

COMPUTO METRICO

OGGETTO: Progetto di realizzazione nuovo impianto fotovoltaico da 15,24 MWp

COMMITTENTE: Ellomay Solar Italy Three s.r.l.

Data, 19/10/2021

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					1'648,50		13'575,78
	campo 2		49,50			49,50		
	campo 2		28,50			28,50		
	campo 2		403,70			403,70		
	campo 2		28,00			28,00		
	campo 2		235,00			235,00		
	campo 2		20,00			20,00		
	campo 2		391,00			391,00		
	campo 2		565,00			565,00		
	campo 2		22,50			22,50		
	campo 2		221,00			221,00		
	campo 2		106,50			106,50		
	campo 2		177,00			177,00		
	campo 2		596,00			596,00		
	campo 2		52,00			52,00		
	campo 2		24,00			24,00		
	campo 3		205,00			205,00		
	campo 3		17,50			17,50		
	campo 3		31,30			31,30		
	campo 3		204,00			204,00		
	campo 3		73,10			73,10		
	campo 3		110,00			110,00		
	campo 3		99,50			99,50		
	SOMMANO m					5'308,60	5,000	26'543,00
6 A25017	Carico o reinterro da cumulo in zona ristretta							
	tratto S0-S1		49,00	0,600	0,900	26,46		
	tratto S1-S2		5,00	0,600	0,900	2,70		
	tratto S2-S3		65,00	0,600	0,900	35,10		
	tratto S3-S4		8,00	0,600	0,400	1,92		
	tratto S4-S5		28,00	0,600	0,900	15,12		
	tratto S5-S6		19,00	0,600	0,400	4,56		
	tratto S6-S7		1252,00	0,600	0,400	300,48		
	tratto S7-S8		14,00	0,600	0,400	3,36		
	tratto S8-S9		78,00	0,600	0,400	18,72		
	tratto S9-MT2		32,00	0,600	0,900	17,28		
	tratto MT2-MT1		520,00	0,600	1,000	312,00		
	tratto MT2-MT3		434,00	0,600	1,000	260,40		
	SOMMANO m3					998,10	2,120	2'115,97
7 A35003	Malta con calce idrata e pozzolana composta da 200 kg di calce idrata per 1,10 mc di pozzolana vagliata							
	tratto S0-S1		49,00	0,600	0,300	8,82		
	tratto S1-S2		5,00	0,600	0,300	0,90		
	tratto S2-S3		65,00	0,600	0,300	11,70		
	tratto S3-S4		8,00	0,600	0,300	1,44		
	tratto S4-S5		28,00	0,600	0,300	5,04		
	tratto S5-S6		19,00	0,600	0,300	3,42		
	tratto S6-S7		1252,00	0,600	0,300	225,36		
	tratto S7-S8		14,00	0,600	0,300	2,52		
	tratto S8-S9		78,00	0,600	0,300	14,04		
	tratto S9-MT2		32,00	0,600	0,300	5,76		
	tratto MT2-MT1		520,00	0,600	0,500	156,00		
	tratto MT2-MT3		434,00	0,600	0,500	130,20		
	SOMMANO m2					565,20	79,160	44'741,23
8 D15060b	Sottofondazione stradale, compresa la fornitura del materiale, la lavorazione e compattazione dello strato con idonee macchine in modo da raggiungere il 95% della prova AASHO modif ... a dare il lavoro finito a regola d'arte da misurarsi a materiale costipato: in misto granulometrico con leganti naturali							
	tratto S3-S4		8,00	0,600	0,300	1,44		
	tratto S5-S6		19,00	0,600	0,300	3,42		
	tratto S6-S7		1252,00	0,600	0,300	225,36		
	tratto S7-S8		14,00	0,600	0,300	2,52		
	tratto S8-S9		78,00	0,600	0,300	14,04		
	SOMMANO m3					246,78	36,630	9'039,55
	A R I P O R T A R E							96'015,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							96'015,53
9 D15063b	Conglomerato bituminoso per strato di base costituito da miscela di pietrisco di Ø da 3 a 6 cm e sabbia, impastato a caldo con bitume in misura tra il 2% ed il 3% del peso degli in ... i compressori, compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: spessore reso sino a 10 cm tratto S3-S4 tratto S5-S6 tratto S6-S7 tratto S7-S8 tratto S8-S9		8,00 19,00 1252,00 14,00 78,00	0,600 0,600 0,600 0,600 0,600		4,80 11,40 751,20 8,40 46,80		
	SOMMANO m2					822,60	18,480	15'201,65
10 D15064b	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di pietrischetto, graniglia e sabbia dimensione massima fino a 3 cm e da bitume puro in ragione de ... appositi rulli; compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: spessore reso sino a 6 cm Vedi voce n° 9 [m2 822.60]					822,60		
	SOMMANO m2					822,60	11,510	9'468,13
11 D15065a	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), ottenuto con pietrischetto e graniglie avente perdita in peso alla prova Los Angeles (CNR BU n° 34), confezionata a caldo i ... ritto dal CsdA; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: spessore reso sino a 3 cm Vedi voce n° 9 [m2 822.60]					822,60		
	SOMMANO m2					822,60	7,870	6'473,86
12 D15065b	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), ottenuto con pietrischetto e graniglie avente perdita in peso alla prova Los Angeles (CNR BU n° 34), confezionata a caldo i ... dal CsdA; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: per ogni cm in più di spessore Vedi voce n° 11 [m2 822.60]	1,00				822,60		
