

**COSTRUZIONE ED ESERCIZIO DI UN IMPIANTO AGRIVOLTAICO AVANZATO DENOMINATO "PAVESI",
 AVENTE POTENZA NOMINALE DI 64,3 MW_p, POTENZA IN IMMISSIONE RICHIESTA 55,2 MW E
 RELATIVE OPERE DI CONNESSIONE ALLA RETE ELETTRICA DI TRASMISSIONE NAZIONALE (RTN), DA
 REALIZZARSI IN AGRO DI NOVI DI MODENA (MO) E DI CARPI (MO)**



ILIOS

ELABORATO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO REALIZZAZIONE

IDENT.

Liv. Prog.	Tipo Doc.	Cod. Cartella	Cod. Progetto	Data	Codice Elaborato	Scala
PFTE	REL	AU_12;VIA_2	ITOMY194	12/23	ITOMY194_PFTE_12_ECONO_CMER	-

REVISIONI

Rev. Num.	Data	Autore	Verificato	Approvato	Descrizione
01	12/23	ILIOS	IVC	IVC	Computo Metrico Estimativo delle opere da realizzare

PROGETTAZIONE

  Organisation Certified ISO 9001:2015 Certificate No. 3692Q2201 IAF Sector IAF 34	Ragione Sociale		Riferimenti/Contatti		Timbro e Firma
	ILIOS S.r.l. Via Montenapoleone 8, 20121, Milano (MI) T: +39 080 8937976 - E: info@iliositalia.com C.F. e P.IVA 12427580969		E-mail:	info@iliositalia.com	
			PEC:	iliospec@legamail.it	
			Telefono:	0808937976	
			Mobile:	3284819015	

Ragione Sociale		Riferimenti/Contatti		Timbro e Firma
		E-mail:		
		PEC:		
		Telefono:		
		Mobile:		

RICHIEDENTE

	Ragione Sociale		Riferimenti/Contatti		Timbro e Firma
	PAVESI SOLAR S.r.l. Via Vittoria Nenni 8/1, 42020, Albinea (RE) - PEC: pavesisolarsrl@legamail.it C.F. e P.IVA 03033850359		E-mail:		
			PEC:	pavesisolarsrl@legamail.it	
			Telefono:		
			Mobile:	3665945311	

SPAZIO RISERVATO AGLI ENTI

COMPUTO METRICO

OGGETTO: Costruzione di un impianto agrivoltaico denominato "Pavesi" - Computo relativo alla realizzazione

COMMITTENTE: Bocasolar S.r.l.

