



Regioni Puglia e Campania  
Province di Foggia e Avellino

Comuni di Greci (AV), Montaguto (AV), Orsara di Puglia (FG),  
Faeto (FG) e Celle di San Vito (FG)



Potenziamento del Parco Eolico Greci – Montaguto \_ Proposta di modifica

Codifica proponente:

IMP.

GRE

DISC.

ENG

TIPO DOC.

REL

PROGR.

00902

REV.

00

Titolo:

RELAZIONE TECNICA

Numero documento:

Commessa

2 4 2 2 0 1

Fase

D

Tipo doc.

R

Prog. doc.

0 9 0 2

Rev.

0 0

Proponente:

ERG Wind Energy



PROGETTO DEFINITIVO

Progettazione:



PROGETTO ENERGIA S.R.L.

Via Cardito, 202 | 83031 | Ariano Irpino (AV)  
Tel. +39 0825 891313  
www.progettoenergia.biz | info@progettoenergia.biz

SERVIZI DI INGEGNERIA INTEGRATI  
INTEGRATED ENGINEERING SERVICES



Progettista:

Ing. Massimo Lo Russo



Sul presente documento sussiste il DIRITTO di PROPRIETA'. Qualsiasi utilizzo non preventivamente autorizzato sarà perseguito ai sensi della normativa vigente

	N.	Data	Descrizione revisione	Redatto	Controllato	Approvato
REVISIONI	00	23.05.2024	EMMISSIONE PER AUTORIZZAZIONE	A. FIORENTINO	D. LO RUSSO	M. LO RUSSO

INDICE

1. PREMESSA .....	3
2. SCOPO DEL DOCUMENTO .....	3
3. DOCUMENTI DI RIFERIMENTO.....	3
4. RIEPILOGO DATI GENERALI DEL PROGETTO AUTORIZZATO .....	5
5. MOTIVAZIONE DELLA PROPOSTA DI MODIFICA RISPETTO AL PROGETTO AUTORIZZATO .....	6
6. DESCRIZIONE GENERALE DELLA PROPOSTA DI MODIFICA .....	7

 	<b>RELAZIONE TECNICA</b> <i>Potenziamento del Parco Eolico Greci – Montaguto _ Proposta di modifica</i>	
Codifica Elaborato: <b>242201_D_R_0902</b> Rev. <b>00</b>		

## 1. PREMESSA

La proposta di modifica in esame riguarda il progetto di repowering, **autorizzato**, di un parco eolico della potenza complessiva di 42 MW, ricadente nei Comuni di Greci (AV) e Montaguto (AV) proposto dalla società ERG Wind Energy S.r.l., consistente nel potenziamento di due impianti eolici esistenti come di seguito specificato:

- ✓ *impianto di Greci*, composto da n. 6 aerogeneratori di potenza unitaria di 4,2 MW per una potenza complessiva di 25,2 MW, con connessione alla SSE Terna 380/150 kV in corso di realizzazione nel Comune di Ariano Irpino (AV) tramite cavidotto MT di collegamento nei territori comunali di Ariano Irpino e di Greci (AV);
- ✓ *impianto di Montaguto*, composto da n. 4 aerogeneratori di potenza unitaria di 4,2 MW per una potenza complessiva di 16,8 MW, con connessione alla SSE di Celle San Vito (FG) tramite cavidotto di collegamento nei Comuni di Greci e Montaguto (AV), Faeto, Orsara di Puglia e Celle San Vito (FG).

Il progetto di repowering è stato autorizzato, ai sensi dell'art. 12 del D.Lgs. n. 387/2003, con D.D. n.84 della Giunta Regionale della Campania del 16/06/2022, previo giudizio positivo di compatibilità ambientale del Ministero della Transizione Ecologica n.537 del 16.12.2021.

Si evidenzia che l'autorizzazione unica prevedeva che, antecedentemente alla realizzazione degli aerogeneratori R-GR03, R-MA02 e R-MA03 e delle relative pertinenze, il progetto esecutivo delle opere, comprensivo degli approfondimenti conoscitivi di tipo geognostico, e l'eventuale progettazione di opere di consolidamento strutturale dei versanti dovessero essere sottoposti al preventivo parere vincolante dell'Autorità di Bacino Distrettuale dell'Appennino Meridionale.