	SOMMANO m2					822,60	2,030	1'669,88
13 A25010	Scavo a sezione aperta o di sbancamento in zona ampia all'esterno di edifici, compreso carico su mezzo di trasporto viabilità interna	17661,86			0,400	7'064,74		
	SOMMANO m3					7'064,74	2,600	18'368,32
14 1C.02.400.00 20	Sistemazione in rilevato o in trincea, senza compattazione meccanica, di materiali provenienti dagli scavi, comprese sagomature e profilature. cunetta viabilità interna	2302,00			0,400	920,80		
	SOMMANO m³					920,80	1,750	1'611,40
15 NP.A.06	Preparazione del rilevato stradale con spianamento e costipazione ghiaia					14'675,16		
	SOMMANO m2					14'675,16	2,010	29'497,07
16 NP.A.04	Stesura di uno strato di Geotextile, slit-film in polypropylene, peso: 250-300 g/m2, resistenza: 30kN/m in ogni direzione, sulle strade e aree di parcheggio.					14'675,16		
	SOMMANO m2					14'675,16	1,500	22'012,74
	A R I P O R T A R E							200'318,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							200'318,58
17 NP.A.05	Installazione di Geocell sopra il Geotextile - high-density, polythylene, spessore minimo 1.25mm, altezza 150mm, massima distanza dalle strutture 400mm, adatte a supportare 1400N, e successivo riempimento con la terra da riporto e posa ghiaia Vedi voce n° 16 [m2 14 675.16]					14'675,16		
	SOMMANO m2					14'675,16	2,500	36'687,90
18 NP.A.07	Opere di mitigazione ambientali: piantumazione di alberi e arbusti lungo i confini del lotto di intervento come da indicazioni progettuali					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	142'681,790	142'681,79
19 A25010	Scavo a sezione aperta o di sbancamento in zona ampia all'esterno di edifici, compreso carico su mezzo di trasporto viabilità interna	1869,64			0,400	747,86		
	SOMMANO m3					747,86	2,600	1'944,44
20 1C.02.400.00 20	Sistemazione in rilevato o in trincea, senza compattazione meccanica, di materiali provenienti dagli scavi, comprese sagomature e profilature. cunetta viabilità interna	329,94			0,400	131,98		
	SOMMANO m³					131,98	1,750	230,97
21 NP.A.06	Preparazione del rilevato stradale con spianamento e costipazione ghiaia					2'199,58		
	SOMMANO m2					2'199,58	2,010	4'421,16
22 NP.E.25	Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione con corpo in pressofusione di alluminio verniciato, lampada e relativo supporto in acciaio laminato e zincato a caldo comp ... uperiore in cemento in predisposto basamento, compreso, collegamento elettrico della morsettiere, portello in alluminio. illuminazione esterna alla recinzione					14,00		
	SOMMANO cadauno					14,00	441,000	6'174,00
23 E15052b	Recinzione eseguita con rete metallica a maglia sciolta diagonale zincata e palstificata, maglia 50 x 50 mm, in rotoli da 25 m, ancorata a pali di sostegno tubolare in acciaio zinc ... e inseriti in blocchi di fondazione in calcestruzzo, compresi i fili di tensione e legatura plastificati: altezza 260 cm		2758,11			2'758,11		
	SOMMANO m					2'758,11	47,970	132'306,54
24 NP.A.01	Cancello a doppio battente in acciaio zincato (6x2,80 m) con basamento in cls					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	900,000	900,00
25 1C.08.010.00 10	Sottofondo in ghiaia grossa o ciottoloni compresa sistemazione e costipazione del materiale. basamento cabina campo 1 basamento cabina campo 2 basamento cabina campo 3		14,15 14,15 8,08	4,900 4,900 4,900	0,400 0,400 0,400	27,73 27,73 15,84		
	SOMMANO m³					71,30	40,780	2'907,61
26	Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica e classe							
	A R I P O R T A R E							528'572,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							528'572,99
A35035b	di esposizione XC1-XC2, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) ... clusi i soli ponteggi, casseforme e l'acciaio di armatura: per solai pieni di spessore >= 150 mm: C 28/35 (Rck 35 N/mm ²) basamento cabina campo 1 basamento cabina campo 2 basamento cabina campo 3		13,35 13,35 7,28	4,100 4,100 4,100	0,500 0,500 0,500	27,37 27,37 14,92		
	SOMMANO m3					69,66	204,380	14'237,11
