

COMUNE DI CASTELLANETA

(Provincia di Taranto)

Realizzazione impianto fotovoltaico della potenza nominale in DC di 69,349 MW e potenza in AC di 60 MW denominato "COLANGELO" e delle relative opere di connessione alla Rete di Trasmissione dell'energia elettrica Nazionale (RTN) in zona agricola del Comune di Castellaneta in località Facce Rosse

Codifica

PFCA60-R-SP

Descrizione

Scheda sintetica del progetto

Proponente



colangelo srl

COLANGELO S.R.L.

Galleria Vintler 17 - IT 39100 Bolzano (BZ)

Tel +39 02 997 493 83

colangelo_srl@pec.it

Sviluppatore



GREENERGY IMPIANTI S.R.L.

Via Sacro Cuore snc - IT 74011 Castellaneta (TA)

Tel +39 0998441860 Fax +39 0998445168

info@greenergyimpianti.it www.greenergyimpianti.it

Progettazione opere di rete



INSE S.R.L.

Via San Giacomo dei Capri, 38

80128 - NAPOLI

Tel. 081 5797998 - e-mail: inse.srl@virgilio.it

REVISIONI	N.	DATA	DESCRIZIONE	ELABORATO	VERIFICATO	APPROVATO	
	01	01/04/2020	Revisione a seguito richieste integrazioni Regione Puglia			N. GALDIERO	F. DI MASO
00	30/11/2019	PRIMA EMISSIONE			N. GALDIERO	F. DI MASO	COLANGELO SRL

TIPOLOGIA DELL'ELABORATO

RELAZIONE

FORMATO

A4

SCALA

--

FOGLIO

1 di 4

 colangelo srl	SCHEDA SINTETICA DEL PROGETTO		Codifica PFCA60-R-SSP
	Rev. 01 del 01.04.2020	Pag. 2 di 4	

DESCRIZIONE DELL'OPERA

La società Solar Konzept Italia s.r.l. ha richiesto ed ottenuto da Terna S.p.a. la “Soluzione Tecnica Minima Generale” (STMG) Pratica N.0020318 del 18/03/2019 per un parco fotovoltaico della potenza di 60 MW denominato “Colangelo” da ubicare nel Comune di Castellaneta in località Facce Rosse. L’area dove si prevede la realizzazione del parco fotovoltaico dista circa 2 km dalla esistente Stazione elettrica di trasformazione 380/150 kV di Castellaneta di proprietà di Terna.

LA STMG prevede che la centrale fotovoltaica venga collegata in antenna a 150kV su un nuovo stallo a 150kV della stazione elettrica di trasformazione della RTN a 380/150 kV denominata Castellaneta.

Il progetto del collegamento elettrico del suddetto parco fotovoltaico alla RTN prevede la realizzazione delle seguenti opere:

- a) Rete in cavo interrato a 30 kV dal parco fotovoltaico (PFV) ad una nuova stazione di trasformazione 30/150 kV;
- b) N. 1 Stazione elettrica di trasformazione 30/150 kV (Stazione utente)
- c) N. 1 elettrodotto in cavo interrato a 150 kV per il collegamento della stazione 30/150 kV allo stallo 150 kV della SE di Castellaneta (indicato da Terna nella STMG).

Dette opere, che costituiscono opere di utenza, sono state progettate ed inserite nel Piano Tecnico delle Opere (PTO) da presentare alle amministrazioni competenti per le necessarie autorizzazioni alla realizzazione ed all’esercizio.

Il progetto è sinteticamente descritto nella relazione PFCA60-R-SP, mentre l’inquadramento territoriale è riportato negli elaborati PFCA60-D-04 “Inquadramento IGM 1:25.000” e PFCA60-D-05 “Inquadramento opere di connessione su CTR 5000”.

In particolare, la produzione di energia elettrica sarà immessa sulle sbarre a 30 kV di una nuova stazione di trasformazione 30/150 kV di utenza mediante cavi a 30 kV posati in trincea.

