



AUTORITA' DI SISTEMA PORTUALE
DEL MAR TIRRENO CENTRO-SETTENTRIONALE
OPERE STRATEGICHE
PER IL PORTO DI CIVITAVECCHIA
- 2° STRALCIO -

PROLUNGAMENTO ANTEMURALE
CRISTOFORO COLOMBO

PIANO DI INDAGINI
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Committente:

Autorità di Sistema Portuale del Mar Tirreno Centro-Settentrionale

IL PRESIDENTE

Avv. Francesco Maria di Majo

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

Dott. Ing. Maurizio Marini

IL COORDINATORE GENERALE

Dott. Ing. Giuseppe Solinas

Progetto A.T.I. :

MODIMAR S.r.l. (Capogruppo)

V.A.M.S. Ingegneria S.r.l.

SEACON S.r.l.

	02/05/2020	0	PRIMA EMISSIONE	F. MONDINI	M. TARTAGLINI	M. TARTAGLINI
Rif. Dis.	Data	Rev.	DESCRIZIONE	Redatto:	Verificato:	Approvato:

Dimensioni foglio :

A4

La MODIMAR s.r.l. si riserva la proprietà di questo disegno con la proibizione di riprodurlo o trasferirlo a terzi senza autorizzazione scritta.
This document is property of MODIMAR s.r.l. Reproduction and divulgation forbidden without written permission

Visto del Committente :

1 PREMESSE

Per la definizione dei prezzi utilizzati nel presente Computo Metrico Estimativo si è fatto riferimento ai seguenti prezziari ufficiali per le opere pubbliche:

- Bollettino ufficiale della regione Lazio 2012 – Parte A Opere Edili
- Prezziario Regione toscana 2015 – Provincia di Firenze
- Prezzario unico del Cratere del Centro Italia Ordinanza n.58 del Commissario del Governo per la Ricostruzione del 4 luglio 2018
- Elenco regionale dei prezzi e dei costi minimi della manodopera per lavori edili, impianti tecnologici, infrastrutture a rete, lavori stradali e impianti sportivi per l'esecuzione di opere pubbliche - Edizione 2018
- Listino prezzi delle Opere Pubbliche della Regione Puglia 2017
- Tariffario ARPAV 2011

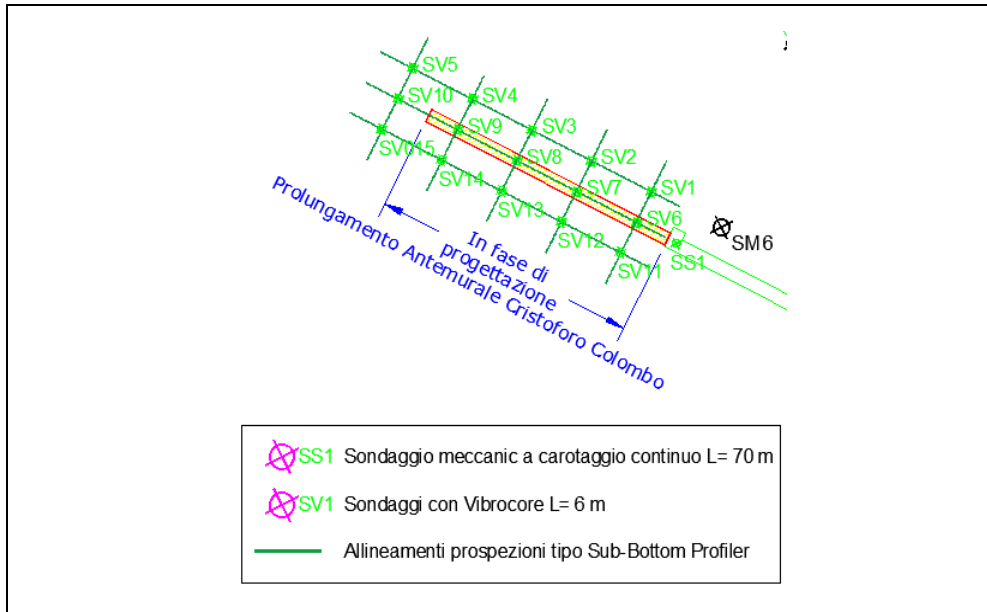
I prezzi i cui codici sono inseriti tra parentesi o con la scritta AdSPTS sono stati estratti dall'elenco prezzi del bando di gara per l'affidamento dei lavori e dei servizi per l'esecuzione delle indagini geognostiche, geofisiche ed ambientali per la progettazione della Piattaforma Europa del Porto di Livorno bandito il 27/04/2018 dalla AdSP del Mar Tirreno Settentrionale i cui lavori sono attualmente in corso.

