

COMPUTO METRICO

OGGETTO: Impianto Trattamento Aria
Area Selezione e Trasferenza
Opere impianto elettrico

COMMITTENTE: ASM Terni S.p.A.

Terni, 18/12/2015

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A MISURA							
	Impianto Elettrico (SpCat 1) Tubazioni e cavi (Cat 1)							
1 / 1 15.05.0210.006	TUBAZIONE FLESSIBILE IN POLIETILENE A DOPPIA PARETE. Tubazione flessibile in polietilene a doppia parete, fornita e posta in opera, per canalizzazioni linee elettriche, marchio IMQ, resistenza allo schiacciamento 450 N con deformazione del diametro non superiore al 5%., caratteristiche tecniche CEI EN 50086-1-2-4, CEI 23-46, posato in opera su scavo predisposto con filo superiore del tubo posto ad una profondità non inferiore a cm 50 dal piano stradale. Sono compresi : i manicotti di giunzione; il fissaggio con malta cementizia ai pozzetti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 125.		2,00			2,00		
	SOMMANO m					2,00	8,10	16,20
2 / 2 15.05.0220.001	TRACCIA SU MURATURA PIENA IN PIETRA O C.A. PER LA POSA DI CANALIZZAZIONI ELETTRICHE PER COLONNE MONTANTI O LINEE DORSALI. Traccia su muratura piena in pietra o c.a. per la posa di canalizzazioni elettriche per colonne montanti o linee dorsali, quando non diversamente contabilizzate, aventi diametro massimo esterno di cm 9, eseguita a qualsiasi altezza sia all'interno che all'esterno di edifici, conteggiata al metro lineare per una larghezza pari alla somma totale dei diametri delle tubazioni più cm 2. Sono compresi: i ponteggi interni; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta alla pubblica discarica; il fissaggio delle tubazioni; la chiusura con malta, escluso l'intonaco, la rasatura e la tinteggiatura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Traccia fino a cm 10 di larghezza.	2,00	1,00			2,00		
	SOMMANO m					2,00	22,20	44,40
3 / 3 03.03.0012.001	CALCESTRUZZO STRUTTURALE DURABILE A PRESTAZIONE GARANTITA, PER ELEMENTI SOGGETTI A CORROSIONE DELLE ARMATURE PROMOSSA DALLA CARBONATAZIONE, CLASSE DI ESPOSIZIONE XC2. Calcestruzzo durevole a prestazione garantita, per elementi soggetti a corrosione delle armature promossa dalla carbonatazione, secondo le norme UNI EN 206-1, UNI 11104, in conformità al DM 14/01/2008. Classe di consistenza S4 – Dmax, aggregato 31,5 mm. Descrizione ambiente: bagnato, raramente asciutto. Condizioni ambientali: parti di struttura di contenimento liquidi, fondazioni. Classe di esposizione XC2. Rapp. A/C max 0,60. Sono compresi: tutti gli oneri tra cui quelli di controllo previsti dalle vigenti norme e l'onere della pompa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse: le casseforme. C25/30 (Rck 30 N/mmq). Basamento quadro		1,20	0,500	0,500	0,30		
	SOMMANO mc					0,30	124,00	37,20
4 / 4 03.03.0130.001	CASSEFORME. Fornitura e realizzazione di casseforme e delle relative armature di sostegno per strutture di fondazione, di elevazione e muri di contenimento, poste in opera fino ad un'altezza di m. 3,5 dal piano di appoggio. Sono compresi: la fornitura e posa in opera del disarmante; la manutenzione; lo smontaggio; l'allontanamento e accatastamento del materiale occorso. E' compreso quanto occorre per dare l'opera finita. La misurazione è eseguita calcolando la superficie dei casseri a							
	A R I P O R T A R E							97,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							97,80
	diretto contatto del getto. Per muri di sostegno e fondazioni. Basamento quadro Basamento quadro	2,00 2,00	1,20	0,500	0,500	1,20 0,50		
	SOMMANO mq					1,70	22,80	38,76
5 / 5 03.05.0020	BARRE IN ACCIAIO B450C. Barre in acciaio, controllato in stabilimento, ad aderenza migliorata B450C per strutture in C.A., fornite e poste in opera. Sono compresi: i tagli, gli sfridi; le legature con filo di ferro ricotto; le eventuali saldature; gli aumenti di trafila rispetto ai diametri commerciali, assumendo un peso specifico convenzionale di g/cmc 7,85 e tutti gli oneri relativi ai controlli di legge ove richiesti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Il peso è calcolato secondo l'effettivo sviluppo dei ferr progettato. Basamento quadro				60,000	60,00		
	SOMMANO kg					60,00	1,50	90,00
6 / 6 15.05.0120.003	PASSERELLA PORTACAVI ASOLATA IN ACCIAIO ZINCATO. Passerella portacavi asolata in acciaio zincato realizzata in lamiera di acciaio asolata, piegata di altezza laterale minima pari a mm 40 per sostegno di cavi, di spessore minimo pari a mm 1,5 per larghezza max mm150 e mm 2 per misure superiori. Fornita e posta in opera senza coperchio. Sono compresi: i fissaggi; le giunzioni; le staffe a mensola o a sospensione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito tenuto conto dei carichi sopportabili. Elemento rettilineo di larghezza minima assimilabile a mm150.		15,00			15,00		
