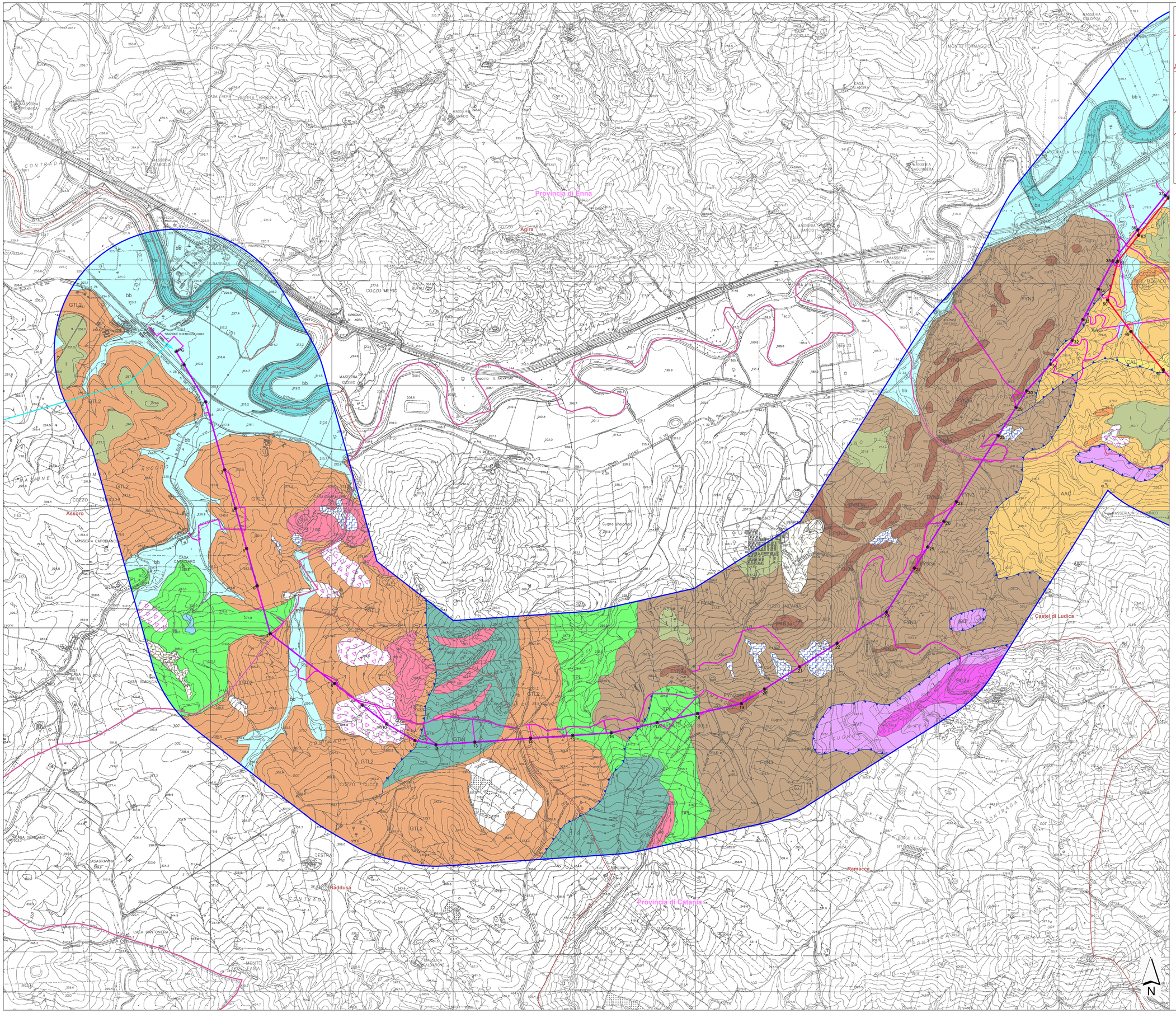

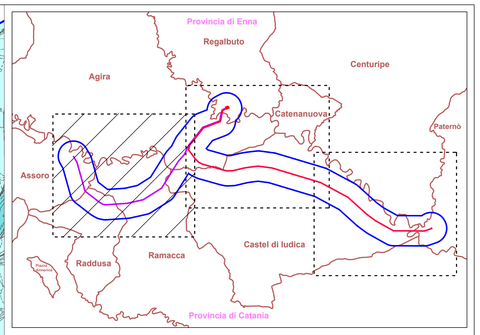

Legenda

Interventi in progetto

- Elettrodotto 150 kV Assoro-Regalbuto
- 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 ed alternanze a prevalente tessitura sabbiosa, limi e argille, ciottoli e sabbie, localmente con intercalazioni di livelli torbosi. Depositi di canale e di piana inondabile: ghiaie poligeniche ed eterometriche in abbondante matrice sabbiosa, con blocchi argillosi e con intercalazioni sabbioso-ghiaiose, ciottoli quarzarenitici di diametro fra 2 e 25 cm; sabbie e ghiaie fine a grossolane, sabbie limose e sabbie ghiaiose (depositi di piana inondabile); ghiaie poligeniche ed eterometriche in abbondante matrice sabbiosa, con blocchi argillosi e con intercalazioni sabbioso-ghiaiose, ciottoli quarzarenitici di diametro fra 2 e 25 cm; sabbie e ghiaie fine a grossolane, sabbie limose e limi sabbosi e limi argillosi, in strati molto sottili (depositi di conoide alluvionale, di canale o di argine). Spessore di pochi metri fino ad un massimo di 20 m. OLOCENE

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

DEPOSITI MARINI E TRANSIZIONALI QUATERNARI DI AVANFOSSA

GRUPPO DEI DEPOSITI SUBETNEI (ET)

SABBIE E GHIAIE DI VILLAGGIO SAN GIORGIO

Gll — Ghiaie e sabbie a prevalente tessitura sabbiosa, passanti a quella da fine a grossolana, con rare intercalazioni argilloso-siltose e lenti medio-spesse di conglomerati, più frequenti verso l'alto di passaggio con le ghiaie. Presentano stratificazione tabulare obliqua e a festone e strutture di paleocorrenti. Rare intercalazioni sottili di epiclasiti con frazione vulcanica e vetro basico. 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. PLEITOCENE MEDIO

DEPOSITI DEL MIOCENE MEDIO E SUPERIORE

GRUPPO DELLA GESSOSO-SOLFIFERA (GS)

FORMAZIONE DI CATTOLICA

GTL2 — Formazione costituita da tre membri: Calcare di Base (GTL1), Selenitico (GTL2) e Balifero (GTL3).
