



UNIONE EUROPEA  
FESR



REPUBBLICA ITALIANA



REGIONE  
SICILIANA



PO FESR SICILIA  
2014-2020



ORGANISMO INTERMEDIO  
AUTORITÀ URBANA  
COMUNE DI GELA



COMUNE DI VITTORIA  
Direzione Territorio e Patrimonio

**PROGRAMMA OPERATIVO 2014/2020**

Azioni integrate per lo sviluppo urbano sostenibile

(art.7 Reg. (UE) 1301/2013

Agenda Urbana Regionale - Autorità Urbana Gela-Vittoria

**POR FESR 2014/2020 - Obiettivo Tematico inclusione Sociale**

Obiettivo Specifico 9.3 Aumento/consolidamento/qualificazione dei servizi e delle infrastrutture di cura socio/educativi rivolti ai bambini e dei servizi di cura rivolti a persone con limitazioni dell'autonomia.

Azione 9.3.5 "Piani di investimento per Comuni associati e aiuti per sostenere gli investimenti privati nelle strutture per anziani e persone con limitazioni dell'autonomia"



COMUNE DI VITTORIA  
Direzione Territorio e Patrimonio

**VALIDAZIONE PROGETTO DEFINITIVO**

APPROVAZIONE n° 7 DEL 21/08/2020

Visto il verbale di verifica del Progetto Definitivo, in pari data, si approva in linea tecnica, il presente progetto, ai sensi e per gli effetti dell'art. 27 del D.Lgs. n° 50/2016 e s.m.i. e dell'art. 5 della L.R. n° 12/2011.

Vittoria, li 21 Agosto 2020

IL R.U.P.

Arch. Emanuele Ciccirella

**INTERVENTO:**

Ristrutturazione e ampliamento dotazione ricettiva e riqualificazione dello spazio esterno della struttura comunale esistente in C.da Boscopiano, territorio di Vittoria.

**PROGETTO DEFINITIVO**

INCIDENZA MANO D'OPERA LAVORI



Data progetto:

REV:

