

# ARCA CAPITANATA

## Agenzia Regionale per la Casa e l'Abitare

---

### OGGETTO

#### **STIMA DEI COSTI DELLA SICUREZZA**

Allegato XV e art.100 del D.Lgs. n. 81/2008 e s.m.i

D.Lgs. n. 106/2009

---

#### **DELIBERAZIONE DELLA GIUNTA REGIONALE N. 2332 DEL 28.12.2017**

DEVOLUZIONE DEL FINANZIAMENTO DI € 3.083.600,00 PER LA REALIZZAZIONE DI N. 20 ALLOGGI DI E.R.P. NEL COMUNE DI SAN SEVERO UBICATI AL COMPARTO "C" TRA VIA GIOVANNI GUARESCHI E VIA MARIO CARLI

**Foggia, lì 19.12.2018**

---

#### **IL DIRETTORE (dirigente del Settore Tecnico)**

Ing. Vincenzo De Devitiis

#### **IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO (responsabile u.o. Progettazione)**

Arch. Anna Maria Tomasulo

#### **IL COORDINATORE DELLA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE (u.o. Progettazione)**

Ing. Antonio Verrastro

#### **IL PROGETTISTA DELLE STRUTTURE E DEGLI IMPIANTI TECNOLOGICI**

ICOSER S.R.L.  
(Ing. Angelo Venneri)  
Via del Commercio 1 – Montemesola (TA)