	SOMMANO m					15,00	19,30	289,50
7 / 7 15.05.0120.009	PASSERELLA PORTACAVI ASOLATA IN ACCIAIO ZINCATO. Passerella portacavi asolata in acciaio zincato realizzata in lamiera di acciaio asolata, piegata di altezza laterale minima pari a mm 40 per sostegno di cavi, di spessore minimo pari a mm 1,5 per larghezza max mm150 e mm 2 per misure superiori. Fornita e posta in opera senza coperchio. Sono compresi: i fissaggi; le giunzioni; le staffe a mensola o a sospensione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito tenuto conto dei carichi sopportabili. Curve piane di larghezza minima assimilabile a mm150.					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	20,00	40,00
8 / 8 15.05.0120.015	PASSERELLA PORTACAVI ASOLATA IN ACCIAIO ZINCATO. Passerella portacavi asolata in acciaio zincato realizzata in lamiera di acciaio asolata, piegata di altezza laterale minima pari a mm 40 per sostegno di cavi, di spessore minimo pari a mm 1,5 per larghezza max mm150 e mm 2 per misure superiori. Fornita e posta in opera senza coperchio. Sono compresi: i fissaggi; le giunzioni; le staffe a mensola o a sospensione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito tenuto conto dei carichi sopportabili. Derivazioni a T larghezza minima assimilabile a mm 150.					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	30,30	60,60
9 / 9 15.05.0050.003	TUBAZIONE METALLICA RIGIDA TIPO ELIOS ZINCATO, FILETTABILE. Tubazione metallica rigida tipo elios zincato, filettabile, fornita e posta in opera in vista. Sono compresi: i raccordi, le curve ad attacco rapido e gli altri accessori atti a garantire un grado di protezione IP55; i sostegni. E' inoltre							
	A R I P O R T A R E							616,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							616,66
10 / 10 15.05.0050.006	<p>compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 25. (lung.=25+20+15)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p> <p>TUBAZIONE METALLICA RIGIDA TIPO ELIOS ZINCATO, FILETTABILE. Tubazione metallica rigida tipo elios zincato, filettabile, fornita e posta in opera in vista. Sono compresi: i raccordi, le curve ad attacco rapido e gli altri accessori atti a garantire un grado di protezione IP55; i sostegni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 50. (lung.=25+25)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>		60,00			60,00		
						60,00	10,40	624,00
11 / 11 15.05.0070.005	<p>SCATOLA DI DERIVAZIONE IN SILUMIN FUSO CON PARETI CHIUSE IP55. Scatola di derivazione in silumin fuso con pareti chiuse IP55, fornita e posta in opera in vista o ad incasso, comprese le opere murarie, aventi spessore delle pareti min. pari a mm 2. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Dimensioni interne assimilabili a mm 240x205x80.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					10,00		
						10,00	27,30	273,00
12 / 12 15.04.0010.003	<p>LINEA ELETTRICA IN CAVO UNIPOLARE ISOLATO IN EPR SOTTO GUAINA DI PVC (CEI 20-13, CEI 20-22II, CEI 20-35), SIGLA DI DESIGNAZIONE RG7R 0,6/1KV O FG7R 0,6/1 KV. Linea elettrica in cavo unipolare isolato in EPR sotto guaina di PVC (CEI 20-13, CEI 20-22II, CEI 20-35), sigla di designazione RG7R/ FG7R 0,6/1kV fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 1x150 mm2 Cavo per Rif. *(par.ug.=3*2)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>	6,00	10,00			60,00		
						60,00	22,50	1'350,00
13 / 13 15.04.0110.003	<p>LINEA ELETTRICA IN CAVO UNIPOLARE ISOLATO IN PVC. Linea elettrica in cavo unipolare isolato in sigla di designazione NO7V-K (norme CEI 20-20 , CEI 20-22, CEI 20-35) del tipo non propagante l'incendio, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione o canale incassati o in vista; le giunzioni i terminali. E' inoltre compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 1x150 mm2 PE Rif.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>		10,00			10,00		
						10,00	21,80	218,00
14 / 14 15.04.0010.006	<p>LINEA ELETTRICA IN CAVO UNIPOLARE ISOLATO IN EPR SOTTO GUAINA DI PVC (CEI 20-13, CEI 20-22II, CEI 20-35), SIGLA DI DESIGNAZIONE RG7R 0,6/1KV O FG7R 0,6/1 KV. Linea elettrica in cavo unipolare isolato in EPR sotto guaina di PVC (CEI 20-13, CEI 20-22II, CEI 20-35), sigla di designazione RG7R/ FG7R 0,6/1kV fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 1x70 mm2 Alimen. Q. Trattamento aria</p>	3,00	30,00			90,00		
	A R I P O R T A R E					90,00		3'901,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					90,00		3'901,66