Scala: 1:200

**Gruppo di progettazione:**

Arch. Salvatore Lovrise

Dot. Giancorrado Di Pietro

Dot. Mario Garrasi

Geom. Luigi Di Rosa

**Responsabile del Procedimento:**

Arch. Emanuele Ciccirella

Il Dirigente della Direzione  
Territorio e Patrimonio

Arch. Marcello Martino

**LA COMMISSIONE STRAORDINARIA**

Dott. Filippo Dispenza

Dott.ssa Giovanna Termini

Dott. Gaetano D'Erba



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						
<b>LAVORI A MISURA</b>						
1 01.01.03	Scavo di sbancamento per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito urbano, eseguito con l'uso di mine, in rocce di natura gessosa integre con resistenza allo schiacciamento. Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A. - per ogni m <sup>3</sup> di scavo	SOMMANO m <sup>3</sup>	56,10	39,85	2'235,59	148,67 6,650
2 01.01.05.003	Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico fino alla profondità di 2,00 m dal piano di campagna e sarà rideterminato con le stesse modalità ogni qualvolta sarà riscontrata variazione delle classi di resistenza	SOMMANO m <sup>3</sup>	49,60	20,14	998,94	128,46 12,860
3 03.01.03.002	Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente debolmente aggressivo classe d'esposizione XC3, XD1, XA1, (UNI 11104), in ambiente moderatamente aggressivo e forme e le barre di armatura. Per opere in fondazione per lavori edili: per opere in fondazione per lavori edili C28/35	SOMMANO m <sup>3</sup>	31,20	160,88	5'019,46	195,26 3,890
4 03.02.01.002	Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere di trasporto ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali. per strutture in cemento armato escluse quelle intelaiate	SOMMANO kg	1'190,00	1,86	2'213,40	479,20 21,650
5 05.01.06	Pavimento in piastrelle in monocottura di 1 <sup>a</sup> scelta con superficie smaltata a tinta unica o decorato a macchina, in opera con collanti o malta cementizia dosata in parti uguali di malta e sabbia a dei giunti con prodotto idoneo ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro completo e a perfetta regola d'arte.	SOMMANO m <sup>2</sup>	36,30	46,94	1'703,92	374,69 21,990
6 05.02.01	Rivestimento di pareti con piastrelle di ceramica maiolicate di 1 <sup>a</sup> scelta, a tinta unica o decorate a macchina, in opera con collanti o malta bastarda compreso i pezzi speciali, l'onere di trasporto, la completa pulitura ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro completo e a perfetta regola d'arte.	SOMMANO m <sup>2</sup>	120,00	45,25	5'430,00	1'651,26 30,410
7 07.01.01	Fornitura di opere in ferro lavorato in profilati scatolari per cancelli, ringhiere, parapetti, serramenti, mensole, cancelli e simili, di qualsiasi sezione e forma, compresi gli oneri di trasporto e relative molature, tagli, sfridi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.	SOMMANO kg	1'500,00	3,49	5'235,00	1'238,60 23,660
8 07.01.03	Posa in opera di opere in ferro di cui agli artt. 7.1.1 e 7.1.2 a qualsiasi altezza o profondità comprese opere provvisorie occorrenti, opere murarie, la stesa di anticorrosione nelle parti da murare e quanto altro occorre per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte.	SOMMANO kg	1'500,00	2,42	3'630,00	1'771,80 48,810
9 07.02.10.001	Pannelli modulari verticali in grigliato elettrofuso (a norma UNI 11002-1/2/3) con elementi in acciaio S235 JR UNI EN 10025 delle dimensioni di 25x2 o 25x3 mm formanti magli ... 1461 e UNI EN 10244 e tutto quanto occorre per dare i pannelli in opera a perfetta regola d'arte. per pannelli zincati	SOMMANO m <sup>2</sup>	400,00	78,69	31'476,00	4'025,78 12,790
10 08.01.01.002	Fornitura e posa in opera di serramenti esterni realizzati con profili estrusi d'alluminio lega 6060 (UNI EN 573-3), non a taglio termico, sezione mm 45 x 55, verniciati a polvere e impermeabili. con trasmittanza termica complessiva non superiore a 2,4 W/(m <sup>2</sup> /K) con vetri camera 4-6-4 alta efficienza	SOMMANO m <sup>2</sup>	90,00	346,92	31'222,80	2'825,66 9,050
11 08.03.08	Fornitura e collocazione di porta interna cieca o con riquadri a vetri, ad uno o due battenti, costituita da telaio maestro in mogano di sezione minima 9x4 cm fissato con viti in acciaio per murarie, lucidatura delle parti in vista ed ogni altro onere per dare l'infisso in opera a perfetta regola d'arte.	SOMMANO m <sup>2</sup>	52,80	252,34	13'323,55	544,93 4,090
12	Intonaco civile per interni dello spessore complessivo di 2,5 cm, costituito da un primo					
A R I P O R T A R E					102'488,66	13'384,31

COMMITTENTE:

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			102'488,66	13'384,31	
09.01.01	strato di rinzafo da 0,5 cm e da un secondo strato sestato e traversato con malta bastard ... preso l'onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SOMMANO m <sup>2</sup>	120,00	21,55	2'586,00	1'073,97	41,530
13 09.01.03	Intonaco per interni eseguito con gesso scagliola dello spessore complessivo non superiore a 1,5 cm sul grezzo senza traversato, compreso l'onere per la formazion ... con i pavimenti ed i rivestimenti, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. SOMMANO m <sup>2</sup>	750,00	14,88	11'160,00	3'775,43	33,830
14 09.01.07	Intonaco civile per esterni dello spessore complessivo non superiore a 2,5 cm, costituito da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato sestato e traversato con malta ... mpreso l'onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SOMMANO m <sup>2</sup>	100,00	24,62	2'462,00	1'006,71	40,890
15 09.01.09.001	Strato di finitura per esterni su superfici già intonacate con tonachina tipo Li Vigni terranova e simili, dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per s ... angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. nei colori bianco e tenui SOMMANO m <sup>2</sup>	525,42	19,09	10'030,27	4'231,77	42,190
16 09.01.11	Fornitura e posa in opera di strato di finitura per esterni con tonachino silossanico idrorepellente, antimuffa come finitura idonea al completamento su intonaco isolant ... consistenza di applicazione necessaria. Dato in opera, a perfetta regola d'arte, secondo le indicazioni del produttore. SOMMANO m <sup>2</sup>	100,00	46,01	4'601,00	1'342,57	29,180
17 10.01.01.001	Fornitura e collocazione di lastre di marmo di ottima qualità dello spessore di 2 cm, con superfici a coste in vista levigate, poste in opera con malta bastarda o idonei collanti, ... itura ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. botticino, travertino e simili SOMMANO m <sup>2</sup>	125,10	96,88	12'119,69	2'518,47	20,780
18 11.03.01	Verniciatura di cancellate, ringhiere e simili, con mano di antiruggine e due mani di colori ad olio o smalto. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, rette o c ... ra, scartavetratura delle superfici e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. SOMMANO m <sup>2</sup>	56,00	15,16	848,96	385,26	45,380
19 12.01.03	Fornitura e posa in opera di impermeabilizzazione con guaina prefabbricata a base di bitume dello spessore minimo di 4 mm, con armatura in poliestere e una flessibilità al ... tezza minima di 20 cm, tiri in alto, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. SOMMANO m <sup>2</sup>	686,57	13,64	9'364,81	1'889,82	20,180
20 15.01.04.002	Fornitura e collocazione di piatto per doccia in grès porcellanato, con gruppo miscelatore, doccia con braccio tipo saliscendi e diffusore snodabile, piletta a sifone con g ... quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. delle dimensioni di 80x80 cm SOMMANO cad	10,00	266,18	2'661,80	825,69	31,020
21 15.01.05	Fornitura e collocazione di lavabo a colonna in porcellana vetrificata delle dimensioni di 65x50 cm circa con troppo pieno, corredato di gruppo miscelatore per acqua calda e fredda ... ntilazione, già predisposti, e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. SOMMANO cad	10,00	318,77	3'187,70	825,61	25,900
22 15.01.06	Fornitura e collocazione di bidet in porcellana vetrificata a pianta ovale delle dimensioni di 58x35 cm, con miscelatore in ottone cromato, sifone ad S e piletta di scaric ... ntilazione, già predisposti, e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. SOMMANO cad	10,00	243,12	2'431,20	589,81	24,260
23 15.01.08	Fornitura e collocazione di vaso igienico in porcellana vetrificata a pianta ovale delle dimensioni di 55x35 cm circa del tipo a cacciata con sifone incorporato, completo d ... e ventilazione, già predisposti, e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta d'arte. SOMMANO cad	10,00	245,43	2'454,30	687,94	28,030
	A R I P O R T A R E			166'396,39	32'537,36	

COMMITTENTE:

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				166'396,39	32'537,36	
24 15.02.01.003	Fornitura e posa in opera di serbatoi idrici prefabbricati con struttura in conglomerato cementizio ed armatura in acciaio ad aderenza migliorata, in regola alle vigenti norme tecniche occorrente per la esecuzione a perfetta regola d'arte, escluso eventuale basamento. per capienza di 6.000 l  SOMMANO cad	2,00	4'440,75	8'881,50	267,33	3,010
25 15.03.02	Fornitura e collocazione di mobile WC attrezzato monoblocco per disabili comprensivo di: a) cassetta di scarico avente pulsante di scarico manuale; b) tazza sanitaria ... viti e bulloni cromati, le opere murarie e quanto altro occorre per dare l'opera completa e funzionante a regola d'arte.  SOMMANO cad	10,00	1'931,65	19'316,50	413,37	2,140
26 15.03.04	Fornitura e collocazione di lavabo ergonomico per disabili, in ceramica bianca delle dimensioni minime di 66x52 cm circa con troppo pieno corredato di rubinetto elettronico ... ni, le opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.  SOMMANO cad	10,00	1'836,12	18'361,20	627,95	3,420
27 15.03.05	Fornitura e collocazione di impugnatura di sicurezza ribaltabile per disabili costruita in tubo di acciaio da 1" con rivestimento termoplastico ignifugo e antiusura di ... o le opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.  SOMMANO cad	10,00	387,57	3'875,70	53,87	1,390
28 15.03.06	Fornitura e collocazione di specchio reclinabile per disabili di dimensioni minime 60x60 cm in ABS di colore a scelta della D.L., con dispositivo a frizione per consentirne ... esse le opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.  SOMMANO cad	10,00	450,82	4'508,20	53,65	1,190
29 15.03.07	Fornitura e collocazione di corrimani angolari per disabili in tubo di acciaio con opportuno rivestimento di colore a scelta della D.L. e delle dimensioni di 100x100 cm comprese le opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.  SOMMANO cad	10,00	273,72	2'737,20	53,65	1,960
30 15.03.08	Fornitura e collocazione di maniglione per disabili in tubo di acciaio con opportuno rivestimento di colore a scelta della D.L. e della lunghezza di 60 cm comprese le opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.  SOMMANO cad	10,00	121,92	1'219,20	53,77	4,410
31 15.03.09	Fornitura e collocazione di piantana per disabili in tubo di acciaio con opportuno rivestimento di colore a scelta della D.L. e della lunghezza di 180 cm comprese le opere murarie ... ltr o onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola e fissato alla parete e al pavimento.  SOMMANO cad	10,00	178,84	1'788,40	53,65	3,000
32 15.04.01.001	Fornitura e collocazione di punto acqua per impianto idrico per interni con distribuzione a collettore del tipo a passatore, comprensivo di valvola di sezione ... netto passatore in ottone cromato da 3/4". Per costo unitario a punto d'acqua. con tubazione in rame coibentata Ø 14 mm  SOMMANO cad	10,00	109,31	1'093,10	206,38	18,880
33 15.04.03.002	Fornitura e collocazione di punto di scarico e ventilazione per impianto idrico realizzato dal punto di allaccio del sanitario e fino all'innesto nella colonna di scarico ... te a perfetta regola d'arte, nei diametri minimi indicati dalla norma UNI EN 12056-1/5. per punto di scarico acque nere  SOMMANO cad	10,00	207,90	2'079,00	503,33	24,210
34 15.04.13.002	Fornitura e collocazione di pluviale in lamiera preverniciata, compreso collari per il fissaggio, eventuali saldature o opere di lattoneria, opere murarie, malta ... i ecc., ogni altro onere magistero per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. per diametro da 100 mm  SOMMANO m	120,00	26,34	3'160,80	966,57	30,580
35 21.01.06	Demolizione di pavimenti e rivestimenti interni od esterni quali piastrelle, mattoni in graniglia di marmo, e simili, compresi la demolizione e la rimozione dell'eve ... di cm 2, nonché l'onere per il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta,  SOMMANO m					
A R I P O R T A R E				233'417,19	35'790,88	

COMMITTENTE:

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			233'417,19	35'790,88	
	escluso il trasporto a rifiuto.					
	SOMMANO m <sup>2</sup>	32,40	10,84	351,22	186,39	53,070
36 21.01.10	Picchettatura di intonaco interno od esterno con qualsiasi mezzo, compresi l'onere per la pulitura delle pareti ed il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.					
	SOMMANO m <sup>2</sup>	100,00	3,28	328,00	175,09	53,380
37 21.01.24	Rimozione di apparecchi igienico – sanitari e di riscaldamento compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, esclusi il trasporto a rifiuto e le eventuali opere di ripristino connesse.					
	SOMMANO cad	40,00	22,35	894,00	383,53	42,900
38 21.02.10	Consolidamento di pareti mediante l'applicazione su una sola faccia di rete elettrosaldata, con tondini Ø 8 mm di acciaio a maglia quadrata di 10x10 cm, su muratura ... ne di raccolta, esclusi l'eventuale rimozione del vecchio intonaco da compensare a parte ed il trasporto a rifiuto.					
	SOMMANO m <sup>2</sup>	100,00	67,77	6'777,00	2'948,67	43,510
39 24.03.01.007	Fornitura, trasporto e posa in opera di ventilconvettore (fan-coil) di tipo verticale, da montare a parete con presa d'aria inferiore a mandata verticale superiore ave ... alle condizioni di riferimento t amb. 25°C t.b.u. 18°C, t acqua 7-12°C. 4900 W portata d'aria 1100 m <sup>3</sup> /h (velocità media)					
	SOMMANO cad	7,00	686,39	4'804,73	963,35	20,050
40 24.04.02.011	Fornitura e posa in opera di modulo fotovoltaico in silicio monocristallino, struttura in alluminio anodizzato resistente alla torsione, telaio in vetro con ... oltaica: =14,9%. Decadimento sulla potenza di picco: = 20% in 25 anni. Garanzia sul prodotto 10 anni o superiore. 300 Wp					
	SOMMANO cad	200,00	374,36	74'872,00	9'037,05	12,070
41 24.04.03.001	Fornitura e posa in opera di gruppo di conversione (inverter). Range di tensione FV, MPPT (Umpp): 200 - 750 V. Ripple di tensione CC (Upp): <10%. Dispositivo di separazione ... o 5 anni .Conforme alla CEI 0-21 ed alle prescrizioni del gestore di rete. Potenze con tolleranze di +/- 500 Wp. 1000 Wp					
	SOMMANO cad	1,00	1'041,38	1'041,38	57,80	5,550
42 24.04.04.005	Fornitura e posa in opera di gruppo di conversione trifase (inverter). Range di tensione FV, MPPT (Umpp): 320 - 800V. Ripple di tensione CC (Upp): < 10% . Disposi ... nni. Conforme alla CEI 0 - 21 ed alle prescrizioni del gestore di rete. Potenze con tolleranze di +/- 1000 Wp. 15000 Wp					
	SOMMANO cad	10,00	3'201,69	32'016,90	1'155,81	3,610
43 24.04.05.001	Fornitura e posa in opera di quadro di campo per protezione CC, con interruttore isolante, scaricatore con 2 poli. Conduttori L+ ed L- protetti da un elemento per la sovraten ... 2,5 kV / = 4,0 kV. Livello di protezione a 5 kA: = 2 kV / = 3,5 kV. tempo di risposta: = 25 ns. quadro con 1 sezionatore					
	SOMMANO cad	1,00	402,99	402,99	23,09	5,730
44 24.04.05.002	Fornitura e posa in opera di quadro di campo per protezione CC, con interruttore isolante, scaricatore con 2 poli. Conduttori L+ ed L- protetti da un elemento per la sovraten ... 2,5 kV / = 4,0 kV. Livello di protezione a 5 kA: = 2 kV / = 3,5 kV. tempo di risposta: = 25 ns. quadro con 2 sezionatore					
	SOMMANO cad	10,00	504,19	5'041,90	230,92	4,580
45 24.04.08	Fornitura e posa in opera di sistema di acquisizione dati, per il monitoraggio dell'impianto da PC o da quadro sinottico attraverso interfaccia RS485/232 o tramite porta ethernet ... ali per sensori temperatura, irraggiamento, vento. Display LCD, con tastiera; adatto a gestire fino a 50 inverters.					
	SOMMANO cad	1,00	982,93	982,93	77,06	7,840
46 24.04.09.002	Fornitura e posa in opera di interfaccia RS485/232 per comunicazione tra gli inverters, comunicazione inverters/sistema di acquisizione dati, comunicazione sistema acquisizione dati/ PC o sinottico. interfaccia Bluetooth					
	SOMMANO cad	1,00	161,55	161,55	7,71	4,770
47 24.04.10	Fornitura e posa in opera di sistema sinottico per la visualizzazione dell'energia prodotta dall'impianto fotovoltaico. Display a LED per la lettura con indicati i dati di produzio ... e attuale di kWh, produzione totale di kWh, risparmio in CO2. Interfaccia RS485/232 integrata, grado di protezione IP65.					
	A R I P O R T A R E			361'091,79	51'037,35	

COMMITTENTE:

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			361'091,79	51'037,35	
48	24.04.11.001 Fornitura e posa in opera di sistema di fissaggio per moduli fotovoltaici su superfici piane o inclinate, completo di puntello triangolare regolabile a 30°, 35°, ... morsetto medio, morsetto terminale, calotta terminale, viti e bulloneria. per tetti piani per ogni modulo fotovoltaico	SOMMANO cad 1,00	3'230,85	3'230,85	154,11	4,770
49	24.04.12.002 Fornitura e posa in opera di relè di protezione per impianti fotovoltaici con allacciamento in Bt, conforme alle prescrizioni della norma CEI 0-16 e CEI 1120. Relè per il ... la Euronorm 45 mm. Indicazione a LED per relè attivo, stato di allarme e presenza di alimentazione. per impianti trifase	SOMMANO cad 200,00	49,96	9'992,00	2'125,30	21,270
50	24.04.13 Fornitura e posa in opera di relè di protezione per sistemi trifase MT "PRO-N" - conforme alla Norma CEI 0-16 ed. 2 07/2008 (PG e PI) di tensione e frequenza (27-59-59N-81-81R-BF) ... Vca, Montaggio incassato + pannello operatore-display 4x16 - Uaux 110-230Vcc/ca - interfaccia RS485 - protocollo MODBUS.	SOMMANO cad 1,00	733,05	733,05	9,46	1,290
51	24.04.14.003 Fornitura e collocazione di regolatore di carica per batterie con tensione nominale 12/24 V c.c., fusibile elettronico di protezione, controllore PWM per la regolazione del ... Ilegamenti elettrici ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera funzionante. regolatore di carica 40 A 12/24 Vcc	SOMMANO cad 1,00	1'285,00	1'285,00	15,81	1,230
52	24.04.16.002 Batteria ad alto rendimento idonea per sistemi di accumulo per energie rinnovabili, garantita per 10 anni di vita a temperatura ambientale controllata. Nessuna manu ... in ABS per una elevata resistenza meccanica. Autoscarica inferiore al 2% mensile. batteria VRLA AGM 12 V - 120 Ah	SOMMANO cad 1,00	347,55	347,55	4,73	1,360
53	24.04.17.002 Fornitura e collocazione di sezionatore bipolare sottocarico, idoneo per isolare n. 5 stringhe accorpandole in un'unica uscita, tensione di ingresso 800 V c.c., posto entro conten ... uscita, il cablaggio, i collegamenti elettrici e quanto altro occorre per dare l'opera completa. in = 2x40 A - 800 Vcc	SOMMANO cad 1,00	224,54	224,54	7,50	3,340
54	26.01.10 Ponteggio mobile per altezze non superiori a 7,00 m, realizzato con elementi tubolari metallici e provvisto di ruote, di tavole ferma piedi, di parapetti, di scale interne di colle ... ulta piana e liscia tale da consentirne agevolmente lo spostamento. - per ogni m³ e per tutta la durata dei lavori	SOMMANO m³ 210,00	267,23	267,23	11,25	4,210
55	26.01.11 Per ogni spostamento, pari alla dimensione longitudinale del ponteggio, successivo al primo piazzamento, dello stesso, di cui alla voce 26.1.10.	SOMMANO cad 40,00	15,70	3'297,00	1'159,55	35,170
56	26.01.29 Recinzione provvisoria modulare da cantiere alta cm 200, realizzata in pannelli con tamponatura in rete elettrosaldata zincata a maglia rettangolare fissata perimetr ... li controventature, il montaggio ed il successivo smontaggio. Valutata al metro quadrato per tutta la durata dei lavori.	SOMMANO m² 200,00	12,52	500,80	435,40	86,940
57	26.01.42 Linea vita temporanea orizzontale, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono; il montaggio con tutto ciò che occorre per r ... alla UNI EN 795/2002. Misurato per due punti di attacco, fino alla distanza massima tra due punti di m 20,00.	SOMMANO cad 2,00	13,99	2'798,00	1'006,72	35,980
58	26.01.43 Ancoraggio intermedio per kit linea di vita (1 per linea vite m 20, 2 per linea vita 30 m).	SOMMANO cad 2,00	322,20	644,40	50,33	7,810
59	26.01.44.001 Rete di sicurezza anticaduta a norma UNI EN 1263-2 del 2003, in multibava di polipropilene, maglia 10x10 cm, con bordature in fune di poliammide di diametro non inferiore a 8 mm, s ... d ogni altro onere per garantirne l'utilizzo in condizioni di massima sicurezza. installata con l'ausilio di trabattello	SOMMANO m² 40,00	124,27	248,54	16,11	6,480
