REGIONE PIEMONTE

Installazione di impianti fotovoltaici a servizio degli edifici pubblici

Sviluppo sostenibile delle Valli di Lanzo e delle Valli del Canavese

Programma Attuativo Regionale PAR FSC 2007 - 2013

Livello progetto: **ESECUTIVO**	Data 12/11/2015
A 05 – COMPUTO METRICO ESTIMATIVO	LAVORI DI INSTALLAZIONE IMPIANTO FOTOVOLTAICO A SERVIZIO DI IMPIANTI PUBBLICI NEI COMUNI DI LEVONE, ROCCA E PRATIGLIONE
POTENZA NOMINALE IMPIANTI	P= 7,35 kWp ; 6,62 kWp ; 3,50 kWp
COMMITTENTE	UNIONE MONTANA ALTO CANAVESE Piazza Vittorio Veneto ,1 10084 Forno C.se (TO) Tel 0124.77844 fax 0124.78166
PROGETTISTA	Dott. Ing. Gianluca NOVERO Via Luisa del Carretto, 65 10131 – Torino (TO)
Firma committente	Firma progettista

Unione Montana
ALTO CANAVESE

Comune di PRATIGLIONE, LEVONE e ROCCA C.SE
Città Metropolitana di Torino

COMPUTO ESTIMATIVO

OGGETTO: Realizzazione impianto fotovoltaico sulla copertura di edifici pubblici esistenti - Progetto esecutivo

COMMITTENTE: UNIONE MONTANA ALTO CANAVESE

Torino, 12/11/2015

IL TECNICO

S.N.E. OPERE DI INGEGNERIA
SNE - Opere di Ingegneria
via Luisa del Carretto 65 - 10131 Torino

PriMus by Guido Cianciulli - copyright ACCA software S.p.A.