	SOMMANO m					90,00	13,30	1'197,00
15 / 15 15.04.0010.008	LINEA ELETTRICA IN CAVO UNIPOLARE ISOLATO IN EPR SOTTO GUAINA DI PVC (CEI 20-13, CEI 20-22II, CEI 20-35), SIGLA DI DESIGNAZIONE RG7R 0,6/1KV O FG7R 0,6/1 KV. Linea elettrica in cavo unipolare isolato in EPR sotto guaina di PVC (CEI 20-13, CEI 20-22II, CEI 20-35),sigla di designazione RG7R/ FG7R 0,6/1kV fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 1x35 mm2 Alim. q. trattamento Aria		30,00			30,00		
	SOMMANO m					30,00	7,00	210,00
16 / 16 15.04.0110.008	LINEA ELETTRICA IN CAVO UNIPOLARE ISOLATO IN PVC. Linea elettrica in cavo unipolare isolato in sigla di designazione NO7V-K (norme CEI 20-20 , CEI 20-22, CEI 20-35) del tipo non propagante l'incendio, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione o canale incassati o in vista; le giunzioni i terminali. E' inoltre compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 1x35 mm2 PE Q. Trattamento Aria		30,00			30,00		
	SOMMANO m					30,00	6,30	189,00
17 / 17 15.04.0021.021	LINEA ELETTRICA IN CAVO MULTIPOLARE ISOLATO IN EPR SOTTO GUAINA DI PVC (CEI 20-13, CEI 20-22II, CEI 20-35), SIGLA DI DESIGNAZIONE UG7OR 0,6/1KV OPPURE RG7OR 0,6/1KV OPPURE FG7OR 0,6/1KV. Linea elettrica in cavo multipolare isolato in EPR sotto guaina di PVC (CEI 20-13, CEI 20-22II, CEI 20-35), sigla di designazione UG7OR 0,6/1kV oppure RG7OR 0,6/1kV oppure FG7OR 0,6/1kV fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni a tenuta; i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 4x2,5 mm2		60,00			60,00		
	SOMMANO m					60,00	4,60	276,00
18 / 18 15.04.0021.019	LINEA ELETTRICA IN CAVO MULTIPOLARE ISOLATO IN EPR SOTTO GUAINA DI PVC (CEI 20-13, CEI 20-22II, CEI 20-35), SIGLA DI DESIGNAZIONE UG7OR 0,6/1KV OPPURE RG7OR 0,6/1KV OPPURE FG7OR 0,6/1KV. Linea elettrica in cavo multipolare isolato in EPR sotto guaina di PVC (CEI 20-13, CEI 20-22II, CEI 20-35), sigla di designazione UG7OR 0,6/1kV oppure RG7OR 0,6/1kV oppure FG7OR 0,6/1kV fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni a tenuta; i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 4x6 mm2		70,00			70,00		
	SOMMANO m					70,00	7,10	497,00
19 / 19 15.04.0021.018	LINEA ELETTRICA IN CAVO MULTIPOLARE ISOLATO IN EPR SOTTO GUAINA DI PVC (CEI 20-13, CEI 20-22II, CEI 20-35), SIGLA DI DESIGNAZIONE UG7OR 0,6/1KV OPPURE RG7OR 0,6/1KV OPPURE FG7OR 0,6/1KV. Linea elettrica in							
	A R I P O R T A R E							6'270,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							6'270,66
	cavo multipolare isolato in EPR sotto guaina di PVC (CEI 20-13, CEI 20-22II, CEI 20-35), sigla di designazione UG7OR 0,6/1kV oppure RG7OR 0,6/1kV oppure FG7OR 0.6/1kV fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni a tenuta; i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 4x10 mm2		50,00			50,00		
	SOMMANO m					50,00	9,40	470,00
20 / 20 15.04.0022.012	LINEA ELETTRICA IN CAVO MULTIPOLARE ISOLATO IN EPR SOTTO GUAINA DI PVC (CEI 20-13, CEI 20-22II, CEI 20-35), SIGLA DI DESIGNAZIONE UG7OR 0,6/1KV OPPURE RG7OR 0,6/1KV OPPURE FG7OR 06/1KV PER SEGNALAMENTO. Linea elettrica in cavo multipolare isolato in EPR sotto guaina di PVC (CEI 20-13, CEI 20-22II, CEI 20-35), sigla di designazione UG7OR 0,6/1kV oppure RG7OR 0,6/1kV oppure FG7OR 0.6/1kV per SEGNALAMENTO fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni a tenuta; i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 7x1,5 mm2		100,00			100,00		
	SOMMANO m					100,00	5,40	540,00
	A RIPORTARE							7'280,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							7'280,66
	Quadri elettrici (Cat 2)							
21 / 21 15.06.0060.010	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO IN CUSTODIA ISOLANTE, IN ESECUZIONE FISSA. Interruttore automatico magnetotermico in custodia isolante, con sganciatori magnetotermici standard o con relè a microprocessore con funzione di sovraccarico e corto circuito regolabile (elettronico), in esecuzione fissa, con potere di interruzione a 380V da 35 a 70 kA, fornito e posto in opera. Sono compresi: gli accessori, il montaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Tetrapolare, In: 160A Icc: 35kA elettronico.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	768,00	768,00
22 / 22 15.06.0070.005	ACCESSORI PER INTERRUTTORI AUTOMATICI IN SCATOLA ISOLANTE AD ESECUZIONE FISSA. Accessori per interruttori automatici in scatola isolante ad esecuzione fissa, forniti e posti in opera funzionanti. Sono compresi il cablaggio, gli accessori di montaggio anche incorporati nel magnetotermico. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sganciatore differ. Ritard. Id: tar, In: fino a 250 A.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	645,00	645,00