	A R I P O R T A R E			384'984,35	56'234,96	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			384'984,35	56'234,96	
60 26.01.45.001	Cavo per kit linea di vita in acciaio inossidabile Ø 8 mm con estremità cucita e con manicotto. lunghezza 10 m  SOMMANO cad	2,00	405,21	810,42	5,51	0,680
61 26.01.46	Imbracatura fissa di sicurezza a norma UNI EN 361 con 2 punti di aggancio: dorsale a D in acciaio zincato e sternale tramite anelli a nastro da collegare con moschettone - Cinghie in poliestere da 45 cm. - Regolazione dei cosciali e delle bretelle con fibbie di aggancio.  SOMMANO cad	4,00	57,50	230,00	0,00	
62 26.01.49	Dispositivo anticaduta a norma UNI EN 360 a richiamo automatico con cavo di acciaio Ø 4÷5 mm, elemento di assorbimento interno, sistema di frenaggio integrato - Riduzione della forza di impatto < 6 kN - Carter in materiale antiurto - Gancio girevole a doppia leva - Lunghezza utile: 15 ÷ 16 m .  SOMMANO cad	2,00	471,50	943,00	0,00	
63 26.01.51	Fune a norma UNI EN 353/2 in poliammide a tre fili ø 14 mm con indicatore di usura e moschettone a norma UNI EN 362 - Estremità con occhiello piombato - Lunghezza utile: 20 m.  SOMMANO cad	2,00	69,00	138,00	0,00	
64 26.01.53	Cordino di arresto caduta a norma UNI EN 355 con assorbitore di energia, realizzato in corda di poliammide Ø 12 mm, con pinza d'ancoraggio per impalcature e moschettone - Lunghezza: 2,00 m.  SOMMANO cad	4,00	64,40	257,60	0,00	
65 26.01.55	Moschettone a norma UNI EN 362 con chiusura a vite manuale, in acciaio zincato, apertura 17 ÷ 18 mm e resistenza alla rottura >23 kN.  SOMMANO cad	4,00	8,10	32,40	0,00	
66 26.02.01	Cassetta antincendio UNI 45, con componenti conformi alle norme UNI vigenti, in lamiera verniciata di colore rosso RAL 3000 con tetto inclinato e feritoie d'aria laterale, complet ... leva in ottone/poliammide triplo effetto. Inteso come impianto temporaneo necessario alla sicurezza del cantiere.  SOMMANO cad	1,00	151,51	151,51	11,74	7,750
67 AN.1	fornitura e collocazione di lastra in policarbonato alveolare a due pareti dello spessore di mm.2 e spessore della lastra totale mm.10 di color "bronzo" con protezione U.V. su un ... te, con giunti elastometrici, con con ogni altro onere e magistero per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte.  <b>CALCOLO MANODOPERA:</b> <i>Prezzo Voce euro</i> <span style="float: right;">49,59</span> <i>Utili Impresa 10% euro</i> <span style="float: right;">-4,51</span> <i>Spese Generali 15% euro</i> <span style="float: right;">-5,88</span>  <i>Prezzo Netto euro</i> <span style="float: right;">39,20</span>  <b>RISORSE:</b> <b>MATERIALI:</b> <i>[F1] fornitura di lastra in policarbonato alveolare a due pare ... a alla lunghezza, mentre il lato aperto è sulla lunghezza. m2</i> <span style="float: right;">35,00</span> <span style="float: right;">0,00</span>  <i>Sommano le risorse euro</i> <span style="float: right;">0,00</span>  <i>Resta manodopera euro</i> <span style="float: right;">39,20</span>					79,048
	<b>QUANTITA' DELLA STIMA:</b>  SOMMANO	400,72	49,59	19'871,70	15'708,22	79,048
68 AN.2	fornitura e collocazione di impianto di fitodepurazione orizzontale per il trattamento delle acque reflue provenienti da pre-trattamenti (degrassatore/desaponatore-vasca Imhoff) di ... ; raccordi e viterie in DN 110, con ogni altro onere e magistero per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte.  <b>CALCOLO MANODOPERA:</b> <i>Prezzo Voce euro</i> <span style="float: right;">18'694,83</span> <i>Utili Impresa 10% euro</i> <span style="float: right;">-1'699,53</span> <i>Spese Generali 15% euro</i> <span style="float: right;">-2'216,78</span>					
	<b>A R I P O R T A R E</b>			407'418,98	71'960,43	

COMMITTENTE:



