

PROGETTO ESECUTIVO

OPERE DI CONTENIMENTO DEI LIVELLI DI PIENA IN SPONDA SINISTRA DEL FIUME ADDA IN COMUNE DI LODI (LO)

II FASE DI INTERVENTO FUNZIONALE

CIG - 82254808D2
CUP - B13H19000480002

DICEMBRE 2022

Studio HYDRA s.r.l.

Via Fermi 20 - 20057 ASSAGO (MI)
tel: (02) 23185801 - e-mail: studiohydrasrl@studiohydra.it

I PROGETTISTI:

Dott. Ing. SILVIO ROSSETTI
Dott. Ing. ALESSANDRA BERTOGLIO

REDAZIONE	Paolo Galli	Aspetti strutturali:	Aspetti ambientali e catastali:
VERIFICA	Laerte Roselli	 STUDIO MALERBA STUDIO DI INGEGNERIA viale Abruzzi, 17 - 20131 MILANO - tel: (02) 29526561 fax: (02) 29526561 - e-mail: mail@studiomalerba.net	 <small>Sede operativa: via A. Diaz, 22 - 26845 Codogno (LO) tel: (+39) 0377.433021 fax (+39) 0377.402035 www.geolambda.eu - pec: geolambda@geolambda.viapec.it e-mail: laura.pezzoni@geolambda.it</small>
APPROVAZIONE	Silvio Rossetti	Prof. Ing. PIER GIORGIO MALERBA	Dott. Ing. LAURA PEZZONI

REVISIONI	N.	DESCRIZIONE	DATA	REDAZIONE	VERIFICA	APPROVAZIONE
	1					
	2					
	3					

TITOLO:

STIMA DEI COSTI DEGLI ONERI DI SICUREZZA E INCIDENZA DELLA MANODOPERA

ELABORATO:

