (SPESE GENERALI E UTILE D'IMPRESA COMPRESI NEL PREZZO UNITARIO)

codice	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario	commenti	importo
B.05.000.01.4.2. A ANAS2023	ACCIAIO PER IMPIEGO STRUTTURALE	kg	47,100	3,90	ACCIAIO S355 J2W solo materiale lavorato fornito franco cantiere = prezzo ANAS*(1-%posa in opera). compresa bulloneria. Per 1 m ribs fondo = mezza IPE450	183,58
B.05.000.05.4 ANAS2023	S355W SECONDO UNI EN 10025-5	kg	47,100	0,16	SOVRAPPREZZO CORTEN	7,54
A.02.10.0060.04 0	AUTOCARRI A CASSA RIBALTABILE...P.T.T. oltre 15 t fino a 18 t	h	0,050	77,28	trasporto materiali	3,86
A.01.05.0010.00 5	LAVORI GENIO CIVILE...operaio specializzato	h	1,000	38,03	1H a metro per pulizia superfici/molatura, cianfrinatura e messa in opera rinforzi a metro di ribs	38,03
B.012.001_ANA S2023	SALDATURE A CORDONI D'ANGOLO 8X8 MM	m	2,000	60,31	2m saldatura a metro di ribs	120,62
A.10.05.0010.00 5	SOVRAPPREZZO AI LAVORI PER CONDIZIONI PARTICOLARI - AREA...20% per area lavoro disagiata o ristretta ad una operatività dei mezzi	%	0,200	353,64	+ 20% per luogo confinato	70,73

424,37

a dedurre:		0,000%
	ribasso d'asta	0,000%

totale parte 1: 424,37

PARTE 2 - RAGGUAGLIO AI PREZZI DI CONTRATTO

codice	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario	commenti	importo
						-
						-
						-

a dedurre:		0,000%
	ribasso d'asta	0,000%

totale parte 2: -

PARTE 3 - RIFERIMENTO A PREZZI DI MERCATO

codice	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario	commenti	importo
						-
						-
						-

a sommare:	spese generali	15,000%
	utile d'impresa	10,000%

a dedurre:		0,000%
	ribasso d'asta	0,000%

totale parte 3: -

QUADRO RIASSUNTIVO	totale parti da 1 a 3:	€ 424,37
	arrotondamento:	- 0,37
	Unità di misura	m
	NUOVO PREZZO:	€ 424,00

INCIDENZE	% Man.	% Noli / Tr.	% Mat.fc
	47,37%	0,00%	0,00%



PROVINCIA AUTONOMA DI TRENTO

SERVIZIO GESTIONE STRADE



OPERA:	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.
--------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

FOGLIO DI ANALISI NUOVI PREZZI			
ARTICOLO:	NV20	DESCRIZIONE BREVE:	NERVATURE AGGIUNTIVE - PIATTI 20mm
DESCRIZIONE ESTESA:	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 localizzato nelle tavole progettuali e secondo i dettagli tipologici e le indicazioni della DL. Compresi e compensati nella presente voce di prezzo tutti gli oneri, per dare la nervatura compiutamente finita a regola d'arte. Compresi oneri per lavoro in luogo confinato con limitata accessibilità. A metro lineare di nervatura posata.		

elenco prezzi P.A.T. di riferimento: 2023

elenco prezzi di progetto

PARTE 1 - RIFERIMENTO E.P.P.A.T. O ALTRI PREZZIARI (SPESE GENERALI E UTILE D'IMPRESA COMPRESI NEL PREZZO UNITARIO)

codice	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario	commenti	importo
B.05.000.01.4.2. A ANAS2023	ACCIAIO PER IMPIEGO STRUTTURALE	kg	33,755	3,90	ACCIAIO S355 J2W solo materiale lavorato fornito franco cantiere = prezzo ANAS (1-%posa in opera). compresa bulloneria. Per 1 m ribs fondo = mezza IPE450	131,57
B.05.000.05.4 ANAS2023	S355W SECONDO UNI EN 10025-5	kg	33,755	0,16	SOVRAPPREZZO CORTEN	5,40
A.02.10.0060.04 0	AUTOCARRI A CASSA RIBALTABILE...P.T.T. oltre 15 t fino a 18 t	h	0,020	77,28	trasporto materiali	1,55
A.01.05.0010.00 5	LAVORI GENIO CIVILE...operaio specializzato	h	0,500	38,03	1H a metro per pulizia superfici/molatura, cianfrinatura e messa in opera rinforzi a metro di ribs	19,02
B.012.001_ANA S2023	SALDATURE A CORDONI D'ANGOLO 10X10 MM	m	2,000	65,34	2m saldatura a metro di ribs	130,68
						-
A.10.05.0010.00 5	SOVRAPPREZZO AI LAVORI PER CONDIZIONI PARTICOLARI AREA. 20% per area lavoro disagiata o ristretta ad una operatività dei mezzi	%	0,200	288,21	+ 20% per luogo confinato	57,64

