

# COMPUTO METRICO

**OGGETTO:** OPERE DI COMPENSAZIONE AMBIENTALE - IMPIANTO SOLARE  
AGRIVOLTAICO DA  $72,4176+7,0848$  MWp =  $79,5024$  MWp  
MANIAGO SOLAR 1

**COMMITTENTE:** Ellomay Solar Italy Eleven s.r.l.

Data, 04/10/2023

**IL TECNICO**

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							
	<b>LAVORI A MISURA</b>							
1 245001	OPERE STRADALI SCAVI Scavo per apertura di cassonetti stradali compreso il carico e trasporto del materiale alle pubbliche discariche entro un raggio di 5 km per spessori fino a 50 cm, eseguito con mezzi meccanici Scavo per apertura di cassonetti stradali compreso il carico e trasporto del materiale alle pubbliche discariche entro un raggio di 5 km per spessori fino a 50 cm, eseguito con mezzi meccanici aree di sosta *(par.ug.=314,15*2) percorso ciclopedonale	628,30	2590,00	2,500	0,400 0,400	251,32 2'590,00		
	SOMMANO mc					2'841,32	5,29	15'030,58
2 12.2.CP1.01	Esecuzione di cilindatura meccanica della massicciata stradale per strade da nonsottoporre a trattamento protettivo, eseguita con rullo compressore di peso non inferiore a 16 t ad una velocità massima di 3 km/h, compresi i necessari innaffiamenti, la fornitura e lo spandimento dell'idoneo materiale aggregante occorrente per la saturazione. aree di sosta *(par.ug.=314,15*2) percorso ciclopedonale	628,30	2590,00	2,500		628,30 6'475,00		
	SOMMANO m2					7'103,30	2,39	16'976,89
3 245006b	OPERE STRADALI PREPARAZIONE DI RILEVATI E PAVIMENTAZIONI STRADALI Bonifica del piano di posa della fondazione stradale con materiali naturali sciolti compreso la fornitura, lo spandimento, un idoneo costipamento, misurato sul camion prima dello scarico o in cumuli a piè d'opera: con misto di cava aree di sosta *(par.ug.=314,15*2) percorso ciclopedonale	628,30	2590,00	2,500	0,300 0,300	188,49 1'942,50		
	SOMMANO mc					2'130,99	29,19	62'203,60
4 12.7.CP1.01	Pavimentazione stradale in ghiaio. fornitura e posa in opera di ghiaio in corrispondenza della sede stradale dello spessore non inferiore a 5 cm compreso trasporto, carico, scarico, stesa, compattazione, sagomatura e formazione di pendenze. aree di sosta *(par.ug.=314,15*2) percorso ciclopedonale	628,30	2590,00	2,500		628,30 6'475,00		
	SOMMANO m2					7'103,30	11,35	80'622,46
5 NP.A.01	Maggiorazione per spessore ghiaio fino a 10 cm					80'622,46		
	SOMMANO %					80'622,46	30,00	24'186,74
6 265049c	SISTEMAZIONI ESTERNE CORDOLI IN CALCESTRUZZO Cordoli in calcestruzzo di colore grigio, posati su letto di malta di cemento tipo 32.5, compresi rinfianco e sigillatura dei giunti, esclusi pezzi speciali: a sezione rettangolare: 12 x 25 x 100 cm interno area di sosta	2,00	32,40			64,80		
	SOMMANO cad					64,80	19,11	1'238,33
7 265050b	SISTEMAZIONI ESTERNE CORDOLI IN CALCESTRUZZO Cordoli in calcestruzzo di colore grigio, posati su letto di malta di cemento tipo 32.5, compresi rinfianco e sigillatura dei giunti, esclusi pezzi speciali: a sezione trapezoidale: 10/12 x 25 x 100 cm	2,00	57,83			115,66		
	SOMMANO cad					115,66	15,33	1'773,07
