



REGIONE PUGLIA



COMUNE di FOGGIA



PROVINCIA di FOGGIA

Proponente



HERGO SOLAREITALIAS.R.L.

SOCIETÀ SOGGETTA AD ATTIVITÀ DI DIREZIONE E COORDINAMENTO DI INFRASTRUTTURE S.P.A.
SEDE LEGALE: VIA PRIVATA MARIA TERESA, 8 – 20123 MILANO (MI)
TEL. +39 02 36570.800 FAX +39 02 36570.801
PEC: HSISRL@LEGALMAIL.IT - WWW.INFRASTRUTTURE.EU
CAP. SOC. EURO 10.000 I.V. – C.F. e P. IVA 10416260965 - N. REA MI 2529663

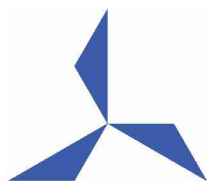
CERTIFICATIONS



AMPLIAMENTO DELLA S.E. - RTN 380/150kV di FOGGIA loc. SPRECACENERE

PIANO TECNICO DELLE OPERE

Progettazione



STUDIO INGEGNERIA ELETTRICA

MEZZINA dott. ing. Antonio
Via T. Solis 128 | 71016 San Severo (FG)
Tel. 0882.228072 | Fax 0882.243651
e-mail: info@studiomezzina.net



ER
ER-0151/2008



Via S. Giacomo del Capri, 38
80128 Napoli
TEL. 081 579 7998
mail: inse srl@virgilio.it

Elaborato

Nome Elaborato:

SCHEDA SINTETICA DEL PROGETTO

Contenuto Elaborato:



01	22/02/2021	Richiesta integrazioni Terna del 19/02/2021	N. Galdiero	F. Di Maso	A. Mezzina
00	11/12/2020	PRIMA EMISSIONE	N. Galdiero	F. Di Maso	A. Mezzina
Rev.	Data	Oggetto della revisione	Elaborazione	Verifica	Approvazione

Scala: -
Formato: **A4**

Codice Pratica

P6W9PR1

Codice Elaborato

PFFG-R-SSP

DESCRIZIONE DELL'OPERA

La società Terna s.p.a. ha ricevuto dalla Soc. HERGO Solare Italia s.r.l. la richiesta di connessione alla Rete di Trasmissione Nazionale (RTN) dell'energia elettrica prodotta dal parco fotovoltaico della potenza di 104,79 MW da ubicare nel Comune di Foggia in località Vulgano.

La Soc. Terna ha rilasciato la "Soluzione Tecnica Minima Generale" (STMG) Prat. N.201900344 che prevede un collegamento in antenna a 150 kV su una futura stazione di trasformazione 380/150 kV da realizzare nelle immediate vicinanze della esistente stazione di trasformazione 380/150 kV di Foggia di Terna in località Spreccacenero che costituirà l'ampliamento di detta stazione.

La necessità di ampliamento della SE-RTN di Foggia-Spreccacenero nasce dalla esigenza di collegare alla RTN nuove iniziative di impianti di produzione di energia elettrica da fonte rinnovabile, delle quali fa parte quella della HERGO Solare Italia S.r.l.

La nuova stazione di trasformazione, denominata "satellite", dovrà essere collegata alla esistente stazione di Foggia a mezzo di un elettrodotto in cavo interrato a 380 kV ed un altro collegamento in cavo interrato a 150 kV tra la sezione 150 kV della SE 380/150 di Foggia-Spreccacenero e le nuove sbarre a 150 kV della stazione "satellite".

Inoltre, Terna ha chiesto di collegare alla sezione 150 kV della nuova stazione "satellite" la esistente linea 150 kV "S.Giovanni Rotondo-Foggia", che attualmente si attesta con un cavo interrato alla sezione 150 kV della SE 380/150 kV Foggia-Spreccacenero.

Tale configurazione rappresenterà l'ampliamento della esistente stazione 380/150 kV.

La SE-RTN esistente di Foggia "Spreccacenero" non è ampliabile, in particolare in quella che dovrebbe essere la naturale direzione verso Est, a causa della presenza intorno ad essa di una molteplicità di infrastrutture, in particolare elettriche, costituite da Sottostazioni di produttori, linee aeree 150 kV, linee interrate a 150 e 20-30 kV, etc. etc.).

Il cavidotto a 380 kV per il collegamento della nuova stazione satellite alle sbarre 380 kV della SE Foggia-Sopracenere avrà una lunghezza di circa 400 metri; mentre i cavidotti a 150 kV: "Stazione satellite-SE Foggia" avrà una lunghezza di circa 240 metri, il tratto "Portale-aereo/cavo della linea "San G.Rotondo-Stazione satellite" avrà una lunghezza di circa 800 metri ed il tratto di cavo "stazione utente HSI- Stazione satellite" avrà una lunghezza di circa 260 metri.