345,85

a dedurre:		0,000%
	ribasso d'asta	0,000%

totale parte 1: 345,85

PARTE 2 - RAGGUAGLIO AI PREZZI DI CONTRATTO

codice	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario	commenti	importo
						-
						-
						-

a dedurre:		0,000%
	ribasso d'asta	0,000%

totale parte 2: -

PARTE 3 - RIFERIMENTO A PREZZI DI MERCATO

codice	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario	commenti	importo
						-
						-
						-

a sommare:	spese generali	15,000%
	utile d'impresa	10,000%

a dedurre:		0,000%
	ribasso d'asta	0,000%

totale parte 3: -

QUADRO RIASSUNTIVO	totale parti da 1 a 3:	€ 345,85
	arrotondamento:	- 0,85
	Unità di misura	m
	NUOVO PREZZO:	€ 345,00

INCIDENZE	% Man.	% Noli / Tr.	% Mat.fc
	43,24%	0,00%	0,00%



PROVINCIA AUTONOMA DI TRENTO

SERVIZIO GESTIONE STRADE



OPERA:	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.
--------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

FOGLIO DI ANALISI NUOVI PREZZI

ARTICOLO:	NV21	DESCRIZIONE BREVE:	RADDOPPIO COPRIGIUNTI G2-G3
DESCRIZIONE ESTESA:	Fornitura e posa in opera di elementi in acciaio S355 J2W per la realizzazione del raddoppio dell'esistente coprigiunto in corrispondenza delle unioni bullonate G2 e G3 da porsi in opera secondo le modalità e fasi previste nei disegni esecutivi. Compreso e compensato nel presente magistero: A) pulizia/ smerigliatura/spazzolatura/sabbatura della superficie esposta, sia internamente che esternamente al cassone, del coprigiunto esistente; B) mano di antruggine al fosfato di zinco sulle superfici di cui al punto A; C) la fornitura e posa di elementi in acciaio S355 J2W spessore 15 mm sagomati, cianfrinati e forati come da disegni esecutivi, sia internamente che esternamente al cassone; D) saldatura degli elementi posati come specificato nel disegno esecutivo. Compresi e compensati nella presente voce di prezzo tutti gli oneri, per dare la lavorazione completamente finita a regola d'arte. Compresi oneri per lavoro in luogo confinato con limitata accessibilità. Cadauno per ogni giunto bullonato della tipologia G2 o G3		

elenco prezzi P.A.T. di riferimento: 2023      elenco prezzi di progetto

PARTE 1 - RIFERIMENTO E.P.P.A.T. O ALTRI PREZZIARI (SPESE GENERALI E UTILE D'IMPRESA COMPRESI NEL PREZZO UNITARIO)

codice	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario	commenti	importo
B.05.000.01.4.2.A ANAS2023	ACCIAIO PER IMPIEGO STRUTTURALE	kg	2.084,293	3,90	ACCIAIO S355 J2W CORTEN solo materiale lavorato fornito franco cantiere = prezzo ANAS*(1-%posa in opera). Per coprigiunti int/ext	8.124,06
B.05.000.05.4 ANAS2023	S355W SECONDO UNI EN 10025-5	kg	2.084,293	0,16	SOVRAPPREZZO CORTEN	333,49
A.02.10.0060.040	AUTOCARRI A CASSA RIBALTABILE...P.T.T. oltre 15 t fino a 18 t	h	4,000	77,28	trasporto materiali	309,12
A.01.05.0010.005	LAVORI GENIO CIVILE...operaio specializzato	h	120,000	38,03	Pulizia superfici mediante molatura/sabbatura, stesa 2 mani antruggine, cianfrinatura, alesatura eventuale dei fori, e messa in opera stisce forate: 3op x8hx5gg	4.563,60
B.012.001_ANA S2023	SALDATURE A CORDONI D'ANGOLO IN POSIZIONE PIANA E FRONTALE 10X10 MM	m	41,850	65,34	saldature coprigiunti interni	2.734,40
B.012.001_ANA S2023	SALDATURE A CORDONI D'ANGOLO IN POSIZIONE SOPRATESTA 10X10 MM	m	41,850	90,73	saldature coprigiunti esterni	3.796,90
B.012.001_ANA S2023	SALDATURE A CORDONI D'ANGOLO IN POSIZIONE PIANA E FRONTALE 5X5 MM	m	26,340	50,26	saldature tra vecchio coprigiunto e nuovo, all'interno	1.323,85
B.012.001_ANA S2023	SALDATURE A CORDONI D'ANGOLO IN POSIZIONE SOPRATESTA 5x5 MM	m	15,100	62,57	saldature tra vecchio coprigiunto e nuovo, all'esterno	944,81
A.10.05.0010.005	SOVRAPPREZZO AI LAVORI PER CONDIZIONI PARTICOLARI - AREA...20% per area lavoro disagiata o ristretta ad una operatività dei mezzi	%	0,200	22.130,22	+ 20% per luogo confinato	4.426,04
						26.556,27

a dedurre:	0,000%
ribasso d'asta	0,000%

totale parte 1:	26.556,27
-----------------	-----------

PARTE 2 - RAGGUAGLIO AI PREZZI DI CONTRATTO

codice	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario	commenti	importo
						-
						-
						-

a dedurre:	0,000%
ribasso d'asta	0,000%

totale parte 2:	-
-----------------	---

PARTE 3 - RIFERIMENTO A PREZZI DI MERCATO

codice	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario	commenti	importo
	antruggine fosfato di zinco	lt	3,54	20,00	resa 10mq/lt, 2 mani	70,80
	materiale uso e consumo	corpo	1,00	20,00		20,00
						90,80

a sommare:	spese generali	15,000%
	utile d'impresa	10,000%

a dedurre:	0,000%
ribasso d'asta	0,000%

totale parte 3:	114,87
-----------------	--------

QUADRO RIASSUNTIVO	totale parti da 1 a 3:	€ 26.671,14
	arrotondamento:	- 71,14
	Unità di misura	cad
	NUOVO PREZZO:	€ 26.600,00