23 / 23 15.06.0270.004	COMPENSO PER CABLAGGIO DI USCITA DAL QUADRO ELETTRICO. Compenso per gli oneri derivanti dal cablaggio delle linee di entrata e di uscita dal quadro elettrico, per i collegamenti di linee elettriche a quadri esistenti non oggetto dello stesso appalto; comprensivo degli oneri di allacciamento per i capicorda e per la movimentazione e posizionamento del quadro. Per ogni polo fino a 250 A (par.ug.=4*2)	8,00				8,00		
	SOMMANO cad					8,00	6,80	54,40
24 / 25 15.06.0195.003	ARMADIO componibile in lamiera In: 400A. Armadio in lamiera completo di pannelli, guide DIN, barrature fino a 400 A, profondità max 200mm. Conforme alla normativa CEI 23-49 e CEI 60439-1/3. Grado di protezione pari a IP3X senza porta e IP4X con porta in vetro o in lamiera. Sono compresi gli accessori di fissaggio alla parete e quelli per l'installazione ed il passaggio dei cavi interni e verso l'esterno, le mostrine copriferro e quant'altro per dare l'opera finita, esclusi i dispositivi di comando e di protezione. Misure assimilabili a (hxL): 1800 x 850 mm					1,25		
	SOMMANO cad					1,25	1'845,00	2'306,25
25 / 26 15.06.0195.007	ARMADIO componibile in lamiera In: 400A. Armadio in lamiera completo di pannelli, guide DIN, barrature fino a 400 A, profondità max 200mm. Conforme alla normativa CEI 23-49 e CEI 60439-1/3. Grado di protezione pari a IP3X senza porta e IP4X con porta in vetro o in lamiera. Sono compresi gli accessori di fissaggio alla parete e quelli per l'installazione ed il passaggio dei cavi interni e verso l'esterno, le mostrine copriferro e quant'altro per dare l'opera finita, esclusi i dispositivi di comando e di protezione. Porta in lamiera di misure assimilabili a (hxL): 1800 x 850 mm					1,25		
	SOMMANO cad					1,25	335,00	418,75
26 / 27	INTERRUTTORE DI MANOVRA-SEZIONATORE DI TIPO							
	A R I P O R T A R E							11'473,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							11'473,06
15.06.0110.002	FISSO. Interruttore di manovra-sezionatore di tipo fisso con comando a maniglia regolabile per blocco portello, senza e con portafusibili e fusibili, fornito e posto in opera. E' compreso il cablaggio e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Tripolare o tetrapolare 160A .					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	149,00	149,00
27 / 28 15.06.0110.017	INTERRUTTORE DI MANOVRA-SEZIONATORE DI TIPO FISSO. Interruttore di manovra-sezionatore di tipo fisso con comando a maniglia regolabile per blocco portello, senza e con portafusibili e fusibili, fornito e posto in opera. E' compreso il cablaggio e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Kit per manovre rotanti su albero prolungato.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	79,00	79,00
28 / 29 15.06.0170.019	APPARECCHI MODULARI DA INSERIRE SU QUADRO ELETTRICO. Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio, gli accessori, il montaggio, E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Sezionatore portafusibili tetrapolare (3P+N) fino a 32A					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	28,00	28,00
29 / 30 15.06.0250	ANALIZZATORE DI ENERGIA ELETTRICA TRIFASE A QUATTRO USCITE. Analizzatore di energia elettrica trifase a quattro uscite, da inserire all'interno di quadro elettrico. Fornito e posto in opera su profilato DIN, con precisione +/- 1%, in grado di fornire lettura digitale delle tensioni concatenate, l'energia attiva e reattiva di ogni fase e del sistema trifase, la potenza attiva, reattiva ed apparente, istantanee medie e massime di ogni fase e del sistema trifase, i fattori di potenza di ogni fase e medio delle tre fasi, dotato di quattro uscite per comandi relè, allarmi ecc. Sono compresi: i toroidi, gli allacci ed i collegamenti all'interno del quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	384,00	384,00
30 / 31 15.06.0021.005	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO, CARATTERISTICA C, POTERE DI INTERRUZIONE 15/25KA, NORME CEI EN 60898, CEI 60947-2. Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione 15/25KA, norme CEI EN 60898, CEI 60947-2. Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori da inserire all'interno del quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Tripolare da 10 a 32A.					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	87,00	174,00
31 / 32 15.06.0170.058	APPARECCHI MODULARI DA INSERIRE SU QUADRO ELETTRICO. Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio, gli accessori, il montaggio, E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Contatti ausiliari. 1NA+1NC					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	21,00	42,00
