



R E G I O N E L A Z I O



COMUNE DI VALMONTONE
(P R O V I N C I A D I R O M A)

LAVORI DI RIQUALIFICAZIONE ED EFFICIENTAMENTO ENERGETICO SCUOLA MEDIA "ORESTE GIORGI"

**Fondi Decreto Interm. n.66 del 14 aprile 2015
"Misure per l'efficientamento energetico edifici scolastici"**

PROGETTO ESECUTIVO

Data SETTEMBRE 2016

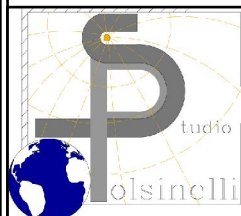
Computo Metrico Estimativo

TAV_rev_ 05

DITTA: COMUNE DI VALMONTONE

IL PROGETTISTA
DOTT. ING. STEFANO POLSINELLI

IL DIRETTORE DEI LAVORI
DOTT. ING. STEFANO POLSINELLI



www.studiopolsinelli.eu

Fonti Rinnovabili - Bioedilizia - Efficienza Energetica

SEDE: via Lungoliri Cavour, 12 - 03039 Sora (FR)

INFO: studiopolsinelli@gmail.com

VISTO DELL'ENTE

COMPUTO METRICO

OGGETTO: Lavori di riqualificazione ed efficientamento energetico scuola media
Oreste Giorgi