FASE

PE

TIPO

OSM

COMMESSA

250-06

NUMERO

A.07.06

REV

00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A CORPO</u>							
1 NC.10.500.0 200.a	Nolo di box di cantiere ad uso mensa/spogliatoio, realizzato con struttura in profilati di acciaio zincato presso piegati, sollevata da terra, tamponatura e copertura con pannello ... mata di appoggio. Nolo mensile:- per i primi 30 giorni consecutivi o frazione, compreso trasporto montaggio e smontaggio SpCat 1 - ORGANIZZAZIONE DI CANTIERE Area baraccamento piazza Crema *(H/peso=1/1,10)	2,00			0,909	1,82		
	SOMMANO cad					1,82	382,88	696,84
2 NC.10.500.0 200.b	Nolo di box di cantiere ad uso mensa/spogliatoio, realizzato con struttura in profilati di acciaio zincato presso piegati, sollevata da terra, tamponatura e copertura con pannello ... one della base in cls armata di appoggio. Nolo mensile:- per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione SpCat 1 - ORGANIZZAZIONE DI CANTIERE Durata lavori 500 giorni n.c. pari a 16,5 mesi circa *(H/peso=1/1,10)	2,00		16,000	0,909	29,09		
	SOMMANO cad					29,09	100,12	2'912,49
3 NC.10.500.0 100.a	Nolo di servizio igienico dedicato, in materiale plastico, con superfici interne ed esterne facilmente lavabili, dotato di un WC alla turca ed un lavabo, completo di serbatoio di ... arica (minimo 4 scarichi/mese):- per i primi 30 giorni consecutivi o frazione, compreso trasporto montaggio e smontaggio SpCat 1 - ORGANIZZAZIONE DI CANTIERE Area di baraccamento piazza Crema - il PSC ammette anche WC chimico *(H/peso=1/1,10)	2,00			0,909	1,82		
	SOMMANO cad					1,82	164,37	299,15
4 NC.10.500.0 100.b	Nolo di servizio igienico dedicato, in materiale plastico, con superfici interne ed esterne facilmente lavabili, dotato di un WC alla turca ed un lavabo, completo di serbatoio di ... i di conferimento a discarica (minimo 4 scarichi/mese):- per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione SpCat 1 - ORGANIZZAZIONE DI CANTIERE DUrata lavori 500 giorni n.c. pari a 16,5 mesi circa *(H/peso=1/1,10)	2,00		16,000	0,909	29,09		
	SOMMANO cad					29,09	113,38	3'298,22
5 MC.09.500.0 030.b	Estintori portatili a biossido di carbonio, con bombola in alluminio, conformi alla direttiva PED 2014/68/UE, D.Lgs 25.02.2000 n. 93 coordinato con le modifiche del D.Lgs. 15.02.20 ... i valvola prova pressione e supporti di fissaggio; capacità bombola: - 5 kg, classe di spegnimento non inferiore a 113BC SpCat 1 - ORGANIZZAZIONE DI CANTIERE Prescrizione PSC n°2 *(H/peso=1/1,10)	2,00			0,909	1,82		
	SOMMANO cad					1,82	116,71	212,41
6 NC.10.500.0 500.i	Nolo di cartelli in alluminio verniciato, tipo monofacciale per segnaletica di vario tipo, compresa la posa e la rimozione a fine lavori:- superficie da 28,01 fino a 36 dm² - per i primi 30 giorni consecutivi o frazione SpCat 1 - ORGANIZZAZIONE DI CANTIERE Cartelli di cantiere, via Cavallotti e via Borgo Adda-Defendente imbocco ponte storico in sponda destra *(H/peso=1/1,10)	2,00			0,909	1,82		
	SOMMANO cad					1,82	8,40	15,29
	A R I P O R T A R E							7'434,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							7'434,40
7 NC.10.500.0 500.j	Nolo di cartelli in alluminio verniciato, tipo monofacciale per segnaletica di vario tipo, compresa la posa e la rimozione a fine lavori:- superficie da 28,01 fino a 36 dm² - per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione SpCat 1 - ORGANIZZAZIONE DI CANTIERE Per tutta la durata dei lavori *(H/peso=1/1,10)	2,00		16,000	0,909	29,09		
	SOMMANO cad					29,09	1,20	34,91
8 NC.10.500.0 500.g	Nolo di cartelli in alluminio verniciato, tipo monofacciale per segnaletica di vario tipo, compresa la posa e la rimozione a fine lavori:- superficie da 19,01 fino a 28 dm² - per i primi 30 giorni consecutivi o frazione SpCat 1 - ORGANIZZAZIONE DI CANTIERE Cartelli baracche (rischi generici, regole coordinamento, rifiuti, ecc.) *(H/peso=1/1,10) Cartelli informativi e indicativi posizionati nell'intorno del cantiere per deviazioni, avvisi e suggerimenti per la circolazione *(H/peso=1/1,10)	5,00			0,909	4,55		
		15,00			0,909	13,64		
	SOMMANO cad					18,19	8,23	149,70
9 NC.10.500.0 500.h	Nolo di cartelli in alluminio verniciato, tipo monofacciale per segnaletica di vario tipo, compresa la posa e la rimozione a fine lavori:- superficie da 19,01 fino a 28 dm² - per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione SpCat 1 - ORGANIZZAZIONE DI CANTIERE Per tutta la durata dei lavori *(H/peso=1/1,10)	20,00		16,000	0,909	290,88		
	SOMMANO cad					290,88	1,02	296,70