	A R I P O R T A R E							12'329,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							12'329,06
32 / 33 15.06.0090.001	CONTATTORE IN CORRENTE ALTERNATA. Contattore in corrente alternata a 220/380V con bobina di eccitazione comandabile a 24V o 48V o 220V, fornito e posto in opera su profilato DIN, o con fissaggio a vite. Per categoria di impiego AC3 380V. Sono comprese le quote relative al montaggio ed al cablaggio. E' inoltre compresa quant'altro necessario per dare il lavoro finito. Tripolare fino a 4 kW (su profilato). (par.ug.=2+1) SOMMANO cad	3,00				3,00		
						3,00	38,00	114,00
33 / 34 Np.02	Fornitura e posa in opera di interruttore salvamotore tipo MS 132 con In=32A, Ics a 400V = 25kA, idoneo per essere installato su guida DIN e su piastra di fondo mediante piastra e viti di ancoraggio, completo di contatti ausiliari, collegamenti, piastre di ancoraggio e quant'altro occorre per dare il lavoro finito, funzionante e a perfetta regola d'arte. SOMMANO cadauno					1,00		
						1,00	143,00	143,00
34 / 35 Np.03	Fornitura e posa in opera di interruttore solo magnetico tipo MO 495 con In=63A, Ics a 400V = 25kA, idoneo per essere installato su guida DIN e su piastra di fondo mediante piastra e viti di ancoraggio, completo di contatti ausiliari, collegamenti, piastre di ancoraggio e quant'altro occorre per dare il lavoro finito, funzionante e a perfetta regola d'arte. SOMMANO cadauno					1,00		
						1,00	280,00	280,00
35 / 36 Np.04	Fornitura e posa in opera di interruttore solo magnetico tipo MO 450 con In=45A, Ics a 400V = 25kA, idoneo per essere installato su guida DIN e su piastra di fondo mediante piastra e viti di ancoraggio, completo di contatti ausiliari, collegamenti, piastre di ancoraggio e quant'altro occorre per dare il lavoro finito, funzionante e a perfetta regola d'arte. SOMMANO cadauno					1,00		
						1,00	275,00	275,00
36 / 37 15.06.0170.067	APPARECCHI MODULARI DA INSERIRE SU QUADRO ELETTRICO. Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio, gli accessori, il montaggio, E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Contatti ausiliari per salvamotore (NA+NC o 2NA). SOMMANO cad					3,00		
						3,00	14,00	42,00
37 / 38 15.06.0090.003	CONTATTORE IN CORRENTE ALTERNATA. Contattore in corrente alternata a 220/380V con bobina di eccitazione comandabile a 24V o 48V o 220V, fornito e posto in opera su profilato DIN, o con fissaggio a vite. Per categoria di impiego AC3 380V. Sono comprese le quote relative al montaggio ed al cablaggio. E' inoltre compresa quant'altro necessario per dare il lavoro finito. Tripolare fino a 15 kW (su profilato). SOMMANO cad					3,00		
						3,00	88,00	264,00
38 / 39	CONTATTORE IN CORRENTE ALTERNATA. Contattore in							
	A RIPORTARE							13'447,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							13'447,06
15.06.0090.004	corrente alternata a 220/380V con bobina di eccitazione comandabile a 24V o 48V o 220V, fornito e posto in opera su profilato DIN, o con fissaggio a vite. Per categoria di impiego AC3 380V. Sono comprese le quote relative al montaggio ed al cablaggio. E' inoltre compresa quant'altro necessario per dare il lavoro finito. Tripolare fino a 30 kW (su profilato).					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	191,00	764,00
39 / 40 15.06.0090.020	CONTATTORE IN CORRENTE ALTERNATA. Contattore in corrente alternata a 220/380V con bobina di eccitazione comandabile a 24V o 48V o 220V, fornito e posto in opera su profilato DIN, o con fissaggio a vite. Per categoria di impiego AC3 380V. Sono comprese le quote relative al montaggio ed al cablaggio. E' inoltre compresa quant'altro necessario per dare il lavoro finito. Contatto ausiliario. (par.ug.=2*12)	24,00				24,00		
	SOMMANO cad					24,00	12,00	288,00
40 / 41 15.06.0090.012	CONTATTORE IN CORRENTE ALTERNATA. Contattore in corrente alternata a 220/380V con bobina di eccitazione comandabile a 24V o 48V o 220V, fornito e posto in opera su profilato DIN, o con fissaggio a vite. Per categoria di impiego AC3 380V. Sono comprese le quote relative al montaggio ed al cablaggio. E' inoltre compresa quant'altro necessario per dare il lavoro finito. Relè termico fino a 70A.					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	123,00	246,00
