



**REGIONE SICILIANA**  
**Libero Consorzio Comunale di Trapani**  
**Comune di Santa Ninfa**



**IMPIANTO DI PRODUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA  
DA FONTE FOTOVOLTAICA DA 150 MW "POZZILLO"  
ADEGUAMENTO DELLE INFRASTRUTTURE DELLA RTN**

**PIANO TECNICO DELLE OPERE**

Sezione <b>1</b>	<b>ORGANIZZAZIONE PTO ED ELENCO ELABORATI</b>	N. Tavola <b>01.01.01</b>	
<b>PARTE GENERALE</b>		Formato <b>A4</b>	Scala <b>--</b>

REVISIONI					
REV.	DATA	MODIFICA	ESEGUITO	VERIFICATO	APPROVATO
00	Maggio 2019	Prima stesura	Ing. Francesco Chiri	Ing. Francesco Chiri	Ing. Francesco Chiri
01					
02					
03					
04					
05					

PROFESSIONISTA INCARICATO:  Ing. Francesco Chiri		COMMITTENTE: <b>ENERGIA MERIDIONALE TRAPANI S.R.L.</b> VIA XX Settembre n.69 - Palermo (PA) P.IVA 06734140822
		GESTORE RETE: 

## SOMMARIO

<b>OGGETTO.....</b>	<b>2</b>
<b>1 ORGANIZZAZIONE DEL PIANO TECNICO DELLE OPERE .....</b>	<b>3</b>
1.1. DESCRIZIONE DEL PTO.....	3
1.2. OPERE DI INQUADRAMENTO GENERALE.....	4
1.3. STAZIONE ELETTRICA RTN "PARTANNA 3".....	4
1.4. LINEE AEREE A 220 KV .....	6
1.5. AMPLIAMENTO SE RTN PARTANNA .....	6
1.6. IMPIANTO DI UTENZA .....	7

## OGGETTO

Oggetto del presente documento è la progettazione, finalizzata all'ottenimento delle autorizzazioni alla costruzione e all'esercizio, dell'adeguamento delle infrastrutture della Rete di Trasmissione Nazionale dell'energia elettrica, necessario per la connessione di un impianto di produzione di energia elettrica da fonte fotovoltaica in progetto di realizzazione da parte della ENERGIA VERDE TRAPANI srl nei Comuni di Castelvetrano, Mazara del Vallo, Partanna, Salemi e Santa Ninfa (TP).

Il presente Piano Tecnico delle Opere, organizzato come da successivo capitolo 1, comprende gli elaborati richiesti per l'ottenimento dell'autorizzazione della sola parte tecnica della connessione alla RTN.

La Società ENERGIA VERDE TRAPANI S.r.l. si è avvalsa della possibilità di progettare e gestire, per conto di Terna, l'iter autorizzativo di tutte le opere di Rete (RTN), la cui autorizzazione alla costruzione e all'esercizio dovrà essere rilasciata a favore di TERNA SpA, di cui al preventivo di connessione "Codice pratica 201800099" inviato con nota 0002977 del 23/04/2018.

Le opere di Rete (RTN) da sottoporre ad autorizzazione, così come da comunicazione Terna sopra citata, sono:

- A) NUOVA STAZIONE RTN DI SMISTAMENTO A 220 KV "PARTANNA 3" DA INSERIRE IN ENTRASCE SULLA LINEA RTN 220 KV "FULGATORE-PARTANNA";
- B) RACCORDI RTN:
  - B1) n.2 raccordi in entra-esce a 220 kV fra la suddetta SE RTN "Partanna 3" e la linea 220 kV "Fulgatore-Partanna";
  - B2) Nuovo elettrodotto di RTN a 220 kV di collegamento fra la nuova SE Partanna 3 e la esistente SE RTN 220 kV Partanna
- C) AMPLIAMENTO DELLA ESISTENTE SE RTN 220 KV PARTANNA CON NUOVO MONTANTE LINEA A 220 KV.

## 1 ORGANIZZAZIONE DEL PIANO TECNICO DELLE OPERE

### 1.1. DESCRIZIONE DEL PTO

In funzione di quanto sopra esposto, il fascicolo tecnico del Piano Tecnico delle Opere è stato organizzato considerando gli impianti RTN suddivisi nel seguente modo:

- Stazione Elettrica RTN di smistamento a 220 kV denominata "Partanna 3", nel seguito solo SE RTN Partanna 3;
- Raccordi in linea aerea a 220 kV fra le nuova SE Partanna 3 e la esistente linea aerea 220 kV della RTN denominata SE Fulgatore – SE Partanna e nuovo elettrodotto aereo 220 kV fra la nuova SE Partanna 3 e la esistente SE Partanna;
- Ampliamento SE Partanna
- Sottostazione Elettrica di Utenza (SSE) 30/220 kV", nel seguito solo SSE Energia Verde;
- Connessione in cavo AT tra SSE Utente e stallo in stazione Elettrica (SE) RTN

Per quanto sopra il fascicolo tecnico del Piano Tecnico delle Opere in argomento sarà suddiviso in 5 capitoli:

