

COMPUTO METRICO

OGGETTO: Ristrutturazione della copertura e riqualificazione energetica dell'edificio bocciodromo.
Prezziario Regione Piemonte 2009

COMMITTENTE: Comune di GARESSIO

Data, 21/09/2009

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	<u>LAVORI A CORPO</u>							
1 01.A02.E00. 005	Smontaggio di tetto in lastre di fibro - cemento - amianto di qualunque tipo con la sola rimozione del manto di copertura compresa la discesa a terra e l'accatastamento dei materiali, computando le superfici prima della demolizione con la maggiorazione del 5% a compenso delle sovrapposizioni delle lastre, compreso il trasporto, lo smaltimento dei materiali alle discariche autorizzate e ogni onere relativo alle varie autorizzazioni ed analisi presso gli enti e istituti competenti, il tutto secondo le prescrizioni vigenti Esclusi i ponteggi e l'eventuale rete antinfortunistica SpCat 1 - OPERE GENERALI Cat 1 - DEMOLIZIONI E RIMOZIONI Due falde copertura edificio centrale *2,00*41,00*8,300 maggiorazione del 5% a compenso delle sovrapposizioni delle lastre *680,60*0,050	2,00 680,60	41,00	8,300		680,60 34,03		
	SOMMANO m ²				0,050	714,63	19,83	14'171,11
2 01.P15.E20.0 10	Fornitura e posa in opera di arcarecci in legno di abete sezione cm 5x7, interasse 100 cm, previa rimozione e smaltimento dell'orditura esistente, compresi staffe, viti, fissaggi, opere di assistenza muraria per formazioni di incastri e sedi di appoggio, e quant'altro necessario per dare l'opera finita e realizzata a regola d'arte. SpCat 1 - OPERE GENERALI Cat 2 - COPERTURE Due falde copertura edificio centrale *2,00*41,00*8,300	2,00	41,00	8,300		680,60		
	SOMMANO m					680,60	3,00	2'041,80
3 N.P.01	Ripristino generale del massetto di imposta della pannellatura a copertura con apposite sigillature cementizie o resinose. SpCat 3 - OPERE DI COMPLEMENTO Cat 3 - OPERE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO Due falde copertura edificio centrale *2,00*41,00*8,300	2,00	41,00	8,300		680,60		
	SOMMANO mq					680,60	1,26	857,56
4 N.P.02	Fornitura e posa in opera di manto di copertura realizzato con pannelli sandwich isolanti coibentati in poliuretano, costituito da doppia lamiera metallica precoibentata e preverniciata spessore 14/10, e di spessore complessivo pari a 100 mm; completo di faldalerie di colmo e di lato, ed ogni ulteriore accessorio (parapasseri, etc.) per dare completa la fornitura. SpCat 1 - OPERE GENERALI Cat 5 - PANNELLI PREFABBRICATI Due falde copertura edificio centrale *2,00*41,00*8,300	2,00	41,00	8,300		680,60		
	SOMMANO m ²					680,60	65,00	44'239,00
5 N.P.03	Fornitura e posa in opera di lamina "ferma - neve" in lamiera di rame o acciaio inox da ancorare alla travatura sottotegola per manti di copertura a tegole piane e curve a listellatura verticale Lunghezza mm 55-65 spessore 10/10 SpCat 1 - OPERE GENERALI Cat 9 - OPERE DI LATTONERIA E CANNE FUMARIE 80,00		80,00			80,00		
	SOMMANO m					80,00	18,00	1'440,00
6	Fornitura e posa in opera sul lato sud della copertura di generatore							
	A RIPORTARE							62'749,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							62'749,47
N.P.04	<p>fotovoltaico di potenza nominale non inferiore a 19,44 kWp, costituito da moduli in silicio cristallino, muniti di marcatura CE, grado di isolamento classe II, compresa scatola di giunzione con grado di protezione almeno IP65, idonei diodi aventi la funzione di by-pass e terminazioni. Sono compresi i cavi di collegamento serie tra i moduli, le eventuali prolunghe, cavi di collegamento al quadro di campo, tubazioni, raccordi, fissaggi e quant'altro necessario per dare l'opera finita e realizzata a regola d'arte.</p> <p>SpCat 1 - OPERE GENERALI Cat 10 - IMPIANTO ELETTRICO 1,00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p>					1,00		
