



# MINISTERO DELLA DIFESA

## UFFICIO AUTONOMO LAVORI

### G.M. PER M.D.

## LAVORI DI RIPRISTINO E MESSA A NORMA DELLA STAZIONE DI EMERGENZA, GRUPPI ELETTROGENI E LINEA PREFERENZIALE PRESSO PALAZZO ESERCITO - ROMA



FASE: PROGETTAZIONE ESECUTIVA

SERIE: DESCRITTIVA

DESCRIZIONE:  
ANALISI DEI PREZZI

COD. PROGETTO: P RM 18 028 D

NOME FILE	IDENTIFICATIVO TAVOLA	SCALA	PLOT	
18028_CM_502.pdf	CM 502	-	1=1	



MOSCIANO S. ANGELO (TE) - viale Europa, 64023  
tel. (+39) 085/9040400 - fax. (+39) 085/9040345  
ROMA - via Cassia 1170/1172 - 00189  
tel. (+39) 06/30363422 - fax. (+39) 06/30312375  
Certificazioni: ISO 9001:2015 - ISO 14001:2015 - OHSAS 18001:2007

#### RESPONSABILI DELLA PROGETTAZIONE

Ing. Raffaele Di Gialluca (Coordinatore)  
Ing. Pasquale Di Egidio (Direttore Tecnico)

#### COLLABORATORI PROGETTAZIONE ARCHITETTONICA

Arch. Ercole Volpi  
Arch. Nicola Ciarelli  
Geom. Domenico Cimini Gianforte  
Geom. Stefano De Flaviis

#### COLLABORATORI PROGETTAZIONE STRUTTURE

Ing. Massimo Referza  
Ing. Davide Fioretti

#### COLLABORATORI PROGETTAZIONE IMPIANTI

Ing. Domenico Rapagnani  
Ing. Paolo Coccia  
P.Ind. Pierluigi Faragalli

#### COLLABORATORI CONTABILITA' E MISURE

Geom. Valerio Pichelli  
Geom. Amedeo Maria Bizzarri

#### RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

Col.g.(p.) Maurizio TICCONI

revisione	data	riferimento revisione	eseguito	controllato	approvato
0	Settembre 2018	EMISSIONE	VP	RDC	PDE

Questo documento e' di nostra proprieta' esclusiva. E' proibita la riproduzione anche parziale e la cessione a terzi senza la nostra autorizzazione.









Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>			4,59	
	(L) Cavo FG16(O)M16 5x10mm2 m	1,000	8,41	8,41	
	Sommano euro			13,00	
	Spese Generali 15.00% * (13.00) euro			1,95	
	Sommano euro			14,95	
	Utili Impresa 10% * (14.95) euro			1,50	
	<b>T O T A L E euro / m</b>			<b>16,45</b>	
Nr. 14 NP.03	Mano d'opera necessaria per: - Modifica dei collegamenti elettrici tra le blindosbarre e i quadri generali di B.T. in cabina Giorgi, previo smontaggio parziale delle stesse; - Co ... enienti dal gruppo elettrogeno provvisorio; - Ripristino delle connessioni originali al completamento delle lavorazioni. <b>E L E M E N T I:</b> (E) [MO1024b] Installatore di 5a categoria (qt=2*5*8) ora (E) [MO1026b] Installatore di 3a categoria (qt=2*5*8) ora (E) [MO1027b] Installatore di 2a categoria (qt=2*5*8) ora	80,000 80,000 80,000	34,75 31,01 27,84	2 ' 780,00 2 ' 480,80 2 ' 227,20	MDO MDO MDO
	<b>T O T A L E euro / a corpo</b>			<b>7 ' 488,00</b>	
Nr. 15 NP.05	Maggior onere per formazione delle casseformi per realizzazione dei cavidotti. <b>E L E M E N T I:</b> (L) Maggior onere per formazione casseformi per cavidotti %	1,000	10,00	10,00	
	<b>T O T A L E euro / %</b>			<b>10,00</b>	
Nr. 16 NP.06	Mano d'opera necessaria per: - Modifica del cablaggio, controllo e adattamento alle mutate esigenze del quadro elettrico d'alimentazione circuiti ausiliari dei Gruppi Elettrogeni. <b>E L E M E N T I:</b> (E) [MO1024b] Installatore di 5a categoria (qt=2*8) ora (E) [MO1026b] Installatore di 3a categoria (qt=2*8) ora	16,000 16,000	34,75 31,01	556,00 496,16	MDO MDO
	<b>T O T A L E euro / a corpo</b>			<b>1 ' 052,16</b>	
Nr. 17 NP.07	Demolizione parziale del cornicione tra quarto e quinto piano per consentire il passaggio delle canne fumarie, mediante: - Sezionamento della struttura in due punti distinti, per u ... ta che consenta di ricostruire la continuità della copertura del cornicione, contornando il profilo delle canne fumarie. <b>E L E M E N T I:</b> (E) [M01002b] Op. Spec. edile (qt=1*3*8) ora (E) [M01003b] Op. Qual. edile (qt=1*3*8) ora (E) [M01004b] Op. Com. edile (qt=1*2*8) ora	24,000 24,000 16,000	37,07 34,47 31,04	889,68 827,28 496,64	MDO MDO MDO
	<b>T O T A L E euro / a corpo</b>			<b>2 ' 213,60</b>	
Nr. 18 NP.08	Restauro della facciata dell'avancorpo costituito dal locale gruppi e dai locali adiacenti mediante demolizione e rifacimento degli intonaci, bonifica degli impianti con rimozione ... o per pieno per compensare la riquadratura dei vani di porta e di finestra e la				
	<b>A R I P O R T A R E</b>				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>				
	ricostruzione di cornicioni e marcapiani <b>ELEMENTI:</b> (E) [M01002b] Op. Spec. edile (qt=1*8*8) ora (E) [M01003b] Op. Qual. edile (qt=1*8*8) ora (E) [M01004b] Op. Com. edile (qt=1*8*8) ora	64,000 64,000 64,000	37,07 34,47 31,04	2' 372,48 2' 206,08 1' 986,56	MDO MDO MDO
	<b>T O T A L E euro / a corpo</b>			6' 565,12	
Nr. 19 NP.09	Ventilatore assiale, diretto, tipo FERRARI, mod. 1126/H -132.5.6, portata volumetrica 8÷16 mc/s, pressione premente/aspirante 15÷51 mm., potenza installata 5,5 Kw, diametro mm. 1.1 ... azione idonea su adeguata struttura di sostegno, all'interno del locale G.E. in ognuna delle canalizzazioni d'espulsione <b>ELEMENTI:</b> Mano d'opera (E) [MO1024b.1] Installatore di 5a categoria (costo orario al netto di Spes ... ora (E) [MO1026b.1] Installatore di 3a categoria (costo orario al netto di Spes ... ora Materiali (L) ventilatore assiale, tipo Ferrari in opera, completo di accessori e minuterie cadauno Trasporti (L) Trasporto 4% (pr=1003,62) %	8,000 16,000 1,000 0,040	27,47 24,51 1' 003,62 1' 003,62	219,76 392,16 1' 003,62 40,14	MDO MDO