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	LAVORI A MISURA							
	Comune di Pratiglione (SpCat 1) **Impianto Fotovoltaico (Cat 1)**							
1 NP 01	Moduli fotovoltaici a struttura rigida realizzati con celle di silicio mono e poli cristallino, tensione massima di sistema 1000 V, scatola di connessione IP 65 completa di diodi d ... basso contenuto di ferro, cornice in alluminio anodizzato, certificazione IEC 61215. Potenza di picco da Wp 105 a Wp 280					3´500,00		
	SOMMANO Wp					3´500,00	0,66	2´310,00
2 03.P14.A17. 005	Struttura metallica di sostegno per moduli fotovoltaici a struttura rigida Per impianti parzialmente integrati, complanare alla falda	14,00	1,65	0,944		21,81		
	SOMMANO m2					21,81	39,63	864,33
3 03.A13.A01. 010	Posa in opera di moduli fotovoltaici a struttura rigida in silicio cristallino o amorfo, su struttura di sostegno modulare costituita da profilati in alluminio o acciaio, incluso c ... cestello o altra attrezzatura per il trasporto su copertura Su coperture inclinate, superficie installata fino a m² 100	14,00	1,65	0,944		21,81		
	SOMMANO m²					21,81	86,25	1´881,11
4 03.P14.A10. 020	Inverter monofase per impianti connessi in rete, con separazione galvanica, conversione DC/AC realizzata con tecnica PWM e ponte a IGBT, sistema MPPT, tensione di uscita 230 V, fre ... armonica < 3%, efficienza > 90%, conforme a norma CEI 11-20, fattore di potenza pari a 1. Potenza nominale in AC kW 3,3					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	2´088,17	2´088,17
5 03.A13.A03. 005	Posa in opera di inverter per impianti fotovoltaici monofase o trifase per impianti connessi in rete o in isola incluso il fissaggio a parete, collegamenti elettrici ai circuiti continuo e alternato e messa in funzione Inverter monofase					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	252,13	252,13
6 06.P09.C02.0 15	Quadro in materiale isolante, autoestinguente, grado di protezione minimo IP 55, con portella trasparente o ad oblò e guida DIN. Escluso piastra di fondo. quadro in PVC IP55 con portella ad oblò 400x500x160					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	61,60	246,40
7 06.P09.D03. 010	Piastre di fondo in materiale isolante o in acciaio con trattamento anticorrosivo per montaggio apparecchi non modulari. piaste di fondo 300x400					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	6,94	27,76
8 06.P08.B01.0 05	Scaricatori di sovratensione da fulmine, i valori della corrente nominale sono riferiti ad un onda 8/20us scaricatore Uc 440V - Up 1,5kV - In 20 kA - 1P+N con riporto					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	210,83	210,83
	A RIPORTARE							7´880,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							7´880,73
9 06.P07.A01. 010	Interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 4,5 kA secondo norme CEI EN 60898. MT 4,5 kA curva C - 1P+N - da 10 a 32 A					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	9,17	18,34
10 06.P07.B01.0 05	Blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe AC (per correnti di guasto alternate sinusoidali). Bl.diff. 2P In <= 25A cl.AC - 10 mA					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	67,59	135,18
11 06.P07.C01.0 10	Interruttore non automatico (sezionatore sotto carico) tipo modulare, compreso i collegamenti elettrici. Interr.non automatico - 1P - da 40 a 63 A					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	10,38	31,14
12 06.P08.D01. 055	Strumenti di misura ed accessori per corrente continua o alternata e per qualsiasi tensione di funzionamento, classe 1,5 contatore elettronico di energia 1P+N inser.diretta					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	117,46	117,46
13 06.P01.M01. 015	Cavi in rame rigidi o flessibili, isolati in gomma, sotto guaina di policloroprene, a norme CEI 20-19, per tensione nominale 450/750 V (Tipo H07RN-F), per collegamenti mobili. unipolare cavo tipo H07RN-F 1 x 4		5,63			5,63		
	SOMMANO m					5,63	1,01	5,69
14 06.P01.M02. 015	Cavi in rame rigidi o flessibili, isolati in gomma, sotto guaina di policloroprene, a norme CEI 20-19, per tensione nominale 450/750 V (Tipo H07RN-F), per collegamenti mobili. bipolare cavo tipo H07RN-F 2 x 4		10,50			10,50		
	SOMMANO m					10,50	1,86	19,53
15 06.P01.M02. 020	Cavi in rame rigidi o flessibili, isolati in gomma, sotto guaina di policloroprene, a norme CEI 20-19, per tensione nominale 450/750 V (Tipo H07RN-F), per collegamenti mobili. bipolare cavo tipo H07RN-F 2 x 6		4,00			4,00		
	SOMMANO m					4,00	2,52	10,08
16 06.P11.A01. 010	Canalina in materiale termoplastico isolante, autoestinguente, per il cablaggio, con pareti chiuse, pretranciate o a lamelle completa di coperchio. canalina per cablaggio dimensione 50x50		8,00			8,00		
	SOMMANO m					8,00	2,57	20,56
17 NP 02	Tabellone produzione fotovoltaico ad alta visibilità tipo outdoor ad una distanza minima di 6 metri, con numero minimo di cifre 6+6+6 su tre righe e sfondo riportante stemma e nome del Comune di appartenenza					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	659,40	659,40
	A RIPORTARE							8´898,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O							8´898,11
18 01.P01.A30. 005	Operaio comune Ore normali posa struttura di sotegno e cablaggi					8,00		
	SOMMANO h					8,00	28,51	228,08
19 01.P01.A20. 005	Operaio qualificato Ore normali posa struttura di sotegno e cablaggi					8,00		
	SOMMANO h					8,00	31,12	248,96
	Oneri sicurezza (Cat 2)							
20 01.P25.B00.0 05	Affitto di paranco di qualsiasi portata sollevamento moduli e struttura portante					3,00		
	SOMMANO d					3,00	0,99	2,97
21 28.A05.E05. 005	RECINZIONE perimetrale di protezione in rete estrusa in polietilene ad alta densità HDPE di vari colori a maglia ovoidale, modificata secondo le esigenze del cantiere, non facilmen ... parti non più idonee; lo smantellamento, l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera. per sviluppo a metro quadrato		10,00		1,500	15,00		
	SOMMANO m²					15,00	18,05	270,75
22 28.A05.B10. 005	PARAPETTO anticaduta in assi di legno dell'altezza minima di 1,00 m dal piano di calpestio e delle tavole fermapiede, da realizzare per la protezione contro il vuoto, (es.: rampe d ... uto durante le fasi di lavoro; l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera. Misurato a metro lineare posto in opera		18,80			18,80		
	SOMMANO m					18,80	16,15	303,62
23 01.P25.A35. 005	Nolo di castello leggero di alluminio su ruote, prefabbricato, delle dimensioni di m 1, 00x2, 00, compreso trasporto, montaggio e smontaggio, escluso il nolo della base Per m di altezza-al mese				4,000	4,00		
	SOMMANO m					4,00	7,88	31,52
24 01.P25.A40. 005	Nolo di base per castello leggero - al mese				1,000	1,00		
	SOMMANO cad					1,00	18,23	18,23
25 28.A20.A05. 015	CARTELLONISTICA di segnalazione conforme alla normativa vigente, di qualsiasi genere, per prevenzione incendi ed infortuni. Posa e nolo per una durata massima di 2 anni. di dimensione grande (fino a 70x70 cm)					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	13,77	27,54

