





REGIONE LIGURIA

PROVINCIA DI SAVONA

SETTORE GESTIONE DELLA VIABILITA', EDILIZIA ED AMBIENTE SERVIZIO NUOVI INTERVENTI STRADALI E PROGETTAZIONI

S.P. n.542 " di Pontinvrea" LAVORI DI RISANAMENTO STRUTTURALE ED AMMODERNAMENTO DELLE BARRIERE DI PROTEZIONE LATERALE DEL PONTE km 5+710 AL CONFINE TRA I COMUNI DI DEGO E GIUSVALLA

PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICO ECONOMICA

	. ,							T
CALCOLO SOMMA	ARIO [OI SPE	SA					SCALA:
								f.scala
								-
Identificazione elaborato	Am	bito	Tipo	logia	Commessa	n° (elabo	orato
	STR	1	Р	FTE	30/25	А		03
Dati Progettista:								
			Via Vittoi	o DEGIO' rio Veneto azzolo V.s	,15			

Rev.	Redatto	Verificato	Validato	Data	Timbri e Firme
1	ing. F. Degiovanni			08-24	
ı				00 24	

Il Responsabile del procedimento:	FIRMA



PROVINCIA DI SAVONA

Calcolo sommario di Spesa ed analisi prezzi

LAVORI

Lavori di: Risanamento strutturale ed ammodernamento barriere di protezione laterale del ponte al km. 5+710 al confine fra i Comuni di Dego e Giusvalla.

COMMITTENTE	Provincia di Savona		
CONTRATTO			
N° Repertorio		del	-
Registrato il	-	Presso	
al n°		Mod.	
Volume		Foglio	
Prezzario	Liguria Opere Edili e I	mpianti 2025	
Progettista	Ing. Fabrizio Degiovar	nni	
			IL TECNICO
Data	28/08/2025		



