





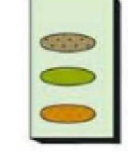



DEPOSITI CONTINENTALI QUATERNARI

-  **Deposito di frana**
Accumuli gravitativi caotici di materiali eterogenei ed eterometrici; localmente a grossi blocchi.
-  **Deposito alluvionale recente**
Ghiais, sabbie e limi lungo i principali corsi d'acqua, costituenti localmente l'alveo di piena. Le varie litologie sono differenziate dai caratteri tessuturali prevalenti.
-  **Deposito alluvionale terrazzato**
Ghiais, sabbie fini argillose e suolo agrario, particolarmente sviluppati lungo le sponde delle maggiori valli fluviali. Costituiscono le sponde pianeggianti, localmente inclinate, terrazzate in più ordini. Sono stati differenziati i caratteri tessuturali prevalenti. Lo spessore varia da pochi metri fino a 20 m.


DEPOSITI PLIO-PLEISTOCENICI DELLA CATENA APENNINICA

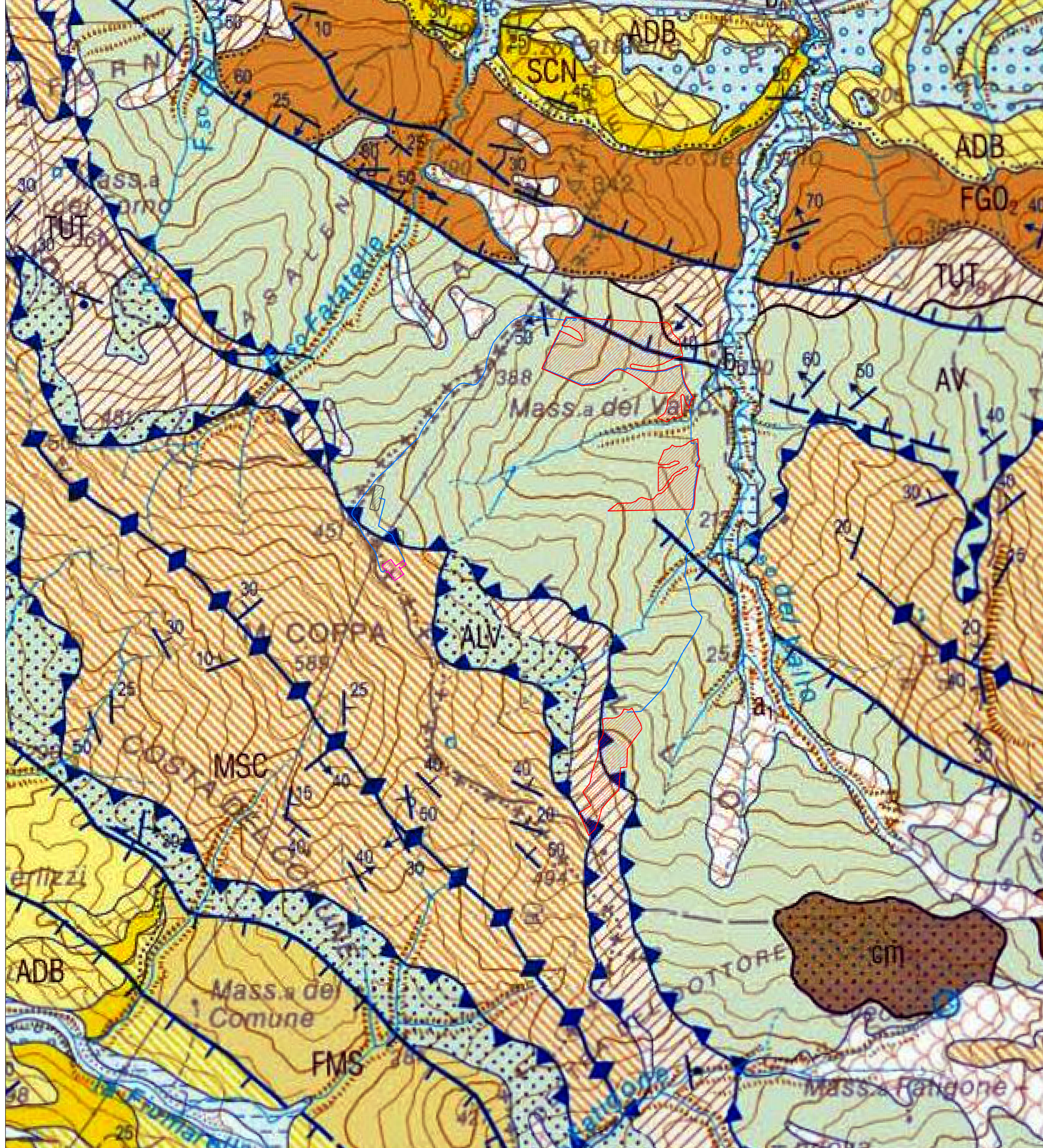
-  **ARGILLE DIATOMICHE BIANCHE DI MONTICELLI** (cfr. argille diatomitiche bianche, Foglio Sant'Arcangelo)
Argille diatomitiche bianche fogliettate, con più o meno abbondante frazione argillo-sabbiosa grigia, passanti verso il basso e lateralmente alle sabbie e calcareniti (S01). Associazioni microfossili con radiolari, diatomee, silioli di spugna, e foraminiferi indicativi della biotina. Macrofauna: *Arctostolus* *sp.* e *MPL5a*, con *Globotrifarina borromiensis*; nannofore con *Discosterium lamella*, *D. asymmetricum* e *Pseudocaminella* ricche alle biotinae MN15a; pochi estensori di *Reticuloflexina pseudocumbicula*. Depositi di ambiente infralitorale. Spessore fino a circa 50 m.
