



- CAMPAGNA GEOGNOSTICA PER PFTE**
- S02 Sondaggio geognostico
 - Pz/in: Monitoraggio geotecnico, pz, piezometro, in, inclinometro. dh: Tubo per Down Hole
 - DPSH3 Prova penetrometrica
 - Pz01 Pozzetto geognostico con prova di carico su piastra
 - SR Tomografia sismica
 - MW Prosezione sismica tipo MASW
- CAMPAGNE GEOGNOSTICHE PREGRESSE**
- S0n*07* - S0n*IGp-06* Sondaggi geognostici
 - Pz0n*07* Pozzetto geognostico
 - SCP0n*07* - CPT0n*07* Prove penetrometriche
 - BS0n*07* Stesa sismica a rifrazione
 - MASW0n*07* Stesa sismica masw

PROVINCIA : POTENZA
 COMUNE : TOLVE

LEGENDA

- DEPOSITI CONTINENTALI QUATERNARI**
- UNITA' UBQUITARIE**
- a Depositi di versante: terreni eterometrici costituiti da clasti grossolani e blocchi a spigoli vivi, a luoghi cementati, immersi in una matrice argillosa di spessore variabile da pochi metri a qualche decina di metri. OLOCENE
 - a1a Depositi di frana: detriti sciolti con giacitura caotica, da ghiaiosi ad argillosi, in dipendenza dal tipo di movimento e della successione originaria coinvolta: il movimento franoso presenta indici di evoluzione in alto. OLOCENE
 - ba Depositi alluvionali attuali: ghiaie e ghiaie sabbiose con lenti di sabbia e limo, comprendono depositi di alveo e/o di golena, e depositi di conode torrenziale attiva. Lo spessore complessivo è fino a qualche decina di metri. OLOCENE
 - a1b Depositi di frana antica: corpi di frana non più rimbollizzati nelle condizioni morfologiche attuali, costituiti da detriti caotici, a luoghi pedogenizzati ed alterati, da ghiaiosi ad argillosi in dipendenza della successione originaria coinvolta. PLEISTOCENE SUP. (7)-OLOCENE
 - bb 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 torrenziale inattive e inuse. Gli spessori variano da pochi metri a qualche decina di metri. PLEISTOCENE SUP. (7)-OLOCENE
 - b2 Oltre eluvio-colluviale: terreni bruni o bruno-nerastri sabbiosi e limosi con piccoli ciottoli di natura calcareo-marnoso-arenacea, frammenti di depositi proclastici rimbollizzati e pedogenizzati. Gli spessori sono generalmente di pochi metri. PLEISTOCENE SUP. (7)-OLOCENE
- SUPERSISTEMA DEL FIUME BRADANO**
- PZC Sistema di Pezza Calareta: depositi sabbioso-conglomeratici e conglomeratici, sabbie e argille, con lenti di conode, affioranti tra 218 e 384 m s.l.m.; lo spessore è dell'ordine di 10m. PLEISTOCENE MEDIO-SUP.
 - TPD Sistema di Torre d'Oppido: si rinvengono da quota 265 a quota 443 metri s.l.m. e si riferisce sia a depositi fluviali attribuiti al piano bradico, che a depositi di conode alluvionale; questi depositi, significativamente antropizzati per motivi agricoli, presentano spessori massimi residui non superiori ai 15m; si riconoscono depositi da conglomeratici e conglomeratico-sabbiosi a sabbioso-conglomeratici e sabbioso-sabbiosi. PLEISTOCENE MEDIO-SUP.
 - PLC Sistema di Piani la Colonna: si rinvengono da quota 315 a quota 380 metri s.l.m. e si esso vengono attribuiti sia depositi fluviali riferibili al piano bradico che depositi di conode alluvionale, quasi tutti subaffioranti e ingombrati antropizzati e con spessori massimi osservabili di circa 10 metri. Si tratta prevalentemente di depositi conglomeratici e conglomeratico-sabbiosi nelle aree più elevate, e di depositi sabbioso-conglomeratici e sabbioso-sabbiosi nelle aree meno elevate. PLEISTOCENE MEDIO-SUP.
- DEPOSITI MARINI PLEOCENI E QUATERNARI**
- UNITA' DELLA FOSSA BRADANICA**
- ASP Argille subappennine: argille siltose, silt argillose, e, a luoghi, da silt sabbiosi di colore grigio-azzurro, con intercalazioni sabbiose o, più raramente, conglomeratiche. L'assetto è sostanzialmente monoclinale con immersione prevalente degli strati verso NE e inclinazioni variabili da suborizzontali fino a un massimo di circa 10°-15°. Solo in corrispondenza di alcuni lineamenti tettonici si osserva un andamento differente, con immersioni a NO o verso i quadranti meridionali. CMLIANO
- UNITA' DEI BACINI PLEOCENI INTRAPPENNINI - UNITA' DEL BACINO DI POTENZA TRICARICO - SUPERSISTEMA DI ARIANO IRPINO**
- TLV2a Sistema di Torre-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. PLEOCENE MEDIO-SUP.
 - TLV2b Subsistema di Potenza: tale subsistema dallo spessore totale di 500m a 800m, nell'area di studio è rappresentato dalla litofacies conglomeratico-sabbiosa (TLV2a), costituita da conglomerati poligenici in strati e banchi. PLEOCENE MEDIO
 - TCR Sistema di Tricarico: è rappresentato da una sequenza deposizionale, nelle quali si distinguono depositi arenaceo-conglomeratici (TCRa), per uno spessore totale di circa 50 metri e argille siltose-sabbiose con intercalazioni arenacee (TCRb), per uno spessore totale di circa 100 metri. PLEOCENE INF.
- UNITA' TETTONICHE DELLA CATENA APPENNINICA**
- UNITA' TETTONICA MONTE ARIOSO**
- FYN Flysch numidico: 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 calcarelli con, a luoghi, subordinate intercalazioni marnoso-argillose e calcareo-marnose. Spessore inferiore ai 100m. BURDIGALIANO SUP.-LANGHIANO
 - FYR Flysch Rosso ("intemo" Auct): alternanza di calcareniti torbidiche bioclitiche grigie e biancastre, calcilutiti e calcari marnosi bianchi e rossi, spesso bioturbati, con stratificazione sottile e tabulare, argille argillose marnose e marnose di colore rosso, grigio e verde, talora parzialmente silicizzate e lenti di calcilutiti bioclitiche. CRETACICO SUP.-MIOCENE INF.
- UNITA' TETTONICA GROPPA D'ANZI**
- FYN Flysch numidico: quarzareniti e quarzolititi 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 Docca:** la formazione è costituita da una successione arenaceo-argillose calcareo-pellica silicizzata (FYGa) costituita da un'alternanza di marnose siltose, argillose con fratturazione aciculare grigio-scure, violacee, verdastre, completamente silicizzate e calcilutiti grigie e giallastre. Spessore di 300-400m. CRETACICO INF.

