



LEGENDA

DEPOSITI CONTINENTALI QUATERNARI

UNITA' UBIQUITARIE

Depositi di versante: terreni eterometrici costituiti da clasti grossolani e blocchi a spigoli vivi, a luoghi cementati, immersi in una matrice sabbioso-argillosa che localmente assumevano un color rossastro; lo spessore è di pochi metri. OLOCENE

Depositi di frana: detriti scolti con giacitura caotica, da ghiaiosi ad argillosi, in dipendenza del tipo di movimento e della successione originaria coinvolta; il movimento franoso presenta indizi di evoluzione in atto. OLOCENE

Depositi alluvionali attuali: ghiaie e ghiaie sabbiose con lenti di sabbia e di limo, comprendono depositi di alveo e/o di gola, e depositi di conode torrentizia attiva. Lo spessore complessivo è fino a qualche decina di metri. OLOCENE

Depositi di frana antica: corpi di frana non più rimbollizzati nelle condizioni morfodinamiche attuali, costituiti da detriti caotici, a luoghi pedogenizzati ed alterati, da ghiaiosi ad argillosi in dipendenza della successione originaria coinvolta. PLEISTOCENE SUP. (7)-OLOCENE

Depositi alluvionali recenti: ghiaie e ghiaie sabbiose debolmente cementate, con lenti di sabbie e limi, oppure da sabbie limose con lenti ghiaiose, e da limi localmente pedogenizzati. Si tratta di alluvioni incise, e/o terrazzate con superfici poste mediamente a + 8-10 m sul letto attuale; comprendono anche depositi di conode torrentizie inattive e incise. Gli spessori variano da pochi metri a qualche decina di metri. PLEISTOCENE SUP. (7)-OLOCENE

Coltre eluvio-colluviali: terreni bruni o bruno-nerastri sabbiosi e limosi con piccoli clasti di natura calcareo-marnoso-arenacea, frammenti a depositi pietrosi rimangiati e pedogenizzati. Gli spessori sono generalmente di pochi metri. PLEISTOCENE SUP. (7)-OLOCENE

SUPERINSISTEMA DEL FIUME BRADRANO

Sintema di Pezza Calaretta: depositi sabbioso-conglomeratici e conglomeratici, spesso ascrivibili a lenti di conode, affioranti tra 218 e 364 m s.l.m.; lo spessore è dell'ordine di 10m. PLEISTOCENE MEDIO-SUP.

Sintema di Torre d'Ospido: si rinviene da quota 265 a quota 443 metri s.l.m. e si riferisce sia a depositi fluviali attribuiti al piano bradico, che depositi di conode alluvionale; questi depositi, significativamente antropizzati per motivi agricoli, presentano spessori massimi non superiori ai 15m; si riconoscono depositi da conglomeratici e conglomerato-sabbiosi a sabbioso-conglomerato e sabbioso-sabbiosi. PLEISTOCENE MEDIO-SUP.

Sintema di Piana la Colonna: si rinviene da quota 315 a quota 380 metri s.l.m., e ad esso vengono attribuiti sia depositi fluviali riferiti al piano bradico che depositi di conode alluvionale, quasi tutti subaffioranti e ingentatamente antropizzati e con spessori massimi osservabili di circa 10 metri. Si tratta prevalentemente di depositi conglomeratici e conglomerato-sabbiosi in aree più elevate, e di depositi sabbioso-conglomeratici e sabbioso-sabbiosi nelle aree meno elevate. PLEISTOCENE MEDIO-SUP.

DEPOSITI MARINI PLEIOCENI E QUATERNARI

UNITA' DELLA FOSSA BRADRANICA

Argille subappennine: argille sottili, sit argillose, e, a luoghi, da silt sabbiosi di colore grigio-azzurro, con intercalazioni sabbiose o più raramente, conglomeratiche. L'assetto è sostanzialmente monoclinico con immersione prevalente degli strati verso NE e inclinazioni variabili da suborizzontali fino a un massimo di circa 10°-15°. Sono in corrispondenza di alcuni lineamenti tettonici si osserva un andamento differente, con immersioni a NO o verso i quadranti meridionali. CMLIANO

UNITA' DEI BACINI PLEIOCENI INTRAPPENNINI - UNITA' DEL BACINO DI POTENZA TRICARICO - SUPERINSISTEMA DI ARIANO IRPINO

Sintema di Tolve-Subsistema di Acerenza: comprende due litofacies caratterizzate da rapporti parzialmente eteropoli. Alla base si rinvengono generalmente facies sabbioso-arenaceo-conglomeratiche (TLV2a), cui segue una porzione pelitica formata da argille-siltose (TLV2b) parzialmente eteropola. Spessore medio di 500m. PLEIOCENE MEDIO-SUP.