	A R I P O R T A R E							10´029,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							10´029,78
	Comune di Levone (SpCat 2) **Impianto Fotovoltaico (Cat 1)**							
26 NP 01	Moduli fotovoltaici a struttura rigida realizzati con celle di silicio mono e poli cristallino, tensione massima di sistema 1000 V, scatola di connessione IP 65 completa di diodi d ... basso contenuto di ferro, cornice in alluminio anodizzato, certificazione IEC 61215. Potenza di picco da Wp 105 a Wp 280					7´350,00		
	SOMMANO Wp					7´350,00	0,66	4´851,00
27 03.P14.A17. 005	Struttura metallica di sostegno per moduli fotovoltaici a struttura rigida Per impianti parzialmente integrati, complanare alla falda	30,00	1,65	0,944		46,73		
	SOMMANO m2					46,73	39,63	1´851,91
28 03.A13.A01. 010	Posa in opera di moduli fotovoltaici a struttura rigida in silicio cristallino o amorfo, su struttura di sostegno modulare costituita da profilati in alluminio o acciaio, incluso c ... cestello o altra attrezzatura per il trasporto su copertura Su coperture inclinate, superficie installata fino a m² 100	30,00	1,65	0,944		46,73		
	SOMMANO m²					46,73	86,25	4´030,46
29 03.P14.A11. 005	Inverter monofase per impianti connessi in rete senza trasformatore, conversione DC/AC realizzata con tecnica PWM e ponte a IGBT, sistema MPPT, tensione di uscita 230 V, frequenza 50 Hz e distorsione armonica < 3%, efficienza > 95%, conforme a norma CEI 11-20. Potenza nominale in AC 3 kW					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1´524,01	1´524,01
30 03.P14.A11. 010	Inverter monofase per impianti connessi in rete senza trasformatore, conversione DC/AC realizzata con tecnica PWM e ponte a IGBT, sistema MPPT, tensione di uscita 230 V, frequenza 50 Hz e distorsione armonica < 3%, efficienza > 95%, conforme a norma CEI 11-20. Potenza nominale in AC 4 kW					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	2´234,01	2´234,01
31 03.A13.A03. 005	Posa in opera di inverter per impianti fotovoltaici monofase o trifase per impianti connessi in rete o in isola incluso il fissaggio a parete, collegamenti elettrici ai circuiti continuo e alternato e messa in funzione Inverter monofase					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	252,13	504,26
32 06.P09.C02.0 15	Quadro in materiale isolante, autoestinguente, grado di protezione minimo IP 55, con portella trasparente o ad oblò e guida DIN. Escluso piastra di fondo. quadro in PVC IP55 con portella ad oblò 400x500x160					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	61,60	308,00
33 06.P09.D03. 010	Piastre di fondo in materiale isolante o in acciaio con trattamento anticorrosivo per montaggio apparecchi non modulari. piaste di fondo 300x400					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	6,94	34,70
	A RIPORTARE							25´368,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							25´368,13
34 06.P08.B01.005	Scaricatori di sovratensione da fulmine, i valori della corrente nominale sono riferiti ad un onda 8/20us scaricatore Uc 440V - Up 1,5kV - In 20 kA - 1P+N con riporto					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	210,83	421,66
35 06.P07.A01.010	Interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 4,5 kA secondo norme CEI EN 60898. MT 4,5 kA curva C - 1P+N - da 10 a 32 A					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	9,17	27,51
36 06.P07.B01.005	Blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe AC (per correnti di guasto alternate sinusoidali). Bl.diff. 2P In <= 25A cl.AC - 10 mA					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	67,59	202,77
37 06.P07.C01.010	Interruttore non automatico (sezionatore sotto carico) tipo modulare, compreso i collegamenti elettrici. Interr.non automatico - 1P - da 40 a 63 A					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	10,38	20,76
