

REGIONE BASILICATA PROVINCIA di POTENZA

ATELLA AVIGLIANO FILIANO POTENZA

Località "Serradenti"

Scala: 1:10.000

PROGETTO DEFINITIVO

A.16.a.8 CARTA GEOLOGICA

Il Progettista  
Dot. Gaetano Di Lucchio

Caratteristiche Intervento

Settembre 2022

**LEGENDA**

- OPERE DI PROGETTO PARCO EOLICO**
- Plazzola di progetto
  - Caviddotto di progetto
  - Aerogeneratori di progetto
  - Caviddotto esterno
  - Caviddotto in TOC
  - Strade esistenti da adeguare
  - Cabine di raccolta
  - Strade di progetto da realizzare
  - Stazione utente
  - SSE nuova Avigliano
  - Accumulo

**LITOLOGIA**

- a1a - Deposito di frana**  
Detrito sciolto, eterometrico con giacitura caotica, la cui natura dipende dalla successione originaria coinvolta; il movimento franoso presenta indizi di evoluzione in atto. Spessore fino a 10 m.  
**ATTUALE**
- a1b - Deposito di frana antica**  
Detrito caotico, eterometrico, a luoghi pedogenizzato, la cui natura dipende dalla successione originaria coinvolta. Spessore anche di alcune decine di metri.  
**PLEISTOCENE SUP. 7 - ATTUALE**
- a3 - Detrito di falda**  
Detrito sciolto, generalmente clinostratificato, costituito da blocchi litoidi in una matrice sabbioso-argillosa, con lenti ghiaiose e livelli sabbioso-argillosi; si ritrova in coni o fasce localizzati alla base dei versanti. Spessore fino a 5-10 metri.  
**PLEISTOCENE MEDIO - ATTUALE**
- TLV1b - Subsistema di Potenza**  
Subsistema formato da quattro litofacies con rapporti parzialmente eteroplici. La litofacies sabbiosa (TLV1b) spessa circa 500 metr, è composta da sabbie a grana media e fine e sabbie siltose, di colore grigio-azzurro o giallastro, ben stratificate, a luoghi cementate, con sporadici livelli lenticolari di microconglomerati ed intercalazioni di silti argillose e sabbiose e calcareniti bioclastiche; ambiente da circa litorale a infralitorale. Il subsistema poggia con un contatto di discordanza angolare sulle formazioni delle unità tettoniche Monte Arioso, San Chirico e Groppa d'Anzi e su TCR. Gli ambienti di sedimentazione variano dal fluvio-deltizio, al circalitorale-infralitorale e al neritico. Spessore variabile tra 7-800 metri nell'area Avigliano, Ruoti e Sant'Illario di Atella.  
**PLIOCENE MEDIO p.p.**
- FYN - Flysh Numidico**  
Quarzareniti e quarzosiltiti di colore grigio o giallo arancio, con granuli di quarzo arrotondato a grana media e grossa e con cemento siliceo, in strati e banchi a luoghi con subordinate intercalazioni marnoso-argillose e calcareo-marnose. La formazione poggia con contatto stratigrafico netto concordante sui termini sommitali di FYR; il limite superiore non è esposto. Successioni bacinali marine formate da flussi gravitativi e torbiditi e subordinate emipelagiti. Spessore inferiore al cento metri.  
**BURDIGALIANO SUP. - LANGHIANO p.p.**
- PDO - Formazione di Paola Doce**  
Formazione interamente suddivisa in due litofacies eteropiche, costituita da alternanze di livelli calcareo-clastici, pellici ed arenacci di natura tufacea e quarzarenitica, e in un membro basale calcareo-clasprigno (PDO1), in eteropia con parte della formazione. La **litofacies arenaceo-argilloso-calcareo (PDOa)** è formata da alternanze irregolarmente stratificate di arenarie arosico-litiche e areniti vulcanoclastiche, di argille siltose e marnose grigie, calcilutiti marnose e marne biancastre, calcareniti torbiditiche. A varie altezze sono presenti livelli caotici, spessi qualche metro, costituiti da frane sinsecimentarie. La litofacies arenacea (PDOb) è costituita da alternanze sottilmente stratificate di arenarie arosiche e litiche, in strati sottili, argille siltose ed argille marnose grigio-verdastre in tratti centimetri e marne biancastre. La formazione PDO poggia con contatti graduati e parzialmente eteroplici su AV e CPA e passa verso l'alto in continuità stratigrafica a FYN. Successione bacinale formata da depositi torbiditici ed emipelagitici. Spessore complessivo di circa 500 metri.  
**OLIGOCENE SUP. - MIOCENE INF.**

**MEMBRO CALCAREO**

Alternanze in strati e banchi di calcareniti torbiditiche, calcilutiti, marne bianche e verdastre e argille marnose. Localmente alla base si rivela un livello centimetri di diaspri di colore rosso, verde e grigio chiaro. Poggia sulle formazioni AV e CPA, e passa verso l'alto alla litofacies PDOa e lateralmente alla litofacies PDOb. Successioni di base scarpata-bacino di natura torbiditica ed emipelagitica. Spessore inferiore al cento metri.  
**OLIGOCENE SUP.**

