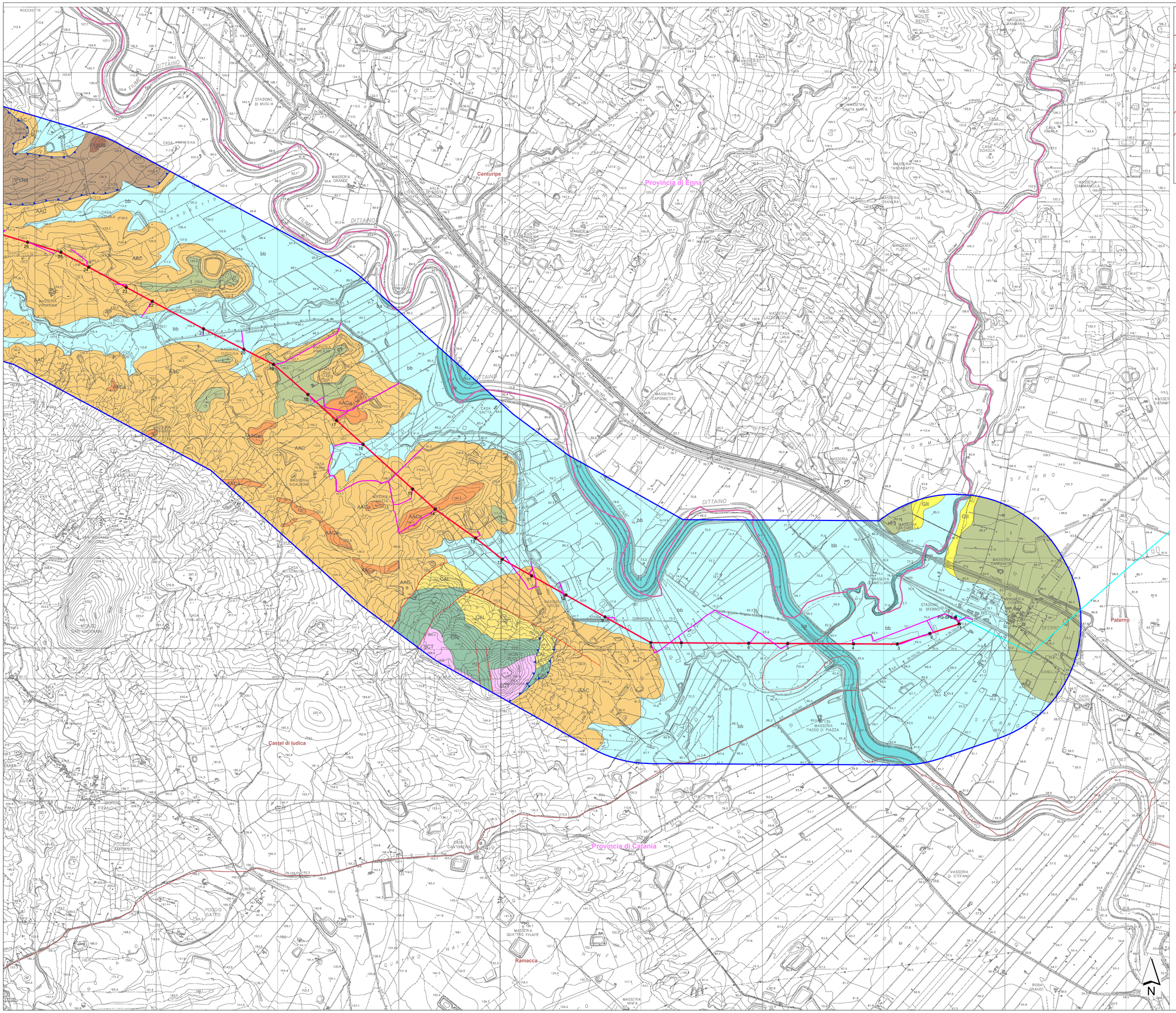

Legenda

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)

Elementi geologici

- Contatti
- Faglie
- Sovrascorrimenti

DEPOSITI CONTINENTALI QUATERNARI

- Area calanchiva
- Aree a franosità diffusa
- Dissesti conseguenti ad erosione accelerata
- Deformazione superficiale lenta
- Detrito eluvio-colluviale

DEPOSITI ALLUVIONALI RECENTI E ATTUALI DELLA PIANA DI CATANIA

ba — **Deposito alluvionale attuale**
Ghiaie eterometriche a prevalenti ciottoli eterometrici eterogenei, mediamente di alto grado arrotondamento e sphericità, tenore sinuosità (F. Simeto); ghiaie eterometriche a prevalenti ciottoli eterometrici arrotondati e ghiaie subordinate (F. Dittaino); ghiaie eterometriche a prevalenti clasti sedimentari appiattiti, vulcanici sinuosati e subarrotondati (F. Gornalunga), oltre a limi sempre presenti nei tre corsi fluviali, attualmente in formazione in alveo. OLOCENE