Data, 18/12/2023

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					
	LAVORI A CORPO					
	OPERE CIVILI (SpCat 1)					
	Pulizia, trincee, canali, scavi, rilevati (Cat 1)					
1 / 1 A01.001.005.a	<p>Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici anche ... iolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)</p> <p>Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici anche in presenza d'acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, compresa la rimozione di arbusti e ceppaie e trovanti di dimensi ... cantiere fino ad una distanza massima di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)</p> <p>SpCat 1 - OPERE CIVILI</p> <p><u>Scotico superficiale</u></p> <p>Fascia perimetrale (recinzione area sud 1) *1455,00*1,00*0,100</p> <p>Fascia perimetrale (recinzione area sud 2) *2628,00*1,00*0,100</p> <p>Fascia perimetrale (recinzione area nord) *1853,00*1,00*0,100</p> <p>Cabina trafo/cabina quadri/magazzino/locale tecnico *36,00*[6,05+1]*[2,400+1]*0,100</p> <p>Sistema di distribuzione primaria 36 kV+ Area Shunt *1,00*[47+1]*[13+1]*0,100</p>					
	SOMMANO...	mc	747,09	5,24	3'914,75	
2 / 2 A01.004.005.a	<p>Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, c ... iolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)</p> <p>Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non su ... l materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)</p> <p>SpCat 1 - OPERE CIVILI</p> <p><u>Fondazione</u></p> <p>Sistema di distribuzione primaria 36 kV *1,00*26,85*6,700*0,500</p> <p>Area Shunt *2,00*13,00*8,000*0,500</p> <p><u>Cavidotti</u></p> <p>Cavi BT (Linee di collegamento INVERTER-TRASFORMATORI) *36800,00*1,000*1,100</p> <p>Cavi MT (Tipo 1) *[41+733+190+348+662]*1,000*1,100</p> <p>Cavi MT (Tipo 1) - [da Quadri] *[(42+339)+(458+77)]*1,000*1,100</p> <p>Cavi MT (Tipo 2) *[32+21+11+12]*1,000*1,500</p> <p>Cavi AT *7720,00*1,000*1,100</p> <p><u>Canali di scolo</u></p> <p>AREA SUD 1</p> <p>Canale 1 *[(3+1)*1/2]*1070,00</p> <p>AREA SUD 2</p> <p>Canale 2 *[(4+2)*1/2]*1110,00</p> <p>Canale 3 *[(4+2)*1/2]*1210,00</p> <p>AREA NORD</p> <p>Canale 4 *[(3+1)*1/2]*800,00</p> <p>Canale 5 *[(3+1)*1/2]*440,00</p> <p>Canale 6 *[(3+1)*1/2]*130,00</p> <p><u>Vasca</u></p> <p>AREA SUD 2 *[(50+48)*1/2]*90,00</p>					
	SOMMANO...	mc	68'708,95	6,80	467'220,86	
3 / 3 NP011	<p>Trivellazione orizzontale controllata (TOC) per condutture elettriche</p> <p>Esecuzione di condotta per cavi elettrici AT mediante trivellazione orizzontale controllata, di qualsiasi lunghezza e profondità, secondo le indicazioni del progetto esecutivo e ... o ed altimetrico). Realizzata con tubazione in polietilene ad alta densità HDPE classe PN 12.5, diametro esterno 250 mm.</p> <p>SpCat 1 - OPERE CIVILI</p> <p><u>Interferenze cavidotto</u></p> <p>Strada sterrata + canale di scolo interno *1,00*30,00</p> <p>Canale di bonifica 1 *2,00*30,00</p> <p>Canale di bonifica 2 *1,00*95,00</p> <p>Canale di bonifica 3 *1,00*40,00</p>					
	SOMMANO...	ml	225,00	200,00	45'000,00	
	A R I P O R T A R E				516'135,61	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					516'135,61
4 / 4 C04.085.005.a	<p>Biostuoia, fornita e posta in opera, realizzata mediante ... on inferiore ai 2 m: biostuoia in fibre naturali di paglia</p> <p>Biostuoia, fornita e posta in opera, realizzata mediante l'interposizione tra due reti in filamenti polimerici di una massa organica costituita da fibre naturali non inferiore ai 4 ... te fissato . Il materiale sarà fornito in rotoli di ampiezza non inferiore ai 2 m: biostuoia in fibre naturali di paglia</p> <p>SpCat 1 - OPERE CIVILI</p> <p><u>Rivestimento spondale</u></p> <p>Canale 1 *4,00*1070,00</p> <p>Canale 2 *4,00*1110,00</p> <p>Canale 3 *4,00*1210,00</p> <p>Canale 4 *4,00*800,00</p> <p>Canale 5 *4,00*440,00</p> <p>Canale 6 *4,00*130,00</p> <p>Vasca *4,00*90,00</p>					
	SOMMANO...	mq	19'400,00	5,72	110'968,00	
5 / 5 NP012	<p>Fornitura di manufatto di scarico acque meteoriche, compr ... ricato, tubo in PEAD, valvola antiriflusso a clapet in PVC</p> <p>Fornitura di manufatto di scarico acque meteoriche, compreso di pozzetto prefabbricato, tubo in PEAD, valvola antiriflusso a clapet in PVC</p> <p>SpCat 1 - OPERE CIVILI</p> <p>2,00</p>					
	SOMMANO...	cadauno	2,00	2'000,00	4'000,00	
