



- CAMPAGNA GEONOSTICA PER PFTE**
- 802 Sondaggio geostico
 - px-in: Monitoraggio geotecnico, pz-piezometro, in-inclinometro, dh: Tubo per Down Hole
 - DPSH3 Prova penetrometrica
 - Pz01 Pozzetto geostico con prova di carico su piastra
 - SR Tomografia sismica
 - MW Prosezione sismica tipo MASW
- CAMPAGNE GEONOSTICHE PREGRESSE**
- 30n°-07° - 30n°/0p-08° Sondaggi geostici
 - Pz0n°-07° Pozzetto geostico
 - SCP10n°-07° - CPT10n°-07° Prove penetrometriche
 - BS0n°-07° Stesa sismica a rifrazione
 - MASW0n°-07° Stesa sismica masw



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 sabbiosa-argillosa che localmente assumono un colore rossastro; lo spessore è di pochi metri. OLOCENE
- a1a** 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
- a1b** Depositi alluvionali attuali: ghiaie e ghiaie sabbiose con lenti di sabbia e limo, comprendono depositi di alveo alto di goleni, e depositi di conode torrentizia attiva. Lo spessore complessivo è fino a qualche decina di metri. OLOCENE
- bb** Depositi di frana antica: corpi di frana non più rimobilizzati 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
- b2** Depositi alluvionali recenti: ghiaie e ghiaie sabbiose debolmente cementate, con lenti di sabbie e limo, oppure da sabbie limose con lenti ghiaiose, a da limo localmente pedogenizzati. Si tratta di alluvioni incise; e/o terrazze 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-colluviale: terreni bruni o bruno-nerastri sabbiosi e limosi con piccoli ciottoli di natura calcareo-marnoso-arenacea, frammentati a depositi proclastici rmaneggiati e pedogenizzati. Gli spessori sono generalmente di pochi metri. PLEISTOCENE SUP. (7)-OLOCENE

SUPERINSISTEMA DEL FIUME BRADRANO

- PZC** Sistema di Pezza Chianella: depositi sabbioso-conglomeratici e conglomeratici, spesso ascrivibili a 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'Oppedo: si rinviene da quota 265 a quota 443 metri s.l.m. e si riferisce sia a depositi fluviali attribuiti al piano braided, che 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 rinviene da quota 315 a quota 380 metri s.l.m. e si esso vengono attribuiti sia depositi fluviali riferibili al piano braided che depositi di conode alluvionale, quasi tutti subaffioranti e inegualmente antropizzati; con spessori massimi osservabili di circa 10 metri. Si tratta prevalentemente di depositi conglomeratici e conglomeratico-sabbiosi in aree più elevate, e di depositi sabbioso-conglomeratici e sabbioso-sabbiosi nelle aree meno elevate. PLEISTOCENE MEDIO-SUP.

DEPOSITI MARINI PLEIOCENICI E QUATERNARI

UNITA' DELLA FOSSA BRADANICA

- ASP** Argille subappenniniche: 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 quadrant meridionali. EMILIANO

UNITA' DEI BACINI PLEIOCENICI INTRAPPENNINICI - UNITA' DEL BACINO DI POTENZA TRICARICO - SUPERINSISTEMA DI ARIANO IRPINO

- a** Sistema di Tolve-Subsistema di Acerenza: comprende due litofacies caratterizzate da rapporti parzialmente eteropici. Alla base si rinvengono generalmente facies sabbioso-arenaceo-conglomeratiche (TLV2a), cui segue una porzione pellica formata da argille-siltose (TLV2b) parzialmente eteropica. Spessore medio di 500m. PLEIOCENE MEDIO-SUP.
- TLV1** Subsistema di Potenza: tale subsistema dallo spessore totale di 500m a 800m, nell'area di studio è rappresentato dalla litofacies conglomeratico-sabbiosa (TLV1a), costituita da conglomerati poligenici in strati e banchi. PLEIOCENE MEDIO
- TCR** Sistema di Tricarico: è rappresentato da una sequenza deposizionale, nelle quale si distinguono depositi arenaceo-conglomeratici (TCR1a), per uno spessore totale di circa 50 metri e argille siltose-sabbiose con intercalazioni arenacee (TCR1b), per uno spessore totale di circa 100 metri. PLEIOCENE INF.

