



REGIONE BASILICATA

Provincia di Matera
Comune di Aliano



IMPIANTO DI PRODUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA DA
FONTE EOLICA DA 39,6 MW "ALIANO"

ADEGUAMENTO DELLE INFRASTRUTTURE DELLA RTN

PIANO TECNICO DELLE OPERE

Sezione

1

PARTE GENERALE

RELAZIONE GENERALE

N. Tavola

01.01.01

Formato

A4

Scala

REVISIONI

REV.	DATA	MODIFICA	ESEGUITO	VERIFICATO	APPROVATO
00	Dicembre 2022	Studio di fattibilità	Francesco Chiri	Giuseppe Tortorici	Francesco Frombo
01	Aprile 2024	Recepimento osservazioni Terna	Francesco Chiri	Giuseppe Tortorici	Francesco Frombo
02	Luglio 2024	Piano Tecnico delle Opere	Francesco Chiri	Giuseppe Tortorici	Francesco Frombo
03					
04					
05					

PROFESSIONISTA INCARICATO:

Ing. Francesco Chiri



COMMITTENTE:

SKI 04 S.r.l.

Via Caradosso, 9
20123 Milano
Tel. +39 345 4534404
PEC: ski04@unapec.it



Studio Tecnico Ing. Francesco Chiri - Via Marco Tullio Cicerone n°23 - 90147 Palermo

Tel: +39 091 6195726 - Fax: +39 091 7481009 - email: info@studiochiri.it - pec: francesco.chiri@postacertificata.org

SOMMARIO

OGGETTO.....	2
1 ORGANIZZAZIONE DEL PIANO TECNICO DELLE OPERE.....	3
1.1. DESCRIZIONE DEL PTO.....	3
1.2. INQUADRAMENTO GENERALE	4
1.3. OPERE IN SE RTN "ALIANO".....	5
1.4. STAZIONE ELETTRICA DI RTN "ALIANO SATELLITE".....	6
1.5. ELETTRODOTTI AEREI A 380 KV.....	7
1.6. ANALISI VINCOLISTICA ED AMBIENTALE.....	8
2 ATTIVITÀ SOGGETTE A CONTROLLO PREVENZIONE INCENDI.....	9
2.1 STAZIONE ELETTRICA	9
2.2 ELETTRODOTTI AEREI	9

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 società SKI 04 s.r.l., società del gruppo Statkraft S.p.A., nel Comune di Aliano (MT).

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 SKI 04 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) di cui al preventivo di connessione "Codice pratica 202002389".

La Soluzione Tecnica Minima Generale elaborata da Terna prevede che la centrale eolica venga collegata in antenna a 36 kV su un futuro ampliamento della Stazione Elettrica (SE) di Trasformazione della RTN a 380/150 kV denominata "Aliano".

Non risultando possibile ampliare la esistente SE RTN di Aliano mediante prolungamento delle sbarre a 380 kV, verrà realizzata una nuova SE RTN 380/36 kV nelle immediate vicinanze di quelle esistente a cui dovrà essere collegata mediante n.2 collegamenti in cavo aereo a 380 kV.

Le opere facenti parte della Rete di Trasmissione Nazionale (RTN) da sottoporre ad autorizzazione, così come da comunicazione Terna sopra citata, risultano pertanto:

- A) NUOVA STAZIONE RTN DI TRASFORMAZIONE 380/36 kV "ALIANO SATELLITE";
- B) REALIZZAZIONE DI DUE NUOVI ELETTRODOTTO AEREI DI RTN A 380 kV DI COLLEGAMENTO FRA LA SUDDETTA NUOVA SE "ALIANO SATELLITE" E LA ESISTENTE SE RTN 380/150 kV DI ALIANO;

C) AMPLIAMENTO DELLA ESISTENTE SE RTN 380/150 kV DI "ALIANO" PER CONSENTIRNE IL COLLEGAMENTO CON LA SE SATELLITE.

La SE Aliano dovrà essere ampliata semplicemente aggiungendo in passi sbarre esistenti n.2 stalli di uscita in linea aerea a 380 kV, necessari per inserire i nuovi elettrodotti di RTN di collegamento con la SE Satellite.