1. LAVORI DI RISAMAMENTO STRUTTURALE ED AMMODERNAMENTO STRUTTURALE ED AMMODERNAMENTO BARRIRE DI PROTIZIONE LITERALE	Num. ORD	DECICALAZIONE DELL'AVORI		DIMEI	VSIONI		Outantit h	IMPC	RTI €
### AMMODERNAMINTO BARRIERS DI PROTEZIONE LITERALE 1.1. PONTRE AL KM 97-10 1.1.1. PORTRE AL KM 97-10 1.1.1. PORTRE AL KM 97-10 1.1.1. DORTRE AL KM 97-10	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par. ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantita	Prezzo	Totale
1.1. PORTE AL KM 5-720 1.1. LOPER PEPARATORIE E PROVVISIONAL Decepugiblamento, con eliminazione di arbusti infestanti (rovi, wtable, plante ilanose, ecc.), compreso lo minorizione di riscono per interventi Selettivo per mercenti, ciri a 100/m il urcemento per inclinazione (https://dx.34-33-451-40) Sommano m² 2 AT. NOZ ACJ.0. 1 Sommano m² 3 Porteggio rid facciata", in elementi metallici AT. ANDISILO. Perreggio per lavorazioni in estradosso di intradosso ponte (lavorazioni intradosso solo sulle ali) - PROSPETTO DI MONTE Perreggio per lavorazioni in estradosso di intradosso ponte (lavorazioni intradosso solo sulle ali) - PROSPETTO DI VALLE per sbalto interno (https://dx.21) Porteggio rid (facciata", in elementi metallici per sbalto interno (https://dx.21) Sommano m² 84,000 2,000 390,000 390,000 390,000 390,000 390,000 305,000 365,000 365,000 372 384,000 400 400 400 41 AT. NOZISIO. Porteggio rel lavorazioni in estradosso di intradosso ponte (lavorazioni intradosso solo sulle ali) - PROSPETTO DI VALLE per sbalto interno (https://dx.21) Sommano m² 40 41 AT. Ponteggio rel di facciata", in elementi metallici per sbalto interno (https://dx.21) Sommano m² 84,000 2,000 390,000 390,000 390,000 390,000 305		AMMODERNAMENTO BARRIERE DI PROTEZIONE							
Decespuglismento, con eliminazione di arbusti infestanti (richard) (viriable, piane ilanose, ecci, compreso lo siniuzzamento in loso, per interventi: Selettivo per interventi, cire a 100 minoramento in loso, per interventi: Selettivo per interventi, cire a 100 minoramento per indinazione (Ng=34+34+32+32+49) 2 Escavatore oltre 2 t fino a 5 t. 2 Into CAZDO 15 (M) Formazione di piano di lavoro per posa ponteggio 2,000 3,000 2,000 5,000 64,93 3 Ponteggio "di faccista", in elementi metallici prefabbricati e/o "giunto-tubo", compreso il montaggio e lo smontaggio finale, i piani di lavoro, idones segnaletica, compene gio enoleggio per il primo mese di utilizzo. Ponteggio per lavorazioni in estradosso ed intradosso ponte (lavorazioni intradosso solo sulle ali) - PROSPETTO DI MONTE Ponteggio per lavorazioni in intradosso solo sulle alij - PROSPETTO DI VALLE per abatzo interno (Nto-2*42) 4 Ponteggio o di facciata", in elementi metallici per abatzo interno (Nto-2*42) Sommano m' 84,000 7,000 365,00 365,00 365,00 ponte (lavorazioni intradosso solo sulle alij - PROSPETTO DI VONTE Ponteggio per lavorazioni in intradosso solo sulle alij - PROSPETTO DI VONTE Ponteggio per lavorazioni intradosso solo sulle alij - PROSPETTO DI VONTE Ponteggio per lavorazioni intradosso solo sulle alij - PROSPETTO DI VONTE Ponteggio per lavorazioni intradosso solo sulle alij - PROSPETTO DI VONTE Ponteggio per lavorazioni in intradosso solo sulle alij - PROSPETTO DI VONTE Ponteggio per lavorazioni in intradosso solo sulle alij - PROSPETTO DI VONTE Ponteggio per lavorazioni in intradosso solo sulle alij - PROSPETTO DI VONTE Ponteggio per lavorazioni in intradosso solo sulle alij - PROSPETTO DI VONTE Ponteggio per lavorazioni in intradosso solo sulle alij - PROSPETTO DI VONTE Ponteggio per lavorazioni in intradosso solo sulle alij - PROSPETTO DI VONTE Ponteggio per lavorazioni in intradosso solo sulle alij - PROSPETTO DI VONTE Ponteggio per lavorazioni in intradosso solo sulle alij - PROSPETTO DI VONTE Ponteggio per lavorazioni in intradosso s									
Decespugilismento, can eliminazione di arbasti infestanti (vi albe, piane ilanose, ecci, compreso lo siniuzzamento in loco, per interventi: Selettivo per incremento per indinazione (Ng=34+34+35+30) 2 Escavatore oltre 2 t fino a 5 t. 2 IXT.NOZ.AZLO. 3 Ponteggio "di faccista", in elementi metallici prefabbricati e/o "giunto-tubo", compreso il montaggio e lo smontaggio finale, i planti di lavoro, idones segnaletica, composti per lavorazioni intradosso solo sulle all) - PROSPETTO DI NOXIE 4 Ponteggio per lavorazioni in estradosso ed intradosso ponte (lavorazioni intradosso solo sulle all) - PROSPETTO DI NOXIE Ponteggio per lavorazioni in estradosso ed intradosso ponte (lavorazioni intradosso solo sulle all) - PROSPETTO DI NOXIE Ponteggio per lavorazioni intradosso solo sulle all) - PROSPETTO DI NOXIE Ponteggio per lavorazioni intradosso solo sulle all) - PROSPETTO DI NOXIE Ponteggio per lavorazioni intradosso solo sulle all) - PROSPETTO DI NOXIE Ponteggio per lavorazioni intradosso solo sulle all) - PROSPETTO DI NOXIE Ponteggio per lavorazioni intradosso solo sulle all) - PROSPETTO DI NOXIE Ponteggio per lavorazioni intradosso solo sulle all) - PROSPETTO DI NOXIE Ponteggio per lavorazioni intradosso solo sulle all) - PROSPETTO DI NOXIE Ponteggio per lavorazioni intradosso solo sulle all) - PROSPETTO DI NOXIE Ponteggio per lavorazioni in intradosso solo sulle all) - PROSPETTO DI NOXIE Ponteggio per lavorazioni in intradosso solo sulle all) - PROSPETTO DI NOXIE Ponteggio per lavorazioni in intradosso solo sulle all) - PROSPETTO DI NOXIE Ponteggio per lavorazioni intradosso solo sulle all) - PROSPETTO DI NOXIE Ponteggio per lavorazioni in intradosso solo sulle all) - PROSPETTO DI NOXIE Ponteggio per lavorazioni in intradosso solo sulle all) - PROSPETTO DI NOXIE Ponteggio per lavorazioni in intradosso solo sulle all) - PROSPETTO DI NOXIE Ponteggio per lavorazioni in intradosso solo sulle all) - PROSPETTO DI NOXIE Ponteggio per lavorazioni in caradosso ed intradosso ponte (lavorazioni intradosso so									
SA10 A20.2 (row, vitalbe, piante lianose, ecc.), compreso lo montagio minori marciante del processo de l'aliano de l'alian	1								
Incremento per inclinazione (Np=24+34+35+40) 143,000		. •							
Incremento per inclinazione (Ng=34s34s3+4Ss40) Sommano m² 2 2 Escavatore oltre 2 t fino a 5 t. T.NO2A20.0 15 (M) Formazione di piano di lavoro per posa ponteggio Formazione di piano di lavoro per posa ponteggio Formazione di piano di lavoro per posa ponteggio Sommano h Sommano h Sommano h Ponteggio "di facciata", in elementi metallici profestarione, escluso: impianto di messa a terra, mantovane, illuminazione notturna e reti di protezione - Nontaggio, smontaggio en noturna e reti di protezione - Nontaggio, smontaggio en noturna e reti di protezione e Nontaggio per il primo mesa di utilizzo. Ponteggio per il avorazioni in estradosso dei intradosso ponte (lavorazioni intradosso solo sulle ali) - PROSPETTO DI NONTE DI VALLE per shaho interno [Mg-2*42] Sommano m² A Ponteggio "di facciata", in elementi metallici prefebbicati e (o "giunto-tubo", compresi gli eventuali oneri di progettazione, escuso: impianto di messa a terra, mantovane, illuminazione noturna e reti di protezione - Nontaggio nontaggio en primo montaggio reli primo. Sommano m² A Ponteggio per lavorazioni in estradosso dei nitradosso ponte (lavorazioni intradosso solo sulle ali) - PROSPETTO DI NOLIE per shaho interno [Mg-2*42] Sommano m² A Ponteggio "di facciata", in elementi metallici prefebbicati e (o "giunto-tubo", compreso il minaggio e in primo montaggio reli primo. Ponteggio per lavorazioni in estradosso edi intradosso ponte (lavorazioni intradosso solo sulle ali) - PROSPETTO DI NOLIE Ponteggio per lavorazioni in estradosso edi intradosso ponte (lavorazioni intradosso solo sulle ali) - PROSPETTO DI NOLIE Ponteggio per lavorazioni in estradosso edi intradosso ponte (lavorazioni intradosso solo sulle ali) - PROSPETTO DI NOLIE Ponteggio per lavorazioni in estradosso edi intradosso ponte (lavorazioni intradosso solo sulle ali) - PROSPETTO DI NOLIE Ponteggio per lavorazioni in estradosso edi intradosso ponte (lavorazioni intradosso solo sulle ali) - PROSPETTO DI NOLIE Ponteggio impianto di messa a terra per ponteggiature di materia,		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·							
Sommano m² 2 Escavatore oltre 2 t fino a 5 t. 15 (M) Formazione di piano di lavoro per posa ponteggio Formazione di rampa di accesso all'ialveo Sommano h 3 Ponteggio "di facciata", in elementi metallici prefabbiricati e/o "giunto-tubo", compreso il montaggio e lo smontaggio finale, i piani di lavoro, idonea segnaletica, compresi gii eventuali oneri di progettazione, seluso: impianto di messa a terra, mantovane, illuminazione notturna e reti di protezione - Montaggio e noleggio per il primo mese di utilizzo. Ponteggio per lavorazioni in estradosso ed intradosso ponte (giavorazioni intradosso solo sulle all) - PROSPETTO DI MONTE Ponteggio per lavorazioni in estradosso ed intradosso ponte (giavorazioni intradosso solo sulle all) - PROSPETTO DI VALLE per sbalto interno [Itp:2*42] Sommano m² 4 Ponteggio "di facciata", in elementi metallici prefabbiricati e/o "giunto-tubo", compreso il montaggio ne lavorazioni in estradosso ed intradosso contradosso en contrados e contrad	(IVI)								
T.N.O. 2.A.0.0 I.S. (M) Formazione di piano di lavoro per posa ponteggio 3,000 Formazione di rampa di accesso all'ialveo 2,000 Sommano h Sommano h T.N.20.5.10.0 J.T.N.20.5.10.0 J.T.N.20.5.10.0 J.T.N.20.5.10.0 J.T.N.20.5.10.0 J.T.N.20.5.10.0 Ponteggio "di facciata", in elementi metallici restradosso del intradosso ponte (lavorazioni intradosso solo sulle ali) - PROSPETTO DI MONTE Ponteggio per lavorazioni intradosso del intradosso ponte (lavorazioni intradosso solo sulle ali) - PROSPETTO DI VALLE per sbalto interno (Nip.2.2.4.2.1) Ponteggio "di facciata", in elementi metallici per sbalto interno (Nip.2.2.4.2.1) Sommano m A		mcremento per mamazione <u>(Np-34+34+33+40)</u>	143,000				143,00		296,0
TANDA 20.0 (M) Formazione di piano di lavoro per posa ponteggio 3,000 Formazione di rampa di accesso all'lalveo 2,000 Sommano h 3		Sommano m²					143,00	2,07	296,0
Formazione di piano di lavoro per posa ponteggio 3,000 2,000 5,00 64,93 Ponteggio "di facciata", in elementi metallici ri NAZO SIJO. priefabbricati e/o "giunto-tubo", compreso il montaggio e noleggio per il primo mese di utilizzo. Pronteggio per lavorazioni in estradosso ed intradosso ponte (lavorazioni intradosso solo sulle all) - PROSPETTO DI VALLE per sbalzo interno [Np=2*42] 84,000 2,000 390,000 31,72 Ponteggio per lavorazioni mitradosso edi nitradossi ponte (lavorazioni intradosso solo sulle all) - PROSPETTO DI VALLE per sbalzo interno [Np=2*42] 84,000 2,000 390,000 31,72 4 Ponteggio gi di facciata", in elementi metallici per sbalzo interno [Np=2*42] 84,000 2,000 390,000 31,72 4 Ponteggio gi di facciata", in elementi metallici per sbalzo interno [Np=2*42] 84,000 3,000 31,72 5 Sommano m² Sommano m² 300,000 390,000 31,72 5 Sommano m² Sommano m² 300,000 300,000 300,000 31,72 5 Sommano m² Sommano m² 300,000 300,000 300,000 300,000 31,72 5 Sommano m² Sommano m² 300,000 300,00	T.N02.A20.0	Escavatore oltre 2 t fino a 5 t.							
Formazione di piano di lavoro per posa ponteggio 3,000 2,000 2,000 5,00 64,93 Sommano h 5,00 5,00 64,93 Ponteggio "di facciata", in elementi metallici prefabbricati e/o "giunto-tubo", compreso il montaggio e lo smontaggio finale, i piani di lavoro, idonea segnaletica, compressi gli eventuali oneri di protezione i Montaggio, smontaggio e noleggio per il primo mese di utilizzo. Ponteggio per lavorazioni in estradosso ed intradosso ponte (lavorazioni intradosso solo sulle ali) - PROSPETTO DI MONTE Ponteggio per lavorazioni in estradosso ed intradosso ponte (lavorazioni intradosso solo sulle ali) - PROSPETTO DI VALLE per sbalzo Interno (No=2*42) Sommano m² 4 Ponteggio "di facciata", in elementi metallici per sbalzo Interno (No=2*42) Sommano m² Sommano m² A Ponteggio "di facciata", in elementi metallici per sbalzo Interno (No=2*42) Sommano m² Sommano m² 1,000 Ponteggio per lavorazioni in estradosso ed intradosso ponte (lavorazioni intradosso solo sulle ali) - PROSPETTO DI MONTE Ponteggio per lavorazioni intradosso solo sulle ali) - PROSPETTO DI MONTE Ponteggio per lavorazioni intradosso solo sulle ali) - PROSPETTO DI MONTE Ponteggio per lavorazioni intradosso solo sulle ali) - PROSPETTO DI MONTE Ponteggio per lavorazioni intradosso solo sulle ali) - PROSPETTO DI MONTE Ponteggio per lavorazioni in estradosso ed intradosso ponte (lavorazioni intradosso solo sulle ali) - PROSPETTO DI MONTE Ponteggio per lavorazioni in estradosso ed intradosso ponte (lavorazioni intradosso solo sulle ali) - PROSPETTO DI MONTE Ponteggio per lavorazioni in estradosso ed intradosso ponte (lavorazioni intradosso solo sulle ali) - PROSPETTO DI MONTE Ponteggio per lavorazioni interadosso colo sulle ali) - PROSPETTO DI MONTE Ponteggio per lavorazioni interadosso colo sulle ali) - PROSPETTO DI MONTE Ponteggio per lavorazioni intradosso colo sulle ali) - PROSPETTO DI MONTE Ponteggio intradosso solo sulle ali) - PROSPETTO DI MONTE Ponteggio intradosso solo sulle ali) - PROSPETTO DI MONTE Ponteggio intradosso solo sulle a									
Formazione di rampa di accesso all'ialveo Sommano h S	(IVI)	Formazione di niano di lavoro ner nosa nonteggio	2.000				2.00		4047
Sommano h			·				·		194,7
T.N2D.S10.0 3 Ponteggio "di facciata", in elementi metallici T.N2D.S10.0 31 Io smontaggio finale, i piani di lavoro, idonea segnaletica, compresi gli eventuali oneri di progettazione, escluso: impianto di messa a terra, mantovane, illiuminazione notturna e reti di protezione - Montaggio e noleggio per il primo mese di utilizzo. Ponteggio per lavorazioni in estradosso ed intradosso ponte (lavorazioni intradosso solo sulle ali) - PROSPETTO DI MONTE Ponteggio "di facciata", in elementi metallici per sbalzo interno (Np=2*42) Sommano m² 4 Ponteggio "di facciata", in elementi metallici prefabbricati e/o "giunto-tubo", compreso il montaggio e i montaggio e i monteggio finale, i piani di lavoro, idonea segnaletica, compresi gli eventuali oneri di progettazione, escluso: impianto di messa a terra metavane, illimmiazione notturna e reti di protezione - Noleggio per ogni mese oltre il primo. Ponteggio per lavorazioni in estradosso ed intradosso ponte (lavorazioni intradosso solo sulle ali) - PROSPETTO DI VALLE Ponteggio per lavorazioni in estradosso ed intradosso ponte (lavorazioni intradosso solo sulle ali) - PROSPETTO DI VALLE Ponteggio per lavorazioni in estradosso ed intradosso ponte (lavorazioni intradosso solo sulle ali) - PROSPETTO DI VALLE Ponteggio per lavorazioni in estradosso ed intradosso ponte (lavorazioni intradosso solo sulle ali) - PROSPETTO DI VALLE per sbalzo interno (Np=2*42) Sommano m² 5 Ponteggio impianto di messa a terra per ponteggiature di materia, sino ad un massimo di tre dispersori Millo di materia, sino ad un massimo di tre dispersori		rormazione di rampa di accesso ali lalveo	2,000				2,00		129,8
T.N.20.5.10.0 prefabfricati e/o "glunto-tubo", compreso il montaggio e lo smontaggio finale, i piani di lavoro, idonea segnaletica, compresi gli eventuali oneri di progettazione, escluso: impianto di messa a terra, mantovane, illuminazione noturna e reti di protezione - Montaggio, smontaggio e noleggio per il primo mese di utilizzo. Ponteggio per lavorazioni in estradosso ed intradosso ponte ((avorazioni intradosso solo sulle ali) - PROSPETTO DI MONTE Ponteggio per lavorazioni intradosso solo sulle ali) - PROSPETTO DI VALLE per sbalzo interno [Np=2*42] 84,000 Ponteggio "di facciata", in elementi metallici per sbalzo interno [Np=2*42] Sommano m² Ponteggio "di facciata", in elementi metallici compreso il montaggio e lo smontaggio finale, i piani di lavoro, idonea segnaletica, compresi gli eventuali oneri di progettazione, escluso: impianto di messa a terra, mantovane, illuminazione noturna e reti di protezione - Noleggio per ogni mese oltre il primo. Ponteggio per lavorazioni in estradosso ed intradosso ponte ((avorazioni intradosso solo sulle ali) - PROSPETTO DI MONTE Ponteggio per lavorazioni in estradosso ed intradosso ponte ((avorazioni intradosso solo sulle ali) - PROSPETTO DI VALLE per sbalzo interno [Np=2*42] Sommano m² Ponteggio impianto di messa a terra per ponteggiature di facciata, realizzato secondo la normativa vigente in materia, sino ad un massimo di tre dispersori		Sommano h					5,00	64,93	324,6
implanto di messa a terra, mantovane, illuminazione notturna e reti di protezione - Montaggio, smontaggio e noleggio per il primo mese di utilizzo. Ponteggio per lavorazioni in estradosso ed intradosso ponte (lavorazioni intradosso solo sulle ali) - PROSPETTO DI MONTE Ponteggio per lavorazioni in estradosso ed intradosso ponte (lavorazioni intradosso solo sulle ali) - PROSPETTO DI VALLE per sbalzo interno (Np=2*42) Sommano m² 4 Ponteggio "di facciata", in elementi metallici prefabbricati e/o "giunto-tubo", compreso il montaggio e lo smontaggio finale, i piani di lavoro, idonea segnaletica, compresi gil eventuali oneri di progettazione, escluso: implanto di messa a terra, mantovane, illuminazione notturna e reti di protezione - Noleggio per ogni mese oltre il primo. Ponteggio per lavorazioni in estradosso ed intradosso ponte (lavorazioni intradosso solo sulle ali) - PROSPETTO DI MONTE Ponteggio per lavorazioni in estradosso ed intradosso ponte (lavorazioni intradosso solo sulle ali) - PROSPETTO DI WONTE Ponteggio per lavorazioni in estradosso ed intradosso ponte (lavorazioni intradosso solo sulle ali) - PROSPETTO DI WONTE Ponteggio per lavorazioni in estradosso ed intradosso ponte (lavorazioni intradosso solo sulle ali) - PROSPETTO DI WONTE Ponteggio per lavorazioni in estradosso ed intradosso ponte (lavorazioni intradosso solo sulle ali) - PROSPETTO DI WONTE Ponteggio interno (No=2*42) Sommano m² 84,000 390,00 390,00 390,00 311,72	T.N20.S10.0 31	prefabbricati e/o "giunto-tubo", compreso il montaggio e lo smontaggio finale, i piani di lavoro, idonea segnaletica,							
DI MONTE Ponteggio per lavorazioni in estradosso ed intradosso ponte (lavorazioni intradosso solo sulle ali) - PROSPETTO DI VALLE per sbalzo interno (Np=2*42) 84,000 Sommano m² Ponteggio "di facciata", in elementi metallici prefabbricati e/o "giunto-tubo", compreso il montaggio e lo smontaggio finale, i piani di lavoro, idonea segnaletica, compresi gli eventuali oneri di progettazione, escluso: impianto di messa a terra, mantovane, illuminazione notturna e reti di protezione - Noleggio per ogni mese oltre il primo. Ponteggio per lavorazioni in estradosso ed intradosso ponte (lavorazioni intradosso solo sulle ali) - PROSPETTO DI MONTE Ponteggio per lavorazioni in estradosso ed intradosso ponte (lavorazioni intradosso solo sulle ali) - PROSPETTO DI VALLE per sbalzo interno (Np=2*42) Sommano m² 1,000 365,000	(M)	impianto di messa a terra, mantovane, illuminazione notturna e reti di protezione - Montaggio, smontaggio e noleggio per il primo mese di utilizzo. Ponteggio per lavorazioni in estradosso ed intradosso				390,000	390,00		12.370,8
DI VALLE per sbalzo interno (Np=2*42) Sommano m² 4 Ponteggio "di facciata", in elementi metallici T.N20.510.0 prefabbricati e/o "giunto-tubo", compreso il montaggio e lo smontaggio finale, i piani di lavoro, idonea segnaletica, compresi gli eventuali oneri di progettazione, escluso: impianto di messa a terra, mantovane, illuminazione notturna e reti di protezione - Noleggio per ogni mese oltre il primo. Ponteggio per lavorazioni in estradosso ed intradosso ponte (lavorazioni intradosso solo sulle ali) - PROSPETTO DI MONTE Ponteggio per lavorazioni in estradosso ed intradosso ponte (lavorazioni intradosso solo sulle ali) - PROSPETTO DI VALLE per sbalzo interno (Np=2*42) Sommano m² 5 Ponteggio impianto di messa a terra per ponteggiature di T.N20.510.0 facciata, realizzato secondo la normativa vigente in materia, sino ad un massimo di tre dispersori		DI MONTE Ponteggio per lavorazioni in estradosso ed intradosso				365,000	365,00		11.577,8
Sommano m² 4 Ponteggio "di facciata", in elementi metallici prefabbricati e/o "giunto-tubo", compreso il montaggio e lo smontaggio finale, i piani di lavoro, idonea segnaletica, compresi gli eventuali oneri di progettazione, escluso: impianto di messa a terra, mantovane, illuminazione notturna e reti di protezione - Noleggio per ogni mese oltre il primo. Ponteggio per lavorazioni in estradosso ed intradosso ponte (lavorazioni intradosso solo sulle ali) - PROSPETTO DI MONTE Ponteggio per lavorazioni in estradosso ed intradosso ponte (lavorazioni intradosso solo sulle ali) - PROSPETTO DI VALLE per sbalzo interno (Np=2*42) Sommano m² 5 T.N20.S10.0 Ponteggio impianto di messa a terra per ponteggiature di facciata, realizzato secondo la normativa vigente in materia, sino ad un massimo di tre dispersori		DI VALLE							
Ponteggio "di facciata", in elementi metallici prefabbricati e/o "giunto-tubo", compreso il montaggio e lo smontaggio finale, i piani di lavoro, idonea segnaletica, compresi gli eventuali oneri di progettazione, escluso: impianto di messa a terra, mantovane, illuminazione notturna e reti di protezione - Noleggio per ogni mese oltre il primo. Ponteggio per lavorazioni in estradosso ed intradosso ponte (lavorazioni intradosso solo sulle ali) - PROSPETTO DI MONTE Ponteggio per lavorazioni in estradosso ed intradosso ponte (lavorazioni intradosso solo sulle ali) - PROSPETTO DI VALLE per sbalzo interno (Np=2*42) Sommano m² Ponteggio impianto di messa a terra per ponteggiature di facciata, realizzato secondo la normativa vigente in materia, sino ad un massimo di tre dispersori		per sbalzo interno <u>(Np=2*42)</u>	84,000			2,000	168,00		5.328,9
T.N20.S10.0 prefabbricati e/o "giunto-tubo", compreso il montaggio e lo smontaggio finale, i piani di lavoro, idonea segnaletica, compresi gli eventuali oneri di progettazione, escluso: impianto di messa a terra, mantovane, illuminazione notturna e reti di protezione - Noleggio per ogni mese oltre il primo. Ponteggio per lavorazioni in estradosso ed intradosso ponte (lavorazioni intradosso solo sulle ali) - PROSPETTO DI MONTE Ponteggio per lavorazioni in estradosso ed intradosso ponte (lavorazioni intradosso solo sulle ali) - PROSPETTO DI VALLE per sbalzo interno (Np=2*42) Sommano m² Ponteggio impianto di messa a terra per ponteggiature di facciata, realizzato secondo la normativa vigente in materia, sino ad un massimo di tre dispersori		Sommano m²					923,00	31,72	29.277,5
ponte (lavorazioni intradosso solo sulle ali) - PROSPETTO DI MONTE Ponteggio per lavorazioni in estradosso ed intradosso ponte (lavorazioni intradosso solo sulle ali) - PROSPETTO DI VALLE per sbalzo interno (Np=2*42) Sommano m² 5 Ponteggio impianto di messa a terra per ponteggiature di facciata, realizzato secondo la normativa vigente in materia, sino ad un massimo di tre dispersori (M)	AT.N20.S10.0 41	prefabbricati e/o "giunto-tubo", compreso il montaggio e lo smontaggio finale, i piani di lavoro, idonea segnaletica, compresi gli eventuali oneri di progettazione, escluso: impianto di messa a terra, mantovane, illuminazione notturna e reti di protezione - Noleggio per ogni mese							
Ponteggio per lavorazioni in estradosso ed intradosso ponte (lavorazioni intradosso solo sulle ali) - PROSPETTO DI VALLE per sbalzo interno (Np=2*42) Sommano m² Ponteggio impianto di messa a terra per ponteggiature di facciata, realizzato secondo la normativa vigente in materia, sino ad un massimo di tre dispersori (M) ****Ponteggio impianto di messa a terra per ponteggiature di facciata, realizzato secondo la normativa vigente in materia, sino ad un massimo di tre dispersori		00 1		1,000		390,000	390,00		998,4
per sbalzo interno (Np=2*42) Sommano m² Ponteggio impianto di messa a terra per ponteggiature di facciata, realizzato secondo la normativa vigente in materia, sino ad un massimo di tre dispersori (M)		Ponteggio per lavorazioni in estradosso ed intradosso ponte (lavorazioni intradosso solo sulle ali) - PROSPETTO		1,000		365,000	365,00		934,4
Sommano m² 5 Ponteggio impianto di messa a terra per ponteggiature di facciata, realizzato secondo la normativa vigente in materia, sino ad un massimo di tre dispersori (M)			84 000	1 000		2 000	168.00		430,0
5 Ponteggio impianto di messa a terra per ponteggiature di T.N20.S10.0 facciata, realizzato secondo la normativa vigente in 76 materia, sino ad un massimo di tre dispersori (M)		<u> </u>	04,000	1,000		2,000		2,56	2.362,8
T.N20.S10.0 facciata, realizzato secondo la normativa vigente in 76 materia, sino ad un massimo di tre dispersori (M)							,	,	,
***************************************	T.N20.S10.0 76	facciata, realizzato secondo la normativa vigente in							
2,000	. ,	***Ponte di Valle + Ponte di Monte	2,000				2.00		980,4
Sommano cad 2,00 490,23			2,500					490,23	980,4

rogettista. ii	g. Fabrizio Degiovanni							Pagina 2
Num. ORD	DESIGNAZIONE DEI LAVORI			VSIONI		Quantità		ORTI €
TARIFFA		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							33.241.56
6 25.A15.G10.0 40 (M)	Costo di smaltimento presso siti autorizzati di materiali provenienti da scavi, demolizioni, opere a verde, escluso il trasporto codice CER 20.02.01 - per sfalci, ramaglie, tronchi escluse le ceppaie Pulizia d vegetazione					2,00 2,00	177,10	354,20 354,20
7 20.A15.A10.0 10 (M)	Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato su autocarro in partenza, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto entro i primi 5 km. Vegetazione Sommano m³/km				5,000	70,00 70,00	0,99	69,30 69,30
8 25.A15.A10.0 15 (M)	Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato su autocarro in partenza, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto oltre i primi 5 km e fino al decimo km. Vegetazione				5,000	70,00		73,50
	Sommano m³/km					70,00	1,05	73,50
9 25.A15.A10.0 20 (M)	Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato su autocarro in partenza, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto oltre i primi 10 km e fino al trentesimo km. Vegetazione				20,000	280,00		173,60
		14,000			20,000			
	Sommano m³/km					280,00	0,62	173,60
	Totale 1.1.1. OPERE PREPARATORIE E PROVVISIONALI							33.912,16
								22.615.
	A RIPORTARE							33.912,16

