

PROGETTO DI UN IMPIANTO AGRIVOLTAICO AVANZATO E RELATIVE OPERE DI CONNESSIONE ALLA RETE ELETTRICA DI TRASMISSIONE NAZIONALE (RTN), DA REALIZZARSI IN AGRO DI FINALE EMILIA (MO), DENOMINATO "GALLIERA", AVENTE POTENZA IN IMMISSIONE PARI A 20 MW



**ILIOS**  
iliositalia.com

ELABORATO	ANALISI PREZZI REALIZZAZIONE						
IDENT.	Liv. Prog.	Tipo Doc.	Cod. Cartella	Cod. Progetto	Data	Codice Elaborato	Scala
	PFTE	REL	ASS. VIA_12 AU_12	IS02.BS.A.001	04-2025	IS02.BS.A.001_12_ECONO_AP_CMER	---
REVISIONI	Rev. Num.	Data	Autore	Verificato	Approvato	Descrizione	
	1.0	04-2025	ILIOS	VC	VC	Analisi Prezzi Realizzazione	
PROGETTAZIONE	 <small>Organisation with Quality, Environmental and H&amp;S Management System Certified ISO 9001:2015; ISO 14001:2015; ISO 45001:2018</small>		Ragione Sociale		Riferimenti/Contatti		Timbro e Firma
			ILIOS S.r.l. S.L.: Via Monte Napoleone 8, 20121, Milano (MI) S.O.: Via M. D'Azeglio 2, 70017, Putignano (BA) C.F./P.IVA: 12427580969		E-mail:	info@iliositalia.com	
					PEC:	iliospec@legalmail.it	
					Telefono:	+39 080 893 5086	
					Mobile:	+39 328 481 9015	
					E-mail:		
RICHIEDENTE	 BOCASOLAR		Ragione Sociale		Riferimenti/Contatti		Timbro e Firma
			GALLIERA SOLAR S.r.l. Via Vittoria Nenni 8/1, 42020, Albinea (RE) C.F./P.IVA: 03089310357		E-mail:	bocasolarsrl@gmail.com	
					PEC:	gallierasolarsrl@pec.it	
					Telefono:	+ 39 392 133 1010	
					Mobile:	+39 366 594 5311	

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 fotovoltaico			
IMP001	Fornitura e posa in opera di pannello fotovoltaico bifacciale su tracker <b>ELEMENTI:</b> (M) Pannello fotovoltaico bifacciale ... MW [SAR23_RU.0001.0001.0004] CAPO-SQUADRA..ora [SAR23_RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO..ora [SAR23_RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO..ora [SAR23_RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE..ora  Sommano euro Spese Generali 15,00%  Sommano euro Utili Impresa 10%  <b>TOTALE euro / MW</b>	1 16,00 16,00 16,00 24,18	76910 33,08 31,54 29,3 26,41	76910 529,28 504,64 468,8 638,665107 79051,39 11857,71 90909,09 9090,91 <b>100 000,00 €</b>
Nr. 2	Inverter HUAWEI SUN2000-330KTL-H1			
IMP002	Fornitura e posa in opera di inverter di stringa da 300KW <b>ELEMENTI:</b> (M) Inverter da 300kW ... cadauno [SAR23_RU.0001.0001.0004] CAPO-SQUADRA..ora [SAR23_RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO..ora [SAR23_RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO..ora [SAR23_RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE..ora  Sommano euro Spese Generali 15,00%  Sommano euro Utili Impresa 10%  <b>TOTALE euro / cadauno</b>	1 8,00 8,00 8,00 13,93	5600 33,08 31,54 29,3 26,41	5600 264,64 252,32 234,4 368,007504 6719,37 1007,91 7727,27 772,73 <b>8 500,00 €</b>
Nr. 3	Cavo elettrico BT H12222-K o similari			
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 [SAR23_RU.0001.0001.0004] CAPO-SQUADRA..ora [SAR23_RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO..ora [SAR23_RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO..ora [SAR23_RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE..ora  Sommano euro Spese Generali 15,00%  Sommano euro Utili Impresa 10%  <b>TOTALE euro / m</b>	1 0,05 0,05 0,05 0,06	6,30 33,08 31,54 29,3 26,41	6,30 1,65 1,58 1,47 1,65 12,65 1,90 14,55 1,45 <b>16,00 €</b>
Nr. 4	Cavo elettrico BT ARG16R16 o similari			