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:

- Nuova Stazione Elettrica RTN di trasformazione 380/36 kV denominata "Aliano Satellite";
- Ampliamento della esistente SE RTN 380/150 kV di Aliano;
- Elettrodotti AT, consistenti in due nuovi elettrodotti aerei 380 kV di collegamento fra la esistente SE Aliano e la nuova SE Aliano Satellite ed in un tratto di variante all'esistente elettrodotto Aliano-Matera in ingresso alla esistente SE Aliano;

Per quanto sopra il fascicolo tecnico del Piano Tecnico delle Opere in argomento sarà suddiviso in 3 sezioni:

01. Inquadramento generale (paragrafo 1.2)
02. Opere in SE Aliano (paragrafo 1.3)
03. SE RTN 380/36 kV Aliano Satellite (paragrafo 1.4)

- 04. Elettrodotti aerei a 380 kV
- 05. Analisi vincolistica ed ambientale

1.2. INQUADRAMENTO GENERALE

Tale sezione del Piano Tecnico delle opere è composta dai seguenti elaborati:

Codifica	Descrizione elaborato
01.01.00	Elenco elaborati
01.01.01	Relazione generale
01.01.02	Elenco ditte catastali
01.01.03	Relazione geologica
01.01.04	Relazione sulla gestione delle terre e rocce da scavo
01.01.05	Elenco opere attraversate
01.02.01	Corografia su carta IGM
01.02.02	Corografia su CTR con interferenze
01.02.03	Corografia su CTR con DPA
01.02.04	Inquadrimento su ortofoto
01.02.05	Planimetria catastale
01.02.06	Planimetria catastale con DPA
01.02.07	Planimetria catastale con Aree Potenzialmente Impegnate
01.02.08	Viabilità di accesso

1.3. OPERE IN SE RTN "ALIANO"

Tale sezione del PTO riguarda le opere di ampliamento che si rendono necessarie all'interno della esistente SE RTN "Aliano" al fine di consentire la connessione dei nuovi elettrodotti aerei in AT a 380 kV di collegamento con la nuova SE RTN Aliano-Satellite.

Gli interventi consisteranno esclusivamente nella realizzazione, in corrispondenza di due passi sbarre già esistenti e disponibili, di altrettanti stalli in linea aerea da utilizzare per il collegamento degli elettrodotti aerei a 380 kV proveniente dalla SE Satellite.

Per evitare interferenza fra gli elettrodotti aerei a 380 kV in uscita dalla SE Aliano, sarà necessario spostare il collegamento in arrivo dalla SE Matera sul nuovo stallone in linea aerea, utilizzando quello esistente ed attualmente utilizzato per Matera per il nuovo collegamento con la SE Aliano-Satellite. Per maggiori dettagli si vedano gli elaborati 02.03.01a – Planimetria elettromeccanica Aliano – stato di fatto e 02.03.01b – Planimetria elettromeccanica Aliano – stato di progetto.

Questa sezione del Piano Tecnico delle opere è composta dai seguenti elaborati:

Codifica	Descrizione elaborato
02.01.01	Relazione Tecnica ampliamento SE Aliano
02.03.01a	Planimetria elettromeccanica SE Aliano – Stato di fatto
02.03.01b	Planimetria elettromeccanica SE Aliano – Stato di progetto
02.03.02	Sezione elettromeccanica nuovo stallo linea in SE Aliano
02.03.03	Schema elettrico unifilare SE Aliano
02.03.04	Pianta, prospetti e sezione edificio Chiosco

1.4. STAZIONE ELETTRICA DI RTN "ALIANO SATELLITE"

Tale sezione del PTO riguarda la realizzazione della nuova Stazione Elettrica di trasformazione 380/36 kV denominata "Aliano Satellite". Tale Stazione Elettrica verrà collegata all'esistente Stazione Elettrica 380/150 kV "Aliano" mediante nuovi elettrodotti aerei a 380 kV in semplice terna.

La nuova Stazione Elettrica "Aliano Satellite" sarà composta da un doppio sistema di sbarre a 380 kV del tipo unificato TERNA con isolamento in aria e sarà costituita da:

- n. 2 stalli linea aerea completamente attrezzati per il collegamento con la SE Aliano
- n. 2 passi sbarra per n.1 stallo parallelo sbarre;
- n. 1 passo sbarra disponibile;
- n. 3 stalli TR 380/36kV
- n. 1 stallo TIP

Tale sezione del Piano Tecnico delle opere è composta dai seguenti elaborati:

Codifica	Descrizione elaborato
03.01.01	Relazione Tecnica SE RTN "Aliano Satellite"
03.01.02	Relazione idraulica
03.02.01a	Rilievo plano-altimetrico SE Aliano satellite - planimetria
03.02.01b	Rilievo plano-altimetrico SE Aliano satellite – profili e sezioni
03.02.02	Inquadramento su ortofoto SE Aliano Satellite
03.02.03	Corografie scarico acque meteoriche su ortofoto e CTR
03.03.01	Planimetria elettromeccanica SE Aliano Satellite
03.03.02	Sezioni elettromeccaniche SE Aliano Satellite

