

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
1 N.P.01 13/07/2012	Fornitura e posa in opera di profilo (binario) in alluminio per coperture in tegole o copp, in alluminio AW 6060T5 (UNI EN 755-2:2008) per ancoraggio pannelli fotovoltaici sulla copertura.					590,00		
	SOMMANO ml					590,00	9,80	5'782,00
2 N.P.02 13/07/2012	Fornitura e posa in opera di staffa in acciaio inox X5CrNi 18-10 UNI EN 10088-2 per fissaggio profili N.P.01 sulla copertura sottostante i coppi o tegole. Sono comprese le viti di fissaggio e quant'altro occorre per dare il lavoro finito.					384,00		
	SOMMANO cadauno					384,00	18,70	7'180,80
3 N.P.03 13/07/2012	Fornitura e posa in opera di terminale di fissaggio 50x42 in alluminio EN AW 6060 comprensivo di vite DIN 912 A2 M8x20 e dado a rombo A2 M8 per profilo N.P.01					135,00		
	SOMMANO cadauno					135,00	3,00	405,00
4 N.P.04 13/07/2012	Fornitura e posa in opera di morsetto centrale di fissaggio 50x42 in alluminio EN AW 6060 comprensivo di vite DIN 912 A2 M8x20 e dado a rombo A2 M8 per profilo N.P.01					470,00		
	SOMMANO cadauno					470,00	3,50	1'645,00
5 N.P.05 13/07/2012	Fornitura e posa in opera di pannello fotovoltaico in silicio policristallino o monocristallino, con cornice in alluminio anodizzata aventi le seguenti caratteristiche tecniche: - Certificazioni ISO 9001, OHSAS 18001, ISO 14000, ADESIONE PVCYCLE. POTENZA NOMINALE 250Wp. sono compresi il trasporto, il tiro in quota, il fissaggio ed il cablaggio elettrico delle stringhe, nonchè quant'altro occorre per dare il lavoro finito.					274,00		
	SOMMANO cadauno					274,00	335,00	91'790,00
6 N.P.06 13/07/2012	Fornitura e posa in opera di inverter trifase CC/CA per la conversione della corrente continua generata dal campo fotovoltaico in corrente alternata 400V, 50Hz senza trasformatore di isolamento, conforme CEI 0-21 e allegato A70 Delibera AEEG 08/03/2012. Di potenza nominale di uscita 20 KWp circa.					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	6'240,00	18'720,00
7 N.P.07 13/07/2012	Fornitura e posa in opera quadro sezionamento e protezione stringhe CC per tensione massima di sistema 1000V, con grado di protezione IP55, compresi i sezionatori portafusibili DC, i fusibili da 10A, gli interruttori di manovra sezionatori DC e gli scaricatori di sovratensione DC come da schema elettrico allegato.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	2'300,00	2'300,00
8 15.04.0300.0	Linea elettrica in cavo unipolare idoneo alla posa per impianti fotovoltaici realizzato secondo la direttiva DIN VDE 0304 Part 21							
	A R I P O R T A R E							127'822,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							127'822,80
01 14/07/2012	(IEC 60216), resistente ad elevate temperature, agli agenti chimici quali oli minerali, sostanze acide alcaline ed ammoniaca, resistente all'abrasione ed alla corrosione dell'acqua e dei raggi UV. Massima tensione di funzionamento pari a 2kV, intervallo di temperatura da - 40°C a +120 °C, conforme alle normative EN 60332-1-2 , EN 50267-1-2 EN 50305 per quanto attiene al comportamento al fuoco. E' inoltre compreso quant'altro per dare il lavoro finito Sezione 1 x 4 mm²					800,00		
	SOMMANO m					800,00	2,60	2'080,00
9 15.05.0230.0 01 14/07/2012	Passerella portacavi in filo d'acciaio saldato zincato con processo elettrolitico dopo la lavorazione, (Norma NF A 91-102), fornita e posta in opera. Sono comprese: le giunzioni, le curve, le derivazioni, gli eventuali coperchi, le mensole di ancoraggio a parete o a soffitto e tutti gli accessori di montaggio e fissaggio necessari a dare l'opera finita. Delle dimensioni di mm 100x60. Per passaggio stringhe fino a locale inverter					160,00		
	SOMMANO m					160,00	16,70	2'672,00
10 15.05.0230.0 11 14/07/2012	Passerella portacavi in filo d'acciaio saldato zincato con processo elettrolitico dopo la lavorazione, (Norma NF A 91-102), fornita e posta in opera. Sono comprese: le giunzioni, le curve, le derivazioni, gli eventuali coperchi, le mensole di ancoraggio a parete o a soffitto e tutti gli accessori di montaggio e fissaggio necessari a dare l'opera finita. Coperchio delle dimensioni di mm 100.					160,00		
	SOMMANO m					160,00	8,30	1'328,00
11 15.05.0130.0 02 14/07/2012	Canale metallico zincato realizzato in lamiera zincata provvisto di coperchio, atto alla posa di cavi, fornito e posto in opera. Sono compresi: le giunzioni; le curve; i coperchi; la presa di terra; le testate; le staffe di ancoraggio a parete o soffitto, in esecuzione IP40 con altezza minima mm 75. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Elemento rettilineo di larghezza assimilabile a mm 150. Per cablaggi locale inverter					15,00		
	SOMMANO m					15,00	18,90	283,50
12 15.06.0270.0 01 14/07/2012	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 25A Cablaggio stringhe su quadro CC					22,00		
	SOMMANO cad					22,00	2,20	48,40
13 15.04.0021.0 18 14/07/2012	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 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 Cavo da inverter a QCA					20,00		
	A R I P O R T A R E					20,00		134'234,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					20,00		134'234,70
	SOMMANO m					20,00	9,10	182,00
14 15.04.0110.0 11 14/07/2012	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. 1x10 mm2 Connessione equipotenziale inverter					20,00		
	SOMMANO m					20,00	2,50	50,00
15 15.04.0110.0 13 14/07/2012	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. 1x4 mm2 Messa a terra strutture supporto moduli					160,00		
	SOMMANO m					160,00	1,30	208,00
16 15.04.0110.0 09 14/07/2012	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. 1x25 mm2 Cavo collegamento all'impianto di terra esistente					150,00		