-  **CONGLOMERATI, SABBIE E CALCARENITI DEL T. RACANELLO** (cfr. conglomerati, sabbie e calcareniti, Foglio Sant'Arcangelo)
La formazione è caratterizzata da varie litologie. Nell'area del Foglio prevalgono sabbie di colore grigio-ocreo o giallo-rossastro; sabbie argillose giallastre, grossolane e variamente cementate, con livelli ghiaiosi; sabbie grossolane cenerizie e colorate; calcareniti giallastre con stratificazione incrociata in strati di 15-20 cm (confluenza Agri-Sauro). Macrofauna: *Turritella subangularis*. *T. varicosa*. *Hina* *caerensis* poco spigolose; *Comesidorsastragalum*. Nannofore sparse ed indicative di una generale ricchezza pliocenica (*Heterostoma* spp.). Depositi di ambiente infralitorale. Spessore da 0 a 50 m.
-  **ARGILLE LAGUNARI DI LA FIUMARELLA** (cfr. argille lagunari, Foglio Sant'Arcangelo)
Argille marrone grigio nerastre, silti e sabbie giallastre con caratteristici inerti scuri neri di facies salmastra, passanti latero-verticamente alla formazione S2L. Verso il basso la superficie di regressione è segnata da sottili livelli di calcareniti ad occhio (A0). Macrofauna oligoplica a *Cerastoderma edax*, *Centrium vigatum* e *Neritoides* *conspicua*. Microfauna di *Ammonia*, *Discasterium* ed estratti del genere *Cypridella*. Nannofossili con *Ammoniaulus delicata*, *Macrotinae* a *Turritella subangularis*. *Pseudocaminella* *incerta*. *Heterostoma* spp., *Reticuloflexina pseudocumbicula*, *Sphenolithus* spp.; forme non più vecchie della parte alta dello Zancleano (biotina MN14-15). Depositi di ambiente iposalino. Spessore da 0 a circa 100 m.

