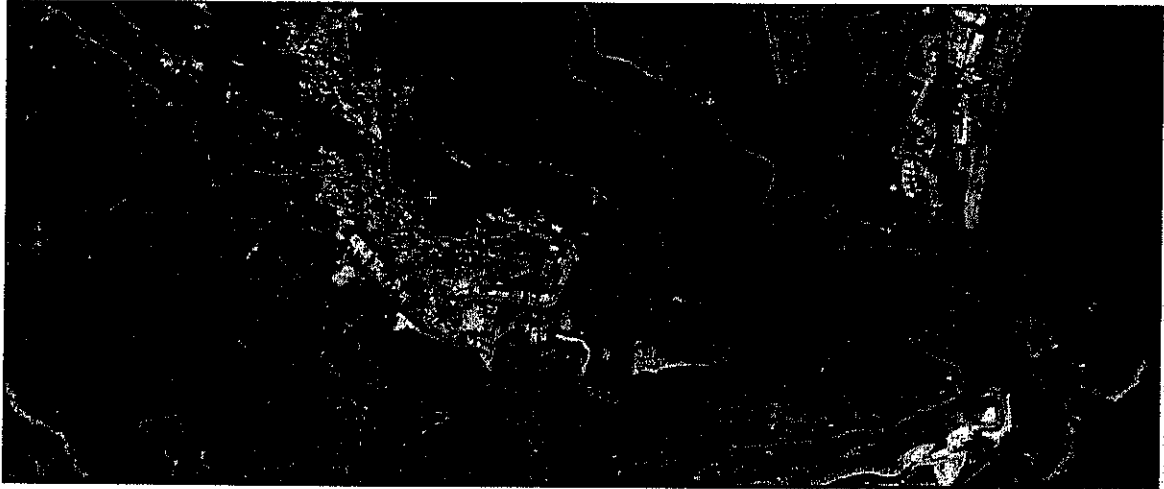




COMUNE DI FORZA D'AGRO'

PROVINCIA DI MESSINA



PROGETTO ESECUTIVO

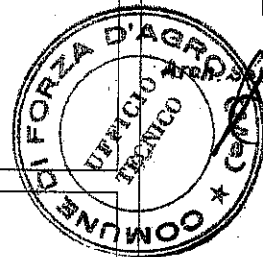
Manutenzione straordinaria dell'edificio adibito a Caserma dei Carabinieri,
sito in via Alcide de Gaspari.

Tav.

9

- Computo Metrico -

II R.U.P.

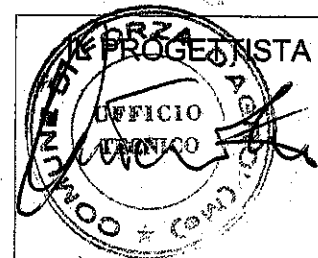


VISTI:

COMUNE DI FORZA D'AGRO
PROVINCIA DI MESSINA
UFFICIO TECNICO

Visto: si esprime parere favorevole all'approvazione
in linea tecnica, *D.P.S. 50-2015*
FORZA D'AGRO II *1-3-11*

Arch. Stracuzzi



DATA:

Comune di Forza D'Agrò
Provincia di Messina

pag. 1

COMPUTO METRICO

OGGETTO: Manutenzione straordinaria ed efficientamento energetico dell'edificio
adibito a Caserma, sito in via A. de Gasperi