						1,00	91'597,59	91'597,59
7 N.P.05	<p>Fornitura e posa in opera del gruppo di conversione dell'energia, da collocarsi in esterno sulla facciata est dell'edificio, grado di protezione IP65, composto da tre inverter monofase, idonei al funzionamento in parallelo con la rete, potenza complessiva lato continua non inferiore alla potenza nominale del campo, potenza complessiva lato alternata congruente con la potenza nominale del campo, rendimento non inferiore al 95%, filtri e dispositivi di funzionamento, protezione e controllo a norma CEI 11.20, certificati secondo le norme europee, compresa predisposizione per sistema di acquisizione dati con datalogger.</p> <p>SpCat 1 - OPERE GENERALI Cat 10 - IMPIANTO ELETTRICO 1,00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p>					1,00		
						1,00	12'000,00	12'000,00
8 N.P.06	<p>Fornitura e posa in opera di quadro di campo per il parallelo delle stringhe del generatore, da collocarsi in esterno nelle vicinanze del gruppo di conversione, completo di sezionatori per corrente continua per ciascuna stringa in ingresso e diodi di blocco sui terminali positivi, del tipo da esterno con grado di protezione Ip65. Le stringhe saranno collegate in parallelo mediante sistema a sbarre. I terminali di ogni stringa nel quadro saranno connessi a terra tramite scaricatori di sovratensione.</p> <p>Sono comprese fornitura e posa in opera di tubazioni, canalette metalliche, raccordi, cavi, fissaggi, fori, opere murarie per il collegamento del quadro al gruppo di conversione energia ed al campo fotovoltaico, e quant'altro necessario per dare l'opera finita e realizzata a regola d'arte.</p> <p>SpCat 1 - OPERE GENERALI Cat 10 - IMPIANTO ELETTRICO 3,00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p>					3,00		
						3,00	1'000,00	3'000,00
9 N.P.07	<p>Fornitura e posa in opera di sistema di monitoraggio con lettura a distanza dei dati (anidride carbonica risparmiata, energia istantanea prodotta, ed energia totale prodotta) provenienti dall'impianto fotovoltaico tramite collegamento ad internet (computer +monitor incluso) e visualizzabili anche tramite monitor 37" installato in locale e visibile dal pubblico.</p> <p>SpCat 1 - OPERE GENERALI Cat 10 - IMPIANTO ELETTRICO 1,00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p>					1,00		
						1,00	3'000,00	3'000,00
10 N.P.08	<p>Fornitura e posa in opera di armadio metallico per l'alloggiamento di inverter, etc., posto sul lato est dell'edificio, da fissarsi solidalmente alla muratura esterna e provvista di staffaggi, tasselli d'ancoraggio a piani ed ogni ulteriore accessorio, compreso il</p>							
	A RIPORTARE							172'347,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							172'347,06
	sistema di chiusura a lucchetto dotato di n° 3 chiavi. SpCat 1 - OPERE GENERALI Cat 10 - IMPIANTO ELETTRICO 1,00					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'800,00	1'800,00
11 02.P02.A01. 210.010	Rimozione di opere in pietra, marmo e similari, quali gradini, davanzali, soglie, stipiti, di spessore: fino a cm 4 SpCat 4 - OPERE ESTERNE Cat 8 - DAVANZALI E SOGLIE rimozione di zoccolino esterno esistente *145,00*0,100		145,00	0,100		14,50		