## 2. SCOPO DEL DOCUMENTO

L'obiettivo del presente documento è l'esposizione delle ottimizzazioni progettuali proposte in riferimento al progetto assentito con parere favorevole di compatibilità ambientale ed autorizzato alla costruzione e all'esercizio secondo i titoli meglio generalizzati in premessa, al fine di ottemperare alle prescrizioni di cui al D.D. 84/2022 e nota AdB prot. reg. n. 245239 del 09.05.2022, nonché ridurre gli impatti sulle principali matrici ambientali per quanto riguarda la connessione dell'impianto di Greci alla SSE Terna in corso di realizzazione nel Comune di Ariano Irpino (AV).

## 3. DOCUMENTI DI RIFERIMENTO

GRE.ENG.REL.00901_00	Lista di controllo
GRE.ENG.TAV.00910_00	Corografia di inquadramento - Layout ottimizzato
GRE.ENG.TAV.00911_00	Corografia di inquadramento - Confronto tra il progetto autorizzato e il Layout ottimizzato
GRE.ENG.TAV.00913_00	Screening dei vincoli - P.T.R. REGIONE CAMPANIA
GRE.ENG.TAV.00914_00	Screening dei vincoli - P.P.T.R. REGIONE PUGLIA
GRE.ENG.TAV.00915_00	Screening dei vincoli - CARTA IDROGEOMORFOLOGICA REGIONE PUGLIA
GRE.ENG.TAV.00916_00	Screening dei vincoli - P.T.C.P. PROVINCIA DI AVELLINO
GRE.ENG.TAV.00917_00	Screening dei vincoli - P.T.C.P. PROVINCIA DI FOGGIA
GRE.ENG.TAV.00918_00	Screening dei vincoli - A.D.B.

GRE.ENG.TAV.00919_00	Screening dei vincoli - VINCOLO IDROGEOLOGICO
GRE.ENG.TAV.00920_00	Screening dei vincoli - AREE NATURALI PROTETTE
GRE.ENG.TAV.00931_00	Planimetria del layout ottimizzato su CTR con indicazione dei tracciati delle reti esterne e localizzazione delle centrali - Foglio 1
GRE.ENG.TAV.00932_00	Planimetria del layout ottimizzato su CTR con indicazione dei tracciati delle reti esterne e localizzazione delle centrali - Foglio 2
GRE.ENG.TAV.00933_00	Planimetria del layout ottimizzato su CTR con indicazione dei tracciati delle reti esterne e localizzazione delle centrali - Foglio 3
GRE.ENG.TAV.00941_00	Planimetria di confronto su base CATASTALE tra il progetto autorizzato e il Layout ottimizzato - Foglio 1
GRE.ENG.TAV.00942_00	Planimetria di confronto su base CATASTALE tra il progetto autorizzato e il Layout ottimizzato - Foglio 2
GRE.ENG.TAV.00943_00	Planimetria di confronto su base CATASTALE tra il progetto autorizzato e il Layout ottimizzato - Foglio 3
GRE.ENG.TAV.00944_00	Planimetria di confronto su base CATASTALE tra il progetto autorizzato e il Layout ottimizzato - Foglio 4
GRE.ENG.TAV.00945_00	Planimetria di confronto su base CATASTALE tra il progetto autorizzato e il Layout ottimizzato - Foglio 5
GRE.ENG.TAV.00946_00	Planimetria di confronto su base CATASTALE tra il progetto autorizzato e il Layout ottimizzato - Foglio 6
GRE.ENG.TAV.00947_00	Planimetria di confronto su base CATASTALE tra il progetto autorizzato e il Layout ottimizzato - Foglio 7
GRE.ENG.TAV.00948_00	Planimetria di confronto su base CATASTALE tra il progetto autorizzato e il Layout ottimizzato - Foglio 8
GRE.ENG.TAV.00949_00	Planimetria di confronto su base CATASTALE tra il progetto autorizzato e il Layout ottimizzato - Foglio 9
GRE.ENG.TAV.00950_00	Planimetria di confronto su base CATASTALE tra il progetto autorizzato e il Layout ottimizzato - Foglio 10
GRE.ENG.TAV.00961_00	Planimetria del layout ottimizzato su base CATASTALE - Foglio 1
GRE.ENG.TAV.00962_00	Planimetria del layout ottimizzato su base CATASTALE - Foglio 2
GRE.ENG.TAV.00963_00	Planimetria del layout ottimizzato su base CATASTALE - Foglio 3
GRE.ENG.TAV.00964_00	Planimetria del layout ottimizzato su base CATASTALE - Foglio 4
GRE.ENG.TAV.00965_00	Planimetria del layout ottimizzato su base CATASTALE - Foglio 5
GRE.ENG.TAV.00966_00	Planimetria del layout ottimizzato su base CATASTALE - Foglio 6
GRE.ENG.TAV.00971_00	Dettagli costruttivi Cavidotti MT
GRE.ENG.TAV.00974_00	Impianto per la connessione - Planimetria elettromeccanica
GRE.ENG.TAV.00975_00	Schema elettrico unifilare