COMMITTENTE: Comune di Forza D'Agrò

Data, 09 MAR. 2017



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	LAVORI A MISURA							
	Lavori edili (Cat I)							
1 / 1 21.01.25	Rimozione di apparecchi igienico - sanitari e di riscaldamento compreso il carico del materiale di risulta sui cassone di raccolta, esclusi il trasporto a rifiuto e le eventuali opere di ripristino connesse. per rimozione radiatori e caldaie					33,00		
	SOMMANO cad.					33,00	20,50	676,50
2 / 2 01.01.06.01	Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito urbano, eseguito con mezzo meccanico fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, ... dia l'una dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW.		90,00	0,600	0,600	32,40		
	SOMMANO al m³					32,40	9,55	309,42
3 / 3 01.02.03	Compenso per rinterro o ricolmo degli scavi di cui agli artt. 1.1.5, 1.1.6, 1.1.7 e 1.1.8 con materiali idonei provenienti dagli scavi, accatastati al bordo del cavo, compresi spia ... ed i movimenti dei materiali per quanto sopra, sia con mezzi meccanici che manuali. - Per ogni m³ di materiale costipato		90,00	0,600	0,400	21,60		
	SOMMANO al m³					21,60	3,10	66,96
4 / 4 13.08	Formazione del letto di posa, rinfianco e ricoprimento delle tubazioni di qualsiasi genere e diametro, con materiale permeabile arido (sabbia o pietrisco minuto), proveniente da ca ... ri a 30 mm, compresa la fornitura, lo spandimento e la sistemazione nel fondo del cavo del materiale ed il costipamento.		90,00	0,600	0,200	10,80		
	SOMMANO al m³					10,80	22,30	240,84
5 / 5 21.01.17	Rimozione di infissi interni od esterni di ogni specie, inclusi mostre, succioli, telai, ecc., compresi il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, esclusi il trasporto a rifiuto ed eventuali opere di ripristino connesse. INFISSI ESTERNI Lato sud	4,00			2,380	9,52		
	Lato Nord	4,00			2,040	8,16		
	Lato Est	4,00			1,270	5,08		
	Lato Ovest	4,00			1,270	5,08		
	Portoncini di ingresso	3,00			2,040	6,12		
		3,00			1,270	3,81		
		1,00			1,700	1,70		
		3,00			0,250	0,75		
		2,00			2,900	5,80		
		2,00			2,500	5,00		
		1,00			2,900	2,90		
	SOMMANO al m²					53,92	14,20	765,66
6 / 6 21.01.26	Trasporto alle pubbliche discariche del comune in cui si eseguono i lavori o nella discarica del comprensorio di cui fa parte il comune medesimo o su aree autorizzate al conferimen ... lo del cassone, esclusi gli oneri di conferimento a discarica. - per ogni m³ di materiale							
	A RIPORTARE							2'059,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							2'059,38
	trasportato misurato sul mezzo					30,00		
	SOMMANO al m ³					30,00	24,70	741,00
7 / 7 08.02.02.02	Fornitura e posa in opera di serramenti esterni realizzati con profili estrusi in PVC rigido modificato, ad alta resistenza all'urto, costruiti con sezione interna pluricamera, dim ... gni anta): - Superficie minima di misurazione m ² 3,00. Con trasmittanza termica complessiva non superiore a 1,5 W/(m ² /K) INFISSI ESTERNI Lato sud	4,00			2,380	9,52		
	Lato Nord	4,00			2,040	8,16		
	Lato Est	4,00			1,270	5,08		
	Lato Ovest	4,00			1,270	5,08		
		3,00			2,040	6,12		
		3,00			1,270	3,81		
		1,00			1,700	1,70		
		3,00			0,250	0,75		
		2,00			2,900	5,80		
	SOMMANO al m ²					46,02	521,20	23'985,62
8 / 8 08.04.05	Sovrapprezzo agli artt. 8.1.3, 8.1.4, 8.1.5, 8.1.6, 8.1.8, 8.1.9, 8.1.12, 8.1.13, 8.1.14, 8.1.15, 8.2.1, 8.2.2, 8.2.3, 8.2.4, 8.2.5, 8.2.6, 8.2.7, 8.2.8, 8.2.9, 8.2.10, 8.3.1, 8.3. ... etro camera a singola lastra, e rispondente alle caratteristiche di trasmittanza termica richieste nella voce specifica. INFISSI ESTERNI Lato sud	4,00			2,380	9,52		
	Lato Nord	4,00			2,040	8,16		
	Lato Est	4,00			1,270	5,08		
	Lato Ovest	4,00			1,270	5,08		
		3,00			2,040	6,12		
		3,00			1,270	3,81		
		1,00			1,700	1,70		
		3,00			0,250	0,75		
		2,00			2,900	5,80		
	SOMMANO al m ²					46,02	31,90	1'468,04
9 / 9 08.02.06.03	Fornitura e collocazione d'infilso di PVC per portoncino con profilati della sezione minima di 70 mm, rinforzato all'interno con profilati ad U o scatolare di ferro zincato, spesso ... minima di misurazione: m ² 2,00. Con pannello multistrato e trasmittanza termica complessiva non superiore a 1,2 W/(m ² /K) Portoncini di ingresso	2,00			2,500	5,00		
		1,00			2,900	2,90		
	SOMMANO al m ²					7,90	465,30	3'675,87
10 / 14 12.07.01.01	Fornitura e posa in opera di controsoffitti realizzati con pannelli con finitura a vista nel colore naturale di produzione, fonoassorbenti, traspiranti e resistenti al fuoco, certi ... ro, giunzioni, sfridi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte; Spessore 15 mm disimpegni corridoi piano terra e piano primo locale tecnico					93,40		
						9,70		
	SOMMANO al m ²					103,10	42,60	4'392,06
	A RIPORTARE							36'321,97


Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							36'321,97
11 / 15 12.07.02.01	Sovrapprezzo di cui alla voce 12.7.1 per pannelli colorati. Tinta bianca (par.ug.=93,40+9,70) SOMMANO al m ²	103,10				103,10 103,10	8,10	835,11
12 / 16 12.06.01.02	Fornitura e posa in opera di pannello isolante termico ed acustico, certificato ecobiocompatibile, in lana di legno di abete rosso proveniente da foreste certificate sostenibili, m ... ro, giunzioni, sfridi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte: Spessore 20 mm locale tecnico *(par.ug.=12,60*3) SOMMANO al m ²	37,80				37,80 37,80	21,60	816,48
13 / 17 21.01.01	Taglio a sezione obbligatoria di muratura di qualsiasi tipo (esclusi i calcestruzzi), forma e spessore, per ripresa in breccia, per apertura di vani e simili, compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. apertura finestra SOMMANO al m ³					0,80 0,80	314,30	251,44
14 / 18 09.01.01	Intonaco civile per interni dello spessore complessivo non superiore a 2,5 cm, costituito da un primo strato di rinforzo, da un secondo strato sestiato e traversato con malta basta ... mpreso l'onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. per ripristini SOMMANO al m ²					25,00 25,00	20,10	502,50
15 / 19 09.01.05	Strato di finitura per interni su superfici già intonacate con tonachina premiscelata a base di calce idrata ed inerti selezionati (diametro massimo dell'inerte 0,1 mm), dato in op ... mpreso l'onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. per ripristini SOMMANO al m ²					25,00 25,00	17,60	440,00
16 / 31 A.P.11	Rampa Mobilex Alligator SC120 o similare a piegamento singolo (monorampa) costruita in alluminio con superficie antiscivolo zigrinata. Le rampe possono essere ripiegate longitudina ... salire sulla rampa anche alla persona accompagnatrice garantendo dunque un uso più sicuro della rampa. Portata: 300 kg ingresso caserma SOMMANO cadauno Parziale Lavori edili (Cat 1) euro impianti (Cat 2)					2,00 2,00	184,53	369,06
17 / 10 A.P.01	Fornitura di sistema di recupero e riutilizzo acque grigie tipo IDROCELL per installazioni fuori terra, del tipo a UltraFiltrazione su membrane, comprendente le seguenti fasi di ... generale IP 65 completo di PLC di controllo e comando. Il quadro dovrà essere predisposto per reintegro acqua di rete. SOMMANO cadauno					1,00 1,00	15'314,48	15'314,48
	A RIPORTARE							54'851,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							54'851,04
18 / 11 15.04.09.03	Fornitura trasporto e posa in opera di tubazione multistrato composto da tubo interno in polietilene reticolato (PE-Xb), strato intermedio in alluminio saldato longitudinalmente di ... sinfezione, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. per diametro DN 26x20 mm tubazione da e per l'impianto di depurazione		80,00			80,00		
	SOMMANO al m					80,00	15,50	1'240,00
19 / 12 15.04.14.08	Fornitura e collocazione di tubi in PVC pesante conformi alla norma UNI EN 1329-I, in opera per pluviali, per colonne di scarico o aerazione, compresi i pezzi speciali occorrenti, ... ei giunti, ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte.. per diametro di 140 mm per realizzazione di troppo pieno serbatoio		13,00			13,00		
	SOMMANO al m					13,00	22,20	288,60
20 / 13 A.P.02	Realizzazione di campo geoscambiatore di circa 800 ml (ovveron°8 fori a mt 100) per garantire l'energia che utilizzerà la pompa di calore geotermica per climatizzare l'edificio. ... di flusso e test di pressione (circa 4 bar); Collegamento delle geosonde al collettore geotermico nel locale tecnico					-1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	122'023,98	122'023,98
21 / 20 A.P.03	Fornitura e collocazione di pompa standard ad alta efficienza Yonos MAXO-D/0.5-12 con rotore bagnato regolata elettronicamente e impiegabile in tutte le applicazioni di riscaldamen ... reizio 10 bar, temperatura ambiente max 60°Cpotenza assorbita fino a 0.45kw grado di protezione IP X4D, peso 24kg circa. pompa di ricircolo acqua					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	2'148,29	4'296,58
22 / 21 A.P.04	Fornitura e collocazione di ventilconvettori a parete alta Galletti serie FM o similari completi di motore ad inverter, gruppo valvola on/off incorporata a 2 o 3 vie, telecomando a ... si con display LCD per l'impostazione di di tutte le funzioni dell'unità e dotato di supporto per il fissaggio a parete.					30,00		