	SOMMANO m²					14,50	57,06	827,37
12 02.P02.A01. 170.010	Rimozione di intonaco su soffitti e pareti: di spessore fino a cm 4 SpCat 4 - OPERE ESTERNE Cat 7 - INTONACI E TINTEGGIATURE rimozione intonaco facciata nord *46,00*1,200 rimozione intonaco facciata sud *43,00*1,200 rimozione intonaco facciata est *30,00*1,200 rimozione intonaco facciata ovest *26,00*1,200		46,00 43,00 30,00 26,00		1,200 1,200 1,200 1,200	55,20 51,60 36,00 31,20		
	SOMMANO m²					174,00	7,48	1'301,52
13 18.A04.H02. 005	Intonaco civile liscio per interni ed esterni a 3 strati, con arricciatura di malta comune, idraulica o bastarda, su rinzafo, compreso ogni onere e magistero. SpCat 4 - OPERE ESTERNE Cat 7 - INTONACI E TINTEGGIATURE ripristino intonaco facciata nord *46,00*1,200 ripristino intonaco facciata sud *43,00*1,200 ripristino intonaco facciata est *30,00*1,200 ripristino intonaco facciata ovest *26,00*1,200		46,00 43,00 30,00 26,00		1,200 1,200 1,200 1,200	55,20 51,60 36,00 31,20		
	SOMMANO m²					174,00	16,25	2'827,50
14 18.A04.N02. 005	Tinteggiatura per pareti esterne, compreso ogni onere. SpCat 4 - OPERE ESTERNE Cat 7 - INTONACI E TINTEGGIATURE facciata nord *230,00 facciata sud *230,00 facciata est *185,00 facciata ovest *185,00					230,00 230,00 185,00 185,00		
	SOMMANO m²					830,00	4,25	3'527,50
15 18.A04.I10.0 05	Lastre di marmo o pietra di Luserna o locale, spessore min. 3,5 cm, a superficie levigata per gradini, soglie, ecc. compresi gli occorrenti tagli in muratura, gli spigoli arrotondati ed ogni onere, fornite e poste in opera. (Fonte Camera di Commercio) SpCat 4 - OPERE ESTERNE Cat 8 - DAVANZALI E SOGLIE Per formazione di zoccolo esterno *145,00*0,400		145,00		0,400	58,00		
	SOMMANO m²					58,00	77,96	4'521,68
16 06.A41.A.03. A 035	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in ferro zincato non filettato, per impianti elettrici, raccordato con giunti autobloccanti con grado di protezione minimo IP 65, completa di curve, gaffette, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera, esclusa la fornitura e posa delle curve e derivazioni ispezionabili e la sola fornitura dei giunti autobloccanti. F.O. di tubo ferro zincato							
	A RIPORTARE							187'152,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							187'152,63
	rigido IP 67 D. 63 mm. SpCat 1 - OPERE GENERALI Cat 10 - IMPIANTO ELETTRICO 10,00		10,00			10,00		
	SOMMANO m					10,00	13,99	139,90
17 06.A41.B.06. A 020	F.O. Fornitura in opera di base per canalina chiusa (minimo IP 40) o asolata autoportante in lamiera di acciaio zincato a caldo, completa di mensole di sostegno, piastre di giunzione, testate di chiusura, flange per raccordo con le scatole o passamuro, compreso i giunti di messa a terra, la bolloneria ed ogni accessorio per la posa in opera; escluso coperchi, curve e derivazioni.F.O. di canalina metallica 100x50 SpCat 1 - OPERE GENERALI Cat 10 - IMPIANTO ELETTRICO 15,00		15,00			15,00		
	SOMMANO m					15,00	13,85	207,75
18 06.A43.B.05. B 020	F.O. Fornitura in opera, entro tubi o canaline predisposte, compresi i collegamenti elettrici, di cavi in rame rigidi o flessibili isolati in gomma etilpropilenica ad alto modulo qualità G7, sotto guaina di PVC, a norme CEI 20-13, per tensione nominale 0,6/1kV (Tipo U/R/FG7OR 0,6/1 kV) non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di gas corrosivi secondo le norme CEI 20-22 II; CEI 20-37. Per conduttori fino a 25 mmq è compresa la fornitura in opera dei morsetti per le cassette di derivazione. F.O. di cavo tipo FG7OR 0,6/1 kV 2 x 6 SpCat 1 - OPERE GENERALI Cat 10 - IMPIANTO ELETTRICO 30,00		30,00			30,00		