10 NP.S03.a	Recinzione di cantiere realizzata mediante assemblaggio di pannelli di lamiera grecata zincata ancorati a montanti in ferro con elementi di base in calcestruzzo prefabbricato tipo ... ono compresi il trasporto, la movimentazione, l'allestimento in opera e la successiva rimozione. Nolo per il primo mese. SpCat 1 - ORGANIZZAZIONE DI CANTIERE Confinamento esterno fisso area di cantiere via Cavallotti-piazza Crema-Nazario Sauro Sezionamento pista lungo Adda a valle del cantiere Sezionamento via X Maggio all'imbocco del Ponte storico in via Borgo Adda-Defendente, parzialmente rimovibile solo dall'Impresa per accesso ingresso di servizio area cantiere		76,50 3,50 12,00			76,50 3,50 12,00		
	SOMMANO m					92,00	28,66	2'636,72
11 NP.S03.b	Recinzione composta da pannelli in lamiera montati su basi in calcestruzzo per un'altezza fuori terra minima pari a 2,00 m. Solo nolo per ogni mese successivo al primo SpCat 1 - ORGANIZZAZIONE DI CANTIERE (lung.=76,50+3,5+12)		92,00			92,00		
	SOMMANO m					92,00	4,40	404,80
12 NP.S02	Cancello in pannelli di lamiera zincata ondulata per recinzione di cantiere costituito da adeguata cornice e rinforzi, fornito e posto in opera. Sono compresi: la collocazione in o ... , sostituendo, o riparando le parti non più idonee; lo smantellamento, l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera. SpCat 1 - ORGANIZZAZIONE DI CANTIERE Cancello ingressi principale e secondario area cantiere	2,00	5,00		2,000	20,00		
	SOMMANO mq					20,00	33,55	671,00
	A R I P O R T A R E							11'628,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							11'628,23
13 NC.10.450.0 060.a	Recinzione realizzata con pannelli modulari prefabbricati, composti da telaio zincato e tamponatura con rete elettrosaldata, avente altezza minima di cm 200, posati su idonee basi ... ntaggio:- per i primi 30 giorni consecutivi o frazione, compreso eventuali spostamenti nell'ambito dell'area di cantiere SpCat 1 - ORGANIZZAZIONE DI CANTIERE Area interna cantiere terrazzamento *(H/peso=1/1,10) Recinzione area baracche *(lung.=15+5)*(H/peso=1/1,10) Recinzione ingresso di servizio sul ponte *(H/peso=1/1,10)	2,00	43,00 20,00 8,00		0,909 0,909 0,909	39,09 36,36 7,27		
	SOMMANO m					82,72	3,15	260,57
14 NC.10.450.0 060.b	Recinzione realizzata con pannelli modulari prefabbricati, composti da telaio zincato e tamponatura con rete elettrosaldata, avente altezza minima di cm 200, posati su idonee basi ... lavori, la manutenzione, la segnaletica, lo smontaggio:- per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione SpCat 1 - ORGANIZZAZIONE DI CANTIERE (lung.=43+20*2+8)*(H/peso=1/1,10)		91,00		0,909	82,72		
	SOMMANO m					82,72	0,45	37,22
15 MC.07.200.0 100	Rete estrusa in polietilene ad alta densità, colore arancione, resistente ai raggi ultravioletti e indeformabile, peso 240 g/m², per recinzione cantieri e similari SpCat 1 - ORGANIZZAZIONE DI CANTIERE Da sovrapporre ai pannelli tipo Orso Grill (H/peso=1/1,1)		91,00		0,909	82,72		
	SOMMANO m²					82,72	0,86	71,14
16 NC.30.300.0 020.a	Posa e successiva rimozione di segnali mobili su supporto zavorrato di qualsiasi tipo e dimensione, da mantenere per tutto il periodo necessario, indipendentemente dalla durata del ... uate e ordinate per iscritto dalla Direzione dei Lavori o dal Coordinatore della Sicurezza:- per il primo segnale mobile SpCat 1 - ORGANIZZAZIONE DI CANTIERE Cartelli stradali per la gestione viabilità interna ed esterna secondo prescrizioni PSC (deviazioni, limiti velocità, divieto di parcheggio, divieto di svolta, ecc.) Cartelli di obbligo, pericolo e divieto secondo PSC *(H/peso=1/1,10)	20,00			0,909	18,18		
	SOMMANO cad					18,18	27,90	507,22
17 NP.S05	Dispositivo luminoso, ad integrazione delle segnalazioni ordinarie dei cantieri stradali, nelle ore notturne o in caso di scarsa visibilità, di colore giallo, lampeggiante, o rosso ... notturno: montaggio in opera, su pali, barriere o simili non inclusi nel prezzo, e successiva rimozione (S.05.001.020.c) SpCat 1 - ORGANIZZAZIONE DI CANTIERE Illuminazione/segnalazione recinzioni area fissa di cantiere * (par.ug.=1/5)*(lung.=80+92) Illuminazione segnaletica stradale gestione viabilità esterna	0,20	172,00			34,40 10,00		
	SOMMANO cad					44,40	7,43	329,89
18 NP.S06	Segnalazione di lavoro effettuata da movieri con bandierine o palette segnaletiche, incluse nel prezzo, con valutazione oraria per tempo di effettivo servizio (S.05.001.027) SpCat 5 - COORDINAMENTI E GESTIONE RISCHI INTERFERENZIALI Gestione rischi interferenti tra cantiere ed esterno fasi installazione segnaletica e modifica circolazione, approvvigionamenti particolari, emergenze, e all'interno del cantiere tra squadre differenti per movimentazione mezzi in presenza di lavoratori a piedi.					60,00		
	A R I P O R T A R E					60,00		12'834,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					60,00		12'834,27
	SOMMANO ora					60,00	32,81	1'968,60
19 NC.10.300.0 140	Noleggio apparecchiatura rilevazione superficiale di ordigni bellici, con operatore SpCat 3 - SCAVI E OPERE CIVILI - MISURE PROVVISORIALI INTEGRATIVE Misura preliminare preventiva (rischio tollerabile di rinvenimento ordigni bellici inesplosi) da associare alle attività di ricerca sottoservizi via Cavallotti innesto ponte *(H/peso=1/1,10) Misura preliminare preventiva (rischio tollerabile di rinvenimento ordigni bellici inesplosi) da associare alle attività di ricerca sottoservizi via Cavallotti innesto ponte *(H/peso=1/1,10)	2,00		8,000	0,909	14,54		
