

**COSTRUZIONE ED ESERCIZIO DI UN IMPIANTO AGRIVOLTAICO AVANZATO DENOMINATO "PAVESI",  
 AVENTE POTENZA NOMINALE DI 64,3 MW<sub>p</sub>, 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

## ANALISI PREZZI

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_AP	-

REVISIONI

Rev. Num.	Data	Autore	Verificato	Approvato	Descrizione
01	12/23	ILIOS	IVC	IVC	Analisi dei Prezzi

PROGETTAZIONE

  Organisation Certified ISO 9001:2015 Certificate No. 3692Q2201 IAF Sector IAF 34	Ragione Sociale		Riferimenti/Contatti		Timbro e Firma
	<b>ILIOS S.r.l.</b> 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	

RICHIEDENTE

	Ragione Sociale		Riferimenti/Contatti		Timbro e Firma
	<b>PAVESI SOLAR S.r.l.</b> 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

Num. Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
<b><u>ANALISI DEI PREZZI</u></b>				
Nr. 1	Modulo Canadian Solar 720W			
IMP001	Fornitura e posa in opera di pannello fotovoltaico bifacciale 720W su tracker <b>ELEMENTI:</b> (M) Pannello fotovoltaico bifacciale 720W ... MW (MDO) [M01.001.035] Installatore 3a categoria ... ora	1 90,45	173600 25,31	173600 2289,33
	Sommano euro Spese Generali 15,00%			175889,33 26383,40
	Sommano euro Utili Impresa 10%			202272,73 20227,27
	<b>TOTALE euro / MW</b>			<b>222 500,00 €</b>
Nr. 2	Inverter HUAWEI SUN2000-330KTL-H1			
IMP002	Fornitura e posa in opera di inverter di stringa da 330W <b>ELEMENTI:</b> (M) Inverter da 330kW ... cadauno (MDO) [M01.001.035] Installatore 3a categoria ... ora	1 19,07	6300 25,31	6300 482,61
	Sommano euro Spese Generali 15,00%			6782,61 1017,39
	Sommano euro Utili Impresa 10%			7800,00 780,00
	<b>TOTALE euro / cadauno</b>			<b>8 580,00 €</b>
Nr. 3	Cavo elettrico BT H1Z2Z2-K			
IMP003	Fornitura e posa in opera di cavo unipolare flessibile stagnato BT per collegamenti di impianti fotovoltaici. Isolamento e guaina realizzati con mescola elastomerica senza alogeni non propagante la fiamma <b>ELEMENTI:</b> (M) Cavo BT collegamento stringa-inverter ... m (MDO) [M01.001.035] Installatore 3a categoria ... ora	1 0,22	6,30 25,31	6,30 5,56
	Sommano euro Spese Generali 15,00%			11,86 1,78
	Sommano euro Utili Impresa 10%			13,63 1,36
	<b>TOTALE euro / m</b>			<b>15,00 €</b>
Nr. 4	Cavo elettrico BT ARG16R16			
IMP004	Fornitura e posa in opera di cavo unipolare BT per energia con conduttore in alluminio, isolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR) <b>ELEMENTI:</b> (M) Cavo BT collegamento inverter-trasformatori ... m (MDO) [M01.001.035] Installatore 3a categoria ... ora	1 0,21	26,00 25,31	26,00 5,23

				Sommano euro	31,23
				Spese Generali 15,00%	4,68
				Sommano euro	35,91
				Utili Impresa 10%	3,59
				<b>TOTALE euro / m</b>	<b>39,50 €</b>
Nr. 5	Cavo elettrico tripolare MT ARE4H5EX COMPACT				
	Fornitura e posa in opera di conduttore a corda rotonda compatta di alluminio MT; Semiconduttivo interno: Mescola estrusa; Isolante: Mescola di polietilene reticolato (qualità DIX 8); Semiconduttivo esterno: Mescola estrusa; Rivestimento protettivo: Nastro semiconduttore igroespandente; Schermatura: Nastro di alluminio avvolto a cilindro longitudinale (Rmax 3Ω/Km); Guaina: Polietilene: colore rosso (qualità DMP 2)				
IMP005	<b>ELEMENTI:</b>				
	(M) Cavo MT interno al campo Agri-PV ... m	1	41,70		41,70
	(MDO) [M01.001.035] Installatore 3a categoria ... ora	0,21	25,31		5,26
				Sommano euro	46,96
				Spese Generali 15,00%	7,04
				Sommano euro	54,00
				Utili Impresa 10%	5,40
				<b>TOTALE euro / m</b>	<b>59,40 €</b>
Nr. 6	Cavo elettrico AT RG7H1R				
	Fornitura e posa in opera di conduttore unipolare a corda a fili di rame MT/AT in accordo alla norma CEI 20-29, classe 2; Semiconduttivo interno: Elastomerico estruso (solo per cavi con tensione ≥ 3,6/6 kV); Isolante: Mescola di gomma ad alto modulo G7; Semiconduttivo esterno: Elastomerico estruso (solo per cavi con tensione ≥ 3,6/6 kV) pelabile a freddo; Schermo metallico: Fili di rame e nastro equalizzatore di rame; Guaina di separazione: Mescola PVC; Armatura: Fili di alluminio; Guaina esterna: Mescola PVC, colore rosso				
IMP006	<b>ELEMENTI:</b>				
	(M) Cavo AT collegamento alla Stazione Elettrica ... m	1	19,60		19,60
	(MDO) [M01.001.035] Installatore 3a categoria ... ora	0,23	25,31		5,78
				Sommano euro	25,38
				Spese Generali 15,00%	3,81
				Sommano euro	29,18
				Utili Impresa 10%	2,92
				<b>TOTALE euro / m</b>	<b>32,10 €</b>
Nr. 7	Trasformatore BT/MT 3.150kVA				
	Fornitura e posa in opera di trasformatore in resina 3.150kVA 30.000/800V compreso di skid, perdite ridotte, Vcc=6%, neutro accessibile, gruppo Dn11; completo di sonde di temperatura, ventole di raffreddamento, quadri LV				
IMP007	<b>ELEMENTI:</b>				
	(M) Trasformatore BT/MT 3.150kVA ... cadauno	1	130000		130000
	(MDO) [M01.001.035] Installatore 3a categoria ... ora	42,17	25,31		1067,20