01. Opere di inquadramento generale (paragrafo 1.2)
02. SE RTN 220 kV Partanna 3 (paragrafo 1.3)
03. Raccordi AT (paragrafo 1.4)
04. Ampliamento SE Partanna (paragrafo 1.5)
05. Opere di Utenza (paragrafo 1.6), costituite dalla SSE Energia Verde e collegamento in cavo AT verso la SE RTN Partanna 3

## 1.2. OPERE DI INQUADRAMENTO GENERALE

Tale capitolo del Piano Tecnico delle opere consta dei seguenti documenti:

Codifica	Descrizione elaborato
01.01.01	Organizzazione PTO ed elenco elaborati
01.01.02	Elenco ditte catastali
01.01.03	Relazione geologica
01.02.01	Corografia su carta IGM
01.02.02	Inquadramento tecnico su carta litologica
01.02.03	Inquadramento tecnico su Rete Natura
01.02.04	Inquadramento su ortofoto
01.02.05	Corografia su CTR con DPA
01.02.05a	Carta interferenze su CTR
01.02.06	Carta dei vincoli su CTR
01.02.07	Stralci carte PAI
01.02.08	Inquadramento urbanistico su PRG
01.02.09	Planimetria catastale con DPA
01.02.10	Area soggetta a vincolo preordinato all'esproprio

## 1.3. STAZIONE ELETTRICA RTN "PARTANNA 3"

Tale capitolo del Piano Tecnico delle opere consta dei seguenti documenti:

<b>Codifica</b>	<b>Descrizione elaborato</b>
02.01.01	Relazione Tecnica SE RTN "Partanna 3"
02.01.02	Valutazione campi elettromagnetici SE RTN "Partanna 3"
02.02.01	Rilievo plano-altimetrico
02.02.02	Inquadramento su ortofoto SE Partanna 3
02.03.01	Planimetria elettromeccanica SE Partanna 3
02.03.02	Sezioni elettromeccaniche SE Partanna 3
02.03.03	Schema elettrico unifilare SE Partanna 3
02.03.04	Pianta, Prospetti e Sezioni Edificio Integrato
02.03.05	Pianta, Prospetti e sezione Edificio p.ti consegna MT e TLC
02.03.06	Pianta, Prospetti e sezioni Chiosco
02.03.07	Architettonico della torre faro da 25 m
02.03.08	Architettonico del cancello
02.03.09	Architettonico della recinzione
02.03.10a	Linee di deflusso acque meteoriche su CTR
02.03.10b	Linee di deflusso acque meteoriche su catastale
02.03.11	Relazione sulla gestione delle terre e rocce da scavo
02.03.11a	Rilievo planoaltimetrico, sbancamenti e rinterri
02.03.12	Documentazione fotografica SE RTN Partanna 3
02.03.13	Documentazione fotografica SE RTN Partanna 3 - Edificio
02.03.14	Strada di accesso SE RTN Partanna 3

#### 1.4. LINEE AEREE A 220 kV

Tale capitolo del Piano Tecnico delle opere consta dei seguenti documenti:

Codifica	Descrizione elaborato
03.01.01	Relazione Tecnica elettrodotti aerei 220 kV di RTN
03.01.01a	Relazione interferenze elettrodotti aerei 220 kV
03.01.02	Caratteristiche impianti elettrodotti aerei 220 kV
03.01.03	Caratteristiche componenti elettrodotti aerei 220 kV
03.01.04	Valutazione campi elettromagnetici elettrodotti aerei 220 kV
03.01.04a	Documentazione fotografica interferenze elettrodotti aerei 220 kV
03.02.01	Profili altimetrici raccordi in linea aerea 220 kV alla SE Partanna 3
03.02.02	Profilo altimetrico elettrodotto aereo 220 kV "Partanna 3-Partanna"

#### 1.5. AMPLIAMENTO SE RTN PARTANNA

Tale capitolo del Piano Tecnico delle opere consta dei seguenti documenti:

Codifica	Descrizione elaborato
04.01.01	Relazione Tecnica ampliamento SE RTN "Partanna"
04.01.02	Valutazione campi elettromagnetici SE RTN "Partanna"
04.03.01	Planimetria elettromeccanica SE Partanna
04.03.02	Sezione elettromeccanica nuovo stallo linea in SE Partanna
04.03.03	Schema elettrico unifilare SE Partanna

## 1.6. IMPIANTO DI UTENZA

Tale capitolo del Piano Tecnico delle opere consta dei seguenti documenti:

Codifica	Descrizione elaborato
05.01.01	Relazione tecnica impianto di utenza
05.01.02	Valutazione CEM impianto di utenza
05.01.03	Componenti cavo AT
05.03.01	Planimetria elettromeccanica SSE Energia Verde TP
05.03.02	Sezioni elettromeccaniche SSE Energia Verde TP
05.03.03	Schema elettrico unifilare SSE Energia Verde TP
05.03.04	Pianta, Prospetti e Sezioni Edificio Comandi SSE Energia Verde TP
05.03.05	Architettonico della torre faro da 25 m
05.03.06	Architettonico del cancello
05.03.07	Architettonico recinzione