41 / 42 15.06.0090.021	CONTATTORE IN CORRENTE ALTERNATA. Contattore in corrente alternata a 220/380V con bobina di eccitazione comandabile a 24V o 48V o 220V, fornito e posto in opera su profilato DIN, o con fissaggio a vite. Per categoria di impiego AC3 380V. Sono comprese le quote relative al montaggio ed al cablaggio. E' inoltre compresa quant'altro necessario per dare il lavoro finito. Temporizzatore.					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	62,00	124,00
42 / 43 15.06.0170.029	APPARECCHI MODULARI DA INSERIRE SU QUADRO ELETTRICO. Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio, gli accessori, il montaggio, E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Relè monostabile 2 contatti 16A					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	31,00	186,00
43 / 44 Np.05	Fornitura e posa in opera di "Pulsante" da quadro avente diametro pari a Ø22mm con tasto a filo ghiera, completo degli accessori per il corretto fissaggio alla carpenteria del quadro e per mantenere il grado di protezione del quadro stesso, è inoltre compresa la quota di cablaggio e quant'altro per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte. (par.ug.=6*2)	12,00				12,00		
	SOMMANO cadauno					12,00	27,50	330,00
44 / 45 Np.06	Fornitura e posa in opera di "Lampada Spia" da quadro avente diametro pari a Ø22mm dotata di lampada a LED, idonea per il							
	A R I P O R T A R E							15'385,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							15'385,06
45 / 46 15.06.0170.017	funzionamento a 24Vdc o 110Vac, completa degli accessori per il corretto fissaggio alla carpenteria del quadro e per mantenere il grado di protezione del quadro stesso, è inoltre compresa la quota di cablaggio e quant'altro per pare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte. (par.ug.=2*6) SOMMANO cadauno	12,00				12,00		
						12,00	25,00	300,00
45 / 46 15.06.0170.017	APPARECCHI MODULARI DA INSERIRE SU QUADRO ELETTRICO. Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio, gli accessori, il montaggio, E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Sezionatore portafusibili bipolare fino a 32A SOMMANO cad					2,00		
						2,00	16,00	32,00
46 / 47 Np.07	Fornitura e posa in opera di Trasformatore di Comando e Isolamento, costruito e provato in conformità alla Norma EN 61558, idoneo per alimentare i circuiti ausiliari, con Potenza pari a 400VA, avente una tensione di Ingresso Vi=400V ed una tensione di uscita Vu=110V, Frequenza 50Hz, completo di morsetti a vite e struttura per fissaggio all'interno del quadro e quant'altro occorre per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte. SOMMANO cadauno					1,00		
						1,00	208,00	208,00
47 / 48 15.06.0021.003	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO, CARATTERISTICA C, POTERE DI INTERRUZIONE 15/25KA, NORME CEI EN 60898, CEI 60947-2. Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione 15/25KA, norme CEI EN 60898, CEI 60947-2. Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori da inserire all'interno del quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Bipolare da 10 a 32A. SOMMANO cad					3,00		
						3,00	56,00	168,00
48 / 49 15.06.0051.010	BLOCCO DIFFERENZIALE DA ACCOPPIARE AD INTERRUTTORI AUTOMATICI, POTERE DI INTERRUZIONE 4,5/6/10/15/25 KA SECONDO NORME CEI EN 61009. Blocco differenziale da accoppiare ad interruttori automatici, potere di interruzione 4,5/6/10/15/25 kA secondo norme CEI EN 61009, Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio, gli accessori, il montaggio su quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Bipolare fino a 25A Id: 0,03A tipo AC. SOMMANO cad					3,00		
						3,00	66,00	198,00
49 / 50 15.06.0021.007	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO, CARATTERISTICA C, POTERE DI INTERRUZIONE 15/25KA, NORME CEI EN 60898, CEI 60947-2. Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione 15/25KA, norme CEI EN 60898, CEI 60947-2. Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori da inserire all'interno del quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Quadripolare da 10 a 32A. SOMMANO cad					1,00		
						1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		16'291,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					1,00		16'291,06
	SOMMANO cad					1,00	110,00	110,00
50 / 51 15.06.0051.013	BLOCCO DIFFERENZIALE DA ACCOPPIARE AD INTERRUTTORI AUTOMATICI, POTERE DI INTERRUZIONE 4,5/6/10/15/25 KA SECONDO NORME CEI EN 61009. Blocco differenziale da accoppiare ad interruttori automatici, potere di interruzione 4,5/6/10/15/25 kA secondo norme CEI EN 61009, Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio, gli accessori, il montaggio su quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Quadripolare fino a 32A Id: 0,03A tipo AC.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	128,00	128,00