Relativamente all'area del Foglio affiora il secondo, rappresentato prevalentemente da carbonati e solfati, con abbondanti gessi e minori arenitici, cui si intercalano a riverse olistostromi sintettonici di argille brecciate (ac) (vita della formazione è MESSINIANO SUPERIORE.

GTL1 — **Membro Selenitico** (GTL2): Gesso microcristallino laminati (ritmiti) e gesso massivo in grossi cristalli geminati, talora alternati a gessoscisti, 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.

Membro Calcare di base (GTL1): Calcare cristallino bianco-grigiastro da massivo a laminato, a luoghi con frantumi di cristalli selenitici e brecce calcaree con intercalazioni di argille brecciate (ac) caratterizzati da clasti evaporitici di tipo calcareo. Spessore variabile da 0 a 40 m. MESSINIANO SUPERIORE

TPL — **TRIPOLI**
Diatomiti bianche laminate con abbondante sostanza organica, resti di pesci Teleosteidi (Brega,ceno sp., Myctophum sp., e Sugrutus sp.) e alternanze di diatomiti niche 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 — **FYTIN NUMIDICO**
Unità litostratigrafica costituita da diverse membri. Relativamente all'area interessata affiora il membro di M. Salici (FYN3).
FYN3a — Rappresenta la parte inferiore della successione, con argilliti nerastre a stratificazione indistinta, passanti verso l'alto ad argille brune, in cui si intercalano quarzareniti giallastre in grossi banchi (FYN3). Le areniti hanno grana da fine a rudite a grossolana e abbondante matrice siltosa. Spessore fino a 400 m. OLIGOCENE SUPERIORE-BURDIGALIANO

FORMAZIONE DI POLIZZI

POZa — Unità litostratigrafica caratterizzata da diverse litofacies: nell'area del Foglio affiora la litofacies dei calcari di Poggio Bianco (POZa) costituita da associazioni a rudofossili indicatori dell'Eocene inferiore. Nei livelli brecciato è presente una ricca fauna indicativa di un'età Eocene inferiore-medio, oltre a resti di argille bricioo, echinidi e rari frammenti di lamellibranchi. La formazione affiora in modo discontinuo alla base delle argille brune del flysh numidico, e mescolanzamente inglobata nei livelli alti. Spessore variabile da pochi metri a 35 m. EOCENE INFERIORE-MEDIO