	SOMMANO cadauno					30,00	805,41	24'162,30
23 / 22 A.P.05	Quadro Centrale Termica Fornitura e collocazione di quadro elettrico da parete in materiale isolante, conforme alla norma CEI 23-51, grado di protezione IP55, completo di portello ... 4.5 kA; Compreso, oneri per il cablaggio e quant'altro occorrente per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	647,71	647,71
24 / 23 A.P.06	Quadro Generale Fornitura e collocazione di quadro elettrico da parete in materiale isolante, conforme alla norma CEI 23-51, grado di protezione IP55, completo di portello traspar ... e 6 kA; Compreso, oneri per il cablaggio e quant'altro occorrente per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00		
	A RIPORTARE					1,00		207'510,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					1,00		207'510,21
	SOMMANO cadauno					1,00	585,16	585,16
25 / 24 14.01.09.01	Punto di collegamento di apparecchiatura elettrica monofase realizzato con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale, questa inclusa, in tu ... ontatti indiretti la morsettiera, i collegamenti elettrici, la minuteria ed ogni altro onere. Conduttori sezione 1,5 mm ² stesso numero ventilconvettori					30,00		
	SOMMANO cad.					30,00	30,80	924,00
26 / 25 A.P.07	Fornitura e collocazione di tubazione scarico condensa in p.v.c. o in polietilene PE 80 ad alta densità idoneo al convogliamento dei fluidi e/o acque (SDR11 (PN 12,5)); Ø esterno 2 ... re e accessorio, nulla escluso ed a qualsiasi altezza, per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.					300,00		
	SOMMANO m					300,00	7,45	2'235,00
27 / 26 13.01.01.02	Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni in acciaio senza saldatura, con caratteristiche specifiche secondo le norme UNI 10224 e muniti di certificazioni I.G.Q. di qualsiasi ... o onere e magistero per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. DN 65 mm; acciaio Fe 35; s=2,9 mm; PN 9,0 MPa (par.ug.=28*2+25*2)	106,00				106,00		
	SOMMANO al m					106,00	25,50	2'703,00
28 / 27 15.04.09.03	Fornitura trasporto e posa in opera di tubazione multistrato composto da tubo interno in polietilene reticolato (PE-Xb), strato intermedio in alluminio saldato longitudinalmente di ... sinfezione, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. per diametro DN 26x20 mm (par.ug.=2,59*2+2,29*2+2,29*2+1,30*4+2,65*2+1,60*2+0,8*2+1,60*2+0,8*2+1,60*2+0,5*2+0,8*2+1,90*2+1,90*2+1,90*2+1,90*2+1*2*2+1*2*2+6,50*2+1,7*2+1,20*2*2+0,5*2+4,7*2)	95,04				95,04		
	SOMMANO al m					95,04	15,50	1'473,12
29 / 28 A.P.08	Fornitura e posa in opera di cospelle isolanti in polietilene espanso a cellulechiuse a bassissima densità senza CFC a finitura esterna corrugata colorata per la realizzazione dell ... ra a qualsiasi altezza, compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro completo e funzionante a regola d'arte. (par.ug.=106+95,04)	201,04				201,04		
	SOMMANO m					201,04	5,92	1'190,16
30 / 29 A.P.09	Sistema modulare della Polimax o similari per la raccolta differenziata indoor in polipropilene riciclato e riciclabile al 100%, trattato con raggi UV, forma tronco piramidale a b ... superiore rinforzato con sedi per anelli fermasacco e divisori, due prese laterali per la movimentazione, tre coperchi.					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	59,13	118,26
31 / 30 A.P.10	Fornitura e collocazione di regolatori di flusso per rubinetti, docce e scarichi wc, realizzati con resine acetiliche tali da permettere la drastica riduzione di depositi di calcar ... do il reflusso nell'impianto idrico al momento dell'eventuale mancanza di acqua per chiusura dell'impianto di erogazione							
	A RIPORTARE							216'738,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							216'738,91
	SOMMANO cadauno					10,00		
	Parziale impianti (Cat 2) euro					10,00	8,97	89,70
	sicurezza (Cat 3)							177'292,05
32 / 32 23.01.03.04	Recinzione provvisoria modulare da cantiere alta cm 200, realizzata in pannelli con tamponatura in rete elettrosaldata zincata a maglia rettangolare fissata perimetralmente ad un ... li controventature, il montaggio ed il successivo smontaggio. Valutata al metro quadrato per tutta la durata dei lavori.					120,00		
	SOMMANO al m ²					120,00	14,90	1'788,00