Num. ORD	DESIGNAZIONE DEI LAVORI		DIMEI	VSIONI		Quantità		ORTI €
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI EAVON	par. ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantitu	Prezzo	Totale
	RIPORTO							33.912.1
	1. LAVORI DI RISANAMENTO STRUTTURALE ED AMMODERNAMENTO BARRIERE DI PROTEZIONE LATERALE							
	1.1. PONTE AL KM 5+710							
	1.1.2. OPERE DI RISANAMENTO STRUTTURALE ALI E CORDOLI PORTA BARRIERA							
10 25.A05.H01.0 10 (M)	Smontaggio e recupero delle parti riutilizzabili, incluso accantonamento nell'ambito del cantiere, di: ringhiere, cancellate metalliche a semplice disegno (misurazione minima 2 m²)							
(141)	Rimozione Barriere lato di monte (<u>Lu=13*4+2*6)</u>		64,000		1,000	64,00		904,9
	Rimozione Barriere lato di valle (<u>Lu=13*4+2*6)</u>		64,000		· ·	, i		904,9
			64,000		1,000	64,00		
	Sommano m²					128,00	14,14	1.809,9
11 65.A10.A40.0 30 (M)	Asportazione parziale di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, eseguito con apposita macchina fresatrice a freddo, compreso il carico su qualsiasi mezzo di trasporto del materiale di risulta, la pulizia della sede stradale e quanto altro occorra per dare il lavoro finito e l'onere per la presenza di chiusini, tombini e simili per profondita' di scarificazione fino a 3 cm: per superfici oltre 250 fino a 2000 m²							
	RIMOZIONE COMPLETA SOLO SU PONTE + PARTE SPALLE	452,300				452,30		7.607,6
	Sommano m²					452,30	16,82	7.607,6
						ŕ	,	ŕ
12 65.A10.A40.5 00 (M)	Asportazione parziale di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, esseguito con apposita macchina fresatrice a freddo, compreso il carico su qualsiasi mezzo di trasporto del materiale di risulta, la pulizia della sede stradale e quanto altro occorra per dare il lavoro finito e l'onere per la presenza di chiusini, tombini e simili per profondita' di scarificazione fino a 3 cm: sovraprezzo per ogni cm di spessore in piu' oltre i primi 3 per lavorazioni nei centri urbani. RIMOZIONE COMPLETA SOLO SU PONTE + PARTE SPALLE per 4 cm	452,300			4,000	1.809,20	1,66	3.003,2 3.003,2
13 65.A10.A30.0 25 (M)	Asportazione di massicciata stradale con o senza pavimentazione soprastante, eseguita con mezzi meccanici fino alla profondita' media di 30 cm, incluso il carico su qualsiasi mezzo di trasporto dei materiali di risulta: per superfici oltre 100 m² RIMOZIONE SU ALI LARGHE 1.4 M	2,000	46,810		1,400	131,07 131,07	20,91	2.740,6 2.740,6
	Sommano III					131,07	20,31	2.740,0
14 65.A10.A50.0 10 (M)	Taglio di pavimentazione stradale con segatrice motorizzata. per una profondità sino a cm 5. Taglio primni 5 cm - per creazione varco per dywidag	44,000	6,700			294,80		2.930,3
	(Np=22*2) (Lu=9,5-2*1,4)	44,000	0,700			254,00		2.330,3
	Sommano m					294,80	9,94	2.930,3
15 15.A10.A37.0 10	Scavo a sezione ristretta o a pozzo eseguito con mezzo meccanico del peso superiore a 5 t e con interventi manuali ove occorra, fino alla profondità di m 2.00,							
	A RIPORTARE							52.004,

Num. ORD	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	1	DIMEN	ISIONI		Quantità	IMPC	ORTI €
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI EAVON	par. ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantita	Prezzo	Totale
	RIPORTO							52.004,02
(M)	(compreso il carico su automezzo dei materiali scavati) in rocce sciolte.							
	rimozione Asfalto con benna 30 per realizzazione varco per posa barre dywidag - miniescavatore (Lu=9.5-1.4*2)	22,000	6,700	0,300	0,160	7,08		163,26
	Sommano m ³					7,08	23,06	163,26
16 01.A02.B70.00	Spicconatura d'intonaco di cemento o di materiali di analoga durezza, in qualunque piano di fabbricato,							
5	compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo							
(M)	sgombero dei detriti, computando le superfici prima della demolizione, compreso il trasporto dei detriti ad							
	impianto di trattamento autorizzato Per superfici di m² 0,50 ed oltre							
	***Irruvidimento impalcato	2,000	44,000	1,400		123,20		1.654,58
	Sommano m²					123,20	13,43	1.654,58
17 25.A05.A25.0	Demolizione di strutture (pilastri, travi, setti e simili), di calcestruzzo semplice e armato, eseguita a mano e/o con							
25 (M)	l'ausilio di martello demolitore.							
(141)	Demolizione cordolo esistente sino ad intercettare la	2,000	52,600	0,500	0,250	13,15		3.886,09
	soletta dell'impalcato del ponte *** Demolizione di parzioni di ala ammalorate - puntuli	4,000	2,000	0,500	0,150	0,60		177,31
	Sommano m³	4,000	2,000	0,300	0,130	13,75	295,52	4.063,40
18 25.A56.A30.0	Ripristino di strutture calcestruzzo armato Ripristino di strutture in cemento armato ammalorate							
10	comprendente: - Asportazione di tutte le parti di							
(M)	calcestruzzo in fase di distacco, per la profondita' occorrente, pulizia accurata dei ferri d'armatura con							
	l'asportazione manuale dell'ossidazione mediante appositi attrezziRipristino del calcestruzzo armato							
	eseguito con malta tissotropica per lo spessore							
	occorrente a ricostituire l'originaria struttura previo trattamento dell'acciaio di orditura mediante apposita							
	malta anticorrosiva quale rivestimento protettivo e ponte di adesione, data a pennello nelle quantità							
	previste per il prodotto. Il tutto seguendo							
	scrupolosamente le prescrizioni delle schede tecniche dei prodotti impiegati che dovranno essere tutti di primaria							
	marca. Misurazione a superficie in vista trattata dei manufatti da risanare (travi, pilastri, cartelle, strutture a							
	sbalzo ecc), esclusa l'eventuale finitura superficiale.							
	MISURAZIONE MINIMA 0,025 mq. Risanamento intradosso ali. (Lu=2*21*2)		04.000	1 100		02.40		10 746 7
	Fronte pila verso Dego	3,000	84,000	1,100		92,40 3,00		13.716,78 445,35
	Sommano m²	3,000				95,40	148,45	14.162,13
19 25.A20.F10.01	Malta tissotropica per ricostruzione di calcestruzzi degradati Malta tissotropica per riparazione cemento							
0	armato confezionata in cantiere							
(M)	Per maggior spessore voce precedente da disporsi sulle	84,000	1,100		0,040	3,70		8.590,8
	ali (ulteriori 4 cm) <u>(Np=42*2)</u>	54,000	1,100		0,040			
	Sommano m³					3,70	2.321,84	8.590,81
20	Perforazioni per ancoraggio di armature metalliche.							
AP.01	Perforazioni di strutture in calcestruzzo di cemento,							
	A RIPORTARE							80.638,20

	ig. Fabrizio Degiovanni		DIME	USIONU			11.400	Pagilla
Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par. ug.	DIMEI lung.	Iarg.	H/peso	Quantità	IMPC Prezzo	RTI € Totale
	RIPORTO	par. ag.	rarig.	rary.	11, peso		770220	80.638,20
(M)	eseguite su impalcati, pulvini o piedritti, mediante l'impiego di adeguate attrezzature Con utensili a rotazione, quali carotatrici con corone diamantate atte a perforare anche in verticale e in obliquo, per fori di diametro massimo 50 mm e di lunghezza variabile fra 20 e 300 cm. Compresi e compensati la fornitura dell'acqua per il taglio, la pulizia del foro con aria compressa, l'eventuale taglio dei ferri ed ogni onere e magistero per							
	dare il lavoro finito. Esclusi dal prezzo eventuali ponteggi ed impalcature od attrezzature mobili necessari per l'esecuzione e l'accesso al luogo di lavoro. Per diametro 20 estradosso ala inghisaggio soletta ponte- POS A (Np=2*46,810) (Al=1/0,4)		0,150		2,500	35,11		562,40
	Per diametro 20 estradosso ala inghisaggio soletta ponte- POS B (Np=#cells(1000513;"NumeroParti")#) (Al=1/0,4)	30,020	0,250		2,500	58,51		937,33
	Per diametro 16 intradosso ala - POS C passo 20 cm (Np=42*2)	04,000	0,200		5,000	84,00		1.345,68
	Per diametro 16 ferri ad U per inghisaggi su nuovo cordolo passo 28 cm (Np=2*52,6) (Al=2*1/,28	105,200	0,100		7,143	75,14		1.203,74
	Per diametro 16 passo 60 su cordolini trasversali (Np=17*22) Sommano m	374,000	0,100		2,000	74,80 327,56	16,02	1.198,30 5.247,5
21 AP.03 (M)	INIEZIONI DI RESINA PER ANCORAGGIO CHIMICO DI ELEMENTI STRUTTURALI. Iniezioni di resina per ancoraggio chimico di elementi strutturali, completa di certificazione delle prestazioni per azioni sismiche. Sono compresi: la resina fino a tre volte il volume del foro; il pompaggio a pressione con iniettore manuale o elettromeccanico; le operazioni che si rendono necessarie ad eseguire il lavoro; i materiali occorrenti e le attrezzature necessarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Iniezioni in fori del diametro da mm. 26 fino a mm. 37 Per diametro 20 estradosso ala inghisaggio soletta ponte- POS A (Np=2*46,810) (Al=1/0,4) Per diametro 20 estradosso ala inghisaggio soletta ponte- POS B (Np=#cells(1000513;"NumeroParti")#, (Al=1/0,4) Sommano m	93,620	0,250 0,150		2,500 2,500	58,51 35,11 93,62	40,82	2.388,38 1.433,19 3.821,5
22 AP.02 (M)	INIEZIONI DI RESINA PER ANCORAGGIO CHIMICO DI ELEMENTI STRUTTURALI. Iniezioni di resina per ancoraggio chimico di elementi strutturali, completa di certificazione delle prestazioni per azioni sismiche. Sono compresi: la resina fino a tre volte il volume del foro; il pompaggio a pressione con iniettore manuale o elettromeccanico; le operazioni che si rendono necessarie ad eseguire il lavoro; i materiali occorrenti e le attrezzature necessarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Iniezioni in fori del diametro fino a mm. 25 Per diametro 16 intradosso ala - POS C (Np=42*2) Per diametro 16 ferri ad U per inghisaggi su nuovo cordolo passo 28 cm (Np=2*52,6) (Al=2*1/0,28) Per diametro 16 passo 60 su cordolini trasversali (Np=17*22)	84,000 105,200	0,200 0,100 0,100		5,000 7,143 2,000	84,00 75,14 74,80 233,94	32,11	2.697,2· 2.412,7· 2.401,8· 7.511,8
23 25.A28.F05.00 5 (M)	Armature in acciaio per calcestruzzo armato ordinario, classe tecnica B450C in barre ad aderenza migliorata, diametri da 6 mm a 50 mm							
	A RIPORTARE							97.219,0