38 06.P08.D01.070	Strumenti di misura ed accessori per corrente continua o alternata e per qualsiasi tensione di funzionamento, classe 1,5 contatore elettronico di energia 3P+N inser.diretta					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	302,14	302,14
39 06.P01.M01.015	Cavi in rame rigidi o flessibili, isolati in gomma, sotto guaina di policloroprene, a norme CEI 20-19, per tensione nominale 450/750 V (Tipo H07RN-F), per collegamenti mobili. unipolare cavo tipo H07RN-F 1 x 4		6,99			6,99		
	SOMMANO m					6,99	1,01	7,06
40 06.P01.M02.015	Cavi in rame rigidi o flessibili, isolati in gomma, sotto guaina di policloroprene, a norme CEI 20-19, per tensione nominale 450/750 V (Tipo H07RN-F), per collegamenti mobili. bipolare cavo tipo H07RN-F 2 x 4		7,00			7,00		
	SOMMANO m					7,00	1,86	13,02
41 06.P01.M02.020	Cavi in rame rigidi o flessibili, isolati in gomma, sotto guaina di policloroprene, a norme CEI 20-19, per tensione nominale 450/750 V (Tipo H07RN-F), per collegamenti mobili. bipolare cavo tipo H07RN-F 2 x 6		10,00			10,00		
	SOMMANO m					10,00	2,52	25,20
42 06.P11.A01.010	Canalina in materiale termoplastico isolante, autoestinguente, per il cablaggio, con pareti chiuse, pretranciate o a lamelle completa di coperchio. canalina per cablaggio dimensione 50x50		10,00			10,00		
	SOMMANO m					10,00	2,57	25,70
	A RIPORTARE							26´413,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O							26´413,95
43 NP 03	Tabellone produzione fotovoltaico ad alta visibilità tipo outdoor ad una distanza minima di 6 metri, con numero minimo di cifre 6+6+6 su tre riche e sfondo riportante stemma e nome del Comune di appartenenza.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1´670,00	1´670,00
44 01.P01.A20. 005	Operaio qualificato Ore normali posa struttura di sotegno e cablaggi					40,00		
	SOMMANO h					40,00	31,12	1´244,80
45 01.P01.A30. 005	Operaio comune Ore normali posa struttura di sotegno e cablaggi					40,00		
	SOMMANO h					40,00	28,51	1´140,40
	Oneri sicurezza (Cat 2)							
46 01.P25.B00.0 05	Affitto di paranco di qualsiasi portata sollevamento moduli e struttura portante					7,00		
	SOMMANO d					7,00	0,99	6,93
47 28.A05.E05. 005	RECINZIONE perimetrale di protezione in rete estrusa in polietilene ad alta densità HDPE di vari colori a maglia ovoidale, modificata secondo le esigenze del cantiere, non facilmen ... parti non più idonee; lo smantellamento, l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera. per sviluppo a metro quadrato		9,63		1,500	14,45		
	SOMMANO m²					14,45	18,05	260,82
48 28.A05.B10. 005	PARAPETTO anticaduta in assi di legno dell'altezza minima di 1,00 m dal piano di calpestio e delle tavole fermapiede, da realizzare per la protezione contro il vuoto, (es.: rampe d ... uto durante le fasi di lavoro; l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera. Misurato a metro lineare posto in opera		12,00			12,00		
	SOMMANO m					12,00	16,15	193,80
49 01.P25.A60. 005	Nolo di ponteggio tubolare esterno eseguito con tubo - giunto, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, nonchè ogni dispositivo necessario per la conformita' alle norme di sicure ... voro e sottopiani da compensare a parte (la misurazione viene effettuata in proiezione verticale). Per i primi 30 giorni		3,60		4,000	14,40		
	SOMMANO m²					14,40	9,31	134,06
50 28.A20.A05. 015	CARTELLONISTICA di segnalazione conforme alla normativa vigente, di qualsiasi genere, per prevenzione incendi ed infortuni. Posa e nolo per una durata massima di 2 anni. di dimensione grande (fino a 70x70 cm)					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	13,77	27,54