27 A35054	Rete elettrosaldata a maglia quadra in acciaio di qualità B450C, prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presi ... iata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, distanziatori, ecc., Ø tendino 5 ÷ 12 mm basamento cabina campo 1 Ø 8 maglia 150x150 basamento cabina campo 2 Ø 8 maglia 150x150 basamento cabina campo 3 Ø 8 maglia 150x150	2,00 2,00 2,00	13,35 13,35 7,28	4,100 4,100 4,100	5,300 5,300 5,300	580,19 580,19 316,39		
	SOMMANO kg					1'476,77	1,550	2'288,99
28 A35053a	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc; nonché ... enza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: per strutture semplici (50 ÷ 60 kg di acciaio per mc di calcestruzzo) basamento cabina campo 1 staffe Ø 8 basamento cabina campo 2 staffe Ø 8 basamento cabina campo 3 staffe Ø 8 basamento cabina campo 1 raffittimenti Ø 8 *(par.ug.=72*1,5+8*1,97+8*8,32) basamento cabina campo 2 raffittimenti Ø 8 *(par.ug.=72*1,5+8*1,97+8*8,32) basamento cabina campo 3 raffittimenti Ø 8 *(par.ug.=30*1,5+8*1,97+8*2,25)	228,00 228,00 148,00 190,32 190,32 78,76	1,25 1,25 1,25		0,395 0,395 0,395 0,395 0,395 0,395	112,58 112,58 73,08 75,18 75,18 31,11		
	SOMMANO kg					479,71	2,320	1'112,93
29 A35049b	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e di sostegno fino ad un'altezza di 4 m ... ttiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per solai e solette piene con travi a spessore: pannelli di legno basamento cabina campo 1-2 basamento cabina campo 3 basamento cabina campo 1-2-3 basamento cabina campo 1-2-3 basamento cabina campo 1-2-3	4,00 2,00 6,00 6,00 6,00	13,35 7,28 4,10 3,00 2,90		0,500 0,500 0,500 0,150 0,150	26,70 7,28 12,30 2,70 2,61		
	SOMMANO m2					51,59	34,380	1'773,66
30 A35049b	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e di sostegno fino ad un'altezza di 4 m ... ttiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per solai e solette piene con travi a spessore: pannelli di legno basamento cabina consegna basamento cabina consegna	2,00 2,00	15,12 2,76		0,300 0,300	9,07 1,66		
	SOMMANO m2					10,73	34,380	368,90
31 A35035b	Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica e classe di esposizione XC1-XC2, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) ... clusi i soli ponteggi, casseforme e l'acciaio di armatura: per solai pieni di spessore >= 150 mm: C 28/35 (Rck 35 N/mm ²) basamento cabina consegna		15,12	2,760	0,300	12,52		
	SOMMANO m3					12,52	204,380	2'558,84
	A R I P O R T A R E							550'913,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							550'913,42
32 A35054	Rete elettrosaldata a maglia quadra in acciaio di qualità B450C, prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presi ... iata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, distanziatori, ecc., Ø tondino 5 ÷ 12 mm basamento cabina consegna l Ø 8 maglia 150x150	2,00	15,12	2,760	5,300	442,35		
	SOMMANO kg					442,35	1,550	685,64
33 A35053a	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc; nonché ... enza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: per strutture semplici (50 ÷ 60 kg di acciaio per mc di calcestruzzo) basamento cabina consegna staffe Ø 8 pilastri cabina consegna Ø 12 *(par.ug.=6*6) pilastri cabina consegna staffe Ø 8 *(par.ug.=6*10)	236,00	1,25		0,395	116,53		
		36,00	3,20		0,888	102,30		
		60,00	1,00		0,395	23,70		
	SOMMANO kg					242,53	2,320	562,67
34 A35046b	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e di sostegno fino ad un'altezza di 4 m ... rficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per pareti rettilinee in elevazione: pannelli di legno pareti cabina di consegna pareti cabina di consegna pareti cabina di consegna pareti cabina di consegna	2,00	15,12		0,200	6,05		
		2,00	2,76		0,200	1,10		
		2,00	14,62		0,200	5,85		
		2,00	2,26		0,200	0,90		
	SOMMANO m2					13,90	32,410	450,50
35 A35030b	Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica e classe di esposizione XC1-XC2, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) ... e, esclusi i soli ponteggi, casseforme e l'acciaio di armatura: per pareti di spessore >= 150 mm: C 28/35 (Rck 35 N/mm ²) pareti cabina di consegna *(lung.=15,12*2+2,76*2)		35,76	0,250	0,200	1,79		
	SOMMANO m3					1,79	199,660	357,39
36 A35047b	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e di sostegno fino ad un'altezza di 4 m ... isurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per pilastri: pannelli di legno pilastri cabina di consegna *(par.ug.=6*4)	24,00	0,25	0,250	2,700	4,05		