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (1 655.68) euro			1' 655,68 248,35	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (1 904.03) euro			1' 904,03 190,40	
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			2' 094,43	
Nr. 20 NP.10	Mano d'opera necessaria per: - realizzazione e montaggio incastellatura di sostegno, posa in opera del ventilatore e realizzazione della quota parte d'impianto d'alimentazione elettrica. <b>ELEMENTI:</b> (E) [MO1024b] Installatore di 5a categoria (qt=1*5*8) ora (E) [MO1026b] Installatore di 3a categoria (qt=1*5*8) ora (E) [MO1027b] Installatore di 2a categoria (qt=1*5*8) ora	40,000 40,000 40,000	34,75 31,01 27,84	1' 390,00 1' 240,40 1' 113,60	MDO MDO MDO
	<b>T O T A L E euro / a corpo</b>			3' 744,00	
Nr. 21 NP.12	Contatori elettronici differenziali per il controllo del consumo di gasolio <b>ELEMENTI:</b> Mano d'opera (E) [MO1024b.1] Installatore di 5a categoria (costo orario al netto di Spes ... ora (E) [MO1026b.1] Installatore di 3a categoria (costo orario al netto di Spes ... ora Materiali (L) contatore volumetrico cadauno (L) minuterie e materiali di consumo a stima	2,000 2,000 1,000 1,000	27,47 24,51 389,70 15,85	54,94 49,02 389,70 15,85	MDO MDO
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (509.51) euro			509,51 76,43	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (585.94) euro			585,94 58,59	
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			644,53	
	<b>A R I P O R T A R E</b>				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>				
Nr. 22 NP.13	<p>Mano d'opera necessaria per: - scavo per rimozione vecchio serbatoio, trasporto e smaltimento, compresi tutti gli oneri e quanto altro occorre</p> <p><b>E L E M E N T I:</b> (E) [M01002b] Op. Spec. edile (qt=1*6*8) ora (E) [M01003b] Op. Qual. edile (qt=1*6*8) ora (E) [M01004b] Op. Com. edile (qt=4*4*8) ora</p>	48,000 48,000 128,000	37,07 34,47 31,04	1' 779,36 1' 654,56 3' 973,12	MDO MDO MDO
	<b>T O T A L E euro / a corpo</b>			7' 407,04	
Nr. 23 NP.14	<p>Rimozione e sostituzione di marmette di cemento a graniglia (circa 5 mq.), demolizione e rifacimento degli intonaci perimetrali (fascia) per un'altezza di almeno 35 cm., sostituzione ... ana, pulitura di tutta la superficie per dare un piano di posa perfettamente idoneo alla successiva impermeabilizzazione</p> <p><b>E L E M E N T I:</b> (E) [M01002b] Op. Spec. edile (qt=1*6*8) ora (E) [M01004b] Op. Com. edile (qt=2*5*8) ora</p>	48,000 80,000	37,07 31,04	1' 779,36 2' 483,20	MDO MDO
	<b>T O T A L E euro / a corpo</b>			4' 262,56	
Nr. 24 NP.15	<p>Fornitura ed installazione di Dry Cooler scambiatore termico UNEX 1 Capacità: 579,54 kW dimensioni 6780x2250x950 mm temperatura aria 40-55 °C Fluido: glicolato al 20% Temperatura a ... ccorre per dare l'opera completa a regola d'arte, inclusi gli oneri di collaudo e certificazione di regolare esecuzione</p> <p><b>E L E M E N T I:</b> Mano d'opera (E) [MO1024b.1] Installatore di 5a categoria (costo orario al netto di Spes ... ora (E) [MO1026b.1] Installatore di 3a categoria (costo orario al netto di Spes ... ora Materiali (L) dry cooler - capacità 579.54 kW cadauno (L) scambiatore temico cadauno (L) minuterie e materiali di consumo a stima Trasporti (L) Trasporto 7% (pr=23606,60) %</p>	16,000 16,000 1,000 1,000 1,000 0,070	27,47 24,51 16' 760,00 6' 750,00 96,60 23' 606,60	439,52 392,16 16' 760,00 6' 750,00 96,60 1' 652,46	MDO MDO
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (26 090.74) euro			26' 090,74 3' 913,61	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (30 004.35) euro			30' 004,35 3' 000,44	
	<b>T O T A L E euro / a corpo</b>			33' 004,79	