bb — **Deposito alluvionale recente**
Limi argillosi, limi e più raramente limi sabbiosi di colore bruno, con ciottoli quarzarenitici di diametro tra 2 e 25 cm; sabbie a grana fine a grossolana, sabbie limose e sabbie grossolane (deposito di piana inondabile); ghiaie poligenetiche ed eterometriche in abbondante matrice sabbiosa, con blocchi argillosi e con intercalazioni sabbioso-ghiaiose; ghiaie poligenetiche e sabbie in lenti e/o livelli discontinui, con ciottoli quarzarenitici e/o vulcanici subordinati; sabbie e limi sabbiosi e limi argillosi, in strati molto sottili (deposito di conoide alluvionale, di canale o di argine). Spessore di pochi metri fino ad un massimo di 25 m. OLOCENE

l — **Depositi alluvionali antichi**
Conglomerati, sabbie e limi in modesti spessori, terrazzati in più ordini. PLEISTOCENE SUPERIORE - OLOCENE

DEPOSITI MARINI E TRANSIZIONAI QUATERNARI DI AVANFOSSA

GRUPPO DEI DEPOSITI SUBETNEI (ET)

GS — **SABBIE E GHIAIE DI VILLAGGIO SAN GIORGIO**
Sabbie e ghiaie a prevalente componente vulcanica, a grana da fine a grossolana, con rare intercalazioni argilloso-siltose e lenti medio-spesse di conglomerati, più frequenti verso l'alto e passaggi con le ghiaie. Presentano stratificazione tabulare obliqua e a festoni e strutture di paleocorrenti. Rare intercalazioni sotto di epiclasti con frazione vulcanica e extra basici. Contenuto faunistico rappresentato da gusci di lamellibranchi e gasteropodi. Limite inferiore graduale e sfumato per alternanza sabbioso-argillosa. Sequenza regressiva di spiaggia. Spessore variabile da pochi metri fino a 150 m. PLEISTOCENE MEDIO

DEPOSITI DEL MIOCENE MEDIO E SUPERIORE

GRUPPO DELLA GESSOSO-SOLFIFERA (GS)

FORMAZIONE DI CATTOLICA
Formazione costituita da tre membri: Calcare di Base (GTL1), Selenitico (GTL2) e Salifero (GTL3).
Relativamente all'area del Foglio affiora il secondo, rappresentato prevalentemente da carbonati e solfati, con abbondanti gesse e minori arenitoidi, cui si intercalano a diverse altezze stratigrafiche olistostromi di argille brecciate (ac) Vista della formazione è MESSINIANO SUPERIORE.

GTL2 — **Membro Gessi**: GTL2). Gessi microcristallini laminati (limriti) e gessi massivi in gross cristalli geminati, talora alternati a gessoclasti, per lo più argille gessose e gessosiltiti, con intercalazioni di olistostromi di argille brecciate (ac), caratterizzati da clasti evaporitici di gesso. Spessore variabile da 0 a 50 m.
MESSINIANO SUPERIORE

GTL1 — **Membro Calcare di base** (GTL1). Calcare cristallino bianco-grigiastro da massivo a laminato, a luoghi con fantasmi di cristalli selenitici e brecce calcaree con intercalazioni di argille brecciate (ac) caratterizzati da clasti evaporitici di tipo calcareo. Spessore variabile da 1 a 40 m. MESSINIANO SUPERIORE

TPL — **TRIPOLI**
Diatomiti bianche laminate con abbondante sostanza organica, resti di pesci Teleosteiti (Brag,carea sp., Myctophum sp., e Sugnatus sp.) in alternanze di diatomiti nicite di Coccolitoforidi e Dinoflagellati, marne ad abbondanti foraminiferi planctonici e petti fogliettate bituminose. Localmente si intercalano sottili livelli di torba. La formazione è localmente presente alla base dei sedimenti evaporitici. L'ambiente è euxinico. Spessore massimo 40 m. MESSINIANO

UNITA' SICILIDI

UNITA' TETTONICA DI M. SALICI

FYN3 — **FLYSH NUMIDICO**
Unità litostratigrafica costituita da diverse membri. Relativamente all'area interessata affiora il membro di M. Salici (FYN3).
FYN3a — Argille e argille marnose, a luoghi con intervalli basali ad argilliti nerastre a stratificazione indistinta, passanti verso l'alto ad argille brune, in cui si intercalano quarzarenitti glauketre in gross bancate (FYN3). Le areniti hanno grana da fine a rudite grossolana e abbondante matrice siliceo. Spessore fino a 400 m. OLIGOCENE SUPERIORE-BURDIGALIANO

POZa — **FORMAZIONE DI POLIZZI**
Unità litostratigrafica caratterizzata da diverse litofacies: nell'area del Foglio affiora la litofacies dei calcari di Poggio Bianco (POZa) costituita da calcari marnosi e marne bianche con intercalazioni di calcareniti brecciate e gradate a microforaminiferi, in strati medio sottili (POZa). Nelle marne sono state riconosciute associazioni a nannofossili indicatori dell'Eocene inferiore. Nei livelli bioclastici è presente una roca faunia indicativa di un'età Eocene inferiore-medio, oltre a resti di algae, briozoi, echinidi e rari frammenti di lamellibranchi. La formazione affiora in modo discontinuo alla base delle argille brune del flysh numidico, o meccanicamente inglobata nei livelli arti. Spessore variabile da pochi metri a 50 m. EOCENE INFERIORE-MEDIO

