

# COMUNE DI TISSI

## Provincia di Sassari



### PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO

OGGETTO: POR FESR SARDEGNA 2014/2020 ASSE PRIORITARIO IV "ENERGIA SOSTENIBILE E QUALITÀ DELLA VITA" AZIONI 4.1.1 E 4.3.1 BANDO PER "INTERVENTI DI EFFICIENTAMENTO ENERGETICO NEGLI EDIFICI PUBBLICI E DI REALIZZAZIONE DI MICRO RETI NELLE STRUTTURE PUBBLICHE NELLA REGIONE SARDEGNA". ATTUAZIONE DELLA D.G.R. N. 46/7 DEL 10.08.2016.CUP: C77J18000310008  
**"Realizzazione con interventi di efficientamento energetico del municipio "**

COMMITTENTE: Comune di Tissi

PROGETTISTI: Ing. Giordano Fadda, Ing. Massimiliano Cugudda  
Ing. Francesco Columbu, Arch. Gian Luca Cara

RUP: Geom. Sandra Manca

ALLEGATO

# C.04

ELABORATO

## Analisi prezzi

Rev.

**03**

Scala

Data

**18/02/2020**

Ing. Giordano Fadda (per l'RTP)  
viale Trieste, n°70  
San Gavino Monreale (SU)  
Tel: 070 856 5957  
e-mail: giordano.fadda@tiscali.it