	SOMMANO ora	2,00		8,000	0,909	14,54		
						29,08	35,17	1'022,74
20 NC.30.300.0 090.a	Trasporto, posa in opera, uso e successivo smontaggio ed allontanamento di andatoie e passerelle costituite da piano di calpestio e/o lavoro, normale parapetto di protezione su ambo i lati e struttura portante. Larghezza di passaggio pari a 60 cm - per il primo mese SpCat 3 - SCAVI E OPERE CIVILI - MISURE PROVVISORIALI INTEGRATIVE Per superamento trincee e spostamento da un punto all'altro del cantiere (fasi di realizzazione corree di testa pali, sottoservizi, finiture, dislivelli), come da PSC *(H/peso=1/1,10)	2,00	3,00		0,909	5,45		
	SOMMANO m					5,45	81,90	446,36
21 NC.30.300.0 090.b	Trasporto, posa in opera, uso e successivo smontaggio ed allontanamento di andatoie e passerelle costituite da piano di calpestio e/o lavoro, normale parapetto di protezione su ambo i lati e struttura portante. Larghezza di passaggio pari a 60 cm - per ogni mese successivo SpCat 3 - SCAVI E OPERE CIVILI - MISURE PROVVISORIALI INTEGRATIVE Per la durata delle Fasi 2 e 3 *(H/peso=1/1,10)	2,00	3,00	6,000	0,909	32,72		
	SOMMANO m					32,72	8,06	263,72
22 NC.30.300.0 100.a	Trasporto, posa in opera, uso e successivo smontaggio ed allontanamento di andatoie e passerelle costituite da piano di calpestio e/o lavoro, normale parapetto di protezione su ambo i lati e struttura portante. Larghezza di passaggio pari a 120 cm - per il primo mese SpCat 3 - SCAVI E OPERE CIVILI - MISURE PROVVISORIALI INTEGRATIVE Cfr. voce NC.30.300.0090 *(H/peso=1/1,10)	2,00	5,00		0,909	9,09		
	SOMMANO m					9,09	109,23	992,90
23 NC.30.300.0 100.b	Trasporto, posa in opera, uso e successivo smontaggio ed allontanamento di andatoie e passerelle costituite da piano di calpestio e/o lavoro, normale parapetto di protezione su ambo i lati e struttura portante. Larghezza di passaggio pari a 120 cm - per ogni mese successivo SpCat 3 - SCAVI E OPERE CIVILI - MISURE PROVVISORIALI INTEGRATIVE Cfr. voce precedente *(H/peso=1/1,10)	2,00	5,00	6,000	0,909	54,54		
	SOMMANO m					54,54	11,54	629,39
24 NC.30.250.0	Nolo di impianto di illuminazione all'interno di tombinature o condotti di fognatura in esercizio, anche in presenza d'acqua,							
	A R I P O R T A R E							18'157,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							18'157,98
040	costituito da: - gruppo elettrogeno con motore diesel, ... con spina; - e quanto altro occorre per il buon funzionamento dell'impianto stesso, compreso carburante e lubrificanti. SpCat 3 - SCAVI E OPERE CIVILI - MISURE PROVVISORIALI INTEGRATIVE Scavo in sotterraneo (assimilabile a scavo in galleria) per apertura campata nelle condizioni statiche, provvisionali e strutturali previste a progetto *(par.ug.=8*25)*(H/peso=1/1,10)	200,00			0,909	181,80		
	SOMMANO ora					181,80	6,38	1'159,88
25 NP.S12	Cassette in ABS complete di presidi chirurgici e farmaceutici secondo le disposizioni del DM 28/7/1958 integrate con il DLgs 626/94; da valutarsi come costo di utilizzo mensile del ... ni dei presidi: cassetta, dimensioni 23 x 23 x 12,5 cm, completa di presidi secondo l'art. 1 DM 28/7/58 (S.15.001.001.a) SpCat 5 - COORDINAMENTI E GESTIONE RISCHI INTERFERENZIALI Dotazione prima emergenza cantiere dislocato rispetto alle baracche	1,00			16,500	16,50		
	SOMMANO cad					16,50	1,18	19,47
26 NC.10.350.0 150.a	Nolo di parapetto provvisorio composto da montanti in acciaio zincato, correnti e fermapiè in alluminio, contro le cadute in cantieri edili, scale, balconi, terrazze, coperture e ... e la sicurezza dei lavoratori e pubblica:- per i primi 30 giorni consecutivi o frazione, compreso montaggio e smontaggio SpCat 3 - SCAVI E OPERE CIVILI - MISURE PROVVISORIALI INTEGRATIVE Lungo gli spazi prospicienti il vuoto *(H/peso=1/1,10)		30,00		0,909	27,27		
	SOMMANO m					27,27	10,98	299,42
27 NC.10.350.0 150.b	Nolo di parapetto provvisorio composto da montanti in acciaio zincato, correnti e fermapiè in alluminio, contro le cadute in cantieri edili, scale, balconi, terrazze, coperture e ... tti a garantire la sicurezza dei lavoratori e pubblica:- per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione SpCat 3 - SCAVI E OPERE CIVILI - MISURE PROVVISORIALI INTEGRATIVE Cfr. voce precedente *(H/peso=1/1,10)	15,00	30,00		0,909	409,05		
	SOMMANO m					409,05	3,58	1'464,40
28 28.A05.F5.0 10	Organizzazione del cantiere per la garanzia della sicurezza, salute e igiene dei lavoratori - ATTREZZATURE E MACCHINE INNAFFIAMENTO ANTIPOLVERE eseguito con autobotte. Nolo autobotte con operatore comprensivo di consumi ed ogni altro onere di funzionamento. (EP Reg. Piemonte 2021) SpCat 3 - SCAVI E OPERE CIVILI - MISURE PROVVISORIALI INTEGRATIVE Rischio polvere generico interferenza interna al cantiere tra squadre distinte e verso l'esterno - Realizzato anche tramite bocchette da prelievo acqua dal fiume					40,00		