Subsistema di Potenza: tale subsistema dallo spessore totale di 500m a 800m, nell'area di studio è rappresentato dalla litofacies conglomerato-sabbiosa (TLV1a), costituita da conglomerati poligenici in strati e banchi. PLEIOCENE INF.

Sintema di Tricarico: è rappresentato da una sequenza deposizionale, nelle quale si distinguono depositi arenaceo-conglomeratici (TCRa), per uno spessore totale di circa 50 metri e argille siltoso-sabbiose con intercalazioni arenacee (TCRb), per uno spessore totale di circa 100 metri. PLEIOCENE INF.

UNITA' TETTONICHE DELLA CATENA APPENNINICA

UNITA' TETTONICA MONTE ARIOSO

Flysch nudi: quarzareniti torbidiche di colore grigio o giallo arancio a cemento siliceo, in strati e banchi, con granuli di quarzo arrotondato a grana media e grossa, e quarzolitoli con, a luoghi, subordinate intercalazioni marnoso-argillose e calcareo-marnose. Spessore inferiore ai 100m. BURDIGALIANO SUP.-LANGHIANO

Flysch Rosso ("Intermo" Auct.): alternanza di calcareniti torbidiche bioclastiche grigie e biancastre, calcilutiti e calcari marnosi bianchi e rossi, spesso bioturbati, con stratificazione sottile e tabulare, argille argillose marnose e marni di colore rosso, grigio e verde, talora parzialmente silicizzate e lenti di calcilutiti bioclastiche. CRETACICO SUP.-MIOCENE INF.

UNITA' TETTONICA GROPPA DANZI

Flysch nudi: quarzareniti e quarzolitoli torbidiche in strati e banchi di colore grigio o giallo arancio, con granuli di quarzo arrotondato a grana media e grossa a cemento siliceo, a luoghi con subordinate intercalazioni marnoso-argillose e calcareo-marnose. Spessore di 200-350m. BURDIGALIANO SUP.-LANGHIANO

Formazione di Paola Doce: la formazione è costituita da una quarzarenite arenaceo-argillose calcilutita di colore grigio in età Oligocenica, i cui caratteri litostratigrafici sono molto variabili sia verticalmente sia lateralmente; sono presenti prevalenti litofacies arenaceo-argillose (PDOC), CLIOCCONE SUP.

Formazione di Corleto-Perticara: è formata da alternanze di strati e banchi di marna calcarea, calcari marnosi, calcilutiti massive o con laminazione piano-parallela e ondulata di colore grigio chiaro, rare calcareniti biancastre a grana fine, e marni ed argille marnoso-siltose bruno-grigie e verdi e sottili livelli siltoso-arenacei; si distingue una litofacies calcareo-marnosa CPAa, che costituisce generalmente la parte superiore della formazione. Spessore di 250m. EOCENE-MIOCENE INF.

Gruppo delle Argille Variegato: argille, argille marnose, marni silicifere ed argille marnoso-siltose generalmente grigie e talora polichrome con intercalazioni in strati e banchi di marna calcarea, calcilutiti e calcareniti torbidiche bioclastiche e calcareo-marnose, nummuliti, frammenti di lamelibranchi, gasteropodi e alghe, e talora con selce e diaspro; verso l'Italia si intercalano rari livelli di quarzareniti di areniti arcose e tuffiche. I litoli sono sottili e presentano variamente silicizzati ed alterati. Spessore di 100-400m. CRETACICO SUP.-MIOCENE INF.

Flysch galestrino: alternanza in strati sottili di calcilutiti e calcilutiti grigie e giallastre localmente silicizzate, calcari marnosi silicei, marna calcarea e marna silicea a frattura conoidale con radiali e spoglie, argille, argille siltose, argille siltose calcarea-diacata e FYR pelitica, che presentano uno spessore complessivo di 450m, mentre alla base si presenta il membro diaspriano (FYR1) CRETACICO INF.-MIOCENE INF.

UNITA' TETTONICA VAGLIO BASILICATA

Flysch nudi: successione, potente almeno 400 m, composta di quarzareniti a grana grossa e micro-quarzolitoli massive massiccate con intercalazioni di quarzareniti grigate intercalate ad argille grigie chiare e gialline BURDIGALIANO SUP.-LANGHIANO

Flysch Rosso ("estremo" Auct.): è costituita da alternanza di argille, argille marnose e marni di colore rosso, grigio e verde, talora parzialmente silicizzate, con subordinate intercalazioni di calcilutiti e calcari marnosi bianchi e rossi, spesso bioturbati, e calcareniti calcilutite e tabulare; alla base sono presenti sottili livelli di radioliti, argille marnose talora silicizzate (rosse e brune). Si sono riconosciute due litofacies (FYRa calcarea-diacata e FYRb pelitica), che presentano uno spessore complessivo di 450m, mentre alla base si presenta il membro diaspriano (FYR1) CRETACICO INF.-MIOCENE INF.