Nr. 25 NP.16	<p>Manovalanza ed assistenza tecnica alle operazioni di: - Trasporto dal deposito al cantiere dei gruppi elettrogeni; - Scarico, movimentazione fino al luogo di installazione (circa 5 ... degli elettroscaldatori sul terrazzo di copertura. Compresa maggiorazione per lavoro in giorno festivo (4 giorni su otto)</p> <p><b>E L E M E N T I:</b> (E) [M01002b] Op. Spec. edile (qt=3*8*8) ora (E) [M01003b] Op. Qual. edile (qt=3*8*8) ora</p>	192,000 192,000	37,07 34,47	7' 117,44 6' 618,24	MDO MDO
	<b>A R I P O R T A R E</b>			13' 735,68	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>			13 ' 735,68	
Nr. 26 NP.17	(E) [M01004b] Op. Com. edile (qt=6*8*8) ora	384,000	31,04	11 ' 919,36	MDO
	(L) Maggiorazione per lavoro in giorno festivo (4 giorni su otto) (pr=25655,04) %	0,250	25 ' 655,04	6 ' 413,76	
	<b>T O T A L E euro / a corpo</b>			32 ' 068,80	
	Maggior onere per dotare ogni serbatoio giornaliero con le seguenti apparecchiature offerte in optional: elettropompa di riempimento, pompa a mano, livellostato a 4 contatti per l'azionamento dell'elettropompa e per l'allarme di alto e basso livello				
	<b>E L E M E N T I:</b>				
	Mano d'opera				
	(E) [MO1024b.1] Installatore di 5a categoria (costo orario al netto di Spes ... ora	8,000	27,47	219,76	MDO
	(E) [MO1026b.1] Installatore di 3a categoria (costo orario al netto di Spes ... ora	4,000	24,51	98,04	MDO
	Materiali				
	(L) elettropompa di riempimento cadauno	4,000	130,00	520,00	
	(L) pompa a mano cadauno	4,000	28,00	112,00	
	(L) livellostato a 4 contatti cadauno	4,000	36,00	144,00	
(L) minuterie e materiali di consumi a stima	1,000	7,73	7,73		
	Sommano euro		1 ' 101,53		
	Spese Generali 15.00% * (1 101.53) euro		165,23		
	Sommano euro		1 ' 266,76		
	Utili Impresa 10% * (1 266.76) euro		126,68		
<b>T O T A L E euro / a corpo</b>			1 ' 393,44		
Nr. 27 NP.18	Trasporto e ricollocamento in opera dei quadri di avviamento precedentemente rimossi e accantonati;				
	Trasporto, ricollocamento in opera e assemblaggio del quadro di parallelo; ripristino dei circuiti di controllo da e per i motogeneratori, collegamento alle blindosbarre.				
	<b>E L E M E N T I:</b>				
	(E) [MO1024b] Installatore di 5a categoria (qt=2*6*8) ora	96,000	34,75	3 ' 336,00	MDO
	(E) [MO1026b] Installatore di 3a categoria (qt=2*6*8) ora	96,000	31,01	2 ' 976,96	MDO
(E) [MO1027b] Installatore di 2a categoria (qt=2*6*8) ora	96,000	27,84	2 ' 672,64	MDO	
<b>T O T A L E euro / a corpo</b>			8 ' 985,60		
Nr. 28 NP.19	Rifacimento delle linee di potenza dal quadro di parallelo al trasformatore 380/220 (verso cabina elettrica Favero);				
	Rifacimento di parte delle linee in blindosbarra con fornitura in opera di nuovi elementi, per il collegamento del quadro di parallelo alla cabina Giorgi;				
	<b>E L E M E N T I:</b>				
	(E) [MO1024b] Installatore di 5a categoria (qt=2*6*8) ora	96,000	34,75	3 ' 336,00	MDO
	(E) [MO1026b] Installatore di 3a categoria (qt=2*6*8) ora	96,000	31,01	2 ' 976,96	MDO
(E) [MO1027b] Installatore di 2a categoria (qt=2*6*8) ora	96,000	27,84	2 ' 672,64	MDO	
<b>T O T A L E euro / a corpo</b>			8 ' 985,60		
Nr. 29 NP.20	Fornitura e posa in opera di muratura costituita da blocchi monolitici in conglomerato cellulare autoclavato, dimensioni 25 x 62,5 cm, densità 550 kg/mc, legati mediante idoneo col ... ra dei giunti; muratura al piano di campagna, spessore 30 cm, fonoisolamento 47 dB, resistenza al fuoco classe REI > 180				
<b>E L E M E N T I:</b>					
	<b>A R I P O R T A R E</b>				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	<b>RIPORTO</b>				
	Mano d'opera				
	(E) [M01002b.1] Op. Spec. edile (costo orario al netto di Spese Generali e U ... ora	0,200	29,30	5,86	MDO
	(E) [M01004b.1] Op. Com. edile (costo orario al netto di Spese Generali e Ut ... ora	0,150	24,54	3,68	MDO
	Materiale				
	(L) Muratura con blocchi di cls, spessore 30cm - REI 180 mq	1,000	34,20	34,20	
	Sommano euro			43,74	
