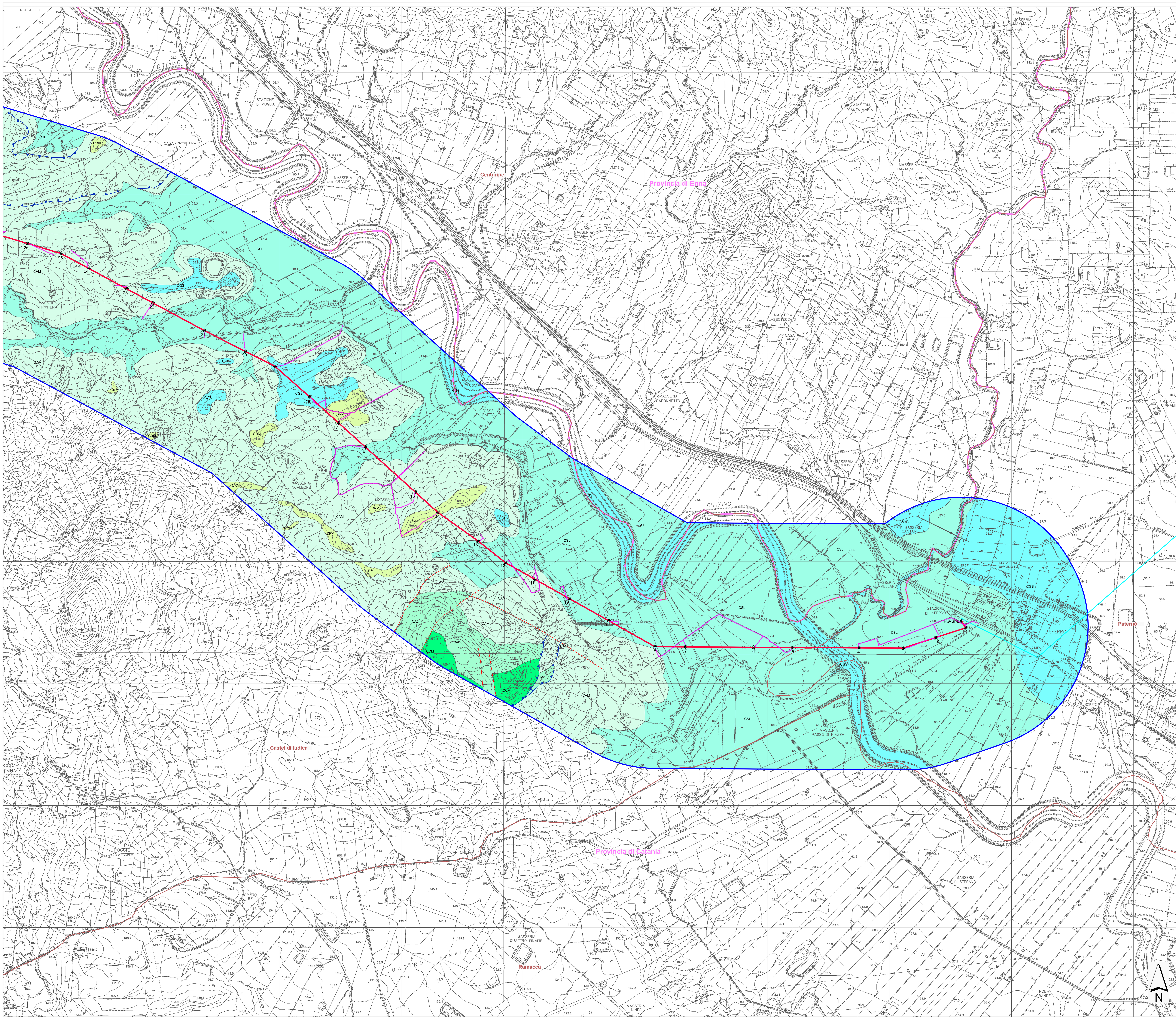

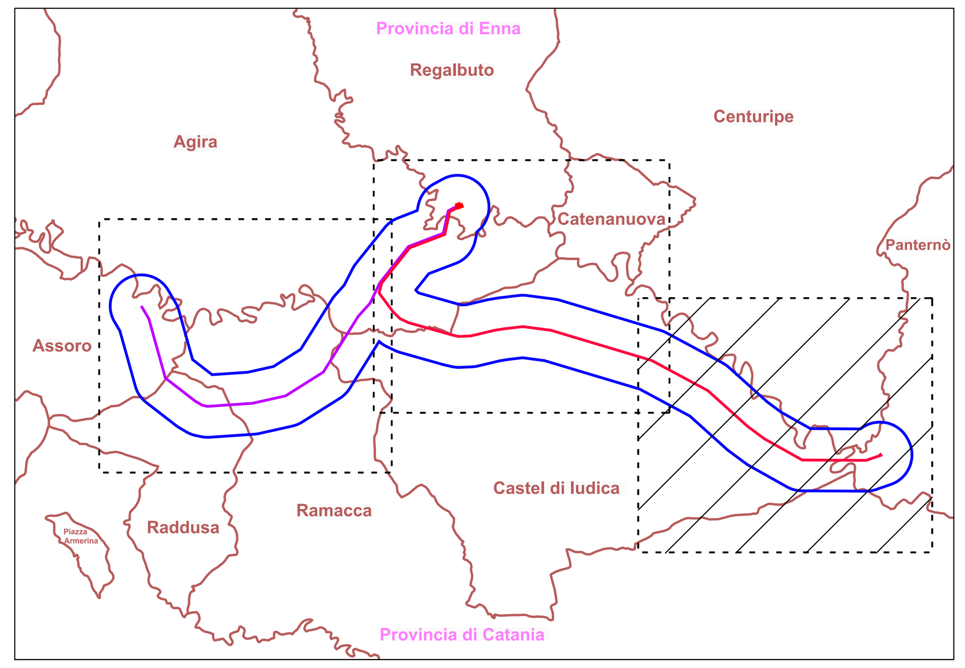

Legenda

Interventi in progetto

- Elettrodotto 150 kV Regalbuto-Sferro
- Sostegni in progetto
- Piste di cantiere
- Linee elettriche esistenti

Limiti amministrativi

- Confini comunali
- Confini provinciali
- Area di studio (buffer 1 km)