Codifica	Descrizione elaborato
03.03.03	Schema elettrico unifilare SE Aliano Satellite
03.03.04	Pianta, Prospetti e Sezioni Edificio Comandi
03.03.05	Pianta, Prospetti e Sezioni Edificio Servizi ausiliari
03.03.06	Pianta, Prospetti e Sezioni Edificio Quadri 36 kV
03.03.07	Pianta, Prospetti e sezione Edificio p.ti consegna MT e TLC
03.03.08	Pianta, Prospetti e sezione Edificio magazzino
03.03.09	Piante, prospetti e sezioni edificio chiosco e tettoie
03.03.10	Architettonico della torre faro da 25 m
03.03.11	Architettonico del cancello
03.03.12	Architettonico della recinzione
03.03.13	Planimetria regimazione acque meteoriche SE Aliano Satellite

1.5. ELETTRODOTTI AEREI A 380 kV

Tale sezione del PTO riguarda la progettazione dei nuovi elettrodotti aerei in AT a 380 kV di collegamento fra la SE RTN Aliano e la SE RTN Aliano Satellite.

Come già accennato nell'oggetto della presente Relazione, saranno realizzati n.2 elettrodotti aerei a 380 kV in semplice terna di collegamento fra la SE RTN Aliano e la SE RTN Aliano Satellite.

Inoltre, al fine di consentire il collegamento di uno dei due nuovi elettrodotti di collegamento fra la SE madre e la SE satellite, si renderà necessaria una variante alle ultime due campate del suddetto elettrodotto 380 kV Aliano-Matera

Tale sezione del Piano Tecnico delle opere è composta dai seguenti elaborati:

Codifica	Descrizione elaborato
04.01.01	Relazione Tecnica elettrodotti aerei 380 kV
04.01.02	Caratteristiche impianti
04.01.03	Caratteristiche componenti
04.01.04	Valutazione campi elettromagnetici elettrodotti aerei 380 kV
04.01.05	Schede tecniche ostacoli verticali
04.02.01	Profilo altimetrico nuovo elettrodotto aereo 380 kV "SE Aliano - SE Aliano satellite" (1)
04.02.02	Profilo altimetrico nuovo elettrodotto aereo 380 kV "SE Aliano - SE Aliano satellite" (2)
04.02.03	Profilo altimetrico variante elettrodotto aereo 380 kV esistente "SE Aliano - SE Matera"

1.6. ANALISI VINCOLISTICA ED AMBIENTALE

Tale sezione riguarda l'analisi vincolistica ed ambientale relativa alle opere di RTN oggetto del presente PTO ed è composta dai seguenti elaborati:

Codifica	Descrizione elaborato
05.01.01	Relazione Analisi Vincolistica e ambientale
05.01.02	Inquadramento tecnico su Rete Natura 2000
05.01.03	Inquadramento PPR
05.01.04	Inquadramenti PAI
05.01.05	Inquadramento idrogeologico
05.01.06	Planimetria aree percorse dal fuoco
05.01.07	Relazione Acustica

Codifica	Descrizione elaborato
05.01.08	Analisi Archeologica
05.01.09	Verifica interesse minerario
05.01.10	Verifica ostacoli alla navigazione aerea
05.01.10	Relazione preliminare Gestione e attività di spostamento e/o abbattimento di piante di olivo ed arboree – Ampliamento SE Terna in agro del Comune di Aliano (MT).

2 ATTIVITÀ SOGGETTE A CONTROLLO PREVENZIONE INCENDI

2.1 STAZIONE ELETTRICA

Per quanto riguarda la Stazione Elettrica verrà preliminarmente verificato che la stessa non interferisca con altri impianti e/o attività soggette ai controlli di prevenzione incendi.

Per quanto attiene alla procedura di prevenzione incendi, sarà cura della società realizzatrice presentare, oltre al progetto finalizzato all'ottenimento, prima dell'avvio dei lavori per la costruzione della stazione elettrica, del benessere da parte dei VV.F per le suddette attività soggette ai controlli antincendio, anche la Segnalazione Certificata di Inizio Attività (SCIA) al Comando provinciale dei vigili del fuoco territorialmente competente, in conformità alle disposizioni del DPR 151/11.

2.2 ELETTRODOTTI AEREI

Benché gli elettrodotti non siano soggetti ai controlli di prevenzione incendi, in quanto impianti non compresi nell'allegato al D.M. 16/02/1982 né nelle tabelle A e B allegate al DPR n. 689 del 26/05/1959, in applicazione alla circolare protocollo n. 0007075 del 27/04/2010 del Ministero dell'Interno - Dipartimento dei Vigili del Fuoco, Soccorso Pubblico e Difesa Civile, verrà condotta una analisi territoriale per

valutare se gli elettrodotti in progetto possano interferire con attività soggette al controllo dei Vigili del Fuoco o a rischio di incidente rilevante di cui al D.Lgs. 334/99.

In applicazione della circolare suddetta, verrà comunque richiesto il parere al Comando Provinciale dei VV.FF.