INCIDENZE	% Man.	% Noti / Tr.	% Mat.fc
	46,61%	7,03%	25,33%



PROVINCIA AUTONOMA DI TRENTO

SERVIZIO GESTIONE STRADE



OPERA:	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.
--------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

FOGLIO DI ANALISI NUOVI PREZZI

ARTICOLO:	NV22	DESCRIZIONE BREVE:	RADDOPPIO COPRIGIUNTI G1-G4
DESCRIZIONE ESTESA:	Fornitura e posa in opera di elementi in acciaio S355 J2W per la realizzazione del raddoppio dell'esistente coprigiunto in corrispondenza delle unioni bullonate G2 e G3 da porsi in opera secondo le modalità e fasi previste nei disegni esecutivi. Compreso e compensato nel presente magistero: A) pulizia/smerigliatura/spazzolatura/sabbatura della superficie esposta, sia internamente che esternamente al cassone, del coprigiunto esistente; B) mano di antiruggine al fosfato di zinco sulle superfici di cui al punto A; C) la fornitura e posa di elementi in acciaio S355 J2W spessore 15 mm sagomati, cianfrinati e forati come da disegni esecutivi, sia internamente che esternamente al cassone; D) saldatura degli elementi posati come specificato nel disegno esecutivo. Compresi e compensati nella presente voce di prezzo tutti gli oneri, per dare la lavorazione compiutamente finita a regola d'arte. Compresi oneri per lavoro in luogo confinato con limitata accessibilità. Cadauno per ogni giunto bullonato della tipologia G1 o G4		

elenco prezzi P.A.T. di riferimento: 2023

elenco prezzi di progetto

PARTE 1 - RIFERIMENTO E.P.P.A.T. O ALTRI PREZZIARI (SPESE GENERALI E UTILE D'IMPRESA COMPRESI NEL PREZZO UNITARIO)

codice	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario	commenti	importo
B.05.000.01.4.2.A ANAS2023	ACCIAIO PER IMPIEGO STRUTTURALE	kg	1.479,176	3,90	ACCIAIO S355 J2W CORTEN solo materiale lavorato fornito franco cantiere = prezzo ANAS*(1-%posa in opera). Per coprigiunti int/ext	5.765,46
B.05.000.05.4 ANAS2023	S355W SECONDO UNI EN 10025-5	kg	1.479,176	0,16	SOVRAPPREZZO CORTEN	236,67
A.02.10.0060.04.0	AUTOCARRI A CASSA RIBALTABILE...P.T.T. oltre 15 t fino a 18 t	h	4,000	77,28	trasporto materiali	309,12
A.01.05.0010.00.5	LAVORI GENIO CIVILE...operaio specializzato	h	120,000	38,03	Pulizia superfici mediante molatura/sabbatura, stessa 2 mani antiruggine, cianfratura, alesatura eventuale dei fori, e messa in opera strisce forate: 30p x8hx5gg	4.563,60
B.012.001.ANA S2023	SALDATURE A CORDONI D'ANGOLO IN POSIZIONE PIANA E FRONTALE 10X10 MM	m	29,700	65,34	saldature coprigiunti interni	1.940,54
B.012.001.ANA S2023	SALDATURE A CORDONI D'ANGOLO IN POSIZIONE SOPRATESTA 10X10 MM	m	29,700	90,73	saldature coprigiunti esterni	2.694,58
B.012.001.ANA S2023	SALDATURE A CORDONI D'ANGOLO IN POSIZIONE PIANA E FRONTALE 5X5 MM	m	21,840	50,26	saldature tra vecchio coprigiunto e nuovo, all'interno	1.097,68
B.012.001.ANA S2023	SALDATURE A CORDONI D'ANGOLO IN POSIZIONE SOPRATESTA 5x5 MM	m	14,200	62,57	saldature tra vecchio coprigiunto e nuovo, all'esterno	888,49
A.10.05.0010.00.5	SOVRAPPREZZO AI LAVORI PER CONDIZIONI PARTICOLARI AREA...20% per area lavoro disagiata o ristretta ad una operatività dei mezzi	%	0,200	17.496,14	+ 20% per luogo confinato	3.499,23
						20.995,37

a dedurre:		0,000%
	ribasso d'asta	0,000%

totale parte 1:	20.995,37
-----------------	-----------

PARTE 2 - RAGGUAGLIO AI PREZZI DI CONTRATTO

codice	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario	commenti	importo
						-
						-
						-

a dedurre:		0,000%
	ribasso d'asta	0,000%

totale parte 2:	-
-----------------	---

PARTE 3 - RIFERIMENTO A PREZZI DI MERCATO

codice	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario	commenti	importo
	antiruggine fosfato di zinco	lt	2,51	20,00	resa 10mq/lt, 2 mani	50,25
	materiale uso e consumo	corpo	1,00	20,00		20,00
						-
						70,25

a sommare:	spese generali	15,000%
	utile d'impresa	10,000%

a dedurre:		0,000%
	ribasso d'asta	0,000%

totale parte 3:	88,86
-----------------	-------

QUADRO RIASSUNTIVO	totale parti da 1 a 3:	€ 21.084,23
	arrotondamento:	84,23
	Unità di misura:	cad
	NUOVO PREZZO:	€ 21.000,00