**FYR/FYR2 - Flysh Rosso**

Alternanze di calcareniti torbiditiche bioclastiche grigie e biancastre, con stratificazione sottile e tabulare, calcilutiti e calcari marnosi bianchi e rosati, spesso siltolitosi, e argille, argilliti marnose e marne di colore rosso, grigio e verde, localmente parzialmente silicizzate; talora si rinvengono alla base calcilutiti e calcari marnosi con liste e noduli di selce grigia o bianca, alternate ad argille marnose ed argille silicifere di colore grigiastro. Si riconosce inoltre una litofacies calcareo-clastica costituita da alternanze di calcareniti, calcilutiti, calcilutiti, calcari marnosi ed argille marnose biancastre con lenti di calcilutiti bioclastiche con contatto basale erosivo. La formazione è talora suddivisa in due membri, e passa stratigraficamente verso il basso a FYG e verso l'alto con un contatto netto a FYN. Successioni marine di base scarpata e di bacino, formate da depositi di flussi gravitativi e da emipelagiti. Spessore complessivo di circa 350 metri.  
**CRETACICO SUP. - MIOCENE INF.**

**MEMBRO CALCAREO**

Calcareniti biancastre a grana media e grossa in strati e banchi, contenenti frammenti di rudiste. A varie altezze corpi lenticolari calcirudidici con base marcatamente erosiva ed elementi costituiti prevalentemente da calcari neritici a macroforaminiferi; livelli decimetrici di calcilutiti bianche, marne ed argille marnose grigie e rossastre. Il membro passa stratigraficamente verso il basso in parziale eteropia a FYR1; il limite superiore non è esposto. Successioni di base scarpata-bacino di natura torbiditica. Spessore compreso tra 100 e 150 metri.  
**CRETACICO SUP. - MIOCENE INF.**

**MEMBRO DIASPRIGNO**

Sottili alternanze di diaspri di colore verde e rosso fegato e marne silicizzate, con intercalazioni di calcilutiti, marne argillose e argilliti silicizzate. Il membro passa stratigraficamente verso il basso a FYG e verso l'alto in parziale eteropia a FYR2. Successioni di bacino, formate da emipelagiti e flussi gravitativi distali. Spessore di 50-100 metri.  
**CRETACICO SUP.**

**CPA - Formazione di Corleto Perticara**

Alternanze in strati e banchi di marne calcaree, calcari marnosi, calcilutiti grigio-giallogole, rare calcareniti biancastre a grana fine, marne ed argille marnoso-siltose bruno-grigiastre con rari sottili livelli siltoso-arenacei. Alla base si rinvengono lenti di argille scagliose policrome con intercalazioni calcareo marnose; generalmente nella parte superiore della formazione, ma talora per tutta la sua estensione verticale, si distingue una litofacies arenaceo-marnosa (CPAa), costituita da strati e banchi di marne calcaree e calcilutiti di colore bianco e giallastro e di argille marnose grigie, verdi e rosate. La formazione poggia in parziale eteropia con la parte sommitale di AV e con PDO, e passa verso l'alto a FYN. Depositi calciturbiditici ed emipelagiti di ambiente di bacino. Spessore complessivo fino a 250 metri.  
**EOCENE - MIOCENE INF. p.p.**

**AV - Gruppo della Argille Variegata**

Argille, argilliti marnose, marne silicifere ed argille marnoso-siltose grigie e policrome con intercalazioni in strati e banchi di marne calcaree, calcilutiti e calcareniti bioclastiche, variamente silicizzate ed alterate, talora con selce e diaspri; verso l'alto si rinvengono intercalati livelli rari livelli di quarzareniti e di areniti arosiche e tufacee. Il gruppo presenta un contatto basale graduale su FYG; nella sua parte superiore si presenta eteropico a CPA e PDO, e presenta un passaggio graduale verso l'alto a FYN. Il gruppo è composto da torbiditi calcaree e depositi emipelagiti di ambiente di bacino e di scarpata. Spessore compreso tra i 100 ed i 400 metri.  
**CRETACICO SUP. - MIOCENE INF.**

**FYG - Flysh Galestrino**

Alternanze in strati sottili di calcilutiti e calcilutiti grigie e giallastre, localmente silicizzate, marne calcaree e silicifere a frattura concolde, argilliti silicee fogliettate a frattura prismatica nere, grigie e verdastre e rare calcareniti torbiditiche. Talora verso il basso si passa ad alternanze in strati sottili di marne silicee grigio-verdastre ed argilliti con fratturazione aciculare grigie scure, verdastre e violacee, completamente silicizzate e calcilutiti grigie e giallastre (FYGa). La formazione passa verso l'alto a FYR. Depositi bacinali profondi con flussi gravitativi calciclastici.  
**CRETACICO INF.**

**Faglia certa, incerta**

**Sovrascorrimento**

certo, incerto, i triangoli indicano la parte sovrascorsa

**CAMPAGNE GEOGNOSTICHE PRECEDENTI**

**S3 Perforazione di sondaggio**  
Realizzata nel corso di precedente caratterizzazione geologica effettuata per la progettazione di parco eolico composto di n. 15 aerogeneratori ed attualmente realizzato.  
*Società Ares Srl - anno 2020*

