



Regione Puglia



Provincia di Taranto



Comune di Laterza

**PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UN PARCO AGRIVOLTAICO
E OPERE CONNESSE
(Potenza Impianto Fotovoltaico 25MW)**

**BR_AS_AUR42b_RELAZIONE TECNICA LINEE ELETTRICHE IN MEDIA
TENSIONE**

Committente:	Engineering:		
ACEA SOLAR s.r.l. Piazzale Ostiense n.2 00154 Roma (RM)	 ACEA SOLAR SRL		
Il Tecnico		Revisioni	DATA
			
			Istanza MISE MT
Descrizione	Relazione Tecnica MISE MT		
Commessa	BR-AGRIAIA		

Indice

PREMESSA SU AREA DI IMPIANTO E LINEA DI CONNESSIONE	3
CARATTERISTICHE LINEE MT	3
CARATTERISTICHE ELETTRICHE LINEE MT	4

PREMESSA SU AREA DI IMPIANTO E LINEA DI CONNESSIONE

L'area presa in considerazione nel presente progetto ricade nel territorio comunale di Brindisi in località "Contrada Restinco", posizionate ad una distanza media di circa 4,5 km in direzione Ovest rispetto al nucleo urbano di Brindisi, a nord della Strada Statale E90 e ad una distanza di ca. 5,7 Km dalla Stazione Elettrica RTN 380/150 kV di Brindisi.

La via di collegamento più importante, relativamente alla connessione, è costituita dalla Strada Provinciale n. 43 che dal punto di allaccio alla Rete Elettrica, collega la porzione interessata dall'impianto all'area dove il progetto prevede la realizzazione della Sottostazione Elettrica di impianto 150/30 kV.

La linea di connessione MT a 30kV prevista sarà interrata ed avrà una lunghezza di circa 5,7 km partendo dall'area di impianto fino alla nuova sottostazione elettrica 30/150kV, da realizzare nei pressi dell'ampliamento della Stazione Elettrica RTN 380/150 kV di Brindisi.

Le linee di collegamento MT a 30kV interne, avranno invece il compito di collegare in le power station (cabine di conversione – Inverter) alla Main-Station di campo. Saranno anche in questo caso eseguite in posa interrata.

CARATTERISTICHE LINEE MT

Le linee in MT 30kV, sia di distribuzione interna tra le 4 power station, sia la linea di connessione tra la main station e la nuova step-up, saranno realizzate con cavi unipolari di tipologia ARG7H1RX 18/30kV con sistema AIR BAG.

Avranno conduttore in alluminio rigido classe 2, semiconduttore interno elastomerico estruso, isolamento in G7 di qualità DIH2, semiconduttore esterno elastomerico estruso, schermatura a fili di rame rosso, guaina in pvc qualità RZ/ST2.

I suddetti cavi relativamente alla connessione avranno la seguente sezione:

- 2x3x1x300 mmq

Relativamente alle linee di distribuzione MT interna, le sezioni saranno non superiori a 3x1x120 mmq.



CARATTERISTICHE ELETTRICHE LINEE MT

TENSIONE DI ESERCIZIO: 30KV;

FREQUENZA NOMINALE: 50Hz;

DENSITA' MASSIMA DI CORRENTE CONNESSIONE:

466,4 A a 30kV

DENSITA' MASSIMA DI CORRENTE SINGOLA POWER STATION:

116,6 A a 30kV.

CORRENTE DI GUASTO MASSIMA PRESUNTA LINEA DI CONNESSIONE UTENTE ATTIVO:

698,4 A a 30kV

CORRENTE DI GUASTO MASSIMA PRESUNTA SINGOLA POWER STATION:

174,6 A a 30kV.