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>				
Nr. 1 CAP.001.GF. SUGH	Sistema a cappotto ventilato certificato del costituito da pannelli in sughero naturale spessore 15 cm e conduttività 0,039 W/mK, tassellatura ad avvitemento con tasselli, rete in ... ennaio 2017 premialità per i C.A.M. (CRITERI AMBIENTALI MINIM). Riutilizzabile e riciclabile: a fine del ciclo di vita. <b>E L E M E N T I:</b> (E) [RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora (E) [RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) ora (E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora (L) ADESIVO RASANTE kg (E) [PR.0080.0002.0005] PANNELLO ISOLANTE TERMICO ACUSTICO IN SUGHERO SARDO BIONDO C ... metri quadri (L) TASSELLI cadauno (L) RETE m2 (L) PRIMER l (L) RIVESTIMENTO COLORATO kg (L) PARASPIGOLI (incidenza) cadauno (L) PROFILO DI PARTENZA (incidenza) cadauno (L) materiale vario e sistema di ventilazione corpo	0,22800 0,11900 0,11900 7,50000 1,50000 6,00000 1,10000 0,20000 2,50000 0,20000 0,13000 1,00000	31,54 29,30 26,41 0,69 19,00 0,56 0,95 4,16 2,07 2,79 14,18 1,72	7,19 3,49 3,14 5,18 28,50 3,36 1,05 0,83 5,18 0,56 1,84 1,72	MDO MDO MDO  MT
	Sommano euro			62,04	
	Spese Generali 15.00% * (62.04) euro			9,31	
	Sommano euro			71,35	
	Utali Impresa 10% * (71.35) euro			7,14	
	<b>T O T A L E euro / m2</b>			<b>78,49</b>	
Nr. 2 GF.D.1210.1 260.04a	PAVIMENTO TECNICO SOPRAELEVATO E BATTISCOPA. Pavimento tecnico sopraelevato composto dai seguenti elementi funzionali: a ) Struttura portante , da fissare al pavimento esistente (m ... NORMATIVE DI LEGGE IN VIGORE . Omologazione in Classe 0 – reazione al fuoco. Montaggio e trasporti compresi nel prezzo. <b>E L E M E N T I:</b> (L) materiale come da descrizione di elenco prezzi mq (E) [RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) (qt=25/60) ora (E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) (qt=25/60) ora (L) materiali e accessori vari mq	1,00000 0,41667 0,41667 1,00000	70,00 29,30 26,41 5,00	70,00 12,21 11,00 5,00	MDO MDO
	Sommano euro			98,21	
	Spese Generali 15.00% * (98.21) euro			14,73	
	Sommano euro			112,94	
	Utali Impresa 10% * (112.94) euro			11,29	
	<b>T O T A L E euro / mq</b>			<b>124,23</b>	
Nr. 3 GF.PF.0012. 0011.0007	Rimozione di pareti divisorie in lastre di cartongesso con motanti verticali o di pareti verticali mobili di altro genere, guide a pavimento e a soffitto in metallo, eventuali str ... to provvisorio entro 3 km dal cantiere e COMPRESO il calo in basso. Valutato per l'effettiva superficie di disfacimento. <b>E L E M E N T I:</b> (E) [PR.0001.0014.0001] IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo cadauno (E) [RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) ora (E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.02 - Incidenza Manodopera 74.5	50,00000 0,10000 0,20000	0,01 29,30 26,41	0,50 2,93 5,28	MT MDO MDO
	Sommano euro			8,71	
	Spese Generali 15.00% * (8.71) euro			1,31	
	Sommano euro			10,02	
	Utali Impresa 10% * (10.02) euro			1,00	
	<b>T O T A L E euro / metri quadri</b>			<b>11,02</b>	
Nr. 4 GF.PF.0012.	Rimozione di infissi esterni in legno/alluminio come finestre, sportelli a vetri, persiane ecc., inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle g ... iuto, nonche' l'eventuale onere per il conferimento				
	<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>				
0014.0001	a impianto autorizzato. Valutata per la superficie effettiva rimossa <b>ELEMENTI:</b> (E) [PR.0001.0014.0001] IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo cadauno (E) [PR.0001.0014.0003] ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo cadauno (E) [RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora (E) [RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) ora (E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.07 - Incidenza Manodopera 76.64				
	Sommano euro			32,56	
	Spese Generali 15.00% * (32.56) euro			4,88	
	Sommano euro			37,44	
	Utili Impresa 10% * (37.44) euro			3,74	
	<b>T O T A L E euro / metri quadri</b>			41,18	
Nr. 5 GF.PF.0013. 0004.0047	INTONACO PREMISCELATO LISCIO PER ESTERNI ED INTERNI SU PARETI VERTICALI OD ORIZZONTALI, formato da un primo strato di rinzaffo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e fr ... in opera a qualsiasi altezza, su superfici piane o curve, compreso il tiro in alto con malta premiscelata a base calce. <b>ELEMENTI:</b> (E) [RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) (qt=0,39000/1,8) ora (E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) (qt=0,25000/1,5) ora (A) [SL.0005.0004.0001] MALTA DI CALCE IDRATA, composta da 400 kg di calce per m³ 1. ... di cui MDO= 23.315%; MAT= 52.786%; ATT= 2.949%; metri cubi				
	Sommano euro	0,21667	31,54	6,83	MDO
	Spese Generali 15.00% * (14.42) euro	0,16667	26,41	4,40	MDO
	Sommano euro	0,01800	177,19	3,19	AN
	Spese Generali 15.00% * (14.42) euro			14,42	
	Sommano euro			2,16	
	Utili Impresa 10% * (16.58) euro			16,58	
	T O T A L E euro / metri quadri			1,66	
				18,24	
Nr. 6 GF.PF.0013. 0005.0019	PREPARAZIONE DELLE SUPERFICI INTONACATE DA TINTEGGIARE, COMPRESA PULIZIA CON IDROPULTRICE, RASCHIATURA DELLE PARTI INCOERENTI E APPLICAZIONE DI UN FISSATIVO, dato in opera diluit ... LA STUCCATURA DI EVENTUALI FESSURE CON ADEGUATI MATERIALI E IL RIPRISTINO DI PORZIONI DI INTONACO AMMALORATE E MANCANTI. <b>ELEMENTI:</b> (E) [PR.0001.0014.0001] IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo cadauno (E) [RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora (E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora (A) [SL.0036.0005.0001] FISSATIVO speciale ad acqua, non pigmentato, a base di resin ... di cui MDO= 1.860%; MAT= 77.243%; ATT= 0.000%; litri (A) [SL.0002.0021.0001] IDROPULTRICE-IDROSABBIATRICE con motore elettrico da 7.5 HP ... ora (L) MATERIALE VARIO a stima				
	Sommano euro	5,00000	0,01	0,05	MT
	Spese Generali 15.00% * (1.45) euro	0,01400	31,54	0,44	MDO
	Sommano euro	0,01000	26,41	0,26	MDO
	Utili Impresa 10% * (1.67) euro	0,05100	7,23	0,37	AN
	T O T A L E euro / metri quadri	0,00500	64,84	0,32	AN
		1,00000	0,01	0,01	
	Sommano euro			1,45	
	Spese Generali 15.00% * (1.45) euro			0,22	
	Sommano euro			1,67	
	Utili Impresa 10% * (1.67) euro			0,17	
	<b>T O T A L E euro / metri quadri</b>			1,84	
Nr. 7 GF.PF.0013. 0013.0006	MASSETTINO DI MALTA CEMENTIZIA dosata a kg 500 di cemento R 32,5, dello spessore di cm 2,5, armato con rete metallica zincata del peso di kg 0,6/mq, perregolarizzazione superfici esistenti, dato in opera su piani orizzontali o inclinati con finitura a frattazzo. <b>ELEMENTI:</b> (E) [PR.0001.0010.0001] MATERIALI DI CONSUMO, a stima cadauno (E) [RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora (E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora (E) [RU.0001.0001.0004] CAPO-SQUADRA (Media Regionale) ora (A) [SL.0005.0003.0005] MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a pie' ...				
	Sommano euro	100,00000	0,01	1,00	MT
	Spese Generali 15.00% * (1.45) euro	0,10000	31,54	3,15	MDO
	Sommano euro	0,07500	26,41	1,98	MDO
	Utili Impresa 10% * (1.67) euro	0,00400	33,08	0,13	MDO
	<b>T O T A L E euro / metri quadri</b>			6,26	
	A RIPORTARE			6,26	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	<b>RIPORTO</b>			6,26	
	di cui MDO= 21.683%; MAT= 54.830%; ATT= 2.538%; metri cubi (A) [SL.0006.0002.0006] RETE PLAFON (kg 0.400-0.600/mq) con filo zincato	0,02500	205,88	5,15	AN
	di cui MDO= 5.758%; MAT= 73.333%; ATT= 0.000%; kilogrammi	0,63000	2,61	1,64	AN
	Sommano euro			13,05	
	Spese Generali 15.00% * (13.05) euro			1,96	
	Sommano euro			15,01	
	Utili Impresa 10% * (15.01) euro			1,50	
	<b>T O T A L E euro / metri quadri</b>			16,51	
Nr. 8 GF.scorr	Fornitura e installazione di PORTA AUTOMATICA SCORREVOLE DI SICUREZZA, realizzata in quattro o più specchiature di cui le laterali fisse e le centrali apribili automaticamente. Le ... e murarie necessarie, le opere impiantistiche per dare l'opera correttamente funzionante ed installato a regola d'arte. <b>E L E M E N T I:</b> (L) fornitura infissi e accessori mq (E) [RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) ora (E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora	1,00000 3,00000 2,00000	400,00 29,30 26,41	400,00 87,90 52,82	MDO MDO
	Sommano euro			540,72	
	Spese Generali 15.00% * (540.72) euro			81,11	
	Sommano euro			621,83	
	Utili Impresa 10% * (621.83) euro			62,18	
	<b>T O T A L E euro / mq</b>			684,01	
Nr. 9 GF.U.02	Realizzazione di architravi tramite fornitura e posa in opera di architravi in cls precompresso, affiancati per uno spessore complessivo della partete muraria pari a 35 cm. Contabilizzati per luce netta posta in opera. <b>E L E M E N T I:</b> (E) [RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) ora (E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora (L) materiali a corpo	1,50000 1,00000 1,00000	29,30 26,41 40,00	43,95 26,41 40,00	MDO MDO
	Sommano euro			110,36	
	Spese Generali 15.00% * (110.36) euro			16,55	
	Sommano euro			126,91	
	Utili Impresa 10% * (126.91) euro			12,69	
	<b>T O T A L E euro / ml</b>			139,60	
Nr. 10 GF.VENTIL	Realizzazione camera di ventilazione, tramite fornitura e posa di listelli di abete impregnati a doppia orditura (dim.10x8 cm, interasse 60cm nello strato di coibetnazione + dim.8x ... ri per garantire la ventilazione, griglie parapassero e tutto quanto necessario per dare l'opera finita a regola d'arte. <b>E L E M E N T I:</b> (L) pannello OSB 12 mm mq (E) [RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) (qt=7/60) ora (E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) (qt=7/60) ora (L) impregnatura e accessori vari mq (A) [SL.0008.0001.0006] Legname in travi a spigoli vivi: di abete (qt=0,1*0,08*1,7) di cui MDO= 5.555%; MAT= 73.498%; ATT= 0.000%; metri cubi (A) [SL.0008.0001.0006] Legname in travi a spigoli vivi: di abete (qt=0,08*0,08*1,7) di cui MDO= 5.555%; MAT= 73.498%; ATT= 0.000%; metri cubi	1,05000 0,11667 0,11667 1,00000 0,01360 0,01088	3,80 29,30 26,41 2,00 340,29 340,29	3,99 3,42 3,08 2,00 4,63 3,70	MDO MDO AN AN
	Sommano euro			20,82	
	Spese Generali 15.00% * (20.82) euro			3,12	
	Sommano euro			23,94	
	Utili Impresa 10% * (23.94) euro			2,39	
	<b>T O T A L E euro / mq</b>			26,33	
	<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>				
Nr. 11 GF_102	<p>SMONTAGGIO CASSONETTO E RIPRISTINO PARETE. Smontaggio avvolgibili esistenti, compreso lo smontaggio del rullo e dell'avvolgitore, la smurazione dei supporti, la rimozione del casson ... PERIFICIE FINESTRATA. CON LA PRESENTE VOCE SI INTENDE COMPENSATO L'INTERVENTO SU TUTTA LA PARETE CHE COMPRENDE L'INFISSO.</p> <p><b>ELEMENTI:</b></p> <p>(E) [D15085] Smontaggio di avvolgibili in legno o pvc, compreso lo smonta ... (qt=1,000*0,8*0,7) di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; mq</p> <p>(L) materiale per riprisitni vari (qt=7,5/2,25) mq</p> <p>(E) [RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) ora</p> <p>(E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora</p>	0,56000 3,33333 0,30000 0,30000	25,03 2,00 29,30 26,41	14,02 6,67 8,79 7,92	---  MDO MDO
	Sommano euro			37,40	
	Spese Generali 15.00% * (37.40) euro			5,61	
	Sommano euro			43,01	
	Utili Impresa 10% * (43.01) euro			4,30	
	<b>T O T A L E euro / mq</b>			47,31	
Nr. 12 GF_104	<p>Fornitura e posa di TARGA PERMANENTE. A fine lavori sarà realizzata una targa espositiva permanente. Questa dovrà essere di dimensioni significative e apposta nei cantieri in uno s ... a necessario una targa di dimensioni maggiori rispetto a quelle minime, essa andrà realizzata mantenendo le proporzioni.</p> <p><b>ELEMENTI:</b></p> <p>(L) fornitura e oneri per montaggio a corpo</p>	1,00000	264,80	264,80	
	Sommano euro			264,80	
	Spese Generali 15.00% * (264.80) euro			39,72	
	Sommano euro			304,52	
	Utili Impresa 10% * (304.52) euro			30,45	
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			334,97	
Nr. 13 GF_113	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI CASSONETTI E FRANGISOLE CON SISTEMA MONOBLOCCO O CON PORTA INTONACO. CASSONETTI ESTERNI PER FRANGISOLE. Fornitura e posa in opera di sistema va ... e opere murarie, accessorie e il relativo montaggio. LA MISURA INDICATA NEL COMPUTO INDICA LA LUCE NETTA NELLA PARETE.</p> <p><b>ELEMENTI:</b></p> <p>(L) cassonetti mq</p> <p>(L) frangisole motorizzati mq</p> <p>(E) [M01005] Installatore 5a categoria ora</p> <p>(E) [M01007] Installatore 3a categoria ora</p> <p>(E) [M0 1004] OPERAIO COMUNE EDILE ora</p>	1,00000 1,00000 0,50000 0,50000 0,50000	33,00 75,00 31,27 27,96 29,72	33,00 75,00 15,64 13,98 14,86	--- --- MDO
	Sommano euro			152,48	
	Spese Generali 15.00% * (152.48) euro			22,87	
	Sommano euro			175,35	
	Utili Impresa 10% * (175.35) euro			17,54	
	<b>T O T A L E euro / mq</b>			192,89	
Nr. 14 GF_imp.spos t.	<p>SPOSTAMENTO IMPIANTI E QUANT'ALTRO PRESENTE PRIMA DELLE LAVORAZIONI E RIMONTAGGIO AD OPERE CONCLUSE. Manodopera, utensili, apprestamenti e materiali per lo spostamento degli impia ... anno essere conferiti in discarica (la presente voce comprende anche l'onere del trasporto e conferimento a discarica).</p> <p><b>ELEMENTI:</b></p> <p>(L) materiali vari a corpo</p> <p>(E) [RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) ora</p>	1,00000 0,03000	0,15 29,30	0,15 0,88	MDO
	Sommano euro			1,03	
	Spese Generali 15.00% * (1.03) euro			0,15	
	Sommano euro			1,18	
	Utili Impresa 10% * (1.18) euro			0,12	
	<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>				
	<b>TOTALE euro / mq</b>			1,30	
Nr. 15 GF_Z INF1	Fornitura e posa in opera di serramento in alluminio in profilati estrusi lega EN AW - 6060 (EN573-3 e EN755-2 ), comprensivi di struttura di sostegno in profilato di ferro zincato ... URA ANTA E RIBALTA. COMPRESA LA RIMOZIONE DEGLI INFISSI ESISTENTI, CALO IN BASSO, TRASPORTO E CONFERIMENTO A DISCARICA. <b>ELEMENTI:</b> (L) fornitura infissi e accessori mq (E) [RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) ora (E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora	1,00000 2,60000 1,00000	300,00 29,30 26,41	300,00 76,18 26,41	MDO MDO
	Sommano euro			402,59	
	Spese Generali 15.00% * (402.59) euro			60,39	
	Sommano euro			462,98	
	Utili Impresa 10% * (462.98) euro			46,30	
	<b>TOTALE euro / m2</b>			509,28	
Nr. 16 PF.0001.000 2.0044	TRASPORTO a discarica e/o da cava dei materiali con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto <b>ELEMENTI:</b> (A) [SL.0002.0016.0006] AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, cons ... di cui MDO= 31.056%; MAT= 47.994%; ATT= 0.000%; ora ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.01 - Incidenza Manodopera 31.02	0,07500	84,94	6,37	AN
	Sommano euro			6,37	
	Spese Generali 15.00% * (6.37) euro			0,96	
	Sommano euro			7,33	
	Utili Impresa 10% * (7.33) euro			0,73	
	<b>TOTALE euro / metri cubi</b>			8,06	
Nr. 17 PF.0001.000 9.0005	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17.01.07 - Miscugli o scorie di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche, diverse da quelle di cui alle voci 17 01 06 <b>ELEMENTI:</b> (E) [PR.0001.0005.0005] CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. ... tonnellate ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.03 - Incidenza Manodopera 0	1,00000	12,50	12,50	MT
	Sommano euro			12,50	
	Spese Generali 15.00% * (12.50) euro			1,88	
	Sommano euro			14,38	
	Utili Impresa 10% * (14.38) euro			1,44	
	<b>TOTALE euro / tonnellate</b>			15,82	
Nr. 18 PF.0001.000 9.0024	CARATTERIZZAZIONE TAL QUALE comprendente le analisi chimiche necessarie alla caratterizzazione, ai sensi della normativa vigente in materia, dei materiali da scavo e/o rifiuti, com ... del codice CER e l'indicazione delle modalità di smaltimento, per ciascun campione, escluso materiali contenenti amianto <b>ELEMENTI:</b> (E) [PR.0001.0005.0024] Caratterizzazione tal quale comprendente le analisi chimiche ... cadauno ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.62 - Incidenza Manodopera 0	1,00000	275,00	275,00	MT
	Sommano euro			275,00	
	Spese Generali 15.00% * (275.00) euro			41,25	
	<b>A RIPORTARE</b>			316,25	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	<b>RIPORTO</b>			316,25	
	Sommano euro			316,25	
	Utili Impresa 10% * (316.25) euro			31,63	
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			347,88	
Nr. 19 PF.0010.000 7.0071	COLLETTORE SEMPLICE COMPLANARE, in ottone o bronzo cromato, da 3/4", con derivazioni in serie da 1/2" dotate di rubinetto d'arresto, dato in opera completo di saracinesca di intercettazione a monte da 3/4" e di cassetta in metallo zincato 26x28, comprese opere murarie 3/4"x4x1/2" <b>E L E M E N T I:</b> (E) [PR.0001.0011.0001] ONERI VARI, a stima cadauno (E) [PR.0001.0014.0001] IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo cadauno (E) [PR.0026.0002.0011] SARACINESCA IN BRONZO PN 16, attacchi F/Fdiam 3/4" 20 mm cadauno (E) [PR.0026.0003.0003] COLLETTORE SEMPLICE COMPLANARE, in ottone o bronzo cromato, ... cadauno (E) [RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora (E) [RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) ora (E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora (E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.14 - Incidenza Manodopera 31.05	5,00000 5,00000 1,00000 1,00000 0,25000 0,15000 0,25000 0,20000	0,01 0,01 6,01 31,24 31,54 29,30 26,41 26,41	0,05 0,05 6,01 31,24 7,89 4,40 6,60 5,28	MT MT MT MT MDO MDO MDO MDO
	Sommano euro			61,52	
	Spese Generali 15.00% * (61.52) euro			9,23	
	Sommano euro			70,75	
	Utili Impresa 10% * (70.75) euro			7,08	
	<b>T O T A L E euro / metri</b>			77,83	
Nr. 20 PF.0010.000 7.0073	COLLETTORE SEMPLICE COMPLANARE, in ottone o brozo cromato, da 3/4", con derivazioni in serie da 1/2" dotate di rubinetto d'arresto, dato in opera completo di saracinesca di intercettazione a monte da 3/4" e di cassetta in metallo zincato 26x28, comprese opere murarie 3/4"x6x1/2" <b>E L E M E N T I:</b> (E) [PR.0001.0011.0001] ONERI VARI, a stima cadauno (E) [PR.0001.0014.0001] IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo cadauno (E) [PR.0026.0002.0011] SARACINESCA IN BRONZO PN 16, attacchi F/Fdiam 3/4" 20 mm cadauno (E) [PR.0026.0003.0005] COLLETTORE SEMPLICE COMPLANARE, in ottone o bronzo cromato, ... cadauno (E) [RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora (E) [RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) ora (E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora (E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.16 - Incidenza Manodopera 26.66	5,00000 5,00000 1,00000 1,00000 0,25000 0,15000 0,25000 0,20000	0,01 0,01 6,01 41,39 31,54 29,30 26,41 26,41	0,05 0,05 6,01 41,39 7,89 4,40 6,60 5,28	MT MT MT MT MDO MDO MDO MDO
	Sommano euro			71,67	
	Spese Generali 15.00% * (71.67) euro			10,75	
	Sommano euro			82,42	
	Utili Impresa 10% * (82.42) euro			8,24	
	<b>T O T A L E euro / metri</b>			90,66	
Nr. 21 PF.0010.000 7.0081	PUNTO IDRICO DI ALIMENTAZIONE E DI SCARICO di un singolo apparecchio igienico-sanitario, dato finito in opera all'interno di UFFICI o locali simili con un massimo di 4 apparecchi ... mplanari e saracinesche di intercettazione PER ACQUA CALDA E FREDDA PIU' SCARICO con tubazioni di RAME e scarichi in PVC <b>E L E M E N T I:</b> (A) [PF.0010.0007.0048] TUBO IN RAME CON RIVESTIMENTO IN PVC, spessore mm 1, in oper ... di cui MDO= 40.973%; MAT= 37.985%; ATT= 0.043%; metri (A) [PF.0010.0007.0050] TUBO IN RAME CON RIVESTIMENTO IN PVC, spessore mm 1, in oper ... di cui MDO= 39.988%; MAT= 39.024%; ATT= 0.031%; metri (A) [PF.0010.0007.0054] TUBO IN RAME CON RIVESTIMENTO IN GOMMA SPUGNOSA a norma l.37 ... di cui MDO= 41.139%; MAT= 37.842%; ATT= 0.043%; metri (A) [PF.0010.0007.0056] TUBO IN RAME CON RIVESTIMENTO IN GOMMA SPUGNOSA a norma l.37 ... di cui MDO= 39.210%; MAT= 39.783%; ATT= 0.030%; metri	3,00000 0,75000 2,25000 0,75000	18,52 25,43 18,47 26,23	55,56 19,07 41,56 19,67	AN AN AN AN
	<b>A RIPORTARE</b>			135,86	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	<b>RIPORTO</b>			135,86	
	(A) [PF.0010.0007.0058] TUBO IN PVC VULCANTUBO IN OPERA SOTTOTRACCIA per scarichi di ... di cui MDO= 61.640%; MAT= 17.373%; ATT= 0.035%; metri	1,00000	22,75	22,75	AN
	(A) [PF.0010.0007.0060] TUBO IN PVC VULCANTUBO IN OPERA SOTTOTRACCIA per scarichi di ... di cui MDO= 69.301%; MAT= 9.737%; ATT= 0.012%; metri	0,25000	64,22	16,06	AN
	<b>ULTERIORI INFORMAZIONI</b> - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.39 - Incidenza Manodopera 45.99				
	Sommano euro			174,67	
	Spese Generali 15.00% * (174.67) euro			26,20	
	Sommano euro			200,87	
	Utili Impresa 10% * (200.87) euro			20,09	
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			220,96	
Nr. 22 PF.0010.000 7.0082	<b>FORNITURA E MONTAGGIO</b> rubinetterie e raccorderie di adduzione e di scarico, esclusa la fornitura dei materiali ma comprese le opere murarie ed i materiali minuti di consumo <b>E L E M E N T I:</b> (E) [PR.0001.0010.0001] MATERIALI DI CONSUMO, a stima cadauno (E) [RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora (E) [RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) ora (E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora <b>ULTERIORI INFORMAZIONI</b> - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.16 - Incidenza Manodopera 77.93	100,00000 1,00000 0,20000 1,20000	0,01 31,54 29,30 26,41	1,00 31,54 5,86 31,69	MT MDO MDO MDO
	Sommano euro			70,09	
	Spese Generali 15.00% * (70.09) euro			10,51	
	Sommano euro			80,60	
	Utili Impresa 10% * (80.60) euro			8,06	
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			88,66	
Nr. 23 PF.0010.000 7.0085	<b>FORNITURA E POSA IN OPERA</b> DI LAVABO IN PORCELLANA BIANCA, tipo economico, inclusi accessori e rubinetteria dimensione circa 60x50 <b>E L E M E N T I:</b> (A) [PF.0010.0007.0082] FORNITURA E MONTAGGIO rubinetterie e raccorderie di adduzion ... di cui MDO= 77.927%; MAT= 1.128%; ATT= 0.000%; cadauno (E) [PR.0070.0001.0003] LAVABO IN PORCELLANA BIANCA, tipo economico, esclusi accesso ... cadauno (E) [PR.0070.0011.0003] GRUPPO COMPLETO ACCESSORI, considerato per singolo apparecch ... cadauno (E) [PR.0070.0012.0002] MISCELATORE MONOCOMANDO PER LAVABO in ottone cromato, serie ... cadauno (E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora (A) [SL.0002.0016.0004] AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, cons ... di cui MDO= 45.469%; MAT= 33.588%; ATT= 0.000%; ora (A) [SL.0002.0016.0004] AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, cons ... di cui MDO= 45.469%; MAT= 33.588%; ATT= 0.000%; ora <b>ULTERIORI INFORMAZIONI</b> - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.82 - Incidenza Manodopera 16.16	1,00000 1,00000 1,00000 1,00000 0,08000 0,06000 0,04000	70,09 108,00 53,61 125,00 26,41 58,02 58,02	70,09 108,00 53,61 125,00 2,11 3,48 2,32	AN MT MT MT MDO AN AN
	Sommano euro			364,61	
	Spese Generali 15.00% * (364.61) euro			54,69	
	Sommano euro			419,30	
	Utili Impresa 10% * (419.30) euro			41,93	
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			461,23	
Nr. 24 PF.0010.000 7.0096	<b>FORNITURA E POSA IN OPERA</b> DI VASO IN PORCELLANA BIANCA, con scarico a suolo o a parete, dimensioni circa 42x55 inclusi sedile, cassetta e accessori tipo economico <b>E L E M E N T I:</b> (A) [PF.0010.0007.0082] FORNITURA E MONTAGGIO rubinetterie e raccorderie di adduzion ... di cui MDO= 77.927%; MAT= 1.128%; ATT= 0.000%; cadauno	1,00000	70,09	70,09	AN
	<b>A R I P O R T A R E</b>			70,09	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	<b>RIPORTO</b>			70,09	
	(E) [PR.0070.0003.0001] VASO IN PORCELLANA BIANCA, con scarico a terra o a parete, d ... cadauno	1,00000	160,00	160,00	MT
	(E) [PR.0070.0003.0008] SEDILE/COPERCHIO per vaso, thermotur tipo medio cadauno	1,00000	92,00	92,00	MT
	(E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora	0,08000	26,41	2,11	MDO
	(A) [SL.0002.0016.0004] AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, cons ... di cui MDO= 45.469%; MAT= 33.588%; ATT= 0.000%; ora	0,04000	58,02	2,32	AN
	(A) [SL.0002.0016.0004] AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, cons ... di cui MDO= 45.469%; MAT= 33.588%; ATT= 0.000%; ora	0,06000	58,02	3,48	AN
	(A) [SL.0058.0001.0002] CASSETTA DA INCASSO, in plastica, completa di accessori di cui MDO= 2.794%; MAT= 76.256%; ATT= 0.000%; cadauno	1,00000	153,91	153,91	AN
	ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 1.09 - Incidenza Manodopera 13.06				
	Sommano euro			483,91	
	Spese Generali 15.00% * (483.91) euro			72,59	
	Sommano euro			556,50	
	Utali Impresa 10% * (556.50) euro			55,65	
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			612,15	
Nr. 25 PF.0010.000 7.0137	FORNITURA E POSA IN OPERA DI LAVABO PER DISABILI, ceramica bianca a mensola, inclinabili con manopole e staffe per la regolazione dell'inclinazione del lavabo da 0 a 110 mm, fronte ... ore a leva lunga rivestita in gomma paracolpi, bocchello estraibile, sifone e scarico flessibile. Dimensioni circa 70x57 <b>E L E M E N T I:</b> (A) [PF.0010.0007.0082] FORNITURA E MONTAGGIO rubinetterie e raccorderie di adduzion ... di cui MDO= 77.927%; MAT= 1.128%; ATT= 0.000%; cadauno	1,00000	70,09	70,09	AN
	(E) [PR.0070.0001.0010] LAVABO PER DISABILI, ceramica bianca a mensola, inclinabili c ... cadauno	1,00000	786,38	786,38	MT
	(E) [PR.0070.0011.0003] GRUPPO COMPLETO ACCESSORI, considerato per singolo apparecch ... cadauno	1,00000	53,61	53,61	MT
	(E) [PR.0070.0012.0002] MISCELATORE MONOCOMANDO PER LAVABO in ottone cromato, serie ... cadauno	1,00000	125,00	125,00	MT
	(E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora	0,08000	26,41	2,11	MDO
	(A) [SL.0002.0016.0004] AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, cons ... di cui MDO= 45.469%; MAT= 33.588%; ATT= 0.000%; ora	0,06000	58,02	3,48	AN
	(A) [SL.0002.0016.0004] AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, cons ... di cui MDO= 45.469%; MAT= 33.588%; ATT= 0.000%; ora	0,04000	58,02	2,32	AN
	ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 2.35 - Incidenza Manodopera 5.65				
	Sommano euro			1'042,99	
	Spese Generali 15.00% * (1'042.99) euro			156,45	
	Sommano euro			1'199,44	
	Utali Impresa 10% * (1'199.44) euro			119,94	
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			1'319,38	
Nr. 26 PF.0010.000 7.0138	FORNITURA E POSA IN OPERA DI VASO con funzione anche DI BIDET PER DISABILI, ceramica bianca con catino allungato, apertura anteriore, sedile in plastica rimovibile antiscivolo, com ... co a comando pneumatico agevolato a distanza, installazione a pavimento, dimensioni 80x50h secondo le normative vigenti. <b>E L E M E N T I:</b> (A) [PF.0010.0007.0082] FORNITURA E MONTAGGIO rubinetterie e raccorderie di adduzion ... di cui MDO= 77.927%; MAT= 1.128%; ATT= 0.000%; cadauno	1,00000	70,09	70,09	AN
	(E) [PR.0070.0003.0015] VASO con funzione anche DI BIDET PER DISABILI, ceramica bian ... cadauno	1,00000	800,68	800,68	MT
	(E) [PR.0070.0003.0016] MANIGLIONE DI SICUREZZA, in tubo INOX rivestito epoxy bianco ... cadauno	1,00000	100,00	100,00	MT
	(E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora	0,08000	26,41	2,11	MDO
	(A) [SL.0002.0016.0004] AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, cons ... di cui MDO= 45.469%; MAT= 33.588%; ATT= 0.000%; ora	0,06000	58,02	3,48	AN
	(A) [SL.0002.0016.0004] AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, cons ... di cui MDO= 45.469%; MAT= 33.588%; ATT= 0.000%; ora	0,04000	58,02	2,32	AN
	ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 2.2 - Incidenza Manodopera 6.02				
	Sommano euro			978,68	
	Spese Generali 15.00% * (978.68) euro			146,80	
	<b>A R I P O R T A R E</b>			1'125,48	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	<b>RIPORTO</b>			1'125,48	
	Sommano euro			1'125,48	
	Utili Impresa 10% * (1.125.48) euro			112,55	
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			1'238,03	
Nr. 27 PF.0012.000 5.0008	Demolizione di muratura in mattoni forati, anche voltata, di spessore fino a 12 cm, eseguita a mano o con l'ausilio di idonei attrezzi elettromeccanici (con la massima cautela e sen ... le di risulta ad impianto autorizzato e degli oneri relativi. Valutata per l'effettiva superficie di struttura demolita. <b>E L E M E N T I:</b> (E) [PR.0001.0010.0001] MATERIALI DI CONSUMO, a stima cadauno (E) [PR.0001.0014.0001] IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo cadauno (E) [RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) ora (E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora (A) [SL.0002.0014.0003] MOTOCOMPRESSORE D'ARIA rotativo, con resa d'aria di 3000 l/m ... di cui MDO= 64.466%; MAT= 14.585%; ATT= 0.000%; ora ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.05 - Incidenza Manodopera 68.51	50,00000 50,00000 0,12500 0,25000 0,12500	0,01 0,01 29,30 26,41 79,62	0,50 0,50 3,66 6,60 9,95	MT MT MDO MDO AN
	Sommano euro			21,21	
	Spese Generali 15.00% * (21.21) euro			3,18	
	Sommano euro			24,39	
	Utili Impresa 10% * (24.39) euro			2,44	
	<b>T O T A L E euro / metri quadri</b>			26,83	
Nr. 28 PF.0012.000 6.0007	Taglio a sezione obbligata o apertura in breccia di muratura di mattoni pieni o semipieni di qualsiasi spessore, da eseguire con idonei mezzi secondo le sagome prestabilite, compre ... I SCALPELLO A MANO O DI PICCOLI ATTREZZI ELETTROMECCANICI (carotatrice, troncatrice, trapano o simili) NON A PERCUSSIONE <b>E L E M E N T I:</b> (E) [PR.0001.0010.0001] MATERIALI DI CONSUMO, a stima cadauno (E) [PR.0001.0014.0001] IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo cadauno (E) [PR.0001.0014.0001] IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo cadauno (E) [RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora (E) [RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) ora (E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora (E) [RU.0001.0001.0004] CAPO-SQUADRA (Media Regionale) ora (A) [SL.0002.0013.0014] PALA CARICATRICE GOMMATA già esistente in cantiere, compresi ... di cui MDO= 30.810%; MAT= 48.241%; ATT= 0.000%; ora (A) [SL.0008.0001.0001] TRAVI ABETE U.T. misure varie di cui MDO= 8.216%; MAT= 70.835%; ATT= 0.000%; metri cubi (A) [SL.0008.0001.0005] TAVOLONI ABETE PRISMATI spessore mm 40-50, larghezza 18-25, ... di cui MDO= 5.364%; MAT= 73.688%; ATT= 0.000%; metri cubi ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.77 - Incidenza Manodopera 76.58	100,00000 250,00000 50,00000 0,01000 2,50000 0,16000 0,02000 7,50000 0,08000 1,50000 0,12000 0,00100 0,00000	0,01 0,01 0,01 31,54 29,30 26,41 26,41 26,41 26,41 33,08 88,75 230,06 352,36	1,00 2,50 0,50 0,32 73,25 4,23 0,53 198,08 2,11 49,62 10,65 0,23 0,00	MT MT MT MDO MDO MDO MDO MDO MDO MDO AN AN AN
	Sommano euro			343,02	
	Spese Generali 15.00% * (343.02) euro			51,45	
	Sommano euro			394,47	
	Utili Impresa 10% * (394.47) euro			39,45	
	<b>T O T A L E euro / metri cubi</b>			433,92	
Nr. 29 PF.0012.000 9.0001	Rimozione di pavimento di pietra naturale in lastre o quadrotti, gradini, soglie e simili, per uno spessore di 3 cm, compresa la malta di allettamento dello spessore fino a 5 cm, co ... entuale onere per il conferimento a discarica. Valutata per l'effettiva superficie rimossa: senza recupero di materiale <b>E L E M E N T I:</b> (E) [PR.0001.0010.0001] MATERIALI DI CONSUMO, a stima cadauno (E) [PR.0001.0014.0001] IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo cadauno (E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora	50,00000 100,00000 0,37500	0,01 0,01 26,41	0,50 1,00 9,90	MT MT MDO
	<b>A R I P O R T A R E</b>			11,40	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	<b>RIPORTO</b>			11,40	
	ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.03 - Incidenza Manodopera 68.65  <div style="text-align: right;">Sommano euro Spese Generali 15.00% * (11.40) euro</div> <div style="text-align: right;">Sommano euro Utili Impresa 10% * (13.11) euro</div> <div style="text-align: right;"><b>T O T A L E euro / metri quadri</b></div>			11,40 1,71 13,11 1,31 <b>14,42</b>	
Nr. 30 PF.0012.000 9.0011	Rimozione di pavimento in piastrelle di ceramica, compresa la malta di allettamento dello spessore fino a 5 cm, l'avvicinamento a luogo di deposito provvisorio; escluso il trasport ... uto nonche' l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato. Valutata per l' effettiva superficie rimossa. <b>E L E M E N T I:</b> (E) [PR.0001.0010.0001] MATERIALI DI CONSUMO, a stima cadauno (E) [PR.0001.0014.0001] IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo cadauno (E) [RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) ora (E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.03 - Incidenza Manodopera 71.4  <div style="text-align: right;">Sommano euro Spese Generali 15.00% * (15.43) euro</div> <div style="text-align: right;">Sommano euro Utili Impresa 10% * (17.74) euro</div> <div style="text-align: right;"><b>T O T A L E euro / metri quadri</b></div>	50,00000 100,00000 0,25000 0,25000	0,01 0,01 29,30 26,41	0,50 1,00 7,33 6,60  15,43 2,31 17,74 1,77 <b>19,51</b>	MT MT MDO MDO
Nr. 31 PF.0012.001 3.0010	Smontaggio del solo manto di copertura a tetto, comprendente, il calo in basso, i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o l'accatastamento in cantiere dei materiali ritenut ... impianto autorizzato. Valutato per l'effettiva superficie di disfacimento e per i seguenti tipi: Con tegole marsigliesi <b>E L E M E N T I:</b> (E) [PR.0001.0014.0001] IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo cadauno (E) [PR.0001.0014.0003] ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo cadauno (E) [RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora (E) [RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) ora (E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora  <div style="text-align: right;">Sommano euro Spese Generali 15.00% * (12.95) euro</div> <div style="text-align: right;">Sommano euro Utili Impresa 10% * (14.89) euro</div> <div style="text-align: right;"><b>T O T A L E euro / metri quadri</b></div>	100,00000 50,00000 0,08570 0,15710 0,15710	0,01 0,01 31,54 29,30 26,41	1,00 0,50 2,70 4,60 4,15  12,95 1,94 14,89 1,49 <b>16,38</b>	MT MT MDO MDO MDO
Nr. 32 PF.0012.002 1.0014	Revisione completa di intonaci con fenomeni di degrado diffuso riguardanti fino al 30% dell'intera superficie, comprendente l'ispezione, la spicconatura delle zone pericolanti, con ... misurarsi "vuoto per pieno" sulla superficie complessiva fatta eccezione per le aperture di superficie superiore a 4 m2 <b>E L E M E N T I:</b> (A) [PF.0012.0008.0001] Spicconatura di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a ... di cui MDO= 58.966%; MAT= 20.115%; ATT= 0.000%; metri quadri (A) [PF.0012.0021.0002] Rete stampata in materiale sintetico per armatura intonaci, ... di cui MDO= 3.097%; MAT= 75.959%; ATT= 0.000%; metri quadri (A) [PF.0012.0021.0026] Rasatura, eseguita con rasante bianco, a base di gesso modif ... di cui MDO= 14.108%; MAT= 64.896%; ATT= 0.000%; metri quadri ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.06 - Incidenza Manodopera 33.56  <div style="text-align: right;">Sommano euro Spese Generali 15.00% * (28.64) euro</div>	1,00000 1,00000 1,00000	13,76 5,36 9,52	13,76 5,36 9,52  28,64 4,30	AN AN AN
	<b>A RIPORTARE</b>			32,94	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	<b>RIPORTO</b>			32,94	
	Sommano euro			32,94	
	Utili Impresa 10% * (32.94) euro			3,29	
	<b>T O T A L E euro / metri quadri</b>			36,23	
Nr. 33 PF.0012.002 2.0001	Ferro lavorato per ringhiere, parapetti e simili, di qualsiasi profilatura e sezione incluso piastre di ancoraggio, i pezzi speciali, tagli a misura e sfridi, saldature, mano di ant ... n idonea malta e tutto quanto altro per dare il lavoro finito a regola d'arte, comprese tutte le opere edili necessarie. <b>E L E M E N T I:</b> (E) [PR.0001.0010.0001] MATERIALI DI CONSUMO, a stima cadauno (E) [PR.0001.0014.0001] IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo cadauno (E) [RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) ora (E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora (A) [SL.0002.0003.0001] GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in can ... di cui MDO= 64.119%; MAT= 14.930%; ATT= 0.000%; ora (A) [SL.0005.0003.0002] MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a pie' ... di cui MDO= 20.732%; MAT= 56.031%; ATT= 2.290%; metri cubi (A) [SL.0006.0009.0002] FERRO LAVORATO compresi tagli, sfridi e saldature. Reso a pi ... di cui MDO= 51.775%; MAT= 27.140%; ATT= 0.000%; kilogrammi ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.01 - Incidenza Manodopera 52.42	25,00000 25,00000 0,01800 0,01800 0,02000 0,00100 1,05000	0,01 0,01 29,30 26,41 41,88 228,21 3,78	0,25 0,25 0,53 0,48 0,84 0,23 3,97	MT MT MDO MDO AN AN AN
	Sommano euro			6,55	
	Spese Generali 15.00% * (6.55) euro			0,98	
	Sommano euro			7,53	
	Utili Impresa 10% * (7.53) euro			0,75	
	<b>T O T A L E euro / kilogrammi</b>			8,28	
Nr. 34 PF.0013.000 3.0062	MURATURA IN MATTONI LATERIZI FORATI, retta o curva, in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso la formazione di stipiti, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto spessore 8 cm <b>E L E M E N T I:</b> (E) [PR.0001.0010.0001] MATERIALI DI CONSUMO, a stima cadauno (E) [RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora (E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora (E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora (E) [RU.0001.0001.0004] CAPO-SQUADRA (Media Regionale) ora (A) [SL.0002.0003.0001] GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in can ... di cui MDO= 64.119%; MAT= 14.930%; ATT= 0.000%; ora (A) [SL.0005.0003.0001] MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a pie' ... di cui MDO= 22.885%; MAT= 53.316%; ATT= 2.850%; metri cubi (A) [SL.0032.0001.0013] MATTONE FORATO 8x15x30 di cui MDO= 7.143%; MAT= 71.429%; ATT= 0.000%; cadauno ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.06 - Incidenza Manodopera 37.84	26,00000 0,23160 0,01410 0,11630 0,02000 0,00710 0,00790 21,21000	0,01 31,54 26,41 26,41 33,08 41,88 183,32 0,66	0,26 7,30 0,37 3,07 0,66 0,30 1,45 14,00	MT MDO MDO MDO MDO AN AN AN
	Sommano euro			27,41	
	Spese Generali 15.00% * (27.41) euro			4,11	
	Sommano euro			31,52	
	Utili Impresa 10% * (31.52) euro			3,15	
	<b>T O T A L E euro / metri quadri</b>			34,67	
Nr. 35 PF.0013.000 4.0002	INTONACO RUSTICO PER ESTERNI SU PARETI VERTCALI OD ORIZZONTALI, costituito da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato della stessa malta, tirato in piano con regolo e fr ... teggio e il tiro in alto con malta idraulica (tipo plastocem), composta da kg 400 di calce idraulica e m³ 1.00 di sabbia <b>E L E M E N T I:</b> (E) [PR.0001.0011.0004] INCIDENZA PONTEGGIO, a stima cadauno (E) [RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora (E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora	10,00000 0,22860 0,00290	0,01 31,54 26,41	0,10 7,21 0,08	MT MDO MDO
	<b>A R I P O R T A R E</b>			7,39	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	<b>RIPORTO</b>			7,39	
	(E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora	0,11430	26,41	3,02	MDO
	(E) [RU.0001.0001.0004] CAPO-SQUADRA (Media Regionale) ora	0,00200	33,08	0,07	MDO
	(A) [SL.0002.0003.0001] GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in can ... di cui MDO= 64.119%; MAT= 14.930%; ATT= 0.000%; ora	0,00140	41,88	0,06	AN
	(A) [SL.0005.0002.0002] MALTA DI CALCE IDRAULICA (tipo Plastrocem) composta da m³ 1.0 ... di cui MDO= 23.221%; MAT= 52.936%; ATT= 2.892%; metri cubi	0,01580	180,66	2,85	AN
	ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.03 - Incidenza Manodopera 66.53				
	Sommano euro			13,39	
	Spese Generali 15.00% * (13.39) euro			2,01	
	Sommano euro			15,40	
	Utili Impresa 10% * (15.40) euro			1,54	
	<b>T O T A L E euro / metri quadri</b>			16,94	
Nr. 36 PF.0013.000 5.0003	TINTEGGIATURA DI SOFFITTI INTERNI CON DUE MANI DI TEMPERA TRASPIRANTE in tinte chiare correnti di cartella a base di resine sintetiche, data in opera su superfici intonacate, previ ... preparazione del fondo con una mano di fissativo ancorante, compreso, l'onere del ponteggio, lo sfrido e il tiro in alto <b>E L E M E N T I :</b>				
	(E) [PR.0001.0011.0004] INCIDENZA PONTEGGIO, a stima cadauno	5,00000	0,01	0,05	MT
	(E) [PR.0001.0014.0001] IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo cadauno	10,00000	0,01	0,10	MT
	(E) [RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora	0,10000	31,54	3,15	MDO
	(E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora	0,00500	26,41	0,13	MDO
	(E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora	0,07500	26,41	1,98	MDO
	(E) [RU.0001.0001.0004] CAPO-SQUADRA (Media Regionale) ora	0,01000	33,08	0,33	MDO
	(A) [SL.0002.0003.0001] GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in can ... di cui MDO= 64.119%; MAT= 14.930%; ATT= 0.000%; ora	0,00500	41,88	0,21	AN
	(A) [SL.0036.0002.0001] TEMPERA PER INTERNI traspirante al titanio di cui MDO= 5.645%; MAT= 73.387%; ATT= 0.000%; litri	0,50500	1,96	0,99	AN
	(A) [SL.0036.0005.0001] FISSATIVO speciale ad acqua, non pigmentato, a base di resin ... di cui MDO= 1.535%; MAT= 77.522%; ATT= 0.000%; litri	0,05050	7,21	0,36	AN
	ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.02 - Incidenza Manodopera 63.2				
	Sommano euro			7,30	
	Spese Generali 15.00% * (7.30) euro			1,10	
	Sommano euro			8,40	
	Utili Impresa 10% * (8.40) euro			0,84	
	<b>T O T A L E euro / metri quadri</b>			9,24	
Nr. 37 PF.0013.000 5.0008	RIVESTIMENTO PLASTICO MURALE, DI PARETI E SOFFITTI, ALTAMENTE RESISTENTE E DECORATIVO, A BASE DI RESINE SINTETICHE E QUARZI, in tinte chiare correnti di cartella, dato in opera su ... rni, massima granulometria 1.2 mm, nella quantità di 2 kg/ m² di rivestimento. NON SI APPLICA CONTEGGIO VUOTO PER PIENO. <b>E L E M E N T I :</b>				
	(E) [PR.0001.0011.0004] INCIDENZA PONTEGGIO, a stima cadauno	5,00000	0,01	0,05	MT
	(E) [PR.0001.0014.0001] IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo cadauno	10,00000	0,01	0,10	MT
	(E) [RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora	0,15000	31,54	4,73	MDO
	(E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora	0,00500	26,41	0,13	MDO
	(E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora	0,15000	26,41	3,96	MDO
	(E) [RU.0001.0001.0004] CAPO-SQUADRA (Media Regionale) ora	0,01000	33,08	0,33	MDO
	(A) [SL.0002.0003.0001] GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in can ... di cui MDO= 64.119%; MAT= 14.930%; ATT= 0.000%; ora	0,00500	41,88	0,21	AN
	(A) [SL.0036.0004.0001] RIVESTIMENTO PLASTICO MURALE, per interni ed esterni, a base ... di cui MDO= 2.326%; MAT= 76.744%; ATT= 0.000%; litri	2,02000	4,76	9,62	AN
	(A) [SL.0036.0004.0003] RIVESTIMENTO PLASTICO A BASE DI QUARZO e resine acriliche, p ... di cui MDO= 2.047%; MAT= 77.047%; ATT= 0.000%; litri	0,20200	5,41	1,09	AN
	ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.05 - Incidenza Manodopera 37.65				
	Sommano euro			20,22	
	<b>A R I P O R T A R E</b>			20,22	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	<b>RIPORTO</b>			20,22	
	Spese Generali 15.00% * (20.22) euro			3,03	
	Sommano euro			23,25	
	Utili Impresa 10% * (23.25) euro			2,33	
	<b>T O T A L E euro / metri quadri</b>			25,58	
Nr. 38 PF.0013.000 6.0237	<p>PORTA INTERNA TAMBURATA AD ANTA CIECA cm 70-80x210 avente: anta mobile cieca con una specchiatura dello spessore finito di mm 36/38 circa, eseguita con un'intelaiatura in legno di ... abete da fissare alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso.</p> <p><b>E L E M E N T I:</b></p> <p>(E) [RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora</p> <p>(E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora</p> <p>(E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora</p> <p>(E) [RU.0001.0001.0004] CAPO-SQUADRA (Media Regionale) ora</p> <p>(A) [SL.0002.0003.0001] GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in can ... di cui MDO= 64.119%; MAT= 14.930%; ATT= 0.000%; ora</p> <p>(A) [SL.0005.0003.0001] MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a pie' ... di cui MDO= 22.885%; MAT= 53.316%; ATT= 2.850%; metri cubi</p> <p>(A) [SL.0047.0001.0001] PORTA INTERNA TAMBURATA AD ANTA CIECA cm 780x210 avente: ant ... di cui MDO= 2.455%; MAT= 76.597%; ATT= 0.000%; cadauno</p> <p>ULTERIORI INFORMAZIONI</p> <p>- Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.94</p> <p>- Incidenza Manodopera 25.19</p>				
	Sommano euro			419,32	
	Spese Generali 15.00% * (419.32) euro			62,90	
	Sommano euro			482,22	
	Utili Impresa 10% * (482.22) euro			48,22	
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			530,44	
Nr. 39 PF.0013.000 6.0244	<p>MAGGIOR COSTO DI PORTA INTERNA AD UNANTA per fornitura con anta da cm 90.</p> <p><b>E L E M E N T I:</b></p> <p>(E) [PR.0016.0002.0008] MAGGIOR COSTO DI PORTA INTERNA AD UN'ANTA per fornitura con ... cadauno</p> <p>ULTERIORI INFORMAZIONI</p> <p>- Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.23</p> <p>- Incidenza Manodopera 0</p>				
	Sommano euro			100,00	
	Spese Generali 15.00% * (100.00) euro			15,00	
	Sommano euro			115,00	
	Utili Impresa 10% * (115.00) euro			11,50	
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			126,50	
Nr. 40 PF.0013.001 0.0008	<p>MANTO IMPERMEABILE MONOSTRATO CON FINITURA DELLA FACCIA SUPERIORE IN SCAGLIE DI ARDESIA, COSTITUITO DA UNA MEMBRANA PREFABBRICATA ELASTOPLASTOMERICA ARMATA IN VETRO VELO RINFORZATO ... l'onere dei tagli e delle sovrapposizioni, gli sfridi ed il tiro in alto finitura faccia superiore colore rosso o verde</p> <p><b>E L E M E N T I:</b></p> <p>(E) [PR.0001.0010.0001] MATERIALI DI CONSUMO, a stima cadauno</p> <p>(E) [RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora</p> <p>(E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora</p> <p>(E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora</p> <p>(E) [RU.0001.0001.0004] CAPO-SQUADRA (Media Regionale) ora</p> <p>(A) [SL.0002.0003.0001] GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in can ... di cui MDO= 64.119%; MAT= 14.930%; ATT= 0.000%; ora</p> <p>(A) [SL.0012.0003.0008] MEMBRANA ELASTOPLASTOMERICA prefabbricata, per manti imperme ... di cui MDO= 2.500%; MAT= 76.579%; ATT= 0.000%; metri quadri</p> <p>(A) [SL.0012.0007.0001] PRIMER bituminoso a solvente per supporti cementizi di cui MDO= 4.211%; MAT= 74.737%; ATT= 0.000%; litri</p> <p>ULTERIORI INFORMAZIONI</p>				
	Sommano euro			0,12	MT
	Spese Generali 15.00% * (0.12) euro			0,10	MDO
	Sommano euro			0,13	MDO
	Utili Impresa 10% * (0.13) euro			0,01	MDO
	Sommano euro			0,14	MDO
	Utili Impresa 10% * (0.14) euro			0,01	MDO
	Sommano euro			0,15	MDO
	Utili Impresa 10% * (0.15) euro			0,01	MDO
	Sommano euro			0,16	MDO
	Utili Impresa 10% * (0.16) euro			0,01	MDO
	Sommano euro			0,17	MDO
	Utili Impresa 10% * (0.17) euro			0,01	MDO
	Sommano euro			0,18	MDO
	Utili Impresa 10% * (0.18) euro			0,01	MDO
	Sommano euro			0,19	MDO
	Utili Impresa 10% * (0.19) euro			0,01	MDO
	Sommano euro			0,20	MDO
	Utili Impresa 10% * (0.20) euro			0,01	MDO
	Sommano euro			0,21	MDO
	Utili Impresa 10% * (0.21) euro			0,01	MDO
	Sommano euro			0,22	MDO
	Utili Impresa 10% * (0.22) euro			0,01	MDO
	Sommano euro			0,23	MDO
	Utili Impresa 10% * (0.23) euro			0,01	MDO
	Sommano euro			0,24	MDO
	Utili Impresa 10% * (0.24) euro			0,01	MDO
	Sommano euro			0,25	MDO
	Utili Impresa 10% * (0.25) euro			0,01	MDO
	Sommano euro			0,26	MDO
	Utili Impresa 10% * (0.26) euro			0,01	MDO
	Sommano euro			0,27	MDO
	Utili Impresa 10% * (0.27) euro			0,01	MDO
	Sommano euro			0,28	MDO
	Utili Impresa 10% * (0.28) euro			0,01	MDO
	Sommano euro			0,29	MDO
	Utili Impresa 10% * (0.29) euro			0,01	MDO
	Sommano euro			0,30	MDO
	Utili Impresa 10% * (0.30) euro			0,01	MDO
	Sommano euro			0,31	MDO
	Utili Impresa 10% * (0.31) euro			0,01	MDO
	Sommano euro			0,32	MDO
	Utili Impresa 10% * (0.32) euro			0,01	MDO
	Sommano euro			0,33	MDO
	Utili Impresa 10% * (0.33) euro			0,01	MDO
	Sommano euro			0,34	MDO
	Utili Impresa 10% * (0.34) euro			0,01	MDO
	Sommano euro			0,35	MDO
	Utili Impresa 10% * (0.35) euro			0,01	MDO
	Sommano euro			0,36	MDO
	Utili Impresa 10% * (0.36) euro			0,01	MDO
	Sommano euro			0,37	MDO
	Utili Impresa 10% * (0.37) euro			0,01	MDO
	Sommano euro			0,38	MDO
	Utili Impresa 10% * (0.38) euro			0,01	MDO
	Sommano euro			0,39	MDO
	Utili Impresa 10% * (0.39) euro			0,01	MDO
	Sommano euro			0,40	MDO
	Utili Impresa 10% * (0.40) euro			0,01	MDO
	Sommano euro			0,41	MDO
	Utili Impresa 10% * (0.41) euro			0,01	MDO
	Sommano euro			0,42	MDO
	Utili Impresa 10% * (0.42) euro			0,01	MDO
	Sommano euro			0,43	MDO
	Utili Impresa 10% * (0.43) euro			0,01	MDO
	Sommano euro			0,44	MDO
	Utili Impresa 10% * (0.44) euro			0,01	MDO
	Sommano euro			0,45	MDO
	Utili Impresa 10% * (0.45) euro			0,01	MDO
	Sommano euro			0,46	MDO
	Utili Impresa 10% * (0.46) euro			0,01	MDO
	Sommano euro			0,47	MDO
	Utili Impresa 10% * (0.47) euro			0,01	MDO
	Sommano euro			0,48	MDO
	Utili Impresa 10% * (0.48) euro			0,01	MDO
	Sommano euro			0,49	MDO
	Utili Impresa 10% * (0.49) euro			0,01	MDO
	Sommano euro			0,50	MDO
	Utili Impresa 10% * (0.50) euro			0,01	MDO
	Sommano euro			0,51	MDO
	Utili Impresa 10% * (0.51) euro			0,01	MDO
	Sommano euro			0,52	MDO
	Utili Impresa 10% * (0.52) euro			0,01	MDO
	Sommano euro			0,53	MDO
	Utili Impresa 10% * (0.53) euro			0,01	MDO
	Sommano euro			0,54	MDO
	Utili Impresa 10% * (0.54) euro			0,01	MDO
	Sommano euro			0,55	MDO
	Utili Impresa 10% * (0.55) euro			0,01	MDO
	Sommano euro			0,56	MDO
	Utili Impresa 10% * (0.56) euro			0,01	MDO
	Sommano euro			0,57	MDO
	Utili Impresa 10% * (0.57) euro			0,01	MDO
	Sommano euro			0,58	MDO
	Utili Impresa 10% * (0.58) euro			0,01	MDO
	Sommano euro			0,59	MDO
	Utili Impresa 10% * (0.59) euro			0,01	MDO
	Sommano euro			0,60	MDO
	Utili Impresa 10% * (0.60) euro			0,01	MDO
	Sommano euro			0,61	MDO
	Utili Impresa 10% * (0.61) euro			0,01	MDO
	Sommano euro			0,62	MDO
	Utili Impresa 10% * (0.62) euro			0,01	MDO
	Sommano euro			0,63	MDO
	Utili Impresa 10% * (0.63) euro			0,01	MDO
	Sommano euro			0,64	MDO
	Utili Impresa 10% * (0.64) euro			0,01	MDO
	Sommano euro			0,65	MDO
	Utili Impresa 10% * (0.65) euro			0,01	MDO
	Sommano euro			0,66	MDO
	Utili Impresa 10% * (0.66) euro			0,01	MDO
	Sommano euro			0,67	MDO
	Utili Impresa 10% * (0.67) euro			0,01	MDO
	Sommano euro			0,68	MDO
	Utili Impresa 10% * (0.68) euro			0,01	MDO
	Sommano euro			0,69	MDO
	Utili Impresa 10% * (0.69) euro			0,01	MDO
	Sommano euro			0,70	MDO
	Utili Impresa 10% * (0.70) euro			0,01	MDO
	Sommano euro			0,71	MDO
	Utili Impresa 10% * (0.71) euro			0,01	MDO
	Sommano euro			0,72	MDO
	Utili Impresa 10% * (0.72) euro			0,01	MDO
	Sommano euro			0,73	MDO
	Utili Impresa 10% * (0.73) euro			0,01	MDO
	Sommano euro			0,74	MDO
	Utili Impresa 10% * (0.74) euro			0,01	MDO
	Sommano euro			0,75	MDO
	Utili Impresa 10% * (0.75) euro			0,01	MDO
	Sommano euro			0,76	MDO
	Utili Impresa 10% * (0.76) euro			0,01	MDO
	Sommano euro			0,77	MDO
	Utili Impresa 10% * (0.77) euro			0,01	MDO
	Sommano euro			0,78	MDO
	Utili Impresa 10% * (0.78) euro			0,01	MDO
	Sommano euro			0,79	MDO
	Utili Impresa 10% * (0.79) euro			0,01	MDO
	Sommano euro			0,80	MDO
	Utili Impresa 10% * (0.80) euro			0,01	MDO
	Sommano euro			0,81	MDO
	Utili Impresa 10% * (0.81) euro			0,01	MDO
	Sommano euro			0,82	MDO
	Utili Impresa 10% * (0.82) euro			0,01	MDO
	Sommano euro			0,83	MDO
	Utili Impresa 10% * (0.83) euro			0,01	MDO
	Sommano euro			0,84	MDO
	Utili Impresa 10% * (0.84) euro			0,01	MDO
	Sommano euro			0,85	MDO
	Utili Impresa 10% * (0.85) euro			0,01	MDO
	Sommano euro			0,86	MDO
	Utili Impresa 10% * (0.86) euro			0,01	MDO
	Sommano euro			0,87	MDO
	Utili Impresa 10% * (0.87) euro			0,01	MDO
	Sommano euro			0,88	MDO
	Utili Impresa 10% * (0.88) euro			0,01	MDO
	Sommano euro			0,89	MDO
	Utili Impresa 10% * (0.89) euro			0,01	MDO
	Sommano euro			0,90	MDO
	Utili Impresa 10% * (0.90) euro			0,01	MDO
	Sommano euro			0,91	MDO
	Utili Impresa 10% * (0.91) euro			0,01	MDO
	Sommano euro			0,92	MDO
	Utili Impresa 10% * (0.92) euro			0,01	MDO
	Sommano euro				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	<b>RIPORTO</b>			16,73	
	- Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.04 - Incidenza Manodopera 41.97				
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (16.73) euro			16,73 2,51	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (19.24) euro			19,24 1,92	
	<b>T O T A L E euro / metri quadri</b>			21,16	
Nr. 41 PF.0013.001 1.0002	COPERTURA A TETTO CON TEGOLE MARSIGLIESI O PORTOGHESI in laterizio, poste in opera con malta bastarda su falde a semplice spiovente o a padiglione, compresa la stilatura laterale e ... delle falde, senza detrazioni dei vuoti per canne fumarie, lucernari o parti sporgenti di superficie inferiore a mq.1.00 <b>E L E M E N T I:</b> (E) [PR.0001.0010.0001] MATERIALI DI CONSUMO, a stima cadauno (E) [RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora (E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora (E) [RU.0001.0001.0004] CAPO-SQUADRA (Media Regionale) ora (A) [SL.0002.0003.0001] GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in can ... di cui MDO= 64.119%; MAT= 14.930%; ATT= 0.000%; ora (A) [SL.0005.0002.0002] MALTA DI CALCE IDRAULICA (tipo Plastocem) composta da m³ 1.0 ... di cui MDO= 23.221%; MAT= 52.936%; ATT= 2.892%; metri cubi (A) [SL.0033.0001.0003] TEGOLE MARSIGLIESI in laterizio di cui MDO= 3.150%; MAT= 75.591%; ATT= 0.000%; cadauno ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.09 - Incidenza Manodopera 42.12	10,00000 0,22860 0,45710 0,01430 0,01430 0,03000 16,00000	0,01 31,54 26,41 33,08 41,88 180,66 1,00	0,10 7,21 12,07 0,47 0,60 5,42 16,00	MT MDO MDO MDO AN AN AN
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (41.87) euro			41,87 6,28	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (48.15) euro			48,15 4,82	
	<b>T O T A L E euro / metri quadri</b>			52,97	
Nr. 42 PF.0013.001 3.0087	FORNITURA E POSA IN OPERA DI MARMO BIANCONE TIRRENO, spessore cm 1,7-2 in lastre lavorate già levigate e lucidate in stabilimento nelle facce in vista, per soglie, alzate di scale, ... izzato a perfetta regola d'arte secondo le necessita e le indicazioni della D.L. e dare il lavoro finito a regola d'arte. <b>E L E M E N T I:</b> (A) [PF.0013.0013.0071] LEVIGATURA DI PAVIMENTI LAPIDEI eseguita in opera con macchi ... di cui MDO= 78.065%; MAT= 0.968%; ATT= 0.000%; metri quadri (A) [PF.0013.0013.0073] LUCIDATURA A PIOMBO DI PAVIMENTI LAPIDEI eseguita in opera c ... di cui MDO= 77.921%; MAT= 1.138%; ATT= 0.000%; metri quadri (E) [PR.0001.0014.0001] IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo cadauno (E) [PR.0013.0005.0001] LASTRE IN MARMO GREZZO, TAGLIATE A FIL DI SEGA, DELLO SPESSO ... metri quadri (E) [RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora (E) [RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) ora (E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora (E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora (E) [RU.0001.0001.0004] CAPO-SQUADRA (Media Regionale) ora (A) [SL.0002.0003.0002] GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in can ... di cui MDO= 57.811%; MAT= 21.239%; ATT= 0.000%; ora (A) [SL.0004.0001.0001] CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, ... di cui MDO= 11.889%; MAT= 67.164%; ATT= 0.000%; tonnellate (A) [SL.0004.0001.0003] CEMENTO BIANCO R.32,5, tipo Aquila Bianca, in sacchi, , reso ... di cui MDO= 7.520%; MAT= 71.531%; ATT= 0.000%; tonnellate (A) [SL.0005.0001.0001] MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e ... di cui MDO= 23.106%; MAT= 53.046%; ATT= 2.899%; metri cubi ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.26 - Incidenza Manodopera 48.16	1,00000 1,00000 300,00000 1,05000 0,40000 0,40000 0,60000 0,10000 0,10000 0,00500 0,00200 0,00100 0,03500	12,25 10,42 0,01 35,00 31,54 29,30 26,41 26,41 33,08 46,45 224,21 399,26 180,23	12,25 10,42 3,00 36,75 12,62 11,72 15,85 2,64 3,31 0,23 0,45 0,40 6,31	AN AN MT MT MDO MDO MDO MDO MDO AN AN AN AN
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (115.95) euro			115,95 17,39	
	<b>A R I P O R T A R E</b>			133,34	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	<b>RIPORTO</b>			133,34	
	Sommano euro			133,34	
	Utili Impresa 10% * (133.34) euro			13,33	
	<b>T O T A L E euro / metri quadri</b>			146,67	
Nr. 43 PF.0013.001 3.0153	RIVESTIMENTO DI PARETI INTERNE CON PIASTRELLE DI GRES PORCELLANATO NATURALE COLORI CHIARI posate in opera con colla su intonaco frattazzato (questo escluso) compresi tagli, sfridi, la stuccatura dei giunti con cemento bianco o colorato e la pulitura anche con acidi con piastrelle 20x20 <b>E L E M E N T I:</b> (E) [PR.0001.0010.0001] MATERIALI DI CONSUMO, a stima cadauno (E) [RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora (E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora (E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora (E) [RU.0001.0001.0004] CAPO-SQUADRA (Media Regionale) ora (A) [SL.0002.0003.0002] GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in can ... di cui MDO= 57.811%; MAT= 21.239%; ATT= 0.000%; ora (A) [SL.0004.0001.0003] CEMENTO BIANCO R.32,5, tipo Aquila Bianca, in sacchi, , reso ... di cui MDO= 7.517%; MAT= 71.536%; ATT= 0.000%; tonnellate (A) [SL.0013.0003.0016] PIASTRELLE DI GRES PORCELLANATO dimensione 20x20 di cui MDO= 1.143%; MAT= 75.680%; ATT= 2.231%; metri quadri (A) [SL.0045.0001.0001] ADESIVO IN POLVERE A BASE DI LEGANTI IDRAULICI per pavimenti ... di cui MDO= 4.545%; MAT= 74.242%; ATT= 0.000%; kilogrammi ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.08 - Incidenza Manodopera 39.94				
	Sommano euro			34,40	
	Spese Generali 15.00% * (34.40) euro			5,16	
	Sommano euro			39,56	
	Utili Impresa 10% * (39.56) euro			3,96	
	<b>T O T A L E euro / metri quadri</b>			43,52	
Nr. 44 PF.0015.000 2.0005	FORNITURA E POSA IN OPERA DI UN PANNELLO ISOLANTE TERMICO ACUSTICO IN SUGHERO SARDO BIONDO CRUDO CON LEGANTI A BASE VEGETALE - densità 180 [Kg/m3] - conduttività termica dichiarata ... direttamente come tale oppure dopo la frantumazione come inerte per l'alleggerimento di calcestruzzi strutturali e non. <b>E L E M E N T I:</b> (E) [PR.0001.0010.0001] MATERIALI DI CONSUMO, a stima cadauno (E) [PR.0080.0002.0005] PANNELLO ISOLANTE TERMICO ACUSTICO IN SUGHERO SARDO BIONDO C ... metri quadri (E) [RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora (E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora (E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora (E) [RU.0001.0001.0004] CAPO-SQUADRA (Media Regionale) ora (A) [SL.0002.0003.0001] GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in can ... di cui MDO= 64.119%; MAT= 14.930%; ATT= 0.000%; ora ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.05 - Incidenza Manodopera 9.82				
	Sommano euro			22,87	
	Spese Generali 15.00% * (22.87) euro			3,43	
	Sommano euro			26,30	
	Utili Impresa 10% * (26.30) euro			2,63	
	<b>T O T A L E euro / metri quadri</b>			28,93	
	Data, 19/02/2020				
	<b>Il Tecnico</b>				
	----- -----				
	<b>A R I P O R T A R E</b>				