UNITA' TETTONICHE DELLA CATENA APPENNINICA

- FYN** Flysch giustiniano: 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 quarzoli ton, a luoghi, subordinate intercalazioni marnoso-argillose e calcareo-marnose. Spessore inferiore ai 100m. BURDIGALIANO SUP.-LANGHIANO
- FYP** Flysch Rosso ("intorno" Austi): alternanza di calcareniti torbidiche bioclitiche grigie e biancastre, calcilutiti e calcari marnosi bianchi e rossi, spesso boturbati, con stratificazione sottile e tabulare, argille, argille marnose e marne 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 giustiniano: quarzareniti 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
- PDO** Formazione di Paola Doce: la formazione è costituita da una successione arenaceo-argilloso-calcareo-pellica silicizzata (FYGa) costituita da un'alternanza di marne silicee, argilli con fraturazione aciculare grigio-scure, violacee, verdastre, completamente silicizzate di calcilutiti grigie e giallastre. Spessore di 300-400m. CRETACICO INF.

UNITA' TETTONICA SAN CHRICO

- FYN** Flysch giustiniano: 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 con cemento siliceo, in strati e banchi, con granuli di quarzo arrotondato a grana media e grossa, e quarzoli ton, a luoghi, subordinate intercalazioni marnoso-argillose e calcareo-marnose. Spessore di 300-400m. BURDIGALIANO SUP.-LANGHIANO
- FYP** Flysch Rosso ("intorno" Austi): alternanza di calcareniti torbidiche bioclitiche grigie e biancastre, calcilutiti e calcari marnosi bianchi e rossi, spesso boturbati, con stratificazione sottile e tabulare, argille, argille marnose e marne 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
- Sovraccorrimiento certo, incerto
- Superficie assiale di anticlinale certa, incerta
- Superficie assiale di sinclinale certa, incerta
- 15° Direzione degli strati con inclinazione

sanas
GRUPPO FS ITALIANI

Direzione Progettazione e Realizzazione Lavori

ITINERARIO "SALERNO - POTENZA - BARI"
Adegumento 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 QUALIFICAZIONE SPECIALISTICHE (DPR207/10 ART 15 COMMA 3) DOSSIER INGENNERI</p> <p style="text-align: right;">Dott. Ing. GIORGIO GUARDONE Ordine Ingegneri Provincia di Roma n. 14035</p> <p style="text-align: right;">Dott. Geol. Giuseppe Cerchiaro Ordine geologi della Calabria n. 528</p>	<p>PROGETTAZIONE ATI:</p> <p>(Mandataria) GPINGEGNERIA GESTIONE PROGETTI INGEGNERIA srl</p> <p>(Mandante) HYpro INGEGNERIA</p> <p>(Mandante) TRT</p> <p>(Mandante) SILECSpA</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>GEOLOGIA GEOTECNICA</p> <p>Geologia Carta geologica Tracciato selezionato - Tav. 5 di 6</p>																											
<p>CODICE PROGETTO</p> <p>LQ714APF1801</p>	<p>NOME FILE</p> <p>TOOGE01GEOCG05_C</p>	<p>REVISIONE</p> <p>C</p>	<p>SCALA</p> <p>1:5.000</p>																								
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>REV.</th> <th>DESCRIZIONE</th> <th>DATA</th> <th>REDATTO</th> <th>VERIFICATO</th> <th>APPROVATO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>C</td> <td>Revisione</td> <td>Feb. '22</td> <td>Iannini</td> <td>Cerchiaro</td> <td>Guiducci</td> </tr> <tr> <td>B</td> <td>Revisione</td> <td>Dicembre'19</td> <td>Iannini</td> <td>Cerchiaro</td> <td>Guiducci</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>Emissione</td> <td>Sett.'19</td> <td>Iannini</td> <td>Cerchiaro</td> <td>Guiducci</td> </tr> </tbody> </table>	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			
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																						

PROVINCIA POTENZA
COMUNE TOLVE