



REGIONE SICILIANA

Libero Consorzio Comunale di Trapani
Comuni di Marsala, Salemi, Santa Ninfa,
Castelvetrano e Partanna




IMPIANTO DI PRODUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA DA FONTE EOLICA DA 48,0 MW "MAZARA CALAMITA" ADEGUAMENTO DELLE INFRASTRUTTURE DELLA RTN

PIANO TECNICO DELLE OPERE

Sezione 1	ORGANIZZAZIONE PTO ED ELENCO ELABORATI	N. Tavola 01.01.01	
PARTE GENERALE		Formato A4	Scala

REVISIONI					
REV.	DATA	MODIFICA	ESEGUITO	VERIFICATO	APPROVATO
00	Giugno 2019	Prima emissione	Ing. F. Chiri	Arch. S. Tarantino	Ing. F. D'Alessandro
01	Dicembre 2021	Recepimento osservazioni Terna	Ing. F. Chiri	Arch. S. Tarantino	Ing. F. D'Alessandro
02	Maggio 2022	Dettaglio interferenze con altri elettrodotti aerei	Ing. F. Chiri	Arch. S. Tarantino	Ing. F. D'Alessandro
03	Aprile 2023	Variante sostegni 31N-36N	Ing. F. Chiri	Arch. S. Tarantino	Ing. F. D'Alessandro
04					
05					

PROFESSIONISTA INCARICATO: Ing. Francesco Chiri		COMMITTENTE: Edison Rinnovabili S.p.A. <small>Foro Buonaparte, 31 20121 Milano</small>	
		GESTORE RETE: TERNA S.p.A.	

SOMMARIO

OGGETTO.....	2
1 ORGANIZZAZIONE DEL PIANO TECNICO DELLE OPERE.....	3
1.1. DESCRIZIONE DEL PTO.....	3
1.2. OPERE DI INQUADRAMENTO GENERALE.....	4
1.3. LINEE AEREE A 220 KV	4

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 eolica in progetto di realizzazione da parte della Edison Rinnovabili S.p.A. nel Comune di Mazara del Vallo in provincia di Trapani.

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 Edison Rinnovabili S.p.A. 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 201800121" inviato con nota 0004733 del 15/06/2018.

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

- A) AMPLIAMENTO DELLA STAZIONE RTN DI SMISTAMENTO A 220 kV DENOMINATA "PARTANNA 2";
- B) NUOVO ELETTRODOTTO DI RTN A 220 kV DI COLLEGAMENTO FRA LA SE PARTANNA 2 E LA ESISTENTE SE RTN 220 kV PARTANNA;
- C) AMPLIAMENTO DELLA ESISTENTE SE RTN 220 kV PARTANNA MEDIANTE REALIZZAZIONE DI UN NUOVO MONTANTE LINEA A 220 kV.

Occorre evidenziare che la società Volta Green Energy srl ha già progettato ed ottenuto l'Autorizzazione Unica, con D.A. n.78/GAB del 21/05/2021, per l'ampliamento

della esistente SE RTN Partanna 2 e che i lavori di realizzazione di tale ampliamento sono già in fase di completamento da parte di TERNA.

Va inoltre evidenziato che la società Energia Verde Trapani srl ha già ottenuto l'Autorizzazione Unica tramite P.A.U.R., con D.A. 156/GAB del 28/06/2022, per il progetto relativo alla realizzazione di una nuova Stazione di RTN denominata "Partanna 3" da inserire in entra-esce sul medesimo elettrodotto 220 kV Partanna-Partanna 2 ed alla realizzazione del tratto di elettrodotto aereo a 220 kV fra la suddetta SE RTN Partanna 3 e la esistente SE RTN Partanna, previo ampliamento di quest'ultima mediante realizzazione di un nuovo montante linea a 220 kV.

Come conseguenza della nuova configurazione sopra esposta, nella progettazione del raddoppio dell'elettrodotto aereo a 220 kV sono stati previsti anche i collegamenti con la SE RTN Partanna 3.

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:

- Nuovo elettrodotto aereo 220 kV fra la SE RTN Partanna 2 e la SE RTN Partanna 3
- Elettrodotto aereo 220 kV fra la SE RTN Partanna 3 e la SE RTN Partanna, già progettato e autorizzato dalla società Energia Verde Trapani srl

Per quanto sopra il fascicolo tecnico del Piano Tecnico delle Opere in argomento sarà suddiviso in 2 capitoli:

01. Opere di inquadramento generale (paragrafo 1.2)
02. Elettrodotti AT (paragrafo 1.2)

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 Rete Natura 2000
01.02.03 a,b	Corografia su CTR con interferenze
01.02.04 a,b	Corografia su CTR con DPA
01.02.05 a,b	Inquadramento su ortofoto
01.02.06 a,b	Carta dei vincoli su CTR
01.02.07	Stralci carte PAI
01.02.08	Inquadramento su PRG
01.02.09/1÷22	Planimetrie catastali con DPA
01.02.10/1÷22	Aree soggette a vincolo preordinato all'esproprio

1.3. LINEE AEREE A 220 kV

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

Codifica	Descrizione elaborato
02.01.01	Relazione Tecnica elettrodotti aerei 220 kV di RTN
02.01.02	Caratteristiche impianti
02.01.03	Caratteristiche componenti
02.01.04	Valutazione campi elettromagnetici elettrodotti aerei 220 kV
02.01.04 Allegato A	Analisi interferenze con DPA
02.02.01	Planimetria elettromeccanica collegamento in SE Partanna 2 del nuovo elettrodotto "SE Partanna 2 – SE Partanna 3"
02.02.02	Planimetria elettromeccanica collegamento in SE Partanna 3 del nuovo elettrodotto "SE Partanna 2 – SE Partanna 3"
02.03.01a	Profili altimetrici nuovo elettrodotto aereo 220 kV "SE Partanna 2 – SE Partanna 3" – tratto SE Partanna 2 - sost. 37
02.03.01b	Profili altimetrici nuovo elettrodotto aereo 220 kV "SE Partanna 2 – SE Partanna 3" – tratto sost. 37 - SE Partanna 3
02.03.02a	Profili altimetrici varianti all'elettrodotto aereo 220 kV esistente "SE Partanna 2 – SE Partanna 3" - Variante "SE Partanna 2 - sost. 23"
02.03.02b	Profili altimetrici varianti all'elettrodotto aereo 220 kV esistente "SE Partanna 2 – SE Partanna 3" - Variante "sost. 32 - sost. 40"
02.03.02c	Profili altimetrici varianti all'elettrodotto aereo 220 kV esistente "SE Partanna 2 – SE Partanna 3" – Raccordo con SE Partanna 3 dir. Se Partanna 2