COMMITTENTE: Comune di VALMONTONE

Data, 19/09/2016

IL TECNICO

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>							
	OPERE OS28 - IMPIANTI TERMICI E DI CONDIZIONAMENTO (SpCat 1) IMPIANTO TERMICO (Cat 5)							
1 E01.12.001.f	Valvola per radiatori: valvola per radiatore attacco rame ø 18 mm PIANO TERRA aule locali professori biblioteca/sala medica/mensa servizi disimpegni PIANO PRIMO aule servizi disimpegni PIANO SECONDO laboratori depositi servizi disimpegni					5,00 4,00 3,00 9,00 10,00 14,00 6,00 10,00 2,00 2,00 2,00 3,00		
	SOMMANO cad					70,00	6,71	469,70
2 E01.12.001.g	Valvola per radiatori: testa termostatica per valvola radiatore Vedi voce n° 1 [cad 70.00]					70,00		
	SOMMANO cad					70,00	15,49	1'084,30
3 A03.02.022.b	Rimozione di caldaia pressurizzata, compreso ogni onere per il taglio e la chiusura delle tubazioni di adduzione e scarico, della potenzialità di: 348.500 ÷ 581.000 W rimozione vecchia caldaia					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	523,17	523,17
4 A03.03.005.a	Carico e trasporto a discariche e/o impianti autorizzati che dovranno vidimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, con qualunque ... eseguito con mezzi meccanici o a mano e il successivo scarico. Esclusi gli oneri di discarica: compreso il carico a mano caldaia				0,350	0,35		
	SOMMANO ton					0,35	23,65	8,28
5 A03.03.007.a	Compenso alle discariche autorizzate o impianto di riciclaggio, comprensivo tutti gli oneri, tasse e contributi, per conferimento di materiale di risulta proveniente da demolizioni ... consegna del modulo del formulario alla D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri. rifiuti inerti non recuperabili Vedi voce n° 4 [ton 0.35]					0,35		
	SOMMANO ton					0,35	11,00	3,85
	OPERE OG1 - OPERE EDILI (SpCat 2) ISOLAMENTO TERMICO (Cat 1)							
6 A20.01.015	Tinteggiatura con pittura minerale a base di silicati di potassio a due mani a coprire, compresa una mano di fondo (imprimitura), esclusi ponteggi esterni, la preparazione delle superfici con rasatura e stuccatura tinta esterna							
	A R I P O R T A R E							2'089,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'089,30
	FACCIATA LATO NORD		24,20 14,35 12,00 21,35		6,800 6,800 9,600 6,800	164,56 97,58 115,20 145,18		
	a detrarre					-50,52		
	FACCIATA LATO SUD		35,05 7,15 24,55		7,400 6,800 6,800	259,37 48,62 166,94		
	a detrarre					-115,13		
	FACCIATA LATO EST		21,40 11,20 5,30		5,900 8,200 7,400	126,26 91,84 39,22		
	a detrarre					-53,44		
	FACCIATA LATO OVEST		21,40 11,20 5,30		5,900 8,200 7,400	126,26 91,84 39,22		
	a detrarre					-43,00		
	Sommano positivi m²					1'512,09		
	Sommano negativi m²					-262,09		
	SOMMANO m²					1'250,00	9,30	11'625,00
7 A11.02.001.a .01	Isolamento termico a cappotto di pareti esterne ed interne già preparate, eseguito mediante pannelli rigidi di materiale isolante fissati con malta adesiva specifica e tassellature ... vetro, escluse tinteggiature. Impiegando elementi isolanti in: lana di vetro di densità pari a 100 kg/m³: spessore 4 cm isolamento termico facciate LATO NORD		24,20 14,35 12,00 21,35		6,300 6,300 9,100 6,300	152,46 90,41 109,20 134,51		
	a detrarre					-43,53		
	FACCIATA LATO SUD		35,05 7,15 24,55		6,900 6,300 6,300	241,85 45,05 154,67		
	a detrarre					-110,13		
	FACCIATA LATO EST		21,40 11,20 5,30		5,400 7,700 7,100	115,56 86,24 37,63		
	a detrarre					-52,22		
	FACCIATA LATO OVEST		21,40 11,20 5,30		5,400 7,700 6,900	115,56 86,24 36,57		
	a detrarre					-50,07		
	Sommano positivi m²					1'405,95		
	Sommano negativi m²					-255,95		
	SOMMANO m²					1'150,00	37,60	43'240,00
8 A11.02.001.a .02	Isolamento termico a cappotto di pareti esterne ed interne già preparate, eseguito mediante pannelli rigidi di materiale isolante fissati con malta adesiva specifica e tassellature ... o, escluse tinteggiature. Impiegando elementi isolanti in: lana di vetro di densità pari a 100 kg/m³: per ogni cm in più Vedi voce n° 7 [m² 1 150.00]	5,00				5'750,00		
	A R I P O R T A R E					5'750,00		56'954,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					5'750,00		56'954,30
	SOMMANO m²					5'750,00	3,05	17'537,50