	SOMMANO m					30,00	4,03	120,90
19 06.A43.B.05. C 030	idem c.s. ...0,6/1 kV 3 x 16 SpCat 1 - OPERE GENERALI Cat 10 - IMPIANTO ELETTRICO 42,00		42,00			42,00		
	SOMMANO m					42,00	10,74	451,08
20 06.A43.B.05. E 025	idem c.s. ...0,6/1 kV 5 x 10 SpCat 1 - OPERE GENERALI Cat 10 - IMPIANTO ELETTRICO 80,00		80,00			80,00		
	SOMMANO m					80,00	11,80	944,00
21 06.A43.B.05. C 010	idem c.s. ...0,6/1 kV 3 x 2,5 SpCat 1 - OPERE GENERALI Cat 10 - IMPIANTO ELETTRICO 50,00		50,00			50,00		
	SOMMANO m					50,00	3,01	150,50
22 06.A41.B.02. A 040	F.O. Fornitura in opera di canalina chiusa o asolata autoportante in materiale termoplastico isolante, antiurto e autoestingente per la distribuzione e protezione dei cavi o per l'installazione di apparecchiature elettriche, predisposta per l'inserimento dei setti separatori, completa di curve, raccordi, derivazioni a "T" ed incroci sia in piano che per cambi di direzione, coperchi, piastre di giunzione, flange per raccordo con le scatole, traversine reggicavo,							
	A RIPORTARE							189'166,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							189'166,76
	installata a parete, a soffitto o su mensola, con grado di protezione IP 40, compreso ogni accessorio per la posa in opera, escluso setti separatori, mensole e scatole di derivazione del tipo alveolare. P.O. posa in opera di canalina in materiale termoplastico, di curve, raccordi, derivazioni a "T" ed incroci sia in piano che per cambi di direzione, coperchi, piastre di giunzione, flange per raccordo con le scatole, traversine reggicavo, posata a parete, a soffitto o su mensola, compreso ogni accessorio per la posa in opera, escluso setti separatori, mensole e scatole di derivazione, canalina PVC 60 x 40 SpCat 1 - OPERE GENERALI Cat 10 - IMPIANTO ELETTRICO 50,00		50,00			50,00		
	SOMMANO m					50,00	8,97	448,50
23 06.A41.B.02. B 005	F.O. Fornitura in opera di accessori per canaline in materiale termoplastico, separatori interni, testate di chiusura, flange passamuro, compreso la bulloneria per la posa in opera. F.O. di separatore interno per canalina PVC h =40 SpCat 1 - OPERE GENERALI Cat 10 - IMPIANTO ELETTRICO 50,00		50,00			50,00		
	SOMMANO m					50,00	1,43	71,50
24 06.A41.B.02. C 005	F.O. Fornitura in opera di scatola di derivazione e connessione con separatori interni, per canaline portacavi, in materiale termoplastico, grado di protezione minimo IP40, completa di tutti gli accessori per la posa in opera, scatola derivazione alveolare fino a 150x150x60 SpCat 1 - OPERE GENERALI Cat 10 - IMPIANTO ELETTRICO 1,00					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	23,03	23,03
25 06.A43.B.06. D 025	F.O. Fornitura in opera, entro tubi o canaline predisposte, compresi i collegamenti elettrici, di cavi in rame rigidi o flessibili isolati in gomma etilpropilenica ad alto modulo qualità G7, schermo a nastri, fili o treccia di rame, sotto guaina di PVC, a norme CEI 20-13, per tensione nominale 0,6/1 kV (Tipo U/R/FG70HIR 0,6/1 kV) non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di gas corrosivi secondo le norme CEI 20-22 II; CEI 20-37. Per conduttori fino a 25 mmq è compresa la fornitura in opera dei morsetti per le cassette di derivazione. F.O. di cavo tipo FG70HIR 0,6/1 kV 5 x 10 SpCat 1 - OPERE GENERALI Cat 10 - IMPIANTO ELETTRICO 2,00		2,00			2,00		
	SOMMANO m					2,00	16,45	32,90
26 06.A43.B.06. C 005	idem c.s. ...0,6/1 kV 4 x 1,5 SpCat 1 - OPERE GENERALI Cat 10 - IMPIANTO ELETTRICO 2,00		2,00			2,00		
	SOMMANO m					2,00	4,53	9,06
27 06.A42.B.01. B	F.O. Fornitura in opera di scatola portafrutti modulari da parete in materiale termoplastico per l'installazione di apparecchiatura modulare componibile, con grado di protezione IP55, compreso							
	A RIPORTARE							189'751,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							189'751,75
010	l'esecuzione dei fori, i raccordi ed ogni ulteriore accessorio per la posa in opera. P.O. posa in opera di scatola portafrutti modulari da parete IP55, da 3 moduli SpCat 1 - OPERE GENERALI Cat 10 - IMPIANTO ELETTRICO 2,00					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	7,39	14,78
28 06.A44.A.02. D 035	Apparecchi modulari componibili della serie civile èlite di alto livello estetico e qualitativo, (tipo: serie Living della Bticino; serie Playbus della Gewiss, serie Vela della Legrand ecc.), di qualsiasi colore, per tensioni fino a 230 V. F.O. di presa dati RJ45 cat 6 UTP - serie èlite SpCat 1 - OPERE GENERALI Cat 10 - IMPIANTO ELETTRICO 2,00					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	12,90	25,80
29 06.A43.G.02. A 015	F.O. Fornitura in opera, entro tubi o canaline predisposte, di cavi per la trasmissione dati in rame a 4 coppie twistate, non schermato (UTP) o schermato (FTP) per reti locali Ethernet CAT 5E e CAT 6, (tipo UTP 4x2x24 AWG). F.O. di cavo UTP cat 6 SpCat 1 - OPERE GENERALI Cat 10 - IMPIANTO ELETTRICO 50,00					50,00		
	SOMMANO m		50,00			50,00	1,59	79,50
30 06.A43.G.02. B 010	F.O Fornitura in opera di cordoni di permutazione "patch cord" non schermati (UTP) tipo RJ45, cat. 6 F.O. di patch cord, cat 6 da 2 a 3 metri SpCat 1 - OPERE GENERALI Cat 10 - IMPIANTO ELETTRICO 2,00					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	8,92	17,84
31 06.A40.A.01. B 030	F.O. Fornitura in opera di centralino in materiale isolante, autoestingente, grado di protezione IP 40, con portella di qualsiasi tipo (cieca, trasparente o fume), guida DIN, compreso ogni accessorio per la posa in opera. F.O. di da parete IP40 con portella fino a 54 moduli SpCat 1 - OPERE GENERALI Cat 10 - IMPIANTO ELETTRICO 1,00					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	67,16	67,16
32 06.A40.B.01. D 025	F.O. Fornitura in opera di quadro stagno da parete monoblocco, per automazione o distribuzione, completo di flange di chiusura con guarnizioni, serrature, montanti e struttura interna per il montaggio di piastre e pannelli, compreso ogni accessorio per la posa in opera, escluso piastre di fondo, pannelli e guide DIN. (Le dimensioni sono espresse in mm LxHxP). F.O. di in poliestere IP65 con portella ad oblò 500x650x250 SpCat 1 - OPERE GENERALI Cat 10 - IMPIANTO ELETTRICO 2,00					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	186,58	373,16
	A RIPORTARE							190'329,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							190'329,99
33 06.A40.H.01. A 010	F.O. di accessori comuni F.O. di Kit maniglia + chiave + copertura SpCat 1 - OPERE GENERALI Cat 10 - IMPIANTO ELETTRICO							
	SOMMANO cad					0,00	38,77	0,00
34 06.A39.B.01. B 030	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 6 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici, MT 6 kA curva C - 2P - da 40 a 63 A SpCat 1 - OPERE GENERALI Cat 10 - IMPIANTO ELETTRICO							
	SOMMANO cad					3,00	41,75	125,25