**ANALISI DEI PREZZI**

**IMPIANTI**

Oggetto dei lavori: **POR FERS SARDEGNA 2014/2020ASSE PRIORITARIO IV " ENERGIA SOSTENIBILE E QUALITA' DELLA VITA"AZIONI 4.1.1 E 4.3.1**

Località: **TISSI**

**Analisi prezzo : SAR18\_PF.0001.0002.0045**

<b>Descrizione :</b>	SOVRAPPREZZO PER TRASPORTO a scarica e/o da cava dei materiali per ogni chilometro o frazione di percorrenza oltre i primi 20 km, compreso il ritorno a vuoto
<b>Descrizione breve:</b>	SOVRAPPREZZO PER TRASPORTO a scarica e/o da cava dei materiali per ogni chilometro o frazione di percorrenza oltre i primi 20 km, compreso il ritorno a vuoto

Pr	Elementi di costo	U.M.	Quantità	Costo Unitario	Importo parziale
	<b>A) Noli</b>				
1	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 30,0 t	ora	0,0044	84,9400 €	0,3737 €
				<b>Totale</b>	<b>0,3737 €</b>

	SOMMANO	0,3737 €
	Spese generali (15,00 %)	0,0561 €
	di cui Sicurezza (0,00 %)	0,0000 €
	Utile d'Impresa (10,00 %)	0,0430 €
	(0,00 %)	0,0000 €

<b>Unità di Misura:</b>	metri cubi
<b>Prezzo di applicazione:</b>	0,4728 €
<b>Diconsi euro:</b>	zero,4728