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							
	<b><u>LAVORI A CORPO</u></b>							
	<b>ONERI SPECIFICI DELLA SICUREZZA (SpCat 1)</b>							
	<b>APPRESTAMENTI (Cat 1)</b>							
1	Ponteggio o incastellatura metallica di facciate interne o							
S.003.012.a	esterne della larghezza sino a m 1,10 ed altezza sino a 20 m, realizzato con elementi sovrapponibili in ferro o comunque montabili senza l'impiego di giunti a manicotto (sistema a telaio), compreso di piani di lavoro e tavole fermapiede, il trasporto sul posto, lo smontaggio, il trasporto di ritorno al deposito ed ogni altro onere e magistero di manovra e di manutenzione. Ponteggio o incastellatura per i primi 6 mesi o frazione							
	Prospetto Via Carli/Via Guareschi	2,00	19,00		14,350	545,30		
	retro Prospetto Via Carli/Via Guareschi	2,00	9,90		14,350	284,13		
	Prospetto Interno	2,00	12,20		14,350	350,14		
		2,00	4,15		19,650	163,10		
			13,15		17,500	230,13		
	Propsetto lato lotto Arca 558		19,15		17,500	335,13		
		2,00	8,35		16,350	273,05		
	SOMMANO mq					2'180,98	12,50	27'262,25
2	Ponteggio o incastellatura metallica di facciate interne o							
S.003.012.b	esterne della larghezza sino a m 1,10 ed altezza sino a 20 m, realizzato con elementi sovrapponibili in ferro o comunque montabili senza l'impiego di giunti a manicotto (sistema a telaio), compreso di piani di lavoro e tavole fermapiede, il trasporto sul posto, lo smontaggio, il trasporto di ritorno al deposito ed ogni altro onere e magistero di manovra e di manutenzione. Ponteggio o incastellatura per ogni mese o frazione dopo il 6°							
	Prospetto Via Carli/Via Guareschi *(par.ug.=2,00*4)	8,00	19,00		14,350	2'181,20		
	retro Prospetto Via Carli/Via Guareschi *(par.ug.=2,00*4)	8,00	9,90		14,350	1'136,52		
	Prospetto Interno *(par.ug.=2,00*4)	8,00	12,20		14,350	1'400,56		
	(par.ug.=2,00*4)	8,00	4,15		19,650	652,38		
		4,00	13,15		17,500	920,50		
	Propsetto lato lotto Arca 558	4,00	19,15		17,500	1'340,50		
	(par.ug.=2,00*4)	8,00	8,35		16,350	1'092,18		
	SOMMANO mq					8'723,84	2,28	19'890,36
3	Realizzazione di mantovane di protezione a servizio dei							
S.003.014.a	ponteggi completi di tubolari in acciaio, tiranti di tenuta, il trasporto sul posto, lo smontaggio, il trasporto di ritorno al deposito ed ogni altro onere e magistero di manovra e di manutenzione. per i primi 6 mesi o frazione							
	Prospetto Via Carli/Via Guareschi	2,00	19,00	2,100		79,80		
	retro Prospetto Via Carli/Via Guareschi	2,00	9,90	2,100		41,58		
	Prospetto Interno	2,00	12,20	2,100		51,24		
		2,00	4,15	2,100		17,43		
			13,15	2,100		27,62		
	Propsetto lato lotto Arca 558		19,15	2,100		40,22		
		2,00	8,35	2,100		35,07		
	SOMMANO mq					292,96	15,00	4'394,40
4	Realizzazione di mantovane di protezione a servizio dei							
S.003.014.b	ponteggi completi di tubolari in acciaio, tiranti di tenuta, il trasporto sul posto, lo smontaggio, il trasporto di ritorno al deposito ed ogni altro onere e magistero di manovra e di manutenzione. per ogni mese o frazione dopo il 6°							
	Prospetto Via Carli/Via Guareschi *(par.ug.=2,00*4)	8,00	19,00	2,100		319,20		
	A R I P O R T A R E					319,20		51'547,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					319,20		51'547,01
5 S.003.032.c	retro Prospetto Via Carli/Via Guareschi *(par.ug.=2,00*4)	8,00	9,90	2,100		166,32		
	Prospetto Interno *(par.ug.=2,00*4)	8,00	12,20	2,100		204,96		
	(par.ug.=2,00*4)	8,00	4,15	2,100		69,72		
		4,00	13,15	2,100		110,46		
	Propsetto lato lotto Arca 558	4,00	19,15	2,100		160,86		
	(par.ug.=2,00*4)	8,00	8,35	2,100		140,28		
	SOMMANO mq					1'171,80	1,55	1'816,29
	Modulo prefabbricato polifunzionale avente le seguenti caratteristiche: a) struttura portante, costituita da telaio di base superiore ed inferiore e montanti in profilati di acciaio zincato con sistema sendzimir, pressopiegati, profilati e sagomati a freddo a giunti saldati, con angoli esterni arrotondati antinfornuto ed esterni arrotondati antiannidamento; b) pareti esterne ed interne in pannelli modulari sandwich dello spessore di 40mm., finitura a buccia d'arancia liscia senza micronervature con supporti in lamiera zincata dello spessore di 0,5mm., isolante interno in poliuretano espanso di densità pari a 40kg/mc. avente coefficiente di trasmissione termica pari a 0,38Kcal/mqhc°. Completamente lavabili; c) coperture in pannelli modulari sandwich dello spessore di 40mm., finitura a buccia di arancia liscia senza micronervature con supporti in lamiera zincata preverniciata dello spessore di 0,5mm e isolante interno in poliuretano espanso di densità pari a 40Kg/m, avente coefficiente di trasmissione termica pari a 0,38Kcal/mqhc, rinforzati da una particolare sagoma esterna grecata per permettere eventuali interventi di manutenzione. Completamente lavabili; d) gronda perimetrale in acciaio zincato preverniciato completa di pluviali per il deflusso delle acque piovane; e) pavimento realizzato con traverse di rinforzo in lamiera zincata, saldate al telaio di base, piano pavimento in materiale ligneo con trattamento antiumidità, pavimento in PVC in rotoli ancorati al piano con adeguati collanti. Completamente lavabili; f) accessori e completamenti tipo viti, bulloni, sigillanti, guarnizioni necessari per completare tutte le opere meccaniche; g) verniciatura con ciclo comprendente spazzolatura e sgrassaggio delle superfici, uno strato di primer con funzione di sottofondo antiruggine e due strati di verniciatura elettrostatica a finire; h) Infissi realizzati in alluminio preverniciato della serie R 40 completi di accessori e chiusure tamponati con pannelli ciechi print e vetri camera; i) impianto elettrico realizzato con canaletta sovrapposta autoestinguente nella misura di un punto luce e una presa d'attacco per ogni ambiente, un interruttore magnetotermico differenziale, colonne montanti con scatole di derivazione dal differenziale alle rispettive utenze, cavetto per la messa a terra. Tutti i componenti sono a norma CEI. Delle dimensioni di m 3,00x2,50x2,50 Modulo prefabbricato					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	2'171,00	2'171,00