UNITA' TETTONICA DI NICOSIA

ARGILLE VARICOLORI INFERIORI

AVF — Argille di colore rosso violaceo, verdognole e grigio ferro, scagliettate e a struttura caotica, con intercalazioni sottili di diaspri grigio-verdi a frattura prismatica, siltiti carbonatiche grigie e calcari nocciola biancchi, ospitanti ciottoli di dimensioni da 2 a 10 cm di calcari a rudiste e di calcari a macroforaminiferi 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

ARGILLE E ARENARIE GLAUCONICHE DI CATENANUOVA

AAC — Argille marnose di colore bruno o grigio-verde (AAC) con rare intercalazioni di arenarie glauconiche gallo ventiadte (AACa) in strati da molto sottili a spessi, più frequenti verso l'alto, con ciottoli di calcari a rudiste e di calcari a macroforaminiferi eocenici. Nei livelli più alti, al passaggio con la formazione sottostante, è presente un'alternanza
AACa — "Ciottoporina" eterocalcarea in basso e ad Orbulina universa in alto. Spessore fino a 400 m. OLIGOCENE SUPERIORE- SERRAVALLIANO

CAL — **FORMAZIONE CALTAVUTURO**
Marne e calcari marnosi rosei, biancastri e grigi in facies di Scaglia, in strati medio sottili, talora con intercalazioni di calcareniti grigie gradate e brecciose a macroforaminiferi. Microfauna a Turborotalia cerroazulensis in basso e a "Globigerina" pseudovenezuelana, Turborotalia amplapertura in alto. Spessore fino a 70 m. EOCENE MEDIO- OLIGOCENE

CRIa, CRI — **FORMAZIONE CRISANTI**
Argille varicolori e argille siltose a fratturazione prismatica filtrarnetie e sottilmente stratificate. Contengono corpi lenticolari di magnatiti basolse vacuolari e filaboli di colore verde cupo (B). Al letto è presente un livello di breccie in grossi banchi a clasti da spigolosi a subarrotondati di diametro di 2-20 cm, costituiti in prevalenza da selci policrome e subordinatamente da calcari e vulcaniti (Breccie della Lavina Auctt.) (CRIa). Verso il basso, al passaggio con la formazione sottostante, è presente un'alternanza di argille varicolori e di calcareniti grigie formate in gran parte da frammenti di cirrocoli riedimentati. Lo spessore non supera gl 80 m e si riduce verso sud fino ad annullarsi. GIURASSICO-CRETACICO INFERIORE

SCT — **FORMAZIONE SCILATO**
Calciltiti grige o nocciola al taglio grigio biancastre ad alterazione, a frattura concoide o prismatica, con tetie e noduli di selce, in strati da 10 cm a 1,5 m, talora alternati a calciruditi a rudiste e a calcari a Calpionelle. Al letto è presente un livello di breccie in grossi banchi a clasti da spigolosi a subarrotondati di diametro di 2-20 cm, costituiti in prevalenza da selci policrome e subordinatamente da calcari e vulcaniti (Breccie della Lavina Auctt.) (CRIa). Verso il basso, al passaggio con la formazione sottostante, è presente un'alternanza di argille varicolori e di calcareniti grigie formate in gran parte da frammenti di cirrocoli riedimentati. Lo spessore non supera gl 80 m e si riduce verso sud fino ad annullarsi. GIURASSICO-CRETACICO INFERIORE

MUF — **FORMAZIONE MUFARA**
Argilliti marnose talora siltose grigio-verte con caratteristici livelli sottili di calcite fibrosa a struttura "cone in cone" e con impronte di Halobie. Vi si intercalano calcititi ad ammoniti e grana fine di colore grigio, verde o rosacea, avane dall'alterazione: calcari marnosi biaastri fossiferi, calcareniti ciottolose (sc), calciruditi grafite o laminate a piccoli lamellibranchi e ammoniti dei generi Discotropites, Paratropites, Tracoyaceriteo e arcestidi. L'assetto è caotico. Spessore fino a 250 m CARNICO

Firmato digitalmente da:
MORRA LORENZO
Firmato il 12/10/2021 09:25
Seriale Certificato: 557545
Valido dal 28/06/2021 al 28/06/2024
InfoCamere Qualified Electronic Signature CA

ORDINE DEI GEOLOGI DELLA SICILIA
DOTT. GEOL. MICHELE BARSELLA
N° 1602

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.Caporatelli 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	1 / 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.