### Analisi prezzo : SAR18\_PF.0001.0002.0036

<b>Descrizione :</b>	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per fodazioni o condotte, eseguito prevalentemente a mano e con l'ausilio di martelli demolitori ed eventualmente di mezzi meccanici per il sollevamento, in terreno asciutto o bagnato, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, compreso il carico sull'automezzo ed escluso il trasporto in rocce tenere di media consistenza, con resistenza allo schiacciamento inferiore a 120 kg/cmq
<b>Descrizione breve:</b>	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per fodazioni o condotte, eseguito prevalentemente a mano e co ... orto in rocce tenere di media consistenza, con resistenza allo schiacciamento inferiore a 120 kg/cmq

Pr	Elementi di costo	U.M.	Quantità	Costo Unitario	Importo parziale
<b>A) Manodopera</b>					
1	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	1,9000	26,4100 €	50,1790 €
2	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0500	33,0800 €	1,6540 €
<b>B) Noli</b>					
3	MINIESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 54) peso 60 q.li	ora	0,1000	65,0900 €	6,5090 €
4	MOTOCOMPRESSORE D'ARIA rotativo, con resa d'aria di 3000 l/min, già esistente in cantiere, compreso l'intervento saltuario del motorista, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione MACCHINA IN MARCIA CON 1 MARTELLO demolitore o perforat	ora	1,9000	49,3500 €	93,7650 €
				<b>Totale</b>	<b>152,1070 €</b>

SOMMANO	152,1070 €
Spese generali (15,00 %)	22,8161 €
<i>di cui Sicurezza (0,00 %)</i>	<i>0,0000 €</i>
Utile d'Impresa (10,00 %)	17,4923 €
(0,00 %)	0,0000 €

<b>Unità di Misura:</b>	metri cubi
<b>Prezzo di applicazione:</b>	192,4154 €
<b>Diconsi euro:</b>	centonovantadue,4154

### Analisi prezzo : SAR18\_PF.0001.0002.0041

<b>Descrizione :</b>	RINTERRO DI CAVI A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA risultanti dopo l'esecuzione dei manufatti di reti idriche-fognarie e di cavidotti di linee elettriche-telefoniche, eseguito con materiali idonei provenienti dagli scavi, compreso la rinalzatura e prima ricopratura, la formazione del colmo sufficiente a compensare l'eventuale assestamento, le ricariche e il costipamento, valutato per la sezione teorica, con l'impiego di materiali provenienti dagli scavi eseguiti nell'ambito del cantiere
<b>Descrizione breve:</b>	RINTERRO DI CAVI A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA risultanti dopo l'esecuzione dei manufatti di reti ... ezione teorica, con l'impiego di materiali provenienti dagli scavi eseguiti nell'ambito del cantiere

Pr	Elementi di costo	U.M.	Quantità	Costo Unitario	Importo parziale
	<b>A) Manodopera</b>				
1	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0350	26,4100 €	0,9244 €
	<b>B) Materiali</b>				
2	TRASPORTO A RILEVATO di materiali, asciutti o bagnati, provenienti dagli scavi, compreso lo scarico a rilevato con percorrenza all'interno del cantiere.	metri cubi	1,1000	2,4200 €	2,6620 €
	<b>C) Noli</b>				
3	PALA CARICATRICE GOMMATA già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione (potenza HP 72) peso 55 q.li benna da 1.00 mc	ora	0,0400	66,1100 €	2,6444 €
4	RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM STATICO A DOPPIA TRAZIONE HP 9, peso Kg.500	ora	0,0133	44,8100 €	0,5960 €
				<b>Totale</b>	<b>6,8268 €</b>

	SOMMANO	6,8268 €
	Spese generali (15,00 %)	1,0240 €
	<i>di cui Sicurezza (0,00 %)</i>	<i>0,0000 €</i>
	Utile d'Impresa (10,00 %)	0,7851 €
	(0,00 %)	0,0000 €

<b>Unità di Misura:</b>	metri cubi
<b>Prezzo di applicazione:</b>	8,6359 €
<b>Dicons euro:</b>	otto,6359

## Analisi prezzo : SAR18\_PF.0001.0001.0021

<b>Descrizione :</b>	DEMOLIZIONE E ASPORTAZIONE PARZIALE DI PAVIMENTAZIONE DI MARCIAPIEDI comunque pavimentati per dar luogo a scavi in linea per posa di condotte e cavidotti, per uno spessore di cm 15, eseguita con mezzi meccanici e a mano, compresi i tagli laterali continui, la demolizione e asportazione, compreso il carico in cantiere ed escluso il trasporto a discarica dei materiali di risulta nonché l'indennità di conferimento a discarica controllata e autorizzata. Per larghezza oltre 50 cm fino a 3.00 m.
<b>Descrizione breve:</b>	DEMOLIZIONE E ASPORTAZIONE PARZIALE DI PAVIMENTAZIONE DI MARCIAPIEDI comunque pavimentati per dar luo ... nità di conferimento a discarica controllata e autorizzata. Per larghezza oltre 50 cm fino a 3.00 m.

Pr	Elementi di costo	U.M.	Quantità	Costo Unitario	Importo parziale
<b>A) Manodopera</b>					
1	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0350	26,4100 €	0,9244 €
2	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0020	33,0800 €	0,0662 €
<b>B) Materiali</b>					
3	TAGLIO DI PAVIMENTAZIONI STRADALI eseguito con sega semovente a disco, per una profondità di cm 15-20 pavimentazioni in PIETRINI DI CEMENTO, compreso sottofondo	metri	1,6667	1,5200 €	2,5334 €
<b>C) Noli</b>					
4	MARTELLO DEMOLITORE IDRAULICO montato su macchina già esistente in cantiere, questa compresa, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione peso Kg.300 montato su TERNA	ora	0,0300	83,2300 €	2,4969 €
5	PALA GOMMATA CON RETROESCAVATORE già esistente in cantiere, compresi operatore e consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione (potenza HP 100 ) peso 80 q.li benna da 1.10 mc	ora	0,0300	70,5200 €	2,1156 €
				<b>Totale</b>	<b>8,1365 €</b>

SOMMANO	8,1365 €
Spese generali (15,00 %)	1,2205 €
<i>di cui Sicurezza (0,00 %)</i>	<i>0,0000 €</i>
Utile d'Impresa (10,00 %)	0,9357 €
(0,00 %)	0,0000 €

<b>Unità di Misura:</b>	metri quad
<b>Prezzo di applicazione:</b>	10,2927 €
<b>Diconsi euro:</b>	dieci,2927

### Analisi prezzo : SAR18\_PF.0001.0003.0040

<b>Descrizione :</b>	PAVIMENTAZIONE DI SPAZI ESTERNI, VEICOLARI O PDONALI, con elementi AUTOBLOCCANTI in calcestruzzo vibrato di varie forme e dimensioni di cm 11x22x6 circa, dati in opera allettati con malta bastarda su massetto in calcestruzzo già predisposto e compensato, compresi tagli, sfridi e la sigillatura dei giunti con beverone di cemento con elementi colore giallo o verde
<b>Descrizione breve:</b>	PAVIMENTAZIONE DI SPAZI ESTERNI, VEICOLARI O PDONALI, con elementi AUTOBLOCCANTI in calcestruzzo vib ... tagli, sfridi e la sigillatura dei giunti con beverone di cemento con elementi colore giallo o verde

Pr	Elementi di costo	U.M.	Quantità	Costo Unitario	Importo parziale
<b>A) Manodopera</b>					
1	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,3000	31,5400 €	9,4620 €
2	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1500	26,4100 €	3,9615 €
3	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0015	33,0800 €	0,0496 €
<b>B) Materiali</b>					
4	MALTA BASTARDA composta da m <sup>3</sup> 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a pie' d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata	metri cubi	0,0350	180,2000 €	6,3070 €
5	ELEMENTO per pavimentazione in calcestruzzo vibrato, autobloccante tipo "ONDA" o "DECOR", dimensioni 11x22x6 colore giallo	metri quadri	1,0500	14,9800 €	15,7290 €
				<b>Totale</b>	<b>35,5091 €</b>

	SOMMANO	35,5091 €
	Spese generali (15,00 %)	5,3264 €
	<i>di cui Sicurezza (0,00 %)</i>	<i>0,0000 €</i>
	Utile d'Impresa (10,00 %)	4,0835 €
	(0,00 %)	0,0000 €

<b>Unità di Misura:</b>	metri quad
<b>Prezzo di applicazione:</b>	44,9191 €
<b>Dicons euro:</b>	quarantaquattro,9191

## Analisi prezzo : SAR18\_PF.0009.0019.0006

<b>Descrizione :</b>	Fornitura e posa in opera di Struttura di supporto completa per campo fotovoltaico composta da profili universali tassellati direttamente alla copertura in tegole, morsetti di fissaggio e accessori. Compreso il trasporto, il montaggio e il collaudo.
<b>Descrizione breve:</b>	Fornitura e posa in opera di Struttura di supporto completa per campo fotovoltaico composta da profili universali tassellati direttamente alla copertura in tegole, morsetti di fissaggio e accessori. Compreso il trasporto, il montaggio e il collaudo.

Pr	Elementi di costo	U.M.	Quantità	Costo Unitario	Importo parziale
<b>A) Manodopera</b>					
1	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,8000	29,3000 €	23,4400 €
<b>B) Materiali</b>					
2	Profilo in alluminio universale per installazioni fotovoltaiche su tetti a falda e tetti piani. Materiale: lega di alluminio AW 6063 T6 secondo EN 755-2:2013	metri	1,0000	13,2000 €	13,2000 €
3	Morsetto preassemblato finale per moduli fotovoltaici con cornice in alluminio. Materiale: lega di alluminio AW 6060 T66 secondo EN 755-2:2013 Accessori: - vite con testa cilindrica con inserto esagonale incassato TCEI in acciaio inossidabile A2-70 seco	cadauno	1,0000	7,6300 €	7,6300 €
4	Complessivo di supportazione per profilo universale installato su copertura in tegole composto da: - Tirafondo M12 inghisato sulla copertura o ancorata alla struttura portante; - Guarnizione EPDM; - Dado Flangiato; - Piastra di connessione e relativi n. 2	cadauno	2,0000	29,7800 €	59,5600 €
				<b>Totale</b>	<b>103,8300 €</b>

SOMMANO	103,8300 €
Spese generali (15,00 %)	15,5745 €
<i>di cui Sicurezza (0,00 %)</i>	<i>0,0000 €</i>
Utile d'Impresa (10,00 %)	11,9405 €
(0,00 %)	0,0000 €

<b>Unità di Misura:</b>	metri quad
<b>Prezzo di applicazione:</b>	131,3450 €
<b>Diconsi euro:</b>	centotrentuno,3450

## Analisi prezzo : SAR18\_PF.0009.0023.0003

<b>Descrizione :</b>	Fornitura e Montaggio di Quadro di campo C.C. tre stringhe 32 A 1000V OTDC Centralino di collegamento progettato e costruito in accordo alla Guida fotovoltaico CEI 82-25. Comprensivi del cablaggio completo lato DC (parallelo, protezione e sezionamento stringhe) e lato AC (protezione sezionamento con magnetotermico) verso inverter e contatore ENEL. Grado di protezione IP65. sono compresi nel lato DC: - Sezionatore - Limitatore di sovratensione per DC in configurazione Y. - Portafusibili con segnalazione a Led. - Morsetteria a vite per le connessioni - Connettori per ingresso stringhe - Pressacavi per uscite verso inverter. Lato AC - Pressacavi in ingresso da inverter (AC) - MagnetoTermico differenziale - Protezione con Scaricatori Varistore + Scaricatore a Gas
<b>Descrizione breve:</b>	Fornitura e Montaggio di Quadro di campo C.C. tre stringhe 32 A 1000V OTDC Centralino di collegament ... rter (AC) - MagnetoTermico differenziale - Protezione con Scaricatori Varistore + Scaricatore a Gas

Pr	Elementi di costo	U.M.	Quantità	Costo Unitario	Importo parziale
	<b>A) Manodopera</b>				
1	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	3,0000	31,5400 €	94,6200 €
2	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	3,0000	29,3000 €	87,9000 €
	<b>B) Materiali</b>				
3	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cadauno	5000,0000	0,0100 €	50,0000 €
4	Quadro di campo C.C. tre stringhe 32 A 1000V OTDC Centralino di collegamento progettato e costruito in accordo alla Guida fotovoltaico CEI 82-25. Comprensivi del cablaggio completo lato DC (parallelo, protezione e sezionamento stringhe) e lato AC (protez	cadauno	1,0000	318,0000 €	318,0000 €
				<b>Totale</b>	<b>550,5200 €</b>

SOMMANO	550,5200 €
Spese generali (15,00 %)	82,5780 €
<i>di cui Sicurezza (0,00 %)</i>	0,0000 €
Utile d'Impresa (10,00 %)	63,3098 €
(0,00 %)	0,0000 €

<b>Unità di Misura:</b>	cadauno
<b>Prezzo di applicazione:</b>	696,4078 €
<b>Diconsi euro:</b>	seicentonovantasei,4078

### Analisi prezzo : SAR18\_PF.0013.0004.0027

<b>Descrizione :</b>	INTONACO CIVILE LISCIO PER INTERNI SU PARETI VERTICALI, formato da un primo strato di rinzaffo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo su predisposte guide, rifinito con sovrastante strato di malta passato al crivello fino, lisciata con fratazzo metallico, spessore complessivo mm 15, dato in opera su superfici piane o curve, fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti, compreso il ponteggio e il tiro in alto con malta di calce idrata, composta da kg 400 di calce per m <sup>3</sup> 1.00 di sabbia, rifinito con sovrastante strato di colla della stessa malta
<b>Descrizione breve:</b>	INTONACO CIVILE LISCIO PER INTERNI SU PARETI VERTICALI, formato da un primo strato di rinzaffo, da u ... a kg 400 di calce per m <sup>3</sup> 1.00 di sabbia, rifinito con sovrastante strato di colla della stessa malta

Pr	Elementi di costo	U.M.	Quantità	Costo Unitario	Importo parziale
<b>A) Manodopera</b>					
1	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,0500	29,3000 €	1,4650 €
2	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,3600	31,5400 €	11,3544 €
3	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,2000	26,4100 €	5,2820 €
4	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0040	33,0800 €	0,1323 €
<b>B) Materiali</b>					
5	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cadauno	5,0000	0,0100 €	0,0500 €
6	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cadauno	10,0000	0,0100 €	0,1000 €
7	MALTA DI CALCE IDRATA, composta da 400 kg di calce per m <sup>3</sup> 1.00 di sabbia, resa a pie' d'opera	metri cubi	0,0158	177,1600 €	2,7991 €
<b>C) Noli</b>					
8	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0013	41,8800 €	0,0544 €
				<b>Totale</b>	<b>21,2372 €</b>

SOMMANO	21,2372 €
Spese generali (15,00 %)	3,1856 €
<i>di cui Sicurezza (0,00 %)</i>	0,0000 €
Utile d'Impresa (10,00 %)	2,4423 €
(0,00 %)	0,0000 €

<b>Unità di Misura:</b>	metri quad
<b>Prezzo di applicazione:</b>	26,8651 €
<b>Diconsi euro:</b>	ventisei,8651

## Analisi prezzo : DOM.01

<b>Descrizione :</b>	Fornitura e posa in opera di sistema software di gestione impianti tecnici con tecnologia domotica, il sistema dovrà avere una INTERFACCIA tipo WRC08 & APP M-Control che Consente il controllo singolo o di gruppo tramite l'app del telefono o il browser web con la funzione di pianificazione settimanale che offre un controllo di più giorni, sia come controllo unificato che come unità singola. Il tutto gestito mediante collegamento seriale BUS. Tale sistema dovrà interfacciarsi completamente con l'Unità Esterna, le unità interne e il sistema VMC di recupero del calore.
<b>Descrizione breve:</b>	Fornitura e posa in opera di sistema software di gestione impianti tecnici con tecnologia domotica, il sistema dovrà avere una INTERFACCIA tipo WRC08 & APP M-Control che Consente il controllo singolo o di gruppo tramite l'app del telefono o il browser web

Pr	Elementi di costo	U.M.	Quantità	Costo Unitario	Importo parziale
<b>A) Manodopera</b>					
1	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	1,0000	31,5400 €	31,5400 €
2	Tecnico informatico.	ora	4,0000	40,0000 €	160,0000 €
<b>B) Materiali</b>					
3	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cadauno	100,0000	0,0100 €	1,0000 €
4	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cadauno	100,0000	0,0100 €	1,0000 €
5	ONERI VARI, a stima	cadauno	100,0000	0,0100 €	1,0000 €
6	INTERFACCIA tipo WRC08 & APP M-Control	cad	1,0000	250,0000 €	250,0000 €
				<b>Totale</b>	<b>444,5400 €</b>

SOMMANO	444,5400 €
Spese generali (15,00 %)	66,6810 €
<i>di cui Sicurezza (0,00 %)</i>	<i>0,0000 €</i>
Utile d'Impresa (10,00 %)	51,1221 €
(0,00 %)	0,0000 €

<b>Unità di Misura:</b>	corpo
<b>Prezzo di applicazione:</b>	562,3431 €
<b>Diconsi euro:</b>	cinquecentosessantadue,3431

## Analisi prezzo : CLIM.01

<b>Descrizione :</b>	<p>FORNITURA e posa in opera di sistema climatizzazione VRF completo di macchina esterna e unità interne avente le seguenti specifiche:</p> <p>Unità esterna a Pompa di calore aria-aria a portata variabile di refrigerante R410A tipo MVAM della AERMEC ventilatori centrifughi con prevalenza statica utile fino a 40 Pa al fine di consentire l'installazione in locali tecnici con la possibilità di canalizzare l'espulsione.</p> <p>Ventilatori Inverter con mandata dell'aria centrifuga e aspirazione su tre lati</p> <p>Unità esterna monoblocco</p> <p>Compressore unità esterna Inverter Scroll (n°1-2 compressori)Funzionamento fino ad una temperatura esterna di -25°CAlimentazione: Trifase 400 V - 50 Hz</p> <p>Tutte le singole taglie hanno ottenuto la certificazione EUROVENT.</p> <p>tipo MODELLO AERMEC MVAM 3351T</p> <p>POTENZA TERMICA 37.5 KW</p> <p>POTENZA FRIGORIFERA 33.5 KW</p> <p>COP 5.25</p> <p>EER 3.99</p> <p>Unità interne</p> <p>N° 1PARETE tipo MVA 560W</p> <p>N° 5 PARETE tipo MVA 450W</p> <p>N°1 PARETE tipo MVA 280W</p> <p>N°2 PARETE tipo MVA 220W</p> <p>COME DA SCHEMA GRAFICO</p> <p>comando centrale Mini Touch Gestione fino a 128 unità interne</p> <p>Display touch screen capacitivo a colori da 7" da installare, come da schema grafico Comando a filo semplificato/ o telecomando sonda integrata e display retroilluminato per ogni terminale di impianto compreso collaudo, riempimento impianto con gas refrigerante e primo avviamento del sistema</p> <p>nota:Le pompe di calore elettriche devono avere un coefficiente di prestazione COP almeno pari ai valori riportati nella successiva tabella 3 del Decreto MISE 16/02/2016 (intervento 2.A - art. 4, comma 2, lettera a); la misura del COP deve essere dichiarata e garantita dal costruttore della pompa di calore sulla base di prove effettuate in conformità alla UNI EN 14511. Al momento della prova, la pompa di calore deve funzionare a pieno regime per le tipologie di pompa e condizioni di scambio termico</p> <p>Nota 2:nel caso di pompe di calore elettriche o a gas dotate di variatore di velocità (inverter o altra tipologia), i pertinenti valori del COP previsti dalle tabelle del Decreto devono essere ridotti del 5%</p> <p>NOTA 3:TUTTE LE UNITA' INTERNE DEVONO ESSERE DOTATE DI POMPA DI SCARICO DELLA CONDENZA MONTATA A BORDO MACCHINA</p>
<b>Descrizione breve:</b>	FORNITURA e posa in opera di sistema climatizzazione VRF completo di macchina esterna e unità interne avente le seguenti specifiche:Unità esterna a Pompa di calore aria-aria a portata variabile di refrigerante R410A

Pr	Elementi di costo	U.M.	Quantità	Costo Unitario	Importo parziale
	<b>A) Manodopera</b>				
1	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	20,000	29,30 €	586,00 €
2	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	10,000	31,54 €	315,40 €
3	FORNITURA e posa in opera di sistema climatizzazione VRF completo di macchina esterna e unità interne avente le seguenti specifiche:Unità esterna a Pompa di calore aria-aria a portata variabile di refrigerante R410A AERMEC MVAM 3351T	corpo	1,000	11.450,00 €	11.450,00 €
	<b>B) Materiali</b>				
4	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cadauno	10,000	0,01 €	0,10 €
5	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cadauno	10,000	0,01 €	0,10 €
6	ONERI VARI, a stima	cadauno	10,000	0,01 €	0,10 €
	<b>C) Trasporti</b>				
7	TRASPORTO CON AUTOCARRO DI MEDIA PORTATA, compreso il ritorno a vuoto	t/km	1,000	1,52 €	1,52 €
				<b>Totale</b>	<b>12.353,22 €</b>

SOMMANO	12.353,22 €
Spese generali (15,00 %)	1.852,98 €
di cui Sicurezza (0,00 %)	0,00 €
Utile d'Impresa (10,00 %)	1.420,62 €
(0,00 %)	0,00 €

<b>Unità di Misura:</b>	corpo
<b>Prezzo di applicazione:</b>	15.626,33 €
<b>Diconsi euro:</b>	quindicimilaseicentoventisei,33

## Analisi prezzo : CLIM.01.2

<b>Descrizione :</b>	<p>FORNITURA e posa in opera di sistema climatizzazione VRF completo di macchina esterna e unità interne avente le seguenti specifiche:                      Unità esterna a Pompa di calore aria-aria a portata variabile di refrigerante R410A tipo MVAM della AERMEC ventilatori centrifughi con prevalenza statica utile fino a 40 Pa al fine di consentire l'installazione in locali tecnici con la possibilità di canalizzare l'espulsione.                      Ventilatori Inverter con mandata dell'aria centrifuga e aspirazione su tre lati                      Unità esterna monoblocco                      Compressore unità esterna Inverter Scroll (n°1-2 compressori)Funzionamento fino ad una temperatura esterna di -25°CAlimentazione: Trifase 400 V - 50 Hz                      Tutte le singole taglie hanno ottenuto la certificazione EUROVENT.                      tipo MODELLO AERMEC MVAM 3351T                      POTENZA TERMICA 37.5 KW                      POTENZA FRIGORIFERA 33.5 KW                      COP 5.25                      EER 3.99</p> <p>Unità interne                      N° 3 a PARETE tipo MVA 450W                      N° 2 a PARETE tipo MVA 280W                      N° 4 a PARETE tipo MVA 220W</p> <p>COME DA SCHEMA GRAFICO                      comando centrale Mini Touch                      Gestione fino a 128 unità interne                      Display touch screen capacitivo a colori da 7" da installare, come da schema grafico Comando a filo semplificato/ o telecomando sonda integrata e display retroilluminato per ogni terminale di impianto compreso collaudo, riempimento impianto con gas refrigerante e primo avviamento del sistema</p> <p>nota:Le pompe di calore elettriche devono avere un coefficiente di prestazione COP almeno pari ai valori riportati nella successiva tabella 3 del Decreto MISE 16/02/2016 (intervento 2.A - art. 4, comma 2, lettera a); la misura del COP deve essere dichiarata e garantita dal costruttore della pompa di calore sulla base di prove effettuate in conformità alla UNI EN 14511. Al momento della prova, la pompa di calore deve funzionare a pieno regime per le tipologie di pompa e condizioni di scambio termico</p> <p>Nota 2:nel caso di pompe di calore elettriche o a gas dotate di variatore di velocità (inverter o altra tipologia), i pertinenti valori del COP previsti dalle tabelle del Decreto devono essere ridotti del 5%</p> <p>NOTA 3:TUTTE LE UNITA' INTERNE DEVONO ESSERE DOTATE DI POMPA DI SCARICO DELLA CONDENZA MONTATA A BORDO MACCHINA</p>
<b>Descrizione breve:</b>	FORNITURA e posa in opera di sistema climatizzazione VRF completo di macchina esterna e unità interne avente le seguenti specifiche:Unità esterna a Pompa di calore aria-aria a portata variabile di refrigerante R410A

