

**IMPIANTO AGRIVOLTAICO
PER LA PRODUZIONE ENERGETICA ED AGRICOLA
DENOMINATO "Risicone"
DELLA POTENZA DI 37,54 MWp
SITUATO NEL COMUNE DI VIZZINI (CT)**

PROGETTO DEFINITIVO

Elenco cavi e linee trasmissione dati

IDENTIFICAZIONE ELABORATO

Livello Prog.	Codice	Tipo doc.	N° elaborato	Nome file	TIPO ELAB.	SCALA
PD	TAV_19	PDF		TAV_19	D	

REV.	DATA	DESCRIZIONE	ESEGUITO	VERIFICATO	APPROVATO
00	14/12/2023	Prima emissione VIA	Per. Ind. Bonferraro R.	EGP S.R.L.	Re nera Energy Italy

PROGETTAZIONE



RICHIEDENTE

SWE IT 06 S.r.l.
Piazza Borromeo, 14
20123 - Milano (MI)
C.F. / P. IVA 12498700967

Soggetta all'attività di direzione e al coordinamento da parte di Energie Zukunft Schweiz AG (CH)



INDICE

1	DESCRIZIONE DEI CAVI E DEI LIVELLI DI TENSIONE.....	3
1.1	ELENCO LINEE IN ALTA TENSIONE	3
1.2	ELENCO CAVI IN CORRENTE CONTINUA	4
1.3	ELENCO CAVI IN BASSA TENSIONE.....	4
1.4	ELENCO CAVI RETI E BUS.....	5

1 DESCRIZIONE DEI CAVI E DEI LIVELLI DI TENSIONE

1.1 ELENCO LINEE IN ALTA TENSIONE

Tratto riferimento	tipologia	configurazione e sezione	Potenza min-max	lunghezza di tratta	massima c.d.t.
L1 - ST1	cavo unipolare a trifoglio, elica visibile tipo RG7H1RX 26/45 kV 3X(1X185mm ²)	3X(1X185 mm ²)	15MW - 9MW	250m	<0,5%
ST1 - ST2			12MW - 6MW	180m	<0,5%
ST2 - ST3			9 - 3 MW	180m	<0,5%
ST3 - ST4 anello aperto			9MW - 6MW	670m	<0,5%
ST4 - ST5			12MW - 3MW	100m	<0,5%
ST5 - L2			15MW - 6MW	450m	<0,5%
L3 - ST6	cavo unipolare a trifoglio, elica visibile tipo RG7H1RX 26/45 kV 3X(1X185mm ²)	3X(1X185 mm ²)	18MW - 9MW	690m	<0,5%
ST6 - ST7			15MW - 6MW	160m	<0,5%
ST7 - ST8			12 MW - 3 MW	160m	<0,5%
ST8 - ST9 anello aperto			9MW - 9MW	500m	<0,5%
ST9 - ST10			12MW - 3MW	350m	<0,5%
ST10 - ST11			15MW - 6MW	250m	<0,5%
ST11 - L4		15MW - 9MW	1340m	<0,5%	
IMPIANTO UTENZA L1-L2	cavo unipolare posato a trifoglio, elica visibile tipo RG7H1RX 26/45 kV 3X(1X630mm ²)	3X(1X630 mm ²)	15MW	16000m	<1,2%
IMPIANTO UTENZA L3-L4			18MW	16000m	<1,5%

1.2 ELENCO CAVI IN CORRENTE CONTINUA

Tratto riferimento	tipologia	configurazione e sezione	Potenza min-max	lunghezza di tratta	massima c.d.t.
Tra stringhe e quadri DC	cavo unipolare tipo H1Z2Z2-K colorazione guaina rossa per polo positivo e nero per polo negativo	1x6mm ²	16,25kW	max 120m	<1%
		1x10mm ²		Max 200m	
		1x16mm ²		Max 310m	
Tra Quadri DC e inverter	cavo unipolare tipo H1Z2Z2-K colorazione guaina rossa per polo positivo e nero per polo negativo	1x120mm ²	341,250 kW	max 110m	<1%
		1x150mm ²		max 160m	
		1x185mm ²		max 200m	

1.3 ELENCO CAVI IN BASSA TENSIONE E IMPIANTO DI TERRA

Tratto riferimento	tipologia	configurazione e sezione	Disposizione	massima c.d.t.
Tra Cabina inverter e Traker	FG16R16	2x2,5mm ²	Cablaggi traker	<1%
		2x6mm ²	Cablaggio gruppi di traker	
		2x10mm ²	Cablaggio gruppi di traker	
		2x16mm ²	Dorsali principali	
Alimentazione corpi illuminanti e apparecchi dati	FG16R16	3G1,5mm ²	Cablaggi finali apparecchiature	<1%
		2x2,5mm ²	Cablaggi principali	
		2x6mm ²	Dorsali intermedie	
		2x10mm ²	Dorsali principali	
Impianto di terra	Corda di rame per impianti di terra	1x35mm ²	Posa interrata a contatto con il terreno	
		1x50mm ²		

1.4 ELENCO CAVI RETI E BUS

Tratto riferimento	tipologia	configurazione e sezione	Potenza min-max	lunghezza di tratta	massima c.d.t.
sistemi BUS	cavo per trasmissione dati RS 485-RS 422 Li2YCYv (TP) posa interrata, schermato armato	4x2x0,75+T	n.a.	< 120m	n.a.
sistemi LAN	UTP-FTP 4x2x23 AWG CAT. 6 ARMATO BLU PER ESTERNO	4x2x23	n.a.	< 100m	n.a.
Sistemi fibra ottica	Cavo in fibra ottica armato LSZH	12/24 fibre	n.a.	< 2,0 km	n.a.