8 NP.A.02	Fornitura e posa in opera di pannello informativo in legno larghezza 1,0 m, altezza 2,00 m. Dimensioni spazio affissione informazioni 1,0x1,0 m							
	<b>A RIPORTARE</b>							202'031,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							202'031,67
9 NP.A.03	Fornitura e posa in opera di portabiciclette in legno larghezza 1,5 m, altezza 1,00 m					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	950,00	1'900,00
10 105012a	ARREDO URBANO E PARCHI GIOCO TAVOLI E PANCHINE Panchina completa di fianchi in lamiera d'acciaio, spessore 6 mm, zincati a norma UNI, verniciati RAL, sostenuti da basamenti in calcestruzzo ad alta resistenza, protetti con resine siliconiche, ingombro totale 220 × 70 cm, compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento su pavimentazione o su tappeto erboso: Con schienale e seduta costituita da doghe in legno impregnato a sezione rettangolare 5,5 × 3,5 cm con spigoli arrotondati, altezza 74 cm: Doghe in legno di pino					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	350,00	1'400,00
11 105031	ARREDO URBANO E PARCHI GIOCO PORTARIFIUTI Cestone portarifiuti quadrato in acciaio zincato rivestito con listelli di legno di pino nordico trattato, sezione 10 × 2 cm, con basamento e sportello superiore in acciaio zincato e verniciato, ingombro totale larghezza 520 mm, profondità 520 mm, altezza 750 mm, compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento su pavimentazione o su tappeto erboso					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	726,79	2'907,16
12 NP.A.04	Fornitura e posa in opera di numero 7 pietre ornamentali di grandi dimensioni. Dimensioni variabili, lunghezza da 90 cm a 200 cm, altezza da 50 cm a 200 cm.					2,00		
	SOMMANO a corpo					2,00	3'000,00	6'000,00
13 NP.A.05	Fornitura e posa in opera di seduta come da disegno esecutivo, costituita da basamento in mattoni pieni faccia a vista dimensioni 2,0x2,0x0,35 m e seduta in assi di legno dimensioni 4,0x0,35x0,1 m.					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	1'600,00	3'200,00
14 NP.A.06	Realizzazione di meridiana solare come da disegno esecutivo, con base circolare in calcestruzzo diametro 5,0 m, con linee dipinte e numeri in rilievo, gnomone cilindrico in calcestruzzo diametro 0,15 m, altezza 1,5 m					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'900,00	1'900,00
15 NP.A.07	FORNITURA DI SPECIE ARBUSTIVE AUTOCTONE Comprensiva di impianto e posa di tela pacciante sulla fila, completa di manutenzione periodica necessaria, compresi oneri ed accessori fino a collaudo, garanzia di attecchimento con sostituzione gratuita delle essenze eventualmente morte, compreso ogni onere e mezzo per l'impianto delle fallanze, pianta a cespuglio forte ramificato h, 1,00 - 1,50: <i>Carpino bianco (Carpinus betulus)( cesp.)</i>					20,00		
	SOMMANO cadauno					20,00	25,00	500,00
16	FORNITURA DI SPECIE ARBUSTIVE AUTOCTONE Comprensiva di							
	<b>A RIPORTARE</b>							221'172,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							221'172,75