	SOMMANO m2					4,05	35,600	144,18
37 A35033b	Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica e classe di esposizione XC1-XC2, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) ... i ponteggi, casseforme e l'acciaio di armatura: per pilastri di superficie trasversale < 800 cm ² : C 28/35 (Rck 35 N/mm ²) pilastri cabina di consegna	6,00	0,25	0,250	2,700	1,01		
	SOMMANO m3					1,01	240,180	242,58
38 NP.A.03	Maggiorazione per realizzazione cunicoli					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	800,000	800,00
39 A65029a	Muratura di mattoni dello spessore superiore ad una testa, retta o curva, compresi oneri e magisteri per l'esecuzione dell'opera a perfetta regola d'arte: con mattoni pieni comuni, muratura al piano di campagna: con malta idraulica							
	A R I P O R T A R E							554'156,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							554'156,38
	pareti cabina di consegna *(lung.=15,12*2+2,76*2) SOMMANO m3		35,76	0,250	2,500	22,35		
						22,35	402,960	9'006,16
40 A65039a	Muratura di mattoni dello spessore di una testa, compresi oneri e magisteri, anche per esecuzione a piccoli tratti, ripresa di paramenti, archi, spalle, ammortature, colonne a tutt ... a perfetta regola d'arte: con mattoni a sei fori (10 x 14 x 28 cm), muratura al piano di campagna: con malta idraulica pareti interne cabine consegna	4,00	2,26		2,500	22,60		
	SOMMANO m2					22,60	37,310	843,21
41 A55011a	Solaio piano coibentato realizzato in opera costituito da elementi monolitici cavi in EPS 100 classe E, coefficiente di trasmittanza termica K <= 0,59 W/mq °C, stampati in continuo ... rete portaintonaco zincata a caldo, per elementi di lunghezza fino a: 4,50 m, con altezza totale del solaio pari a 22 cm solaio di copertura		15,49	3,090		47,86		
	SOMMANO m2					47,86	69,050	3'304,73
42 B25044	Massetto delle pendenze per coperture piane realizzato con impasto di cemento 32.5 e sabbia di cava, ottenuto con kg 300 di cemento tipo 32.5 per mc 1,0 di sabbia ed interposta ret ... ima di 150 kg/cmq, compresa la formazione di poste e fasce per pendenza variabile tra 1% e 2%, e spessore minimo di 4 cm solaio di copertura		15,49	3,090	0,100	4,79		
	SOMMANO m3					4,79	299,920	1'436,62
43 B25022a	Manto impermeabile prefabbricato costituito da membrana bitume distillato-polimero elastomerica a base di gomma termo plastica stirolobutadiene radiale certificata da ITC-CNR con ... e testate dei teli: armata in poliestere da filo continuo spunbond composito stabilizzato, spessore 4 mm Agrement I.T.C. solaio di copertura		15,49	3,090		47,86		
	SOMMANO m2					47,86	22,770	1'089,77
44 B25020b	Piano di posa di manti impermeabili preparato mediante una mano di primer bituminoso: all'acqua Vedi voce n° 43 [m2 47.86]					47,86		
	SOMMANO m2					47,86	1,880	89,98
45 B25113	Impermeabilizzazione di platea di fondazione mediante applicazione di pannelli in bentonite di sodio naturale e cartone kraft dello spessore 4,8 mm, escluso il magrone di sottofondo, compreso il sistema di fissaggio e le sovrapposizioni lungo le linee di sormonto		15,12	2,760		41,73		
	SOMMANO m2					41,73	29,530	1'232,29
46 A75024	Intonaco premiscelato di fondo per interni ed esterni di pura calce idraulica naturale NHL 3.5 conforme alla norma UNI EN 459-1 ed inerti, ad alta traspirabilità ed igroscopicità, reazione al fuoco classe A1 applicato a mano su supporto in laterizio, in spessore di 2 cm, livellato e frattazzato pareti esterne cabina di consegna *(lung.=15,12*2+2,76*2) pareti interne cabina di consegna pareti interne cabina di consegna pareti interne cabina di consegna soffitto soffitto soffitto	3,00	35,76		2,500	89,40		
			9,52		2,600	74,26		
			6,92		2,600	17,99		
			15,40		2,600	40,04		
		3,00	2,50	2,260		16,95		
			1,20	2,260		2,71		
			5,44	2,260		12,29		
	SOMMANO m2					253,64	27,250	6'911,69
	A R I P O R T A R E							578'070,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							578'070,83
47 A75036	Finitura con intonaco premiscelato per interni ed esterni, di pura calce idraulica naturale NHL 3,5 conforme alla norma UNI EN 459-1, ed inerti ad alta traspirabilità e igroscopicità, applicato a mano, reazione al fuoco classe A1 Vedi voce n° 46 [m2 253.64]					253,64		