Pr	Elementi di costo	U.M.	Quantità	Costo Unitario	Importo parziale
<b>A) Manodopera</b>					
1	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	20,000	29,30 €	586,00 €
2	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	10,000	31,54 €	315,40 €
3	FORNITURA e posa in opera di sistema climatizzazione VRF completo di macchina esterna e unità interne avente le seguenti specifiche:Unità esterna a Pompa di calore aria-aria a portata variabile di refrigerante R410A tipo AERMEC MVAM 3351T	corpo	1,000	11.450,00 €	11.450,00 €
<b>B) Materiali</b>					
4	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cadauno	10,000	0,01 €	0,10 €
5	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cadauno	10,000	0,01 €	0,10 €
6	ONERI VARI, a stima	cadauno	10,000	0,01 €	0,10 €
<b>C) Trasporti</b>					
7	TRASPORTO CON AUTOCARRO DI MEDIA PORTATA, compreso il ritorno a vuoto	t/km	1,000	1,52 €	1,52 €
				<b>Totale</b>	<b>12.353,22 €</b>

SOMMANO	12.353,22 €
Spese generali (15,00 %)	1.852,98 €
di cui Sicurezza (0,00 %)	0,00 €
Utile d'Impresa (10,00 %)	1.420,62 €
(0,00 %)	0,00 €

<b>Unità di Misura:</b>	corpo
<b>Prezzo di applicazione:</b>	15.626,33 €
<b>Diconsi euro:</b>	quindicimilaseicentoventisei,33

## Analisi prezzo : ILL.01

<b>Descrizione :</b>	<p>Fornitura e posa in opera di lampade LED per installazione a plafone tipo:731 Minicomfort R LED - UGR&lt;16 Tolleranza di colore Mac Adam 3-stepFattore di abbagliamento UGR &lt;19: (in ogni situazione) valore contemplato secondo la norma EN 12464Classe sicurezza fotobiologica RG0 - Gruppo esente</p> <p>Temperatura colore 4000 K 3000 K</p> <p>Potenza assorbita (W tot) 38 W</p> <p>Flusso luminoso uscente 4093 lm Low flicker 5% 5% CRI &gt;90Temperatura ambiente -10°C ÷ +40°C</p> <p>Classe di isolamento I Grado di protezione IP40</p> <p>Peso 7.00 Kg</p> <p>Classe energetica A+Norme di riferimento EN 60598-1, EN 60598-2-2, EN 62471, UNI EN 13032-1:2012, UNI EN 13032-4:2015, IES LM-79-08.</p> <p>Apparecchio conforme al CAM.</p> <p>Mantenimento del flusso luminoso LED L80B20 50.000h</p> <p><b>CARATTERISTICHE ELETTRICHE DI PILOTAGGIO</b></p> <p>Alimentazione Elettronica 220-240V 50/60Hz Dimmerazione Di serie 1-10V, dimmerazione dal 10 al 100%(CLD CELL-D)Fattore di potenza ≥0,95</p> <p><b>MATERIALI</b>Uniformità e qualità: la forma di LED Panel garantisce una distribuzione uniforme della luce; i LED bianchi (3000/4000K) generano un'illuminazione di alta qualità, assicurando il massimo comfort visivo e una perfetta resa del colore.</p> <p>Corpo e cornice corpo in lamiera d'acciaio e cornice in alluminio</p> <p>Lastra Interna in PMMA Diffusore in tecnopolimero prismaticizzato ad alta trasmittanza</p> <p>Colore bianco</p> <p>NOTA: A DISCREZIONE DELLA D.L. LA VERSIONE DELLA LAMPADA SARA' INTEGRATA CON IL KIT BATTERIA TAMPONE PER ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA</p>
<b>Descrizione breve:</b>	Fornitura e posa in opera di lampade LED per installazione a plafone tipo:731 Minicomfort R LED - UGR<16Tolleranza di colore MacAdam 3-stepFattore di abbagliamento UGR <19: (in ogni situazione) valore contemplatosecondo la norma EN 12

Pr	Elementi di costo	U.M.	Quantità	Costo Unitario	Importo parziale
	<b>A) Manodopera</b>				
1	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,1000	29,3000 €	2,9300 €
	<b>B) Materiali</b>				
2	Plafoniera con MID Power LED (double or single die) dotata di dissipatore / riflettore in acciaio preverniciato bianco. Corpo in PC grigio RAL7035. Schermo / diffusore in PC stabilizzato agli U.V.. Sigillante depositato aCNC. Sistema di fissaggio a parete	cad	1,0000	95,0000 €	95,0000 €
3	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cadauno	100,0000	0,0100 €	1,0000 €
4	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cadauno	50,0000	0,0100 €	0,5000 €
5	RACCORDI E RIDUZIONI, a corpo	cadauno	10,0000	0,0100 €	0,1000 €
				<b>Totale</b>	<b>99,5300 €</b>

SOMMANO	99,5300 €
Spese generali (15,00 %)	14,9295 €
<i>di cui Sicurezza (0,00 %)</i>	0,0000 €
Utile d'Impresa (10,00 %)	11,4460 €
(0,00 %)	0,0000 €

<b>Unità di Misura:</b>	cad
<b>Prezzo di applicazione:</b>	125,9055 €
<b>Diconsi euro:</b>	centoventicinque,9055

## Analisi prezzo : SAR18\_PF.0009.0001.0068

<b>Descrizione :</b>	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Canaletta in resina atostinguente per la distribuzione di impianti elettrici e di comunicazione a vista, completa di coperchio di chiusura 25x30 mm ad uno scomparto, data in opera a vista, completa di raccordi e accessori di fissaggio.
<b>Descrizione breve:</b>	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Canaletta in resina atostinguente per la distribuzione di impianti ele ... ura 25x30 mm ad uno scomparto, data in opera a vista, completa di raccordi e accessori di fissaggio.

Pr	Elementi di costo	U.M.	Quantità	Costo Unitario	Importo parziale
<b>A) Manodopera</b>					
1	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,4333	29,3000 €	12,6957 €
2	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1495	26,4100 €	3,9483 €
3	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,4333	29,3000 €	12,6957 €
4	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1495	26,4100 €	3,9483 €
5	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,4333	29,3000 €	12,6957 €
6	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1495	26,4100 €	3,9483 €
<b>B) Materiali</b>					
7	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cadauno	12,0000	0,0100 €	0,1200 €
8	Canaletta in resina autoestinguente per la distribuzione di impianti elettrici e dicomunicazione a vista, completa di coperchio di chiusura 25x30 mm ad uno scomparto.fornito a pie' d'opera.	metri	1,0500	1,9100 €	2,0055 €
9	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cadauno	12,0000	0,0100 €	0,1200 €
10	Canaletta in resina autoestinguente per la distribuzione di impianti elettrici e dicomunicazione a vista, completa di coperchio di chiusura 25x30 mm ad uno scomparto.fornito a pie' d'opera.	metri	1,0500	1,9100 €	2,0055 €
11	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cadauno	12,0000	0,0100 €	0,1200 €
12	Canaletta in resina autoestinguente per la distribuzione di impianti elettrici e dicomunicazione a vista, completa di coperchio di chiusura 25x30 mm ad uno scomparto.fornito a pie' d'opera.	metri	1,0500	1,9100 €	2,0055 €
<b>Totale</b>					<b>56,3085 €</b>

SOMMANO	18,7695 €
Spese generali (15,00 %)	2,8154 €
<i>di cui Sicurezza (0,00 %)</i>	0,0000 €
Utile d'Impresa (10,00 %)	2,1585 €
(0,00 %)	0,0000 €

<b>Unità di Misura:</b>	metri
<b>Prezzo di applicazione:</b>	23,7600 €
<b>Diconsi euro:</b>	ventitre,7600

## Analisi prezzo : SAR18\_PF.0009.0006.0021

<b>Descrizione :</b>	FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo unipolare FG16R16 0,6/1kV per energiaisolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; Colore grigio. Tensione nominale U <sub>o</sub> /U: 0,6/1 kV Cavi adatti all'alimentazione elettrica con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi similari. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 1x1,5 mmq
<b>Descrizione breve:</b>	FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo unipolare FG16R16 0,6/1kV per energiaisolato in gomma etilenpropilen ... o canaletta o sistemi similari. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 1x1,5 mmq

Pr	Elementi di costo	U.M.	Quantità	Costo Unitario	Importo parziale
<b>A) Manodopera</b>					
1	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,0250	29,3000 €	0,7325 €
2	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0170	26,4100 €	0,4490 €
<b>B) Materiali</b>					
3	Cavo unipolare per energia FG16R16 0,6/1kV isolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessi	metri	1,0200	0,6900 €	0,7038 €
				<b>Totale</b>	<b>1,8853 €</b>

SOMMANO	1,8853 €
Spese generali (15,00 %)	0,2828 €
<i>di cui Sicurezza (0,00 %)</i>	0,0000 €
Utile d'Impresa (10,00 %)	0,2168 €
(0,00 %)	0,0000 €

<b>Unità di Misura:</b>	metri
<b>Prezzo di applicazione:</b>	2,3849 €
<b>Diconsi euro:</b>	due,3849

## Analisi prezzo : SAR18\_PF.0009.0006.0022

<b>Descrizione :</b>	FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo unipolare FG16R16 0,6/1kV per energiaisolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; Colore grigio. Tensione nominale U <sub>0</sub> /U: 0,6/1 kV Cavi adatti all'alimentazione elettrica con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi similari. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 1x2,5 mmq
<b>Descrizione breve:</b>	FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo unipolare FG16R16 0,6/1kV per energiaisolato in gomma etilenpropilen ... o canaletta o sistemi similari. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 1x2,5 mmq

Pr	Elementi di costo	U.M.	Quantità	Costo Unitario	Importo parziale
<b>A) Manodopera</b>					
1	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,0250	29,3000 €	0,7325 €
2	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0170	26,4100 €	0,4490 €
<b>B) Materiali</b>					
3	Cavo unipolare per energia FG16R16 0,6/1kV isolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessi	metri	1,0200	0,8500 €	0,8670 €
				<b>Totale</b>	<b>2,0485 €</b>

SOMMANO	2,0485 €
Spese generali (15,00 %)	0,3073 €
<i>di cui Sicurezza (0,00 %)</i>	0,0000 €
Utile d'Impresa (10,00 %)	0,2356 €
(0,00 %)	0,0000 €

<b>Unità di Misura:</b>	metri
<b>Prezzo di applicazione:</b>	2,5914 €
<b>Diconsi euro:</b>	due,5914

## Analisi prezzo : SAR18\_PF.0009.0006.0023

<b>Descrizione :</b>	FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo unipolare FG16R16 0,6/1kV per energiaisolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; Colore grigio. Tensione nominale Uo/U: 0,6/1 kV Cavi adatti all'alimentazione elettrica con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi similari. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 1x4 mmq
<b>Descrizione breve:</b>	FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo unipolare FG16R16 0,6/1kV per energiaisolato in gomma etilenpropilen ... bo o canaletta o sistemi similari. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 1x4 mmq

Pr	Elementi di costo	U.M.	Quantità	Costo Unitario	Importo parziale
<b>A) Manodopera</b>					
1	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,0410	29,3000 €	1,2013 €
2	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,0410	29,3000 €	1,2013 €
<b>B) Materiali</b>					
3	Cavo unipolare per energia FG16R16 0,6/1kV isolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessi	metri	1,0000	1,0700 €	1,0700 €
4	Cavo unipolare per energia FG16R16 0,6/1kV isolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessi	metri	1,0000	1,0700 €	1,0700 €
				<b>Totale</b>	<b>4,5426 €</b>

SOMMANO	2,2713 €
Spese generali (15,00 %)	0,3407 €
<i>di cui Sicurezza (0,00 %)</i>	0,0000 €
Utile d'Impresa (10,00 %)	0,2612 €
(0,00 %)	0,0000 €

<b>Unità di Misura:</b>	metri
<b>Prezzo di applicazione:</b>	2,8732 €
<b>Diconsi euro:</b>	due,8732

## Analisi prezzo : SAR18\_PF.0009.0006.0024

<b>Descrizione :</b>	FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo unipolare FG16R16 0,6/1kV per energiaisolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; Colore grigio. Tensione nominale Uo/U: 0,6/1 kV Cavi adatti all'alimentazione elettrica con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi similari. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 1x6 mmq
<b>Descrizione breve:</b>	FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo unipolare FG16R16 0,6/1kV per energiaisolato in gomma etilenpropilen ... bo o canaletta o sistemi similari. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 1x6 mmq

Pr	Elementi di costo	U.M.	Quantità	Costo Unitario	Importo parziale
<b>A) Manodopera</b>					
1	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,0250	29,3000 €	0,7325 €
<b>B) Materiali</b>					
2	Cavo unipolare per energia FG16R16 0,6/1kV isolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessi	metri	1,0200	1,4000 €	1,4280 €
				<b>Totale</b>	<b>2,1605 €</b>

SOMMANO	2,1605 €
Spese generali (15,00 %)	0,3241 €
<i>di cui Sicurezza (0,00 %)</i>	0,0000 €
Utile d'Impresa (10,00 %)	0,2485 €
(0,00 %)	0,0000 €

<b>Unità di Misura:</b>	metri
<b>Prezzo di applicazione:</b>	2,7331 €
<b>Diconsi euro:</b>	due,7331

## Analisi prezzo : SAR18\_PF.0009.0006.0025

<b>Descrizione :</b>	FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo unipolare FG16R16 0,6/1kV per energiaisolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; Colore grigio. Tensione nominale U <sub>o</sub> /U: 0,6/1 kV Cavi adatti all'alimentazione elettrica con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi similari. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 1x10 mmq
<b>Descrizione breve:</b>	FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo unipolare FG16R16 0,6/1kV per energiaisolato in gomma etilenpropilen ... o canaletta o sistemi similari. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 1x10 mmq

Pr	Elementi di costo	U.M.	Quantità	Costo Unitario	Importo parziale
<b>A) Manodopera</b>					
1	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,0250	29,3000 €	0,7325 €
<b>B) Materiali</b>					
2	Cavo unipolare per energia FG16R16 0,6/1kV isolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessi	metri	1,0200	2,2400 €	2,2848 €
				<b>Totale</b>	<b>3,0173 €</b>

SOMMANO	3,0173 €
Spese generali (15,00 %)	0,4526 €
<i>di cui Sicurezza (0,00 %)</i>	0,0000 €
Utile d'Impresa (10,00 %)	0,3470 €
(0,00 %)	0,0000 €

<b>Unità di Misura:</b>	metri
<b>Prezzo di applicazione:</b>	3,8169 €
<b>Diconsi euro:</b>	tre,8169

## Analisi prezzo : SAR18\_PF.0009.0006.0026

<b>Descrizione :</b>	FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo unipolare FG16R16 0,6/1kV per energiaisolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; Colore grigio. Tensione nominale Uo/U: 0,6/1 kV Cavi adatti all'alimentazione elettrica con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi similari. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 1x16 mmq
<b>Descrizione breve:</b>	FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo unipolare FG16R16 0,6/1kV per energiaisolato in gomma etilenpropilen ... o canaletta o sistemi similari. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 1x16 mmq

Pr	Elementi di costo	U.M.	Quantità	Costo Unitario	Importo parziale
<b>A) Manodopera</b>					
1	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,0250	29,3000 €	0,7325 €
<b>B) Materiali</b>					
2	Cavo unipolare per energia FG16R16 0,6/1kV isolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessi	metri	1,0200	3,2500 €	3,3150 €
				<b>Totale</b>	<b>4,0475 €</b>

SOMMANO	4,0475 €
Spese generali (15,00 %)	0,6071 €
<i>di cui Sicurezza (0,00 %)</i>	0,0000 €
Utile d'Impresa (10,00 %)	0,4655 €
(0,00 %)	0,0000 €

<b>Unità di Misura:</b>	metri
<b>Prezzo di applicazione:</b>	5,1201 €
<b>Diconsi euro:</b>	cinque,1201

## Analisi prezzo : SAR18\_PF.0009.0004.0173

<b>Descrizione :</b>	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PUNTO LUCE INTEROTTO dato in opera completo di conduttori unipolari di rame flessibile tipo NO7V-K sez.1x1,5 mmq isolati in PVC, passanti e sfilabili entro tubo isolante FK15 di PVC autoestinguente e non propagatore di fiamma incassato nelle murature o a pavimento, completo di: scatole stagne di infilaggio e di derivazione con cop- erchio, in PVC isolante, autoestinguente e non propagatore di fiamma; scatole portafrutti da incasso in resina; interruttore unipolare 16A di tipo modulare e componibile completo di accessori di montaggio e placche a vite in resina o alluminio anodizzato color bronzo o argento, opere murarie su rustico; esclusa la quota parte della linea principale fino al quadro d'appartamento, di piano o di settore. - punto luce interrotto (un punto di comando per un utilizzatore)
<b>Descrizione breve:</b>	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PUNTO LUCE INTEROTTO dato in opera completo di conduttori unipolari di ... appartamento, di piano o di settore. - punto luce interrotto (un punto di comando per un utilizzatore)

Pr	Elementi di costo	U.M.	Quantità	Costo Unitario	Importo parziale
	<b>A) Materiali</b>				
1	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Tubo isolante flessibile di PVC autoestinguente nero serie corrugata pesante, per impianti elettrici incassati, dato in opera per impianti incassati sottotraccia o sottopavimento, compresi tagli e sfridi esclusa apertura e chi	metri	5,0000	3,6500 €	18,2500 €
2	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Scatole da incasso in resina per derivazioni e installazioni apparecchiature elettriche della serie civile dimensioni 106x71x52 mm a tre posti. data in opera escluse le opere murarie	cadauno	1,0000	2,8400 €	2,8400 €
3	FORMAZIONE E CHIUSURA DI TRACCE PER INCASSO CAVIDOTTO di impianto elettrico, telefonico, citofonico etc, eseguita su murature o strutture, verticali od orizzontali, di fabbricati civili o industriali di nuova costruzione, della sezione fino a cm 4x4; comp	metri	2,5000	5,8000 €	14,5000 €
4	FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO DI CMANDO, SEGNALEZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatto per impianti elettrici civili, dato in opera montato su supporto in resina fissato con viti alla scatola stagna da incasso in	cadauno	1,0000	26,7900 €	26,7900 €
5	FORNITURA E POSA IN OPERA CONDUTTORE UNIPLARE DI RAME FLESSIBILE tipo NO7V-K isolato in PVC, per energia e per linee di terra in versione giallo-verde, non propagante l'incendio, per impianti interni entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi,	metri	15,0000	1,2600 €	18,9000 €
				<b>Totale</b>	<b>81,2800 €</b>

SOMMANO	81,2800 €
Spese generali (15,00 %)	12,1920 €
<i>di cui Sicurezza (0,00 %)</i>	0,0000 €
Utile d'Impresa (10,00 %)	9,3472 €
(0,00 %)	0,0000 €

<b>Unità di Misura:</b>	cadauno
<b>Prezzo di applicazione:</b>	102,8192 €
<b>Diconsi euro:</b>	centodue,8192

## Analisi prezzo : SAR18\_PF.0009.0004.0176

<b>Descrizione :</b>	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PUNTO LUCE INVETITO dato in opera completo di conduttori unipolari di rame flessibile tipo NO7V-K sez.1x1,5 mmq isolati in PVC, passanti e sfilabili entro tubo isolante FK15 di PVC autoestinguente e non propagatore di fiamma incassato nelle murature o a pavimento, completo di: scatole stagne di infilaggio e di derivazione con cop- erchio, in PVC isolante, autoestinguente e non propagatore di fi- amma; scatole portafrutti da incasso in resina; interruttore unipo- lare 16A di tipo modulare e componibile completo di accessori di montaggio e placche a vite in resina o alluminio anodizzato color bronzo o argento, opere murarie su rustico; esclusa la quota parte della linea principale fino al quadro d'appartamento, di piano o di settore. - punto luce invertito (3 punti di comando per un utilizzatore)
<b>Descrizione breve:</b>	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PUNTO LUCE INVETITO dato in opera completo di conduttori unipolari di r ... appartamento, di piano o di settore. - punto luce invertito (3 punti di comando per un utilizzatore)

Pr	Elementi di costo	U.M.	Quantità	Costo Unitario	Importo parziale
	<b>A) Materiali</b>				
1	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Tubo isolante flessibile di PVC autoestinguente nero serie corrugata pesante, per impianti elettrici incassati, dato in opera per impianti incassati sottotraccia o sottopavimento, compresi tagli e sfridi esclusa apertura e chi	metri	10,0000	3,6500 €	36,5000 €
2	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Scatole da incasso in resina per derivazioni e installazioni apparecchiature elettriche della serie civile dimensioni 106x71x52 mm a tre posti. data in opera escluse le opere murarie	cadauno	2,0000	2,8400 €	5,6800 €
3	FORMAZIONE E CHIUSURA DI TRACCE PER INCASSO CAVIDOTTO di impianto elettrico, telefonico, citofonico etc, eseguita su murature o strutture, verticali od orizzontali, di fabbricati civili o industriali di nuova costruzione, della sezione fino a cm 4x4; comp	metri	5,0000	5,8000 €	29,0000 €
4	FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO DI CMANDO, SEGNALEZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatto per impianti elettrici civili, dato in opera montato su supporto in resina fissato con viti alla scatola stagna da incasso in	cadauno	3,0000	40,2000 €	120,6000 €
5	FORNITURA E POSA IN OPERA CONDUTTORE UNIPLARE DI RAME FLESSIBILE tipo NO7V-K isolato in PVC, per energia e per linee di terra in versione giallo-verde, non propagante l'incendio, per impianti interni entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi,	metri	30,0000	1,2600 €	37,8000 €
				<b>Totale</b>	<b>229,5800 €</b>

SOMMANO	229,5800 €
Spese generali (15,00 %)	34,4370 €
<i>di cui Sicurezza (0,00 %)</i>	0,0000 €
Utile d'Impresa (10,00 %)	26,4017 €
(0,00 %)	0,0000 €

<b>Unità di Misura:</b>	cadauno
<b>Prezzo di applicazione:</b>	290,4187 €
<b>Diconsi euro:</b>	duecentonovanta,4187

## Analisi prezzo : SAR18\_PF.0009.0002.0019

<b>Descrizione :</b>	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Quadro da parete o da incasso IP30 in lamiera d'acciaio spessore 6/10 mm verniciato con resine epossidiche, completo di profilati DIN 35 per il fissaggio a scatto degli apparecchi e di portello trasparente di apertura dimensioni 300x550x90 mm a 36 moduli su 3 file. Dato in opera compresi i materiali accessori, il collegamento delle linee in entrata e in uscita, esclusi gli apparecchi e le opere murarie.
<b>Descrizione breve:</b>	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Quadro da parete o da incasso IP30 in lamiera d'acciaio spessore 6/10 m ... sori, il collegamento delle linee in entrata e in uscita, esclusi gli apparecchi e le opere murarie.

Pr	Elementi di costo	U.M.	Quantità	Costo Unitario	Importo parziale
<b>A) Manodopera</b>					
1	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	4,4417	31,5400 €	140,0912 €
2	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	3,0637	26,4100 €	80,9123 €
<b>B) Materiali</b>					
3	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cadauno	258,0000	0,0100 €	2,5800 €
4	Quadro da parete o da incasso IP30 in lamiera d'acciaio spessore 6/10 mm verniciato con resine epossidiche, completo di profilati DIN 35 per il fissaggio a scatto degli apparecchi e di portello trasparente di apertura dimensioni 300x550x90 mm a 36 moduli	cadauno	1,0000	116,2400 €	116,2400 €
				<b>Totale</b>	<b>339,8235 €</b>

SOMMANO	339,8235 €
Spese generali (15,00 %)	50,9735 €
<i>di cui Sicurezza (0,00 %)</i>	0,0000 €
Utile d'Impresa (10,00 %)	39,0797 €
(0,00 %)	0,0000 €

<b>Unità di Misura:</b>	cadauno
<b>Prezzo di applicazione:</b>	429,8767 €
<b>Diconsi euro:</b>	quattrocentoventinove,8767

## Analisi prezzo : SAR18\_PF.0009.0003.0002

<b>Descrizione :</b>	FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO da 6 kA (EN 60898) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, curva C, unipolare+ neutro 2 mod. da 0,5 a 20 A. da fissar- si a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.
<b>Descrizione breve:</b>	FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO da 6 kA (EN ... fissar- si a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.