Num. ORD	DESIGNATIONE DELLAVORI		DIMEN	ISIONI		Overetiti)	IMPO	RTI €
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par. ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	Prezzo	Totale
	RIPORTO							97.219,09
	POS A - Armatura rinforzo ala trasversale diametro 20 passo 40 cm (Np=42*2/0,4)	210,000	2,150		2,466	1.113,40		3.607,42
	POS B - Armatura rinforzo ala trasversale diametro 20 passo 40 cm (Np=42*2/0,4)	210,000	2,250		2,466	1.165,19		3.775,22
	POS C - Armatura rinforzo trasversale diametro 16 passo 20 (Np=42*2/,2)	420,000	1,550		1,578	1.027,28		3.328,39
	POS D - Grappe per collegamento cordolo diamtro 16 in ragione di un passo 28 ferri ad U a metro (fungono da staffe) su cordolo portabarriea (Np=2*52,6*(100/28))		1,300		1,578	770,74		2.497,20
	POS E - Staffe cordolo porta barriera diamtro 16 in ragione di un passo 28 (Np=voce(23)(4)(NumeroParti))	375,714	1,420		1,578	841,88		2.727,69
	POS F - Staffe cordolino proteggi barre dywidg diametro 14 passo 20 cm - (ATTENZIONE ALL'ALTERNANZA CON LA POSIZIONE G) (Np=32*22)	, 0 - , 0 0 0	0,780		1,208	663,34		2.149,22
	POS G -Grappe cordolino proteggi barre dywidg diametro 14 passo 60 cm - (ATTENZIONE ALL'ALTERNANZA CON LA POSIZIONE F) (Np=17*22)	3, 4,000	0,660		1,208	298,18		966,10
	POS H - Longitudinali cordolino proteggi barre dywidag diametro 12 (<i>Lu=22*(10,5+0,6)</i>)	4,000	244,200		0,888	867,40		2.810,38
	LONGITUDINALE rinforzo ala passo 20 cm su impalcato diametro 16 sovrapposizione 60 cm (6/5.= 10.12% incremento) (<u>Lu=41*2*(6/5,4)</u>)	13,000	91,111		1,578	1.869,05		6.055,72
	LONGITUDINALE CORDOLO PORTA BARRIERA diametro 16 soprapposizione 60 cm (Np=4+4) (Lu=2*52,6*(6/5,4))	8,000	116,889		1,578	1.475,61		4.780,98
	Sommano Kg					10.092,07	3,24	32.698,31
24 PR.A05.B10.0 10 (M)	Barre in acciaio Dywidag per armature tiranti e simili							
	Diametro 32 passo ogni due metri <u>(Lu=10,5+0,15+0,15)</u>	22,000	10,800		6,313	1.499,97		5.309,89
	Sommano Kg					1.499,97	3,54	5.309,89
25 PR.E05.B05.01 5 (M)	Cavidotto flessibile di PE alta densità autoestinguente, a doppia parete, resistente allo schiacciamento 450 Newton, diametro esterno di: 50 mm.							
	Protezione barra dywidag	22,000	10,500			231,00		531,30
	Sommano m					231,00	2,30	531,30
26 30.E05.D05.01 0 (M)	Sola posa in opera di cavidotto corrugato, posto in opera interrato, compreso la sola posa dei manicotti, escluse le opere murarie e di scavo. Del diametro esterno da 40 a 75 mm							
	protezione barre dywidag	22,000	10,500			231,00		475,86
	Sommano m					231,00	2,06	475,86
27 20.A37.A20.0 10 (M)	Scale di sicurezza in acciaio, colonne, travi, cosciali, tiranti, puntoni e simili, a disegno standard escluse costruzioni curve o particolarmente complesse, con giunzioni saldate e/o imbullonate, compresa zincatura a caldo di tutti gli elementi.							
	Ralizzazione di contrasti in acciaio per barre dywidag (dado, rosetta e giuzione di mezzeria per barra dywidag: 1 kg ciascuno, 3 per barra, due all'estremità ed uno in mezzeria)		22,000		1,000	66,00		474,54
	mezzeria) Piasrtre contrasrto quadrate <u>(Np=2*22)</u> (<u>Al=0,04*0,25*0,25*7850</u>)	44,000			19,625	863,50		6.208,57
								426.221.55
	A RIPORTARE							136.234,45

Num. ORD	DESIGNAZIONE DEI LAVORI		DIMEN	ISIONI		Quantità	IMPO	RTI€
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par. ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantita	Prezzo	Totale
	RIPORTO							136.234,4
	Sommano Kg					929,50	7,19	6.683,1
28 25.A28.A10.0 10 (M)	Casseforme per getti in calcestruzzo semplice o armato per muri di sostegno, fondazioni quali plinti, travi rovesce, cordoli, platee,compreso disarmo e pulizia del legname Per fondazioni realizzate in legname di abete e							
(141)	pino							
	Casseforma per lato esterno cordolo (Np=52,6*2)	105,200			0,500	52,60		2.567,42
	<u>(Al=0,3+0,2)</u> Casseforma per lato interno cordolo <u>(Np=52,6*2)</u>	105,200			0,300	31,56		1.540,44
	Cassaforma porzione di cordolino trasversale a	61,600			0,100	6,16		300,67
	protezione barra dywidag (Np=22*1,4*2)					20.22	40.04	4 400 50
	Sommano m²					90,32	48,81	4.408,52
29 20.A28.A15.0 10 (M)	Casseforme per getti in calcestruzzo semplice o armato per travi,pilastri, pareti anche sottili, solette piene, compreso disarmo e pulizia del legname realizzate con tavole in legname di abete e pino. ***casseforma puntuale per ripristino intradosso porzione cordolo (Np=21*2*2)	84,000			0,950	79,80		4.989,10
	Sommano m²					79,80	62,52	4.989,10
30 CM.A02.A41.0 75 (M)	Calcestruzzo a prestazione garantita, consistenza S4, dimensione massima aggregati 31,5 mm, per impieghi strutturali durevoli secondo UNI 11104, rispondente al paragrafo 2.5.2 del Decreto del Ministero della Transizione Ecologica del 23/06/2022 (Decreto CAM edilizia) per classe di resistenza C35/45 e classe di esposizione XF4							
	Cordolo porta barriera	2,000	52,600	0,500	0,300	15,78		4.442,07
	Cordolini proteggi barre dywidag	22,000	9,500	0,300	0,160	10,03		2.823,45
	10 cm sopra impalcato interno <u>(Np=2*65)</u>	130,000			0,100	13,00	_	3.659,50
	Sommano m³					38,81	281,50	10.925,02
31 20.A28.C05.02 0 (M)	Solo getto in opera di calcestruzzo semplice o armato, per strutture di elevazione.							
(141)	Cordolo	2,000	52,600	0,500	0,300	15,78		641,93
	Cordolini proteggi barre dywidag	22,000	9,500	0,300	0,160	10,03		408,02
	10 cm sopra impalcato interno (<u>Np=2*65)</u>	130,000			0,100	13,00		528,84
	Sommano m³					38,81	40,68	1.578,79
32 20.A28.C05.06 0 (M)	Solo getto in opera di calcestruzzo semplice o armato, Quota fissa per piazzamento di autopompa per getti di non oltre mc 10, da eseguire esclusivamente ove non sia possibile l'utilizzo di altro mezzo. ***un getto per cordolo (singolarmente < 10 mc)	2,000				2,00		1.012,00
	Sommano cad					2,00	506,00	1.012,00
33 AP.04	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantita' di materiale							
(M)	impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio							

Num. ORD			DIMEN	ISIONI			IMPC)RTI €
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par. ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	Prezzo	Totale
	RIPORTO							165.830,99
	armato Cordolo							
	Cordolini proteggi barre dywidag	2,000	52,600	0,500	0,300	15,78		160,96
	10 cm sopra impalcato interno (Np=2*65)	22,000	9,500	0,300	0,160	10,03		102,31
	· · ·	130,000			0,100	13,00		132,60
	Sommano mc					38,81	10,20	395,86
34 PR.A18.A25.1 28 (M)	Membrane bitume polimero elastomerica, spessore 4 mm, flessibilità a freddo - 20° ad alto contenuto di poliolefine atattiche, biarmata con in tessuto non tessuto di poliestere e velovetro, per superfici carrabili Su impalcato risvolti latrali	452,000 46,810		0,160	2,000	452,00 14,98		11.254,80 373,00
		40,810		0,100	2,000		24.00	
	Sommano m²					466,98	24,90	11.627,80
35 25.A48.A30.0 10 (M)	Solo posa in opera di membrane bituminose semplici, autoprotette, rivestite con lamine metalliche e simili, mediante rinvenimento a fiamma, su superfici pianeggianti o con pendenza fino a 30 gradi di inclinazione							
	membrane	452,000				452,00		5.984,48
	risvolti latrali	46,810		0,160	2,000	14,98		198,34
	Sommano m²					466,98	13,24	6.182,82
36 25.A15.G10.0 45 (M)	il trasporto codice CER 17.01.01 - CEMENTO							
	per cordolo	15,780			2,500	39,45		1.173,64
	*** Porzioni di ala ammalorate - demolizioni puntuali	0,800			2,500	2,00		59,50
	Demolizione per irruvidimenti di ala del ponte - spessore medio 1 cm (Np=2*46,81)	93,620	1,400	0,010	2,500	3,28		97,58
	Sommano t					44,73	29,75	1.330,72
37 AP.05 (M)	Oneri di discarica per smaltimenllo metalli (incluse le loro leghe) (rif.codice CER 17 04) piombo (rif.codice CER 17 04 03) e acciaio Costo smaltimento presso siti autorizzati - barriera N2		128,000		0,030	3,84		117,58
	rimossa (30 KG/M) <u>(Lu=64*2)</u>		120,000		0,030			
	Sommano t					3,84	30,62	117,58
38 25.A15.G10.0 21 (M)	Costo di smaltimento presso siti autorizzati di materiali provenienti da scavi, demolizioni, opere a verde, escluso il trasporto codice CER 17.03.02 - miscele bituminose (fresato)							
	Bitume spessore 3+4 <u>(Lu=0,03+0,04)</u>	452,300	0,070		2,300	72,82		3.812,86
	Bitume laterale <u>(Np=46,81*2*1,4)</u>	131,068	0,160		2,300	48,23		2.525,32
	Bitume da taglio perpendicolare (Np=22*(9,5-1,4-1,4)*0,16*0,3)	7,075			2,300	16,27		851,90
	Sommano t					137,32	52,36	7.190,08
39 20.A15.A10.0 10	Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato su autocarro in partenza, esclusi gli eventuali oneri di							
	A RIPORTARE							192.675,85

rogettista. II	g. Fabrizio Degiovanni							Pagina 9
Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI			VSIONI ,		Quantità	IMPC	
TANIFFA		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
(2.4)	RIPORTO							192.675,85
(M)	discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto entro i primi 5 km.							
	Per calcestruzzo	13,956			5,000	69,78		69,08
	Per bitume (Np=452,3*0,03+452,3*0,04+131,07*,16)	52,632			5,000	263,16		260,53
	Per barriere	12,000			5,000	60,00		59,40
	Sommano m³/km					392,94	0,99	389,01
	,					ŕ	,	ŕ
40	Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali							
	di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato							
15 (M)	su autocarro in partenza, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto							
(111)	oltre i primi 5 km e fino al decimo km.							
	Per calcestruzzo	13,956			5,000	69,78		73,27
	Per bitume <u>(Np=452,3*0,03+452,3*0,04+131,07*,16)</u>	52,632			5,000	263,16		276,32
	Per barriere	12,000			5,000	60,00		63,00
	Sommano m³/km					392,94	1,05	412,59
	,					ŕ	,	ŕ
41	Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali							
	di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato							
20 (M)	su autocarro in partenza, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto							
(141)	oltre i primi 10 km e fino al trentesimo km.							
	Per calcestruzzo	13,956			20,000	279,12		173,05
	Per bitume <u>(Np=452,3*0,03+452,3*0,04+131,07*,16)</u>	52,632			20,000	1.052,64		652,64
	Per barriere	12,000			20,000	240,00		148,80
	Sommano m³/km					1.571,76	0,62	974,49
	Totale 1.1.2. OPERE DI RISANAMENTO STRUTTURALE							160.539,78
	ALI E CORDOLI PORTA BARRIERA							
	A RIPORTARE							194.451,94
	Provincia di Savona							134.431,94

rogettista. III	g. Fabrizio Degiovanni							Pagina 10
Num. ORD	DESIGNAZIONE DEI LAVORI		DIMEN	ISIONI	1	Quantità	IMPC	PRTI €
TARIFFA	DESIGNALIONE DELEAVONI	par. ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantita	Prezzo	Totale
	RIPORTO							194.451.9
	LAVORI DI RISANAMENTO STRUTTURALE ED AMMODERNAMENTO BARRIERE DI PROTEZIONE LATERALE 1.1. PONTE AL KM 5+710							
42 PR.I35.A20.05 0 (M)	1.1.3. BARRIERE STRADALI Barriera di sicurezza a nastro e paletti con installazione a bordo laterale su rilevato o terreno naturale o a bordo ponte comprensivo di gruppo di ancoraggio retta o curva, della classe H2 - Bordo Ponte, inclusi tirafondi con corrimano o trave superiore							
	A bordo ponte	2,000	52,000			104,00		28.363,92
	Sommano m	_,	,			104,00	272,73	28.363,92
	Somiliano III					104,00	2/2,/3	26.303,92
43 65.F10.A10.04 0 (M)	Sola posa di barriera metallica di sicurezza stradale, di acciaio non inferiore a S235JR, zincata a caldo compresa bulloneria, accessori di montaggio e catarifrangenti. Classe: H2							
	Su bordo ponte	2,000	52,000			104,00		8.446,88
	Sommano m					104,00	81,22	8.446,88
44 PR.I35.A20.06 5 (M)	Barriera di sicurezza a nastro e paletti con installazione a bordo laterale su rilevato o terreno naturale o a bordo ponte comprensivo di gruppo di ancoraggio retta o curva, della classe H2 - Bordo Laterale 3 onde infissa su							
	rilevato							
	su rilevato	2,000	20,000			40,00		7.486,40
	Sommano m					40,00	187,16	7.486,40
0	Sola posa di barriera metallica di sicurezza stradale, di acciaio non inferiore a S235JR, zincata a caldo compresa bulloneria, accessori di montaggio e catarifrangenti. Classe: H1 spartitraffico - H2 bordo laterale rilevato							
	su rilevato	2,000	20,000			40,00		2.885,20
	Sommano m					40,00	72,13	2.885,20
	Totale 1.1.3. BARRIERE STRADALI							47.182,40
	A RIPORTARE							241.634,34

Num. ORD	DESIGNAZIONE DEI LAVORI		DIMEI	VSIONI		Quantità	IMPC	ORTI €
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVONI	par. ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantita	Prezzo	Totale
	RIPORTO							241.634.3
46 25.A02.B40.01 0 (M)	LAVORI DI RISANAMENTO STRUTTURALE ED AMMODERNAMENTO BARRIERE DI PROTEZIONE LATERALE 1.1. PONTE AL KM 5+710 1.1.4. RIPRISTINI, FINITURE E SEGNALETICA Asportazione pavimentazioni in corrispondenza di giunti.							
	Sommano m					0,00	48,49	0,00
								·
47 AP.13 (M)	Demolizione / asportazione di giunto Di esistente struttura e/o apparecchio di giunto di dilatazione su impalcati di opere d'arte, aventi luci massime di m 70, di qualsiasi tipo e dimensione, fino a raggiungere l'estradosso della soletta. Materiale di risulta come da B40.A10. Compreso ogni prestazione ed onere. INERENTE GIUNTO DI DILATAZIONE							0,00
	Sommano m					0,00	25,22	0,00
48 AP.06 (M)	Giunto di dilatazione sottopavimentazione in neoprene: S<40mm Fornitura e posa di giunto di dilatazione ed impermeabilità adatto per assorbire scorrimenti degli impalcati fino a mm. 40, costituito da: - sistema di ancoraggio realizzato con zanche di ammarraggio (tirafondi) in acciaio di idonee dimensioni e sezione; - elementi contrapposti , da fissare alle solette continue, in neoprene per giunti stradali, previa stesa di resina di allettamento, interamente vulcanizzato ad elementi metallici che ne costituiscono supporto ed armatura interposta; - profilo in neoprene, connesso con continuita' agli elementi di cui sopra, rinforzato con tessuto di nylon ed avente sagomatura e dimensione idonea copertura del profilo in neoprene a mezzo di resine epossidiche. Nella voce si intendono compresi qualsiasi altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. INERENTE GIUNTO DI DILATAZIONE							0,00
	Sommano m					0,00	438,70	0,00
49 PR.A18.A25.1 28 (M)	Membrane bitume polimero elastomerica, spessore 4 mm, flessibilità a freddo - 20° ad alto contenuto di poliolefine atattiche, biarmata con in tessuto non tessuto di poliestere e velovetro, per superfici carrabili INERENTE GIUNTO DI DILATAZIONE - Da posizionarsi nell'intorno del giunto a protezione perimetrale							0,00
	Sommano m²					0,00	24,90	0,00
	A RIPORTARE							241.634,34