**UNITA' DELLA CATENA APENNINICA
UNITA' TETTONICA SICILIDE DI ROCCA IMPERIALE**





-  **FLYSCH DI GORGOGLIONE (FGO)** (cfr. sabbie e conglomerati di Timpane d'Arna, Foglio Sant'Arcangelo)
Unità litologica suddivisa in due membri: arenaceo-conglomeratico (F50) prossimale e in posizione geometrica superiore, e arenaceo-argilloso (F52), distale e in posizione inferiore. Nell'area del Foglio affiora il membro F52.
Arenite quarzosa grossolana (F52) con lenti di conglomerati a supporto di matrice sabbiosa (F50), in lenti metriche per ampiezza, a casi da 2 a 20 cm arenite, calcaree, cristalline e di quarzo. In destra della confluenza Agri-Sauro prevale una facies ad argille maniose-siltose grigie. Le argille maniose sono silti. Lenti della formazione (cfr. Foglio Sant'Arcangelo) si arenellano sin dalle basi per la presenza di associazioni a nannofossili delle biotine MN16 e MN17 e di foraminiferi delle biotinae a *Oronina subarctica*, *penelopeoides*, a *Derogobosina* *altitragitae* *altitragitae* e a *Derogobosina* *parvulus*. L'arenite è calcarea. La formazione si discosta su diversi termini di *Microgobosina* *caerensis* e *Nephtopoda* *tournoisi*. Torbiditi silicofosforati e carbonatici di ambiente marino profondo, cui si associano depositi calcarei di tipo *cr* e lo scivolamento in massa. Spessore fino a 100 m.
-  **GRUPPO DELLE ARGILLE VARIEGATE**
Argille rosse, verdi e grigio-rossicce con strati spessi 2-40 cm di disegni varicolori e calcari siltiferi, estremamente calciche. Microfauna arenacea scarsa e poco significativa. Nannofore sparse e di probabile età cretacea (cfr. Argille varicolori inferiori AV). Impalpabile silticiti riferiti a formazioni di età variabile dal Cretaceo al Miocene inferiore, costituiti da alternanze calcarenite-margose a nannuliti di età eo-oliocena (cfr. arenite micasce *ba*), blocchi eterometrici di calcari grigi ad *Ostoides* e a *CR1*. Spessore difficilmente misurabile, è compreso fra 400 e 1000 m.
-  **TUFTI DI TUSA**
Alternanza di arenite micacee, di tufti grigio-verdi a grana omogenea, da minuta a media, generalmente poco cementata in banchi di 1-2 m, con interstizi sottili argillo-siltoso-margosi e di marne grigie e livelli sottili calcareo-margosi biancastri a natura concorde. Localmente sono presenti calcareniti grigie a grana medio-grossa con lepidocline e megaspine oltre ad alghe e tricoli. Nelle arenite sono frequenti strutture ghiaiate, laminari o conchoidi. Nella parte basale della successione nannofore dall'Oligocene superiore riferibili alle biotinae NP3-NP5 di MARTINI (1971), con *Sphenolithus* *distentus*, *S. cyprenoides*, *Dicryococcos* *laevis*. Microfauna scarsa e poco significativa. Lenta verso la base del Miocene inferiore basale per la presenza, nelle calcareniti, di *Microgobosina* *caerensis* e *Nephtopoda* *tournoisi*. Torbiditi silicofosforati e carbonatici di ambiente marino profondo, cui si associano depositi calcarei di tipo *cr* e lo scivolamento in massa. Spessore fino a 200 m.
-  **ARGILLE VARICOLORI SUPERIORI**
Argille maniose marroni, debolmente policolori, scagliettate, con intercalazioni spesse 20-60 cm di calcari margosi a natura prismatica, e di calcareniti e di breccie a nannuliti, diacopidine ed alveoline. Localmente argillone localmente lenti di arenacee quarzose (cf. arenite ai banchi nannuliti (FM)). Le argille sono generalmente siltose e solo raramente contengono fossili rimarginati di età cretacea. Nei livelli fossiliferi (biotinae GIUCOCCO D'ARNA, 2005) prevalgono associazioni a foraminiferi con *Morozovella* *subarctica*, *M. arcuata*, *Acarinina* *schwarzbarthi* e a nannofossili con *Sphenolithus* *radiatus* e *Chamaolithus* spp. di età eocenica. Livelli più alti contengono nannofossili di probabile età oligocena come *Coccolithus* *epelageticus*, *Discasterium* *ellendini* e *Dicryococcos* *laevis*. Torbiditi distali carbonatici e silicofosforati, empegliati bicarinali con noduli carbonatici di piattaforma. Spessore 200-300 m.
-  **FORMAZIONE DI M. SANT'ARCANGELO**
Alternanza di calcari maniosi grigi o biancastri in strati da 3 a 15 cm, di argille grigio-verdastre o rossastre, di calcareniti intracastiche laminare grigie in strati sottili e di subordinate arenite e breccie calcitiche fini grigio-verdi grasse. I livelli basali contengono nannofore del Miocene inferiore (*Marcus praemus*, *Ambergella* *cyrtiformis*) e microfossili del Cretaceo superiore a *Schackonia* *sp.*, *Heterostoma* *sp.*, *Globotrifarina* *sp.* ed *Heterostoma*; nei livelli argillosi inferiori sono presenti associazioni a foraminiferi con *Morozovella* *pseudocumbica*, *M. arcuata*, *Chamaolithus* *radiatus* e *Orlogobosina* *sp.*, e nannofossili (*Discasterium* *primus*, *Chamaolithus* *radiatus*, *Neochamaolithus* *sp.*) del Paleocene basale. Frammenti di *Oronina* *sp.*, e *Sphenolithus* *sp.* sono riconoscibili tra classi delle breccie calcaree. Nella porzione medio-alta associazioni a nannofossili con *Ercosina* *formosa*, *Chamaolithus* *sp.*, *Caerophylloides* *sp.*, *Nannoconus* *ladegii* dell'Eocene inferiore-medio, e associazioni a foraminiferi con *Morozovella* *sp.*, *Acarinina* *sp.*. Negli intervalli argillosi più alti associazioni a foraminiferi con *Morozovella* *sp.*, *Acarinina* *sp.*, *Globotrifarina* *pseudocumbica*; non più vecchie dell'Eocene inferiore. Nelle calcareniti sono presenti *Ammonites* *sp.*, *Discocyclina* *sp.*, *Alveolina* *sp.*, *Oryzaria* *sp.* e *Acaella* *sp.*. Il passaggio alle sovrastanti AV si gradisce per il prevalere della componente pellica. Paleoflori carbonatici ed empegliati bicarinali caratterizzati da continui laterali e strati tabulari o si associano noduli carbonatici di piattaforma. Spessore massimo circa 400 m.