RIEPILOGO CAMPAGNA DI INDAGINI GEOTECNICHE E RILIEVI

INDAGINI E RILIEVI	€ 120.257,39
TOTALE INDAGINI E RILIEVI SOGGETTO AL RIBASSO D'ASTA	€ 120.257,39
ONERI DELLA SICUREZZA	€ 3.092,61
TOTALE A BASE D'ASTA	€ 123.350,00

OPERE PRIORITARIE
SPECIFICHE CAMPAGNA DI INDAGINE GEOGNOSTICA INTEGRATIVA

OPERA

Prolungamento Antemurale Colombo

Sub-bottom-Profiler	nr	L (m)	L tot (m)
Linee longitudinali	3	500	2500
Linee trasversali	5	200	

Sondaggio	SS1	SV1/5	SV6/10	SV11/15	somma
L (m)	70*	6	6	6	160
Prove penetrometriche SPT					totale 6
** Da 0 a 20 m di prof.	4				4
** Tra 20 e 30 metri	2				2
Campioni rimaneggiati	6	10	10	10	36
Campioni indisturbati					totale 4
** Da 0 a 20 m di prof.	3				3
** Tra 20 e 30 metri	1				1
Identificazione e classificazione	10	10	10	10	40
Densità volume campioni roccia	1				1
Prove compressione monoassiale campioni roccia	1				1
Prove triassiali Tx-CD	1				1
Prove taglio diretto	1				1
Prove compressione ELL	2				2
Prove edometriche	2				2