35 06.A39.B.01. B 045	idem c.s. ...C - 4P - da 40 a 63 A SpCat 1 - OPERE GENERALI Cat 10 - IMPIANTO ELETTRICO							
	SOMMANO cad					2,00	63,09	126,18
36 06.A39.B.01. A 025	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 4,5 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 4,5 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A SpCat 1 - OPERE GENERALI Cat 10 - IMPIANTO ELETTRICO							
	SOMMANO cad					1,00	21,60	21,60
37 06.A39.B.02. A 080	F. O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe AC (per correnti di guasto alternate sinusoidali), compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici, Bl.diff. 4P In >= 32A cl.AC - 30 mA SpCat 1 - OPERE GENERALI Cat 10 - IMPIANTO ELETTRICO							
	SOMMANO cad					1,00	87,94	87,94
38 06.A39.B.02. B 085	F.O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe A, (per correnti di guasto alternate sinusoidali e pulsanti) compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici, Bl.diff. 4P In >= 32A cl.A - 30 mA SpCat 1 - OPERE GENERALI Cat 10 - IMPIANTO ELETTRICO							
	SOMMANO cad					1,00	102,01	102,01
39 06.P39.G.01. A 024	Contattori tripolari e tetrapolari tensione nominale 660 V corrente nominale termica ith= 25/1100 a tensione ausiliaria di comando standard: 48- 110 - 125 - 220 - 380 V c.a. 48 - 110 - 125 - 220 V c.c., 'cont. trip. ith= 40 a comando c.c. SpCat 1 - OPERE GENERALI Cat 10 - IMPIANTO ELETTRICO							
	A RIPORTARE							190'792,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							190'792,97
	1,00 SOMMANO cad					1,00 1,00	43,06	43,06
40 06.A39.G.01. A 032	POSA IN OPERA DI CONTATTORI, RELE' TERMICI, CONTATTORI AUSILIARI, AVVIATORI STELLA/ TRIANGOLO p.o. contattore 4p ith 40 A SpCat 1 - OPERE GENERALI Cat 10 - IMPIANTO ELETTRICO 1,00 SOMMANO cad					1,00 1,00	56,00	56,00
41 06.A39.B.03. A 085	F.O. Fornitura in opera di interruttore non automatico (sezionatore sotto carico) tipo modulare, compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Interr.non automatico - 4P - da 40 a 63 A SpCat 1 - OPERE GENERALI Cat 10 - IMPIANTO ELETTRICO 2,00 SOMMANO cad					2,00 2,00	48,76	97,52
42 06.P36.C.01. A 010	Oneri accessori dichiarazione di conformità In relazione alle opere eseguite, al termine dei lavori, la ditta esecutrice dovrà presentare le certificazioni e denunce, redatte secondo le disposizioni vigenti. La dichiarazione di conformità si intende redatta in carta da bollo, con firma autenticata, i costi indicati per le varie denunce tengono conto delle eventuali misure e/o calcolazioni. Le voci si applicano solo per interventi compiuti dalla ditta esecutrice, direttamente o tramite personale qualificato da essa designato. Dichiarazione di conformità SpCat 1 - OPERE GENERALI Cat 10 - IMPIANTO ELETTRICO 1,00 SOMMANO cad					1,00 1,00	43,78	43,78
43 06.P36.C.01. C 015	Oneri accessori misura resistenza di isolamento: quota base SpCat 1 - OPERE GENERALI Cat 10 - IMPIANTO ELETTRICO 8,00 SOMMANO cad					8,00 8,00	87,46	699,68
44 06.P36.C.01. C 016	idem c.s. ...di isolamento: per ogni misura SpCat 1 - OPERE GENERALI Cat 10 - IMPIANTO ELETTRICO 8,00 SOMMANO cad					8,00 8,00	17,58	140,64
45 01.P01.A10. 010	Operaio edile qualificato per lavori sulla copertura ed interni (forometrie, smontaggi, fissaggi, ecc.) SpCat 1 - OPERE GENERALI Cat 12 - OPERAI SPECIALIZZATI 20,00 SOMMANO h					20,00 20,00	29,93	598,60
46 06.P36.A.01.	Manodopera per movimentazione ed installazione moduli fotovoltaici, inverter, assistenze murarie, etc.							