	SOMMANO h					40,00	75,31	3'012,40
29 NC.10.500.0 060	Partizioni, sbarramenti provvisori realizzati con teli di polietilene su telai in tavole di abete o similari, compreso il montaggio, lo sfrido, il noleggio per tutta la durata dei lavori, lo smontaggio. SpCat 3 - SCAVI E OPERE CIVILI - MISURE PROVVISORIALI INTEGRATIVE Protezione squadre operanti in cantiere in sovrapposizione temporale e dell'esterno dal rischio di proiezione inerti e niscela cementizia							
	A R I P O R T A R E							24'113,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							24'113,55
	durante esecuzione trivellazione pali	5,00	10,00	5,000	0,900	225,00		
	SOMMANO m²					225,00	7,11	1'599,75
30 NC.30.300.0 070	Delimitazione di cantieri temporanei costituito da cartelli e barriere (strisce bianche e rosse) conformi alle norme stabilite dal codice della strada e dal regolamento di attuazione ... on strisce alternate oblique, rifrangenti in classe I; costo di utilizzo della barriera per un mese. Lunghezza 1500 mm SpCat 3 - SCAVI E OPERE CIVILI - MISURE PROVVISORIALI INTEGRATIVE Partizione aree a destinazione d'uso e/o per tipologia attività *(H/peso=1/1,10)	15,00		16,500	0,909	224,98		
	SOMMANO cad/mese					224,98	4,39	987,66
31 NC.10.350.0 090.a	Nolo di Torre scala da cantiere per ponteggi, bidirezionale, in acciaio zincato a caldo o in alluminio, costituita da elementi montanti tubolari, rampe scala di larghezza utile non ... il trasporto, il montaggio, lo smontaggio:- per i primi 30 giorni consecutivi o frazione, compreso montaggio e smontaggio SpCat 3 - SCAVI E OPERE CIVILI - MISURE PROVVISORIALI INTEGRATIVE Ingresso e uscita da piano campagna a piano di fondo opere/scavi in verticale senza accesso lungo la rampa *(H/peso=1/1,10)	7,00			0,909	6,36		
	SOMMANO m					6,36	109,75	698,01
32 NC.10.350.0 090.b	Nolo di Torre scala da cantiere per ponteggi, bidirezionale, in acciaio zincato a caldo o in alluminio, costituita da elementi montanti tubolari, rampe scala di larghezza utile non ... io, compreso il trasporto, il montaggio, lo smontaggio:- per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione SpCat 3 - SCAVI E OPERE CIVILI - MISURE PROVVISORIALI INTEGRATIVE Cfr. voce precedente *(H/peso=1/1,10)	5,00	7,00		0,909	31,82		
	SOMMANO m					31,82	33,43	1'063,74
33 28.A10.A05. 005	LINEA VITA TEMPORANEA di ancoraggio orizzontale, conforme alla norma tecnica di riferimento (UNI EN 795/2012), prodotto marcato CE certificato da ente certificatore notificato, uti ... del manto di copertura. per due punti di attacco con distanza massima tra essi non maggiore di 15 m (Reg. Piemonte 2021) SpCat 5 - COORDINAMENTI E GESTIONE RISCHI INTERFERENZIALI Per tutte le attività prospicienti il vuoto sul ponte, in corrispondenza delle palificate e fronte scavo ultimato, in quota per le attività di finitura delle opere civili, come da PSC	3,00	15,00			45,00		
	SOMMANO cad					45,00	68,31	3'073,95
34 28.A10.D40. 005	KIT BASE per sistemi anticaduta, composto da: imbracatura leggera in materiale idoneo, dotata di aggancio dorsale e sternale, cordino in poliammide, con assorbitore di energia e mo ... chettoni, elemento dielettrico in poliestere e zaino professionale in poliestere. dotazione di base (Reg. Piemonte 2021) SpCat 5 - COORDINAMENTI E GESTIONE RISCHI INTERFERENZIALI Vedi voce precedente					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	45,93	459,30
35	Sistema anticaduta a gru, conforme alla norma tecnica di riferimento,							
	A R I P O R T A R E							31'995,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							31'995,96
NP.S07	studiato per la discesa in pozzi, silos, vasche, cisterne, etc., in totale sicurezza. Il dispositivo è compost ... gru mobile. Modello base con estensione removibile del braccio mobile e possibilità di regolare l'altezza.(S.06.001.029) SpCat 5 - COORDINAMENTI E GESTIONE RISCHI INTERFERENZIALI Dispositivo per recupero infortunato Fasi 2-3					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	282,50	847,50
36 NP.S11	Guanti dielettrici in lattice per lavori su impianti sottotensione, norma EN 60903, dotati di marchio di conformità CE ai sensi del DLgs 475/92 (3a categoria), lunghezza 360 mm; costo di utilizzo mensile: con tensione massima di utilizzo 17.000 V (tensione di prova 20.000 V) (S.13.001.007.d) SpCat 5 - COORDINAMENTI E GESTIONE RISCHI INTERFERENZIALI DPI interferenza sottoservizi rischio elettrocuzione Fasi 1 e 4	5,00			2,000	10,00		
	SOMMANO paio					10,00	5,37	53,70