NP.A.08	impianto e posa di tela pacciamante sulla fila, completa di manutenzione periodica necessaria, compresi oneri ed accessori fino a collaudo, garanzia di attecchimento con sostituzione gratuita delle essenze eventualmente morte, compreso ogni onere e mezzo per l'impianto delle fallanze, pianta a cespuglio forte ramificato h, 1,00 - 1,50: <i>Biancospino (Crataegus monogyna)</i>					20,00		
	SOMMANO cadauno					20,00	15,00	300,00
17 NP.A.09	FORNITURA DI SPECIE ARBUSTIVE AUTOCTONE Comprensiva di impianto e posa di tela pacciamante sulla fila, completa di manutenzione periodica necessaria, compresi oneri ed accessori fino a collaudo, garanzia di attecchimento con sostituzione gratuita delle essenze eventualmente morte, compreso ogni onere e mezzo per l'impianto delle fallanze, pianta a cespuglio forte ramificato h, 1,00 - 1,50: <i>Ligustro (Ligustrum ovalifolium)</i> , Corniolo (Cornus mas)					40,00		
	SOMMANO cadauno					40,00	18,00	720,00
18 NP.A.10	FORNITURA DI SPECIE ARBUSTIVE AUTOCTONE Comprensiva di impianto e posa di tela pacciamante sulla fila, completa di manutenzione periodica necessaria, compresi oneri ed accessori fino a collaudo, garanzia di attecchimento con sostituzione gratuita delle essenze eventualmente morte, compreso ogni onere e mezzo per l'impianto delle fallanze, pianta a cespuglio forte ramificato h, 1,00 - 1,50: <i>Viburno (Viburnum tinus)</i>					20,00		
	SOMMANO cadauno					20,00	35,00	700,00
19 NP.A.11	FORNITURA DI SPECIE ARBOREE AUTOCTONE Completa di manutenzione periodica necessaria, compresi oneri ed accessori fino a collaudo, garanzia di attecchimento con sostituzione gratuita delle essenze eventualmente morte, compreso ogni onere e mezzo per l'impianto delle fallanze: Pianta ad altofusto in zolla, circ. 10 - 12 cm, H ml 3,00-3,50. <i>Bagolaro (Celtis australis)</i>					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	35,00	140,00
20 NP.A.12	FORNITURA DI SPECIE ARBOREE AUTOCTONE Completa di manutenzione periodica necessaria, compresi oneri ed accessori fino a collaudo, garanzia di attecchimento con sostituzione gratuita delle essenze eventualmente morte, compreso ogni onere e mezzo per l'impianto delle fallanze: Pianta ad altofusto in zolla, circ. 10 - 12 cm, H ml 3,00-3,50. <i>Ontano (Alnus glutinosa)</i>					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	35,00	140,00
21 015040a	Scavo a sezione obbligata compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, escluso trasporto alla discarica o ad idoneo impianto di recupero: In terreno naturale: Profondità fino a 2 m		75,00 290,00	0,600 0,600	0,600 0,600	27,00 104,40		
	SOMMANO m3					131,40	3,46	454,64
22 015047	Rinterro con materiale di risulta proveniente da scavo, compreso il compattamento dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto; compreso ogni onere		75,00 290,00	0,600 0,600	0,600 0,600	27,00 104,40		
	SOMMANO m3					131,40	1,91	250,97
	<b>A RIPORTARE</b>							223'878,36