#### 4. RIEPILOGO DATI GENERALI DEL PROGETTO AUTORIZZATO

Il progetto di repowering, autorizzato, consiste principalmente nella dismissione di n. 32 aerogeneratori esistenti e relative opere accessorie, per una potenza totale in dismissione pari a 21,12 MW, e nella realizzazione di un nuovo impianto eolico costituito da n. 10 aerogeneratori e relative opere accessorie, per una potenza complessiva pari a 42,0 MW. In particolare, il progetto si articola nei seguenti interventi:

- la dismissione di n. 22 dei 25 aerogeneratori esistenti nell'impianto di Greci e rimozione dei cavidotti attualmente in esercizio;
- la dismissione di n. 10 aerogeneratori esistenti nell'impianto di Montaguto e rimozione dei cavidotti attualmente in esercizio;
- la realizzazione di n. 6 aerogeneratori in agro del Comune di Greci, della potenza unitaria di 4,2 MW;
- la realizzazione di n. 4 aerogeneratori in agro del Comune di Montaguto, della potenza unitaria di 4,2 MW;
- l'adeguamento della sottostazione elettrica esistente di Celle San Vito (FG) alla nuova configurazione elettrica ed alle specifiche di rete vigenti, per garantire la connessione alla RTN degli aerogeneratori del Comune di Montaguto (AV), che conservano l'attuale collegamento alla sottostazione elettrica di trasformazione 150/20 kV "Celle San Vito";
- la costruzione di nuovi cavidotti interrati MT, posati per la maggior parte del tracciato su strade esistenti, in sostituzione di quelli attualmente in esercizio, necessari per il collegamento degli aerogeneratori nel Comune di Greci (AV), e per il collegamento alla nuova stazione di utenza di Ariano Irpino (AV).
- la realizzazione di una cabina elettrica di sezionamento lungo il tracciato dei cavidotti MT che collegano l'impianto di Greci alla nuova sottostazione prevista ad Ariano Irpino (AV);
- la posa dei cavidotti, nei tratti critici, facendo ricorso all'attraversamento mediante la realizzazione del passaggio adottando la metodologia non invasiva Trivellazione Orizzontale Controllata (T.O.C.);
- la realizzazione di n. 3 aree di cantiere e di manovra, per lo svolgimento di operazioni logistiche di gestione dei lavori, stoccaggio di materiali e ricovero dei mezzi di cantiere, a servizio di n. 3 diversi gruppi di aerogeneratori;
- la posa in opera di un nuovo cavidotto interrato AT a 150 kV tra la sottostazione lato utente e la sottostazione Terna esistente;
- l'adeguamento della sottostazione Terna esistente presso cui avverrà il collegamento degli impianti.

Le coordinate degli aerogeneratori di nuova realizzazione sono le seguenti:

- ✓ Impianto di Greci:

WTG	UTM WGS 84	
	Long	Lat
R-GR01	514.131	4.567.801
R-GR02	513.974	4.568.182
R-GR03	513.778	4.568.526
R-GR04	514.567	4.570.208
R-GR05	515.005	4.570.140
R-GR06	515.780	4.569.626

- ✓ Impianto di Montaguto:

WTG	UTM WGS 84	
	Long	Lat
R-MA02	520.027	4.567.033
R-MA03	519.424	4.567.587
R-MA04	519.405	4.567.933
R-MA05	519.253	4.568.235

 	RELAZIONE TECNICA <i>Potenziamento del Parco Eolico Greci – Montaguto _ Proposta di modifica</i>	
Codifica Elaborato: <b>242201_D_R_0902</b> Rev. 00		