Simboli geologici

- Contatti
- Faglie
- Sovrascorrimenti

LEGENDA IDROGEOLOGICA

COMPLESSO IDROGEOLOGICO	Descrizione	UNITA' GEOLOGICA	PERMEABILITA' TIPO: Porosità	Fessurazione	Carsismo	GRADO: Impermeabile	Molto Basso (10^{-9}–10^{-7})	Basso (10^{-7}–10^{-5})	Medio (10^{-5}–10^{-3})	Alto
CDC	**Complesso dei depositi di copertura** Argille limose a struttura caotica o indistinta, con abbondanti resti vegetali e frequenti ghiaie e ciottoli poligenici, da angolosi a sub-arrotondati; limi argilloso-sabbiosi a struttura caotica o indistinta, con abbondanti resti vegetali e frequenti ghiaie e ciottoli poligenici, da angolosi a sub-arrotondati, rari strati centimetrici di arenarie. Costituiscono limiti di permeabilità per gli acquiferi giustapposti verticalmente o lateralmente; non sono presenti falde o corpi idrici sotterranei di importanza significativa, a meno di piccole falde a carattere stagionale. La permeabilità, esclusivamente per porosità, è variabile da molto bassa a bassa. Coefficiente di permeabilità: $1*10^{-8}$ <k< $1*10^{-6}$ m/s	frane	■				■	■		
CGS	**Complesso ghiaioso-sabbioso** Ghiaie poligeniche ed eterometriche, da sub-angolose ad arrotondate, talora con blocchi angolosi e rari ciottoli, in matrice sabbiosa, sabbioso-limosa, sabbia limosa argillosa, argilloso-limosa e limoso-argillosa, da scarsa ad abbondante, localmente si rinvengono blocchi di arenarie e sabbia ghiaiosa con ciottoli; a luoghi si rinvengono passaggi di sabbie, sabbie limose e limi sabbiosi localmente debolmente argillose, da fini a grossolane, prevalentemente quarzose, a struttura indistinta, laminata obliqua e a festoni, con locali strutture di paleocorrenti, con intercalazioni di argille e argille debolmente limose e rare ghiaie, con frequenti ghiaie poligeniche da angolose ad arrotondate, ed epiclastiti con frazione vulcanica e vetro. Costituiscono acquiferi porosi di discreta trasmissività, piuttosto eterogenei ed anisotropi; sono sede di falde idriche di modesta rilevanza, a superficie libera o in pressione, localmente autonome ma globalmente a deflusso unitario, che possono avere interscambi con i corpi idrici superficiali e sotterranei delle strutture idrogeologiche limitrofe. La permeabilità, esclusivamente per porosità, è variabile da bassa a media3 Coefficiente di permeabilità: $1*10^{-5}$ <k< $1*10^{-3}$ m/s	ba Gilt	■					■	■	
CSL	**Complesso sabbioso-limoso** Sabbie, sabbie limose, limi sabbiosi e limi sabbiosi debolmente argillosi, a struttura indistinta, debolmente laminata o incrociata, con frequenti ghiaie poligeniche ed eterometriche, da angolose ad arrotondate; a luoghi si rinvengono passaggi di ghiaie poligeniche ed eterometriche, da sub-angolose ad arrotondate, in matrice sabbiosa e sabbioso-limosa, di colore marrone, grigio e giallastro, generalmente abbondante; a luoghi si rinvengono livelli di limi sabbiosi argillosi, limi argillosi debolmente sabbiosi e argille a struttura indistinta o debolmente laminata, con frequenti resti vegetali e rare ghiaie poligeniche ed eterometriche e sporadici ciottoli, da angolose ad arrotondate, con incluse concrezioni biancastre e bande di alterazione. Costituiscono dei limiti di permeabilità per le strutture idrogeologiche limitrofe, anche se sono localmente caratterizzati da modeste falde sotterranee in corrispondenza degli orizzonti sabbioso-ghiaiosi più permeabili. La permeabilità, esclusivamente per porosità, è variabile da molto bassa a bassa. Coefficiente di permeabilità: $1*10^{-7}$ <k< $1*10^{-5}$ m/s	bb	■				■	■		