# COMPUTO METRICO

**OGGETTO:** COSTI SICUREZZA  
OPERE DI COMPENSAZIONE AMBIENTALE - IMPIANTO SOLARE  
AGRIVOLTAICO DA 72,4176+7,0848 MWp = 79,5024 MWp  
MANIAGO SOLAR 1

**COMMITTENTE:** Ellomay Solar Italy Eleven s.r.l.

Data, 04/10/2023

**IL TECNICO**



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							
	<b>LAVORI A MISURA</b>							
1 SN5016	OPERE DI SICUREZZA BARACCAMENTI E SERVIZI IGIENICO-ASSISTENZIALI Prefabbricato modulare componibile, con possibilità di aggregazione verticale e orizzontale, costituito da una struttura in cantiere, montaggio e smontaggio di baraccamenti modulari componibili, compreso allacciamenti alle reti di servizi					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	706,47	706,47
2 SN5013a	OPERE DI SICUREZZA BARACCAMENTI E SERVIZI IGIENICO-ASSISTENZIALI Prefabbricato modulare componibile, con possibilità di aggregazione verticale e orizzontale, costituito da una struttura di utilizzo della soluzione per ogni mese (esclusi gli arredi): dimensioni 4920 mm x 2460 mm con altezza pari a 2400 mm					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	86,89	173,78
3 SN5020	OPERE DI SICUREZZA BARACCAMENTI E SERVIZI IGIENICO-ASSISTENZIALI Bagno chimico portatile, realizzato in materiale plastico antiurto, delle dimensioni di 110 x 110 x 230 cm, peso 75 ... a con disgregante chimico, fornitura carta igienica, trasporto e smaltimento rifiuti speciali, costo di utilizzo mensile					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	132,26	264,52
4 SN5025d	OPERE DI SICUREZZA SEGREGAZIONE DELLE AREE DI LAVORO Recinzione realizzata con rete in polietilene alta densità, peso 240 g/mq, resistente ai raggi ultravioletti, indeformabile, co ... fissati nel terreno a distanza di 1 m: altezza 2,00 m, costo di utilizzo dei materiali per tutta la durata dei lavori		1300,00			1'300,00		
	SOMMANO m					1'300,00	1,90	2'470,00
5 SN5025e	OPERE DI SICUREZZA SEGREGAZIONE DELLE AREE DI LAVORO Recinzione realizzata con rete in polietilene alta densità, peso 240 g/mq, resistente ai raggi ultravioletti, indeformabile, co ... i nel terreno a distanza di 1 m: allestimento in opera e successiva rimozione, per ogni metro di recinzione realizzata	2,00	1300,00			2'600,00		
	SOMMANO m					2'600,00	6,88	17'888,00
6 SN5205a	OPERE DI SICUREZZA PRESIDII SANITARI Armadietto in metallo completo di presidi chirurgici e farmaceutici secondo le disposizioni del DM 15/07/2003 integrate con il DLgs 81/08; da va ... costo di utilizzo mensile del dispositivo comprese le eventuali reintegrazioni dei presidi: dimensioni 30 x 14 x 37 cm					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	2,26	4,52
7 SR5091c	ESTINTORI DA PARETE Estintore a polvere, omologato secondo le normative vigenti, con valvola a pulsante, valvola di sicurezza a molla e manometro di indicazione di carica, dotato d ... ella pressione tramite valvola di non ritorno a monte del manometro, costo di utilizzo mensile da 6 kg, classe 34A-233BC					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	2,04	4,08
	<b>A RIPORTARE</b>							21'511,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							21'511,37
8 035044d	APPARECCHIATURE ELETTRICHE PER IMPIANTI IN BASSA TENSIONE QUADRI MODULARI PER PRESE CEE Quadro da parete in materiale termoplastico, grado di protezione IP 66, vano superiore per i ... raspapente, alloggiamenti per installazione di prese CEE da quadro: larghezza 16 moduli, 6 alloggiamenti per prese CEE					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	135,25	135,25
9 035047b	APPARECCHIATURE ELETTRICHE PER IMPIANTI IN BASSA TENSIONE QUADRI MODULARI PER PRESE CEE Accessori per quadri modulari per installazione di prese CEE: barra equipotenziale di messa a terra, in ottone, con 4 fori e viti M5 per capicorda fino a 25 mmq, completa di supporti di fissaggio					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	36,88	36,88