	Spese Generali 15.00% * (43.74) euro			6,56	
	Sommano euro			50,30	
	Utali Impresa 10% * (50.30) euro			5,03	
	<b>TOTALE euro / m2</b>			55,33	
Nr. 30 NP.21	Fornitura e posa in opera di pannello fonoassorbente in lana minerale con densità 67 Kg/mc. <b>ELEMENTI:</b>				
	Mano D'opera				
	(E) [M01002b.1] Op. Spec. edile (costo orario al netto di Spese Generali e U ... ora	0,100	29,30	2,93	MDO
	(E) [M01004b.1] Op. Com. edile (costo orario al netto di Spese Generali e Ut ... ora	0,050	24,54	1,23	MDO
	Materiali				
	(L) lana minerale densità 67kg/mc sp.80mm mq	1,000	6,40	6,40	
	(L) Minuterie e accessori di consumo a stima	1,000	1,50	1,50	
	Sommano euro			12,06	
	Spese Generali 15.00% * (12.06) euro			1,81	
	Sommano euro			13,87	
	Utali Impresa 10% * (13.87) euro			1,39	
	<b>TOTALE euro / m<sup>2</sup></b>			15,26	
Nr. 31 NP.22	Fornitura ed installazione di gruppo elettrogeno in versione aperta su base GE Caratteristiche tecniche del Gruppo Elettrogeno: cablato in morsetteria, accoppiamento diretto fra ... occorre per dare l'opera completa a regola d'arte, inclusi gli oneri di collaudo e certificazione di regolare esecuzione <b>ELEMENTI:</b>				
	Mano d'opera				
	(E) [MO1024b.1] Installatore di 5a categoria (costo orario al netto di Spes ... ora	16,000	27,47	439,52	MDO
	(E) [MO1027b.1] Installatore di 2a categoria (costo orario al netto di Spes ... ora	16,000	22,01	352,16	MDO
	Noli				
	(L) Autogru - scarico gruppo elettrogeno ora	2,000	95,00	190,00	
	Materiali				
	(L) Gruppo elettrogeno 1005 kVA cadauno	1,000	106'400,00	106'400,00	
	(L) scandiglia anticondensa cadauno	1,000	150,00	150,00	
	(L) vasca raccolta liquidi cadauno	1,000	1'828,00	1'828,00	
	(L) pompa di estrazione olio cadauno	1,000	86,40	86,40	
	(L) compensatore di scarico cadauno	1,000	650,00	650,00	
	(L) marmitta residenziale cadauno	1,000	540,00	540,00	
	(L) scambiatore termico a piastre circuito intercoole cadauno	1,000	3'000,00	3'000,00	
	(L) scambiatore termico a piastre circuito di raffreddamento cadauno	1,000	3'800,00	3'800,00	
	(L) minuterie e materiali di consumo a stima	1,000	75,00	75,00	
	Trasporti				
	(L) Trasporto 7% (pr=116529,40) %	0,070	116'529,40	8'157,06	
	(L) Collaudo e primo avviamento a stima	1,000	2'500,00	2'500,00	
	<b>A RIPORTARE</b>			128'168,14	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>			128' 168,14	
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (128 168.14) euro			128' 168,14 19' 225,22	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (147 393.36) euro			147' 393,36 14' 739,34	
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			<b>162' 132,70</b>	
Nr. 32 NP.23	Fornitura e posa in opera di griglia di ripresa aria oppure espulsione in acciaio zincato ad alette inclinate fisse a 45°; il passo delle alette è di 50 mm così da garantire maggi ... niciatura antiruggine Il tutto complesso ogni altro onere necessario a rendere l'opera completa a perfetta regola d'arte. <b>E L E M E N T I:</b> Manodopera (E) [M01002b.1] Op. Spec. edile (costo orario al netto di Spese Generali e U ... ora (E) [M01004b.1] Op. Com. edile (costo orario al netto di Spese Generali e Ut ... ora Noli (E) [NO.23.06.01.a] Trapano elettrico ora Materiali (L) Griglia di presa aria esterna 1600x1200 mm cadauno	0,500 0,500 0,500 1,000	29,30 24,54 3,10 523,57	14,65 12,27 1,55 523,57	MDO MDO --- ---
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (552.04) euro			552,04 82,81	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (634.85) euro			634,85 63,49	
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			<b>698,34</b>	