## 5. MOTIVAZIONE DELLA PROPOSTA DI MODIFICA RISPETTO AL PROGETTO AUTORIZZATO

L'ottimizzazione del **progetto di repowering** di due impianti eolici esistenti ("Impianto di Greci" e "Impianto di Montaguto"), proponente ERG Wind Energy s.r.l., **autorizzato**, ai sensi dell'art. 12 del D.Lgs. n. 387/2003, con D.D. n.84 del 16/06/2022, previo giudizio positivo di compatibilità ambientale del Ministero della Transizione Ecologica n.537 del 16.12.2021, si riferisce a:

- ✓ Recepimento delle prescrizioni di cui al DD 84/2022 e nota AdB prot. reg. n. 245239 del 09.05.2022 con modesta riallocazione, rispetto alle posizioni autorizzate, di tre aerogeneratori ( R-GR03, R-MA02 e R-MA03), per i quali si è ottenuto già il parere di compatibilità rispetto al P.A.I., con nota n. 4581/2024 dell'AdB dell'Appennino Meridionale;
- ✓ modifica della connessione dell'impianto di Greci dalla SSE Terna 380/150kV in corso di realizzazione nel Comune di Ariano (AV) alla Stazione Elettrica (SE) a 150kV esistente, denominata "Celle San Vito", opportunamente adeguata, già sede di connessione della parte d'impianto sita a Montaguto;

### **1.Recepimento delle prescrizioni di cui al DD 84/2022 e nota AdB prot. reg. n. 245239 del 09.05.2022**

Si ricorda che con nota prot. reg. n. 245239 del 10.05.2022, che riprende quanto già formulato nella nota prot. n. 6470 del 26.03.2020, con riferimento alla realizzazione degli aerogeneratori R-GR03, R-MA02 e R-MA03 e delle relative pertinenze, l'Autorità di Bacino Distrettuale dell'Appennino Meridionale ha espresso la non compatibilità con il P.A.I., quest'ultima da subordinare ad ulteriori approfondimenti. Tale prescrizione, da ottemperare in fase di progettazione esecutiva, si ritrova sia nel decreto di compatibilità ambientale del 16.12.2021 che nel decreto di autorizzazione unica del 16.06.2022.

Pertanto, la Società ERG Wind Energy S.r.l., al fine di ottemperare agli approfondimenti richiesti, ha notificato all'AdB competente, gli elaborati di uno studio geologico geotecnico di dettaglio, integrato da una campagna di indagini geognostiche puntuali con un dettaglio progettuale di tipo esecutivo, prevedendo delle ottimizzazioni localizzative, di modesta rilevanza, così da interessare zone meno acclivi a favore della stabilità del pendio, per i 3 aerogeneratori in esame.

Con nota n. 4581 del 13/02/2024 **l'Autorità di Bacino dell'Appennino Meridionale ha espresso parere di compatibilità con le N.T.A. del vigente P.A.I.** anche per gli aerogeneratori in esame.

### **2.Modifica della connessione alla Rete Elettrica Nazionale**

L'ottimizzazione progettuale in esame prevede la connessione anche dell'impianto eolico di Greci alla Stazione Elettrica (SE) a 150kV esistente, denominata "Celle San Vito", opportunamente adeguata, già sede di connessione della parte d'impianto sita a Montaguto. Ciò comporterà una notevole riduzione del percorso del cavidotto MT e relative interferenze. In particolare, non si realizzeranno circa **10,8 km di cavidotto** per la connessione dell'impianto eolico di Greci alla stazione di Ariano, sfruttando il percorso del cavidotto dell'impianto di Montaguto. Verranno meno, inoltre, la cabina di sezionamento lungo il tracciato del cavidotto MT, la costruzione di una nuova sottostazione elettrica utente, punto d'arrivo per il cavidotto MT e di partenza del cavidotto AT verso la sottostazione Terna di Ariano Irpino (AV), nonché il nuovo cavidotto AT.

Pertanto, si renderà necessaria la sola realizzazione di un breve tratto di cavidotto MT, di collegamento tra il parco di Greci e quello di Montaguto, **della lunghezza d circa 500m** (notevolmente inferiore ai 10,8km precedenti), nonché l'adeguamento della stazione elettrica esistente, mediante l'utilizzo condiviso di scomparto MT esistente.

Tutto ciò consentirà di utilizzare le infrastrutture di rete già esistenti e di ridurre gli impatti legati alla realizzazione delle opere di connessione, attualmente previste per il collegamento alla costruenda Stazione Elettrica di Trasformazione della RTN 380/150 kV di Ariano Irpino.