10 035049a	APPARECCHIATURE ELETTRICHE PER IMPIANTI IN BASSA TENSIONE SPINE CEE Spina CEE, in tecnopolimero autoestinguente diritta, resistenza al «filo incandescente» 850 °C: con ghiera di bloccaggio e tappo, grado di protezione IP 67: 2p + T, 16 A-220 ÷ 250 V					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	17,04	34,08
11 035049g	APPARECCHIATURE ELETTRICHE PER IMPIANTI IN BASSA TENSIONE SPINE CEE Spina CEE, in tecnopolimero autoestinguente diritta, resistenza al «filo incandescente» 850 °C: con ghiera di bloccaggio e tappo, grado di protezione IP 67: 3p + T, 16 A-220 ÷ 250 V					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	23,24	23,24
12 035054e	APPARECCHIATURE ELETTRICHE PER IMPIANTI IN BASSA TENSIONE INTERRUTTORI AUTOMATICI MODULARI Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: ... kA, curva caratteristica di intervento «C» (CEI-EN 60898), in opera su guida DIN35 questa esclusa: bipolare 10 - 20 A					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	119,88	239,76
13 SN5206	OPERE DI SICUREZZA ATTIVITA' DI SORVEGLIANZA DURANTE LO SVOLGIMENTO DEI LAVORI Sorveglianza o segnalazione di lavori con operatore, per ora di effettivo servizio Sorveglianza o segnalazione di lavori con operatore, per ora di effettivo servizio					8,00		
	SOMMANO ora					8,00	37,95	303,60
14 MO187585	Operatore tecnico: prezz comprensivo di spese generali ed utilidi impresa pari al 28,70% presenza di tecnico alle riunioni di coordinamento	0,25	4,00		2,000	2,00		
	SOMMANO ora					2,00	49,59	99,18
15 SR5099b	OPERE DI SICUREZZA DISPOSITIVI PER LA PROTEZIONE DEL CAPO Elmetto in polietilene con bardatura tessile a 6 cardini, fascia di sudore in pelle sintetica, visiera e bordo gocciolatoio, peso pari a 350 g, costo di utilizzo mensile: con fori di ventilazione laterali richiudibili					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	1,08	10,80
	<b>A RIPORTARE</b>							22'394,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							22'394,16
16 SR5109	OPERE DI SICUREZZA DISPOSITIVI PER LA PROTEZIONE DEGLI OCCHI Occhiale di protezione a stanghette, monolente in policarbonato con protezioni laterali e sopraccigliari, montatura in ... ezza, lenti antiurto e antigraffio trattate HC-AF. Adatto per lavori di montaggio e meccanici, costo di utilizzo mensile					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	2,84	28,40
17 SR5147a	OPERE DI SICUREZZA DISPOSITIVI PER LA PROTEZIONE DELLE MANI Guanti lunghi sintetici, antiscivolo, dotati di marchio di conformità CE ai sensi del DLgs 475/92 (2&lt;s&gt;a&lt/s&gt; ... ghezza 33 cm, costo di utilizzo mensile: guanto in nitrile di qualità per alimenti, interno floccato, spessore 0,46 mm					10,00		
	SOMMANO paio					10,00	1,85	18,50
18 SR5152b	OPERE DI SICUREZZA DISPOSITIVI PER LA PROTEZIONE DEI PIEDI Scarpa a norma UNI EN ISO 20345, antistatica, con tomaia in pelle scamosciata e tessuto, fodera traspirante, suola di usu ... , anallergico e anticorrosivo, categoria di protezione SIP, priva di parti metalliche, costo di utilizzo mensile: alta					10,00		
	SOMMANO paio					10,00	8,63	86,30
19 SR5005b	OPERE DI SICUREZZA ANDATOIE E PASSERELLE Passerella per attraversamenti di scavi o spazi affaccianti sul vuoto fornite di parapetti di altezza pari a 1,00 m su entrambi i lati: ped ... a 4 m (lunghezza) × 1 m (larghezza): costo di utilizzo del materiale per un mese, per periodi non superiori a due anni					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	30,44	60,88
20 SR5006b	OPERE DI SICUREZZA ANDATOIE E PASSERELLE Passerella per attraversamenti di scavi o spazi affaccianti sul vuoto fornite di parapetti di altezza pari a 1,00 m su entrambi i lati: car ... 4 m (lunghezza) × 1,5 m (larghezza): costo di utilizzo del materiale per un mese, per periodi non superiori a due anni					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	44,08	88,16
	<b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b>							22'676,40
	<b>TOTALE euro</b>							22'676,40
	Data, 04/10/2023							
	<b>Il Tecnico</b>							
	----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----							
	<b>A RIPORTARE</b>							