9 A11.01.011.h .01	Isolamento termico in intradosso di solaio, eseguito mediante pannelli rigidi in materiale isolante, ancorati alla struttura portante con malta adesiva speciale e tessellature con ... polistirene espanso di densità pari a 33-35 kg/m³, resistenza al fuoco classe 1, conforme norma UNI 7819: spessore 3 cm coibentazione di intradosso solaio di copertura							
	a detrarre		23,45	17,230		404,04		
			6,20	5,490		-35,16		
			21,50	16,890		34,04		
			12,05	12,160		363,14		
	a detrarre		10,45	18,900		146,53		
						-10,10		
						197,51		
	Sommano positivi m²					1'145,26		
	Sommano negativi m²					-45,26		
	SOMMANO m²					1'100,00	23,24	25'564,00
	INFISSI (Cat 2)							
10 A03.02.028	Smontaggio di infissi in ferro, calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compresi telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi FACCIATA LATO SUD PIANO TERRA finestra 1 finestra 2 porta-finestra 3 PIANO PRIMO finestra 1 finestra 2							
		4,00	3,80		1,900	28,88		
		1,00	4,80		1,900	9,12		
		1,00	3,95		3,000	11,85		
		4,00	3,80		1,900	28,88		
		1,00	4,80		1,900	9,12		
	SOMMANO m²					87,85	13,43	1'179,83
11 A03.03.005.a	Carico e trasporto a discariche e/o impianti autorizzati che dovranno vidimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, con qualunque ... eseguito con mezzi meccanici o a mano e il successivo scarico. Esclusi gli oneri di discarica: compreso il carico a mano Vedi voce n° 10 [m² 87.85]							
					0,040	3,51		
	SOMMANO ton					3,51	23,65	83,01
12 A03.03.007.a	Compenso alle discariche autorizzate o impianto di riciclaggio, comprensivo tutti gli oneri, tasse e contributi, per conferimento di materiale di risulta proveniente da demolizioni ... consegna del modulo del formulario alla D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri. rifiuti inerti non recuperabili Vedi voce n° 11 [ton 3.51]							
						3,51		
	SOMMANO ton					3,51	11,00	38,61
13 A16.02.001.b	Infissi in PVC rigido antiurtizzato ad elevata resilienza, rispondente alle norme UNI e alle direttive UEATC - ICITE, con spessore minimo dei profilati 70 mm, inclusi vetrocamera 4 ... esso (telaio e vetratura): 2= Uw = 2,4 Wm²K: (minimo da contabilizzare 1,50 m²: serramento ad un battente portafinestra porta-finestra 3							
		1,00	3,95		3,000	11,85		
	A R I P O R T A R E					11,85		101'357,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					11,85		101'357,25
	SOMMANO m²					11,85	370,00	4'384,50
14 E04.01.005.a	Maniglione antipanico costituito da scatole di comando con rivestimento di copertura in alluminio e barra orizzontale in acciaio cromato, serratura specifica incassata senza aste i ... iglia tubolare in anima di acciaio e rivestita in isolante completa di placche e cilindro tipo Yale per apertura esterna					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	161,13	322,26
15 NP09	Infissi in PVC rigido antiurtizzato ad elevata resilienza, rispondente alle norme UNI e alle direttive UEATC - ICITE, con spessore minimo dei profilati 70 mm, inclusi vetrocamera 4 ... o nel suo complesso (telaio e vetratura): Uw = 1,8 W/m²K: (minimo da contabilizzare 1,50 m²: serramento a due battenti FACCIATA LATO SUD PIANO TERRA finestra 1 finestra 2 porta-finestra 3 PIANO PRIMO finestra 1 finestra 2	4,00 1,00 1,00 4,00 1,00	3,80 4,90 3,95 3,80 4,90		1,900 1,900 3,000 1,900 1,900	28,88 9,31 11,85 28,88 9,31		
	SOMMANO m²					88,23	330,00	29'115,90
16 NP10	Cristallo di sicurezza stratificato blindato tipo "Blindovis" composto da 2 cristalli uniti tra loro da due fogli di plastico perfettamente trasparente polivinilbutirrale compresa la posa in opera, pulizia e sfridi, minimo da contabilizzare 1 m²: spessore 26/27 mm FACCIATA LATO SUD PIANO TERRA finestra 1 finestra 2 porta-finestra 3 PIANO PRIMO finestra 1 finestra 2	4,00 1,00 1,00 4,00 1,00	3,80 4,90 3,95 3,80 4,90		1,900 1,900 3,000 1,900 1,900	28,88 9,31 11,85 28,88 9,31		
	SOMMANO m2					88,23	142,63	12'584,24
	OPERE OG9 - IMPIANTI PER LA PRODUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA (SpCat 3) IMPIANTO SOLARE TERMICO (Cat 3)							