CAL	**Complesso argilloso-limoso** Argille limose, argille debolmente limose, limi argillosi, limi argilloso-sabbiosi o debolmente sabbiosi, a luoghi argille limo-sabbiose, a struttura indistinta, laminata o sottilmente stratificata, da consistente a mediamente consistente, localmente argille limose debolmente sabbiose e limi argillosi debolmente sabbiosi, con locali passaggi o lenti sabbiose, sabbioso-limose e limi argillosi sabbiosi, rare ghiaie poligeniche ed eterometriche, da angolose ad arrotondate e locali livelli di torbe e terreni organici, con incluse concrezioni biancastre e patine di ossidazione. Costituiscono dei limiti di permeabilità per le strutture idrogeologiche limitrofe, anche se sono localmente caratterizzati da modeste falde sotterranee, in corrispondenza degli orizzonti ghiaioso-sabbiosi più permeabili. La permeabilità, esclusivamente per porosità, è variabile da molto bassa a bassa. Coefficiente di permeabilità: $1*10^{-8}$ <k< $1*10^{-5}$ m/s	CRI AVF	■				■	■		
CAM	**Complesso argilloso-marnoso** Argille limose e debolmente limose, argille marnose, marne argillose, argilliti e argilliti marnose talora limose, a struttura scagliosa, sottilmente stratificata o indistinta e raramente con struttura a blocchetti, talora laminazione con strati irregolari e lentiformi, da poco consistente a molto consistente, con sottili intercalazioni di diaspri a frattura prismatica e calcari micritici; olistoliti eterometrici di calcari detritici con frammenti di rudiste, calcari marnosi e marne, locali lembi di basalto alterato; lenti e/o livelli di sabbie, argille sabbiose, sabbie limose e limi sabbiosi, da fine a grossa, da sottili a molto sottili, localmente laminate, con locali ghiaie poligeniche ed eterometriche, da sub-arrotondate a sub-angolose; locali blocchi arenacei, calcarei e calcareo-marnosi con passaggi di marne e calciruditi gradate o laminate, con sottili e discontinue intercalazioni, lenticolari, di tufi gradati; sono presenti cristalli di gesso, rari veli di materiale organico, rare venature e concrezioni di calcite secondaria, localmente con evidenti patine biancastre di decalcificazione. Costituiscono degli *acquiclude* in quanto rappresentano dei limiti di permeabilità per gli acquiferi giustapposti verticalmente o lateralmente; non sono presenti falde o corpi idrici sotterranei di importanza sgnificativa. La permeabilità, per porosità e secondariamente per fessurazione, è variabile da molto bassa a bassa. Coefficiente di permeabilità: $1*10^{-9}$ <k< $1*10^{-7}$ m/s	CAL FYN3 AAC MUF GC GTL2 TPL	■	■		■	■			
CRM	**Complesso arenaceo-marnoso** Arenarie glauconitiche e quarzareniti medio-fini da poco fratturate a molto fratturate, in strati da sottili a molto spessi, talora fino a megastrati, generalmente gradati, con frequenti intercalazioni di argilliti, argille marnose e marne argillose, a struttura scagliosa, in strati da molto sottili a medi e numerose venature di calcite biancastra variamente orientate. Costituiscono acquiferi misti di scarsa trasmissività, fortemente eterogenei ed anisotropi; sono sede di falde idriche di ridotta rilevanza, generalmente frazionate e a carattere stagionale. La permeabilità, per porosità e fessurazione, è variabile da bassa a media. Coefficiente di permeabilità: $1*10^{-7}$ <k< $1*10^{-4}$ m/s	AACa FYN3a	■	■				■	■	
CCM	**Complesso calcareo-marnoso** Calcare cristallino da massivo a laminato, a luoghi con fantasmi di cristalli selenitici e brecce calcaree con intercalazioni di argille brecciate La permeabilità, per fessurazione, è variabile da bassa a media. Coefficiente di permeabilità: $1*10^{-6}$ <k< $1*10^{-4}$ m/s	SCT GTL1 ac CAL POZa	■	■				■	■	