51 / 52 Np.08	Fornitura e posa in opera di "Pulsante di Emergenza a fungo" ROSSO da quadro e/o scatola avente diametro pari a Ø40mm , completo degli accessori per il corretto fissaggio alla carpenteria del quadro e/o scatola per mantenere il grado di protezione del quadro/ scatola stesso, è inoltre compresa la quota di cablaggio e quant'altro per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	30,00	30,00
	A RIPORTARE							16'559,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							16'559,06
52 / 24 Np.01	<p style="text-align: center;">Quadro Rifasamento (Cat 3)</p> <p>Fornitura e posa in opera di Quadro di Rifasamento, tipo PFL/AST, marca Italfarad, con potenza pari a 280kvar a 400Vac 50Hz, dotato di condensatori serie VRC 550Vac, batterie da 40-80-80-80 kvar, n.7 gradini da 40kvar, batterie controllate da dispositivi statici a tiristori a passaggio per lo zero e protette da fusibili, completo di Reattanze di blocco per protezione dal sovraccarico armonico e Regolatore elettronico tipo PFC12ST. I circuiti interni realizzati mediante cavi N07V-K, tensione dei circuiti ausiliari 110V, dotato di sezionatore generale con In=630A, il tutto posto all'interno di carpenteria in lamiera zincata di colore RAL 7035, grado di protezione esterno IP40, Dim. LxHxP=610x1960x610mm. Sono inoltre compresi gli oneri per il TA ed il relativo cablaggio, gli accessori per il corretto fissaggio e collegamento elettrico, e quant'altro per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte. Q. rif.</p>					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	15'650,00	15'650,00
	Parziale LAVORI A MISURA euro							32'209,06
	T O T A L E euro							32'209,06
	Terni, 18/12/2015							
	Il Tecnico							
	A RIPORTARE							

N. Tariffa	Descrizione delle voci e degli elementi	Q.tà	Importi in Euro		
			Unitario	Totale	
Np.01	Fornitura e posa in opera di Quadro di Rifasamento, tipo PFL/AST, marca Italfarad, con potenza pari a 280kvar a 400Vac 50Hz, dotato di condensatori serie VRC 550Vac, batterie da 40-80-80-80 kvar, n.7 gradini da 40kvar, batterie controllate da dispositivi statici a tiristori a passaggio per lo zero e protette da fusibili, completo di Reattanze di blocco per protezione dal sovraccarico armonico e Regolatore elettronico tipo PFC12ST. I circuiti interni realizzati mediante cavi N07V-K, tensione dei circuiti ausiliari 110V, dotato di sezionatore generale con In=630A, il tutto posto all'interno di carpenteria in lamiera zincata di colore RAL 7035, grado di protezione esterno IP40, Dim. LxHxP=610x1960x610mm. Sono inoltre compresi gli oneri per il TA ed il relativo cablaggio, gli accessori per il corretto fissaggio e collegamento elettrico, e quant'altro per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte.	1	€ 17 350,00	€ 17 350,00	
	Sconto medio grossista (-30%)	1	-€ 5 205,00	-€ 5 205,00	
	Sommano			€ 12 145,00	
	Manodopera Operaio Impiantistico Specializzato (Rif. BUR Umbria n.26 del 04.06.2014)	h	2	€ 21,83	€ 43,66
	Manodopera Operaio Impiantistico Qualificato (Rif. BUR Umbria n.26 del 04.06.2014)	h	2	€ 19,56	€ 39,12
	Materiali vari, di consumo e accessori	a corpo	1	€ 150,00	€ 150,00
	Sommano				€ 12 377,78
	Spese ed utile d'impresa (26,5%)				€ 3 280,11
	Sommano				€ 15 657,89
					€ -
	Totale Analisi			€ 15 657,89	
	Totale Arrotondato			€ 15 650,00	

N. Tariffa	Descrizione delle voci e degli elementi	Q.tà	Importi in Euro	
			Unitario	Totale
Np.02	Fornitura e posa in opera di interruttore salvamotore tipo MS 132 con In=32A, Ics a 400V = 25kA, idoneo per essere installato su guida DIN e su piastra di fondo mediante piastra e viti di ancoraggio, completo di contatti ausiliari, collegamenti, piastre di ancoraggio e quant'altro occorre per dare il lavoro finito, funzionante e a perfetta regola d'arte. Tipo MS 132 – 32 Listino prezzi ABB	1	€ 130,00	€ 130,00
	Sconto medio grossista (-30%)	1	-€ 39,00	-€ 39,00
	Sommano			€ 91,00
	Manodopera Operaio Impiantistico Specializzato (Rif. BUR Umbria n.26 del 04.06.2014)	h 1	€ 21,83	€ 21,83
	Sommano			€ 112,83
	Spese ed utile d'impresa (26,5%)			€ 29,90
	Sommano			€ 142,73
				€ -
	Totale Analisi		€ 142,73	
	Totale Arrotondato		€ 143,00	

N. Tariffa	Descrizione delle voci e degli elementi	Q.tà	Importi in Euro	
			Unitario	Totale
Np.03	Fornitura e posa in opera di interruttore solo magnetico tipo MO 495 con In=63A, Ics a 400V = 25kA, idoneo per essere installato su guida DIN e su piastra di fondo mediante piastra e viti di ancoraggio, completo di contatti ausiliari, collegamenti, piastre di ancoraggio e quant'altro occorre per dare il lavoro finito, funzionante e a perfetta regola d'arte. Tipo MO 495-63 Listino prezzi ABB	1	€ 285,67	€ 285,67