Num. ORD	DECICNAZIONE DELLA VOC		DIMEI	NSIONI		0	IMPO	ORTI €
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par. ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	Prezzo	Totale
	RIPORTO							241.634.3
50 25.A48.A30.0 10 (M)	Solo posa in opera di membrane bituminose semplici, autoprotette, rivestite con lamine metalliche e simili, mediante rinvenimento a fiamma, su superfici pianeggianti o con pendenza fino a 30 gradi di inclinazione INERENTE GIUNTO DI DILATAZIONE- Da posizionarsi							0,0
	nell'intorno del giunto a protezione perimetrale							
	Sommano m²					0,00	13,24	0,0
51 AP.07 (M)	Fornitura e posa di giunto di cordolo per marciapiedi Fornitura e posa di giunto di cordolo costituito da una scossalina composta da una striscia continua di idoneo tessuto imputrescibile, di larghezza variabile a seconda delle aperture dei bordi delle solette, da incollare al calcestruzzo mediante idonea resina epossidica avente la zona centrale rivestita in entrambe le facce per una larghezza di 180 - 230 mm, da due lamine continue in neoprene od elastomero ad altissima resistenza all'invecchiamento, vulcanizzata a caldo. La striscia sara' di spessore totale di mm 3 e verra' conformata ad omega rovescio a lunghezza intera. Per ogni metro lineare compresa ogni fornitura e magistero.							
	INERENTE GIUNTO DI DILATAZIONE- sulle testate (0.5+0.5)							0,0
	Sommano m					0,00	179,81	0,0
52 65.B10.A16.02 0 (M)	Realizzazione di risagomature, riprese o ricariche , in conglomerato bituminoso per binder con bitume tal quale, compresa la pulizia a fondo del piano di posa, mediante accurata scopatura meccanica, la spruzzatura preliminare di 0,600 kg di emulsione bituminosa al 55% per metro quadrato, la stesa in opera con idonee macchine finitrici e la cilindratura con idoneo rullo. Esclusi gli interventi in orari notturni. Per lavori eseguiti nei centri urbani. Prezzo da applicarsi al mc non compattato . Per quantitativi inferiori a 10 mc. Interventi da eseguirsi in provincia di Savona *** INERENTE GIUNTO DI DILATAZIONE: Ripristino localizzato nell' intorno del giunto di dilatazione					0,00	867,26	0,0
53 AT.N02.R10.0 10	Rullo compressore portata fino a 2,5 t							
(M)	***INERENTE GIUNTO DI DILATAZIONE- 5 min metro							0,0
	Sommano h					0,00	61,12	0,0
54 25.A15.G10.0 35 (M)	Costo di smaltimento presso siti autorizzati di materiali provenienti da scavi, demolizioni, opere a verde, escluso il trasporto codice CER 17.03.03 - guaine bituminose e simili							
	INERENTE GIUNTO DI DILATAZIONE: Costo smaltimento giunto considerato 20 kg metro							0,0
	Sommano t					0,00	651,48	0,0
55 25.A20.F10.01 0 (M)	Malta tissotropica per ricostruzione di calcestruzzi degradati Malta tissotropica per riparazione cemento armato confezionata in cantiere							
	A RIPORTARE							241.634,3

Num. ORD	DESIGNAZIONE DELLAVORI		DIMEN	ISIONI		Quantità	IMPC	RTI€
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par. ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	Prezzo	Totale
	RIPORTO							241.634,3
	INERENTE GIUNTO DI DILATAZIONE: ripristini soletta ed							0,0
	testate. Spessore massimo previsto 1. cm Sommano m ³					0,00	2.321,84	0,0
	36 million					0,00	2.321,04	0,0
56	Carotaggi in calcestruzzo e/o pietra per inghisaggio di							
85.G10.A10.0	golfari per parabordi o tiranti per bitte. carotaggio Ø da							
15	101 a 160 mm							
(M)	Realizzazione di fori per barbacani							
	·	4,000			2,000	8,00	·	2.024,0
	Sommano m					8,00	253,00	2.024,0
57 PR.A16.A80.0	Lamiere-lastre acciaio inox, AISI 304 spess. da 0.5 a 6 mm.							
20								
(M)								
	Per la formazione di gocciolatoio e protezione (La=2*0,5)	0,001	0,800	1,000	7.850,00	6,28		44,2
					0			
	Sommano Kg					6,28	7,05	44,2
58 PR.A15.A10.0	Pozzetto prefabbricato di calcestruzzo non armato, elemento di chiusura per pozzetto delle dimensioni di							
75	40x40x40 cm							
(M)								
	Per formazione barbacane	4,000			2,000	8,00		55,4
	Sommano cad					8,00	6,93	55,4
59	Grigliati stradali costituiti da profilati di ferro compreso							
65.C10.B60.02 0	telaio a murare e controtelaio, le eventuali opere murarie e gli eventuali congegni di manovra e fissaggio							
(M)	tra telaio e controtelaio, del peso di : oltre i 40 Kg /m²							
	Per scarico acque piovane	8,000			10,000	80,00		549,6
	Sommano Kg					80,00	6,87	549,6
	Ĭ						·	
60	Solo posa in opera di chiusini, caditoie e simili in acciaio,							
25.A85.A30.0	ghisa. Compresa la posa del telaio ed il relativo fissaggio							
10 (M)	alla struttura del pozzetto con malta cementizia. del peso fino a 30 kg.							
(IVI)	posa pozzetto aperto per barbacane	8,000				8,00		314,0
	Sommano cad	8,000					39,25	314,0
	Sommano cau					8,00	39,23	314,0
61	Tubo in policitions ad alta densita nor condetto di							
PR.A13.G10.0	Tubo in polietilene ad alta densita, per condotte di scarico PN-3,2 UNI EN 12666-1 2011 diam. 160 mm							
40								
(M)	ner scarichi 4 ner lato /Nn=4*21	_						
	per scarichi 4 per lato <u>(Np=4*2)</u>	8,000			1,000	8,00		133,7
	Sommano m					8,00	16,72	133,7
62 DB A12 G15 O	Pezzi speciali per tubazioni in polietilene ad alta densita,							
PR.A13.G15.0 35	per condotte di scarico PN-3,2 UNI-7613 Curve 90° diametro 125 mm							
(M)								
	***curve	2,000				2,00		10.4
	cuive	2,000				2,00		16,4

Num. ORD	DEGICAL TIONS DELL COOL		DIMEN	ISIONI		0	IMPO	RTI€
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par. ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	Prezzo	Totale
	RIPORTO							244.755,43
	Sommano cad					2,00	8,24	16,48
63 65.B10.A12.03 5 (M)	Realizzazione di strato di collegamento eseguita con materiali rispondenti alle norme vigenti, in conglomerato bituminoso per binder con bitume tal quale, compresa la pulizia a fondo del piano di posa, mediante accurata scopatura meccanica, la spruzzatura preliminare di 0,600 kg di emulsione bituminosa al 55% per metro quadrato, la stesa in opera con idonee macchine finitrici e la cilindratura con idoneo rullo. Misurato in opera per strato di collegamento dello spessore minimo, finito e compresso, di 7 cm. Esclusi gli interventi in orari notturni. per superfici oltre 300 e sino a 700 mq - interventi da eseguirsi in Provincia di Savona Ali su cls di bordo -7 cm (Lu=2*1,4) Su parti centrale da 4 cm (Lu=(9,5-2*1,4))	46,810 46,810	2,800 6,700			131,07 313,63 444,70	46,03	6.033,1! 14.436,3! 20.469,54
64 65.B10.A12.02 7 (M)	Realizzazione di strato di collegamento eseguita con materiali rispondenti alle norme vigenti, in conglomerato bituminoso per binder con bitume tal quale, compresa la pulizia a fondo del piano di posa, mediante accurata scopatura meccanica, la spruzzatura preliminare di 0,600 kg di emulsione bituminosa al 55% per metro quadrato, la stesa in opera con idonee macchine finitrici e la cilindratura con idoneo rullo. Misurato in opera per strato di collegamento dello spessore minimo, finito e compresso, di 7 cm. Esclusi gli interventi in orari notturni. sovrapprezzo per ogni cm in più oltre i primi 7 Ali su cls di bordo -3 cm (per arivare a 20 cm) (Lu=2*1,4)	46,810	2,800		3,000	393,20 393,20	2,93	1.152,08 1.152,08
65 65.B10.A22.04 5 (M)	Realizzazione di pavimentazione stradale d'usura (tappeto) eseguita con materiali rispondenti alle norme vigenti, in conglomerato bituminoso chiuso per tappeto con bitume modificato hard, compresa la pulizia a fondo del piano di posa, mediante accurata scopatura meccanica, la spruzzatura preliminare di 0,600 kg di emulsione bituminosa al 55% per metro quadrato, la stesa in opera con idonee macchine finitrici e la cilindratura con idoneo rullo. Misurato in opera per strato di usura dello spessore minimo, finito e compresso, di 3 cm. Esclusi gli interventi in orari notturni. per superifici oltre 300 e sino a 700 mq - interventi da eseguirsi in Provincia di Savona							
	Finitura su impalcato Sommano m²	452,000				452,00 452,00	25,48	11.516,96 11.516,96
66 95.F10.A35.01 5 (M)	Moviere segnalazioni effettuata da moviere per la regolazione dei flussi di traffico viario con palette rosse e verdi Per fine cantiere ivi compresa la realizzazione della	2,000			4,000	8,00		237,68
	segnaletica orizzontale Sommano h	2,000			4,000	8,00	29,71	237,68
67 PR.I55.A15.01 5	Cartello in lamiera di alluminio 25/10 di forma circolare o triangolare con pellicola retroriflettente, CLASSE 1 esclusi collari e bulloneria, per quantitavi superiori a 100 pz di							
	A RIPORTARE							278.148,15

			DIMEN	NSIONI			INADO	DTI £
Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI			VSIONI	11/2000	Quantità		RTI € Totale
TANITTA		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	
	RIPORTO							278.148,15
(M)	forma circolare con diametro 60 cm							
		3,000				3,00		136,71
	Sommano cad					3,00	45,57	136,71
68	Segnali quadrati e rettangolari in alluminio 25710,							
	compresi i segnali complementari, con pellicola							
0	retroriflettente in classe 2 esclusi collari e bulloneria di							
(M)	forma rettangolare con lati 40X60 cm							
		3,000				3,00		138,18
	Sommano cad					3,00	46,06	138,18
60	Posa in opera di sostegno, per segnaletica verticale Posa							
69 65.E15.A10.00	in opera di sostegno di qualsiasi tipo, per segnaletica							
5	fissa, con basamento in conglomerato cementizio di							
(M)	dimensioni minime 30x30x50 cm, incluso lo							
	scavo/demolizione per la formazione del basamento, la							
	realizzazione del basamento, il ripristino e l'allontanamento del materiale di risulta.							
	Cartelli segnalazione (Np=3+3)	C 000				C 00		210 54
		6,000				6,00		219,54
	Sommano cad					6,00	36,59	219,54
70	Esecuzione di segnaletica orizzontale a mezzo di							
65.E10.A15.02	=							
. 5	premiscelata; compresa ogni fornitura. Prestazioni							
(M)	conformi UNI EN 1436. Per linee continue e discontinue							
	di mezzeria, corsia e marginali aventi larghezza 15 cm. Incluso lo smaltimento a discarica delle latte vuote.							
	Incluso l'onere della pulizia manuale del piano stradale,							
	escluso l'impiego di spazzolatrice meccanica da							
	compensarsi con apposito sovrapprezzo. Esclusi gli							
	interventi in orario notturno. L'impiego di movieri, se necessario, è da computarsi con apposita voce. con							
	vernice bianca all'acqua, per interventi < 500 ml							
	Realizzazione segnaletica orizzontale	3,000	120,000			360,00		460,80
	_	3,000	120,000					
	Sommano m					360,00	1,28	460,80
71	Corr.1							
NP correzione								
1								
(M)								
		1,000				1,00		0,01
	Sommano cad					1,00	0,01	0,01
72	Opere edili Operaio Comune							
RU.M01.A01.0								
40								
(M)								
	Riposizionamento fibra internet (recupero elementi							0,00
	metallici per il fissaggio)							
	Sommano h					0,00	32,56	0,00
	Totale 1.1.4. RIPRISTINI, FINITURE E SEGNALETICA							37.469,05
	A RIPORTARE							279.103,39
	A NIT ON TAKE							213.103,33

Progettista. II	ng. Fabrizio Degiovanni							Pagina 16
Num. ORD	DESIGNAZIONE DEI LAVORI		DIMEI	ISIONI		Quantità	IMPC	ORTI €
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI EAVON	par. ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantitu	Prezzo	Totale
	RIPORTO							279.103.39
73	LAVORI DI RISANAMENTO STRUTTURALE ED AMMODERNAMENTO BARRIERE DI PROTEZIONE LATERALE 1.1. PONTE AL KM 5+710 1.1.5. SICUREZZA SPECIALE Recinzione di cantiere, avente altezza minima fuori terra							
95.A10.A10.0 10 (M)	di 2,00 m, costituita da pannelli in acciaio elettrosaldato e zincato, del peso di 20 kg circa, montati su basi di calcestruzzo prefabbricate. Montaggio e smontaggio.							
	LATO VALLE E LATO MONTE	2,000	70,000			140,00		1.051,40
	Sommano m					140,00	7,51	1.051,40
74 95.A10.A15.0 05 (M)	Delimitazione area di lavoro con rete arancione Delimitazione di area di lavoro con rete in polietilene di colore arancione e tondino in acciaio con relativo fungo copritondino per un'altezza complessiva fuori terra di 1,2 m.							
	Area cantiere stoccaggio materiale		50,000			50,00		403,00
	su new jersey <u>(Lu=52,6*2+6)</u>	2,000	111,200			222,40		1.792,54
	Sommano m					272,40	8,06	2.195,54
75 95.A10.A35.0 10 (M)	Recinzione di delimitazione realizzata in elementi in PVC appesantiti da acqua o sabbia, tipo "barriera New Jersey" posizionamento e smontaggio							
` '	(Lu=2*52,6+6)	2,000	111,200			222,40		2.784,45
	Sommano m	·				222,40	12,52	2.784,45
76 95.A10.A40.0 10 (M)	Impianto semaforico provvisorio composto da due carrelli mobili corredati di lanterne tre luci a batteria a funzionamento automatico alternato, comprese batterie, , caricabatterie, centralina, la manutenzione e i maggiori oneri di spostamento dell'impianto. valutato giorno							
		120,000				120,00		3.726,00
	Sommano giorno					120,00	31,05	3.726,00
77 95.C10.A10.05 0 (M)	Locale igienico chimico. Compreso il montaggio ed il successivo smontaggio, la preparazione della base di appoggio, gli oneri per la periodica pulizia ed i relativi materiali di consumo. Per ogni mese di impiego.							
		1,000				1,00		172,50
	Sommano cad					1,00	172,50	172,50
78 95.C10.A20.01 0 (M)	Locale spogliatoio Locale spogliatoio, costituito da monoblocco in lamiera ziancata coibentata, completo di impianto elettrico e idrico, di armadietti e panche, compresi oneri di montaggio e smontaggio, il tutto conforme a quanto previsto nell'allegato XIII del D.lgs. 9/4/2008, n° 81 e s.m.i., delle dimensioni di circa 2,20x4,50x2,40 m circa,valutato per i primi 12 mesi di utilizzo.							
		1,000				1,00		885,51
	Sommano cad					1,00	885,51	885,51
	A RIPORTARE							289.918,79
	A NIFORTARE							209.910,79

