



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	Ing. S. Tarantino	Ing. F. D'Alessandro
01	Dicembre 2021	Recepimento osservazioni Terna	Ing. F. Chiri	Ing. S. Tarantino	Ing. F. D'Alessandro
02					
03					
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. AMPLIAMENTO STAZIONE ELETTRICA RTN "PARTANNA 2".....	5
1.4. LINEE AEREE A 220 KV.....	5
1.5. AMPLIAMENTO SE RTN "PARTANNA".....	6

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", GIÀ PROGETTATO DALLA SOCIETÀ VOLTA GREEN ENERGY CHE NE HA AVVIATO L'ITER AUTORIZZATIVO A VALLE DEL BENESTARE DI TERNA S.P.A.;
- 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.

Va inoltre evidenziato che la società Energia Verde Trapani srl ha già avviato un iter autorizzativo 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, prevedendo anche il raddoppio del tratto Partanna-Partanna 3. Di conseguenza, per tenere conto dell'eventualità che debba essere realizzata anche tale SE RTN, nella progettazione del raddoppio dell'elettrodotto aereo a 220 kV è stata prevista anche una variante con i raccordi alla 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:

- Ampliamento Stazione Elettrica RTN di smistamento a 220 kV denominata "Partanna 2", nel seguito solo SE RTN Partanna 2;
- Nuovo elettrodotto aereo 220 kV fra la SE RTN Partanna 2 e la esistente SE RTN Partanna ed eventuali relativi raccordi alla SE Partanna 3;
- Ampliamento della SE RTN Partanna

Per quanto sopra il fascicolo tecnico del Piano Tecnico delle Opere in argomento sarà suddiviso in 4 capitoli:

01. Opere di inquadramento generale (paragrafo 1.2)
02. Ampliamento SE RTN 220 kV Partanna 2 (paragrafo 1.3)
03. Elettrodotti AT (paragrafo 1.4)
04. Ampliamento SE Partanna (paragrafo 1.5)

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
01.02.03var	Corografia su CTR (variante con raccordi alla SE "Partanna 3")
01.02.04 a,b	Corografia su CTR con DPA
01.02.04var	Corografia su CTR con DPA (variante con raccordi all SE "Partanna 3")
01.02.05 a,b	Inquadramento su ortofoto
01.02.05var	Inquadramento su ortofoto (variante con raccordi alla SE "Partanna 3")
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. AMPLIAMENTO STAZIONE ELETTRICA RTN "PARTANNA 2"

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

Codifica	Descrizione elaborato
02.01.01	Relazione Tecnica ampliamento SE RTN "Partanna 2"
02.02.01	Planimetria elettromeccanica SE Partanna 2

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
03.01.02	Caratteristiche impianti
03.01.03	Caratteristiche componenti
03.01.04	Valutazione campi elettromagnetici elettrodotti aerei 220 kV
03.01.04 Allegato A	Analisi interferenze con DPA
03.02.01a	Profili altimetrici nuovo elettrodotto aereo 220 kV "SE Partanna 2 – SE Partanna" Tratto "SE Partanna 2 – sost. N.21N" – parte 1
03.02.01b	Profili altimetrici nuovo elettrodotto aereo 220 kV "SE Partanna 2 – SE Partanna" Tratto "SE Partanna 2 – sost. N.21N" – parte 2
03.02.01c	Profili altimetrici nuovo elettrodotto aereo 220 kV "SE Partanna 2 – SE Partanna" Tratto "sost. 21N – sost. 61"
03.02.01d	Profili altimetrici nuovo elettrodotto aereo 220 kV "SE Partanna 2 – SE Partanna" Variante campate in ingresso in SE Partanna
03.02.02a	Profili altimetrici varianti all'elettrodotto aereo 220 kV esistente Variante campate in ingresso in SE Partanna 2

Codifica	Descrizione elaborato
03.02.02b	Profili altimetrici varianti all'elettrodotto aereo 220 kV esistente Tratto "sost. 59 – SE Partanna"
03.02.03a	Profili altimetrici variante per eventuale inserimento SE RTN Partanna 3 "Raccordi in direzione SE Partanna 2"
03.02.03b	Profili altimetrici variante per eventuale inserimento SE RTN Partanna 3 "Raccordi in direzione SE 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
04.03.03	Schema elettrico unifilare SE Partanna