	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)			
	ELEMENTI:			
	(M) Cavo BT collegamento inverter-trasformatori ... m	1	4,00	4,00
	[SAR23_RU.0001.0001.0004] CAPO-SQUADRA..ora	0,02	33,08	0,66
	[SAR23_RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO..ora	0,04	31,54	1,26
	[SAR23_RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO..ora	0,05	29,3	1,45
	[SAR23_RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE..ora	0,05	26,41	1,32
	Sommano euro			8,70
	Spese Generali 15,00%			1,30
	Sommano euro			10,00
	Utili Impresa 10%			1,00
	TOTALE euro / m			11,00 €
Nr. 5	Cavo elettrico tripolare MT ARE4H5E COMPACT o similari			
	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)			
	ELEMENTI:			
	(M) Cavo MT interno al campo Agri-PV ... m	1	12,00	12,00
	[SAR23_RU.0001.0001.0004] CAPO-SQUADRA..ora	0,02	33,08	0,66
	[SAR23_RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO..ora	0,03	31,54	0,95
	[SAR23_RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO..ora	0,04	29,3	1,14
	[SAR23_RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE..ora	0,04	26,41	1,06
	Sommano euro			15,81
	Spese Generali 15,00%			2,37
	Sommano euro			18,18
	Utili Impresa 10%			1,82
	TOTALE euro / m			20,00 €
Nr. 7	Trasformatore BT/MT			
	Fornitura e posa in opera di trasformatore compreso di skid			
	ELEMENTI:			
	(N) Autogru pesante, compreso un autista operatore, consumi ... ora	8,00	113,95	911,600
	(M) Trasformatore BT/MT ... cadauno	1	45556	45556,000
	[SAR23_RU.0001.0001.0004] CAPO-SQUADRA..ora	8,00	33,08	264,640
	[SAR23_RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO..ora	8,00	31,54	252,320
	[SAR23_RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO..ora	8,00	29,3	234,400
	[SAR23_RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE..ora	8,02	26,41	211,869
	Sommano euro			47430,83
	Spese Generali 15,00%			7114,62
	Sommano euro			54545,45
	Utili Impresa 10%			5454,55
	TOTALE euro / cadauno			60 000,00 €
Nr. 9	Cabina di raccolta			

IMP009	Fornitura e posa in opera di cabina di raccolta			
	<b>ELEMENTI:</b>			
	(N) Autogru pesante, compreso un autista operatore, consumi ... ora	8,00	113,95	911,600
	(M) Cabina di raccolta ... cadauno	1	29750	29750
	[SAR23_RU.0001.0001.0004] CAPO-SQUADRA..ora	7,89	33,08	261
	[SAR23_RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO..ora	8,00	31,54	252
	[SAR23_RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO..ora	8,00	29,3	234
	[SAR23_RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE..ora	8,00	26,41	211
	Sommano euro			31620,55
	Spese Generali 15,00%			4743,08
	Sommano euro			36363,63
	Utili Impresa 10%			3636,36
	<b>TOTALE euro / cadauno</b>			40 000,00 €
Nr. 10	Cabina SCADA			
IMP010	Fornitura e posa in opera di cabina SCADA			
	<b>ELEMENTI:</b>			
	(N) Autogru pesante, compreso un autista operatore, consumi ... ora	8,00	113,95	911,600
	(M) Cabina SCADA ... cadauno	1	25800	25800
	[SAR23_RU.0001.0001.0004] CAPO-SQUADRA..ora	7,81	33,08	258
	[SAR23_RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO..ora	8,00	31,54	252
	[SAR23_RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO..ora	8,00	29,3	234
	[SAR23_RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE..ora	8,00	26,41	211
	Sommano euro			27667,99
	Spese Generali 15,00%			4150,20
	Sommano euro			31818,19
	Utili Impresa 10%			3181,82
	<b>TOTALE euro / cadauno</b>			35 000,00 €
Nr. 11	Cabina ausiliaria			
IMP011	Fornitura e posa in opera di cabina ausiliaria da adibire ad uso Servizi Ausiliari, Magazzino			
	<b>ELEMENTI:</b>			
	(N) Autogru pesante, compreso un autista operatore, consumi ... ora	8,00	113,95	911,600
	(M) Fornitura di cabina ... cadauno	1	21850	21850
	[SAR23_RU.0001.0001.0004] CAPO-SQUADRA..ora	7,73	33,08	255,814256
	[SAR23_RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO..ora	8,00	31,54	252,32
	[SAR23_RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO..ora	8,00	29,3	234,4
	[SAR23_RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE..ora	8,00	26,41	211,28
	Sommano euro			23715,41
	Spese Generali 15,00%			3557,31
	Sommano euro			27272,73
	Utili Impresa 10%			2727,27
	<b>TOTALE euro / cadauno</b>			30 000,00 €
Nr. 12	Opere elettriche SSE			
IMP012	Fornitura e posa in opera di opere elettriche relative alla SSE			
	<b>ELEMENTI:</b>			
	(N) Autogru pesante, compreso un autista operatore, consumi ... ora	48,00	113,95	5469,600
	(M)Opere elettriche	1	778000	778000
	[SAR23_RU.0001.0001.0004] CAPO-SQUADRA..ora	48,00	33,08	1587,84
	[SAR23_RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO..ora	48,00	31,54	1513,92
	[SAR23_RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO..ora	70,00	29,3	2051
	[SAR23_RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE..ora	71,62	26,41	1891,476277

