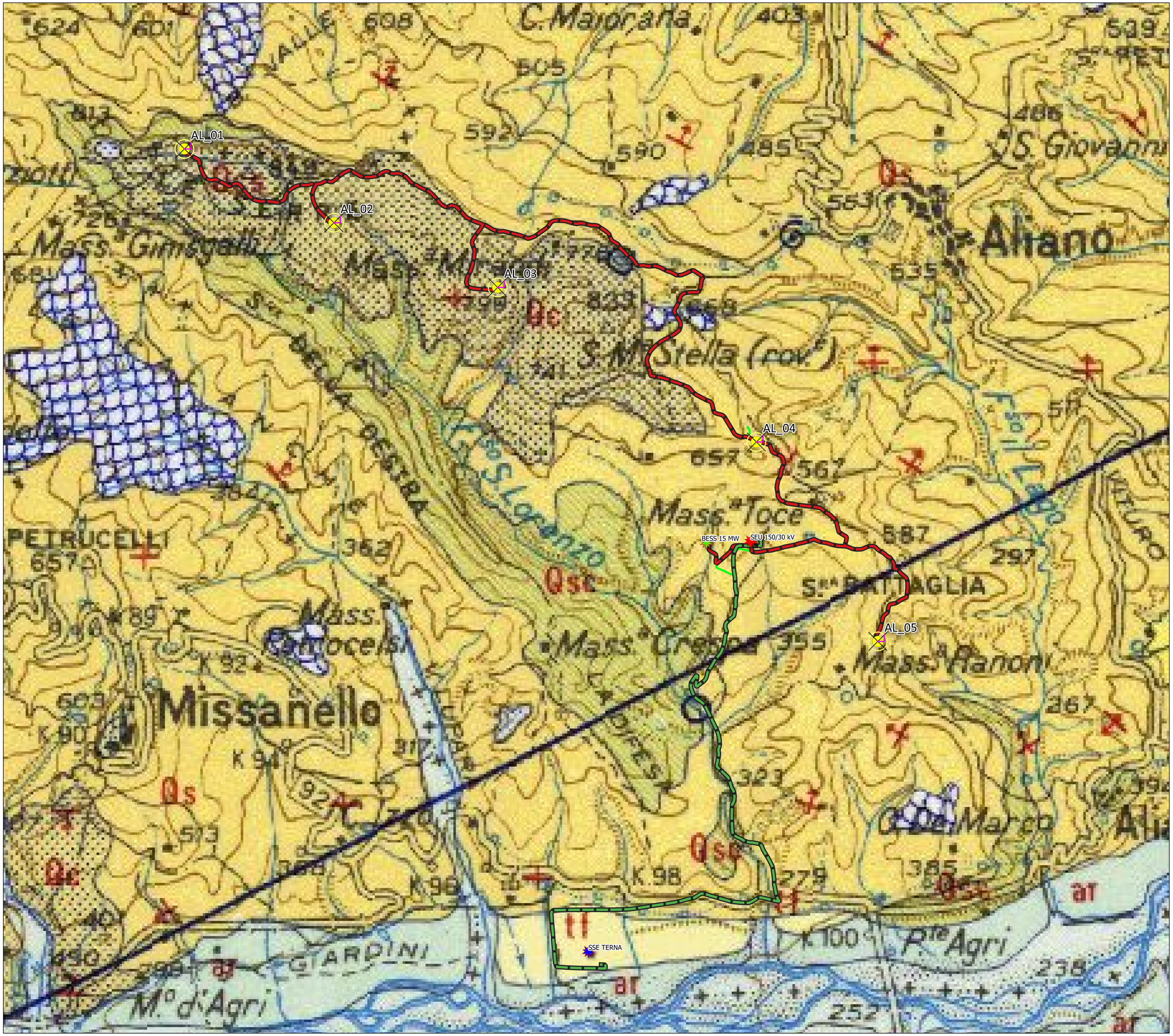
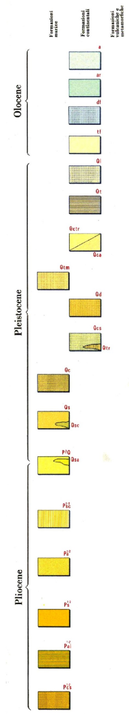
CARTA GEOLOGICA
Scala 1:12.500



LEGENDA



COMPLESSO POSTOROGENO E DEPOSITI RECENTI

Depositi alluvionali attuali

Depositi alluvionali recenti

Detriti di falda

Depositi alluvionali terrazzati

Sabbie argillose glauciti ne ben stratificate, argille siltose e marne diatomitiche bianche con lenti di lignite, passanti a conglomerati verso i bordi del Bacino del Mercure. Diatomee, ostracodi e resti di mammiferi (**PLEISTOCENE MEDIO**); spessore sui 40-50 metri.