L’energia elettrica prodotta sarà elevata alla tensione di 150 kV mediante un trasformatore della potenza di 50-60 MVA 30/150 kV collegato ad un sistema di sbarre con isolamento in aria, che si conetterà alla stazione di trasformazione 380/150 kV di “Castellaneta” mediante tre cavi unipolari interrati a 150 kV della lunghezza di circa 180 m. Detti cavi a 150 kV saranno posati parte in terreno agricolo e parte all’interno dell’area Terna adiacente alla Stazione 380/150 kV di “Castellaneta” di proprietà Terna.

Le opere di cui ai punti a), b) e c) costituiscono opere di utenza del proponente.

I collegamenti a 30 kV in cavi interrati che raccolgono la produzione di energia elettrica dei pannelli fotovoltaici, saranno posati in una trincea di scavo nella quale vengono posati uno o più cavi. La realizzazione della trincea avverrà prevalentemente sulla viabilità esistente (o su nuova viabilità da realizzare laddove non è possibile posarli su viabilità pubblica). La viabilità è costituita da strade provinciali, comunali, vicinali, interpoderali.



La stazione di trasformazione 30/150 kV consente la raccolta della produzione proveniente dal parco fotovoltaico alla tensione di 30 kV e quindi elevata alla tensione di 150 kV. La sua configurazione è stata progettata in modo da consentire l'immissione dell'energia elettrica anche di altri produttori, rappresentando un impianto di condivisione, come richiesto da Terna nella Soluzione Tecnica Minima Generale (STMG).

Pertanto il lay-out prevede un sistema di sbarre con isolamento in aria per cinque passi di sbarre: uno destinato alla Colangelo s.r.l. per l'inserimento del trasformatore di potenza elevatori 30/150 kV; uno per il collegamento alla SE di trasformazione di Terna di Castellaneta; tre per futuri produttori che possano condividere il collegamento con la RTN.

Inoltre, sono previsti due edifici: il primo di circa 60x6,5 m con altezza di 3,5 m. suddiviso in tre distinte sezioni per i produttori sopra detti ed un secondo edificio di circa 16x6.5 m per un altro futuro produttore; per ciascun produttore saranno realizzati i locali dove saranno sistemati il sistema di sbarre in MT, i servizi ausiliari e la sala controllo. Mentre i servizi igienici, il locale misure fiscali e l'ufficio saranno comuni ai quattro produttori.

La stazione di trasformazione occuperà un'area di circa 4600 m² e sarà recintata con pannelli di altezza 2,4 m; ad essa si accederà mediante un cancello motorizzato scorrevole di 7 m.

Per un approfondimento a quanto sinteticamente descritto, si rimanda agli elaborati del progetto definitivo dell'impianto di connessione alla RTN per autorizzazione.

Tutto il territorio interessato dal tracciato all'esterno della viabilità è destinato ad uso agricolo.

REGIONI, PROVINCE E COMUNI INTERESSATI:

Le opere elettriche di connessione alla RTN, si sviluppano interamente nella Regione Puglia ed interessano il territorio del solo Comune di Castellaneta in provincia di Taranto. I riferimenti catastali sono:

Stazione utente di trasformazione 30/150kV: Comune di Castellaneta (TA) Foglio 17 p.IIa 210.

Elettrodotto AT 150kV interrato: Comune di Castellaneta (TA) Foglio 17 p.IIa 210-211, 100, 199, 101, 89, 171, 167.

PROGETTO ELETTRICO

Il Progetto descrive le opere suddette individuando

La collocazione territoriale

- Inquadramento su carta IGM scala 1:25.000
- Corografia su Carte Tematiche Regionali (CTR) scala 1:5.000
- Planimetria catastale scala 1:2.000

L'aspetto elettromeccanico

- Unifilare di stazione



- Sezione sbarre
- Sezione di Trasformatore
- Sezione partenza linea in cavo
- Rete di terra
- Caratteristiche componenti

L'aspetto urbanistico-architettonico

- Lay-out di stazione
- Recinzione – cancello – palo di illuminazione
- Edificio quadri

L'aspetto ambientale

- Relazione impatto elettromagnetico
- Relazione terre e rocce da scavo
- Programma cronologico dei lavori

Le interferenze con infrastrutture e servizi

- Attraversamenti

L'aspetto del diritto di privati

- Aree potenzialmente impegnate con indicazione dei proprietari