17 NP01	Fornitura e posa in opera di impianto solare termico comprensivo di nr. 6 pannelli piani per l'utilizzo dell'energia solare con nr. 1 bollitore da 1000litri - accessori per il mont ... 6 bar - coeff dispers.termica: 0.0164 - capacità del bollitore 1000LT - diametro del bollitore con l'isolamento:1030mm impianto solare termico					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	8'500,00	8'500,00
18 NP02	Fornitura e e posa in opera di fissaggi del collettore e dei seguenti elementi:fluido termovettore - separatore d'aria - pompa manuale di riempimento - pompa di carico - vaso di es ... le apparecchiature sanitarie comprensive di curve e raccorderie - collegamenti idraulici. Il tutto a dare l'opera finita impianto solare termico					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	4'500,00	4'500,00
	A R I P O R T A R E							160'764,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							160'764,15
19 NP03	IMPIANTO FOTOVOLTAICO (Cat 4) CAVO PER USI SOLARE DA UTILIZZARE PER COLLEGAMENTI ELETTRICI TRA LE STRINGHE E I QUADRI DI PROTEZIONE DC E TRA I QUADRI DI PROTEZIONE DC E GLI INVERTER. IL CAVO SOLARE DOVRA' AVERE UNA TENSIONE DI ISOLAMENTO MAGGIORE DI 1000V. sez. 1x6mmq impianto ftv		50,00 80,00 120,00 95,00 60,00			50,00 80,00 120,00 95,00 60,00		
	SOMMANO ml					405,00	1,50	607,50
20 NP04	STRUTTURA PER TETTI A FALDA NECESSARIA PER L'INSTALLAZIONE DI MODULI FOTOVOLTAICI, COMPRENSIVA DI ACCESSORI PER IL CORRETTO FISSAGGIO DELLA STRUTTURA ALLA COPERTURA ESISTENTE ED IL ... NE NON INFERIORE AI 10 ANNI. SONO COMPRESI OGNI ONERE E MAGISTERO PER DARE IL LAVORO FINITO ED A PERFETTA REGOLA D'ARTE. impianto ftv	35,00			4,000	140,00		
	SOMMANO cadauno					140,00	35,00	4'900,00
21 NP05	FORNITURA E POSA IN OPERA DI MODULI FOTOVOLTAICI DI POTENZA 250Wp IN SILICIO POLICRISTALLINO, EFFICIENZA MINIMA DEL MODULO 14,8%, DIMENSIONI MASSIME HXLXP 1780X990X35mm AVENTE 10 a ... ne del prodotto in conformità alla norma IEC 61215 (ed. 2.), Classe di protezione II o IEC 61730, tensione massima 1000V impianto ftv da 20kWp					80,00		
	SOMMANO cadauno					80,00	240,83	19'266,40
22 D05.01.006	Canaletta in PVC per installazione a parete completa di coperchio ed accessori, quali fermagli, traversine, separatori, stop ecc., in opera: mm 100 x 60 impianto ftv					20,00 10,00		
	SOMMANO m					30,00	18,64	559,20
23 D07.17.002	Portafusibile del tipo modulare da quadro completo di cablaggio e fusibili, fino a 20A: bipolare impianto ftv 20kWp	2,00			3,000	6,00		
	SOMMANO cad					6,00	10,43	62,58
24 NP06	FORNITURA E POSA IN OPERA DI INVERTER TRIFASE DA 20kWp AVENTE RENDIMENTO EUROPEO MAGGIORE O UGUALE A 96,4% E RENDIMENTO MASSIMO MAGGIORE O UGUALE A 97,0%, AVENTI LE SEGUENTI CARATT ... inga, certificazioni secondo delibera AEEG 84/2012 E TUTTE LE CERTIFICAZIONI NECESSARIE RICHIESTA DALLA DIREZIONE LAVORI impianto ftv da 20kWp					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	6'000,00	6'000,00
25	Interruttore automatico magnetotermico accessoriabile per uso civile o							
	A R I P O R T A R E							192'159,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							192'159,83
D03.01.003.i	similare, involucro a struttura modulare, morsetti a gabbia totalmente protetti, con doppio sistema di serrag ... ento B, C, D, completo di ogni accessorio in opera: Potere di interruzione 15-25 kA 230 - 400 V quadripolare fino a 80 A impianto ftv 20kWp					1,00 1,00		
	SOMMANO cad					2,00	195,64	391,28
26 D03.07.001.k	Modulo differenziale per corrente alternata e continua, associabile agli interruttori automatici magnetotermici atti a realizzare la funzione di protezione differenziale magnetoter ... attacco rapido, compreso ogni accessorio in opera: Tipo di intervento AC - Sensibilità 0,03 A quadripolare fino a 100 A impianto ftv da 20kWp					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	247,62	247,62
27 D02.02.004.g	CAVI ISOLATI IN GOMMA HEPR CON GUAINA IN PVC Cavo isolato con gomma - FG7R 0,6/1kV, FG7OR 0,6/1kV (CEI- UNEL 35375 e 35377), con conduttore flessibile, isolato in gomma G7 sotto gu ... , completo di morsetti e capicorda, in opera: FG7OR 0,6/1kV (CEI-UNEL 35375) quadripolari conduttori: 4 - sezione 25 mm² impianto ftv da 20kWp					14,00 24,55 5,00		
	SOMMANO m					43,55	28,86	1'256,85