## 6. DESCRIZIONE GENERALE DELLA PROPOSTA DI MODIFICA

Al fine di ottemperare alle prescrizioni di cui al DD 84/2022 e nota AdB prot. reg. n. 245239 del 09.05.2022, sono state previste delle ottimizzazioni localizzative, di modesta rilevanza, così da interessare zone meno acclivi a favore della stabilità del pendio, per 3 aerogeneratori (R-GR03, R-MA02 e R-MA03).

In particolare, per la turbina R-GR03 si prevede la sua ubicazione in corrispondenza della sommità del versante, ovvero della posizione già occupata dalla turbina esistente (GR10). Tale spostamento sfrutta l'utilizzo della viabilità esistente (previ adeguamenti necessari) e non prevede la realizzazione della nuova viabilità di accesso originariamente proposta trasversalmente al versante. Per l'aerogeneratore R-MA03 e relative infrastrutture è stata prevista solo una modesta riallocazione rispetto alla posizione proposta, interessando una zona meno acclive; mentre per l'aerogeneratore R-MA02 la posizione dell'aerogeneratore resta la medesima, ma vi è un'ottimizzazione della piazzola.

Aerogeneratore	Progetto autorizzato		Proposta di modifica		Spostamento in linea d'aria [m]
	Coordinate Aerogeneratore UTM (WGS84) – FUSO 33				
	Long. E [m]	Lat. N [m]	Long. E [m]	Lat. N [m]	
R-GR03	513.778	4.568.526	513.803	4.568.467	64,00
R-MA02	520.027	4.567.033	520.027	4.567.033	0,00
R-MA03	519.424	4.567.587	519.436	4.567.586	11,40

Con nota n. 4581 del 13/02/2024 l'**Autorità di Bacino dell'Appennino Meridionale ha espresso parere di compatibilità con le N.T.A. del vigente P.A.I.** per gli aerogeneratori così riallocati.

Infine, sempre al fine di un'ottimizzazione progettuale, ivi inclusa delle opere propedeutiche alla connessione, attraverso l'utilizzo di infrastrutture di rete esistenti, si prevede una variazione alla connessione dell'impianto eolico di Greci.

Ciò comporterà l'eliminazione del tratto autorizzato di cavidotto di collegamento fino ad Ariano Irpino della lunghezza di circa 10.8km e la necessità, per rimanere aderenti a quanto già in esercizio, di realizzare un breve tratto di cavidotto MT della lunghezza di circa 500m per garantire il collegamento fra il parco di Greci e quello di Montaguto; ne consegue, inoltre, l'adeguamento della stazione elettrica esistente, consistente nell'ampliamento dell'edificio MT, propedeutico all'utilizzo condiviso dei relativi scomparti, e l'aggiornamento ai requisiti richiesti dal gestore di rete (i.e. palo provider, locale TLC).

In sintesi:

Opera	Comuni	Lunghezza [km]
Tracciato cavidotto MT, autorizzato, da non realizzare	Greci, Ariano Irpino (AV)	10,8
Tracciato cavidotto MT, autorizzato, da condividere con proposta di modifica	Faeto e Celle San Vito (FG)	3,4
Nuovo tratto di cavidotto MT da autorizzare	Greci (AV) e Faeto (FG)	0,5

Si riporta di seguito, la corografia d'inquadramento, con indicazione delle opere autorizzate da eliminare (in grigio), quelle autorizzate, non oggetto di modifica (in arancione) ed infine quelle da realizzare in modifica a quanto autorizzato (in blu).