INCIDENZE	% Man.	% Noli / Tr.	% Mat.fc
	49,37%	6,84%	22,74%



PROVINCIA AUTONOMA DI TRENTO

SERVIZIO GESTIONE STRADE



OPERA:	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.
--------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

FOGLIO DI ANALISI NUOVI PREZZI

ARTICOLO:	NV23	DESCRIZIONE BREVE:	RINFORZO NODO DIAFRAMMA MAGGIORATO
DESCRIZIONE ESTESA:	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 lato del singolo nodo D5 o D7 come descritto e localizzato nelle tavole progettuali e secondo i dettagli tipologici e le indicazioni della DL. Compresi e compensati nella presente voce di prezzo tutti gli oneri, nessuno escluso, per dare il singolo intervento compiutamente finito a regola d'arte. Compresi oneri per lavoro in luogo confinato con limitata accessibilità. Cadauno per ogni intervento "nodo diaframma" costituito da n.2 rinforzi specchiali rispetto all'asse del diaframma stesso.		

elenco prezzi P.A.T. di riferimento: 2023

elenco prezzi di progetto

PARTE 1 - RIFERIMENTO E.P.P.A.T. O ALTRI PREZZIARI (SPESE GENERALI E UTILE D'IMPRESA COMPRESI NEL PREZZO UNITARIO)

codice	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario	commenti	importo
						-
B.05.000.01.4.2. A ANAS2023	ACCIAIO PER IMPIEGO STRUTTURALE	kg	363,143	3,90	ACCIAIO S355 J2W CORTEN solo materiale lavorato fornito franco cantiere = prezzo ANAS*(1%-posa in opera) comprese saldature in officina, fori ecc..	1.415,44
B.05.000.05.4 ANAS2023	S355W SECONDO UNI EN 10025-5	kg	363,143	0,16	SOVRAPPREZZO CORTEN	58,10
A.02.10.0060.04 0	AUTOCARRI A CASSA RIBALTABILE...P.T.T. oltre 15 t fino a 18 t	h	0,500	77,28	trasporto materiali	38,64
A.01.05.0010.00 5	LAVORI GENIO CIVILE...operaio specializzato	h	1,000	38,03	Pulizia superfici, clancinatura e messa in opera piatti acciaio	38,03
B.012.001_ANA S2023	SALDATURE A CORDONI D'ANGOLO 8x8 MM	m	14,000	60,31	saldatura in opera	844,37
A.10.05.0010.00 5	SOVRAPPREZZO AI LAVORI PER CONDIZIONI PARTICOLARI - AREA...20% per area lavoro disagiata o ristretta ad una operatività dei mezzi	%	0,200	2.394,58	+ 20% per luogo confinato	478,92

2.873,50

a dedurre:		0,000%
	ribasso d'asta	0,000%

totale parte 1:	2.873,50
-----------------	----------

PARTE 2 - RAGGUAGLIO AI PREZZI DI CONTRATTO

codice	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario	commenti	importo
						-
						-
						-

a dedurre:		0,000%
	ribasso d'asta	0,000%

totale parte 2:	-
-----------------	---

PARTE 3 - RIFERIMENTO A PREZZI DI MERCATO

codice	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario	commenti	importo
						-
						-
						-

a sommare:	spese generali	15,000%
	utile d'impresa	10,000%

a dedurre:		0,000%
	ribasso d'asta	0,000%

totale parte 3:	-
-----------------	---

QUADRO RIASSUNTIVO	totale parti da 1 a 3:	€ 2.873,50
	arrotondamento:	- 3,50
	Unità di misura	cad
	NUOVO PREZZO:	€ 2.870,00

INCIDENZE	% Man.	% Noli / Tr.	% Mat.fc
	32,13%	6,39%	40,54%



PROVINCIA AUTONOMA DI TRENTO

SERVIZIO GESTIONE STRADE



OPERA:	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.
--------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

FOGLIO DI ANALISI NUOVI PREZZI

ARTICOLO:	NV24	DESCRIZIONE BREVE:	RINFORZO NODO DIAFRAMMA NORMALE
DESCRIZIONE ESTESA:	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 lato del singolo nodo da D2 a D10 (esclusi D5 e D7) come descritto e localizzato nelle tavole progettuali e secondo i dettagli tipologici e le indicazioni della DL. Compresi e compensati nella presente voce di prezzo tutti gli oneri, nessuno escluso, per dare il singolo intervento compiutamente finito a regola d'arte. Compresi oneri per lavoro in luogo confinato con limitata accessibilità. Cadauno per ogni intervento "nodo diaframma" costituito da n.2 rinforzi specchiati rispetto all'asse del diaframma stesso.		