	SOMMANO m2					253,64	10,070	2'554,15
48 B65009a	Tinteggiatura con idropittura di superfici a tre mani a coprire, esclusa la preparazione delle stesse: su superfici interne: con idropittura traspirante	3,00	9,52		2,500	71,40		
	pareti interne cabina di consegna		6,92		2,500	17,30		
	pareti interne cabina di consegna		15,40		2,500	38,50		
	soffitto	3,00	2,50	2,260		16,95		
	soffitto		1,20	2,260		2,71		
	soffitto		5,44	2,260		12,29		
	SOMMANO m2					159,15	8,360	1'330,49
49 1C.08.300.00 20	Massetto per pavimento in calcestruzzo a 200 kg di cemento per m³ di impasto, spessore 8 cm, con giunti a riquadri, compresi giunti in PVC.	3,00	2,50	2,260		16,95		
			1,20	2,260		2,71		
			5,44	2,260		12,29		
	SOMMANO m2					31,95	24,010	767,12
50 B45151a	Pavimento industriale a spolvero eseguito con calcestruzzo a resistenza caratteristica, C 20/25 (Rck 25 N/mmq), lavorabilità S4, spolvero con miscela di 3 kg di cemento e 3 kg di q ... lessivo della pavimentazione e larghi 0,5 cm, successivamente sigillati con resine bituminose: per uno spessore di 10 cm Vedi voce n° 49 [m2 31.95]					31,95		
	SOMMANO m2					31,95	27,330	873,19
51 NP.A.02	Coperchio per copertura cunicoli in lamiera striata zincata spessore mm 6, compresi tutti gli accessori	3,00	1,94	0,560		3,26		
			1,94	0,820		1,59		
			1,94	0,450		0,87		
	SOMMANO m2					5,72	63,640	364,02
52 1U.04.220.00 10	Fornitura e posa in opera di griglie in ferro per intercapedini, anche con parti apribili, complete di telaio. Inclusa la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea ... tivo coperchio, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera.							
	aperture di ventilazione	7,00	1,20		0,500	4,20		
	SOMMANO m2					4,20	392,470	1'648,37
53 C15076	Porta per esterni in acciaio con apertura reversibile destra-sinistra, dimensione standard 1000 x 2000 mm, con battente in doppia lamiera da 10/10 zincato verniciato a polveri, spe ... uta in EPDM su tre lati compresi serratura incassata, rostro di sicurezza in acciaio, 2 cerniere e maniglione antipanico					7,00		
	SOMMANO cadauno					7,00	564,450	3'951,15
54	Cabina inverter-trafo SMA MV POWER STATION 5000SC (2xInverter							
	A R I P O R T A R E							589'559,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							589'559,32
NP.E.19	SMA Sunny Central Storage 2200 KW), conforme alle normative vigenti (cabina fotovoltaica)					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	85'000,000	85'000,00
55 NP.E.20	Cabina inverter-trafo SMA MV POWER STATION 6000SC (3xInverter SMA Sunny Central Storage 2200 kW), conforme alle normative vigenti (cabina fotovoltaica)					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	115'000,000	115'000,00
56 NP.E.21	Cabina inverter-trafo SMA MV POWER STATION 3000SC (1xInverter SMA Sunny Central Storage 2750kW), conforme alle normative vigenti (cabina fotovoltaica)					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	60'000,000	60'000,00
57 NP.E.28	Impianto di terra (sistema di conduttori PE, anelli di terra e dispersori)					15,24		
	SOMMANO kWp					15,24	2'315,000	35'280,60
58 115023a	Scomparto Arrivo Linea, completo con interruttore manovra rotativo (IMR) e sezionatore terra (ST): 24 kV, 12,5 kA, 400 A					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	2'949,760	8'849,28
59 115024a	Scomparto Misure, 24 kV, completo con sezionatore terra (ST): 400 A, 2 TV, 3 fusibili					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	4'175,310	12'525,93
60 115029b	Scomparto protezione generale con sezionatore rotativo, interruttore in esafluoruro ad esecuzione fissa, sezionatore di terra, blocco chiave fra sezionatore di linea e interruttore in esafluoruro, interblocco meccanico fra apparecchi di manovra e porta di accesso: 24 kV, 16 kA 650 A					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	9'863,940	29'591,82
61 115034t	Interruttore in vuoto, rimovibile con comando laterale destro in opera su quadri modulari per interno, sganciatore di apertura, contamanovre, blocco a chiave, 5 contatti ausiliari; (Vn) tensione nominale, (Isc) potere di interruzione nominale, (In) corrente nominale: Vn 24 kV, Isc 20 kA, In 800 A					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	5'814,850	17'444,55