Travertino sabbioso grigio-giallastro di Calda presso Latronico (**PLEISTOCENE MEDIO?**); spessore di una decina di metri.

Conglomerati termoclastici ed elementi spigolosi quasi esclusivamente arenacei di pochi decimetri di diametro, passanti lateralmente e stratigraficamente a travertino sabbioso di colore biancastro (S. Chirico Raparo (**AV**)). Conglomerati con le medesime caratteristiche a Nord di Gallicchio nel bacino del T. Sauro, passanti lateralmente a sabbie e argille sabbiose di probabile origine lacustre (**Qsc**) (**PLEISTOCENE MEDIO**); massimo spessore affiorante di 150 metri.

Sabbie e conglomerati grigi a stratificazione incrociata con macrofossili in cattivo stato di conservazione; terrazzo marino a quota 300-340 m di località La Serra a Nord di Colobraro (**PLEISTOCENE INFERIORE**); spessore di pochi metri.

Conglomerati più o meno cementati ad elementi spigolosi provenienti dalle vicine dorsali carbonatiche, talora con blocchi di 2-3 m di diametro (**PLEISTOCENE INFERIORE**); spessore massimo di 100-150 metri.

SABBIE E CONGLOMERATI DELLA SERRA CORNETA: sabbie alcaniro argillose incoerenti di colore rosso-cinereo, con lenti e livelli di conglomerati a matrice terrosa-rossastra (**Qss**) e con lenti di travertino bianco-grigiastro; talora associato a materiale terroso giallo-rossastro (**Qts**). **Elephas meridionalis** NESTI nei pressi di Chiaromonte (**PLEISTOCENE INFERIORE**); spessore fino ad un centinaio di metri.

CONGLOMERATI DI CASTRONUOVO: conglomerati in banchi fra 1 e 30 m ad elementi in prevalenza calcarei e calcarenitici e subordinatamente arenacei ben arrotondati; con dimensioni in genere comprese fra 2 e 10 cm e legati tra loro da un abbondante matrice sabbiosa, fauna con esemplari di **Helix lapicida** LINNAEUS **subapenculata** RUDOLPHI nei pressi di Chiolo (**CALABRIANO**); spessore da 150 a 600 metri.

SABBIE DI ALIANO: sabbie gialle a grana fine più o meno argillose, scarsamente cementate, in strati da 30 cm a 10 m (**Qs**) con lenti grossolano-conglomeratiche (**Qsc**) particolarmente sviluppate nei pressi di Aliano (**CALABRIANO**); spessore compreso tra 50 e 600 metri.

Argille marnose grigio-azzurre a frattura concoide ad a stratificazione indistinta con alcuni livelli di argille sabbiose e di sabbie grigio-chiare (**Pfg**) nel terzo superiore di questa unità; fauna con esemplari di **Globigerina bulloides** D'ORBIGNY, **Globorotalia puncticulata** (DESHAYES), **G. dutertrei** (D'ORBIGNY), **G. pachyderma** (EHRENBERG), **Sphaeroidinella dehiscens** (PARKER & JONES), **Globigerinoides sacculifer** (BRADY), **Orbulina universa** D'ORBIGNY, **Globoquadrina dehiscens** (CHAPMAN, PARKER & JONES), **Globorotalia scitula** (BRADY), **Globigerina bulloides** D'ORBIGNY e **Globigerina pachyderma** EHRENBERG (**PLIOCENE SUPERIORE-CALABRIANO**); spessore affiorante fino a 900 metri.

COMPLESSO DI OROLIO (COMPLESSO ELEOPOSTOROGENO DI OGNIBEN, 1969)

Sabbie gialle con sottili intercalazioni di argille sabbiose, passanti gradualmente verso l'alto a conglomerati poligenici cementati ad elementi calcarei e calcarenitici in strati e banchi compresi tra 5 cm e 10 m. Microfauna ad **Elphidium** ed **Ammonia** (**PLIOCENE MEDIO**); spessore affiorante 80-90 m.

