

Elettroteam s.r.l.

PROGETTAZIONE VERIFICA E COLLAUDO DI IMPIANTI
ELETTRICI MT/BT E DA FONTI RINNOVABILI
VIALE RIMEMBRANZE 36B – 26900 LODI (LO)
Tel. 0371475401 – Email info@studioelettroteam.it

PROGETTO DEFINITIVO IMPIANTO FOTOVOLTAICO

COMMITTENTE:

**JUWI DEVELOPMENT 07 SRL
VIA VITTOR PISANI 20
MILANO**

IMPIANTO:

**JUWI DEVELOPMENT 07 SRL
VIA PAPIRIA SNC
FANO (PU)**

DOCUMENTO:

COMPUTO METRICO DELLE OPERE



REVISIONE	DATA	ELABORATO	VERIFICATO	APPROVATO	DESCRIZIONE
B	12.10.23	LIBE' S.	LIBE' R.	BIFFI B.	Revisione
A	05.06.2022	LIBE' S.	LIBE' R.	BIFFI B.	Emissione per autorizzazione
SCALA:	FORMATO:	FOGLIO:	N. DOCUMENTO:		
-	A4	1 / 3	E4		

ID		UM	Q.TA
1	SCAVI PER ELETTRODOTTI		
1.1	Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzo meccanico varie profondità, compreso predisposizione letto di posa con sabbia e coppella di protezione per linee di media tensione tra le cabine di consegna e le Power Station	m	2.550
1.2	Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzo meccanico varie profondità, compreso predisposizione letto di posa con sabbia e coppella di protezione per linee di collegamento tra inverter e power station	m	2.350
1.3	Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzo meccanico varie profondità, compreso tubo corrugato PVC tipo 450 Ø 100, per cavidotto perimetrale	m	3.050
1.4	Pozzetto prefabbricato in cemento, non carrabile, misura 300x300 mm, per cavidotto perimetrale	n°	88
2	LINEE DI COLLEGAMENTO		
2.1	Fornitura e posa in opera di linee di media tensione per il collegamento tra le cabine di consegna e le Power Station, con formazione FG16H1R12 12/20 kV 3x1x95, comprese eventuali muffole di giunzione	m	2.550
2.2	Fornitura e posa in opera di terne di terminali cavo MT con guaine auto stringenti, compresi capicorda	n°	36
2.3	Fornitura e posa in opera di linee di corrente alternata per il collegamento tra gli inverter e le power station, realizzate con cavi unipolari in formazione ARG16R16 3x1x240+PE 1x120, compresi capicorda	m	11.900
2.4	Fornitura e posa in opera di linee di corrente alternata per il collegamento tra la cabina dei servizi ausiliari ed i quadri distribuzione ausiliari nei locali tecnici i quadri di stringa e gli inverter, realizzate con cavi unipolari in formazione ARG16R16 3x1x150+1x70+PE1x70 – 3x1x95+1x50+PE1x50 – 3x1x50+1x25+PE1x25, compresi capicorda	m	2.550
2.5	Fornitura di linea in fibra ottica per il collegamento dati, monitoraggio e telecontrollo, tra i locali tecnici	m	2.550
3	SHELTER, CABINE E LOCALI TECNICI		
3.1	Fornitura e posa in opera di cabine in muratura prefabbricate costituite da vano e-distribuzione, vano misure e vano cabina cliente, complete di impianti ausiliari interni, porte, finestrini di ventilazione ed estrattori eolici	n°	3
3.2	Fornitura e posa in opera di quadri elettrici MT delle cabine di ricezione, costituito da scomparto di ricezione, scomparto dispositivo generale, scomparto dispositivo di interfaccia, scomparto protezione trasformatore, trasformatore 20/0,4 kVA 160 kVA per i servizi ausiliari, e quadro di bassa tensione	n°	3
3.3	Fornitura e posa in opera di shelter "Power Station" costruite in fabbrica e costituite da un trasformatore da 3500 kVA con doppio secondario (1750+1750 kVA) o con trasformatore da 3000 kVA con doppio secondario (1500+1500 kVA) rapporto 20/0,8 kV, quadri MT, sezione BT, sezione ausiliari, compresi tutti i collegamenti elettrici e di terra	n°	6
3.4	Fornitura e posa in opera di locali tecnici prefabbricati, realizzati in pannelli coibentati, con serramenti e impianti di servizio interni	n°	6
3.5	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico a pavimento per i servizi ausiliari, con carpenteria metallica, tensione 230/400 V, dimensioni 800x300x2100, grado di protezione IP4X, realizzati come da schemi di progetto	n°	6

4	STRUTTURE TRACKER		
4.1	Fornitura e posa in opera di strutture porta moduli tipo tracker ad inseguimento monoassiale, con strutture in acciaio zincato, sistema di azionamento autoalimentato e collegamento wireless con unità centrale, compresa infissione paline di sostegno: <ul style="list-style-type: none"> - Strutture 2x13 moduli - Strutture 2x26 moduli - Strutture 2x39 moduli 	n° n° n°	26 59 511
5	MODULI FOTOVOLTAICI ED INVERTER		
5.1	Fornitura e posa in opera di moduli fotovoltaici con potenza di 585 Wp, costituiti da 144 celle in silicio monocristallino	n°	43.836
5.2	Fornitura e posa in opera di inverter di stringa con potenza nominale di 225 kW, 12 MPPT e 24 ingressi, tensione nominale 800 V grado di protezione IP65	n°	78
5.3	Fornitura e posa in opera di cavo solare tipo H1Z2Z2-K 1,5 kV, per il collegamento dei moduli fotovoltaici ai quadri di stringa, compresa la formazione delle stringhe	m	223.800
5.4	Fornitura e posa in opera di connettori per cavo solare Multi Contact tipo MC4-EVO2	n°	6.780
6	IMPIANTO DI TERRA		
6.1	Fornitura e posa in opera di conduttore cordato in rame nudo sezione 35 mm ² , in scavo già predisposto, compresi giunti a compressione, capicorda e collari	m	2.550
6.2	Collegamento equipotenziale tra le varie strutture di sostegno dei moduli e degli inverter, realizzato con corda isolata gialloverde FS17 1x25 mm ² , compreso collari di fissaggio alle strutture	n°	683
7	SISTEMA DI CONTROLLO E COMANDO		
	Sistema di comando, telecontrollo e monitoraggio dell'impianto, costituito da un'unità centrale e da 6 unità periferiche, tutte allocate nei locali tecnici e collegati tramite fibra ottica e sistema Controllore Centrale di Impianto	n°	1
8	COSTI COMPLESSIVI		
8.1	Valore complessivo delle opere	€	15.883.246,08
8.2	Costi per la demolizione e lo smaltimento a fine vita delle opere, al lordo del ricavato per il recupero dei materiali utilizzati	€	444.103,92