28 D07.04.003	Armadio in materiale poliestere IP 549, completo di serratura a chiave universale o tipo Yale e di tutti gli accessori, compresi 2 supporti della eventuale piastra di fondo (esclusa). Al m² di superficie frontale: con sportello trasparente e profondità fino a 400 mm: impianto ftv da 20kWp					1,00		
	SOMMANO m²					1,00	685,34	685,34
29 D07.05	Attrezzaggio di quadro elettrico in armadio stagno, in materiale poliestere IP 549, costituito da carpenteria metallica, guida DIN, pannello frontale. Il cablaggio delle apparecchi ... PI, esclusa la installazione delle apparecchiature e dell'armadio in materiale poliestere, al m² di superficie frontale. impianto ftv 20kWp		1,00	0,600		0,60		
	SOMMANO m²					0,60	465,84	279,50
30 NP07	ACCESSORI VARI, MINUTERIE, TUBAZIONI IN GUAINA DIFLEX, RACCORDI IN PVC SERIE PESANTE, CAPPELLOTTI, GUAINA LIQUIDA PER IL RIPRISTINO DELLA GUAINA DI COPERTURA, CONNETTORI PER MODULI ... TERRA, PALINA DI TERRA ED OGNI ALTRO ONERE E MAGISTERO SI RENDESSE NECESSARIO PER DARE LAVORO FINITO ED A REGOLA D'ARTE minuteria impianto ftv da 20kWp					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'500,00	1'500,00
31 NP08	Fornitura e posa in opera di interfaccia relè senza rinalzo conforme alla normativa CEI 0-21 comprensivo di ogni onere e magistero per dare lavoro finito ed a regola d'arte impianto ftv da 20kWp					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	650,00	650,00
	A R I P O R T A R E							197'170,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							197'170,42
32 D05.20.001	Canala portacavi in lamiera di acciaio zincato (zincatura send-zmir) completa di: coperchi, mensole, sostegni, piastre di giunzione, piastre superiori ed inferiori, elementi per sospensione a soffitto ed ogni altro accessorio, in opera: mm 100 x 75 impianto ftv 20kWp					10,00 5,00 4,00		
	SOMMANO m					19,00	55,00	1'045,00
	OPERE OS28 - IMPIANTI TERMICI E DI CONDIZIONAMENTO (SpCat 1) IMPIANTO TERMICO (Cat 5)							
33 E01.01.018.b	Impianto di produzione di acqua calda sanitaria con bollitore per potenze da 15 a 200 kW realizzato nel locale centrale termica, costituito da bollitore a scambio rapido in acciaio ... otenzialità scambiata espressa in kW e non comprende il generatore di calore. quota aggiuntiva in funzione della potenza bollitore bivalente per produzione acs da caldaia ed integrazione solare					310,00		
	SOMMANO kW					310,00	26,03	8'069,30
34 E01.01.018.a	Impianto di produzione di acqua calda sanitaria con bollitore per potenze da 15 a 200 kW realizzato nel locale centrale termica, costituito da bollitore a scambio rapido in acciaio ... ne della potenzialità scambiata espressa in kW e non comprende il generatore di calore. quota fissa per ciascun impianto produzione acs da caldaia					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'859,24	1'859,24
35 E01.01.013.b	Centrale termica a gas metano per riscaldamento ambientale, in locale proprio separato da altri locali con murature resistenti al fuoco di almeno 120 minuti primi, con accesso da a ... iuntiva in funzione del tipo di generatore e della potenza utile espressa in kW: quota aggiuntiva per caldaia in acciaio caldaia					310,00		
	SOMMANO kW					310,00	39,04	12'102,40
36 E01.05.002.d	Fornitura in opera di canna fumaria in acciaio inox AISI 316 conforme alla normativa UNI vigente, a doppia parete con intercapedine minima di 25 mm, costituita da elementi modulari ... in parete. È escluso l'onere del ponteggio e del tiro in alto. Il diametro sarà misurato all'interno. diametro ø 300 mm canna fumaria					10,38		
	SOMMANO m					10,38	498,00	5'169,24
37 E01.01.013.a	Centrale termica a gas metano per riscaldamento ambientale, in locale proprio separato da altri locali con murature resistenti al fuoco di almeno 120 minuti primi, con accesso da a ... più una quota aggiuntiva in funzione del tipo di generatore e della potenza utile espressa in kW: per ciascuna centrale centrale termica					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	2'737,22	2'737,22
	A R I P O R T A R E							228'152,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							228'152,82
	ONERI SICUREZZA (Allegato XV (SpCat 4) ONERI SICUREZZA (Allegato XV (Cat 6)							