		Sommano euro		790513,84
		Spese Generali 15,00%		118577,08
		Sommano euro		909090,91
		Utili Impresa 10%		90909,09
		<b>TOTALE euro / cadauno</b>		<b>1 000 000,00 €</b>
Nr. 13	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
	[SAR23_RU.0001.0001.0004] CAPO-SQUADRA..ora	0,01	33,08	0,17
	[SAR23_RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO..ora	0,01	31,54	0,16
	[SAR23_RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO..ora	0,01	29,3	0,15
	[SAR23_RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE..ora	0,01	26,41	0,16
	Sommano euro			0,78
	Spese Generali 15,00%			0,12
	Sommano euro			0,90
	Utili Impresa 10%			0,09
	<b>TOTALE euro / m</b>			<b>0,99 €</b>
Nr. 14	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	4	4,00
	(M) Paletti in ferro ... cadauno	0,500	3,70	1,85
	(M) Cls per fondazione ... m3	0,026	100,00	2,61
	[SAR23_AT.0005.0016.0008] AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE..ora	0,020	70,89764	1,42
	[SAR23_AT.0005.0016.0003] AUTOCARRO RIBALTABILE ...ora	0,020	65,55	1,31
	[SAR23_RU.0001.0001.0004] CAPO-SQUADRA..ora	0,020	33,08	0,66
	[SAR23_RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO..ora	0,020	31,54	0,63
	[SAR23_RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO..ora	0,020	29,3	0,59
	[SAR23_RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE..ora	0,020	26,41	0,53
	Sommano euro			13,60
	Spese Generali 15,00%			2,04
	Sommano euro			15,63
	Utili Impresa 10%			1,56
	<b>TOTALE euro / m</b>			<b>17,20 €</b>
Nr. 15	Tracker SOLTEC SF7			
NP004	Fornitura e posa in opera di tracker monoassiale SOLTEC SF7			
	<b>ELEMENTI:</b>			
	(M) Tracker monoassiale ...1 MW	1	82200	82200,00
	[SAR23_AT.0005.0016.0008] AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE..ora	16	70,89764	1134,36
	[SAR23_AT.0005.0016.0003] AUTOCARRO RIBALTABILE ...ora	16	65,55	1048,80
	[SAR23_RU.0001.0001.0004] CAPO-SQUADRA..ora	16	33,08	529,28
	[SAR23_RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO..ora	16	31,54	504,64
	[SAR23_RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO..ora	24	29,3	703,20

Nr. 16 NP005	[SAR23_RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE..ora	32	26,41	836,24
	Sommano euro			86956,52
	Spese Generali 15,00%			13043,48
	Sommano euro			100000,00
	Utili Impresa 10%			10000,00
	<b>TOTALE euro / MW</b>			<b>110 000,00 €</b>
	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			
	<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
	[SAR23_AT.0005.0016.0008] AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE..ora	0,70	70,89764	49,63
	[SAR23_AT.0005.0016.0003] AUTOCARRO RIBALTABILE ...ora	0,70	65,55	45,88
	[SAR23_RU.0001.0001.0004] CAPO-SQUADRA..ora	0,70	33,08	23,16
	[SAR23_RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO..ora	0,70	31,54	22,08
	[SAR23_RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO..ora	1,00	29,3	29,30
	[SAR23_RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE..ora	1,33	26,41	35,19
	Sommano euro			355,73
	Spese Generali 15,00%			53,36
	Sommano euro			409,09
	Utili Impresa 10%			40,91
	<b>TOTALE euro / cadauno</b>			<b>450,00 €</b>