	SOMMANO m					150,00	4,70	705,00
17 15.02.0160.0 02 14/07/2012	Nodo equipotenziale costituito da barretta in rame forata o da sistema analogo, contenuta in apposita scatola di derivazione, connessa alla rete generale di terra od al conduttore di protezione principale. Sono compresi: le eventuali opere murarie; le targhette identificatrici da apporre nei terminali dei cavi; i collegamenti dei conduttori equipotenziali, di protezione e di terra, esclusi i cavi medesimi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per ogni nodo incluse le opere murarie.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	74,00	74,00
18 15.04.0110.0 09 14/07/2012	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. 1x25 mm2 Cavo di collegamento alla rete ENEL					600,00		
	SOMMANO m					600,00	4,70	2'820,00
19 N.P.08 14/07/2012	Fornitura e posa in opera di contatore di produzione certificato ENEL e UTF.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1'550,00	1'550,00
	A R I P O R T A R E							139'823,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							139'823,70
20 N.P.09 14/07/2012	Fornitura e posa in opera di Dispositivo di interfaccia rete conforme CEI 0-21 e delibera AEEG 84/2012 da inserire su QCA					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1'300,00	1'300,00
21 N.P.10 14/07/2012	Fornitura e posa in opera di trasformatore di separazione galvanica 400/400V gruppo vettoriale Dyn11 per applicazioni fotovoltaiche a basse perdite. 80KVA In base alla scelta degli inverter e sotto specifiche condizioni del dispositivo di interfaccia dettate dalla CEI 0-21 è possibile omettere il trasformatore. In base alla scelta degli inverter e sotto specifiche condizioni del dispositivo di interfaccia dettate dalla CEI 0-21 è possibile omettere il trasformatore.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	5'580,00	5'580,00
22 15.06.0200.0 05 14/07/2012	Centralino in resina da parete con grado di protezione IP55. Centralino in resina da parete con grado di protezione IP55 completo di sportello, realizzato in doppio isolamento per tensioni fino a 415 V, fornito e posto in opera atto a contenere apparati su modulo DIN da mm 17,5. E' compreso quanto altro necessario per dare il lavoro finito. Dimensioni da 55 a 72 moduli QCA					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	165,00	165,00
23 15.06.0010.0 15 14/07/2012	Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione 6KA, 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 40 a 63A. QCA					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	83,00	249,00
24 15.06.0090.0 20 14/07/2012	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. QCA					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	14,00	14,00
25 15.06.0170.0 23 14/07/2012	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 50A QCA					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	50,00	50,00
26 15.06.0170.0 45 14/07/2012	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. Scaricatore di tensione trifase fino a 10kA QCA					1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		147'181,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					1,00		147'181,70
	SOMMANO cad					1,00	183,00	183,00
27 15.06.0080.0 11 14/07/2012	Interruttore automatico magnetotermico modulare ad elevato potere di interruzione min. 16kA, max. 25kA, a norme CEI EN 60947-2, provvisto di morsetti per cavo fino a mmq 35, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'eventuale accessorio per il montaggio su barra DIN, lo sganciatore termico da 16 a 125A; la quota di cablaggio e montaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Tetrapolare da 125 A Icc: 16kA. QCA					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	287,00	287,00
28 15.06.0080.0 20 14/07/2012	Interruttore automatico magnetotermico modulare ad elevato potere di interruzione min. 16kA, max. 25kA, a norme CEI EN 60947-2, provvisto di morsetti per cavo fino a mmq 35, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'eventuale accessorio per il montaggio su barra DIN, lo sganciatore termico da 16 a 125A; la quota di cablaggio e montaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Incremento per sganciatore diff. quadripolare Id: 0,03 ÷ 3,0 A Istantaneo. QCA					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	196,00	196,00
29 15.06.0070.0 03 14/07/2012	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. Comando a motore fino a 160 A. QCA					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	340,00	340,00
30 15.06.0270.0 03 14/07/2012	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 125 A QCA					24,00		
	SOMMANO cad					24,00	3,90	93,60
31 15.06.0200.0 04 14/07/2012	Centralino in resina da parete con grado di protezione IP55. Centralino in resina da parete con grado di protezione IP55 completo di sportello, realizzato in doppio isolamento per tensioni fino a 415 V, fornito e posto in opera atto a contenere apparati su modulo DIN da mm 17,5. E' compreso quanto altro necessario per dare il lavoro finito. Dimensioni da 37 a 54 moduli Quadro di distribuzione Q.DIST.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	129,00	129,00
32 15.06.0080.0 11 14/07/2012	Interruttore automatico magnetotermico modulare ad elevato potere di interruzione min. 16kA, max. 25kA, a norme CEI EN 60947-2, provvisto di morsetti per cavo fino a mmq 35, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'eventuale accessorio per il montaggio su barra DIN, lo sganciatore termico da 16 a 125A; la quota di cablaggio e montaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria.							
	A RIPORTARE							148'410,30