38 S01.01.003.0 3.a	Ponteggio esterno con sistema a telaio realizzato in tubolari metallici in acciaio zincato o verniciato, compresi i pezzi speciali, doppio parapetto con fermapiede, struttura della ... gio comprensivo di trasporto, approvvigionamento, scarico e tiro in alto dei materiali, per i primi 30 giorni o frazione					1'115,00		
	SOMMANO m²					1'115,00	13,05	14'550,75
39 S01.01.003.0 7.a	Noleggio di piano di lavoro o di protezione per ponteggi costituito da tavole metalliche prefabbricate in acciaio zincato dimensioni mm. 1800 x 500, compresi accessori e fermapiede ... er i primi 30 giorni o frazione, compresi approvvigionamento, montaggio, smontaggio e ritiro dal cantiere a fine lavori.					150,00		
	SOMMANO m²					150,00	5,50	825,00
40 S01.01.003.1 3.a	Scale a mano montate su ponteggio, fissate sfalsate su botole di accesso al piano, per altezze fino a 2 metri. Per i primi 30 giorni o frazione, compresi approvvigionamento, montaggio, smontaggio e ritiro dal cantiere a fine lavori.					16,00		
	SOMMANO cad					16,00	5,49	87,84
41 S01.01.001.0 4	Recinzione prefabbricata da cantiere costituita da pannelli metallici di rete elettrosaldata (dimensioni circa m 3,5 x 1,95 h) e basi in cemento. Compreso il trasporto, il montaggio e lo smontaggio. Costo d'uso mensile o frazione					45,50		
	SOMMANO m					45,50	13,10	596,05
42 S01.01.001.0 6.a	Cancello di cantiere a 1 o 2 battenti, realizzato con telaio in tubi da ponteggio controventati e chiusura con rete metallica elettrosaldata. Montaggio, smontaggio e nolo primo mese.					8,00		
	SOMMANO m²					8,00	6,35	50,80
43 S01.01.001.0 6.b	Cancello di cantiere a 1 o 2 battenti, realizzato con telaio in tubi da ponteggio controventati e chiusura con rete metallica elettrosaldata. Nolo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo 8					8,00		
	SOMMANO m²					8,00	2,30	18,40
44 S01.01.001.1 0.a	Delimitazione provvisoria di zone di lavoro pericolose (cavi di dimensioni ridotte) realizzata mediante transenna quadrilatera in profilato di ferro verniciato a fuoco (utilizzabil ... rosse, rifrangenti in classe I. Elemento di dimensioni pari a 1000 mm x 1000 mm x 1000 mm Nolo per ogni mese o frazione.					30,00		
	SOMMANO cad					30,00	2,91	87,30
45 S01.01.001.1 0.b	Delimitazione provvisoria di zone di lavoro pericolose (cavi di dimensioni ridotte) realizzata mediante transenna quadrilatera in profilato di ferro verniciato a fuoco (utilizzabil ... ngenti in classe I. Elemento di dimensioni pari a 1000 mm x 1000 mm x 1000 mm							
	A R I P O R T A R E							244'368,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							244'368,96
	Montaggio e smontaggio, per ogni elemento.					30,00		
	SOMMANO cad					30,00	0,62	18,60
46 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, ... imento rifiuti speciali. Per ogni mese o frazione di mese successivo Montaggio, smontaggio e nolo per 1° mese o frazione					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	296,00	592,00
47 S01.01.002.2 2.b	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, ... rto e smaltimento rifiuti speciali. Per ogni mese o frazione di mese successivo Nolo per ogni mese successivo o frazione					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	130,00	260,00
48 S01.02.002.0 1	Elmetto di protezione UNI EN 397 con bordatura regolabile e fascia antisudore. Costo d'uso per mese o frazione.					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	1,37	2,74
49 S01.02.002.0 4.a	Scarpa a norma UNI EN ISO 20345, antistatica, lamina antiforo flessibile, puntale con membrana traspirante, amagnetico, anallergico e anticorrosivo, categoria di protezione S1P, priva di parti metalliche. Costo d'uso per mese o frazione. bassa					10,00		
	SOMMANO paio					10,00	7,26	72,60
50 S01.04.001.0 1.c	Cartelli di pericolo (colore giallo), conformi al DLgs n. 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo per mese o frazione: 500 x 330 mm					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	0,42	4,20
51 S01.04.001.0 2.g	Cartelli di divieto (colore rosso), conformi al DLgs n. 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo per mese o frazione: 500 x 330 mm					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	0,42	4,20