62 115038d	Scaricatore cilindrico M.T. per interni, involucro idrorepellente in silicone, corpo in fibra di vetro legata con resina epossidica, varistore all'ossido di zinco, tenuta corrente ... asse 1 di scarica della linea, frequenza di rete 15 - 60 Hz, conforme IEC 99-4 e CEI EN 60099-4: tensione nominale 15 kV					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	196,810	590,43
63 035339b	Quadro da parete e da incasso con portello trasparente, equipaggiato con guida DIN35: in lamiera verniciata con resine epossidiche: per 24 moduli							
	A R I P O R T A R E							953'841,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							953'841,93
	disposti su due file					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	167,150	167,15
64 015051f	Presse di corrente bipolare per tensione esercizio 250 V ad alveoli schermati: tipo da parete: 2P+T 10 ÷ 16 A bipasso in custodia IP 55					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	19,570	19,57
65 015052f	Presse di corrente bipolare per tensione esercizio 250 V ad alveoli schermati: tipo da incasso: sicura 2P+T 16 A con interblocco magnetotermico					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	96,210	384,84
66 015107b	Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere d'interruzione 6 kA: unipolare 10 ÷ 32 A					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	32,990	131,96
67 013013b	Deviatore da 10 ÷ 16 A per tensione d'esercizio 250 V: tipo da parete: unipolare 10 A in custodia IP 55					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	8,240	16,48
68 045095c	Apparecchio di illuminazione, serie componibile, con corpo base mono e bilampada, installato a soffitto e/o a canalina, idoneo a varie composizioni secondo le esigenze applicative. ... iamento elettrico, cablato e rifasato, portalamada ad innesto, IP 20: con reattore elettronico per lampade da: 1 x 58 W					6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	145,060	870,36
69 NP.E.31	Apparecchio di illuminazione autonomo rettangolare montato ad incasso o esterno in policarbonato, CEI 34-21/22, classe isol. II, fusibile, circuito elettronico di controllo, spia r ... tazione ordinaria 230 V c.a.: da 60 minuti di autonomia con batteria NiCd, non permanente con lampada fluorescente: 18 W					5,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	148,880	744,40
70 143020b	Pulsante di emergenza analogico indirizzabile a rottura di vetro con pressione, completo di telaio da incasso e martelletto per rottura vetro: per montaggio esterno, grado di protezione IP 67					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	222,700	668,10
71 155041d	Gruppo di continuità assoluta, con scomparto batterie incorporato e accumulatori tipo AGM-VRLA in dotazione, fattore di potenza in ingresso 0,99, caratteristiche nominali della ten ... esa l'attivazione dell'impianto: potenza nominale 2000 VA, potenza attiva 1400 W, autonomia all'80% del carico 10 minuti					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1'043,040	1'043,04
72	Soccorritore/UPS permanente (P), tipo "CO", ingresso e uscita monofase							
	A R I P O R T A R E							957'887,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							957'887,83
153038b	230 V c.a. con neutro passante, stabilità di tensione 1%, valore convenzionale del fattore di potenza cosφ 0 ... r connessione a sistema di controllo centralizzato, autonomia 60 minuti al 100% della potenza nominale: potenza 2.000 VA					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	4'174,510	4'174,51
73 075019a	Dispensore a croce in profilato di acciaio dolce zincato a caldo in accordo alle norme CEI 7-6, munito di bandierina con 2 fori Ø 13 mm per allacciamento conduttori tondi e bandell ... le dimensioni di 400 x 400 x 400 mm, comprensivo dello scavo e del rinterro per la posa di quest'ultimo: lunghezza 1,5 m					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	96,320	385,28
74 075001f	Corda in rame nudo, in opera completa di morsetti e capicorda, posata: su passerella, tubazione protettiva o cunicolo: sezione nominale 50 mmq					50,89		
	SOMMANO m		50,89			50,89	10,150	516,53
75 NP.E.14	Cavo MT tra le cabine inverter (con trafo) e la cabina di raccolta ARE4H1R-12/20kV, (3x1x35)mmq. I valori si riferiscono alla terna di cavi. campo 3					2'013,00		