Pr	Elementi di costo	U.M.	Quantità	Costo Unitario	Importo parziale
<b>A) Manodopera</b>					
1	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,9750	31,5400 €	30,7515 €
2	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,8060	26,4100 €	21,2865 €
3	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,9750	31,5400 €	30,7515 €
4	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,8060	26,4100 €	21,2865 €
5	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,9750	31,5400 €	30,7515 €
6	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,8060	26,4100 €	21,2865 €
<b>B) Materiali</b>					
7	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO da 6 kA (EN 60898) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, curva C, unipolare+ neutro 2 mod. da 0,5 a 8 A. Fornito a pie' d'opera.	cadauno	1,0000	60,1600 €	60,1600 €
8	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cadauno	68,0000	0,0100 €	0,6800 €
9	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cadauno	68,0000	0,0100 €	0,6800 €
10	FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO da 6 kA (EN 60898) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, curva C, unipolare+ neutro 2 mod. da 0,5 a 16 A	cad	1,0000	70,0000 €	70,0000 €
11	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cadauno	68,0000	0,0100 €	0,6800 €
12	FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO da 6 kA (EN 60898) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, curva C, unipolare+ neutro 2 mod. da 0,5 a 16 A	cad	1,0000	70,0000 €	70,0000 €
<b>Totale</b>					<b>358,3140 €</b>

SOMMANO	122,7180 €
Spese generali (15,00 %)	18,4077 €
<i>di cui Sicurezza (0,00 %)</i>	0,0000 €
Utile d'Impresa (10,00 %)	14,1126 €
(0,00 %)	0,0000 €

<b>Unità di Misura:</b>	cadauno
<b>Prezzo di applicazione:</b>	155,2383 €
<b>Dicons euro:</b>	centocinquantacinque,2383

### Analisi prezzo : SAR18\_PF.0009.0003.0013

<b>Descrizione :</b>	FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 4,5 kA (EN 60898) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, tipo A, sensibilità 30 mA curva C, 1P+N da 6 a 32A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.
<b>Descrizione breve:</b>	FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIAL ... da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.

Pr	Elementi di costo	U.M.	Quantità	Costo Unitario	Importo parziale
<b>A) Manodopera</b>					
1	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,7500	31,5400 €	23,6550 €
2	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	1,0170	26,4100 €	26,8590 €
<b>B) Materiali</b>					
3	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cadauno	112,0000	0,0100 €	1,1200 €
4	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 4,5 kA (EN 60898) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, tipo A, sensibilità 30 mA curva C, 1P+N da 6 a 32A. Fornito a pie' d'opera.	cadauno	1,0000	120,0000 €	120,0000 €
<b>Totale</b>					<b>171,6340 €</b>

SOMMANO	171,6340 €
Spese generali (15,00 %)	25,7451 €
<i>di cui Sicurezza (0,00 %)</i>	0,0000 €
Utile d'Impresa (10,00 %)	19,7379 €
(0,00 %)	0,0000 €

<b>Unità di Misura:</b>	cadauno
<b>Prezzo di applicazione:</b>	217,1170 €
<b>Diconsi euro:</b>	duecentodiciasette,1170

### Analisi prezzo : SAR18\_PF.0009.0001.0044

<b>Descrizione :</b>	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PVC RIGIDO PER CAVIDOTTI INTERRATI, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 750Ndiametro esterno 100 mm, spessore 6 mm. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto.
<b>Descrizione breve:</b>	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PVC RIGIDO PER CAVIDOTTI INTERRATI, giunzione a bicchiere, resi ... eri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto.

Pr	Elementi di costo	U.M.	Quantità	Costo Unitario	Importo parziale
<b>A) Manodopera</b>					
1	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,0672	29,3000 €	1,9690 €
2	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0072	26,4100 €	0,1902 €
<b>B) Materiali</b>					
3	TUBO IN PVC RIGIDO PER CAVIDOTTI INTERRATI, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 750Ndiametro esterno 100 mm, spessore 6 mm. fornito a pie' d'opera.	metri	1,0000	4,6400 €	4,6400 €
<b>C) Noli</b>					
4	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0036	58,0200 €	0,2089 €
				<b>Totale</b>	<b>7,0081 €</b>

SOMMANO	7,0081 €
Spese generali (15,00 %)	1,0512 €
<i>di cui Sicurezza (0,00 %)</i>	0,0000 €
Utile d'Impresa (10,00 %)	0,8059 €
(0,00 %)	0,0000 €

<b>Unità di Misura:</b>	metri
<b>Prezzo di applicazione:</b>	8,8652 €
<b>Diconsi euro:</b>	otto,8652

## Analisi prezzo : SAR18\_PF.0009.0005.0016

<b>Descrizione :</b>	FORNITURA E POSA IN OPERA DI IMPIANTO GENERALE DI TERRA di edificio residenziale o scolastico realizzato con cor- da di rame nuda da 50 mmq posata entro scavo della sezione di cm 50x70; 4 dispersori in acciaio zincato a croce da m 1,50; 4 pozzetti in PVC 20x20x20 con chiusino carrabile; collegamento al quadro generale dell'edificio con cavo giallo-verde tipo NO7 V-K da 35 mmq; sezionatore di terra completo di barra equipotenziale: Com- prese misurazioni, certificazioni ed espletamento pratiche ASL, nonche' le opere murarie. per edificio residenziale medio
<b>Descrizione breve:</b>	FORNITURA E POSA IN OPERA DI IMPIANTO GENERALE DI TERRA di edificio residenziale o scolastico realiz ... rtificazioni ed espletamento pratiche ASL, nonche' le opere murarie. per edificio residenziale medio

Pr	Elementi di costo	U.M.	Quantità	Costo Unitario	Importo parziale
<b>A) Manodopera</b>					
1	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	23,8333	26,4100 €	629,4375 €
2	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	23,8333	31,5400 €	751,7023 €
<b>B) Materiali</b>					
3	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CORDA DI RAME NUDA sezione 50 mmq. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavo.	metri	120,0000	8,6900 €	1.042,8000 €
4	FORNITURA E POSA IN OPERA DI DISPERSORE DI TERA IN ACCIAIO ZINCATO A CROCE 50x50 mm altezza 1.50 m. Dato in opera all'interno di pozzetto dedicato, esclusi gli oneri relativi alla posa in opera del pozzetto stesso, nonche' alla formazione del riempimento	metri	4,0000	21,8400 €	87,3600 €
5	FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTO RETTAGOLARE TERMOPLASTICO PER CAVIDOTTI, manufatto monolitico d'ispezione per installazioni impiantistiche elettriche o di telecomunicazione interrate, derivazioni, messa a terra, contenitore di apparecchiature, ispez	cadauno	4,0000	43,6400 €	174,5600 €
6	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA per fondazioni o per opere d'arte di qualsiasi tipo e importanza, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, in terreno asciutto o bagnato, compreso il ca	metri cubi	35,0000	12,4400 €	435,4000 €
7	FORNITURA E POSA IN OPERA CONDUTTORE UNIPLARE DI RAME FLESSIBILE tipo N07V-K isolato in PVC, per energia e per linee di terra in versione giallo-verde, non propagante l'incendio, per impianti interni entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi,	metri	30,0000	13,0300 €	390,9000 €
8	SEZIONATORE DI TERRA completo di barra equipotenziale, fornito a pie' d'opera	cadauno	1,0000	58,8000 €	58,8000 €
9	ONERI VARI, a stima	cadauno	2,0000	0,0100 €	0,0200 €
				<b>Totale</b>	<b>3.570,9798 €</b>

SOMMANO	3.570,9798 €
Spese generali (15,00 %)	535,6470 €
di cui Sicurezza (0,00 %)	0,0000 €
Utile d'Impresa (10,00 %)	410,6627 €
(0,00 %)	0,0000 €

<b>Unità di Misura:</b>	cadauno
<b>Prezzo di applicazione:</b>	4.517,2895 €
<b>Diconsi euro:</b>	quattromilacinquecentodiciasette,2895

### Analisi prezzo : SAR18\_PF.0013.0013.0006

<b>Descrizione :</b>	MASSETTINO DI MALTA CEMENTIZIA dosata a kg 500 di cemento R 32,5, dello spessore di cm 2,5, armato con rete metallica zincata del peso di kg 0,6/mq, per protezione di strati coibenti in materassini o pannelli rigidi e di manti impermeabili, dato in opera su piani orizzontali o inclinati con finitura a frattazzo
<b>Descrizione breve:</b>	MASSETTINO DI MALTA CEMENTIZIA dosata a kg 500 di cemento R 32,5, dello spessore di cm 2,5, armato c ... idi e di manti impermeabili, dato in opera su piani orizzontali o inclinati con finitura a frattazzo

Pr	Elementi di costo	U.M.	Quantità	Costo Unitario	Importo parziale
<b>A) Manodopera</b>					
1	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,1500	31,5400 €	4,7310 €
2	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0750	26,4100 €	1,9808 €
3	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0042	33,0800 €	0,1389 €
<b>B) Materiali</b>					
4	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cadauno	100,0000	0,0100 €	1,0000 €
5	MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a pie' d'opera dosata a kg 500 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	metri cubi	0,0294	205,8300 €	6,0514 €
6	RETE PLAFON (kg 0.400-0.600/mq) con filo zincato	kilogrammi	0,6300	2,6000 €	1,6380 €
<b>C) Noli</b>					
7	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0167	41,8800 €	0,6994 €
				<b>Totale</b>	<b>16,2395 €</b>

SOMMANO	16,2395 €
Spese generali (15,00 %)	2,4359 €
<i>di cui Sicurezza (0,00 %)</i>	0,0000 €
Utile d'Impresa (10,00 %)	1,8675 €
(0,00 %)	0,0000 €

<b>Unità di Misura:</b>	metri quad
<b>Prezzo di applicazione:</b>	20,5429 €
<b>Diconsi euro:</b>	venti,5429

## Analisi prezzo : COLEL

<b>Descrizione :</b>	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI :STAZIONE DI RICARICA TIPO V2GCOLONNINA CA 2 PRESE C/BLOCCO Colonnina in acciaio verniciato equipaggiata con 2 prese Tipo 2 1P+N+T 32A 230Vac 7 kW in conformita alla normativa IEC/EN 62196-2Idonea alla ricarica dei veicoli elettrici in 'modo 3' in conformita alla normativa IEC/EN 61851-1. Particolarmente adatta all'installazione in ambienti pubblici. Dotata di RFID Card per identificazione e gestione utenti</p> <p>Stazione di ricarica con prese provviste di speciale blocco antiestrazione accidentale della spina e con esclusivo sistema di accesso Antivandalo. Possibilità di personalizzazione del pannello, resistente ai raggi UVA, elevato grado di protezione alla polvere ed all'acqua IP54FUNZIONI- carica in modo 3 con circuito pilota pwm- identificazione della taglia del cavo collegato- protezione da sovracorrenti e contatti indiretti- misurazione energia erogata e corrente assorbita- controllo corretta apertura contattore- identificazione utente abilitato alla carica- gestione blocco coperchio e antiestrazione spina (B)- gestione carica in assenza tensione- funzionamento in modo stand-alone free o personal- predisposizione per comunicazione serialeEQUIPAGGIAMENTO1 sezionatore portafusibili 1P+N gG 4A1 alimentatore 24Vdc 60W1 scheda di controllo + espansione1 sezionatore 4P 80A2 contatori digitali 3P+N 65A2 contattori 4P 40A 24Vdc2 coppie di led di servizio2 display lcd 2x20 righe retroilluminati2 interruttori 4P C40 30mA ist. B2 lettori RFID 13,56MHz2 pulsanti di stop carica (modo free)1 basamento con camera di separazione1 morsettiera 5x35mm21 testata luminosa in plexiglass e led RGB2 batterie 12Vdc 1,2Ah2 pannelli frontali in plexiglass</p> <p>CARATTERISTICHE TECNICHEDESCRIZIONE SINTETICA COLONNINA CA 2 PRESE C/BLOCCOEV STANDARD Tipo 2 1P+N+T 32A 230V~ 7kWGRADO DI PROTEZIONE IK IK10</p>
<b>Descrizione breve:</b>	FORNITURA E POSA IN OPERA DI :STAZIONE DI RICARICA TIPO V2GCOLONNINA CA 2 PRESE C/BLOCCO Colonnina in acciaio verniciato equipaggiata con 2 prese Tipo 2 1P+N+T 32A 230Vac 7 kW in conformita alla normativa IEC/EN 62196-2Idonea alla ricarica dei

Pr	Elementi di costo	U.M.	Quantità	Costo Unitario	Importo parziale
<b>A) Manodopera</b>					
1	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	15,0000	31,5400 €	473,1000 €
2	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	10,0000	29,3000 €	293,0000 €
3	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	10,0000	26,4100 €	264,1000 €
<b>B) Materiali</b>					
4	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cadauno	100,0000	0,0100 €	1,0000 €
5	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cadauno	100,0000	0,0100 €	1,0000 €
6	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cadauno	100,0000	0,0100 €	1,0000 €
7	PEZZI SPECIALI, a stima	cadauno	100,0000	0,0100 €	1,0000 €
8	Cavo per energia FS17 450/750 V isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; Colori: giallo/verde, blu, ma	metri	40,0000	0,2000 €	8,0000 €
9	STAZIONE DI RICARICACOLONNINA CA 2 PRESE C/BLOCCO T2 22kW TIPO SCAME 204.CA23B-T2T2 Colonnina in acciaio verniciato equipaggiata con 2 prese Tipo 2 1P+N+T 32A 230Vac 7kW in conformita alla normativa IEC/EN 62196-2Idonea alla ricarica dei veicoli	corpo	1,0000	2.800,0000 €	2.800,0000 €
<b>C) Trasporti</b>					
10	TRASPORTO CON AUTOCARRO DI MEDIA PORTATA, compreso il ritorno a vuoto	t/km	1,0000	1,5200 €	1,5200 €
<b>Totale</b>					<b>3.843,7200 €</b>

SOMMANO	3.843,7200 €
Spese generali (15,00 %)	576,5580 €
di cui Sicurezza (0,00 %)	0,0000 €
Utile d'Impresa (10,00 %)	442,0278 €
(0,00 %)	0,0000 €

<b>Unità di Misura:</b>	corpo
<b>Prezzo di applicazione:</b>	4.862,3058 €
<b>Diconsi euro:</b>	quattromilaottocentosessantadue,3058

## Analisi prezzo : SAR18\_PF.0009.0023.0012

<b>Descrizione :</b>	Fornitura e montaggio di Protezione di interfaccia per sistemi in bassa tensione. Protezione di massima e minima tensione a doppia soglia; Protezione di massima e minima frequenza a doppia soglia; Progettato secondo la norma CEI -016
<b>Descrizione breve:</b>	Fornitura e montaggio di Protezione di interfaccia per sistemi in media tensione. Protezione di massima e minima tensione a doppia soglia; Protezione di massima e minima frequenza a doppia soglia; Progettato secondo la norma CEI -016

Pr	Elementi di costo	U.M.	Quantità	Costo Unitario	Importo parziale
<b>A) Manodopera</b>					
1	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	2,0000	31,5400 €	63,0800 €
2	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	1,0000	29,3000 €	29,3000 €
<b>B) Materiali</b>					
3	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cadauno	10000,0000	0,0100 €	100,0000 €
4	Protezione di interfaccia per sistemi in media tensione. Protezione di massima e minima tensione a doppia soglia; Protezione di massima e minima frequenza a doppia soglia; progettato secondo la norma CEI -016	cadauno	1,0000	1.255,0000 €	1.255,0000 €
<b>Totale</b>					<b>1.447,3800 €</b>

SOMMANO	1.447,3800 €
Spese generali (15,00 %)	217,1070 €
<i>di cui Sicurezza (0,00 %)</i>	0,0000 €
Utile d'Impresa (10,00 %)	166,4487 €
(0,00 %)	0,0000 €

<b>Unità di Misura:</b>	cadauno
<b>Prezzo di applicazione:</b>	1.830,9357 €
<b>Diconsi euro:</b>	milleottocentotrenta,9357

## Analisi prezzo : SAR18\_PF.0012.0017.0008-E

<b>Descrizione :</b>	Rimozione di terminali di impianto, nello specifico Pompe di Calore Aria-Aria, costituite da n°8 unità esterne e n° 18 unità interne a parete alta. Compreso ogni onere e magistero per chiusura delle tubazioni di adduzione e scarico, rimozione di mensole e staffe di ancoraggio nonche' i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla DL e riservati all'amministrazione e/o di risulta), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; compreso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonche' l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato; valutata a corpo per l'intero edificio come da schemi grafici ed indicazioni della DL
<b>Descrizione breve:</b>	Rimozione di terminali di impianto, POMPE DI CALORE ESTERNA ED INTERNA compreso ogni onere e magistero per chiusura delle tubazioni di adduzione e scarico, rimozione di mensole e staffe di ancoraggio nonche' i trasporti orizzontali, il carico su automezzo

Pr	Elementi di costo	U.M.	Quantità	Costo Unitario	Importo parziale
<b>A) Manodopera</b>					
1	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	10,0000	29,3000 €	293,0000 €
2	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	25,0000	26,4100 €	660,2500 €
<b>B) Materiali</b>					
3	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cadauno	100,0000	0,0100 €	1,0000 €
4	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cadauno	100,0000	0,0100 €	1,0000 €
5	ONERI VARI, a stima	cadauno	100,0000	0,0100 €	1,0000 €
6	TRASPORTO a scarica e/o da cava dei materiali con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto	metri cubi	1,0000	6,3700 €	6,3700 €
				<b>Totale</b>	<b>962,6200 €</b>

SOMMANO	962,6200 €
Spese generali (15,00 %)	144,3930 €
<i>di cui Sicurezza (0,00 %)</i>	<i>0,0000 €</i>
Utile d'Impresa (10,00 %)	110,7013 €
(0,00 %)	0,0000 €

<b>Unità di Misura:</b>	corpo
<b>Prezzo di applicazione:</b>	1.217,7143 €
<b>Diconsi euro:</b>	milleduecentodiciasette,7143

### Analisi prezzo : SAR18\_PF.0009.0014.0001

<b>Descrizione :</b>	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CAVO BUS Trasmissione Dati protocollo EIA RS 485 Tipo simil Belden CEAM Y03107A 2x2x22/7AWG
<b>Descrizione breve:</b>	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CAVO BUS Trasmissione Dati protocollo EIA RS 485 Tipo simil Belden CEAM Y03107A 2x2x22/7AWG

Pr	Elementi di costo	U.M.	Quantità	Costo Unitario	Importo parziale
<b>A) Manodopera</b>					
1	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,0670	29,3000 €	1,9631 €
2	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0580	26,4100 €	1,5318 €
<b>B) Materiali</b>					
3	Cavo Bus Trasmissione Dati protocollo EIA RS 485 Tipo simil Belden CEAM Y03107A 2x2x22/7AWG	metri	1,0200	1,6500 €	1,6830 €
4	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cadauno	5,0000	0,0100 €	0,0500 €
5	ONERI VARI, a stima	cadauno	5,0000	0,0100 €	0,0500 €
				<b>Totale</b>	<b>5,2779 €</b>

SOMMANO	5,2779 €
Spese generali (15,00 %)	0,7917 €
<i>di cui Sicurezza (0,00 %)</i>	0,0000 €
Utile d'Impresa (10,00 %)	0,6070 €
(0,00 %)	0,0000 €

<b>Unità di Misura:</b>	metri
<b>Prezzo di applicazione:</b>	6,6766 €
<b>Diconsi euro:</b>	sei,6766

## Analisi prezzo : tub.01

<b>Descrizione :</b>	Fornitura e posa in opera di Giunti ad Y per la distribuzione del refrigerante liquido e gas atti a raccordare la tubazione tra le unità interne e/o tra i Kit Distributori. I punti di collegamento consentono di adattarsi a diverse sezioni di tubi. Completo di coibentazione e riduzioni.
<b>Descrizione breve:</b>	Fornitura e posa in opera di Giunti ad Y per la distribuzione del refrigerante liquido e gas atti a ... interne e/o tra i Kit Distributori. I punti di collegamento consentono di adattarsi a diverse sezioni di tubi. Completo di coibentazione e riduzioni.

Pr	Elementi di costo	U.M.	Quantità	Costo Unitario	Importo parziale
<b>A) Manodopera</b>					
1	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	20,0000	31,5400 €	630,8000 €
<b>B) Materiali</b>					
2	Giunti ad Y per la distribuzione del refrigerante liquido e gas atti a raccordare la tubazione tra le unità interne e/o tra i Kit Distributori. I punti di collegamento consentono di adattarsi a diverse sezioni di tubi. Completo di coibentazione e riduzioni	corpo	1,0000	450,0000 €	450,0000 €
3	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cadauno	100,0000	0,0100 €	1,0000 €
4	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cadauno	100,0000	0,0100 €	1,0000 €
5	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cadauno	100,0000	0,0100 €	1,0000 €
<b>Totale</b>					<b>1.083,8000 €</b>

SOMMANO	1.083,8000 €
Spese generali (15,00 %)	162,5700 €
<i>di cui Sicurezza (0,00 %)</i>	0,0000 €
Utile d'Impresa (10,00 %)	124,6370 €
(0,00 %)	0,0000 €

<b>Unità di Misura:</b>	corpo
<b>Prezzo di applicazione:</b>	1.371,0070 €
<b>Diconsi euro:</b>	millettecentosettantuno,0070

## Analisi prezzo : SAR18\_PF.0012.0017.0002.E

<b>Descrizione :</b>	Rimozione di apparecchio illuminante in genere (a soffitto o a parete) con relativi accessori, comprese tutte le precauzioni per evitare danni a persone o cose ed ogni altro magistero per consegnare l'opera finita a regola d'arte, compresi inoltre i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla DL e riservati all'amministrazione e/o di risulta), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; compreso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonche' l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato. Valutata a corpo per l'intero edificio
<b>Descrizione breve:</b>	Rimozione di apparecchio illuminante in genere (a soffitto o a parete) con relativi accessori, compr... nche' l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato. Valutata per ogni singolo pezzo

Pr	Elementi di costo	U.M.	Quantità	Costo Unitario	Importo parziale
<b>A) Manodopera</b>					
1	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	3,0000	26,4100 €	79,2300 €
2	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	20,0000	29,3000 €	586,0000 €
<b>B) Materiali</b>					
3	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cadauno	100,0000	0,0100 €	1,0000 €
4	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cadauno	100,0000	0,0100 €	1,0000 €
5	ONERI VARI, a stima	cadauno	100,0000	0,0100 €	1,0000 €
6	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 04 05 - Ferro e acciaio	tonnellate	1,0000	49,7000 €	49,7000 €
7	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cadauno	100,0000	0,0100 €	1,0000 €
8	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 02 03 - Plastica	tonnellate	0,5000	285,0000 €	142,5000 €
9	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 02 02 - Vetro da demolizione	tonnellate	0,5000	80,0000 €	40,0000 €
<b>C) Trasporti</b>					
10	TRASPORTO CON AUTOCARRO DI MEDIA PORTATA, compreso il ritorno a vuoto	t/km	1,0000	1,5200 €	1,5200 €
				<b>Totale</b>	<b>902,9500 €</b>

SOMMANO	902,9500 €
Spese generali (15,00 %)	135,4425 €
<i>di cui Sicurezza (0,00 %)</i>	0,0000 €
Utile d'Impresa (10,00 %)	103,8393 €
(0,00 %)	0,0000 €

<b>Unità di Misura:</b>	corpo
<b>Prezzo di applicazione:</b>	1.142,2318 €
<b>Diconsi euro:</b>	millecentoquarantadue,2318

## Analisi prezzo : tubclim.01

<b>Descrizione :</b>	Fornitura e posa in opera di tubazioni ed accessori per il montaggio impianto VRF, nello specifico :tubazioni climatizzazione con i seguenti diametri:3/8 - 5/8 - 3/4 - 1/4 - 1/2 - 7/8 - 1" 1/8- gas R410 A di integrazione- tubazione di scarico condensa- staffaggi tubazione- impianto elettrico di alimentazione alle unità
<b>Descrizione breve:</b>	Fornitura e posa in opera di tubazioni ed accessori per il montaggio impianto VRF, nello specifico : ... 1/2 - 7/8 - 1" 1/8 - gas R410 A di integrazione - tubazione di scarico condensa - staffaggi tubazione - impianto elettrico di alimentazione alle unità