Flysch galestrino: alternanza in strati sottili di calcilutiti e calcilutiti grigie e giallastre localmente silicizzate, calcari marnosi silicei, marna calcarea e marna silicea a frattura conoidale con radiali e spoglie, argille, argille siltose, argille siltose calcarea-diacata e FYR pelitica, che presentano uno spessore complessivo di 450m, mentre alla base si presenta il membro diaspriano (FYR1) CRETACICO INF.-MIOCENE INF.

UNITA' TETTONICA SAN CHRICO

Formazione di Serra Palazzo: successione torbidiche, nell'ambito delle quali sono stati distinti due membri. Il membro di Valone Fortuno (PAA2), dallo spessore di 500-800m, è costituito da alternanze di arenarie torbidiche arenose e quarzoso-feldspatiche, talora poco cementate, con intercalazioni di silti, argille siltose, marni, e rari livelli di calcareniti e areniti bioturbati; il membro di Pantano dei Giambri (PAA3), dallo spessore di 400m è costituito da un'alternanza di torbidite a grana fine, sia a composizione silicistica che calcilutite (il 50% circa), a cui si intercalano calcilutiti, marni siltose e marna calcarea. LANGHIANO SUP.-SERRAVALLIANO SUP.

Flysch nudi: quarzareniti di colore grigio, o giallo arancio, con granuli di quarzo arrotondato a grana media e grossa e cemento siliceo, in strati e banchi a luoghi con subordinate intercalazioni marnoso-argillose e calcareo-marnose. Spessore di 300-400m. BURDIGALIANO SUP.-LANGHIANO

Flysch Rosso ("intermo" Auct.): alternanza di calcareniti torbidiche bioclastiche grigie e biancastre, calcilutiti e calcari marnosi bianchi e rossi, spesso bioturbati, con stratificazione sottile e tabulare, argille argillose marnose e marni di colore rosso, grigio e verde, talora parzialmente silicizzate e lenti di calcilutiti bioclastiche. CRETACICO SUP.-MIOCENE INF.

Elementi stratigrafici e strutturali

- limite stratigrafico
- faglia certa, incerta
- faglia diretta certa, incerta
- faglia trascorrente destra o sinistra certa, incerta
- faglia trasversiva destra
- A Traccia sezione geologica
- Sovraccorrimiento certo, incerto
- Superficie assiale di anticlinale certa, incerta
- Superficie assiale di sinclinale certa, incerta
- 15° Direzione degli strati con inclinazione

Sanas
GRUPPO FS ITALIANE

Direzione Progettazione e Realizzazione Lavori

ITINERARIO "SALERNO - POTENZA - BARI"

Adeguamento delle sedi esistenti e tratti di nuova realizzazione IV tratta da zona industriale Vaglio a svincolo S.P. Oppido S.S. 96

Codice CIG - 70219264A5

PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICO ECONOMICA

ANAS - DIREZIONE PROGETTAZIONE E REALIZZAZIONE LAVORI

IL PROGETTISTA E RESPONSABILE DELL'INTEGRAZIONE CON I DATI STRUTTURALI SPECIALISTICHE (DPR207/10 ART 15 COMMA 2) **DOTT. ING. GIORGIO GUICCIARDI** (Mandatario)

PROGETTAZIONE ATI:

GP INGEGNERIA
GESTIONE PROGETTI INGEGNERIA srl

(Mandante)

HYpro

(Mandante)

TRT

SILEC SpA

(Mandante)

(Mandante)

COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE

Dott. Geol. Giuseppe Cerchiaro
Arch. Silvia Besozzi
Ordine Ingegneri Provincia di Roma n. 14035
Ordine Architetti Provincia di Roma n. 10846

VISTO: IL RESP. DEL PROCEDIMENTO

Ing. Massimiliano Fidenzi

GEOLOGIA GEOTECNICA

Geologia

Carta geologica Alternative - Tav. 7 di 10

CODICE PROGETTO	NOME FILE	REVISIONE	SCALA
LQ714APF1801	TOOGE06GEOCG07_C		1:5.000
C	Revisione	Feb. '22	Iannini Cerchiaro Guiducci
B	Revisione	Dicembre'19	Iannini Cerchiaro Guiducci
A	Emissione	Sett.'19	Iannini Cerchiaro Guiducci
REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO VERIFICATO APPROVATO