* PER IL SONDAGGIO A TERRA QUOTA STIMATA DEL FONDALE NATURALE -35,00 m s.m.m. - PIANO DI LAVORO +2,50 m slm

** LA PROFONDITA' INDICATA E' INTESA COME PROFONDITA' RELATIVA DAL FONDALE

Num. Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	COSTO PREVISTO							120.257,39
	Prolungamento Antemurale Colombo							
	LAVORI A MISURA							
	MEZZI NAUTICI							
(1.1.1)	Allestimento e smobilitazione (Mob-Demob) dell'attrezzatura e dei mezzi nautici per il rilievo batimetrico con strumentazione multibeam e per il rilievo geofisico con strumentazione tipo side scan sonar e sub bottom profiler. Il tutto da eseguirsi a regola d'arte, secondo quanto specificato nel capitolato speciale d'appalto e secondo quanto richiesto dalla DL.							
	a corpo	1,00				1,00	€ 3.500,00	€ 3.500,00
(3.1.1)	Allestimento e smobilitazione (Mob-Demob) dell'attrezzatura e dei mezzi marittimi per effettuare le indagini con vibrocore, inclusi oneri per installazione a bordo del necessario per eseguire il campionamento. Il tutto da eseguirsi a regola d'arte, secondo quanto specificato nel capitolato speciale d'appalto e secondo quanto richiesto dalla DL.							
	a corpo	1,00				1,00	€ 20.000,00	€ 20.000,00
	INDAGINE BATIMETRICA CON MULTIBEAM							
(3.1.2)	Esecuzione e interpretazione di indagine batimetrica con strumentazione multibeam estesa a tutto lo specchio acqueo indicato nella tavola di progetto dalla curva a contorno blu, per una superficie pari a circa 0,5 km²							
	km²	0,18				0,18	€ 8.000,00	€ 1.440,00
(3.1.2)	Emissione della relazione con i risultati del lavoro (FACTUAL REPORT) del rilievo multibeam in copia cartacea e file digitale							
	a corpo	1,00				1,00	€ 2.500,00	€ 2.500,00
	INDAGINI CON VIBROCORE							
(3.1.2)	Posizionamento di attrezzatura e mezzi marittimi per esecuzione di vibrocorer su ogni verticale da indagare compreso posizionamento sul fondale. Il tutto da eseguirsi a regola d'arte, secondo quanto richiesto dalla DL.							
	cad	15,00				15,00	€ 800,00	€ 12.000,00
(3.1.3)	Esecuzione di campionamento continuo di lunghezza sino a 6 m dalla quota del fondale marino con carotiere tipo vibrocorer a regola d'arte e secondo quanto richiesto dalla DL. Nel prezzo sono comprese la redazione delle schede di campionamento							
	cad	15,00				15,00	€ 780,00	€ 11.700,00
	Sovrapprezzo al prezzo (3.1.3) per esecuzione di campionamento continuo di lunghezza sino a 6 m dalla quota del fondale marino con carotiere tipo vibrocorer a regola d'arte e secondo quanto richiesto dalla DL a profondità pari a circa 40 m.							
	cad	15,00				15,00	€ 780,00	€ 11.700,00
(3.1.4)	Fornitura di cassetta catalogatrice da 5 m con coperchio per il ricovero del materiale per indagini vibrocore							
	cadauno	30,00				30,00	€ 30,00	€ 900,00
A 1.01.13.	Fornitura di n. 3 copie di foto a colori, formato 130 x 180 mm ed il negativo, delle cassette catalogatrici. Per ciascuna cassetta fotografata.							
	cad	30,00				30,00	€ 8,52	€ 255,60
(3.1.5)	Estrazione del liner di lunghezza 6 metri dal vibrocorer e taglio del liner in elementi di lunghezza 1 metro, apertura degli stessi una volta posati in cassetta catalogatrice e redazione della stratigrafia di prelievo eseguita da geologo abilitato all'esercizio della professione. Nel prezzo sono compresi gli oneri per la ripresa fotografica e per la redazione e produzione dei report stratigrafici per ogni carotaggio con vibrocorer. Per ogni carotaggio con vibrocorer dovrà essere redatto un report comprensivo di quanto specificato nel capitolato speciale d'appalto che dovrà essere fornito in 2 copie cartacee e in copia digitale tipo pdf. Sono compresi nel prezzo la fornitura dei log misurati in supporto digitale accessibile/modificabile tipo excel. Il tutto eseguito a regola d'arte e secondo quanto richiesto dalla DL.							
	cadauno	15,00				15,00	€ 300,00	€ 4.500,00
(3.1.6)	Composizione di campioni rimaneggiati per indagini geotecniche. Il tutto eseguito a regola d'arte e secondo quanto richiesto dalla DL.							
	cadauno	30,00				30,00	€ 35,00	€ 1.050,00
	SUB-BOTTOM PROFILER							
IG.03.01a	Approntamento dell'attrezzatura per indagini geofisiche: compenso a corpo per trasporto si andata e ritorno fino a 100 km di distanza							
	cad	1,00				1,00	€ 150,00	€ 150,00
IG 03.03	Acquisizione di linee sismiche di alta risoluzione lungo la rotta seguita dalla nave durante le fasi di acquisizione. Il rilievo dovrà essere eseguito utilizzando un "sub bottom profiler" ad alta risoluzione con impulso a tecnologia Chirp, in grado di garantire una elevata penetrazione dei terreni di fondale, ed equipaggiato con un sistema di acquisizione che consenta la registrazione digitale dei dati nel formato SEG.Y. E' compreso nel costo le spese di mobilitazione e gli elaborati tecnici redatti da tecnici abilitati							
	3 linee longitudinali da 500 m + 5 linee trasversali da 200 m							
	m	2.500,00				2.500,00	€ 10,00	€ 25.000,00
(3.1.2)	Emissione della relazione con i risultati del lavoro (FACTUAL REPORT) dell'indagine sub-bottom profiler in copia cartacea e file digitale							
	a corpo	1,00				1,00	€ 1.500,00	€ 1.500,00