UNITA' TETTONICA DI NICOSIA

AVF — **ARGILLE VARICOLORI INFERIORI**
Argille e argille marnose, a luoghi ferro, scagliettate e a struttura caotica, con intercalazioni sottili di dispari grigio-verdi a frattura prismatica, siltiti carbonatiche grige e calcari micritici bianchi, migliaiaio olistoliti di dimensioni da 2 a 15 m di calcari e subite e di calcari e marcoforaminiferi eocenici. Nei livelli più alti, al passaggio con la fm di Polizzi sono presenti modesti lembi di basalto alterato a desquamazione sferoidale. Spessore non valutabile per tettonizzazione. PALEOCENE?- EOCENE

UNITA' IONIDI

UNITA' TETTONICA DI M. IUDICA

AAC, AACa — **ARGILLE E ARENARIE GLAUCONICHE DI CATENANUOVA**
Argille marnose di colore bruno o grigio-verde (AAC) con rare intercalazioni di arenarie glauconitiche grigio verdastre (AACa) in strati da molto sottili a spessi, più frequenti verso l'alto. Gli strati scritti presentano laminata eti incrociata, i banconi sono generalmente massivi. Microfauna a frequenti Calpasdras uncieuva, Paragloborotalia rena, "Globigerina" venezuelana in basso e ad Orbulina universa in alto. Spessore fino a 400 m. OLIGOCENE SUPERIORE - BERMAVALIANO

CAL — **FORMAZIONE CALTAVUTURO**
Marne e calcari marnosi rosa, biancastri e grigi in facies di Scaglia, in strati medio sottili, talora con intercalazioni di calcareniti grige gradate e brecciole a macroforaminiferi. Microfauna a Turborotalia cerroazulensis in basso e a "Globigerina" pseudovenezuelana, Turborotalia amplaapertura in alto. Spessore fino a 70 m.
CENOMANIO-PALEOCENE

CRIa, CRI — **FORMAZIONE CRISANTI**
Argille e argille marnose e argilliti siliceo a fratturazione prismatica filiamente e sottilmente stratificate. Contengono corpi lentiocitici di magmatiti basiche vacuolari e frialoti di colore verde cupo (B). Al fatto è presente un livello di breccia in grossi banchi e clasti da aggiatose a subarrotondati di diametro di 2-20 cm, costituiti in prevalenza da selci poliforme e subordinatamente da calcari e volcaniti (Breccie della Levira Auctt.) (CRIa). Verso il basso, al passaggio con la formazione sottostante, è presente un'alternanza di argille e calcareniti grige formate in gran parte da frammenti di cirroidi inadeterminati. Lo spessore non supera gli 80 m e si riduce verso sud fino ad assenza. CURIASIANO-CONCIAGIO INFERIORE

SCT — **FORMAZIONE SCILLATO**
Calcilutiti grige e nocciola a luglio grigio-biancastre ad alternazione, a frattura concoide o prismatica, con liste e noduli di selce, in strati da 10 cm a 1,5 m, talora alternati a sottilissimi giunti argillosi. A.M. Gallo i livelli ascisi sono costituiti da breccie calcaree monogeniche in banchi metrici. Le associazioni faunistiche, eccettuato qualche resto di ammonite (Juvenites) sono caratterizzate da Hedsitra sicula, H. styriaca in basso e da H nonica in alto. Lo spessore varia da poche decine di metri fino ad oltre 300 m.
CARNICO SUPERIORE-RETTICO (T)

MUF — **FORMAZIONE MURARA**
Argilliti marnose talora siltose grigio-verdi con caratteristici livelli sottili di calcite fibrosa a struttura "corse in cone" e con impronte di Halobie. Vi si intercalano calciolitti ed arenarie a grana fine di colore grigio, nerido o vinacria, avana dall'alterazione, calcari marnosi Bulletti fossiliferi, calcareniti sottilette (ac), calcareniti grade o laminate e piccoli lamellibranchi e ammoniti dei generi Discoteloples, Paratrapites, Tracyceraptites e arcestes. L'ambiente è carbon. Spessore fino a 250 m CARNICO

Firmato digitalmente da:
MORRA LORENZO
Firmato il 12/10/2021 09:27
Seriale Certificato: 557545
Valido dal 28/06/2021 al 28/06/2024
InfoCamere Qualified Electronic Signature CA

ORDINE DEI GEOLOGI DELLA SICILIA
DOTT. GEOL. MARCO BARSELLA
N° 1603

AI ENGINEERING ambiente Lombardi

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

REVISIONI					
00	23/06/2021	Prima emissione	M.Caponetti 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

DGGR20005B2099783

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 GEOLOGICA E GEOMORFOLOGICA

TIPOLOGIA ELABORATO: TAVOLA

PROGETTO

NOME DEL FILE	SCALA CAD	FORMATO	SCALA	FOGLIO
DGGR20005B2099783.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.