	A R I P O R T A R E							192'472,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							192'472,25
C 010	Operaio comune: ore normali SpCat 1 - OPERE GENERALI Cat 12 - OPERAI SPECIALIZZATI 32,00		32,00			32,00		
	SOMMANO h					32,00	29,91	957,12
47 01.P01.A10. 015	Operaio elettrico qualificato per passaggio cavi, collegamenti elettrici, sostituzione componenti, ecc. SpCat 1 - OPERE GENERALI Cat 12 - OPERAI SPECIALIZZATI 40,00					40,00		
	SOMMANO h					40,00	26,20	1'048,00
48 06.P36.A.01. C 010	Manodopera per attività di verifica dell'impianto di terra esistente e del quadro elettrico esistente. Operaio specializzato: ore normali SpCat 1 - OPERE GENERALI Cat 12 - OPERAI SPECIALIZZATI 16,00					16,00		
	SOMMANO h					16,00	29,91	478,56
49 06.P36.C.01. B 030	Oneri accessori digitalizzazione di disegni formato A1 SpCat 1 - OPERE GENERALI Cat 10 - IMPIANTO ELETTRICO 2,00					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	105,04	210,08
50 N.P.09	Fornitura e posa in opera di linea di ancoraggio flessibile orizzontale (Linea Vita) tipo Linea Kit o equivalente – certificata su sottofondo secondo EN 795 classe C. Da posarsi in corrispondenza della copertura principale H max = 8,20 m Punto di ancoraggio per copertura in acciaio, dim. piastra di base=360x415x2. descrizione • ancoraggio per pannelli sandwich o coperture in lamiera trapezoidale in acciaio • montaggio veloce con 6 file x 8 fori ciascuna per 16 pz. viti autoforanti comprese • incluso nastro adeguato per sigillatura • per lamiere con spessore min. 0,6 mm dati tecnici • certificato in tutte le direzioni di carico secondo EN 795 classe A2 come punto di ancoraggio Palo standard in acciaio zincato a caldo - altezza= 500, piastra di base=300x300x8, diametro=48 descrizione • per sottostrutture in calcestruzzo e acciaio • limitato trasferimento del carico alla struttura portante • sostegno termoisolato tramite schiumatura interna dati tecnici • elevata stabilità della base di 5 kN • certificato per la linea vita secondo EN 795 classe C • qualità min. calcestruzzo C20/25 - RCK250 Set di fissaggio per solaio e pannelli cavi. Ø x lunghezza=10x60 descrizione • qualità del calcestruzzo min. C 50-60 B4 • sezione dei pannelli cavi: min. 30 mm di spessore del							
	A RIPORTARE							195'166,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							195'166,01
	<p>calcestruzzo contenuto set dati tecnici</p> <p>Lifeline kit 25 - lunghezza fune=25 m - Ø fune=8 descrizione</p> <ul style="list-style-type: none"> • fissaggi per installazione su SOSTEGNO, FALZ, SANDWICH o VARIO inclusi • adatto per sottofondi in cemento, metallo o legno • il sistema è preassemblato per evitare errori di montaggio • montaggio finale semplice e veloce • dotato di un "shock absorber" (assorbitore integrato) • indicatore tensione fune <p>dati tecnici</p> <ul style="list-style-type: none"> • fissaggi terminali dotati ognuno di 2 fori per M16 • intermedio a passaggio dotato di 1 foro per M16 • carico max. negli ancoraggi finali 10 kN • elemento intermedio a passaggio rapido: 10 m nessuno, 15 m nessuno, 25 m 1 pz • carico rottura min. 37 kN • 8 tasselli per solaio cavo FHY M10 • 8 viti esagonali DIN933 M10 x 60, 8 rondelle M10 • 8 rondelle M10 <p>Targhetta di segnalazione impianto da posizionare in prossimità dell'accesso alla copertura. Indica all'utilizzatore l'accesso alla copertura e l'utilizzo dei DPI adeguati per potersi ancorare ai dispositivi di ancoraggio.