	A R I P O R T A R E							31´092,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							31´092,30
	Comune di Rocca C.se (SpCat 3) **Impianto Fotovoltaico (Cat 1)**							
51 NP 01	Moduli fotovoltaici a struttura rigida realizzati con celle di silicio mono e poli cristallino, tensione massima di sistema 1000 V, scatola di connessione IP 65 completa di diodi d ... basso contenuto di ferro, cornice in alluminio anodizzato, certificazione IEC 61215. Potenza di picco da Wp 105 a Wp 280					6´615,00		
	SOMMANO Wp					6´615,00	0,66	4´365,90
52 03.P14.A17. 005	Struttura metallica di sostegno per moduli fotovoltaici a struttura rigida Per impianti parzialmente integrati, complanare alla falda	27,00	1,65	0,944		42,06		
	SOMMANO m2					42,06	39,63	1´666,84
53 03.A13.A01. 010	Posa in opera di moduli fotovoltaici a struttura rigida in silicio cristallino o amorfo, su struttura di sostegno modulare costituita da profilati in alluminio o acciaio, incluso c ... cestello o altra attrezzatura per il trasporto su copertura Su coperture inclinate, superficie installata fino a m² 100	27,00	1,65	0,944		42,06		
	SOMMANO m²					42,06	86,25	3´627,68
54 03.P14.A10. 035	Inverter monofase per impianti connessi in rete, con separazione galvanica, conversione DC/AC realizzata con tecnica PWM e ponte a IGBT, sistema MPPT, tensione di uscita 230 V, fre ... ne armonica < 3%, efficienza > 90%, conforme a norma CEI 11-20, fattore di potenza pari a 1. Potenza nominale in AC kW 6					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	2´776,00	2´776,00
55 03.A13.A03. 005	Posa in opera di inverter per impianti fotovoltaici monofase o trifase per impianti connessi in rete o in isola incluso il fissaggio a parete, collegamenti elettrici ai circuiti continuo e alternato e messa in funzione Inverter monofase					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	252,13	252,13
56 06.P09.C02.0 15	Quadro in materiale isolante, autoestinguente, grado di protezione minimo IP 55, con portella trasparente o ad oblò e guida DIN. Escluso piastra di fondo. quadro in PVC IP55 con portella ad oblò 400x500x160					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	61,60	246,40
57 06.P09.D03. 010	Piastre di fondo in materiale isolante o in acciaio con trattamento anticorrosivo per montaggio apparecchi non modulari. piaste di fondo 300x400					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	6,94	27,76
58 06.P08.B01.0 05	Scaricatori di sovratensione da fulmine, i valori della corrente nominale sono riferiti ad un onda 8/20us scaricatore Uc 440V - Up 1,5kV - In 20 kA - 1P+N con riporto					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	210,83	210,83
	A RIPORTARE							44´265,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							44´265,84
59 06.P07.A01. 010	Interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 4,5 kA secondo norme CEI EN 60898. MT 4,5 kA curva C - 1P+N - da 10 a 32 A					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	9,17	18,34
60 06.P07.B01.0 05	Blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe AC (per correnti di guasto alternate sinusoidali). Bl.diff. 2P In <= 25A cl.AC - 10 mA					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	67,59	135,18
61 06.P07.C01.0 10	Interruttore non automatico (sezionatore sotto carico) tipo modulare, compreso i collegamenti elettrici. Interr.non automatico - 1P - da 40 a 63 A					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	10,38	31,14
62 06.P08.D01. 070	Strumenti di misura ed accessori per corrente continua o alternata e per qualsiasi tensione di funzionamento, classe 1,5 contatore elettronico di energia 3P+N inser.diretta					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	302,14	302,14
63 06.P01.M01. 015	Cavi in rame rigidi o flessibili, isolati in gomma, sotto guaina di policloroprene, a norme CEI 20-19, per tensione nominale 450/750 V (Tipo H07RN-F), per collegamenti mobili. unipolare cavo tipo H07RN-F 1 x 4		33,97			33,97		
	SOMMANO m					33,97	1,01	34,31
64 06.P01.M02. 015	Cavi in rame rigidi o flessibili, isolati in gomma, sotto guaina di policloroprene, a norme CEI 20-19, per tensione nominale 450/750 V (Tipo H07RN-F), per collegamenti mobili. bipolare cavo tipo H07RN-F 2 x 4		30,00			30,00		