UNITA' TETTONICA LAGONEGRESE II

-  **MARNE ARENACEE DI SERRA CORTINA**
Fasce alternanza di marne siltose grigio-giallastre, di argille maniose grigio-verdi o azzurre in livelli di 2-10 m e di arenite arenose tabulari fini di colore grigio-ocreo in livelli molto sottili, sovente gradati, raramente in grossi banchi (M50). Nell'intervallo apicale le arenarie si riducono a favore delle argille maniose. I termini basali della formazione di transizione di *Hydr* numerici sono caratterizzati da intervalli caotici contenenti olotidi eterometrici ed eterogenei rappresentati in prevalenza da calcari e marne di formazioni delle unità siltiche, da calcareniti mesozoidiche di piattaforma e da resti lenti di alternanze argillo-arenacee. Nell'alternanza manioso-argillosa nannofossili indicativi dell'intervallo compreso tra la biotina MN16a presenza di *Sphenolithus* *distentus*, *S. intermedius* e *Heterostoma* *sp.* e *MPL5a*, con *Globotrifarina* *borromiensis* e *MPL5a*; rare *Heterostoma* *sp.* e *H. walli* (*Heterostoma* *sp.*, *Calcitrifera* *maculata*); foraminiferi dell'intervallo compreso tra la biotina a *Psarobolus* *gromensis* *sp.* e a *Neophobosina* *continua*; *Paraphobosina* *caerensis*. Torbiditi silicofosforati distali ed empegliati bicarinali. Spessore fino a 800 m.
- | | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>STRATIFICAZIONE</p> <ul style="list-style-type: none"> — stratificazione orizzontale — stratificazione dritta — stratificazione verticale (il palo indica la base) — stratificazione rovesciata — stratificazione contorta — stratificazione a polarità sconosciuta — stratificazione verticale a polarità sconosciuta | <p>CONTAZIONE</p> <ul style="list-style-type: none"> — contatto stratigrafico certo, incerto — contatto stratigrafico incerto — contatto tettonico indifferenziato certo, incerto — faglia con rigetto indifferenziabile certa, incerta — faglia dritta certa, incerta o sepolta — faglia inversa certa, incerta o sepolta — faglia con prevalente componente trasversante (senza certi, incerta o sepolta) — faglia trasversale sinistra certa, incerta o sepolta | <p>GEOMORFOLOGIA</p> <ul style="list-style-type: none"> — sovrascorrimento principale certo, incerto o sepolto — sovrascorrimento secondario certo, incerto o sepolto — traccia di superficie assiale di anticlinale — traccia di superficie assiale di anticlinale — orlo di scarpata di frana — orlo di terrazzo marino — conche alluvionali — discarica, accumulo di origine antropica — area di interesse archeologico — cava attiva e inattiva — sorgente — sondaggio per ricerca di idrocarburi (profondità in metri) — livello guida — traccia di sezione geologica |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|



Carta geologica

- Legenda**
-  Localizzazione area impianto
 -  Cavidotto
 -  Area per SSE
 -  Cabina di smistamento

N

Scala 1:5.000



COMMITTEE:

SOLAR PROJECT FARM

Solar Project Farm
Strada comunale delle Fonticelle, snc Capannone 3
65015 Montelsvano (PE)
C.F. e P.IVA 02248390680

PROGETTAZIONE:

PROIETTO engineering s.r.l.
società di ingegneria
direttore tecnico
Ph.D. Ing. **LEONARDO FIOLOTICO**

Sede legale: Via dei Mille, 3 74200 Andriano
Sede operativa: Via di Montepetrozino, 18/19
tel. 0874 498400 - fax 0874 498404 - cell. 349 078704
studios@proietto.it
web site: www.proietto.it

DESCRIZIONE IMPIANTO:

Realizzazione ed esercizio di un impianto fotovoltaico a terra della potenza di **16.99 MWp**, e delle opere di connessione sito nel Comune di Tursi (MT) località Caprarico Vallo

LOCALITA':

TURSI (MT)
Coordinate geografiche: **40°17'32.2 N 16°22'28.0 E / 40.292262 16.374453**

LIVELLO DI PROGETTAZIONE:

PROGETTO DEFINITIVO

NOME ELABORATO:

Carta geologica

CODICE ELABORATO: SPF_A-12.a.8
REV: 00
DATA: NOV/2020
SCALA: 1:5.000

TIMBRE E FIRMA:

PROIETTO ENGINEERING S.R.L.
Direttore Tecnico: Ing. Leonardo Fiolotico

ORDINE DEGLI INGEGNERI
della Provincia di TARANTO
Dist. Ing.
FILOTICO Leonardo
N. 1812