37 NP.S10	Guanti idrofughi in pelle fiore bovino, dotati di marchio di conformità CE ai sensi del DLgs 475/92 (2a categoria), certificato EN 420, EN 388, EN 374; costo di utilizzo mensile: polsino dotato di laccio di chiusura con velcro e manichetta da 15 cm, in pelle crosta (S.13.001.004.c) SpCat 5 - COORDINAMENTI E GESTIONE RISCHI INTERFERENZIALI DPI interferenza sottoservizi rischio biologico Fasi 1 e 4	5,00			2,000	10,00		
	SOMMANO paio					10,00	1,14	11,40
38 NP.S08	Elmetto in polietilene con bardatura tessile a 6 cardini, fascia di sudore in pelle sintetica, visiera e bordo gocciolatoio, peso pari a 350 g; costo di utilizzo mensile: senza fori di ventilazione (S.09.001.001.a) SpCat 5 - COORDINAMENTI E GESTIONE RISCHI INTERFERENZIALI Dotazione baracca come da Regole coordinamento per visitatori, oltre responsabili servizi emergenze e lavorazioni specifiche	5,00			16,500	82,50		
	SOMMANO cad					82,50	0,58	47,85
39 NP.S09	Facciale filtrante a norma UNI EN 149 classe FFP2S (per polveri nocive e tossiche), bardatura nucale costituita da due elastici in gomma e linguetta stringinaso; costo di utilizzo mensile: normale (S.12.001.009.a) SpCat 5 - COORDINAMENTI E GESTIONE RISCHI INTERFERENZIALI Dotazione baracca come da Regole coordinamento per visitatori e interferenza tra squadre in fase distinte durante gli scavi e le trivellazioni	5,00			10,000	50,00		
	SOMMANO cad					50,00	2,48	124,00
40 28.A10.D20. 010	Abbigliamento per lavori in prossimità di traffico stradale Gilet - costo mensile SpCat 5 - COORDINAMENTI E GESTIONE RISCHI INTERFERENZIALI Dotazione baracca come da Regole coordinamento per visitatori Attività soggetti responsabili come da PSC	5,00 2,00			16,500 16,500	82,50 33,00		
	SOMMANO cad					115,50	6,23	719,57
	A R I P O R T A R E							33'799,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							33'799,98
41 NP.S04	Giubbetti e ciambelle salvagenti in materiale galleggiante, muniti di corda di ancoraggio in tessuto per aggancio ad elemento solido, moschettoni e sistemi di ancoraggio, paletti e ... riferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento; lo smaltimento a fine opera. Costo per ogni giorno di utilizzo SpCat 5 - COORDINAMENTI E GESTIONE RISCHI INTERFERENZIALI Rischio annegamento, caduta in alveo - Dispositivi cautelativamente a disposizione	3,00			150,000	450,00		
	SOMMANO cad					450,00	2,80	1'260,00
42 IS.00.010.00 10	Riunioni di coordinamento, secondo quanto previsto dal dlgs 81/08 e s.m.i. allegato XV, convocate dal Coordinatore della Sicurezza in fase di esecuzione, per particolari e delicate ... iconoscere per ogni impresa presente in riunione, coinvolta in fase di esecuzione per delicate lavorazioni interferenti. SpCat 5 - COORDINAMENTI E GESTIONE RISCHI INTERFERENZIALI Attività di coordinamento "nuove imprese" previste da PSC (alla progressiva presenza delle imprese selezionate), oltre coordinamento finiture e uso comune di attrezzature e dispositivi					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	46,76	280,56
43 NP.S01	Redazione di relazione di coordinamento da parte dell'Impresa appaltatrice per esecuzione specifiche attività di carattere generale e/o specifico, richiesta espressamente dal CSP nel PSC. Prima stesura e successive eventuali integrazioni. SpCat 5 - COORDINAMENTI E GESTIONE RISCHI INTERFERENZIALI Piani di demolizione, scavo (in particolare in sotterraneo), aggotamento, traffico, verifica periodica impianti elettrici di cantiere, Piano di emergenza integrato, servizio di monitoraggio idrometrico Adda e meteorico bacino di chiusura al ponte storico					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	370,00	2'590,00
44 CVD.01.030. 0010	Disinfezione di luoghi o locali chiusi al fine di ottenere una sanificazione delle superfici. Disinfezione di locali quali ad esempio mense, spogliatoi uffici ottenuta mediante le ... izia in un cartello apposto nei locali che riporta giorno, ora, principio attivo utilizzato e addetto che l'ha eseguita. SpCat 5 - COORDINAMENTI E GESTIONE RISCHI INTERFERENZIALI Coordinamento anti-Covid - Attività in carico al Preposto per la gestione dei baraccamenti in presenza di visitatori/prestatori di servizio/fornitori/ecc - Stimate n°4 attività mensili *(par.ug.=4*16,5)	66,00	5,40	2,600	2,000	1'853,28		
	SOMMANO mq					1'853,28	0,94	1'742,08
45 28.A50.F05. 015	Dispenser igienizzante gel mani in confezione da 500 ml Protocollo utilizzo degli spogliatoi - Posizionati nei locali spogliatoi SpCat 5 - COORDINAMENTI E GESTIONE RISCHI INTERFERENZIALI Coordinamenti anti-Covid - Rischi interferenziali - Gestione emergenza sanitaria Covid presso i baraccamenti in presenza di più imprese e nella relazione con l'esterno (visitatori-fornitori-LA) - n° 1 flacone/mese	16,50			0,900	14,85		
	SOMMANO cad					14,85	8,10	120,29
46 CVD.01.060.	Adeguata formazione degli addetti al primo soccorso, già nominati, con riferimento alle misure di contenimento della diffusione del virus							
	A R I P O R T A R E							39'792,91