elenco prezzi P.A.T. di riferimento: 2023

elenco prezzi di progetto

PARTE 1 - RIFERIMENTO E.P.P.A.T. O ALTRI PREZZIARI (SPESE GENERALI E UTILE D'IMPRESA COMPRESI NEL PREZZO UNITARIO)

codice	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario	commenti	importo
						-
B.05.000.01.4.2. A ANAS2023	ACCIAIO PER IMPIEGO STRUTTURALE	kg	349,011	3,90	ACCIAIO S355 J2W CORTEN solo materiale lavorato fornito franco cantiere = prezzo ANAS*(1-%posa in opera) comprese saldature in officina, fori ecc..	1.360,36
B.05.000.05.4 ANAS2023	S355W SECONDO UNI EN 10025-5	kg	349,011	0,16	SOVRAPPREZZO CORTEN	55,84
A.02.10.0060.04 0	AUTOCARRI A CASSA RIBALTABILE...P.T.T. oltre 15 t fino a 18 t	h	0,500	77,28	trasporto materiali	38,64
A.01.05.0010.00 5	LAVORI GENIO CIVILE...operaio specializzato	h	1,000	38,03	Pulizia superfici, cianfratura e messa in opera piatti acciaio	38,03
B.012.001_ANA S2023	SALDATURE A CORDONI D'ANGOLO 8X8 MM	m	18,000	60,31	saldatura in opera	1.085,62
A.10.05.0010.00 5	SOVRAPPREZZO AI LAVORI PER CONDIZIONI PARTICOLARI - AREA...20% per area lavoro disagiata o ristretta ad una operatività dei mezzi	%	0,200	2.578,49	+ 20% per luogo confinato	515,70

3.094,18

a dedurre:		0,000%
	ribasso d'asta	0,000%

totale parte 1:	3.094,18
-----------------	----------

PARTE 2 - RAGGUAGLIO AI PREZZI DI CONTRATTO

codice	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario	commenti	importo
						-
						-
						-

a dedurre:		0,000%
	ribasso d'asta	0,000%

totale parte 2:	-
-----------------	---

PARTE 3 - RIFERIMENTO A PREZZI DI MERCATO

codice	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario	commenti	importo
						-
						-
						-

a sommare:	spese generali	15,000%
	utile d'impresa	10,000%

a dedurre:		0,000%
	ribasso d'asta	0,000%

totale parte 3:	-
-----------------	---

QUADRO RIASSUNTIVO	totale parti da 1 a 3:	€ 3.094,18
	arrotondamento:	- 4,18
	Unità di misura	cad
	NUOVO PREZZO:	€ 3.090,00

INCIDENZE	% Man.	% Noli / Tr.	% Mat.fc
	35,39%	7,48%	36,18%



PROVINCIA AUTONOMA DI TRENTO

SERVIZIO GESTIONE STRADE



OPERA:	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.
--------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

FOGLIO DI ANALISI NUOVI PREZZI

ARTICOLO:	NV25	DESCRIZIONE BREVE:	MONITORAGGIO IN CORSO D'OPERA - PRIMA GIORNATA
DESCRIZIONE ESTESA:	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 monitoraggio, posa in opera tramite incollaggio alla lamiera del ponte, spese viaggio B) monitoraggio feriale e festivo per la prima giornata C) rielaborazione dei dati per la prima giornata D) noto centralina e 2 strumenti di misura, spese viaggio E) n. 1 rapporto di prova Prezzo cadauno per la prima giornata.		

elenco prezzi P.A.T. di riferimento: 2023

elenco prezzi di progetto

PARTE 1 - RIFERIMENTO E.P.P.A.T. O ALTRI PREZZIARI (SPESE GENERALI E UTILE D'IMPRESA COMPRESI NEL PREZZO UNITARIO)

codice	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario	commenti	importo
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-

a dedurre:		0,000%
	ribasso d'asta	0,000%

totale parte 1:	-
-----------------	---

PARTE 2 - RAGGUAGLIO AI PREZZI DI CONTRATTO

codice	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario	commenti	importo
						-
						-
						-

a dedurre:		0,000%
	ribasso d'asta	0,000%

totale parte 2:	-
-----------------	---

PARTE 3 - RIFERIMENTO A PREZZI DI MERCATO

codice	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario	commenti	importo
	preventivo SIAB Ing. Molinari	cad	1,00	2.600,00		2.600,00
						-
						-

2.600,00

a sommare:	spese generali	15,000%
	utile d'impresa	10,000%

a dedurre:		0,000%
	ribasso d'asta	0,000%

totale parte 3:	3.289,00
-----------------	----------

QUADRO RIASSUNTIVO	totale parti da 1 a 3:	€ 3.289,00
	arrotondamento:	-
	Unità di misura	cad
	NUOVO PREZZO:	€ 3.289,00

INCIDENZE	% Man.	% Noli / Tr.	% Mat.fc
	0,00%	0,00%	0,00%



PROVINCIA AUTONOMA DI TRENTO

SERVIZIO GESTIONE STRADE



OPERA:	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.
--------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