	SOMMANO m					30,00	1,86	55,80
65 06.P01.M02. 020	Cavi in rame rigidi o flessibili, isolati in gomma, sotto guaina di policloroprene, a norme CEI 20-19, per tensione nominale 450/750 V (Tipo H07RN-F), per collegamenti mobili. bipolare cavo tipo H07RN-F 2 x 6		30,00			30,00		
	SOMMANO m					30,00	2,52	75,60
66 06.P11.A01. 010	Canalina in materiale termoplastico isolante, autoestinguente, per il cablaggio, con pareti chiuse, pretranciate o a lamelle completa di coperchio. canalina per cablaggio dimensione 50x50		30,00			30,00		
	SOMMANO m					30,00	2,57	77,10
67 NP 03	Tabellone produzione fotovoltaico ad alta visibilità tipo outdoor ad una distanza minima di 6 metri, con numero minimo di cifre 6+6+6 su tre riche e sfondo riportante stemma e nome del Comune di appartenenza.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1´670,00	1´670,00
	A RIPORTARE							46´665,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O							46´665,45
68 01.P01.A20. 005	Operaio qualificato Ore normali posa struttura di sotegno e cablaggi					35,00		
	SOMMANO h					35,00	31,12	1´089,20
69 01.P01.A30. 005	Operaio comune Ore normali posa struttura di sotegno e cablaggi					35,00		
	SOMMANO h					35,00	28,51	997,85
	Oneri sicurezza (Cat 2)							
70 01.P25.B00.0 05	Affitto di paranco di qualsiasi portata sollevamento moduli e struttura portante					7,00		
	SOMMANO d					7,00	0,99	6,93
71 28.A05.D05. 015	NUCLEO ABITATIVO per servizi di cantiere. Prefabbricato monoblocco ad uso ufficio, spogliatoio e servizi di cantiere. Caratteristiche: Struttura di acciaio, parete perimetrale real ... avoli e sedie Dimensioni esterne massime m 2,40 x 5,00 x 2,50 circa (modello base) - Costo primo mese o frazione di mese					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	343,52	343,52
72 28.A05.E05. 005	RECINZIONE perimetrale di protezione in rete estrusa in polietilene ad alta densità HDPE di vari colori a maglia ovoidale, modificata secondo le esigenze del cantiere, non facilmen ... parti non più idonee; lo smantellamento, l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera. per sviluppo a metro quadrato		14,70		1,500	22,05		
	SOMMANO m²					22,05	18,05	398,00
73 28.A05.B10. 005	PARAPETTO anticaduta in assi di legno dell'altezza minima di 1,00 m dal piano di calpestio e delle tavole fermapiede, da realizzare per la protezione contro il vuoto, (es.: rampe d ... uto durante le fasi di lavoro; l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera. Misurato a metro lineare posto in opera		15,60			15,60		
	SOMMANO m					15,60	16,15	251,94
74 01.P25.A60. 005	Nolo di ponteggio tubolare esterno eseguito con tubo - giunto, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, nonchè ogni dispositivo necessario per la conformita' alle norme di sicure ... voro e sottopiani da compensare a parte (la misurazione viene effettuata in proiezione verticale). Per i primi 30 giorni		3,60		8,000	28,80		
	SOMMANO m²					28,80	9,31	268,13
75 28.A20.A05. 015	CARTELLONISTICA di segnalazione conforme alla normativa vigente, di qualsiasi genere, per prevenzione incendi ed infortuni. Posa e nolo per una durata massima di 2 anni. di dimensione grande (fino a 70x70 cm)					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	13,77	27,54
	Parziale LAVORI A MISURA euro							50´048,56
	A R I P O R T A R E							50´048,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							50´048,56
	T O T A L E euro							50´048,56
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI TOTALE	incid. %
	R I P O R T O		
	Riepilogo SUPER CATEGORIE		
001	Comune di Pratiglione	10´029,78	20,040
002	Comune di Levone	21´062,52	42,084
003	Comune di Rocca C.se	18´956,26	37,876
	Totale SUPER CATEGORIE euro	50´048,56	100,000
	A R I P O R T A R E		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI TOTALE	incid. %
	R I P O R T O		
	Riepilogo CATEGORIE		
001	Impianto Fotovoltaico	47´474,72	94,857
002	Oneri sicurezza	2´573,84	5,143
	Totale CATEGORIE euro	50´048,56	100,000
	A R I P O R T A R E		

DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI TOTALE
RIPORTO	
Categorie di Opere GENERALI e SPECIALIZZATE	
OG9 - Impianti per la produzione di energia elettrica	50´048,56
TOTALE euro	50´048,56

Torino, 12/11/2015

Il Tecnico

A RIPORTARE