</p> <p>Kit DPI anticaduta per mettere in sicurezza l' operaio durante montaggio e manutenzione su strutture. Ideale per carpentieri, lattonieri, impiantisti ecc. contenuto</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1 x casco PROTECTOR cod. AS3015 pag. 54 • 1 x imbracatura SIMPLE cod. AS2005 pag. 54 • 1 x dispositivo anticaduta guidato su linea di ancoraggio 10 m cod. AS2010 pag. 58 • 1 x fettuccia 1,8 m cod. AS3072 pag. 63 • 1 x sacca rothosafe cod. RSBAG pag. 66 <p>Cordino anticaduta - doppio braccio - lunghezza=2 m - peso=1050 g descrizione</p> <ul style="list-style-type: none"> • cordino anticaduta con assorbitore • munito di fettuccia elastica • favorisce gli spostamenti dell'operatore grazie al suo minore ingombro • l'assorbitore di energia riduce la forza di impatto • connettore a ghiera per aggancio all'imbracatura • dotato di due connettori in alluminio, con leva di sicurezza per aggancio all'ancoraggio • lunghezza con connettori compresi <p>Cavo verticale in acciaio da posizionarsi in corrispondenza della scala di accesso a pioli, dotato di carrello scorrevole di sicurezza. SpCat 1 - OPERE GENERALI Cat 2 - COPERTURE Sistemi di sicurezza per copertura edificio centrale *1,00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p>					1,00		
						1,00	6'700,84	6'700,84
51 N.P.10	<p>Fornitura e posa in opera di linea di ancoraggio flessibile orizzontale (Linea Vita) tipo Linea Kit o equivalente – certificata su sottofondo secondo EN 795 classe C. Da posarsi in corrispondenza delle coperture lato sud e lato nord - H max = 4,40 m</p>							
	A RIPORTARE							201'866,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							201'866,85
	<p>Punto di ancoraggio per copertura in acciaio, dim. piastra di base=360x415x2. descrizione</p> <ul style="list-style-type: none"> • ancoraggio per pannelli sandwich o coperture in lamiera trapezoidale in acciaio • montaggio veloce con 6 file x 8 fori ciascuna per 16 pz. viti autoforanti comprese • incluso nastro adeguato per sigillatura • per lamiere con spessore min. 0,6 mm <p>dati tecnici</p> <ul style="list-style-type: none"> • certificato in tutte le direzioni di carico secondo EN 795 classe A2 come punto di ancoraggio <p>Lifeline kit 10 - lunghezza fune=10 m - Ø fune=8 descrizione</p> <ul style="list-style-type: none"> • fissaggi per installazione su SOSTEGNO, FALZ, SANDWICH o VARIO inclusi • adatto per sottofondi in cemento, metallo o legno • il sistema è preassemblato per evitare errori di montaggio • montaggio finale semplice e veloce • dotato di un "shock absorber" (assorbitore integrato) • indicatore tensione fune <p>dati tecnici</p> <ul style="list-style-type: none"> • fissaggi terminali dotati ognuno di 2 fori per M16 • intermedio a passaggio dotato di 1 foro per M16 • carico max. negli ancoraggi finali 10 kN • elemento intermedio a passaggio rapido: 10 m nessuno, 15 m nessuno, 25 m 1 pz • carico rottura min. 37 kN <p>Fissaggio per calcestruzzo - ancoraggio pesante Ø x lunghezza = 16 x 138 dati tecnici</p> <ul style="list-style-type: none"> • per calcestruzzo fessurato e non fessurato (min. C 20/25) <p>Lifeline kit 25 - lunghezza fune=25 m - Ø fune=8 descrizione</p> <ul style="list-style-type: none"> • fissaggi per installazione su SOSTEGNO, FALZ, SANDWICH o VARIO inclusi • adatto per sottofondi in cemento, metallo o legno • il sistema è preassemblato per evitare errori di montaggio • montaggio finale semplice e veloce • dotato di un "shock absorber" (assorbitore integrato) • indicatore tensione fune <p>dati tecnici</p> <ul style="list-style-type: none"> • fissaggi terminali dotati ognuno di 2 fori per M16 • intermedio a passaggio dotato di 1 foro per M16 • carico max. negli ancoraggi finali 10 kN • elemento intermedio a passaggio rapido: 10 m nessuno, 15 m nessuno, 25 m 1 pz • carico rottura min. 37 kN • 8 tasselli per solaio cavo FHY M10 • 8 viti esagonali DIN933 M10 x 60, 8 rondelle M10 • 8 rondelle M10 <p>Targhetta di segnalazione impianto da posizionare in prossimità dell'accesso alla copertura. Indica all'utilizzatore l'accesso alla copertura e l'utilizzo dei DPI adeguati per potersi ancorare ai dispositivi di ancoraggio. SpCat 1 - OPERE GENERALI Cat 2 - COPERTURE Sistemi di sicurezza per copertura edificio blocchi laterali *1,00</p>					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	5'432,27	5'432,27
52 N.P.11	<p>Sistema anti-neve per pannelli fotovoltaici. Dati tecnici</p> <ul style="list-style-type: none"> - dimensioni pannello in rete fibra di vetro cm. 150 x cm. 75 							
	A RIPORTARE							207'299,12