Num. Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<u>SONDAGGI GEOGNOSTICI A ROTAZIONE</u>							
A 1.01.1.	Trasporto dell'attrezzatura di perforazione a rotazione. Sono compresi: il trasporto di andata e ritorno; l'approntamento dell'attrezzatura di perforazione a rotazione; il carico; lo scarico; il personale necessario.							
	SOMMANO cadauno	1,00				1,00	€ 852,15	€ 852,15
A 1.01.2.	Installazione di attrezzatura per sondaggio, a rotazione in corrispondenza di ciascun punto di perforazione, su aree accessibili alle attrezzature di perforazione, compreso l'onere per lo spostamento da un foro al successivo. È compreso quanto occorre per dare l'installazione completa. Per ogni installazione compresa la prima e l'ultima:							
A 1.01.2.a.	per distanza fino a 300 m							
	cad	1,00				1,00	€ 170,43	€ 170,43
A 1.01.3.	Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione a carotaggio continuo, anche di tipo Wireline, con carotieri di diametro minimo 85 mm, escluso l'uso del diamante. È compreso il tubo di rivestimento in terreni coesivi, l'uso di tutti gli attrezzi e gli accorgimenti necessari ad ottenere la percentuale di carotaggio richiesta. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare la perforazione completa. Per ogni metro e per profondità misurate a partire dal piano di campagna:							
A 1.01.3.c.	in terreni a granulometria grossolana (ghiaie, ciottoli e rocce):							
A 1.01.3.c.1.	da 0,00 m a 20,00 m							
	Sondaggio SS1	20,00						
	Sommano metri	20,00				20,00	€ 79,53	€ 1.590,60
A 1.01.3.c.2.	da 20,01 m a 40,00 m							
	Sondaggio SS1	20,00						
	Sommano metri	20,00				20,00	€ 90,90	€ 1.818,00
A 1.01.3.c.3.	oltre i 40,00 m							
	Sondaggio SS1	30,00						
	Sommano metri	30,00				30,00	€ 102,26	€ 3.067,80
A 1.01.3.c.4.	compenso per l'uso del diamante							
	Sommano a corpo						60%	€ 3.885,84
A 1.01.5.	Prelievo di campioni indisturbati, compatibilmente con la natura dei terreni, nel corso di sondaggi a rotazione impiegando campionatore a pareti sottili spinto a pressione, diametro minimo 80 mm. È compresa l'incidenza della fustella. È compreso quanto altro occorre per dare il prelievo completo. Per ogni prelievo e per profondità misurare a partire dal piano di campagna:							
A 1.01.5.a.	da 0,00 m a 20,00 m							
	cad	0,00				0,00	€ 34,09	€ -
A 1.01.5.b.	da 20,01 m a 40,00 m							
	cad	0,00				0,00	€ 39,77	€ -
A 1.01.5.c.	oltre i 40,00 m							
	cad	4,00				4,00	€ 45,45	€ 181,80
A 1.01.12.	Cassette catalogatrici per la conservazione delle "carote" dei terreni attraversati.							
	cad	14,00				14,00	€ 14,20	€ 198,80
A 1.01.13.	Fornitura di n. 3 copie di foto a colori, formato 130 x 180 mm ed il negativo, delle cassette catalogatrici. Per ciascuna cassetta fotografata.							
	cad	14,00				14,00	€ 8,52	€ 119,28
	<u>PROVE PENETROMETRICHE</u>							
A 1.03.4.	Standard Penetration Test eseguito nel corso di sondaggi a rotazione, con campionatore tipo Raymond con meccanismo a sganciamento automatico. È compreso quanto occorre per dare la prova completa. Per ogni prova e per profondità misurate a partire dal piano di campagna:							
A 1.03.4.a.	da 0,00 m a 20,00 m							
	cad	0,00				0,00	€ 39,77	€ -
A 1.03.4.b.	da 20,01 m a 40,00 m							
	cad	0,00				0,00	€ 45,45	€ -
A 1.03.4.c.	oltre i 40,00 m							
	cad	6,00				6,00	€ 51,13	€ 306,78
	<u>PROVE DI LABORATORIO</u>							
A 1.04.	<u>ANALISI GRANULOMETRICHE</u>							
A 1.04.1.	Analisi granulometrica mediante vagliatura per via secca, oppure per via umida con lavaggio degli inerti, per quantità inferiori a 5 kg, con massimo di n. 8 setacci. È compreso quanto occorre per dare l'analisi completa.							
	cad	40,00				40,00	€ 36,15	€ 1.446,00
A 1.04.3.	Analisi granulometrica mediante aerometria. Sono compresi: la determinazione del peso specifico assoluto con la media di almeno due determinazioni; la determinazione della percentuale passante al setaccio ASTM 200 mesh (apertura maglie = 0,075 mm). È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'analisi completa.							
	cad	40,00				40,00	€ 82,63	€ 3.305,20