Argille marnose talora siltose, da azzurre a grigio-verdi, dure, compatte, a frattura concoide con intercalazioni da pochi cm ad un metro di sabbie da gialle a grigio-cenere, forme **Globorotalia puncticulata** e la zona a **Globorotalia crassaformis** di BONETTI, ecc. in CITA et al. (1968); nella zona di Gannano questa unità inizia della subzona a **Globorotalia baronensis** e termina con livelli della zona a **Globorotalia inflata** degli autori prima citati (**PLIOCENE INFERIORE-MEDIO** e solo localmente **PLIOCENE SUPERIORE**); spessore compreso tra 50 e 350 metri.

Sabbie, conglomerati e talora calcareniti con **Pecten**, otoliti e brachiopodi spesso passanti lateralmente e verticalmente ad argille siltoso-sabbiose contenenti una microfauna caratteristica di organismi a guscio siliceo (radiolari, diatomee, e spicole di spugne) e di foraminiferi neri (**PLIOCENE INFERIORE**); spessore compreso tra 30 e 150 metri.

Argille marnose grigio-verastre di facies salmastra passanti lateralmente e verso l'alto ad argille sabbiose con qualche livelletto di conglomerato poligenico. Fauna a **Potamides** mitratus (BROCCHI), **Cerithium vulgatum** (BRUGUIÈRE), **Cardium edule** LINNÉ e microfauna oligotipica ad **Ammonia beccarii** (LINNÉ) e ad ostracodi del genere **Cyprideis** (**PLIOCENE INFERIORE**); spessore affiorante variabile da 0 a 40 metri.

Conglomerati basali poligenici passanti verso l'alto e lateralmente a sabbie e sabbie argillose grigio-cenere poco cementate in banchi da 1 a 2 m con rare e sottili intercalazioni di arenarie ricche di macrofossili (**Cerithium vulgatum** BROCCHI, **Turritella subangulata** (BROCCHI), **Pecten** sp., **Ostrea** sp.) (**PLIOCENE INFERIORE**); spessore affiorante da pochi m a 80-100 metri.

Strati orizzontali.
0° - 10°
10° - 45°
45° - 80°
Direzione e inclinazione degli strati.
Strati rovesciati.
Limiti di formazione.
Limiti incerti di formazione.
Coni di deiezione.
Frane.
Cave.
Faglie: le frecce indicano l'immersione. I trattini la parte ribassata.
Contatti tettonici per sovrascorrimento.
Località fossilifere.
Sorgenti.
Sorgenti minerali.
Pozzi per ricerca di idrocarburi e loro profondità in metri.
Manifestazioni di idrocarburi (presso S. Paolo Albanese).
Tracce di sezione.

Aerogeneratore
Sottostazione utente
BESS
Sottostazione TERNA
Linea Alta Tensione
Linea Media Tensione

AUTORIZZAZIONE UNICA EX D. LGS. N. 387/2003

REGIONE BASILICATA

PROGETTO DEFINITIVO
PARCO EOLICO ALIANO

Titolo elaborato:

Relazione geologica - Carta geologica

REDATTO	CONTR.	APPROV.	DESCRIZIONE REVISIONE DOCUMENTO	DATA	REV
PA	GD	GD	EMISSIONE	11/05/22	0 0

PROPONENTE

POWER PRIME S.R.L.
VIA G. GARIBALDI N. 15
74023 GROTTAGLIE (TA

CONSULENZA

GE.CO.D'OR S.R.L
VIA G. GARIBALDI N. 15
74023 GROTTAGLIE (TA)

Firmato digitalmente da GAETANO D'ORONZIO

PROGETTISTA
ING. GAETANO D'ORONZIO
VIA GOITO 14 – COLOBRARO (MT)

GEOLOGO
DOTT. PIER LUIGI ANASPARRI
VIA B. CROCE, 79
63100 ASCOLI PIC.

Firmato digitalmente da Pier Luigi Anasparri
CN = Anasparri Pier Luigi
C = IT

Codice	Formato	Scala	Foglio
ALEG018	A1	/	/