33 / 33 23.01.03.08	Nastro segnaletico per delimitazione zone di lavoro, percorsi obbligati, aree inaccessibili, cigli di scavi, ecc, di colore bianco/rosso della larghezza di 75 mm, fornito e posto i ... ndo le parti non più idonee; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. Misurato a metro posto in opera.					200,00		
	SOMMANO al m					200,00	3,00	600,00
34 / 34 23.03.01.01	Segnaletica di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro da utilizzare all'interno e all'esterno dei cantieri; cartello di forma triangolare o quadrata, indicante avvertimenti, pre ... vora al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. in lamiera o alluminio, con lato cm 60,00 o dimensioni cm 60 x 60					2,00		
	SOMMANO cad.					2,00	54,50	109,00
35 / 35 23.03.02.01	Segnaletica da cantiere edile, in materiale plastico rettangolare, da impiegare all'interno e all'esterno del cantiere, indicante varie raffigurazioni, forniti e posti in opera. Son ... oro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. varie raffigurazioni, in PVC rigido, dimensioni cm 50,00 x 70,00.					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	51,40	51,40
36 / 36 23.03.05	Semaforo a 2 luci orientabili, una rossa ed una verde. Lampade a 24 W 70 W. Diametro delle luci 140 mm. Corpo in materiale plastico autoestinguente. Completo di supporti per il fis ... ilizzo, per la durata della fase di lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. - per ogni mese di impiego					6,00		
	SOMMANO cad.					6,00	44,20	265,20
37 / 37 23.06.01	Elmetto di sicurezza, con marchio di conformità e validità di utilizzo non scaduta, in polietilene ad alta densità, con bardatura regolabile di plastica e ancoraggio alla calotta, ... o dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento.					5,00		
	SOMMANO cad.					5,00	5,70	28,50
38 / 38	Maschera per protezione chimica, a norma UNI EN 149 FFP2, da							
	A RIPORTARE							219'670,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							219'670,71
23.06.04	liquidi, solidi e da polveri tossiche, fornita dal datore di lavoro e usata dall'operatore durante le lavorazioni inter ... o dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento.					5,00		
	SOMMANO cad.					5,00	2,60	13,00
39 / 39 23.06.07	Guanti di protezione termica, con resistenza ai tagli, alle abrasioni ed agli strappi, rischi termici con resistenza al calore da contatto, forniti dal datore di lavoro e usati dal ... tivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. Costo di utilizzo al paio.					5,00		
	SOMMANO cad.					5,00	3,60	18,00
40 / 40 23.06.12	Giubbotto ad alta visibilità di vari colori, con bande rifrangenti, in misto cotone-poliestere, completo di due taschini superiori con chiusura a bottoni ricoperti, polsini regolab ... o dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento.					5,00		
	SOMMANO cad.					5,00	68,20	341,00
41 / 41 23.06.14	Cuffia antirumore ad alto potere isolante, con marchio di conformità, a norma UNI-EN 352/01 fornita dal datore di lavoro e usata dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. ... o dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento.					5,00		
	SOMMANO cad.					5,00	15,90	79,50
42 / 42 23.07.01.01	Locale igienico costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico comprendente un punto luce e una presa di corrente, idrico e ... cqua calda e fredda e di un WC completo di cassetta di cacciata. - Uno per ogni 10 addetti. per il primo mese d'impiego.					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	382,40	382,40
43 / 43 23.07.01.02	Locale igienico costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico comprendente un punto luce e una presa di corrente, idrico e ... calda e fredda e di un WC completo di cassetta di cacciata. - Uno per ogni 10 addetti. per ogni mese successivo al primo					5,00		
	SOMMANO cad.					5,00	119,50	597,50
	Parziale sicurezza (Cat 3) euro							4'273,50
	Parziale LAVORI A MISURA euro							221'102,11
	TOTALE euro							221'102,11
	----- ----- ----- -----							
	A RIPORTARE							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
RIPORTO		
<u>Riepilogo CATEGORIE</u>		
001	Lavori edili	
002	impianti	39'536,56
003	sicurezza	177'292,05
		4'273,50
Totale CATEGORIE euro		221'102,11
Data, c	09 MAR. 2017	
		

A RIPORTARE