Num OBD			DIMFI	VSIONI			IMPO)RTI €
Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par. ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	Prezzo	Totale
	RIPORTO	p	3 *		7,233			289.918,79
79 95.A10.A05.0 10	Quadro elettrico di cantiere Ammortamento giornaliero quadro elettrico da cantiere 12 prese (durata 2 anni)							283.916,73
(M)	Sommano giorno	120,000				120,00 120,00	2.24	268,80 268,80
	Sullillatio giutto					120,00	2,24	200,01
80 AP.08 (M)	ILLUMINAZIONE MOBILE, per recinzioni, per barriere o per segnali, con lampeggiante automatico o crepuscolare a luce gialla, in policarbonato, alimentazione a batteria con batteria a 6V							
	Passo su ponte ogni 5 metri (Np=85/5+1) Su cartellonistica	18,000				18,00		158,40
		8,000				8,00		70,40
	Sommano cad					26,00	8,80	228,80
81 95.F10.A10.01 0 (M)	Segnaletica Cartello generale di cantiere conforme alle norme del regolamento edilizio, del D.lgs. 81/2008, del D.lgs. 163/2006 e loro s.m.i., della dimensione minima di 2.00 m².							
		1,000				1,00		345,00
	Sommano cad					1,00	345,00	345,00
82 95.F10.A10.02 0 (M)	Segnaletica Cartello di segnaletica generale, delle dimensioni di 1.00x 1,40, in PVC pesante antiurto, contenente segnali di pericolo, divieto e obbligo, inerenti il cantiere, valutato a cartello per distanza di lettura fino a 23 m, conformi UNI EN ISO 7010:2012.							
	preavviso cantiere e limite velocità	2,000				2,00		29,16
	uscita automezzi	2,000				2,00		29,16
	restringimento e limite di velocità	4,000				4,00		58,32
	Sommano cad					8,00	14,58	116,64
83 AP.09 (M)	CARTELLONISTICA di segnalazione, conforme alla normativa vigente, per cantieri mobili, in aree delimitate o aperte alla libera circolazione. posa e nolo fino a 1mese							
		12,000				12,00		97,80
	Sommano cad					12,00	8,15	97,80
84 AP.10 (M)	CARTELLONISTICA di segnalazione, conforme alla normativa vigente, per cantieri mobili, in aree delimitate o aperte alla libera circolazione. solo nolo per ogni mese successivo							
		12,000				12,00		16,68
	Sommano cad					12,00	1,39	16,68
85 AP.11 (M)	CAVALLETTO portasegnale, adatto per tutti i tipi di segnali stradali, in lamiera di ferro verniciato e pellicola rifrangente rossa e bianca o catadiotri applicati alle estremità con scritta "interruzione" - altezza minima dal suolo 80 cm. posa e nolo fino a 1 mese							
		12,000				12,00		83,52
	Sommano cad					12,00	6,96	83,52
	A RIPORTARE							291.076,03

	g. Fabrizio Degiovanni						Pagina IMPORTI €		
Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI			VSIONI ,		Quantità			
TARIFFA		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale	
	RIPORTO							291.076,0	
86 AP.12 (M)	CAVALLETTO portasegnale, adatto per tutti i tipi di segnali stradali, in lamiera di ferro verniciato e pellicola rifrangente rossa e bianca o catadiotri applicati alle estremità con scritta "interruzione" - altezza minima dal suolo 80 cm. solo nolo per ogni mese successivo					12,00 12,00	0,57	6,8 6,8	
87 PR.I55.E20.01 5 (M)	Sacchetto di appesantimento per la stabilizzazione di supporti mobili quali cavalletti, basi per pali, sostegni, segnali stradali, in pvc di colore arancio vuoto con tappo ermetico riempibile con acqua o sabbia	24,000				24,00 24,00	4,97	119,2 119,2	
88 95.F10.A20.01 0 (M)	Segnaletica stradale Segnaletica stradale orizzontale temporanea, costituita da strisce di larghezza 10- 12 cm, di colore giallo, per la delimitazione di cantieri e zone di lavoro, realizzata con vernice spartitraffico su superfici stradali bituminate o selciate o in calcestruzzo limitazione aree di lavoro su strada come recinzioni strisce laterali ponte		115,000 74,000			115,00 148,00		184,0 236,8	
	Sommano m					263,00	1,60	420,8	
89 95.F10.A20.01 5 (M)	Segnaletica stradale Rimozione di segnaletica orizzontale spartitraffico temporanea mediante la stesura di vernice speciale di colore nero a base di ossidi, oleoresinoso o resina fenolica								
		263,000				263,00		452,3	
	Sommano m					263,00	1,72	452,3	
90 95.F10.A35.01 5 (M)	Moviere segnalazioni effettuata da moviere per la regolazione dei flussi di traffico viario con palette rosse e verdi								
` ,	Posizionamento e rimozione recinzioni: 2 uomini x 4 ore	4,000				4,00		118,8	
	per 4 installazioni Posizionamento mezzi e segnalazioni aggiuntive	4,000				4,00		118,8	
	Sommano h	4,000				8,00	29,71	237,6	
91 NP Correzione 2 (M)	Corr.2								
	Sommano cad					0,00	0,01	0,0	
	Totale 1. LAVORI DI RISANAMENTO STRUTTURALE ED AMMODERNAMENTO BARRIERE DI PROTEZIONE LATERALE							292.312,9	
	Totale 1.1. PONTE AL KM 5+710							292.312,9	
	A RIPORTARE							292.312,9	

Progettista: ii	ng. Fabrizio Degiovanni					l		Pagina 19
Num. ORD	DESIGNAZIONE DEI LAVORI			VSIONI		Quantità	IMPC	RTI €
TARIFFA	DESIGNATIONE DELEAVORI	par. ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantitu	Prezzo	Totale
	RIPORTO							292.312,99
	Totale 1.1.5. SICUREZZA SPECIALE							13.209,60
	TOTALE							292.312,99
	TOTALE							292.312,99
	Data 39/09/2025							
	Data 28/08/2025							
	Il Tecnico							

	ig. Fabrizio Degiovanni							Pagina 20
Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par. ug.	DIMEI lung.	VSIONI larg.	H/peso	Quantità	IMPC Prezzo	RTI € Totale
	TOTALI	F-3 ug.	g.	91	, p			· Stare
	Totale lavorazioni a CORPO							0,00
	Totale lavorazioni a MISURA							279.341,07
	Liste in Economia							0,00
	Importo manodopera							99.711,23
	Importo sicurezza speciale							12.971,92
	Totale progetto €							292.312,99
	Totale progetto e							252.512,55
	RIEPILOGATIVO GENERALE							
	Totale Lavorazioni							279.341,07
	Totale Sicurezza Speciale							12.971,92
	Totale progetto €							292.312,99
	: Provincia di Savona							

Ū	ig. Fabrizio Degiovanni	Pagina
Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI € Totale
TAMITA	RIEPILOGO PER CAPITOLI	Totale
	LAVORI DI RISANAMENTO STRUTTURALE ED AMMODERNAMENTO BARRIERE DI PROTEZIONE LATERALE	
	1.1. PONTE AL KM 5+710	292.312,
	1.1.1. OPERE PREPARATORIE E PROVVISIONALI	33.912,
	1.1.2. OPERE DI RISANAMENTO STRUTTURALE ALI E CORDOLI PORTA BARRIERA	160.539,
	1.1.3. BARRIERE STRADALI	47.182,
	1.1.4. RIPRISTINI, FINITURE E SEGNALETICA	37.469
	1.1.5. SICUREZZA SPECIALE	13.209
	Totale 1. LAVORI DI RISANAMENTO STRUTTURALE ED AMMODERNAMENTO BARRIERE DI PROTEZIONE LATERALE	

Progettista: In	g. Fabrizio Degiovanni	Pagina 22
Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI € Totale
	DIEDILOCO DED CATECODIE CENEDALI/SDECIALI	Totale
	RIEPILOGO PER CATEGORIE GENERALI/SPECIALI	
	OG3	245.129,90 47.172,40
	OS12-A	47.172,40
	Data, 28/08/2025	
	Data, 28/08/2025	
	UTanaina	
	Il Tecnico	

ANALISI PREZZI

INCIDENZA TRASPORTI

Perforazioni per ancoraggio di armature metalliche. Perforazioni di strutture in calcestruzzo di cemento, eseguite su impalcati, pulvini o piedritti, mediante l'impiego di adeguate attrezzature Con utensili a rotazione, quali carotatrici con corone diamantate atte a perforare anche in verticale e in obliquo, per fori di diametro massimo 50 mm e di lunghezza variabile fra 20 e 300 cm. Compresi e compensati la fornitura dell'acqua per il taglio, la pulizia del foro con aria compressa, l'eventuale taglio dei ferri ed ogni onere e magistero per dare il lavoro finito. Esclusi dal prezzo eventuali ponteggi ed impalcature od attrezzature mobili necessari per l'esecuzione e l'accesso al luogo di lavoro.