	SOMMANO m		2013,00			2'013,00	8,000	16'104,00
76 NP.E.16	Cavo MT tra le cabine inverter (con trafo) e la cabina di raccolta ARE4H1R-18/30kV, (3x1x50)mmq. I valori si riferiscono alla terna di cavi. campo 1					2'083,00		
	SOMMANO m		2083,00			2'083,00	9,000	18'747,00
77 NP.E.15	Cavo MT tra le cabine inverter (con trafo) e la cabina di raccolta ARE4H1R-18/30kV, (3x1x95)mmq. I valori si riferiscono alla terna di cavi. campo 2					1'573,00		
	SOMMANO m		1573,00			1'573,00	10,000	15'730,00
78 NP.E.17	Fornitura di corda di terra con conduttore in rame nudo da 50mmq per sicurezza elettrica cavidotto MT collegamento cabina di raccolta verso lato utente cabina AT/MT Vedi voce n° 75 [m 2 013.00] Vedi voce n° 76 [m 2 083.00] Vedi voce n° 77 [m 1 573.00]					2'013,00		
	SOMMANO m					2'083,00		
	SOMMANO m					1'573,00		
	SOMMANO m					5'669,00	5,000	28'345,00
79 NP.E.05	Cavo BT tra i quadri di campo e le cabine inverter + alimentazione motori elettrici per movimentazione strutture ad inseguimento + alimentazione videosorveglianza e alimentazione impianto di illuminazione FG16R16- 0,6/1kV, 2x(1x6)mmq. I valori si riferiscono alla coppia di cavi.					181'989,00		
	SOMMANO m		181989,00			181'989,00	1,200	218'386,80
80 NP.E.06	Cavo BT tra i quadri di campo e le cabine inverter H1Z2Z2-K. Sezione 6 mmq campo 1 campo 2 campo 3					18'836,00		
	SOMMANO m		18836,00			32'360,00		
	SOMMANO m		32360,00			9'860,00		
	SOMMANO m		9860,00			61'056,00		1'260'276,95
	A R I P O R T A R E					61'056,00		1'260'276,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					61'056,00		1'260'276,95
	SOMMANO m					61'056,00	2,730	166'682,88
81 NP.E.07	Cavo BT tra i quadri di campo e le cabine inverter H1Z2Z2-K. Sezione 10 mmq campo 1 campo 2 campo 3		33240,00 64720,00 17400,00			33'240,00 64'720,00 17'400,00		
	SOMMANO m					115'360,00	4,390	506'430,40
82 NP.E.08	Cavo BT tra i quadri di campo e le cabine inverter H1Z2Z2-K. Sezione 16 mmq campo 3		39,00			39,00		
	SOMMANO m					39,00	5,010	195,39
83 NP.E.09	Cavo BT tra i quadri di campo e le cabine inverter H1Z2Z2-K. Sezione 50 mmq campo 1 campo 2 campo 3		2312,00 640,00 968,00			2'312,00 640,00 968,00		
	SOMMANO m					3'920,00	12,390	48'568,80
84 NP.E.10	Cavo BT tra i quadri di campo e le cabine inverter H1Z2Z2-K. Sezione 70 mmq campo 1 campo 2 campo 3		992,00 7724,00 1500,00			992,00 7'724,00 1'500,00		
	SOMMANO m					10'216,00	16,480	168'359,68
85 NP.E.12	Cavo BT tra i quadri di campo e le cabine inverter H1Z2Z2-K. Sezione 120 mmq campo 1 campo 2 campo 3		2628,00 20520,00 410,00			2'628,00 20'520,00 410,00		
	SOMMANO m					23'558,00	26,390	621'695,62
86 NP.E.11	Cavo BT tra i quadri di campo e le cabine inverter H1Z2Z2-K. Sezione 95 mmq campo 1 campo 2 campo 3		3784,00 25734,00 276,00			3'784,00 25'734,00 276,00		
	SOMMANO m					29'794,00	21,140	629'845,16
87 NP.E.22	Quadro di campo SMA DC-CMB-U10-16 con n.24 ingressi CC e relativi fusibili; sezionatore di carico M/T in uscita (In=250A). Grado di protezione IP54. 1000 V campo 2					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	1'500,000	4'500,00
88 NP.E.23	Quadro di campo SMA DC-CMB-U10-16 con n.32 ingressi CC e relativi fusibili; sezionatore di carico M/T in uscita (In=250A). Grado di protezione IP54. 1000 V					41,00		
	SOMMANO cadauno					41,00	2'000,000	82'000,00
89 NP.E.24	Quadro di campo SMA DC-CMB-U10-16 con n.32 ingressi CC e relativi fusibili; sezionatore di carico M/T in uscita (In=250A). Grado di protezione							
	A R I P O R T A R E							3'488'554,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'488'554,88
	IP54. 1500 V					10,00		
	SOMMANO cadauno					10,00	2'200,000	22'000,00
90 NP.E.30	Quadro di stringa con fusibile e scaricatore campo 1 campo 2 campo 3					554,00 809,00 290,00		
	SOMMANO cadauno					1'653,00	150,000	247'950,00
91 NP.E.18	Pozzetto per accesso ai cavidotti					155,00		
	SOMMANO cadauno					155,00	20,000	3'100,00
92 NP.E.01	Modulo fotovoltaico - pannello in silicio monocristallino. Pn=460WVmpp 41V 11,33A					15'240 000,00		
	SOMMANO W					15'240 000,00	0,280	4'267'200,00
93 NP.E.02	Struttura di sostegno dei moduli fotovoltaici ad inseguimento monoassiale e relativo motore - Arctech Solar Skyline					15'240 000,00		