Pr	Elementi di costo	U.M.	Quantità	Costo Unitario	Importo parziale
<b>A) Manodopera</b>					
1	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	5,0000	29,3000 €	146,5000 €
2	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	5,0000	31,5400 €	157,7000 €
<b>B) Materiali</b>					
3	tubazioni ed accessori per il montaggio impianto VRF, nello specifico :tubazioni climatizzazione con i seguenti diametri:3/8 - 5/8 - 3/4 - 1/4 - 1/2 - 7/8 - 1" 1/8- gas R410 A di integrazione- tubazione di scarico condensa- staffaggi tubazione	corpo	1,0000	850,0000 €	850,0000 €
4	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cadauno	100,0000	0,0100 €	1,0000 €
5	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cadauno	100,0000	0,0100 €	1,0000 €
6	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cadauno	100,0000	0,0100 €	1,0000 €
7	RACCORDI E RIDUZIONI, a corpo	cadauno	100,0000	0,0100 €	1,0000 €
				<b>Totale</b>	<b>1.158,2000 €</b>

SOMMANO	1.158,2000 €
Spese generali (15,00 %)	173,7300 €
<i>di cui Sicurezza (0,00 %)</i>	0,0000 €
Utile d'Impresa (10,00 %)	133,1930 €
(0,00 %)	0,0000 €

<b>Unità di Misura:</b>	corpo
<b>Prezzo di applicazione:</b>	1.465,1230 €
<b>Diconsi euro:</b>	millequattrocentosessantacinque,1230

## Analisi prezzo : CAN.EL.01

<b>Descrizione :</b>	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Canaletta in materiale metallico per la distribuzione di impianti elettrici e di comunicazione a vista, completa di coperchio di chiusura 100x50 mm a più scomparti, data in opera a vista, completa di raccordi e accessori di fissaggio e staffaggio a parete o soffitto, pezzi speciali compresi. canalizzazione per contenimento tubazioni elettriche, impianto di climatizzazione e sistema BUS. Le categorie viaggeranno su canalizzazioni separate
<b>Descrizione breve:</b>	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Canaletta in materiale metallico per la distribuzione di impianti elettrici e di comunicazione a vista, completa di coperchio di chiusura 100x50 mm a più scomparti, data in opera a vista, completa di raccordi e accessori di fi

Pr	Elementi di costo	U.M.	Quantità	Costo Unitario	Importo parziale
<b>A) Manodopera</b>					
1	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0100	26,4100 €	0,2641 €
2	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,0100	29,3000 €	0,2930 €
<b>B) Materiali</b>					
3	Canaletta in materiale metallico per la distribuzione di impianti elettrici e di comunicazione a vista, completa di coperchio di chiusura 100x50 mm a più scomparti, data in opera a vista, completa di raccordi e accessori di fissaggio e staffaggio a parete	m	1,0500	6,5000 €	6,8250 €
4	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cadauno	10,0000	0,0100 €	0,1000 €
5	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cadauno	10,0000	0,0100 €	0,1000 €
6	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cadauno	10,0000	0,0100 €	0,1000 €
7	PEZZI SPECIALI, a stima	cadauno	100,0000	0,0100 €	1,0000 €
8	RACCORDI E RIDUZIONI, a corpo	cadauno	10,0000	0,0100 €	0,1000 €
				<b>Totale</b>	<b>8,7821 €</b>

SOMMANO	8,7821 €
Spese generali (15,00 %)	1,3173 €
<i>di cui Sicurezza (0,00 %)</i>	<i>0,0000 €</i>
Utile d'Impresa (10,00 %)	1,0099 €
(0,00 %)	0,0000 €

<b>Unità di Misura:</b>	metri
<b>Prezzo di applicazione:</b>	11,1093 €
<b>Diconsi euro:</b>	undici,1093

### Analisi prezzo : SAR18\_PF.0009.0003.0001

<b>Descrizione :</b>	FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO da 4,5 kA (EN 60898) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,curva C,bipolare2 mod. a 6 a 40 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.
<b>Descrizione breve:</b>	FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO da 4,5 kA ( ... da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.

Pr	Elementi di costo	U.M.	Quantità	Costo Unitario	Importo parziale
<b>A) Manodopera</b>					
1	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	1,5000	29,3000 €	43,9500 €
<b>B) Materiali</b>					
2	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cadauno	100,0000	0,0100 €	1,0000 €
3	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO da 4,5 kA (EN 60898) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,curva C,TRIPOLARE mod. a 16 a 100 A.	cad	1,0000	150,0000 €	150,0000 €
				<b>Totale</b>	<b>194,9500 €</b>

SOMMANO	194,9500 €
Spese generali (15,00 %)	29,2425 €
<i>di cui Sicurezza (0,00 %)</i>	0,0000 €
Utile d'Impresa (10,00 %)	22,4193 €
(0,00 %)	0,0000 €

<b>Unità di Misura:</b>	cadauno
<b>Prezzo di applicazione:</b>	246,6118 €
<b>Diconsi euro:</b>	duecentoquarantasei,6118

## Analisi prezzo : SAR18\_PF.0009.0003.0001.E

<b>Descrizione :</b>	FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO da 4,5 kA (EN 60898) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,curva C,TRIPOLARE+N mod. a 6 a 40 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.
<b>Descrizione breve:</b>	FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO da 4,5 kA (EN 60898) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,curva C,TRIPOLARE+N mod. a 6 a 40 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compres

Pr	Elementi di costo	U.M.	Quantità	Costo Unitario	Importo parziale
	<b>A) Manodopera</b>				
1	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	2,0000	31,5400 €	63,0800 €
	<b>B) Materiali</b>				
2	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO da 6 kA (EN 60898) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, curva C,quadripolare 4 mod. da 40 a 63 A. Fornito a pie' d'opera.	cadauno	1,0000	149,2700 €	149,2700 €
3	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cadauno	100,0000	0,0100 €	1,0000 €
4	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cadauno	100,0000	0,0100 €	1,0000 €
5	RACCORDI E RIDUZIONI, a corpo	cadauno	100,0000	0,0100 €	1,0000 €
				<b>Totale</b>	<b>215,3500 €</b>

SOMMANO	215,3500 €
Spese generali (15,00 %)	32,3025 €
<i>di cui Sicurezza (0,00 %)</i>	<i>0,0000 €</i>
Utile d'Impresa (10,00 %)	24,7653 €
(0,00 %)	0,0000 €

<b>Unità di Misura:</b>	cadauno
<b>Prezzo di applicazione:</b>	272,4178 €
<b>Diconsi euro:</b>	duecentosettantadue,4178

## Analisi prezzo : SAR18\_PF.0009.0001.0089

<b>Descrizione :</b>	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Scatole da incasso in resina per derivazioni e installazioni apparecchiature elettriche della serie civile dimensioni 56x64x48 mm ad 1 posto. data in opera escluse opere murarie
<b>Descrizione breve:</b>	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Scatole da incasso in resina per derivazioni e installazioni apparecchiature elettriche della serie civile dimensioni 56x64x48 mm ad 1 posto. data in opera escluse opere murarie

Pr	Elementi di costo	U.M.	Quantità	Costo Unitario	Importo parziale
	<b>A) Manodopera</b>				
1	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,0650	29,3000 €	1,9045 €
2	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0303	26,4100 €	0,8002 €
	<b>B) Materiali</b>				
3	Scatole da incasso in resina per derivazioni e installazioni apparecchiature elettriche della serie civile dimensioni 56x64x48 mm ad 1 posto. fornito a pie' d'opera.	cadauno	1,0000	1,0000 €	1,0000 €
				<b>Totale</b>	<b>3,7047 €</b>

SOMMANO	3,7047 €
Spese generali (15,00 %)	0,5557 €
<i>di cui Sicurezza (0,00 %)</i>	<i>0,0000 €</i>
Utile d'Impresa (10,00 %)	0,4260 €
(0,00 %)	0,0000 €

<b>Unità di Misura:</b>	cadauno
<b>Prezzo di applicazione:</b>	4,6864 €
<b>Diconsi euro:</b>	quattro,6864

### Analisi prezzo : SAR18\_PF.0009.0001.0001

<b>Descrizione :</b>	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Tubo isolante flessibile di PVC autoestinguente nero serie corrugata pesante, per impianti elettrici incassati, dato in opera per impianti incassati sottotraccia o sottopavimento, compresi tagli e sfridi esclusa apertura e chiusura tracce e opere murarie in genere D esterno 16 mm.
<b>Descrizione breve:</b>	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Tubo isolante flessibile di PVC autoestinguente nero serie corrugata pe ... ompresi tagli e sfridi esclusa apertura e chiusura tracce e opere murarie in genere D esterno 16 mm.

Pr	Elementi di costo	U.M.	Quantità	Costo Unitario	Importo parziale
<b>A) Manodopera</b>					
1	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,0650	29,3000 €	1,9045 €
2	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0217	26,4100 €	0,5731 €
<b>B) Materiali</b>					
3	Tubo isolante flessibile di PVC autoestinguente nero serie corugata pesante, per impianti elettrici incassati diametro 16 mm. Fornito a pie' d'opera.	metri	1,0200	0,1800 €	0,1836 €
<b>Totale</b>					<b>2,6612 €</b>

SOMMANO	2,6612 €
Spese generali (15,00 %)	0,3992 €
<i>di cui Sicurezza (0,00 %)</i>	0,0000 €
Utile d'Impresa (10,00 %)	0,3060 €
(0,00 %)	0,0000 €

<b>Unità di Misura:</b>	metri
<b>Prezzo di applicazione:</b>	3,3664 €
<b>Diconsi euro:</b>	tre,3664

## Analisi prezzo : GSE

<b>Descrizione :</b>	REDAZIONE PRATICA DI COLLEGAMENTO ALLA LINEA ENEL MEDIANTE PRATICHE VARIE E REDAZIONE DOCUMENTAZIONE PER RICONOSCIMENTO TARIFFA INCENTIVANTE MEDIANTE DOMANDA AL GSE, NELLO SPECIFICO: - Redazione del progetto esecutivo con elaborati tecnici a firma di professionisti iscritti all'albo. - Ottenimento dei permessi necessari, presso il comune e gli altri enti coinvolti, per l'autorizzazione alla realizzazione dell'impianto - Compilazione e invio della domanda di connessione ENEL e relativo iter per l'ottenimento dell'allaccio alla rete - Caricamento presso il portale web del GSE per ottenimento degli incentivi, secondo quanto previsto dall'attuale normativa- Registrazione all'ufficio dogane ove previsto
<b>Descrizione breve:</b>	ONERI PER REDAZIONE PRATICA DI COLLEGAMENTO ALLA LINEA ENEL MEDIANTE PRATICHE VARIE E REDAZIONE DOCUMENTAZIONE PER RICONOSCIMENTO TARIFFA INCENTIVANTE MEDIANTE DOMANDA AL GSE, NELLO SPECIFICO: - Redazione del progetto esecutivo con elaborati tecnici a

Pr	Elementi di costo	U.M.	Quantità	Costo Unitario	Importo parziale
	<b>A) Manodopera</b>				
1	Tecnico informatico.	ora	25,0000	40,0000 €	1.000,0000 €
				<b>Totale</b>	<b>1.000,0000 €</b>

	SOMMANO	1.000,0000 €
	Spese generali (15,00 %)	150,0000 €
	<i>di cui Sicurezza (0,00 %)</i>	<i>0,0000 €</i>
	Utile d'Impresa (10,00 %)	115,0000 €
	(0,00 %)	0,0000 €

<b>Unità di Misura:</b>	corpo
<b>Prezzo di applicazione:</b>	1.265,0000 €
<b>Diconsi euro:</b>	milleduecentosessantacinque,0000

## Analisi prezzo : SAR18\_PF.0009.0006.0028

<b>Descrizione :</b>	FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo unipolare FG16R16 0,6/1kV per energiaisolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; Colore grigio. Tensione nominale Uo/U: 0,6/1 kV Cavi adatti all'alimentazione elettrica con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi similari. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 1x35 mmq
<b>Descrizione breve:</b>	FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo unipolare FG16R16 0,6/1kV per energiaisolato in gomma etilenpropilen ... o canaletta o sistemi similari. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 1x35 mmq

Pr	Elementi di costo	U.M.	Quantità	Costo Unitario	Importo parziale
<b>A) Manodopera</b>					
1	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,0250	29,3000 €	0,7325 €
<b>B) Materiali</b>					
2	Cavo unipolare per energia FG16R16 0,6/1kV isolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessi	metri	1,0200	6,4200 €	6,5484 €
				<b>Totale</b>	<b>7,2809 €</b>

SOMMANO	7,2809 €
Spese generali (15,00 %)	1,0921 €
<i>di cui Sicurezza (0,00 %)</i>	0,0000 €
Utile d'Impresa (10,00 %)	0,8373 €
(0,00 %)	0,0000 €

<b>Unità di Misura:</b>	metri
<b>Prezzo di applicazione:</b>	9,2103 €
<b>Diconsi euro:</b>	nove,2103

## Analisi prezzo : ILL.02.2

<b>Descrizione :</b>	FORNITURA E POSA IN OPERA DI NUOVO PROIETTORE ILLUMINAZIONE ESTERNA A LED: Apparecchio per illuminazione industriale a Led realizzato in alluminio pressofuso EN AB 46100 con verniciatura a polvere di poliestere. Una corretta illuminazione è fornita da un sistema ottico composto da differenti versioni di lenti e sigillato da un vetro temprato extrachiaro di 4mm. Guarnizioni in silicone, dispositivo di respirazione e anticondensa in Goretex, connettore a tenuta stagna per cavi da 1,5 mm <sup>2</sup> e viteria esterna in INOX. Sistema di fissaggio a sospensione integrato grazie ad un anello ricavato direttamente nella pressofusione di alluminio. La struttura in alluminio pressofuso garantisce ottimali condizioni di performance sia @Ta25° che @Ta50° grazie a specifici test di dimensionamento termico. La corretta dispersione del calore all'interno di ESALITE è garantita dallo speciale dissipatore di calore passivo a bassissimo tenore di rame che offre alte prestazioni qualitative e quantitative. TIPO ESALITE FL DELLA GEWISS Potenza di sistema 210 W
<b>Descrizione breve:</b>	FORNITURA E POSA IN OPERA DI NUOVO PROIETTORE ILLUMINAZIONE ESTERNA A LED: Apparecchio per illuminaz ... alore passivo a bassissimo tenore di rame che offre alte prestazioni qualitative e quantitative. TIPO ESALITE FL DELLA GEWISS Potenza di sistema 210 W

Pr	Elementi di costo	U.M.	Quantità	Costo Unitario	Importo parziale
<b>A) Manodopera</b>					
1	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,3000	29,3000 €	8,7900 €
<b>B) Materiali</b>					
2	Apparecchio per illuminazione industriale a Led realizzato in alluminio pressofuso EN AB 46100 con verniciatura a polvere di poliestere. Una corretta illuminazione è fornita da un sistema ottico composto da differenti versioni di lenti e sigillato da un vetro temprato extrachiaro di 4mm. Guarnizioni in silicone, dispositivo di respirazione e anticondensa in Goretex, connettore a tenuta stagna per cavi da 1,5 mm <sup>2</sup> e viteria esterna in INOX. Sistema di fissaggio a sospensione integrato grazie ad un anello ric	cad	1,0000	125,0000 €	125,0000 €
3	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cadauno	100,0000	0,0100 €	1,0000 €
4	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cadauno	100,0000	0,0100 €	1,0000 €
				<b>Totale</b>	<b>135,7900 €</b>

SOMMANO	135,7900 €
Spese generali (15,00 %)	20,3685 €
<i>di cui Sicurezza (0,00 %)</i>	0,0000 €
Utile d'Impresa (10,00 %)	15,6159 €
(0,00 %)	0,0000 €

<b>Unità di Misura:</b>	cad
<b>Prezzo di applicazione:</b>	171,7744 €
<b>Diconsi euro:</b>	centosettantuno,7744

## Analisi prezzo : SAR18\_PF.0003.0015.0001

<b>Descrizione :</b>	POZZETTO PREFABBRICATO in calcestruzzo vibrocompresso SERIE NORMALE, completo di piastra di base e di copertina carrabile per traffico leggero in cemento armato, ma senza sifone, dato in opera per fognature e scarichi in genere; compreso: la fornitura del manufatto, il trasporto, lo scarico al punto di installazione e la posa in opera con la sigillatura delle giunzioni al pozzetto delle tubazioni in entrata e in uscita, compreso il sottofondo ed il rinfianco in calcestruzzo; esclusi solamente lo scavo e il rinterro. Dimensioni nette interne 30x30x30 cm, spessore minimo della piastra di base e delle pareti verticali ¾ cm, dimensioni della copertina 40x40xHmin=4/5 cm
<b>Descrizione breve:</b>	POZZETTO PREFABBRICATO in calcestruzzo vibrocompresso SERIE NORMALE, completo di piastra di base e d ... mo della piastra di base e delle pareti verticali ¾ cm, dimensioni della copertina 40x40xHmin=4/5 cm

Pr	Elementi di costo	U.M.	Quantità	Costo Unitario	Importo parziale
<b>A) Manodopera</b>					
1	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,5000	31,5400 €	15,7700 €
2	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,5000	29,3000 €	14,6500 €
3	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,5000	26,4100 €	13,2050 €
4	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0500	33,0800 €	1,6540 €
<b>B) Materiali</b>					
5	CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezione	metri cubi	0,0320	152,9800 €	4,8954 €
6	COPERTINA PREFABBRICATA TRAFFICO LEGGERO IN CLS cm. 40x40x3.5/4	cadauno	1,0000	7,5000 €	7,5000 €
7	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cadauno	0,8000	1,0000 €	0,8000 €
8	POZZETTO prefabbricato SERIE NORMALE in cls.vibrato, senza sifone e senza copertina, dim.interne 30x30x30	cadauno	1,0000	36,5400 €	36,5400 €
<b>C) Noli</b>					
9	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,2500	77,3700 €	19,3425 €
<b>Totale</b>					<b>114,3569 €</b>

SOMMANO	114,3569 €
Spese generali (15,00 %)	17,1535 €
di cui Sicurezza (0,00 %)	0,0000 €
Utile d'Impresa (10,00 %)	13,1510 €
(0,00 %)	0,0000 €

<b>Unità di Misura:</b>	cadauno
<b>Prezzo di applicazione:</b>	144,6614 €
<b>Diconsi euro:</b>	centoquarantaquattro,6614

## Analisi prezzo : SAR18\_PF.0009.0023.0010

<b>Descrizione :</b>	Fornitura e Montaggio di Quadro elettrico in corrente alternata destinato alla protezione dell'uscita dei convertitori CC/CA. Costituito da uno o più interruttori magnetotermici differenziale, secondo il numero degli inverter, bipolari in sistemi monofase o quadripolari in sistemi trifase con curva di intervento e caratteristiche dimensionate in base all'impianto, potere di interruzione fino a 10 kA. Comprensivi del cablaggio completo Grado di protezione IP65. Sono compresi - Pressacavi in ingresso e in uscita - MagnetoTermici differenziali - Scaricatore di protezione da sovratensione Potenza installata fino a 20 kW
<b>Descrizione breve:</b>	Fornitura e Montaggio di Quadro elettrico in corrente alternata destinato alla protezione dell'uscit ... toTermici differenziali - Scaricatore di protezione da sovratensione Potenza installata fino a 20 kW

Pr	Elementi di costo	U.M.	Quantità	Costo Unitario	Importo parziale
<b>A) Manodopera</b>					
1	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	4,0000	31,5400 €	126,1600 €
2	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	3,0000	29,3000 €	87,9000 €
<b>B) Materiali</b>					
3	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cadauno	10000,0000	0,0100 €	100,0000 €
4	Quadro elettrico in corrente alternata destinato alla protezione dell'uscita dei convertitori CC/CA. Costituito da uno o più interruttori magnetotermici differenziale, secondo il numero degli inverter, bipolari in sistemi monofase o quadripolari in sistem	cadauno	1,0000	1.015,0000 €	1.015,0000 €
<b>Totale</b>					<b>1.329,0600 €</b>

SOMMANO	1.329,0600 €
Spese generali (15,00 %)	199,3590 €
<i>di cui Sicurezza (0,00 %)</i>	0,0000 €
Utile d'Impresa (10,00 %)	152,8419 €
(0,00 %)	0,0000 €

<b>Unità di Misura:</b>	cadauno
<b>Prezzo di applicazione:</b>	1.681,2609 €
<b>Diconsi euro:</b>	millesecentoottantuno,2609

## Analisi prezzo : HRU

<b>Descrizione :</b>	FORNITURA E POSA IN OPERA DI RECUPERATORE DI CALORE TIPO RIELLO HRU MINI 50.COMPLERTO DI - Ventilatori a 4 velocità- Telecomando a raggi infrarossi per modello a vista Kit griglie circolari esterne per aspirazione ed espulsione Diffusore quadrato a getto elicoidale con plenum Kit tubo flessibile F 120 (m 5) con fascette
<b>Descrizione breve:</b>	FORNITURA E POSA IN OPERA DI RECUPERATORE DI CALORE TIPO RIELLO HRU MINI 50. COMPLERTO DI - Ventilat ... ETO DI SUPPORTI, RACCORDERIA, COLLEGAMENTI ELETTRICI E SCARICO DI CONDENSA, ED OGNI ALTRO ONERE PER RENDERE L'OPERA FINITA, COLLAUDABILE E FUNZIONANTE

Pr	Elementi di costo	U.M.	Quantità	Costo Unitario	Importo parziale
<b>A) Manodopera</b>					
1	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	10,0000	26,4100 €	264,1000 €
2	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	10,0000	31,5400 €	315,4000 €
<b>B) Materiali</b>					
3	RECUPERATORE DI CALORE TIPO RIELLO MINI HRU 50	cad	1,0000	900,0000 €	900,0000 €
4	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cadauno	100,0000	0,0100 €	1,0000 €
5	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cadauno	100,0000	0,0100 €	1,0000 €
6	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cadauno	100,0000	0,0100 €	1,0000 €
7	RACCORDI E RIDUZIONI, a corpo	cadauno	100,0000	0,0100 €	1,0000 €
<b>C) Trasporti</b>					
8	TRASPORTO CON AUTOCARRO DI MEDIA PORTATA, compreso il ritorno a vuoto	t/km	2,0000	1,5200 €	3,0400 €
				<b>Totale</b>	<b>1.486,5400 €</b>

	SOMMANO	1.486,5400 €
	Spese generali (15,00 %)	222,9810 €
	<i>di cui Sicurezza (0,00 %)</i>	<i>0,0000 €</i>
	Utile d'Impresa (10,00 %)	170,9521 €
	(0,00 %)	0,0000 €

<b>Unità di Misura:</b>	corpo
<b>Prezzo di applicazione:</b>	1.880,4731 €
<b>Diconsi euro:</b>	milleottocentottanta,4731

## Analisi prezzo : MOT.01

<b>Descrizione :</b>	Fornitura e posa in opera di sistema di controllo e la centralizzazione di tapparelle, persiane e tende o per mezzo di pulsanti collegati, avente moduli tipo MVR500ER yokis, compatibile con tutti i motori a 3 fili (comune, apertura, chiusura).finecorsa di tipo elettrico o elettronico, regolati sulla tapparella stessa. caratteristiche tecniche: Potenza motore 3 fili 230V ~ 2A max. 500VATensione di rete 230V ~ +10% -15% -50HzTemperatura ambiente -20°C +40°Cumidità relativa da 0 a 70%Consumo del modulo < 1VA - < 0,3W Frequenza radio 2,4GHzdimensioni 48 x 33 x 22,5 mm compresa quota parte di canalina di contenimento cavo elettrico Cavo elettrico di alimentazione moduli e motorini 3*1.5 mmq da scatola di diramazione alimentata da apposito magnetotermico differenziale del quadro pulsanti di comando comando fino a 3 punti tapparelle contemporaneamente
<b>Descrizione breve:</b>	Fornitura e posa in opera di sistema di controllo e la centralizzazione di tapparelle, persiane e te ... i diramazione alimentata da apposito magnetotermico differenziale del quadro pulsanti di comando comando fino a 3 punti tapparelle contemporaneamente