Firmato digitalmente da:
MORRA LORENZO
Firmato il 12/10/2021 09:32
Seriale Certificato: 557545
Valido dal 28/06/2021 al 28/06/2024
InfoCamere Qualified Electronic Signature CA

ORDINE DEI GEOLOGI DELLA TOSCANA — DOTT. GEOL. MARCO BARSELLA N° 1602

Ai ENGINEERING ambiente s.p.a. Lombardi

REVISIONI					
00	23/06/2021	Prima Emissione	M.Barsella AMBIENTE	F.Tamburini AMBIENTE	L.Morra AI ENGINEERING
N.	DATA	DESCRIZIONE	ELABORATO	VERIFICATO	APPROVATO

REVISIONI			
00	23/06/2021	Prima emissione	M.Caporaletti SVP-ATS	N.Rivabene SVP-ATS
N.	DATA	DESCRIZIONE	ESAMINATO	ACCETTATO

NUMERO E DATA ORDINE: 4000081569 del 28/09/2020

MOTIVO DELL'INVIO: ☒ PER ACCETTAZIONE ☐ PER INFORMAZIONE

CODIFICA ELABORATO

DGGR20005B2100106

Terna Rete Italia — TERNA GROUP

TITOLO ELABORATO

Opere sulla RTN a 150 kV per la connessione della Sottostazione Elettrica RFI di Regalbuto-Catenanuova

RELAZIONE GEOLOGICA PRELIMINARE

CARTA IDROGEOLOGICA

TIPOLOGIA ELABORATO: TAVOLA

PROGETTO

NOME DEL FILE	SCALA CAD	FORMATO	SCALA	FOGLIO
DGGR20005B2100106.dwg	1 unità = 1 m	A0	1:10000	3 / 3

Questo documento contiene informazioni di proprietà Terna Rete Italia S.p.A. e deve essere utilizzato esclusivamente dal destinatario in relazione alle finalità per le quali è stato ricevuto. E' vietata qualsiasi forma di riproduzione o di divulgazione senza l'esplicito consenso di Terna Rete Italia S.p.A.

This document contains information proprietary to Terna Rete Italia S.p.A. and it will have to be used exclusively for the purposes for which it has been furnished. Whichever shape of spreading or reproduction without the written permission of Terna Rete Italia S.p.A. is prohibit.