FOGLIO DI ANALISI NUOVI PREZZI			
ARTICOLO:	NV26	DESCRIZIONE BREVE:	MONITORAGGIO IN CORSO D'OPERA – GIORNATE SUCCESSIVE ALLA PRIMA
DESCRIZIONE ESTESA:	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 successiva alla prima B) rielaborazione dei dati per giornate successive alla prima C) nolo centralina e 2 strumenti di misura, spese viaggio Prezzo cadauno per giornata successive alla prima		

elenco prezzi P.A.T. di riferimento: **2023**      elenco prezzi di progetto

PARTE 1 - RIFERIMENTO E.P.P.A.T. O ALTRI PREZZIARI (SPESE GENERALI E UTILE D'IMPRESA COMPRESI NEL PREZZO UNITARIO)

codice	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario	commenti	importo
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-

a dedurre:

	0,000%
ribasso d'asta	0,000%

totale parte 1: -

PARTE 2 - RAGGUAGLIO AI PREZZI DI CONTRATTO

codice	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario	commenti	importo
						-
						-
						-

a dedurre:

	0,000%
ribasso d'asta	0,000%

totale parte 2: -

PARTE 3 - RIFERIMENTO A PREZZI DI MERCATO

codice	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario	commenti	importo
	preventivo SIAB ing. Molinari	cad	1,00	754,00		754,00
						-
						-

754,00

a sommare:

spese generali	15,000%
utile d'impresa	10,000%

a dedurre:

	0,000%
ribasso d'asta	0,000%

totale parte 3: 953,81

QUADRO RIASSUNTIVO	totale parti da 1 a 3:	€ 953,81
	arrotondamento:	- 0,81
	Unità di misura	cad
	NUOVO PREZZO:	€ 953,00

INCIDENZE	% Man.	% Noli / Tr.	% Mat.fc
	0,00%	0,00%	0,00%



PROVINCIA AUTONOMA DI TRENTO

SERVIZIO GESTIONE STRADE



OPERA:	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.
--------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

FOGLIO DI ANALISI NUOVI PREZZI			
ARTICOLO:	NV27	DESCRIZIONE BREVE:	MONITORAGGIO IN CORSO D'OPERA - RAPPORTO DI PROVA SUCCESSIVO AL PRIMO
DESCRIZIONE ESTESA:	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		

elenco prezzi P.A.T. di riferimento: 2023

elenco prezzi di progetto

PARTE 1 - RIFERIMENTO E.P.P.A.T. O ALTRI PREZZIARI (SPESE GENERALI E UTILE D'IMPRESA COMPRESI NEL PREZZO UNITARIO)

codice	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario	commenti	importo
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-

a dedurre:		0,000%
	ribasso d'asta	0,000%

totale parte 1:	-
-----------------	---

PARTE 2 - RAGGUAGLIO AI PREZZI DI CONTRATTO

codice	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario	commenti	importo
						-
						-
						-

a dedurre:		0,000%
	ribasso d'asta	0,000%

totale parte 2:	-
-----------------	---

PARTE 3 - RIFERIMENTO A PREZZI DI MERCATO

codice	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario	commenti	importo
	preventivo SIAB Ing. Molinari	cad	1,00	832,00		832,00
						-
						-

832,00

a sommare:	spese generali	15,000%
	utile d'impresa	10,000%

a dedurre:		0,000%
	ribasso d'asta	0,000%

totale parte 3:	1.052,48
-----------------	----------

QUADRO RIASSUNTIVO	totale parti da 1 a 3:	€ 1.052,48
	arrotondamento:	- 0,48
	Unità di misura	cad
	NUOVO PREZZO:	€ 1.052,00

INCIDENZE	% Man.	% Noli / Tr.	% Mat.fc
	0,00%	0,00%	0,00%



PROVINCIA AUTONOMA DI TRENTO

SERVIZIO GESTIONE STRADE



OPERA:	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.
--------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

FOGLIO DI ANALISI NUOVI PREZZI

ARTICOLO:	NV_SIC01	DESCRIZIONE BREVE:	COMPENSO UNICO PER L'APPRESTAMENTO DELLE MISURE DI SICUREZZA IN LUOGHI CONFINATI
DESCRIZIONE ESTESA:	Compensi unici per la realizzazione delle misure di sicurezza per lavori in ambienti confinati. Nel presente maggioro si intendono compresi e compresi, per tutta la durata dell'intervento, i seguenti oneri per la gestione degli accessi al luogo confinato: il nolo, il montaggio e lo smontaggio arca in più fasi all'interno del cassone di sottopassaggio in caso di cantiere, la ventilazione artificiale continua e il sistema di espulsione di vapori nocivi, la realizzazione dell'impianto elettrico forza e illuminazione fissa di cantiere (linea monofase campale 1+2 e prese campale 2+1, linee di trasformatori, sicurezza sopra isolamento prese CEE, linea luci led, apparecchi luci tecnico-baracche sander) e la predisposizione di illuminazione di emergenza, la certificazione a cura di tecnico abilitato degli impianti elettrici di cantiere adeguati per luogo conduttore ristretto, la gestione delle polifere su variazioni diverse, i DPI necessari alla protezione dei lavoratori, linea vita provvisoria o apprestamenti disposti per prevenire la caduta dall'alto, gli apprestamenti necessari per la gestione delle emergenze e specifiche attrezzature ed equipaggiamenti per il salvataggio, gli apprestamenti per sistemi di comunicazione continua con personale di sicurezza stazionario all'esterno e per attivazione delle procedure di emergenza, la presenza di personale di sorveglianza assicurato di luogo confinato, il controllo preliminare dell'atmosfera ad ogni accesso all'area confinata e continuo durante le lavorazioni, l'installazione e mantenimento di cartoleria di sicurezza, l'installazione di indicatori luminosi, la formazione del personale, la redazione di piano procedure di lavoro e di salvataggio da consegnare alla D.L. prima dell'inizio dei lavori, un tecnico. Prezzo caduno per apprestamenti sicurezza in 1 campata.		