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	<u>LAVORI A CORPO</u>					
1 1S.00.010.00 10	Riunioni di coordinamento, secondo quanto previsto dal dlgs 81/08 e s.m.i. allegato XV, convocate dal Coordinatore della Sicurezza in fase di esecuzione, per particolari e delicate ... iconoscere per ogni impresa presente in riunione, coinvolta in fase di esecuzione per delicate lavorazioni interferenti. SOMMANO cad	6,00	46,76	280,56	243,95	86,950
2 28.A05.F5.0 10	Organizzazione del cantiere per la garanzia della sicurezza, salute e igiene dei lavoratori - ATTREZZATURE E MACCHINE INNAFFIAMENTO ANTIPOLVERE eseguito con autobotte. Nolo autobotte con operatore comprensivo di consumi ed ogni altro onere di funzionamento. (EP Reg. Piemonte 2021) SOMMANO h	40,00	75,31	3'012,40	301,24	10,000
3 28.A10.A05. 005	LINEA VITA TEMPORANEA di ancoraggio orizzontale, conforme alla norma tecnica di riferimento (UNI EN 795/2012), prodotto marcato CE certificato da ente certificatore notificato, uti ... del manto di copertura. per due punti di attacco con distanza massima tra essi non maggiore di 15 m (Reg. Piemonte 2021) SOMMANO cad	45,00	68,31	3'073,95	153,70	5,000
4 28.A10.D20. 010	Abbigliamento per lavori in prossimità di traffico stradale Gilet - costo mensile SOMMANO cad	115,50	6,23	719,57	0,00	
5 28.A10.D40. 005	KIT BASE per sistemi anticaduta, composto da: imbracatura leggera in materiale idoneo, dotata di aggancio dorsale e sternale, cordino in poliammide, con assorbitore di energia e mo ... chettoni, elemento dielettrico in poliestere e zaino professionale in poliestere. dotazione di base (Reg. Piemonte 2021) SOMMANO cad	10,00	45,93	459,30	68,90	15,000
6 28.A50.F05. 015	Dispenser igienizzante gel mani in confezione da 500 ml Protocollo utilizzo degli spogliatoi - Posizionati nei locali spogliatoi SOMMANO cad	14,85	8,10	120,29	0,00	
7 CVD.01.030. 0010	Disinfezione di luoghi o locali chiusi al fine di ottenere una sanificazione delle superfici. Disinfezione di locali quali ad esempio mense, spogliatoi uffici ottenuta mediante le ... izia in un cartello apposto nei locali che riporta giorno, ora, principio attivo utilizzato e addetto che l'ha eseguita. SOMMANO mq	1'853,28	0,94	1'742,08	1'275,90	73,240
8 CVD.01.060. 0020	Adeguate formazione degli addetti al primo soccorso, già nominati, con riferimento alle misure di contenimento della diffusione del virus COVID-19. per cadauno addetto SOMMANO cad	3,00	64,67	194,01	170,94	88,110
9 MC.07.200.0 100	Rete estrusa in polietilene ad alta densità, colore arancione, resistente ai raggi ultravioletti e indeformabile, peso 240 g/m², per recinzione cantieri e similari SOMMANO m²	82,72	0,86	71,14	0,00	
10 MC.09.500.0 030.b	Estintori portatili a biossido di carbonio, con bombola in alluminio, conformi alla direttiva PED 2014/68/UE, D.Lgs 25.02.2000 n. 93 coordinato con le modifiche del D.Lgs. 15.02.20 ... i valvola prova pressione e supporti di fissaggio; capacità bombola: - 5 kg, classe di spegnimento non inferiore a 113BC SOMMANO cad	1,82	116,71	212,41	0,00	
11 NC.10.300.0 140	Noleggio apparecchiatura rilevazione superficiale di ordigni bellici, con operatore SOMMANO ora	29,08	35,17	1'022,74	731,94	71,567
12 NC.10.350.0 090.a	Nolo di Torre scala da cantiere per ponteggi, bidirezionale, in acciaio zincato a caldo o in alluminio, costituita da elementi montanti tubolari, rampe scala di larghezza utile non ... l trasporto, il montaggio, lo smontaggio:- per i primi 30 giorni consecutivi o frazione, compreso montaggio e smontaggio SOMMANO m	6,36	109,75	698,01	343,57	49,221
13 NC.10.350.0 090.b	Nolo di Torre scala da cantiere per ponteggi, bidirezionale, in acciaio zincato a caldo o in alluminio, costituita da elementi montanti tubolari, rampe scala di larghezza utile non ... io, compreso il trasporto, il montaggio, lo smontaggio:- per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione SOMMANO m	31,82	33,43	1'063,74	4,77	0,449
	A R I P O R T A R E			12'670,20	3'294,91	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			12'670,20	3'294,91	
14 NC.10.350.0 150.a	Nolo di parapetto provvisorio composto da montanti in acciaio zincato, correnti e fermapiede in alluminio, contro le cadute in cantieri edili, scale, balconi, terrazze, coperture e ... e la sicurezza dei lavoratori e pubblica:- per i primi 30 giorni consecutivi o frazione, compreso montaggio e smontaggio SOMMANO m	27,27	10,98	299,42	151,35	50,546
15 NC.10.350.0 150.b	Nolo di parapetto provvisorio composto da montanti in acciaio zincato, correnti e fermapiede in alluminio, contro le cadute in cantieri edili, scale, balconi, terrazze, coperture e ... ti a garantire la sicurezza dei lavoratori e pubblica:- per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione SOMMANO m	409,05	3,58	1'464,40	12,27	0,838
16 NC.10.450.0 060.a	Recinzione realizzata con pannelli modulari prefabbricati, composti da telaio zincato e tamponatura con rete elettrosaldata, avente altezza minima di cm 200, posati su idonee basi ... ntaggio:- per i primi 30 giorni consecutivi o frazione, compreso eventuali spostamenti nell'ambito dell'area di cantiere SOMMANO m	82,72	3,15	260,57	188,60	72,380
17 NC.10.450.0 060.b	Recinzione realizzata con pannelli modulari prefabbricati, composti da telaio zincato e tamponatura con rete elettrosaldata, avente altezza minima di cm 200, posati su idonee basi ... lavori, la manutenzione, la segnaletica, lo smontaggio:- per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione SOMMANO m	82,72	0,45	37,22	12,41	33,330
18 NC.10.500.0 060	Partizioni, sbarramenti provvisori realizzati con teli di polietilene su telai in tavole di abete o similari, compreso il montaggio, lo sfrido, il noleggio per tutta la durata dei lavori, lo smontaggio. SOMMANO m²	225,00	7,11	1'599,75	1'039,50	64,979
19 NC.10.500.0 100.a	Nolo di servizio igienico dedicato, in materiale plastico, con superfici interne ed esterne facilmente lavabili, dotato di un WC alla turca ed un lavabo, completo di serbatoio di ... arica (minimo 4 scarichi/mese):- per i primi 30 giorni consecutivi o frazione, compreso trasporto montaggio e smontaggio SOMMANO cad	1,82	164,37	299,15	120,58	40,305
20 NC.10.500.0 100.b	Nolo di servizio igienico dedicato, in materiale plastico, con superfici interne ed esterne facilmente lavabili, dotato di un WC alla turca ed un lavabo, completo di serbatoio di ... i di conferimento a discarica (minimo 4 scarichi/mese):- per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione SOMMANO cad	29,09	113,38	3'298,22	754,59	22,879
21 NC.10.500.0 200.a	Nolo di box di cantiere ad uso mensa/spogliatoio, realizzato con struttura in profilati di acciaio zincato presso piegati, sollevata da terra, tamponatura e copertura con pannello ... mata di appoggio. Nolo mensile:- per i primi 30 giorni consecutivi o frazione, compreso trasporto montaggio e smontaggio SOMMANO cad	1,82	382,88	696,84	229,10	32,877
22 NC.10.500.0 200.b	Nolo di box di cantiere ad uso mensa/spogliatoio, realizzato con struttura in profilati di acciaio zincato presso piegati, sollevata da terra, tamponatura e copertura con pannello ... one della base in cls armata di appoggio. Nolo mensile:- per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione SOMMANO cad	29,09	100,12	2'912,49	0,00	
23 NC.10.500.0 500.g	Nolo di cartelli in alluminio verniciato, tipo monofacciale per segnaletica di vario tipo, compresa la posa e la rimozione a fine lavori:- superficie da 19,01 fino a 28 dm² - per i primi 30 giorni consecutivi o frazione SOMMANO cad	18,19	8,23	149,70	103,50	69,137
24 NC.10.500.0 500.h	Nolo di cartelli in alluminio verniciato, tipo monofacciale per segnaletica di vario tipo, compresa la posa e la rimozione a fine lavori:- superficie da 19,01 fino a 28 dm² - per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione SOMMANO cad	290,88	1,02	296,70	0,00	
25 NC.10.500.0 500.i	Nolo di cartelli in alluminio verniciato, tipo monofacciale per segnaletica di vario tipo, compresa la posa e la rimozione a fine lavori:- superficie da 28,01 fino a 36 dm² - per i primi 30 giorni consecutivi o frazione SOMMANO cad	1,82	8,40	15,29	10,36	67,738
26 NC.10.500.0	Nolo di cartelli in alluminio verniciato, tipo monofacciale per segnaletica di vario tipo, compresa la posa e la rimozione a fine lavori:- superficie da 28,01 fino a 36 dm² - per					
	A R I P O R T A R E			23'999,95	5'917,17	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			23'999,95	5'917,17	
500.j	ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione SOMMANO cad	29,09	1,20	34,91	0,00	
27 NC.30.250.0 040	Nolo di impianto di illuminazione all'interno di tombinature o condotti di fognatura in esercizio, anche in presenza d'acqua, costituito da: - gruppo elettrogeno con motore diesel, ... con spina; - e quanto altro occorre per il buon funzionamento dell'impianto stesso, compreso carburante e lubrificanti. SOMMANO ora	181,80	6,38	1'159,88	103,63	8,934
28 NC.30.300.0 020.a	Posa e successiva rimozione di segnali mobili su supporto zavorrato di qualsiasi tipo e dimensione, da mantenere per tutto il periodo necessario, indipendentemente dalla durata del ... uate e ordinate per iscritto dalla Direzione dei Lavori o dal Coordinatore della Sicurezza:- per il primo segnale mobile SOMMANO cad	18,18	27,90	507,22	298,35	58,820
29 NC.30.300.0 070	Delimitazione di cantieri temporanei costituito da cartelli e barriere (strisce bianche e rosse) conformi alle norme stabilite dal codice della strada e dal regolamento di attuazione ... on strisce alternate oblique, rifrangenti in classe I; costo di utilizzo della barriera per un mese. Lunghezza 1500 mm SOMMANO cad/mese	224,98	4,39	987,66	105,78	10,710
30 NC.30.300.0 090.a	Trasporto, posa in opera, uso e successivo smontaggio ed allontanamento di andatoie e passerelle costituite da piano di calpestio e/o lavoro, normale parapetto di protezione su ambo i lati e struttura portante. Larghezza di passaggio pari a 60 cm - per il primo mese SOMMANO m	5,45	81,90	446,36	90,48	20,270
31 NC.30.300.0 090.b	Trasporto, posa in opera, uso e successivo smontaggio ed allontanamento di andatoie e passerelle costituite da piano di calpestio e/o lavoro, normale parapetto di protezione su ambo i lati e struttura portante. Larghezza di passaggio pari a 60 cm - per ogni mese successivo SOMMANO m	32,72	8,06	263,72	0,00	
32 NC.30.300.0 100.a	Trasporto, posa in opera, uso e successivo smontaggio ed allontanamento di andatoie e passerelle costituite da piano di calpestio e/o lavoro, normale parapetto di protezione su ambo i lati e struttura portante. Larghezza di passaggio pari a 120 cm - per il primo mese SOMMANO m	9,09	109,23	992,90	205,93	20,740
33 NC.30.300.0 100.b	Trasporto, posa in opera, uso e successivo smontaggio ed allontanamento di andatoie e passerelle costituite da piano di calpestio e/o lavoro, normale parapetto di protezione su ambo i lati e struttura portante. Larghezza di passaggio pari a 120 cm - per ogni mese successivo SOMMANO m	54,54	11,54	629,39	0,00	
34 NP.S01	Redazione di relazione di coordinamento da parte dell'Impresa appaltatrice per esecuzione specifiche attività di carattere generale e/o specifico, richiesta espressamente dal CSP nel PSC. Prima stesura e successive eventuali integrazioni. SOMMANO cad	7,00	370,00	2'590,00	2'590,00	100,000
35 NP.S02	Cancello in pannelli di lamiera zincata ondulata per recinzione di cantiere costituito da adeguata cornice e rinforzi, fornito e posto in opera. Sono compresi: la collocazione in o ... , sostituendo, o riparando le parti non più idonee; lo smantellamento, l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera. SOMMANO mq	20,00	33,55	671,00	2,01	0,300
36 NP.S03.a	Recinzione di cantiere realizzata mediante assemblaggio di pannelli di lamiera grecata zincata ancorati a montanti in ferro con elementi di base in calcestruzzo prefabbricato tipo ... ono compresi il trasporto, la movimentazione, l'allestimento in opera e la successiva rimozione. Nolo per il primo mese. SOMMANO m	92,00	28,66	2'636,72	659,18	25,000
37 NP.S03.b	Recinzione composta da pannelli in lamiera montati su basi in calcestruzzo per un'altezza fuori terra minima pari a 2,00 m. Solo nolo per ogni mese successivo al primo SOMMANO m	92,00	4,40	404,80	101,20	25,000
38 NP.S04	Giubbetti e ciambelle salvagenti in materiale galleggiante, muniti di corda di ancoraggio in tessuto per aggancio ad elemento solido, moschettoni e sistemi di ancoraggio, paletti e ... riferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento; lo smaltimento a fine					
	A R I P O R T A R E			35'324,51	10'073,73	