6 S.003.033.a	Cellula bagno, inseribile in qualsiasi modulo prefabbricato descritto nella voce precedente, realizzata con pavimento in vetroresina, n°1 wc e n°1 lavabo in ceramica smaltata completi di accessori e rubinetteria in ottone cromato; n°1 doccia a pavimento completa di impianto idrico realizzato con tubazione di rame senza saldature, ricotto in rotoli senza saldature con rivestimento in PVC, completo di raccorderia a stringere bronzata per le acque bianche, tubazione in PVC tipo pesante, completo di innesti saldati a tenuta stagna per le acque nere; ciclo acqua caldo/fredda con scaldino rapido da 15lt., predisposizione per l'allacciamento alle reti esterne. Completa di porta in alluminio con serratura a scrocco elastico e finestrino in vasistas per illuminazione ed areazione naturale.							
	A R I P O R T A R E							55'534,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							55'534,30
7 S.003.020.b	Delle dimensioni nette interne di m 1,30x1,10. Per ogni cellula Cellula bagno					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	2'169,00	2'169,00
	Esecuzione di delimitazione provvisoria di cantiere sui confini di aree destinate ad interventi di ripristino o di manutenzione di fabbricati o porzioni, con tavolame in legno di altezza non inferiore a m 2.00 con sostegni in travi di abete o tubolari metallici. Completa delle necessarie controventature, sottomisure di abete, legature con filo di ferro, segnalazioni luminose diurne e notturne e tabelle segnaletiche. Compreso lo sfrido dei materiali, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, l'avvicinamento al luogo di posa di tutti i materiali necessari, la rimozione al termine dei lavori, lo sgombero dei materiali, la pulizia finale e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Delimitazioni con tavolame ed elementi tubolari metallici delimitazione area cantiere		200,00			200,00		
	SOMMANO mq					200,00	16,50	3'300,00
<b>IMPIANTI DI CANTIERE (Cat 2)</b>								
8 S.003.022.d	Oneri per la cantierizzazione di opere edili Costo per l'impianto di illuminazione di cantiere, completo di messa a terra, quadro generale e certificazione e collaudo, per tutta la durata del cantiere					18,00		
	SOMMANO mese					18,00	150,00	2'700,00
9 EL.007.005	Fornitura e posa in opera di dispersore tondo in acciaio ramato Ø=18 mm, rivestimento 0,1 mm, lunghezza 1,5 m completo di puntazza e manicotto in ghisa, da conficcare in terreno di media consistenza e comprensiva di collegamento alla rete generale di terra e quanto altro occorre per dare l'opera finita. dispersori					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	29,40	205,80
10 EL.007.002.c	Fornitura e posa in opera di corda, tondo o piatto (bandella) in rame nudo, per impianti di dispersione e di messa a terra, a vista, comprensiva di installazione a vista, accessori di sostegno e fissaggio, giunzioni e terminali. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le opere murarie. Di sezione pari a 35 mm² (7x Ø 2,5 mm). Impianto messa a terra		15,00			15,00		
	SOMMANO m					15,00	10,80	162,00
<b>MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA (Cat 3)</b>								
11 S.002.010.b	Kit in conformità al D.M. 388 ALL. 1, indicato per luoghi di lavoro con tre e più lavoratori. La dotazione è costituita da: 1 copia Decreto Min 388 del 15/07/2003, 3 Confezioni di cotone idrofilo, 1 Flacone disinfettante ml 250, 1 Flacone acqua ossigenata ml 100, 1 plastosan 100 cerotti assortiti, 1 plastosan 100 cerotti cm.7x2, 3 Lacci emostatici, 1 Paio forbici tagliabendaggi cm 14,5 DIN 58279, 2 Rocchetti cerotto							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							64'071,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							64'071,10
12 S.002.008.a	adesivo m 5x2,5 cm, 1 Astuccio PIC 3 (contenente 3 bustine sapone liquido, 3 bustine salviette disinfettanti PMC, 2 bustine salviette ammoniacale), 10 Buste 25 compresse garza sterile cm 10x10, 6 Buste compressa garza sterile cm 18x40, 4 Teli triangolari TNT cm 96x96x136, 1 Benda elastica cm.7 con fermabenda, 2 Teli sterili cm 40x60 DIN 13152-BR, 2 Pacchetti da 10 fazzoletti in carta, 2 ICE PACK ghiaccio istantaneo monouso, 1 Coperta isotermica oro/arg. cm 160x210, 1 Confezione da 8 bende assortite, 1 EMOCONTROL benda antiemorragica, 1 Astuccio benda tubolare elastica, 5 Sacchetti per rifiuti sanitari, 1 Mascherina con visiera paraschizzi, 1 Termometro clinico CE con astuccio, 2 Pinze sterili, 1 PINOCCHIO+VENTO kit completo, 3 Flaconi soluzione fisiologica sterile 500 ml CE, 2 Flaconi disinfettante 500 ml IODOPOVIDONE al 10% iodio PMC, 1 sfigmomanometro a pompetta PERSONAL con fonendoscopio, 5 Paia guanti sterili, 3 bustine GEL per ustioni gr.3,5, 1 manuale pronto soccorso multilingua. Per ogni valigetta					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	215,00	215,00