Num. Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
18.W09.001	APERTURA CAMPIONE - le voci 001, 002, 003 comprendono la conservazione per sei mesi e le spese di smaltimento							
18.W09.001.001	Apertura campione in fustella e descrizione geotecnica							
	cad	4,00				4,00	€ 15,33	€ 61,32
18.W09.001.002	Apertura campione rimaneggiato in sacchetto o altro contenitore e descrizione geotecnica							
	cad	36,00				36,00	€ 10,99	€ 395,64
18.W09.001.004	Prove speditive di consistenza (pocket penetrometer e torvane)							
	cad	20,00				20,00	€ 8,99	€ 179,80
18.W09.001.005	Fotografia del campione							
	cad	40,00				40,00	€ 7,87	€ 314,80
18.W09.003	DETERMINAZIONE CARATTERISTICHE FISICHE E PROPRIETA' INDICE							
18.W09.003.001	Determinazione del contenuto d'acqua naturale (wn)							
	cad	34,00				34,00	€ 8,99	€ 305,66
18.W09.003.002	Determinazione del peso di volume naturale							
	cad	40,00				40,00	€ 11,24	€ 449,60
18.W09.003.003	Determinazione dei limiti di Atterberg (LL, LP)							
	cad	20,00				20,00	€ 57,24	€ 1.144,80
18.W09.003.007	Determinazione del peso specifico dei grani							
	cad	40,00				40,00	€ 37,49	€ 1.499,60
A 1.05.	PROVE DI COMPRESSIONE TRIASSIALI E TAGLIO							
A 1.05.1.	Prova di compressione ad espansione laterale libera su provini indisturbati (diametro 40 mm) con rilievo della curva di deformazione. È compreso quanto occorre per dare la prova completa su un provino.							
	cad	2,00				2,00	€ 30,99	€ 61,98
A 1.05.2.	Prova edometrica a incrementi di carico controllati (IL) su provini di diametro 40-100 mm con intervalli di carico di 24 ore, con pressione massima compresa tra 3-5 N/mm ² (30-50 kgf/cm ²) per un numero di 8 incrementi nella fase di carico e 4 nella fase di scarico, con misura e calcolo di almeno 5 valori del modulo edometrico E. È compreso quanto occorre per dare la prova completa.							
	cad	2,00				2,00	€ 193,67	€ 387,34
A 1.05.3.	Compenso per la determinazione dei coefficienti di consolidazione (cv), di permeabilità (k) di compressibilità (mv), nel corso delle prove edometriche (IL), compresa la preparazione dei diagrammi cedimento-tempo, una terna per ognuna delle prove edometriche previste.							
	cad	2,00				2,00	€ 38,73	€ 77,46
A 1.05.4.	Prova di compressione triassiale effettuata su provini di diametro minore o uguale a 40 mm ed altezza minore o uguale a 80 mm, con o senza saturazione preliminare con "back pressure", ciascuna prova effettuata su tre provini. È compreso quanto occorre per dare la prova completa:							
A 1.05.4.e.	prova consolidata e drenata con saturazione preliminare							
	cad	1,00				1,00	€ 361,52	€ 361,52
A 1.05.5.	Prova di taglio diretto in scatola di Casagrande su provino a sezione quadrata effettuata, per ogni prova, su tre provini con almeno sei cicli di andata e ritorno, compresa la relativa preparazione. È compreso quanto occorre per dare la prova completa:							
A 1.05.5.c.	prova consolidata e drenata							
	cad	1,00				1,00	€ 320,20	€ 320,20
A 1.05.6.	Prove di determinazione dell'assorbimento di acqua e della densità di volume su campioni di roccia. È compreso quanto occorre per dare la prova completa. Per ogni determinazione:							
A 1.05.6.b.	Densità di volume							
	cad	1,00				1,00	€ 23,24	€ 23,24
A 1.05.8.	Prove di compressione monoassiale su campioni di roccia con rilievo del carico di rottura fino ad un massimo di 10 kN (10 t), compresa la preparazione del provino. È compreso quanto occorre per dare la prova completa. Per ogni provino.							
	cad	1,00				1,00	€ 36,15	€ 36,15
	RISULTATI DELLE INDAGINI							
(5.2.1)	Redazione del report complessivo dell'indagine geognostica e geofisica per la progettazione del prolungamento dell'Antemurale Cristoforo Colombo del porto di Civitavecchia. Il report dovrà descrivere compiutamente tutte le operazioni eseguite e dovrà riportare tutti i risultati delle indagini eseguite sia di sito che di laboratorio. Il report dovrà essere redatto da un geologo abilitato all'esercizio della professione. Il report dovrà essere fornito in due copie cartacee oltre alla copia in formato digitale editabile.							
	a corpo	1,00				1,00	€ 1.500,00	€ 1.500,00