52 S01.04.002.0 2.b	Cartello di forma circolare, segnalante divieti o obblighi (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig.II 46-75), in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm. Costo d'uso per mese o frazione: Diametro 60 cm, rifrangenza classe II					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	4,38	43,80
53 S01.01.002.2 3	Fossa Imhoff. Fossa Imhoff semplice o ad anelli a campana in calcestruzzo prefabbricato, completa di bacino chiarificatore, vasca di raccolta e dispositivo espurgo fanghi, fornita ... simili, realizzato mediante strato di ghiaia stabilizzata costipata e spianata con mezzi							
	A R I P O R T A R E							245'367,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							245'367,10
	meccanici spessore fino a 40 cm					3,00		
	SOMMANO m³					3,00	55,98	167,94
54 S01.01.002.2 5	Piattaforma per baraccamenti/deposito costituita da traversine in legno distanziate di m 1, di sezione cm 15x15 e sovrastante tavolato spessore cm 5.					2,50		
	SOMMANO m³					2,50	27,16	67,90
55 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 ... di alimentazione e di scarico (esclusi gli arredi): Montaggio, smontaggio e nolo primo mese o frazione (esclusi arredi)					24,00		
	SOMMANO m²					24,00	89,00	2'136,00
56 S01.01.002.0 1.b	Elemento prefabbricato monoblocco per uso spogliatoio, refettorio, dormitorio, uffici; con pannelli di tamponatura strutturali, tetto in lamiera grecata zincata, soffitto in doghe ... lle linee di alimentazione e di scarico (esclusi gli arredi): Nolo per ogni mese successivo o frazione (esclusi arredi).					24,00		
	SOMMANO m²					24,00	3,30	79,20
57 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					10,00		
	SOMMANO addetto					10,00	49,07	490,70
58 S01.01.002.0 3.b	Predisposizione di locale ad uso spogliatoio con armadietti doppi e sedili, minimo sei posti. Nolo per ogni mese successivo o frazione					10,00		
	SOMMANO addetto					10,00	1,47	14,70
59 S01.03.001.0 8	Collegamenti elettrici a terra con cavi in rame sezione 25 mm², lunghezza fino a m 1, compresi capicorda e fissaggio.					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	19,36	193,60
60 S01.07.001.a	Costo orario di manodopera necessario per la gestione puntuale e la corretta attuazione delle prescrizioni contenute a tal fine nel PSC da parte dei soggetti individuati dal coordinatore pe la progettazione. operaio comune					16,00		
	SOMMANO ora					16,00	28,22	451,52
61 S01.07.001.c	Costo orario di manodopera necessario per la gestione puntuale e la corretta attuazione delle prescrizioni contenute a tal fine nel PSC da parte dei soggetti individuati dal coordinatore pe la progettazione. operaio specializzato					15,90		
	A R I P O R T A R E					15,90		248'968,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					15,90		248'968,66
62 S01.07.001.b	SOMMANO ora Costo orario di manodopera necessario per la gestione puntuale e la corretta attuazione delle prescrizioni contenute a tal fine nel PSC da parte dei soggetti individuati dal coordinatore pe la progettazione. operaio qualificato					15,90	33,50	532,65
						16,00		
63	SOMMANO ora arrontondamento					16,00	31,18	498,88
						1,00		
						1,00	-0,19	-0,19
	SOMMANO a corpo							
	Parziale LAVORI A CORPO euro							250'000,00
	T O T A L E euro							250'000,00
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	incid. %
		TOTALE	
	R I P O R T O		
	<u>Riepilogo SUPER CATEGORIE</u>		
001	OPERE OS28 - IMPIANTI TERMICI E DI CONDIZIONAMENTO	32'026,70	12,811
002	OPERE OG1 - OPERE EDILI	145'674,85	58,270
003	OPERE OG9 - IMPIANTI PER LA PRODUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA	50'451,27	20,181
004	ONERI SICUREZZA (Allegato XV	21'847,18	8,739
	Totale SUPER CATEGORIE euro	250'000,00	100,000
	A R I P O R T A R E		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	incid. %
		TOTALE	
	R I P O R T O		
	<u>Riepilogo CATEGORIE</u>		
001	ISOLAMENTO TERMICO	97'966,50	39,187
002	INFISSI	47'708,35	19,083
003	IMPIANTO SOLARE TERMICO	13'000,00	5,200
004	IMPIANTO FOTOVOLTAICO	37'451,27	14,981
005	IMPIANTO TERMICO	32'026,70	12,811
006	ONERI SICUREZZA (Allegato XV)	21'847,18	8,739
	Totale CATEGORIE euro	250'000,00	100,000
	Data, 19/09/2016 Il Tecnico		
	A R I P O R T A R E		