Nr. 33 NP.24	Fornitura e posa in opera di speciale pannello antivibrante in neoprene dello spessore di cm. 5, da porre in opera come separazione delle strutture di appoggio dei G.E. con la restante platea. Il tutto complesso ogni altro onere necessario a rendere l'opera completa a perfetta regola d'arte. <b>E L E M E N T I:</b> Manodopera (E) [M01002b.1] Op. Spec. edile (costo orario al netto di Spese Generali e U ... ora (E) [M01004b.1] Op. Com. edile (costo orario al netto di Spese Generali e Ut ... ora Materiali (L) pannello in neoprene s=5 cm mq	0,100 0,200 1,000	29,30 24,54 39,80	2,93 4,91 39,80	MDO MDO ---
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (47.64) euro			47,64 7,15	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (54.79) euro			54,79 5,48	
	<b>T O T A L E euro / m2</b>			<b>60,27</b>	
Nr. 34 NP.25	Porta cieca tagliafuoco a due battenti con struttura in acciaio, omologata a norme UNI EN 1634 conforme alle certificazioni di prodotto ISO 9001, di colore avorio chiaro realizzata ... e, con esclusione del rifacimento dell'intonaco e la tinteggiatura delle pareti: REI 120, ampiezza muro 2.300 x 2.450 mm <b>E L E M E N T I:</b> Manodopera (E) [M01002b.1] Op. Spec. edile (costo orario al netto di Spese Generali e U ... ora	2,000	29,30	58,60	MDO
	<b>A R I P O R T A R E</b>			58,60	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>			58,60	
	(E) [M01004b.1] Op. Com. edile (costo orario al netto di Spese Generali e Ut ... ora Noli	4,000	24,54	98,16	MDO
	(L) trabattello ora	2,000	3,48	6,96	
	Materiali				
	(L) porta taglia fuoco REI 120 due battenti costruzione su misura cadauno	1,000	950,36	950,36	
	(L) minuterie e materiali di consumo a stima	1,000	12,00	12,00	
	Sommano euro			1' 126,08	
	Spese Generali 15.00% * (1 126.08) euro			168,91	
	Sommano euro			1' 294,99	
	Utali Impresa 10% * (1 294.99) euro			129,50	
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			1' 424,49	
Nr. 35 NP.26	Fornitura ed installazione di serbatoio per gasolio da parete in acciaio per rifornimento giornaliero del Gruppo Elettrogeno, completo di dispositivo di rabbocco automatico da serbatoio esterno e pompa manuale travaso gasolio, inclusi i collegamenti, gli accessori e quanto altro occorre <b>ELEMENTI:</b> Mano d'opera				
	(E) [M01004b.1] Op. Com. edile (costo orario al netto di Spese Generali e Ut ... ora	4,000	24,54	98,16	MDO
	(E) [MO1024b.1] Installatore di 5a categoria (costo orario al netto di Spes ... ora	4,000	27,47	109,88	MDO
	(E) [MO1027b.1] Installatore di 2a categoria (costo orario al netto di Spes ... ora	4,000	22,01	88,04	MDO
	Noli				
	(E) [NO.23.06.01.a] Trapano elettrico ora	0,500	3,10	1,55	---
	Materiali				
	(L) serbatoio giornaliero lt 120 cadauno	1,000	1' 146,20	1' 146,20	
	(L) minuterie e materiali di consumo a stima	1,000	5,80	5,80	
	Sommano euro			1' 449,63	
	Spese Generali 15.00% * (1 449.63) euro			217,44	
	Sommano euro			1' 667,07	
	Utali Impresa 10% * (1 667.07) euro			166,71	
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			1' 833,78	
Nr. 36 R.030.040.FP 01	Fasciatura di ancoraggio per rinforzo di tramezzature e per collegamenti perimetrali antibaltamento realizzata con malta cementizia a reattività pozzolanica bicomponente ad e ele ... ere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Fasciatura di ancoraggio per rinforzo di tramezzature. <b>ELEMENTI:</b> Manodopera				
	(E) [M01002b.1] Op. Spec. edile (costo orario al netto di Spese Generali e U ... ora	0,250	29,30	7,33	MDO
	(E) [M01004b.1] Op. Com. edile (costo orario al netto di Spese Generali e Ut ... ora	0,500	24,54	12,27	MDO
	Noli				
	(L) trabattello ora	0,500	3,48	1,74	
	Materiali				
	(L) Intonaco mq	1,000	16,75	16,75	
	(L) Rete antibaltamento in fibra di vetro mq	1,000	2,50	2,50	
	Sommano euro			40,59	
	Spese Generali 15.00% * (40.59) euro			6,09	
	Sommano euro			46,68	
	Utali Impresa 10% * (46.68) euro			4,67	
	<b>A R I P O R T A R E</b>				