Num. Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	COSTO PREVISTO							3,092,61
	Prolungamento Antemurale Colombo							
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
	ONERI PER LA SICUREZZA (v. Allegato 1)							
	A.C.	1,00				1,00	€ 3,092,61	€ 3,092,61

ALLEGATO 1 - STIMA DEGLI ONERI DELLA SICUREZZA

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A CORPO</u>							
1 NP.501n	Termometro ad infrarossi frontale ad uso medico per misurazione senza contatto n. 1 termometri					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	78,21	78,21
2 S01.07.001.a	Costo orario di manodopera. operaio comune <i>Operaio addetto al controllo continuo ingressi al cantiere, con compiti di misurazione temperatura e verifica generalità</i> n.1 operatore x 1 ore x 10 giorni (n.2 misurazioni al giorno)	1,00	10,00		1,000	10,00		
	SOMMANO ora					10,00	28,22	282,20
3 S01.01.002.2 2.a	Bagno chimico portatile, realizzato in materiale plastico antiurto, delle dimensioni di 110 x 110 x 230 cm, peso 75 kg, allestimento in opera e successivo smontaggio a fine lavori, manutenzione settimanale comprendente il risucchio del liquame, lavaggio con lancia a pressione della cabina, immissione acqua pulita con disgregante chimico, fornitura carta igienica, trasporto e smaltimento rifiuti speciali. Per ogni mese o frazione di mese successivo Montaggio, smontaggio e nolo per 1° mese o frazione Bagno chimico dedicato ad addetti ai sondaggi n.1 modulo nolo primo mese					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	296,00	296,00
4 S01.01.002.0 1.a	Elemento prefabbricato monoblocco per uso spogliatoio, refettorio, dormitorio, uffici; con pannelli di tamponatura strutturali, tetto in lamiera grecata zincata, soffitto in doghe preverniciate con uno strato dilana di roccia, pareti in pannelli sandwich da 50 mm, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate coibentate con poliuretano espanso autoestinguente, pavimento in lastre di legno truciolare idrofugo con piano di calpestio in guaina di pvc pesante, serramenti in alluminio anodizzato con barre di protezione esterne, impianto elettrico canalizzato rispondente al DM 37/08, interruttore generale magnetotermico differenziale, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente con una finestra e portoncino esterno semivetrato, con allacciamento alle linee di alimentazione e di scarico (esclusi gli arredi): Montaggio, smontaggio e nolo primo mese o frazione (esclusi arredi) Spogliatoio 2.5 x 5 m nolo primo mese		5,00	2,500		12,50		
	SOMMANO m²					12,50	89,00	1'112,50
5 S01.01.002.0 3.a	Predisposizione di locale ad uso spogliatoio con armadietti doppi e sedili, minimo sei posti. Montaggio, smontaggio e nolo per 1° mese o frazione Predisposizione spogliatoio nolo primo mese n.5 addetti					5,00		
	SOMMANO addetto					5,00	49,07	245,35