elenco prezzi P.A.T. di riferimento: 2023

elenco prezzi di progetto

PARTE 1 - RIFERIMENTO E P.P.A.T. O ALTRI PREZZARI (SPESE GENERALI E UTILE D'IMPRESA COMPRESI NEL PREZZO UNITARIO)

codice	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario	commenti	importo
A.01.05.0010.015	LAVORI GENIO CIVILE operaio comune	h	182,857	31,79	personale di sorveglianza, gestione operativa evacuazione, gestione accessi, gestione emergenze e interferenze	5.813,03
S.25.10.0001.005	TRABATTELLI IN PIANO CON IMPALCATO IN ALTO - tipo medio - altezza 4,00 - 8,00 m	d	8,571	7,40		63,43
S.30.10.0055.005	ANDALOTE PER TRASPORTO MATERIALI IN LEGNO - per il primo mese o frazione	mq	26,786	18,06		483,75
S.10.10.0005.005	RECINZIONE FISSA DI CANTIERE ALL'APERTO - per il primo mese o frazione	m	4,286	35,71	uscita Doss Trento	153,04
S.35.10.0005.005	DISPOSITIVO ANTICADUTA - per ogni mese o frazione	cad	3,429	13,22		45,33
S.40.10.0120.020	CARTELLI SEGNALETICI DI SICUREZZA IN PLASTICA VPL A PARETE - segnaletica di salvataggio con dimensione 40x50 cm	cad	8,000	5,35		42,80
S.40.20.0020.005	CASSETTA DI PRONTO SOCCORSO -cassetta completa per pronto soccorso	cad	0,143	27,61		3,94
S.40.30.0010.015	ESTINTORE PORTATILE A POLVERE - estintore a polvere 55A233BC da 12 kg	cad	0,429	20,91		8,96
S.50.10.0025.020	IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA - lampada di sicurezza autonoma, 24 W, autodiagnost. IP55, installata su	cad	2,000	403,46		806,92
S.20.10.0005.005	SERVIZIO IGIENICO CHIMICO MOBILE PREFABBRICATO	cad	0,143	222,60		31,80
						7.453,00

a dedurre:	0,000%
ribasso d'asta	0,000%

totale parte 1: 7.453,00

PARTE 2 - RAGGUAGLIO AI PREZZI DI CONTRATTO

codice	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario	commenti	importo
						-
						-
						-

a dedurre:	0,000%
ribasso d'asta	0,000%

totale parte 2: -

PARTE 3 - RIFERIMENTO A PREZZI DI MERCATO

codice	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario	commenti	importo
ANALISI	nolo di sistema di aspirazione meccanica di polveri/fumi da luoghi confinati e sistema areazione. Per un mese o frazione in luogo confinato	cad	1,000	4.311,43		4.311,43
SIC.002.001.045.a	LINEA VITA ANTICADUTA - PER DUE PUNTI DI ATTACCO CON DISTANZA MASSIMA TRA ESSI NON MAGGIORE DI M 15	cad	2,000	28,02		56,04
SIC.002.002.080.a	IMBRACATURA ANTICADUTA - AD UN PUNTO DI ATTACCO	cad/ogg	45,714	0,42		19,20
SIC.002.002.010.1.b	DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE MASCHERA DI PROTEZIONE CHIMICA - A PROTEZIONE LATERALE SUPERIORE ED INFERIORE CON AERAZIONE INDIRETTA	cad/ogg	114,286	3,01		344,00
SIC.002.002.001.b	PROTEZIONE SUI POSTI DI LAVORO DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE ELETTO DI SICUREZZA - IN POLICARBONATO CON VISIERA RETRATTILE	cad	0,857	0,19		0,16
SIC.002.002.070.c	CUFFIA ANTIRUMORE - PIEGHEVOLE	cad/ogg	137,143	0,12	interferenza lavorazioni	16,46
SIC.002.002.035	TUTA AD ALTA VISIBILITÀ	cad/ogg	137,143	0,48		65,83
SIC.002.002.025.3.a	DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE QUANTI DI PROTEZIONE CHIMICA - CON PELLICOLA IN NITRILE	cad/ogg	137,143	0,12		16,46
SIC.004.004.015	SEGNALETICA DI SICUREZZA LUMINOSA SEGNALEZIONE AREE DI LAVORO CON LUCI FISSE O LAMPEGGIANTI	ml	75,000	0,60		45,00
SIC.004.005.020.c	SEGNALETICA DI SICUREZZA COMPLEMENTARE ATTREZZATURE DI PRIMO SOCCORSO BARELLA PIEGHEVOLE - IN LEGA LEGGERA, PIEGHEVOLE IN LUNGHEZZA E LARGHEZZA	gg	34,286	0,88		30,17
SIC.003.010.020	IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE IN GALLERIA	gg	22,857	24,93		569,83
SIC.03.04.025	TRASFORMATORE DI SICUREZZA	cad	1,143	9,54		10,90
SIC.003.004.020.c	QUADRO ELETTRICO GENERALE - DA 100 A	cad	0,286	25,45		7,27
SIC.005.002.001.a	INFORMAZIONE E FORMAZIONE INFORMAZIONI - COSTO ORARIO DI OGNI RESPONSABILE	h	1,143	23,12		26,42
SIC.005.002.001.b	INFORMAZIONE E FORMAZIONE INFORMAZIONI - COSTO ORARIO DI OGNI LAVORATORE	h	6,857	24,12		165,39
						5.684,57