				Sommano euro		131067,20
				Spese Generali 15,00%		19660,08
				Sommano euro		150727,28
				Utili Impresa 10%		15072,73
				<b>TOTALE euro / cadauno</b>		<b>165 800,00 €</b>
Nr. 8	Cabina Quadri BT					
IMP009	Fornitura e posa in opera di cabina Quadri BT					
	<b>ELEMENTI:</b>					
	(M) Cabina Quadri BT ... cadauno	1	117400			117400
	(MDO) [M01.001.035] Installatore 3a categoria ... ora	46,51	25,31			1177,07
				Sommano euro		118577,07
				Spese Generali 15,00%		17786,56
				Sommano euro		136363,63
				Utili Impresa 10%		13636,36
				<b>TOTALE euro / cadauno</b>		<b>150 000,00 €</b>
Nr. 9	Nastro di segnalazione per cavi elettrici					
	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 in opera in scavo predisposto, al di sopra dello strato di sabbia in corrispondenza di ciascuna terna di cavi o di ciascun cavo tripolare					
NP002	<b>ELEMENTI:</b>					
	(M) Nastro segnalatore ... m	1	0,15			0,15
	(MDO) [M01.001.020] Comune edile ... ora	0,004	25,19			0,10
				Sommano euro		0,25
				Spese Generali 15,00%		0,04
				Sommano euro		0,29
				Utili Impresa 10%		0,03
				<b>TOTALE euro / m</b>		<b>0,32 €</b>
Nr. 10	Recinzione in rete metallica zincata					
	Formazione di recinzione con rete metallica a maglie romboidali o rettangolati, sostenuta da paletti in ferro od in calcestruzzo posti ad interasse di m 2,00, infissi nel terreno con idonea fondazione in calcestruzzo; compresi fili tenditori, legature, controventature, etc.					
NP003	<b>ELEMENTI:</b>					
	(M) Rete metallica zincata ... m2	1	1,95			1,95
	(M) Paletti in ferro ... cadauno	0,250	3,70			0,93
	(M) Cls per fondazione ... m3	0,030	100,00			3,00
	(MDO) [M01.001.015] Qualificato edile ... ora	0,174	28,00			4,88
				Sommano euro		10,75
				Spese Generali 15,00%		1,61
				Sommano euro		12,37
				Utili Impresa 10%		1,24
				<b>TOTALE euro / m</b>		<b>13,60 €</b>

Nr. 11 NP004	Tracker SOLTEC SF7			
	Fornitura e posa in opera di tracker monoassiale SOLTEC SF7			
	<b>ELEMENTI:</b>			
	(M) Tracker monoassiale ... cadauno	1	110300	110300,00
	(MDO) [M01.001.035] Installatore 3a categoria ... ora	14,70	25,31	371,94
	Sommano euro			110671,94
	Spese Generali 15,00%			16600,79
	Sommano euro			127272,73
Utili Impresa 10%			12727,27	
	<b>TOTALE euro / MW</b>		<b>140 000,00 €</b>	
Nr. 12 NP005	Palo infisso al suolo			
	Fornitura e posa Palo IPE 240 infisso zincato secondo le norme UNI EN ISO 1461:2009 lunghezza max m 5,5 per kg e attrezzatura battipalo per mezz'ora			
	<b>ELEMENTI:</b>			
	(M) Manufatti in acciaio per travi e pilastri in profilati semplici ... kg	110,00	0,99	108,90
	(M) Zincatura di opere in ferro ... kg	103,00	0,3	30,90
	(M) Battipalo con maglio fino a 300 kg con motore a scoppio ... ora	0,70	15,27	10,69
	(MDO) [M01.001.010] Specializzato edile ... ora	1,16	30,16	34,97
	Sommano euro			185,46
	Spese Generali 15,00%			27,82
Sommano euro			213,28	
Utili Impresa 10%			21,33	
	<b>TOTALE euro / cadauno</b>		<b>234,61 €</b>	
Nr. 13 NP008	Cabina ausiliaria			
	Fornitura e posa in opera di cabina ausiliaria da adibire ad uso Vano tecnico, Magazzino			
	<b>ELEMENTI:</b>			
	(N) Autogru pesante, compreso un autista operatore, consumi ... ora	10,35	113,95	1179,6104
	(M) Fornitura di cabina ... cadauno	1	37200	37200
	(MDO) [M01.001.010] Specializzato edile ... ora	38,00	30,16	1146,08
	Sommano euro			39525,69
	Spese Generali 15,00%			5928,85
Sommano euro			45454,54	
Utili Impresa 10%			4545,45	
	<b>TOTALE euro / cadauno</b>		<b>50 000,00 €</b>	