Punte Dmax 50 mm e dischi taglio	FORNITURE				€/u.m.
Punte Dmax 50 mm e dischi taglio Sconto % 0,00% €/m 1,24 Acqua per taglio Sconto % 0,00% €/m 0,05 Acqua per taglio Sconto % 0,00% €/m 0,05 Totale forniture €/m 1,29	Punte Dmax 50 mm e dischi taglio			€/m	
Acqua per taglio		Sconto % 0,00%			1,24
NOLI E/m 1,29		, ,			0,05
NOLI	Acqua per taglio	Sconto % 0,00%			0,05
NOLI					
Rotopercussore Sconto % 0,00% €/m 1,85		Totale forniture		€/m	1,29
Rotopercussore Sconto % 0,00% €/m 1,85	NOLI				€/u m
Sconto % 0,00% €/m 1,85 €/m 0,00				€/m	
Sconto % 0,00% €/m 0,00 Totale noli	<u>'</u>	Sconto % 0.00%			
Sconto % 0,00% €/m 0,00 Totale noli €/m 1,85 TRASPORTI €/m 0,00 Sconto % 0,00% €/m 0,00 Totale trasporti €/m 0,00 Totale trasporti €/m 0,00 Totale componenti al netto della manodopera €/m 3,14 Spese generali sul totale dei componenti al netto della manodopera 15,0% €/m 0,36 Utili d'impresa sul totale dei componenti al netto della manodopera 10,0% €/m 0,36 €/m 3,97 MANODOPERA RU.M01.A01.040 - operaio edile comune (Prezzario Regione Liguria 2025) €/m 12,05 TOTALE €/m 16,02 ARROTONDATO €/m 16,02 TOTALE €/m 16,02 ARROTONDATO €/m 16,02 TOTALE €/m 16,02 ARROTONDATO €/m 16,02 TOTALE €/m 16,02 TOTALE		0,007			
TRASPORTI Sconto % 0,00% €/m 0,00 Totale trasporti €/m 0,00 Totale trasporti €/m 0,00 Totale componenti al netto della manodopera €/m 3,14 Spese generali sul totale dei componenti al netto della manodopera 15,0% €/m 0,47 Utili d'impresa sul totale dei componenti al netto della manodopera 10,0% €/m 0,36 €/m 3,97 MANODOPERA RU.M01.A01.040 - operaio edile comune (Prezzario Regione Liguria 2025) n° operai ore prezzo unitario 1 0,37 32,56 €/m 12,05 TOTALE €/m 16,02 ARROTONDATO €/m 16,02 INCIDENZA MANODOPERA 75,2043% INCIDENZA MANODOPERA 75,2043% INCIDENZA MATERIALI 10,1868%		Sconto % 0,00%			0,00
TRASPORTI Sconto % 0,00% €/m 0,00 Totale trasporti €/m 0,00 Totale trasporti €/m 0,00 Totale componenti al netto della manodopera €/m 3,14 Spese generali sul totale dei componenti al netto della manodopera 15,0% €/m 0,47 Utili d'impresa sul totale dei componenti al netto della manodopera 10,0% €/m 0,36 €/m 3,97 MANODOPERA RU.M01.A01.040 - operaio edile comune (Prezzario Regione Liguria 2025) n° operai ore prezzo unitario 1 0,37 32,56 €/m 12,05 TOTALE €/m 16,02 ARROTONDATO €/m 16,02 INCIDENZA MANODOPERA 75,2043% INCIDENZA MANODOPERA 75,2043% INCIDENZA MATERIALI 10,1868%					T
Sconto % 0,00% €/m 0,000 Totale trasporti €/m 0,000 Totale trasporti €/m 0,000 Totale componenti al netto della manodopera €/m 3,14 Spese generali sul totale dei componenti al netto della manodopera 15,0% €/m 0,47 Utili d'impresa sul totale dei componenti al netto della manodopera 10,0% €/m 0,36 €/m 3,97 MANODOPERA RU.M01.A01.040 - operaio edile comune (Prezzario Regione Liguria 2025) n° operai ore prezzo unitario prezzo unitario 1 0,37 32,56 TOTALE €/m 16,02 ARROTONDATO €/m 16,02 INCIDENZA MANODOPERA 75,2043% INCIDENZA MANODOPERA 10,1868%		Totale noli		€/m	1,85
Sconto % 0,00% €/m 0,00 Totale trasporti €/m 0,00 Totale trasporti €/m 0,00 Totale componenti al netto della manodopera €/m 3,14 Spese generali sul totale dei componenti al netto della manodopera 15,0% €/m 0,47 Utili d'impresa sul totale dei componenti al netto della manodopera 10,0% €/m 0,36 €/m 3,97 MANODOPERA RU.M01.A01.040 - operaio edile comune (Prezzario Regione Liguria 2025) TOTALE €/m 12,05 TOTALE €/m 16,02 ARROTONDATO €/m 16,02 INCIDENZA MANODOPERA INCIDENZA MATERIALI	TRASPORTI				€/u.m.
Sconto % 0,00% €/m 0,000 Totale trasporti €/m 0,000 Totale trasporti €/m 0,000 Totale componenti al netto della manodopera €/m 3,14 Spese generali sul totale dei componenti al netto della manodopera 15,0% €/m 0,47 Utili d'impresa sul totale dei componenti al netto della manodopera 10,0% €/m 0,36 €/m 3,97 MANODOPERA RU.M01.A01.040 - operaio edile comune (Prezzario Regione Liguria 2025) n° operai ore				€/m	0,00
Totale componenti al netto della manodopera €/m 3,14 Spese generali sul totale dei componenti al netto della manodopera 15,0% €/m 0,47 Utili d'impresa sul totale dei componenti al netto della manodopera 10,0% €/m 0,36 €/m 3,97 MANODOPERA RU.M01.A01.040 - operaio edile comune (Prezzario Regione Liguria 2025) N° operai ore prezzo unitario 1 0,37 32,56 €/m 12,05 TOTALE €/m 16,02 ARROTONDATO €/m 16,02 ARROTONDATO €/m 16,02 INCIDENZA MANODOPERA 10,1868%		Sconto % 0,00%		€/m	0,00
Totale componenti al netto della manodopera €/m 3,14 Spese generali sul totale dei componenti al netto della manodopera 15,0% €/m 0,47 Utili d'impresa sul totale dei componenti al netto della manodopera 10,0% €/m 0,36 €/m 3,97 MANODOPERA RU.M01.A01.040 - operaio edile comune (Prezzario Regione Liguria 2025) N° operai ore prezzo unitario 1 0,37 32,56 €/m 12,05 TOTALE €/m 16,02 ARROTONDATO €/m 16,02 ARROTONDATO €/m 16,02 INCIDENZA MANODOPERA 10,1868%					1
Spese generali sul totale dei componenti al netto della manodopera 15,0% €/m 0,47 Utili d'impresa sul totale dei componenti al netto della manodopera 10,0% €/m 0,36 €/m 3,97 MANODOPERA RU.M01.A01.040 - operaio edile comune (Prezzario Regione Liguria 2025) n° operai ore prezzo unitario 1 0,37 32,56 TOTALE €/m 16,02 ARROTONDATO €/m 16,02 INCIDENZA MANODOPERA INCIDENZA MANODOPERA 75,2043% INCIDENZA MATERIALI 10,1868%		Totale trasporti		€/m	0,00
Utili d'impresa sul totale dei componenti al netto della manodopera 10,0% €/m 0,36 €/m 3,97 MANODOPERA RU.M01.A01.040 - operaio edile comune (Prezzario Regione Liguria 2025) n° operai ore prezzo unitario 1 0,37 32,56 TOTALE €/m 12,05 ARROTONDATO €/m 16,02 INCIDENZA MANODOPERA INCIDENZA MANODOPERA 10,1868%		Totale componenti al netto della n	nanodopera	€/m	3,14
Utili d'impresa sul totale dei componenti al netto della manodopera 10,0% €/m 0,36 €/m 3,97 MANODOPERA RU.M01.A01.040 - operaio edile comune (Prezzario Regione Liguria 2025) n° operai ore prezzo unitario 1 0,37 32,56 TOTALE €/m 12,05 ARROTONDATO €/m 16,02 INCIDENZA MANODOPERA INCIDENZA MANODOPERA 10,1868%	Space generali sul totale dei compenenti al	notto dolla manadanara	15.0%	f/m	0.47
€/m 3,97 MANODOPERA			1	-	
MANODOPERA RU.M01.A01.040 - operaio edile comune (Prezzario Regione Liguria 2025) n° operai ore prezzo unitario 1 0,37 32,56 €/m 12,05	our a impresa sur totale dei componenti ai	netto della manodopera	10,070	C/ III	0,50
RU.M01.A01.040 - operaio edile comune (Prezzario Regione Liguria 2025) n° operai ore				€/m	3,97
RU.M01.A01.040 - operaio edile comune (Prezzario Regione Liguria 2025) n° operai ore	MANODODERA				
n° operai ore prezzo unitario 1 0,37 32,56 €/m 12,05 TOTALE €/m 16,02 ARROTONDATO €/m 16,02 INCIDENZA MANODOPERA 75,2043% INCIDENZA MATERIALI 10,1868%		rezzario Regione Liguria 2025)			
1 0,37 32,56 €/m 12,05 TOTALE €/m 16,02 ARROTONDATO €/m 16,02 INCIDENZA MANODOPERA 75,2043% INCIDENZA MATERIALI 10,1868%	No. No. 1. No. 1. O 40 Operato cane comune (1.	rezzario riegione Ligaria 2023)			
1 0,37 32,56 €/m 12,05 TOTALE €/m 16,02 ARROTONDATO €/m 16,02 INCIDENZA MANODOPERA 75,2043% INCIDENZA MATERIALI 10,1868%			1		
1 0,37 32,56 €/m 12,05 TOTALE €/m 16,02 ARROTONDATO €/m 16,02 INCIDENZA MANODOPERA 75,2043% INCIDENZA MATERIALI 10,1868%	l _n °	operai ore prezzo unitario			
ARROTONDATO€/m16,02INCIDENZA MANODOPERA75,2043%INCIDENZA MATERIALI10,1868%			i 1	€/m	12,05
ARROTONDATO€/m16,02INCIDENZA MANODOPERA75,2043%INCIDENZA MATERIALI10,1868%	_		- •		
INCIDENZA MANODOPERA 75,2043% INCIDENZA MATERIALI 10,1868%					
INCIDENZA MATERIALI 10,1868%		ARROTON	IDATO	€/m	16,02
INCIDENZA MATERIALI 10,1868%	INCIDENZA MANODOPERA				75,2043%
	INCIDENZA MATERIALI				
	INCIDENZA NOLI				14,6089%

INIEZIONI DI RESINA PER ANCORAGGIO CHIMICO DI ELEMENTI STRUTTURALI. Iniezioni di resina per ancoraggio chimico di elementi strutturali, completa di certificazione delle prestazioni per azioni sismiche. Sono compresi: la resina fino a tre volte il volume del foro; il pompaggio a pressione con iniettore manuale o elettromeccanico; le operazioni che si rendono necessarie ad eseguire il lavoro; i materiali occorrenti e le attrezzature necessarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Iniezioni in fori del diametro fino a mm. 25

FORNITURE					€/u.m.
Resina per ancoraggio chimico per azioni sismiche				€/m	18,96
Resina per ancoraggio chimico per azioni sismiche	Sconto %	0,00%		€/m	18,96
The state of the s		-,		€/m	0,00
	Sconto %	0,00%		€/m	0,00
			<u>\</u>	-,	-,
	Totale fornitu	re		€/m	18,96
NOLI					€/u.m.
Pistola porta resina				€/m	0,50
Pistola porta resina	Sconto %	0,00%		€/m	0,50
				€/m	0,00
	Sconto % 0,00	0%		€/m	0,00
	Totale noli			€/m	0,50
TRASPORTI					€/u.m.
TRASI ORTI				€/m	0,00
	Sconto %	0,00%		€/m	0,00
		0,007.0	I	9,	0,00
	Totale traspor	rti		€/m	0,00
			"	-	
Totale	componenti al n	etto della m	anodopera	€/m	19,46
Spese generali sul totale dei componenti al netto d	tolla manodonor		15,0%	€/m	2 02
Utili d'impresa sul totale dei componenti al netto d			10,0%	€/III €/m	2,92 2,24
otiii a impresa sai totale dei componenti ai netto c	аспа ппаподорет	<u>a</u>	10,070	٠/١١١	2,24
			[€/m	24,62
AAANODODEDA					
MANODOPERA RU.M01.A01.040 - operaio edile comune (Prezzario	o Regione Liguria	2025)			
·	<u> </u>	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,			
n° operai	ore pre	zzo unitario	_		
П Орегал	T. C				
Пореги	1 0,23	32,56		€/m	7,49
П Ореги					
Порсти		TOTAL		€/m	32,11
Порсти					
		TOTAL		€/m	32,11 32,11
INCIDENZA MANODOPERA INCIDENZA MATERIALI		TOTAL		€/m	32,11 32,11 23,3255%
INCIDENZA MANODOPERA		TOTAL		€/m	32,11 32,11

INCIDENZA TRASPORTI

INIEZIONI DI RESINA PER ANCORAGGIO CHIMICO DI ELEMENTI STRUTTURALI. Iniezioni di resina per ancoraggio chimico di elementi strutturali, completa di certificazione delle prestazioni per azioni sismiche. Sono compresi: la resina fino a tre volte il volume del foro; il pompaggio a pressione con iniettore manuale o elettromeccanico; le operazioni che si rendono necessarie ad eseguire il lavoro; i materiali occorrenti e le attrezzature necessarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Iniezioni in fori del diametro da mm. 26 fino a mm. 37

FORMITTIBE					£/11 m
FORNITURE Resina per ancoraggio chimico per azioni sismiche			I	€/m	€/u.m. 24,05
Resina per ancoraggio chimico per azioni sismiche	Sconto %	0,00%		€/III €/m	24,05
resina per ancoraggio cinimico per azioni sismiche	300110 70	0,0070		€/m	0,00
	Sconto %	0,00%		€/m	0,00
	3001110 70	0,0070	Į	ς,	0,00
	Totale forniture	2		€/m	24,05
NOLI					€/u.m.
Pistola porta resina			Ī	€/m	0,50
Pistola porta resina	Sconto %	0,00%		€/m	0,50
i istola porta resilia	300110 /0	0,0070		€/m	0,00
	Sconto % 0,00%	<u> </u>		€/m	0,00
			I	-,	-7
	Totale noli			€/m	0,50
TRASPORTI					€/u.m.
				€/m	0,00
	Sconto %	0,00%		€/m	0,00
		_			T
	Totale trasport	İ		€/m	0,00
Totalo	componenti al ne	tto dolla mai	andonora	€/m	24,55
Totale	componenti ai ne	tto della illai	iodopera	E/111	24,33
Spese generali sul totale dei componenti al netto d	ella manodopera		15,0%	€/m	3,68
Utili d'impresa sul totale dei componenti al netto d			10,0%	€/m	2,82
				-,	7-
			ſ	€/m	31,06
			-		
MANODOPERA					
RU.M01.A01.040 - operaio edile comune (Prezzario	o Regione Liguria 2	2025)			
n° operai		zo unitario	r		
	1 0,3	32,56	L	€/m	9,77
		TOTALE	Т	£/	40.03
		TOTALE	ATO	€/m	40,82 40,82
		ANNOTONDA	410	€/III	40,62
INCIDENZA MANODOPERA					23,9272%
INCIDENZA MATERIALI					74,5234%
INCIDENZA NOLI					1,5493%
INICIDENTA TRACROPTI					, , , , , , ,

^	n	^	л
Δ	ν.	u	4

Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantita' di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato

FORNITURE			€/u.m.
		€/mc	0,00
	Sconto % 0,00	% €/mc	0,00
	•	€/mc	0,00
	Sconto % 0,00	% €/mc	0,00
	Totale forniture	€/mc	0,00
NOLI			€/u.m.
Vibratoro od oporgia olottrica		f/ms	2.66

		€/u.m.
Vibratore ed energia elettrica	€/mc	2,66
Vibratore ed energia elettrica Sconto % 0,00%	€/mc	2,66
	€/mc	0,00
Sconto % 0,00%	€/mc	0,00

Totale noli	€/mc	2,66

1	RASPORTI				€/u.m.
				€/mc	0,00
	Sconto	%	0,00%	€/mc	0,00

Totale trasporti	€/mc	0,00

Totale componenti al netto della m	€/mc	2,66	
Spese generali sul totale dei componenti al netto della manodopera	15,0%	€/mc	0,40
Utili d'impresa sul totale dei componenti al netto della manodopera	10,0%	€/mc	0,31

€/mc	3,36

MANODOPERA

RU.M01.A01.040 - operaio edile comune (Prezzario Regione Liguria 2025)

n° operai		ore		prezzo unitario
	1		0,21	32,56

€/mc	6,84

TOTALE	€/mc	10,20
ARROTONDATO	€/mc	10,20

INCIDENZA MANODOPERA	67,0189%
INCIDENZA MATERIALI	0,0000%
INCIDENZA NOLI	32,9811%
INCIDENZA TRASPORTI	0,0000%

Oneri di discarica per smaltimenllo metalli (incluse le loro leghe) (rif.codice CER 17 04) piombo (rif.codice CER 17 04 03) e acciaio

FORNITURE					€/u.m.
Acciaio da rimozione barriera				€/t	30,62
Acciaio da rimozione barriera	Sconto %	0,00%		€/t	30,62
				€/t	0,00
	Sconto %	0,00%		€/t	0,00
	Totale fornitu	ire		€/t	30,62
NOLI					€/u.m.
				€/t	0,00
	Sconto %	0,00%		€/t	0,00
			•	€/t	0,00
	Sconto % 0,0	0%		€/t	0,00
	Totale noli			€/t	0,00
	"		•		
TRASPORTI					€/u.m.
	1			€/t	0,00
	Sconto %	0,00%		€/t	0,00
	Totale traspo	rti		€/t	0,00
Т	otale componenti al n	netto della ma	anodopera	€/t	30,62
Spese generali sul totale dei componenti al n	etto della manodoner	ra	0,0%	€/t	0,00
Utili d'impresa sul totale dei componenti al netto della manodopera 0,0%				€/t	0,00
			Г	€/t	30,62
MANODOPERA	_				
RU.M01.A01.040 - operaio edile comune (Pre	ezzario Regione Liguria	a 2025)			

n° operai	ore		prezzo unitario
1		0	32,56

€/t	0,00

TOTALE	€/1	30,62
ARROTONDATO	€/t	30,62

INCIDENZA MANODOPERA	0,0000%
INCIDENZA MATERIALI	100,0000%
INCIDENZA NOLI	0,0000%
INCIDENZA TRASPORTI	0,0000%

Giunto di dilatazione sottopavimentazione in neoprene: S<40mm Fornitura e posa di giunto di dilatazione ed impermeabilità adatto per assorbire scorrimenti degli impalcati fino a mm. 40, costituito da: - sistema di ancoraggio realizzato con zanche di ammarraggio (tirafondi) in acciaio di idonee dimensioni e sezione; - elementi contrapposti , da fissare alle solette continue, in neoprene per giunti stradali, previa stesa di resina di allettamento, interamente vulcanizzato ad elementi metallici che ne costituiscono supporto ed armatura interposta; - profilo in neoprene, connesso con continuita' agli elementi di cui sopra, rinforzato con tessuto di nylon ed avente sagomatura e dimensione idonea. - copertura del profilo in neoprene a mezzo di resine epossidiche. Nella voce si intendono compresi qualsiasi altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.

regold d dree.						
FORNITURE						€/u.m.
Fornitura di giunto per s < 40 mm					€/m	222,22
Fornitura di giunto per s < 40 mm	9	Sconto %	0,00%		€/m	222,22
					€/m	0,00
	9	Sconto %	0,00%		€/m	0,00
	F	Totale for	niture		€/m	222,22
				I.	•	
NOLI						€/u.m.
					€/m	0,00
	9	Sconto %	0,00%		€/m	0,00
					€/m	0,00
	9	Sconto %	0,00%		€/m	0,00
	-			1	6.1	
	L	Totale nol	<u> </u>		€/m	0,00
TRASPORTI						€/u.m.
					€/m	0,00
	9	Sconto %	0,00%		€/m	0,00
	_					
	[7	Totale tras	sporti		€/m	0,00
Totale	e cor	mponenti	al netto della m	anodopera	€/m	222,22
Spese generali sul totale dei componenti al netto				15,0%	€/m	33,33
Utili d'impresa sul totale dei componenti al netto	dell	a manodo	pera	10,0%	€/m	25,56
				Γ	€/m	281,11
					-	
MANODOPERA						
RU.M01.A01.040 - operaio edile comune (Prezzar	rio R	egione Lig	guria 2025)			
Γ				1		
n° opera	ai c	ore	prezzo unitario			
Ţ				ı F		

2	2,42	32,56		€/m	157,59
		TOTAL	.E	€/m	438,70

ARROTONDATO

€/m

INCIDENZA MANODOPERA	35,9222%
INCIDENZA MATERIALI	64,0778%
INCIDENZA NOLI	0,0000%
INCIDENZA TRASPORTI	0,0000%

INCIDENZA TRASPORTI

Fornitura e posa di giunto di cordolo per marciapiedi Fornitura e posa di giunto di cordolo costituito da una scossalina composta da una striscia continua di idoneo tessuto imputrescibile, di larghezza variabile a seconda delle aperture dei bordi delle solette, da incollare al calcestruzzo mediante idonea resina epossidica avente la zona centrale rivestita in entrambe le facce per una larghezza di 180 - 230 mm, da due lamine continue in neoprene od elastomero ad altissima resistenza all'invecchiamento, vulcanizzata a caldo. La striscia sara' di spessore totale di mm 3 e verra' conformata ad omega rovescio a lunghezza intera. Per ogni metro lineare compresa ogni fornitura e magistero.