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

Gruppo delle Argille Variegata: argille, argillose marnose, marnose siltose ed argille marnoso-siltose generalmente grigie e talora policolori con intercalazioni in strati e banchi di marnose calcaree, calcilutiti e calcilutiti marnose siltose, calcilutiti e calcilutiti marnose, frammenti di lamellibranchi, gasteropodi e alghe, e talora con selce e diaspro; verso l'alto si intercalano rari livelli di arenite arenacee calcilutite. 1 litofacies. Spessori variabili silicizzate ed alterati. Spessore di 100-400m. CRETACICO SUP.-MIOCENE INF.

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

Formazione di S. Maria: successione di calcareniti torbidiche bioclitiche grigie e biancastre, calcilutiti e calcari marnosi bianchi e rossi, spesso bioturbati, con stratificazione sottile e tabulare, argille argillose marnose e marnose di colore rosso, grigio e verde, talora parzialmente silicizzate e lenti di calcilutiti bioclitiche. 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
 - Sovraccorrimento certo, incerto
 - Superficie assiale di anticlinale certa, incerta
 - Superficie assiale di sinclinale certa, incerta
 - 15° Direzione degli strati con inclinazione

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

<p>IL PROGETTISTA E RESPONSABILE DELL'INTEGRAZIONE DEL PROGETTO SPECIALISTICHE (DPR207/10 ART 15 COMMA 2) E' IL RESPONSABILE DEL PROGETTO</p> <p style="text-align: center;">Dott. Ing. GIORGIO GUIDUCCI Ordine Ingegneri Provincia di Roma n. 14035</p> <p style="text-align: center;">Dott. Geol. Giuseppe Cerchiaro Ordine dei geologi della Calabria n. 528</p> <p>COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE</p> <p style="text-align: center;">Arch. Silvia Besozzi Ordine Architetti Provincia di Roma n. 10846</p> <p>VISTO: IL RESP. DEL PROCEDIMENTO</p> <p style="text-align: center;">Ing. Massimiliano Fidenzi</p>	<p>PROGETTAZIONE ATI:</p> <p>(Mandataria) GP INGEGNERIA GESTIONE PROGETTI INGEGNERIA srl</p> <p>(Mandante) HYPRO</p> <p>(Mandante) TRT</p> <p>(Mandante) SILEC SpA</p>
--	---

GEOLOGIA GEOTECNICA

Geologia
 Carta geologica Alternative - Tav. 9 di 10

CODICE PROGETTO	NOME FILE	REVISIONE	SCALA
LQ714APF1801	TOOGE06GEOCG09_C		1:5.000
	CODICE ELAB.		
	TOOGE06GEOCG09		

REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
C	Revisione	Feb. '22	Iannini	Cerchiaro	Guiducci
B	Revisione	Dicembre '19	Iannini	Cerchiaro	Guiducci
A	Emissione	Sett. '19	Iannini	Cerchiaro	Guiducci