13 S.002.005	Segnali di divieto di forma quadrata, costruiti in polipropilene serigrafato. Resistenti agli agenti atmosferici, adatti per uso interno ed esterno. Delle dimensioni di mm 200 per lato					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	15,20	152,00
14 A.001.013.d	Segnali informativi di forma rettangolare delle dimensioni di 220x100mm. Realizzati in alluminio dello spessore di 1,5mm. Resistenti agli agenti atmosferici, adatti per uso interno ed esterno.					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	15,18	151,80
15 Inf.001.070.a	Fornitura e posa in opera di estintore portatile a polvere polivalente per classi di fuoco A (combustibili solidi), B (combustibili liquidi), C (combustibili gassosi), tipo omologato secondo la normativa vigente (D.M. 7/01/05 e s.m.i. - UNI EN 3-7), completo di supporto metallico per fissaggio a muro, manichetta con ugello, manometro ed ogni altro accessorio necessario all'installazione e funzionamento. É compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. estintore classe 34A - 233BC (Kg 6).					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	63,50	190,50
16 Inf.001.065.a	Segnali di “divieto” e “obbligo” di forma circolare su fondo bianco o azzurro (come da figure stabilite dal Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione): in lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe I: diametro 40 cm					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	12,60	37,80
	A R I P O R T A R E							64'818,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							64'818,20
						3,00		
	SOMMANO cad					3,00	16,45	49,35
	<b>COORDINAMENTO (Cat 4)</b>							
17 08.35.040.00 2	Assemblea tra coordinatore della sicurezza in fase di esecuzione e responsabili della sicurezza delle imprese che concorrono ai lavori del cantiere sui contenuti dei piani di sicurezza e il coordinamento delle attività di prevenzione; costo ad personam.					18,00		
	SOMMANO ora					18,00	53,45	962,10
	<b>APPRESTAMENTI (Cat 1)</b>							
18 S.003.028.a	Formazione di armatura verticale e/o sub-verticale di sostegno (sbadacchiature) delle pareti degli scavi a sezione obbligata di larghezza e profondità massima fino a 3.00 m, idonea ad impedire il franamento delle pareti dello stesso, costituita da montanti laterali in legno di abete "tipo Trieste" della sezione richiesta ad interasse non superiore a 60 cm, tavole e pannelli in legno di abete, multistrato e/o metallici, opportunamente contrastati con puntelli o vitoni, dimensionati in relazione alla natura, alla consistenza ed alla spinta dei terreni da attraversare. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la graduale progressione dell'armatura di pari passo con l'avanzamento dello scavo, il nolo dei materiali necessari, il carico, lo scarico ed ogni genere di trasporto, la manutenzione periodica, lo smontaggio a fine cantiere, il ritiro a fine lavori del materiale di risulta, il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili e quanto altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte ed in efficienza per tutta la durata del cantiere. La misurazione verrà effettuata a metroquadrato in proiezione verticale delle pareti dello scavo, per l'intero sviluppo dello scavo stesso. Per il 1° mese o frazione Sbadacchiature scavo fondazione		160,00		2,000	320,00		
	SOMMANO mq					320,00	16,92	5'414,40
	<b>MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA (Cat 3)</b>							
19 AP Sic02	Localizzazione e bonifica delle aree mediante ricerca profonda di eventuali ordigni esplosivi, eseguita da tecnici specializzati fino a profondità prescritta dal Reparto Infrastrutture dell'Esercito Italiano di competenza mediante trivellazione da eseguirsi al centro di quadrati di lato non superiore a m 2,80. Compreso l'onere per il trasporto ed impianto delle attrezzature, la segnalazione di eventuali ritrovamenti alle autorità competenti, la sorveglianza, l'assistenza e quant'altro occorre per eseguire l'intervento in sicurezza e nel rispetto delle vigenti normative Localizzazione e bonifica delle aree mediante ricerca profonda Superficie di scavo edificio					715,00		
	SOMMANO mq					715,00	7,30	5'219,50
20	Localizzazione e bonifica delle aree mediante ricerca							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							76'463,55

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							76'463,55
AP Sic01	superficiale di eventuali ordigni esplosivi, eseguita da tecnici specializzati fino a profondità di m 1,00, con idonea apparecchiatura cerca metalli munita di avvisatore acustico e con trasmissione dei segnali. Da eseguirsi mediante l'esplorazione su fasce di terreno della larghezza di m1,00 e per tutta la lunghezza dell'area. Compreso l'onere per il trasporto ed impianto delle attrezzature, la segnalazione di eventuali ritrovamenti alle autorità competenti, la sorveglianza, l'assistenza e quant'altro occorre per eseguire l'intervento in sicurezza e nel rispetto delle vigenti normative Localizzazione e bonifica delle aree mediante ricerca superficiale Superficie intero lotto					2'500,00		
	SOMMANO mq					2'500,00	1,00	2'500,00
	Parziale LAVORI A CORPO euro							78'963,55
	T O T A L E euro							78'963,55
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	RIPORTO	
001	<div>ONERI SPECIFICI DELLA SICUREZZA</div> <div><u>Riepilogo SUPER CATEGORIE</u></div> <div>Totale SUPER CATEGORIE euro</div>	78'963,55
		78'963,55
	A RIPORTARE	

COMMITTENTE: ARCA CAPITANATA