Pr	Elementi di costo	U.M.	Quantità	Costo Unitario	Importo parziale
	<b>A) Manodopera</b>				
1	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	1,0000	31,5400 €	31,5400 €
	<b>B) Materiali</b>				
2	SISTEMA DI MOTORIZZAZIONE INFISSI TIPO MVR500Er	corpo	1,0000	105,0000 €	105,0000 €
3	RACCORDI E RIDUZIONI, a corpo	cadauno	100,0000	0,0100 €	1,0000 €
4	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cadauno	100,0000	0,0100 €	1,0000 €
5	Cavo unipolare per energia FG16R16 0,6/1kV isolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessi	metri	15,0000	0,6900 €	10,3500 €
6	ONERI VARI, a stima	cadauno	100,0000	0,0100 €	1,0000 €
7	Canaletta in resina autoestinguenta per la distribuzione di impianti elettrici e dicomunicazione a vista, completa di coperchio di chiusura 25x30 mm ad uno scomparto.fornito a pie' d'opera.	metri	15,0000	1,9100 €	28,6500 €
				<b>Totale</b>	<b>178,5400 €</b>

SOMMANO	178,5400 €
Spese generali (15,00 %)	26,7810 €
di cui Sicurezza (0,00 %)	0,0000 €
Utile d'Impresa (10,00 %)	20,5321 €
(0,00 %)	0,0000 €

<b>Unità di Misura:</b>	corpo
<b>Prezzo di applicazione:</b>	225,8531 €
<b>Diconsi euro:</b>	duecentoventicinque,8531

## Analisi prezzo : batt\_MUN

<b>Descrizione :</b>	Battery + INVERTER set TIPO Pylontech 33.6 kWh & 10.0-T composto da:  Pylontech 33.6 kWh & 10.0-TKit accumulo trifase composto da:  2 x INVERTER IBRIDO TIPO SOLAX 10.0-T da 7.000W  14 x BATTERIE TIPO H48050A da 2.4 kWh  1 x BMS HV TIPO PYLONTECH SC0500A  1 x KIT ARMADIO TIPO 33U HV  Completo di Set di cavi collegamento batteria - n. 1 tipo 2x95 qmm x 2000 mm, M12 - n. 1 tipo 2x95 qmm x 1500 mm, M12/M8  COMPRESO ONERI DI COLLEGAMENTO ED INTERFACCIA CON L'IMPIANTO ELETTRICO ESISTENTE
<b>Descrizione breve:</b>	Battery + INVERTER set TIPO Pylontech 33.6 kWh & 10.0-T composto da:Pylontech 33.6 kWh & 10.0-TKit accumulo trifase composto da:2 x INVERTER IBRIDO SOLAX 10.0-T da 7.000W14 x BATTERIE H48050A da 2.4 kWh1 x BMS HV PYLONTECH SC0500A1 x KIT ARM

Pr	Elementi di costo	U.M.	Quantità	Costo Unitario	Importo parziale
<b>A) Manodopera</b>					
1	Battery +INVERTER set TIPO Pylontech 33.6 kWh & 10.0-T composto da: 2 x INVERTER IBRIDO SOLAX 10.0-T 10000W14 x BATTERIE H48050A da 2.4 kWh1 x BMS HV PYLONTECH SC0500A1 x KIT ARMADIO 33U HV. Completo di Set di cavi collegamento batteria - n. 1 tipo 2x95 mmq x 2000 mm, M12 - n. 1 tipo 2x95 mmq x 1500 mm, M12/M8	corpo	1,0000	10.500,0000 €	10.500,0000 €
2	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0500	26,4100 €	1,3205 €
3	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,1000	29,3000 €	2,9300 €
4	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2000	31,5400 €	6,3080 €
<b>B) Materiali</b>					
5	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cadauno	100,0000	0,0100 €	1,0000 €
6	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cadauno	100,0000	0,0100 €	1,0000 €
7	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cadauno	100,0000	0,0100 €	1,0000 €
8	RACCORDI E RIDUZIONI, a corpo	cadauno	100,0000	0,0100 €	1,0000 €
<b>C) Noli</b>					
9	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 15,0 t	ora	0,0100	78,4200 €	0,7842 €
				<b>Totale</b>	<b>10.515,3427 €</b>

SOMMANO	10.515,3427 €
Spese generali (15,00 %)	1.577,3014 €
<i>di cui Sicurezza (0,00 %)</i>	0,0000 €
Utile d'Impresa (10,00 %)	1.209,2644 €
(0,00 %)	0,0000 €

<b>Unità di Misura:</b>	cad
<b>Prezzo di applicazione:</b>	13.301,9085 €
<b>Diconsi euro:</b>	tredicimilatrecentouno,9085

## Analisi prezzo : AP-01

<b>Descrizione :</b>	Realizzazione di tutte le aperture in copertura e nei solai dei piani inferiori per passaggio canale di contenimento cavi elettrici impianto fotovoltaico. Le aperture dovranno essere realizzate mediante carotatura sulle superfici orizzontali, sia solaio esterno che interni, il diametro sarà maggiore di 150 mm al fine di consentire il passaggio della canale metallica. L'apertura verrà poi opportunamente sigillata al fine di non creare infiltrazioni di agenti atmosferici esterni. posizione stabilita nelle tavole grafiche
<b>Descrizione breve:</b>	Realizzazione di tutte le aperture in copertura e nei solai dei piani inferiori per passaggio canale ... apertura verrà poi opportunamente sigillata al fine di non creare infiltrazioni di agenti atmosferici esterni. posizione stabilita nelle tavole grafiche

Pr	Elementi di costo	U.M.	Quantità	Costo Unitario	Importo parziale
<b>A) Manodopera</b>					
1	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	15,0000	26,4100 €	396,1500 €
2	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	15,0000	31,5400 €	473,1000 €
<b>B) Materiali</b>					
3	Smontaggio del solo manto di copertura a tetto, eseguito con particolare cura al fine di non danneggiare le tegole ed il sottostante massetto di posa; comprendente la cernita del materiale riutilizzabile, il calo in basso, i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o l'accatastamento in cantiere dei materiali ritenuti recuperabili dalla DL e riservati all'amministrazione; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché gli oneri per il conferimento ad impianto autorizzato. Valutato per l'effettiva	metri quadri	2,0000	14,5400 €	29,0800 €
4	Riparazione di manto di copertura di tetti in tegole marsigliesi in laterizio, di qualsiasi pendenza e forma, eseguita a qualsiasi altezza e con il reimpiego di manufatti di recupero e la sostituzione dei manufatti mancanti con altri identici a quelli esistenti per forma, materiale e colore, forniti e posti in opera. Sono compresi: la pulizia dei manufatti di recupero; l'esecuzione, anche in malta, dei raccordi; la posa in opera dei pezzi speciali occorrenti. Con sostituzione del 60% dei pezzi	metri quadri	2,0000	26,9000 €	53,8000 €
5	TEGOLE CURVE (coppi), in laterizio	cadauno	20,0000	0,9500 €	19,0000 €
6	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cadauno	100,0000	0,0100 €	1,0000 €
7	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cadauno	100,0000	0,0100 €	1,0000 €
8	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cadauno	100,0000	0,0100 €	1,0000 €
9	MALTA BASTARDA composta da m <sup>3</sup> 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a pie' d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata	metri cubi	1,0000	180,2000 €	180,2000 €
<b>Totale</b>					<b>1.154,3300 €</b>

SOMMANO	1.154,3300 €
Spese generali (15,00 %)	173,1495 €
<i>di cui Sicurezza (0,00 %)</i>	0,0000 €
Utile d'Impresa (10,00 %)	132,7480 €
(0,00 %)	0,0000 €

<b>Unità di Misura:</b>	corpo
<b>Prezzo di applicazione:</b>	1.460,2275 €
<b>Diconsi euro:</b>	millequattrocentosessanta,2275

## Analisi prezzo : TRA.MUN

<b>Descrizione :</b>	FORMAZIONE E CHIUSURA DI TRACCE PER INCASSO CAVIDOTTO E SCATOLE elettrico, telefonico, citofonico etc, eseguita su murature o strutture, verticali od orizzontali, di qualsiasi materiale e consistenza e in qualunque proporzione distribuite, di fabbricati civili o industriali di nuova costruzione o esistenti, della sezione fino a cm 4x4; compreso l'inzeppamento delle tubazioni e la chiusura delle tracce con malta cementizia; lo sgombrò e lo smaltimento dei detriti; compresi tagli e ripristini di intonaco, pavimenti e rivestimenti, tinteggiature etc; valutato a corpo
<b>Descrizione breve:</b>	FORMAZIONE E CHIUSURA DI TRACCE PER INCASSO CAVIDOTTO E SCATOLE elettrico, telefonico, citofonico et ... tizia; lo sgombrò e lo smaltimento dei detriti; compresi tagli e ripristini di intonaco, pavimenti e rivestimenti, tinteggiature etc; valutato a corpo

Pr	Elementi di costo	U.M.	Quantità	Costo Unitario	Importo parziale
<b>A) Manodopera</b>					
1	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	40,0000	26,4100 €	1.056,4000 €
2	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	40,0000	29,3000 €	1.172,0000 €
<b>B) Materiali</b>					
3	MALTA PREMISCELATA SECCA rasante di colore grigio, a base di cemento, calce, inerti selezionati e additivi specifici, per la finitura liscia di pareti e soffitti in esterni ed interni di superfici in calcestruzzo disarmato da casseforme metalliche, da applicare a mano con spatola metallica	kilogrammi	200,0000	0,7900 €	158,0000 €
4	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17.01.07 - Miscugli o scorie di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche, diverse da quelle di cui alle voci 17 01 06	tonnellate	2,0000	12,5000 €	25,0000 €
5	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cadauno	100,0000	0,0100 €	1,0000 €
6	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cadauno	100,0000	0,0100 €	1,0000 €
7	AVVICINAMENTO AL PUNTO D'IMPIEGO, a stima	cadauno	10,0000	0,0100 €	0,1000 €
<b>C) Trasporti</b>					
8	TRASPORTO CON AUTOCARRO DI MEDIA PORTATA, compreso il ritorno a vuoto	t/km	1,0000	1,5200 €	1,5200 €
				<b>Totale</b>	<b>2.415,0200 €</b>

SOMMANO	2.415,0200 €
Spese generali (15,00 %)	362,2530 €
<i>di cui Sicurezza (0,00 %)</i>	0,0000 €
Utile d'Impresa (10,00 %)	277,7273 €
(0,00 %)	0,0000 €

<b>Unità di Misura:</b>	corpo
<b>Prezzo di applicazione:</b>	3.055,0003 €
<b>Diconsi euro:</b>	tremilacinquantacinque,0003

## Analisi prezzo : FTV\_01

<b>Descrizione :</b>	<p>Fornitura e montaggio di Modulo fotovoltaico costituito da 72 celle in silicio monocristallino, tipo LG NeON® 2 BiFacial <b>o Equivalente</b></p> <p>Celle 6 x 12 Tipo delle celle Monocristallino/N-type          Misura delle celle 161,7 x 161,7 mm          Barre collettrici delle celle 12          Dimensioni (L x P x H) 2.064 x 1.024 x 40 mm          Massimo carico 5.400Pa/4.300Pa          Peso 20,3 kg          Tipo di connettore MC4/MC          Scatola di giunzione IP68 con 3 diodi di bypass          Cavo di connessione (L) 2 x 1.200 mm          Copertura frontale Vetro temprato ad alta trasmittanza          Telaio Alluminio anodizzato          Certificazioni          IEC 61215-1/-1-1 / 2:20161), IEC 61730-1/2:20161), IEC 62716:20131 (test ammoniacale) IEC 61701:2012 Severity 61 (test corrosione nebbia salina) ISO 9001, ISO 14001, ISO 50001 Resistenza del modulo al fuoco Class C, Fire Class 1 (Italia) Garanzia sul prodotto 25 anni          Garanzia sulla resa di Pmax (tolleranza metrologica ±3 %) 25 anni garanzia lineare          Wp 450 watt</p>
<b>Descrizione breve:</b>	<p>Fornitura e montaggio di Modulo fotovoltaico costituito da 72 celle in silicio monocristallino, tipo LG NeON® 2 BiFacial. Celle 6 x 12 Tipo delle celle Monocristallino/N-type          Misura delle celle 161,7 x 161,7 mm          Barre collettrici delle celle 12          Dimens</p>

Pr	Elementi di costo	U.M.	Quantità	Costo Unitario	Importo parziale
<b>A) Manodopera</b>					
1	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,6000	26,4100 €	15,8460 €
2	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,6000	29,3000 €	17,5800 €
3	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,6000	31,5400 €	18,9240 €
<b>B) Materiali</b>					
4	Modulo fotovoltaico costituito da 72 celle in silicio monocristallino, tipo LG NeON® 2 BiFacial.	cad	1,0000	220,0000 €	220,0000 €
5	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cadauno	100,0000	0,0100 €	1,0000 €
6	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cadauno	100,0000	0,0100 €	1,0000 €
7	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cadauno	100,0000	0,0100 €	1,0000 €
8	PEZZI SPECIALI, a stima	cadauno	100,0000	0,0100 €	1,0000 €
9	RACCORDI E RIDUZIONI, a corpo	cadauno	100,0000	0,0100 €	1,0000 €
<b>C) Noli</b>					
10	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 15,0 t	ora	0,0010	78,4200 €	0,0784 €
<b>Totale</b>					<b>277,4284 €</b>

SOMMANO	277,4284 €
Spese generali (15,00 %)	41,6143 €
<i>di cui Sicurezza (0,00 %)</i>	<i>0,0000 €</i>
Utile d'Impresa (10,00 %)	31,9043 €
(0,00 %)	0,0000 €

<b>Unità di Misura:</b>	cad
<b>Prezzo di applicazione:</b>	350,9470 €
<b>Diconsi euro:</b>	trecentocinquanta,9470

## Analisi prezzo : CONT.01

<b>Descrizione :</b>	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI :UPS tipo Legrand modello Whad HE con tecnologia PWM ad alta frequenza, tipologia On Line a Doppia Conversione, neutro passante, Potenza Nominale 5000 W, equipaggiato con batterie d'accumulatori di tipo ermetico regolate da valvola, contenute all'interno dell'UPS in un apposito vano o in uno o più armadi esterni, dimensionate per garantire un'autonomia minima di 15 minuti all'80% del carico.</p> <p>Il raddrizzatore dell'UPS è costituito da un circuito di controllo e regolazione (PFC), che oltre alle funzioni di normale raddrizzatore provvede a:• correggere automaticamente il fattore di potenza del carico per riportarlo ad un valore &gt;0,99 già con carico applicato in uscita pari all' 20% del carico nominale• alimentare l'inverter senza richiedere energia alle batterie anche in presenza di tensione di rete molto bassa (funzionamento con alimentazione da rete per valori di VIN<math>\cong</math> 110 Vac al 50% del carico nominale)• assicurare una distorsione armonica totale della corrente d'ingresso THDlin &lt; 3% senza l'aggiunta di filtri o componenti supplementari Il circuito di bypass è progettato e realizzato conformemente a quanto di seguito descritto:- Commutatore elettromeccanico- Logica di comando e di controllo gestita da microprocessore che provvede a:• trasferire automaticamente il carico direttamente sulla rete primaria senza interruzione dell'alimentazione, al verificarsi delle condizioni di sovraccarico, sovratemperatura, tensione continua fuori delle tolleranze ed anomalia inverter;• ritrasferire automaticamente il carico da rete primaria a linea inverter, senza interruzione dell'alimentazione, al ripristino delle condizioni normali del carico;• se la rete primaria e l'inverter non sono sincronizzati il bypass dovrà essere disabilitato.</p> <p>Al fine di salvaguardare le batterie dai danni derivanti dalle scariche profonde, la soglia di tensione di batteria minima consentita varia automaticamente in funzione del carico applicato (impostazione di default), pur concedendo all'utente la possibilità di selezionare una gestione a soglie di tensione fisse.</p> <p>Un software di diagnostica e shutdown (UPS Communicator), se opportunamente installato in un PC collegato all'UPS, consente di accedere a tutti i dati di funzionamento, effettuare regolazioni e impostazioni delle funzioni speciali e controllare lo shutdown dei sistemi operativi Windows e Linux.</p>
<b>Descrizione breve:</b>	FORNITURA E POSA IN OPERA DI : UPS tipo Legrand modello Whad HE con tecnologia PWM ad alta freq ... dati di funzionamento, effettuare regolazioni e impostazioni delle funzioni speciali e controllare lo shutdown dei sistemi operativi Windows e Linux.

Pr	Elementi di costo	U.M.	Quantità	Costo Unitario	Importo parziale
	<b>A) Manodopera</b>				
1	GRUPPO DI CONTINUITA' 220 V - POTENZA 6000W	cad	1,0000	1.450,0000 €	1.450,0000 €
2	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	1,0000	26,4100 €	26,4100 €
3	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	1,0000	31,5400 €	31,5400 €
	<b>B) Materiali</b>				
4	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cadauno	1,0000	0,0100 €	0,0100 €
5	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cadauno	1,0000	0,0100 €	0,0100 €
6	PEZZI SPECIALI, a stima	cadauno	1,0000	0,0100 €	0,0100 €
7	RACCORDI E RIDUZIONI, a corpo	cadauno	1,0000	0,0100 €	0,0100 €
				<b>Totale</b>	<b>1.507,9900 €</b>

SOMMANO	1.507,9900 €
Spese generali (15,00 %)	226,1985 €
<i>di cui Sicurezza (0,00 %)</i>	0,0000 €
Utile d'Impresa (10,00 %)	173,4189 €
(0,00 %)	0,0000 €

<b>Unità di Misura:</b>	cad
<b>Prezzo di applicazione:</b>	1.907,6074 €
<b>Diconsi euro:</b>	millenovecentosette,6074

## Analisi prezzo : POMP.01

<b>Descrizione :</b>	Fornitura e posa in opera di gruppo di pressione con tecnologia inverter a risparmio energetico, del tipo ad asse orizzontale prevalenza massima 30 m.c.a., portata 10 mc/h, compreso di serbatoio in Polietilene da lt 500 realizzato con resine idonee al contenimento di acqua potabile come imposto da vigente normativa. collegamento all'attuale rete idrica dello stabile. compreso completo di ogni raccorderia necessaria per dare l'opera funzionante e completa a perfetta regola d'arte.
<b>Descrizione breve:</b>	Fornitura e posa in opera di gruppo di pressione con tecnologia inverter a risparmio energetico, del ... 'attuale rete idrica dello stabile. compreso completo di ogni raccorderia necessaria per dare l'opera funzionante e completa a perfetta regola d'arte.

Pr	Elementi di costo	U.M.	Quantità	Costo Unitario	Importo parziale
<b>A) Manodopera</b>					
1	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	6,0000	26,4100 €	158,4600 €
2	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	5,0000	31,5400 €	157,7000 €
<b>B) Materiali</b>					
3	autoclave tipo inverter per pompaggio fluidi di superficie	corpo	1,0000	800,0000 €	800,0000 €
4	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cadauno	100,0000	0,0100 €	1,0000 €
5	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cadauno	100,0000	0,0100 €	1,0000 €
6	PEZZI SPECIALI, a stima	cadauno	100,0000	0,0100 €	1,0000 €
7	RACCORDI E RIDUZIONI, a corpo	cadauno	100,0000	0,0100 €	1,0000 €
8	RACCORDERIA DI COLLEGAMENTO VARIA	corpo	1,0000	200,0000 €	200,0000 €
				<b>Totale</b>	<b>1.320,1600 €</b>

	SOMMANO	1.320,1600 €
	Spese generali (15,00 %)	198,0240 €
	<i>di cui Sicurezza (0,00 %)</i>	<i>0,0000 €</i>
	Utile d'Impresa (10,00 %)	151,8184 €
	(0,00 %)	0,0000 €

<b>Unità di Misura:</b>	corpo
<b>Prezzo di applicazione:</b>	1.670,0024 €
<b>Diconsi euro:</b>	milleseicentosettanta,0024

## Analisi prezzo : torr.p

	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI PUNTO POSTAZIONE LAVORO CON TORRETTA A PAVIMENTO AVENTE INTERRUPTORI, PRESE ELETTRICHE, PRESE DATI E PRESE FONIA, composta da :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- N° 03 Presa tipo 2P+T TIPO UNEL 220 V</li> <li>- N° 01 Presa tipo 2P+T TIPO UNEL 220 V PER COLLEGAMENTO UPS</li> <li>- N° 01 Torretta a pavimento completa di supporti e placche</li> <li>- N° 03 Prese RJ45 Cat. 5E Dati/Fonia</li> </ul>
<b>Descrizione :</b>	<p>dato in opera completo di conduttori unipolari di rame flessibile sez. 1x2,5 mmq isolati in PVC, passanti e sfilabili entro tubazione posata a pavimento, compresa incidenza dorsale con riferimento da Quadro Generale, 2x4 + GV. Linee elettriche e cavi flessibili di tipo seriale con dimensioni e isolamento rispondenti alle norme in vigore all'atto della posa. canaletta di contenimento cavi elettrici da porre sotto pavimento flottante compresa canaletta di contenimento cavi linea dati da porre sotto pavimento flottante compresa cavi elettrici 3*2.5 mmq dalla scatola di derivazione alla torretta compresi cavo linea Dati dalla scatola di derivazione alla torretta compresi</p> <p>Compreso ogni altro onere per dare l'opera finita collaudabile e installata a regola d'arte</p>
<b>Descrizione breve:</b>	<p>Fornitura e posa in opera di torretta prefabbricata da pavimento a scomparsa per la distribuzione di ... nto: CEI 23-48 e IEC 60 670. Sistema è idoneo a realizzare apparecchiature adatte all'impiego in ambiente a maggior rischio di incendio (CEI 64-8/7).</p>

Pr	Elementi di costo	U.M.	Quantità	Costo Unitario	Importo parziale
	<b>A) Manodopera</b>				
1	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,3000	31,5400 €	9,4620 €
	<b>B) Materiali</b>				
2	Blocco portaprese a scomparsa a 3 prese + 2 prese dati + 1 presa UPS	cad	1,0000	70,0000 €	70,0000 €
3	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cadauno	50,0000	0,0100 €	0,5000 €
4	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cadauno	50,0000	0,0100 €	0,5000 €
5	RACCORDI E RIDUZIONI, a corpo	cadauno	50,0000	0,0100 €	0,5000 €
6	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CAVO BUS Trasmissione Dati protocollo EIA RS 485 Tipo simil Belden CEAM Y03107A 2x2x22/7AWG	metri	15,0000	5,1700 €	77,5500 €
7	Canaletta in resina autoestinguente per la distribuzione di impianti elettrici e di comunicazione a vista, completa di coperchio di chiusura 80x60 mm ad uno scomparto.fornito a pie' d'opera.	metri	8,0000	7,5100 €	60,0800 €
8	Canaletta in resina autoestinguente per la distribuzione di impianti elettrici e di comunicazione a vista, completa di coperchio di chiusura 25x30 mm ad uno scomparto.fornito a pie' d'opera.	metri	8,0000	1,9100 €	15,2800 €
9	FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo multipolare FG16OR16 0,6/1kV per energia isolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR).Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; Colore grigio. Tensione nominale Uo/U: 0,6/1 kV Cavi adatti all'alimentazione elettrica con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego all'interno i	metri	20,0000	3,5700 €	71,4000 €
	<b>C) Trasporti</b>				
10	TRASPORTO A NOLO con autocarro a cassone fisso o ribaltabile portata 1.5 t	ora	0,0100	36,4600 €	0,3646 €
				<b>Totale</b>	<b>305,6366 €</b>

	SOMMANO	305,6366 €
	Spese generali (15,00 %)	45,8455 €
	<i>di cui Sicurezza (0,00 %)</i>	<i>0,0000 €</i>
	Utile d'Impresa (10,00 %)	35,1482 €
	(0,00 %)	0,0000 €

<b>Unità di Misura:</b>	cad
<b>Prezzo di applicazione:</b>	386,6303 €
<b>Diconsi euro:</b>	trecentoottantasei,6303