6 S01.01.002.1 5	Manutenzione e pulizia di alloggiamenti, baraccamenti e servizi. Costo mensile. Pulizia dello spogliatoio per la durata di 2 settimane (0.5 mesi)	0,50	5,00	2,500		6,25		
	SOMMANO m²					6,25	16,93	105,81
7 S01.07.001.a	Costo orario di manodopera. operaio comune <i>Igienizzazione quotidiana di baraccamenti e locali (n.1 ore al giorno di operaio comune</i> Igienizzazione quotidiana per 10gg lavorativi (n.1 operatore per n. 1 ore)	10,00			1,000	10,00		
	A R I P O R T A R E					10,00		2'120,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					10,00		2'120,07
	SOMMANO ora					10,00	28,22	282,20
8 NP.505n	Detergente a base di cloro per la sanificazione degli ambienti di lavoro, con presidio medico chirurgico 0.60 lt x 10	10,00			0,600	6,00		
	SOMMANO l					6,00	4,65	27,90
9 NP.506n	Soluzione detergente battericida condispositivo medico chirurgico per la sanificazione delle attrezzature di lavoro 0.50 lt x 10	10,00			0,500	5,00		
	SOMMANO l					5,00	8,37	41,85
10 NP.504n	Gel detergente per igienizzazione mani 0.08 lt x addetto x giorno 0.08 x 5 x 10	5,00	10,00		0,080	4,00		
	SOMMANO l					4,00	19,36	77,44
11 NP.508n	Dispenser gel/sapone liquido da parete, automatico n.1 dispenser					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	80,69	80,69
12 NP 005	Tuta intera monouso n. 10 tute (n.1 tuta/giorno per operaio addetto alle misurazioni)					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	9,00	90,00
13 NP.503n	Guanti in nitrile monouso (fornitura di un paio di guanti) n.2 paio x addetto x giorno n.2 x (5 addet.) x (10gg) = 100 paia					100,00		
	SOMMANO paio					100,00	0,36	36,00
14 NP 004	Gel mani antibatterico amuchina xgerm 80 ml <i>Bocchetta personale</i> n.2 x addetto x settimana n.2 x 5 x 2 = 10					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	3,50	35,00
15 NP 007	Informazioni ai lavoratori su aggiornamento PSC al protocollo Covid n. 5					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	28,78	143,90
16 S01.02.002.1 6	Visiera di protezione in polycarbonato incolore trasparente 200 mm; conforme alla norma EN 166. Costo d'uso per mese o frazione. n.1 visiera per n.1 operatore addetto alle misurazioni per 2 settimane	1,00	1,00			1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1,56	1,56
17 S01.02.002.2 0	Facciale filtrante per particelle solide. Senza valvola. Protezione FFP2. Conforme alla norma UNI-EN 149. Monouso n.2 mascherine per addetto al giorno 2 x 5 addetti x 10 gg = 100 n.2 mascherine x addetto misurazioni x giorno 2 x 1 addetto x 10 giorni = 20					100,00		
						20,00		
	A R I P O R T A R E					120,00		2'936,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					120,00		2'936,61
	SOMMANO cad					120,00	1,30	156,00
	Parziale LAVORI A CORPO euro							3'092,61
	T O T A L E euro							3'092,61
	Data, 29/04/2020							
	Il Tecnico							
	A R I P O R T A R E							