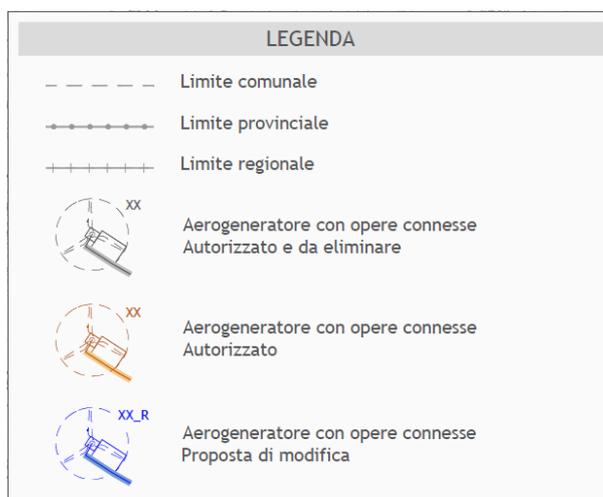
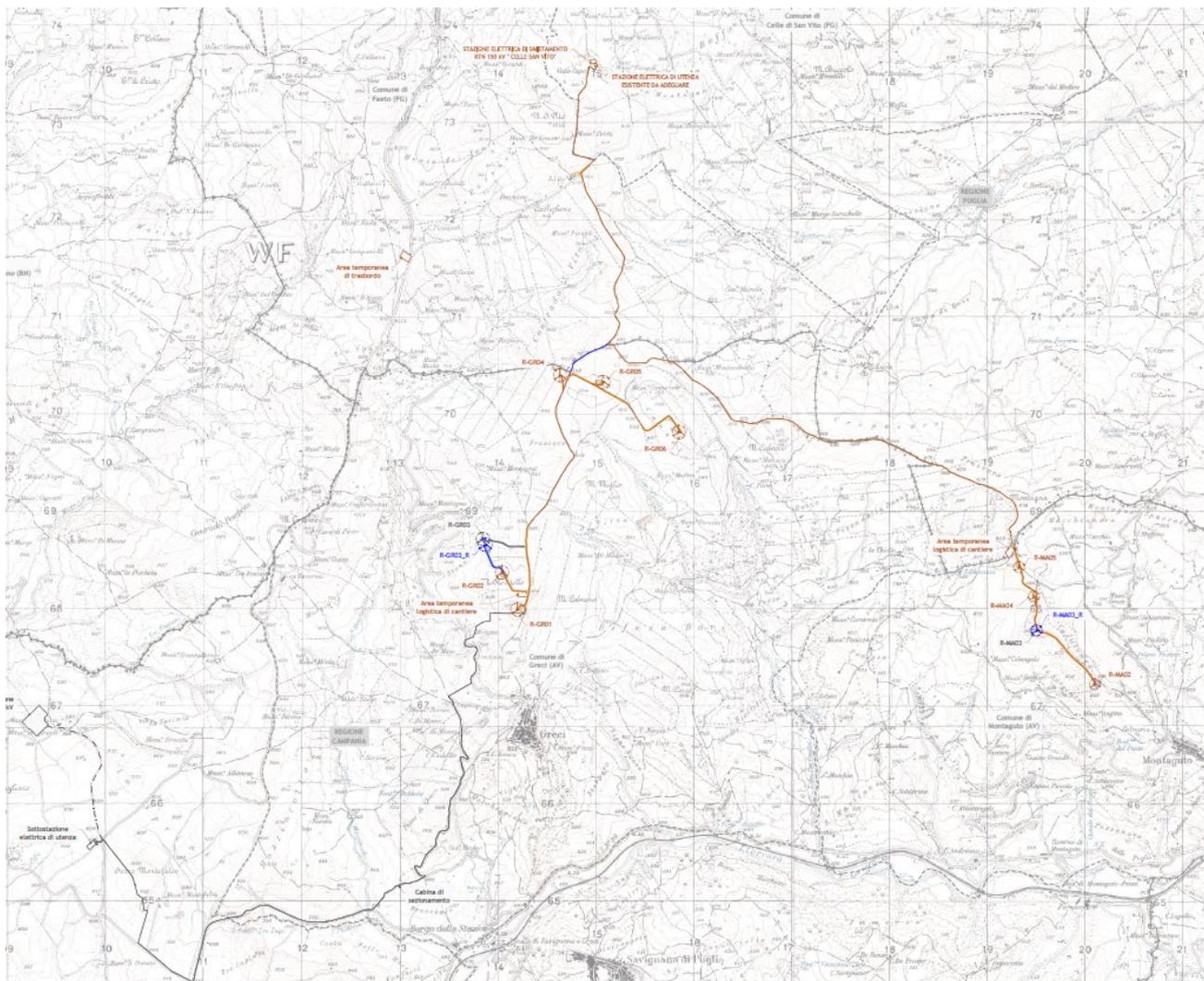


Figura 1: Corografia di inquadramento con confronto tra il progetto autorizzato ed il layout ottimizzato

Si rimanda al seguente elaborato grafico per una migliore comprensione:

GRE.ENG.TAV.00911\_00 Corografia di inquadramento – Confronto tra il progetto autorizzato e il layout ottimizzato