6 / 6 D05.001.035.c	<p>Bandella in acciaio zincato a caldo, in accordo con le no ... sata: interrata entro scavo predisposto: sezione 40 x 3 mm</p> <p>Bandella in acciaio zincato a caldo, in accordo con le norme CEI 7-6 posata: interrata entro scavo predisposto: sezione 40 x 3 mm</p> <p>SpCat 1 - OPERE CIVILI</p> <p><u>Posa di conduttore di terra in trincea di scavo</u></p> <p>Interno al campo Agri-PV (MT) *[1974+916+76]</p> <p>Dal sistema di distribuzione primaria 36 kV alla stazione elettrica (AT) *7720,00</p>					
	SOMMANO...	m	10'686,00	13,89	148'428,54	
7 / 7 NP002	<p>Nastro di segnalazione per cavi elettrici</p> <p>Fornitura e posa in opera di nastro segnaletico da interro di altezza cm 10 in LDPE, di colore rosso con scritte nere, con la dicitura "Attenzione cavi elettrici" fornito e posto i ... predisposto, al di sopra dello strato di sabbia in corrispondenza di ciascuna terna di cavi o di ciascun cavo tripolare.</p> <p>SpCat 1 - OPERE CIVILI</p> <p><u>Posa di nastro monitore in trincea di scavo</u></p> <p>Vedi voce n° 6 [m 10 686.00]</p>					
	SOMMANO...	m	10'686,00	0,32	3'419,52	
8 / 8 A01.010.010.b	<p>Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compa ... te da cave o da idoneo impianto di recupero rifiuti-inerti</p> <p>Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento pr ... scritto: con materiale arido tipo A1, A2-4, A2-5, A3 proveniente da cave o da idoneo impianto di recupero rifiuti-inerti</p> <p>SpCat 1 - OPERE CIVILI</p> <p><u>Letto di sabbia</u></p> <p>Interno al campo Agri-PV (Tipo 1) *1974,00*1,000*0,400</p> <p>Interno al campo Agri-PV (Tipo 1) - [da Quadri] *916,00*1,000*0,400</p> <p>Interno al campo Agri-PV (Tipo 2) *76,00*1,000*0,600</p> <p>Dal sistema di distribuzione primaria 36 kV alla stazione elettrica *7720,00*1,000*0,400</p>					
	SOMMANO...	mc	4'289,60	19,05	81'716,88	
	A R I P O R T A R E					864'668,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				864'668,55
9 / 9 A01.010.010.a	Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compa ... prescritto: con materiale di risulta proveniente da scavo Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto: con materiale di risulta proveniente da scavo SpCat 1 - OPERE CIVILI Riempimento scavi Interno al campo Agri-PV (Tipo 1) *1974,00*1,000*0,700 Interno al campo Agri-PV (Tipo 1) - [da Quadri] *916,00*1,000*0,700 Interno al campo Agri-PV (Tipo 2) *76,00*1,000*0,900 Dal sistema di distribuzione primaria 36 kV alla stazione elettrica *7720,00*1,000*0,700		1'381,80 641,20 68,40 <hr/> 5'404,00		
	SOMMANO...	mc	7'495,40	4,37	32'754,90
10 / 10 A01.010.005.a	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di m ... tanza tra cantiere e discarica: per trasporti fino a 10 km Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spand ... m³ di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per trasporti fino a 10 km SpCat 1 - OPERE CIVILI Vedi voce n° 1 [mc 747.09] *10,00 Vedi voce n° 2 [mc 68 708.95] *10,00 Vedi voce n° 9 [mc 7 495.40] *10,00		7'470,90 687'089,50 -74'954,00		
	Sommano positivi...	mc/km	694'560,40		
	Sommano negativi...	mc/km	-74'954,00		
	SOMMANO...	mc/km	619'606,40	0,95	588'626,08
11 / 11 A01.010.005.b	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di m ... cantiere e discarica: per ogni km in più oltre i primi 10 Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spand ... ume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per ogni km in più oltre i primi 10 SpCat 1 - OPERE CIVILI Vedi voce n° 1 [mc 747.09] *3,00 Vedi voce n° 2 [mc 68 708.95] *3,00 Vedi voce n° 9 [mc 7 495.40] *3,00		2'241,27 206'126,85 -22'486,20		
	Sommano positivi...	mc/km	208'368,12		
	Sommano negativi...	mc/km	-22'486,20		
	SOMMANO...	mc/km	185'881,92	0,63	117'105,61
12 / 12 NP001	Costo per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero, di terreni a seguito di scavo Costo per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero, di terreni a seguito di scavo SpCat 1 - OPERE CIVILI Con riferimento al peso del materiale rinveniente dagli scavi, si considera un valore relativo al peso del terreno pari a 1,8 t/mc Vedi voce n° 1 [mc 747.09] *1,800 Vedi voce n° 2 [mc 68 708.95] *1,800 Vedi voce n° 9 [mc 7 495.40] *1,800		1'344,76 123'676,11 -13'491,72		
	Sommano positivi...	t	125'020,87		
	Sommano negativi...	t	-13'491,72		
	SOMMANO...	t	111'529,15	13,00	1'449'878,95
13 / 13 C01.016.015.a	Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con m ... a pari a 5000 m, appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave (terre ghiaia sabbiosa, frazione passante				
	A R I P O R T A R E				3'053'034,09