	SOMMANO W					15'240 000,00	0,095	1'447'800,00
94 NP.E.25	Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione con corpo in pressofusione di alluminio verniciato, lampada e relativo supporto in acciaio laminato e zincato a caldo comp ... uperiore in cemento in predisposto basamento, compreso, collegamento elettrico della morsettieria, portello in alluminio. campo 1 campo 2 campo 3					28,00 29,00 16,00		
	SOMMANO cadauno					73,00	441,000	32'193,00
95 NP.E.26	Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione con corpo in pressofusione di alluminio verniciato, lampada e relativo supporto in acciaio laminato e zincato a caldo comp ... compreso, collegamento elettrico della morsettieria, portello in alluminio. Due apparecchi illuminanti su unico supporto campo 1 campo 2					5,00 8,00		
	SOMMANO cadauno					13,00	887,000	11'531,00
96 NP.E.27	Telecamera e relativo supporto per sistema di videosorveglianza campo 1 campo 2 campo 3					33,00 37,00 16,00		
	SOMMANO cadauno					86,00	200,000	17'200,00
97 NP.E.32	Smantellamento dei pannelli FTV previo scollegamento dalla linea elettrica con morsetti fast e smontaggio in manuale degli stessi dalle strutture di sostegno/ fissaggio in acciaio, ... il costo per lo smaltimento e/o recupero e quanto altro necessario per dare il lavoro finito secondo la regola dell'arte							
	A R I P O R T A R E							9'537'528,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							9'537'528,88
	SOMMANO cadauno					33'140,00		
98 NP.E.33	Smantellamento delle strutture di sostegno in acciaio dei pannelli FTV compresi i fissaggi a terra mediante l' ausilio di mezzo meccanico previo smontaggio manuale degli elementi, il costo per lo smaltimento e/o recupero e quanto altro necessario per dare il lavoro finito secondo la regola dell'arte					33'140,00	5,490	181'938,60
	SOMMANO cadauno					33'140,00		
99 NP.E.34	Smantellamento della mitigazione perimetrale mediante l'ausilio di mezzo meccanico sono compresi la raccolta del rifiuto, il carico/ scarico su mezzo per il trasporto di smaltimen ... il costo per lo smaltimento e/o recupero e quanto altro necessario per dare il lavoro finito secondo la regola dell'arte					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	71'340,900	71'340,90
100 NP.E.35	Ripristino del suolo agrario originario mediante la fine pulizia di tutto il terreno da materiale di risulta vario derivato dalle operazioni di smantellamento da svolgere, il costo per lo smaltimento e/o recupero e quanto altro necessario per dare il lavoro finito secondo la regola dell'arte					24,00		
	SOMMANO ha					24,00	359,000	8'616,00
101 NP.E.36	Smantellamento Impianto elettrico MT e BT della cabina elettrica di conversione e trasformazione effettuata da operaio specializzato. Sono compresi lo slaccio alla linea MT Enel, il costo per lo smaltimento e/o recupero e quant' altro necessario per dare il lavoro finito secondo la regola dell'arte					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	41'610,000	41'610,00
102 NP.E.37	Smantellamento cabina elettrica prefabbricata realizzata in pannelli prefabbricati in l.c.s. comprensiva di fondazioni in c.a. mediante l'ausilio di mezzo meccanico, il costo per lo smaltimento e/o recupero e quanto altro necessario per dare il lavoro finito secondo la regola dell'arte cabina di campo cabina di consegna					3,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	7'500,000	30'000,00
103 NP.E.38	Smantellamento di tutti i cavidotti presenti nel terreno oggetto di impianto comprensivi di pozzetti e chiusini mediante l'ausilio di mezzo meccanico previo sfilaggio dei cavi, il costo per lo smaltimento e/o recupero e quanto altro necessario per dare il lavoro finito secondo la regola dell'arte					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	49'530,000	49'530,00
104 NP.E.39	Smantellamento della recinzione perimetrale realizzata in metallo plastificato e paletti di sostegno in ferro comprensiva dei cancelli di accesso carrabili e pedonabili In acciaio, ... il costo per lo smaltimento e/o recupero e quanto altro necessario per dare il lavoro finito secondo la regola dell'arte					2'758,11		
	SOMMANO m					2'758,11	7,660	21'127,12
	Parziale LAVORI A MISURA euro							10'021'227,50

	A R I P O R T A R E							10'021'227,50