Detti cavi a 380 e 150 kV saranno posati parte in terreno agricolo/sterrato e parte all'interno dell'area della stazione 380/150 kV di "Foggia Sopracenere" di proprietà Terna.

Il progetto del collegamento elettrico dei suddetti parchi fotovoltaici alla RTN prevede la realizzazione delle seguenti opere:

- a) Rete in cavo interrato a 30 kV dal parco fotovoltaico (PFV) alla stazione di trasformazione 30/150;
- b) N. 1 Stazione elettrica di trasformazione 30/150 kV;
- c) N. 1 elettrodotto in cavo interrato a 380 kV per il collegamento della stazione satellite alla esistente stazione di trasformazione "Foggia-Sopracenere" 380/150 kV;
- d) N. 1 elettrodotto in cavo interrato a 150 kV per il collegamento della stazione satellite alla sezione a 150 kV esistente stazione di trasformazione "Foggia-Sopracenere" 380/150 kV;
- e) N. 1 elettrodotto in cavo interrato a 150 kV per il collegamento dal portale areo/cavo della linea S.G.Rotondo-Foggia Sopracenere alla sezione 150 della stazione satellite 380/150 kV.
- f) Collegamento in cavo interrato a 150 kV tra la nuova stazione "Satellite" e la stazione di elevazione 30/150 kV
- g) N.1 Stazione di trasformazione 380/150 kV con isolamento in aria con doppio sistema di sbarre a 150 kV a 12 passi di sbarre.

Dette opere dovranno essere progettate ed inserite nel Piano Tecnico delle Opere (PTO) da presentare alle amministrazioni competenti per le necessarie autorizzazioni alla realizzazione ed all'esercizio.

Le opere di cui ai punti a), b) ed f) costituiscono opere di utenza del proponente, mentre le opere di cui ai punti c), d), e) e g) costituiscono opere di rete (RTN) le cui autorizzazioni che saranno rilasciate ai proponenti con Autorizzazione Unica (AU) ai sensi delle L.387 saranno in seguito volturate a Terna S.p.a.

La nuova stazione di trasformazione "Satellite" in progetto 380/150 kV sarà costituita da un ATR da 250 MVA il cui secondario 150 kV sarà collegato al doppio sistema di sbarre con isolamento in aria a 12 passi di sbarre: uno per il collegamento con la SE di trasformazione 30/150 kV, due per il

parallelo basso, due per i collegamenti alla SE Foggia e linea S.G. Rotondo e sette per altri produttori e futuro ATR.

Inoltre, nella stazione è previsto un edificio per il controllo e comandi del tipo integrato unificato Terna e Servizi ausiliari. La nuova stazione di trasformazione occuperà parte delle particelle 141 e 147 del Foglio di mappa N. 37 del Comune di Foggia su di un'area di circa 34.500 mq; essa sarà recintata con pannelli di altezza 2,4 m e si accederà mediante un cancello motorizzato scorrevole di 7 m.

Il collegamento tra le sbarre della stazione 30/150 kV di utenza e le sbarre 150 kV della nuova stazione satellite, sarà assicurato da un breve collegamento in cavo interrato che si attesterà su terminali cavo/aria.

Il collegamento a 380 kV tra la stazione "Satellite" e la stazione di trasformazione 380/150 kV è previsto con cavi interrati XLPE della sezione di 2500 mmq.

Per i cavi a 150 kV è previsto di utilizzare cavi XLPE in alluminio della sezione di 1600 mmq.

Tutto quanto sinteticamente sopra indicato risulta dettagliatamente descritto negli elaborati facenti parte del progetto definitivo per autorizzazione.

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

In nessun punto dell'intero tracciato le opere elettriche interferiscono con costruzioni o luoghi adibiti a presenza di personale come da normativa vigente.

REGIONI, PROVINCE E COMUNI INTERESSATI:

Le opere elettriche si sviluppano interamente nella Regione Puglia ed interessano il territorio del solo Comune di Foggia.

PROGETTO ELETTRICO

Il Progetto descrive le opere suddette individuando

La collocazione territoriale

- Corografia di inquadramento scala 1:25.000
- Corografia su Carte Tematiche Regionali (CTR) scala 1:5.000
- Planimetria catastale scala 1:2000

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 geologica e sismica
- 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

- Proprietari di aree potenzialmente impegnate