a sommare:	spese generali	15,000%
	utile d'impresa	10,000%
a dedurre:	0,000%	
	ribasso d'asta	0,000%

totale parte 3: 7.190,98

QUADRO RIASSUNTIVO	totale parti da 1 a 3:	€ 14.643,98
	arrotondamento:	- 43,98
	Unità di misura	cad
	NUOVO PREZZO:	€ 14.600,00

INCIDENZE	% Man.	% Noli / Tr.	% Mat.c
	0,00%	0,60%	0,00%



PROVINCIA AUTONOMA DI TRENTO

SERVIZIO GESTIONE STRADE



OPERA:	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.
--------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

FOGLIO DI ANALISI NUOVI PREZZI			
ARTICOLO:	NV_SIC02	DESCRIZIONE BREVE:	OPERE PROVVISORIALI ESTERNO CASSONE
DESCRIZIONE ESTESA:	<p>Formazione nolo e disfacimento di piani di lavoro (fissi e/o mobili) e/o ponteggi, anche in più fasi temporali, per la sostituzione dei bulloni all'intradosso del ponte. Nel presente magistero si interdono compresi e compensati i seguenti oneri:</p> <p>1.noleggio a caldo di piattaforma aerea o bybridge per l'allestimento/smontaggio del piano di lavoro. In alternativa: nolo a caldo della piattaforma bybridge come piano di lavoro mobile per tutta la durata del cantiere.</p> <p>2.piano di lavoro fisso o mobile, rispondente ai requisiti di cui al DLgs 81/2008 calcolato a firma di tecnico abilitato e composto da elementi certificati secondo la normativa vigente</p> <p>3.dispositivi (reti, teli, etc..) volti a proteggere i fondi sottostanti dalla caduta di materiali, sia solidi che liquidi</p> <p>4.accessi al piano di lavoro rispondente ai requisiti di cui al DLgs 81/2008 e composto da elementi certificati secondo la normativa vigente</p> <p>5.oneri per l'acquisizione di autorizzazioni/ordinanze rilasciate dagli enti competenti e da eventuali privati per lavoro in quota, sopra o in adiacenza a fondi di proprietà di terzi</p> <p>6.gestione delle interferenze con la viabilità sottostante durante le fasi di allestimento, uso e smontaggio dei piani di lavoro.</p> <p>7.ogni altro onere per dare l'opera provvisoria completa e efficiente per tutta la durata del cantiere</p> <p>Cadauno per ogni giunto bullonato all'intradosso del cassone metallico del ponte.</p>		

elenco prezzi P.A.T. di riferimento: **2023**

elenco prezzi di progetto

PARTE 1 - RIFERIMENTO E.P.P.A.T. O ALTRI PREZZIARI (SPESE GENERALI E UTILE D'IMPRESA COMPRESI NEL PREZZO UNITARIO)

codice	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario	commenti	importo
A.02.60.0130.010	PIATTAFORMA AEREA CON ALTEZZA FINO A m 30...al giorno	gg	3,750	541,10	nolo bybridge/piattaforma aerea	2.029,13
A.01.05.0010.005	LAVORI GENIO CIVILE...operaio specializzato	h	1,000	38,03	gestione interferenze/assistenza a terra PLE/ acquisizione autorizzazioni	38,03
S.25.10.0010.007	TELI O RETI DI PROTEZIONE PER PONTEGGI...telo antipolvere impermeabile	mq	20,000	6,02	teli protezione	120,40
						-
						-
						-
						2.187,56

a dedurre:		0,000%
	ribasso d'asta	0,000%

totale parte 1: **2.187,56**

PARTE 2 - RAGGUAGLIO AI PREZZI DI CONTRATTO

codice	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario	commenti	importo
						-
						-
						-

a dedurre:		0,000%
	ribasso d'asta	0,000%

totale parte 2: -

PARTE 3 - RIFERIMENTO A PREZZI DI MERCATO

codice	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario	commenti	importo
						-
						-
						-

a sommare:	spese generali	15,000%
	utile d'impresa	10,000%

a dedurre:		0,000%
	ribasso d'asta	0,000%

totale parte 3: -

QUADRO RIASSUNTIVO	totale parti da 1 a 3:	€ 2.187,56
	arrotondamento:	- 0,55
	Unità di misura	cad
	NUOVO PREZZO:	€ 2.187,00

INCIDENZE	% Man.	% Noti / Tr.	% Mat.fc
	0,00%	0,00%	0,00%