	Sconto medio grossista (-30%)	1	-€ 85,70	-€ 85,70
	Sommano			€ 199,97
	Manodopera Operaio Impiantistico Specializzato (Rif. BUR Umbria n.26 del 04.06.2014)	h 1	€ 21,83	€ 21,83
	Sommano			€ 221,80
	Spese ed utile d'impresa (26,5%)			€ 58,78
	Sommano			€ 280,58
				€ -
	Totale Analisi			€ 280,58
	Totale Arrotondato			€ 280,00

N. Tariffa	Descrizione delle voci e degli elementi	Q.tà	Importi in Euro	
			Unitario	Totale
Np.04	Fornitura e posa in opera di interruttore solo magnetico tipo MO 450 con In=45A, Ics a 400V = 25kA, idoneo per essere installato su guida DIN e su piastra di fondo mediante piastra e viti di ancoraggio, completo di contatti ausiliari, collegamenti, piastre di ancoraggio e quant'altro occorre per dare il lavoro finito, funzionante e a perfetta regola d'arte. Tipo MO 450-45 Listino prezzi ABB	1	€ 279,22	€ 279,22
	Sconto medio grossista (-30%)	1	-€ 83,77	-€ 83,77
	Sommano			€ 195,45
	Manodopera Operaio Impiantistico Specializzato (Rif. BUR Umbria n.26 del 04.06.2014)	h 1	€ 21,83	€ 21,83
	Sommano			€ 217,28
	Spese ed utile d'impresa (26,5%)			€ 57,58
	Sommano			€ 274,86
				€ -
	Totale Analisi			€ 274,86
	Totale Arrotondato			€ 275,00

N. Tariffa	Descrizione delle voci e degli elementi	Q.tà	Importi in Euro	
			Unitario	Totale
Np.05	Fornitura e posa in opera di "Pulsante" da quadro avente diametro pari a Ø22mm con tasto a filo ghiera, completo degli accessori per il corretto fissaggio alla carpenteria del quadro e per mantenere il grado di protezione del quadro stesso, è inoltre compresa la quota di cablaggio e quant'altro per pare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte.	1	€ 15,46	€ 15,46
	Sconto medio grossista (-30%)	1	-€ 4,64	-€ 4,64
	Sommano			€ 10,82
	Manodopera Operaio Impiantistico Specializzato (Rif. BUR Umbria n.26 del 04.06.2014)	h 0,5	€ 21,83	€ 10,92
	Sommano			€ 21,74
	Spese ed utile d'impresa (26,5%)			€ 5,76
	Sommano			€ 27,50
				€ -
	Totale Analisi			€ 27,50
	Totale Arrotondato			€ 27,50

N. Tariffa	Descrizione delle voci e degli elementi	Q.tà	Importi in Euro	
			Unitario	Totale
Np.06	Fornitura e posa in opera di "Lampada Spia" da quadro avente diametro pari a Ø22mm dotata di lampada a LED, idonea per il funzionamento a 24Vdc o 110Vac, completa degli accessori per il corretto fissaggio alla carpenteria del quadro e per mantenere il grado di protezione del quadro stesso, è inoltre compresa la quota di cablaggio e quant'altro per pare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte.	1	€ 12,61	€ 12,61
	Sconto medio grossista (-30%)	1	-€ 3,78	-€ 3,78
	Sommano			€ 8,83
	Manodopera Operaio Impiantistico Specializzato (Rif. BUR Umbria n.26 del 04.06.2014)	h 0,5	€ 21,83	€ 10,92
	Sommano			€ 19,74
	Spese ed utile d'impresa (26,5%)			€ 5,23
	Sommano			€ 24,97
				€ -
	Totale Analisi		€ 24,97	
	Totale Arrotondato		€ 25,00	

N. Tariffa	Descrizione delle voci e degli elementi	Q.tà	Importi in Euro	
			Unitario	Totale
Np.07	Fornitura e posa in opera di Trasformatore di Comando e Isolamento, costruito e provato in conformità alla Norma EN 61558, idoneo per alimentare i circuiti ausiliari, con Potenza pari a 400VA, avente una tensione di Ingresso Vi=400V ed una tensione di uscita Vu=110V, Frequenza 50Hz, completo di morsetti a vite e struttura per fissaggio all'interno del quadro e quant'altro occorre per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte.	1	€ 202,98	€ 202,98
	Sconto medio grossista (-30%)	1	-€ 60,89	-€ 60,89
	Sommano			€ 142,09
	Manodopera Operaio Impiantistico Specializzato (Rif. BUR Umbria n.26 del 04.06.2014)	h 1	€ 21,83	€ 21,83
	Sommano			€ 163,92
	Spese ed utile d'impresa (26,5%)			€ 43,44
	Sommano			€ 207,35
				€ -
	Totale Analisi			€ 207,35
	Totale Arrotondato			€ 208,00

N. Tariffa	Descrizione delle voci e degli elementi	Q.tà	Importi in Euro	
			Unitario	Totale
Np.08	Fornitura e posa in opera di "Pulsante di Emergenza a fungo" ROSSO da quadro e/o scatola avente diametro pari a Ø40mm , completo degli accessori per il corretto fissaggio alla carpenteria del quadro e/o scatola per mantenere il grado di protezione del quadro/scatola stesso, è inoltre compresa la quota di cablaggio e quant'altro per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte.	1	€ 18,50	€ 18,50
	Sconto medio grossista (-30%)	1	-€ 5,55	-€ 5,55
	Sommano			€ 12,95
	Manodopera Operaio Impiantistico Specializzato (Rif. BUR Umbria n.26 del 04.06.2014)	h 0,5	€ 21,83	€ 10,92
	Sommano			€ 23,87
	Spese ed utile d'impresa (26,5%)			€ 6,32
	Sommano			€ 30,19
				€ -
	Totale Analisi		€ 30,19	
	Totale Arrotondato		€ 30,00	