FORNITURE				€/u.m.
Scossalina continua imputrescibile			€/m	123,87
Scossalina continua imputrescibile	Sconto % 0,00%		€/m	123,87
·			€/m	0,00
	Sconto % 0,00%		€/m	0,00
	Totale forniture		€/m	123,87
NOLI				€/u.m.
			€/m	0,00
	Sconto % 0,00%		€/m	0,00
	,		€/m	0,00
	Sconto % 0,00%		€/m	0,00
	Totale noli		C los	0.00
	Totale noil		€/m	0,00
TRASPORTI				€/u.m.
			€/m	0,00
	Sconto % 0,00%		€/m	0,00
	Totale trasporti		€/m	0,00
	rotale trasporti		€/m	0,00
	Totale componenti al netto dell	a manodopera	€/m	123,87
[c		45.00(6/	40.50
Spese generali sul totale dei componenti al		15,0% 10,0%	€/m €/m	18,58 14,25
Utili d'impresa sul totale dei componenti al	netto della manodopera	10,0%	€/III	14,25
			€/m	156,70
MANODOPERA				
RU.M01.A01.040 - operaio edile comune (P	rezzario Regione Liguria 2025)			
remeative to operate came commune (r	rezzario riegione zigaria zozoj			
n°	operai ore prezzo unita	rio		
		,56	€/m	23,12
		TALE	€/m	179,81
	ARROT	ONDATO	€/m	179,81
INCIDENZA MANODOPERA				12,8565%
INCIDENZA MATERIALI				87,1435%
INCIDENZA NOLI				0,0000%

INCIDENZA TRASPORTI

ILLUMINAZIONE MOBILE, per recinzioni, per barriere o per segnali, con lampeggiante automatico o crepuscolare a luce gialla, in policarbonato, alimentazione a batteria con batteria a 6V

FORNITURE				€/u.m.
Illuminazione crepuscolare a luce gialla			€/cad	6,96
Illuminazione crepuscolare a luce gialla	Sconto % 0,00%		€/cad	6,96
	•		€/cad	0,00
	Sconto % 0,00%		€/cad	0,00
	Totale forniture		€/cad	6,96
NOLI				€/u.m.
			€/cad	0,00
	Sconto % 0,00%		€/cad	0,00
	3,007		€/cad	0,00
	Sconto % 0,00%		€/cad	0,00
	Totale noli		€/cad	0,00
	Totale Holl		€/cau	0,00
TRASPORTI				€/u.m.
			€/cad	0,00
	Sconto % 0,00%		€/cad	0,00
	Totale trasporti		€/cad	0,00
То	tale componenti al netto della	manodopera	€/cad	6,96
Spese generali sul totale dei componenti al ne	etto della manodopera	15,0%	€/cad	1,04
Utili d'impresa sul totale dei componenti al ne	etto della manodopera	10,0%	€/cad	0,80
		[€/cad	8,80
		L.	- 0, 00.0	3,55
MANODOPERA				
RU.M01.A01.040 - operaio edile comune (Pre	zzario Regione Liguria 2025)			
n° or	perai ore prezzo unitar	io		
	1 0 32,	56	€/cad	0,00
	TOT	ALE	£/cad	0 00
		ONDATO	€/cad	8,80 8,80
	Autore			0,30
INCIDENZA MANODOPERA				0,0000%
INCIDENZA MATERIALI				100,0000%
INCIDENZA NOLI				0,0000%
INCIDENTA TRACROPTI				0.00000/

MANODOPERA

CARTELLONISTICA di segnalazione, conforme alla normativa vigente, per cantieri mobili, in aree delimitate o aperte alla libera circolazione. posa e nolo fino a 1mese

FORNITURE					€/u.m.
Cartellonistica				€/cad	6,44
Cartellonistica	Sconto %	0,00%		€/cad	6,44
				€/cad	0,00
	Sconto %	0,00%		€/cad	0,00
	Totale forn	·	<u> </u>	E land	6,44
	Totale form	iture		€/cad	0,44
NOLI					€/u.m.
				€/cad	0,00
	Sconto %	0,00%		€/cad	0,00
				€/cad	0,00
	Sconto %),00%		€/cad	0,00
	Totale noli			€/cad	0,00
	Totale Holl			e/cau	0,00
TRASPORTI					€/u.m.
				€/cad	0,00
	Sconto %	0,00%		€/cad	0,00
	Totale tras	oorti		€/cad	0,00
	Totale trus			0, 000	0,00
Total	e componenti a	l netto della m	anodopera	€/cad	6,44
C	-l-II		45.00/	C/I	0.07
Spese generali sul totale dei componenti al netto			15,0%	€/cad	0,97
Utili d'impresa sul totale dei componenti al netto	uella manodor	Jera	10,0%	€/cad	0,74
			[€/cad	8,15
			'		•

n° operai	ore		prezzo unitario
1		0	32,56

RU.M01.A01.040 - operaio edile comune (Prezzario Regione Liguria 2025)

€/cad	0,00

ARROTONDATO	€/cad	8,15
TOTALE	€/cad	8,15

INCIDENZA MANODOPERA	0,0000%
INCIDENZA MATERIALI	100,0000%
INCIDENZA NOLI	0,0000%
INCIDENZA TRASPORTI	0,0000%

_	_	_	_
Λ	D	1	г
\sim	г.		٠.

INCIDENZA MATERIALI

INCIDENZA TRASPORTI

INCIDENZA NOLI

CARTELLONISTICA di segnalazione, conforme alla normativa vigente, per cantieri mobili, in aree delimitate o aperte alla libera circolazione. solo nolo per ogni mese successivo

FORNITURE					€/u.m.
				€/cad	0,00
	Sconto %	0,00%		€/cad	0,00
				€/cad	0,00
	Sconto %	0,00%		€/cad	0,00
	Totale forn	ture		€/cad	0,00
NOLI					€/u.m.
Cartellonistica				€/cad	1,10
Cartellonistica	Sconto %	0,00%		€/cad	1,10
				€/cad	0,00
	Sconto % 0	,00%		€/cad	0,00
	Totale noli			€/cad	1,10
TRASPORTI					€/u.m.
				€/cad	0,00
	Sconto %	0,00%		€/cad	0,00
	Totale trasp	orti		€/cad	0,00
Totale	e componenti a	l netto della m	anodopera	€/cad	1,10
Spese generali sul totale dei componenti al netto della manodopera 15,0% €/cad				0,17	
Utili d'impresa sul totale dei componenti al netto	della manodop	era	10,0%	€/cad	0,13
			[€/cad	1,39
MANODOPERA					
RU.M01.A01.040 - operaio edile comune (Prezzar	io Regione Ligu	ria 2025)			
n° opera	ni ore p	rezzo unitario			
	1 0	32,56		€/cad	0,00
	Γ	TOTAL	E	€/cad	1,39
		ARROTON	DATO	€/cad	1,39
INCIDENZA MANODOPERA					0,0000%

0,0000%

0,0000%

AP.11	
-------	--

INCIDENZA MATERIALI

INCIDENZA TRASPORTI

INCIDENZA NOLI

CAVALLETTO portasegnale, adatto per tutti i tipi di segnali stradali, in lamiera di ferro verniciato e pellicola rifrangente rossa e bianca o catadiotri applicati alle estremità con scritta "interruzione" - altezza minima dal suolo 80 cm. posa e nolo fino a 1 mese

FORNITURE			€/u.m.
Portasegnale		€/cad	5,50
Portasegnale	Sconto % 0,00%	€/cad	5,50
1 Ortasegnale	300110 70 0,0070	€/cad	0,00
	Sconto % 0,00%	€/cad	0,00
	300110 70 0,0070	c/ caa	0,00
	Totale forniture	€/cad	5,50
NOLI			€/u.m.
		€/cad	0,00
	Sconto % 0,00%	€/cad	0,00
		€/cad	0,00
	Sconto % 0,00%	€/cad	0,00
	Totale noli	€/cad	0,00
TRASPORTI			€/u.m.
TRASI ORTI		€/cad	0,00
	Sconto % 0,00%	€/cad	0,00
	,		·
	Totale trasporti	€/cad	0,00
	Totale componenti al netto della manodope	era €/cad	5,50
Spese generali sul totale dei compo		0% €/cad	0,83
Utili d'impresa sul totale dei compo	Utili d'impresa sul totale dei componenti al netto della manodopera 10,0% €		
		€/cad	6,96
MANODOPERA			
RU.M01.A01.040 - operaio edile co	omune (Prezzario Regione Liguria 2025)		
	n° operai ore prezzo unitario		0.00
	1 0 32,56	€/cad	0,00
	TOTALE	€/cad	6,96
	ARROTONDATO	€/cad	6,96
	Autoronomic	oj caa	0,50
INCIDENZA MANODOPERA			0,0000%

100,0000%

0,0000%

INCIDENZA MATERIALI

INCIDENZA TRASPORTI

INCIDENZA NOLI

CAVALLETTO portasegnale, adatto per tutti i tipi di segnali stradali, in lamiera di ferro verniciato e pellicola rifrangente rossa e bianca o catadiotri applicati alle estremità con scritta "interruzione" - altezza minima dal suolo 80 cm. solo nolo per ogni mese successivo

E/cad Sconto % 0,00% E/cad	/u.m. 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 /u.m. 0,45 0,45 0,00 0,00
Sconto % 0,00% €/cad	0,00 0,00 0,00 0,00 /u.m. 0,45 0,00
\$\varepsilon \cdot \c	0,00 0,00 0,00 /u.m. 0,45 0,45
Sconto % 0,00% €/cad	0,00 0,00 /u.m. 0,45 0,00
Totale forniture €/cad	0,00 /u.m. 0,45 0,45
NOLI €/cad portasegnale \$conto % 0,00% €/cad \$conto % 0,00% €/cad Totale noli €/cad \$conto % 0,00% €/cad Totale noli €/cad Trasporti €/cad Totale trasporti €/cad	/u.m. 0,45 0,45 0,00
F/cad F/c	0,45 0,45 0,00
Sconto % 0,00% €/cad	0,45 0,00
€/cad Sconto % 0,00% €/cad Totale noli €/cad TRASPORTI €/cad Sconto % 0,00% €/cad Totale trasporti €/cad	0,00
Sconto % 0,00% €/cad	
Totale noli €/cad	0,00
TRASPORTI	
Sconto % 0,00% €/cad Totale trasporti €/cad	0,45
Sconto % 0,00% €/cad Totale trasporti €/cad	/u.m.
Sconto % 0,00% €/cad Totale trasporti €/cad	0,00
Totale trasporti €/cad	0,00
Tabela assurance that dalla manadaman C/and	0,00
Totale componenti al netto della manodopera €/cad	0,45
Spese generali sul totale dei componenti al netto della manodopera 15,0% €/cad	0,07
Utili d'impresa sul totale dei componenti al netto della manodopera 10,0% €/cad	0,05
€/cad	0,57
MANODOPERA	
RU.M01.A01.040 - operaio edile comune (Prezzario Regione Liguria 2025)	
No.Woll No. 1040 Operato cane comune (Frezzano Regione Ligaria 2023)	
n° operai ore prezzo unitario	
1 0 32,56 €/cad	0,00
TOTALE €/cad	
ARROTONDATO €/cad	0,57
INCIDENZA MANODOPERA (0,57 0,57

0,0000%

0,0000%

INCIDENZA TRASPORTI

Demolizione / asportazione di giunto Di esistente struttura e/o apparecchio di giunto di dilatazione su impalcati di opere d'arte, aventi luci massime di m 70, di qualsiasi tipo e dimensione, fino a raggiungere l'estradosso della soletta. Compreso ogni prestazione ed onere.

FORNITURE				€/u.m.
Materiali di consumo			€/m	6,04
Materiali di consumo	Sconto % 0,00%		€/m	6,04
	<u> </u>		€/m	0,00
	Sconto % 0,00%		€/m	0,00
		•		
	Totale forniture		€/m	6,04
NOLI				€/u.m.
			€/m	0,00
	Sconto % 0,00%		€/m	0,00
			€/m	0,00
	Sconto % 0,00%		€/m	0,00
	Totale noli		€/m	0,00
TRASPORTI				€/u.m.
			€/m	0,00
	Sconto % 0,00%		€/m	0,00
	Totale trasporti		€/m	0,00
	Totale trasporti	I	C ,	0,00
Totale (componenti al netto de	lla manodopera	€/m	6,04
Spese generali sul totale dei componenti al netto della manodopera 15,0%			€/m	0,91
Utili d'impresa sul totale dei componenti al netto d	ella manodopera	10,0%	€/m	0,69
			€/m	7,64
MANODOPERA				
RU.M01.A01.040 - operaio edile comune (Prezzario	Pegione Liguria 2025)			
NO.MOT.AOT.040 - Operato edile contune (Frezzant	Regione Liguria 2023)			
n° operai	ore prezzo unit	ario		
	i'	2,56	€/m	17,58
		, <u>-</u>	-,	
	TO	OTALE	€/m	25,22
	ARRO	TONDATO	€/m	25,22
INCIDENZA MANODOPERA				69,7078%
INCIDENZA MANODOPERA INCIDENZA MATERIALI				30,2922%
INCIDENZA MATERIALI INCIDENZA NOLI				0,0000%
INCIDENZA TRACRORTI				0,0000%