



LEGENDA CARTA GEOLOGICA

- Detrito di frana (CF) (Olocene)**
 La composizione dei detriti di frana è molto variabile, dipendendo dall'Unità litologica prevalentemente prevalente, in generale, una schiera costituita da frammenti eterometrici di marne, arenarie e calcareniti in matrice limo-argillosa.
- Frana quiescente** (CF) **Frana attiva** (CF)
- Detrito di versante (DT) (Olocene)**
 Il detrito di falda è rappresentato in alcuni tratti da brevi fasce poste alla base del versante e a ridosso della valle principale; in altri invece costituisce il contenuto di depressioni sul versante che, localmente, verso valle si saldano costituendo accumuli interconnessi, allorché il detrito rappresenta accumuli a metà versante. La composizione del detrito di falda è data da uno scheletro di frammenti eterometrici di marne, arenarie e calcareniti in una matrice prevalentemente limo-sabbio-argillosa di colore marrone-ocra.
- Alluvioni terrazzate attuali (AA) e recenti (AT2)**
 Sono rappresentate da una notevole variabilità granulometrica, passando da ghiaia con ciottoli in matrice sabbiosa a sabbia più o meno limosa a limo con minori frazioni sabbiose ed argilose. Il colore della sabbia e della frazione più fine è generalmente marrone-avano.
- Alluvioni terrazzate antiche (AT1) (Pleistocene)**
 Presentano ciottoli e ghiaia in matrice sabbiosa; i ciottoli sono eterometrici (fino a 15 cm di diametro) ed appartengono ai litotipi più resistenti appartenenti alle formazioni del substrato (calcareniti e calcari).
- Cotile alluvio-colluviale (a - affioranti)**
 La composizione è data da uno scheletro di frammenti eterometrici di marne, arenarie e calcareniti in una matrice prevalentemente limo-sabbio-argillosa di colore marrone-ocra (a - affioranti).
- Depositi fluvio-lacustri ("Vilfranchiano" AUC7) (a - affioranti)**
 Argille limose e limi argillosi o sabbiosi grigi e grigio-verdi, con intercalazioni di sabbie e ghiaie, con ciottoli e blocchi. I ciottoli presentano forma da subangolare a subarrotondata. a = affioranti.
- Marnoso - arenareo eugubino (Lungiliano Sup. - Serravallese) (a - affioranti)**
 Argille limose e limi argillosi o sabbiosi grigi e grigio-verdi, con intercalazioni di sabbie e ghiaie, con ciottoli e blocchi. I ciottoli presentano forma da subangolare a subarrotondata. a = affioranti.
- 21847**
 Ghiacciaio degli strati (immersione/inclinazione)
- Faglia certa**
Faglia presunta o seppolta
- Corona di frana**
Scarpata morfologica
Scarpata fluviale
- Sorgente**
 Sorgente e relativo numero di riferimento
- Pozzo con relativa misura del livello di falda**
RIL 217 * Rilevamento campagna 2017
RIL 215 * Rilevamento campagna 2015
RIL 214 * Rilevamento campagna 2014-2004

- INDAGINI E PROVE IN SITO CAMPAGNA 2017**
- CS-1** 412.317 Sondaggi a carotaggio continuo
SR-MO-4 Sismica a rifrazione
SP1-1bis Sondaggi a distruzione per installazione inclinometro
SP1-1ter Sondaggi a distruzione per installazione piezometro (con relativa profondità falda da bocca foro)
SV-AS-2 Eseecuzione prove down-hole in foro
Eseecuzione prove CPT in foro
PzNx Pozzetti geostatici
PzCx Pozzetti geostatici

- INDAGINI E PROVE IN SITO CAMPAGNA 2014**
- S31** -10.0m Sondaggi a carotaggio continuo e misura della falda idrica
Pz 50cp Pozzetti geostatici
R33 Stendimenti sismici a rifrazione

- INDAGINI E PROVE IN SITO CAMPAGNA 2004**
- S30** -10.0m Sondaggi a carotaggio continuo e misura della falda idrica
P-1 -10.0m Prove penetrometriche (statico/dinamiche) e relativa misura della falda idrica
Pz 1 Pozzetti geostatici
R14 Stendimenti sismici a rifrazione

* LUNGHEZZA COMPRESIVA DEI BECCHI DI FLAUTO

Sanas REGIONE UMBRIA

STRADA S.S. N.219 "GUBBIO - PIAN D'ASSINO"
ADEGUAMENTO TRATTO GUBBIO-UMBERTIDE
2° LOTTO: MOCCIANA-UMBERTIDE - 1° STRALCIO: MOCCIANA-PIETRALUNGA
 CIG 6038565D77 - CUP F31B12000720001

SOGGETTO ATTUATORE ANAS S.p.A.
PROGETTO ESECUTIVO

IMPRESA:
COLLINI LAVORI S.p.A.

PROGETTAZIONE:
 RESPONSABILE DELL'INTEGRAZIONE FRA LE VARIE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE: Ing. GIOVANNI CASSANI
 PROGETTAZIONE OPERE IN SOTTERRANEO E GEOTECNICO: Ing. GIOVANNI CASSANI
 GEOLOGIA: Dott.ssa Geol. FIORENTINA PENNINO
 PIANO UTILIZZO TERRE E ROCCE DA SCARICARE: ING. CARLO CALZAVARA
 ARCHEOLOGIA: DOTT. ING. ANTONIO FRANCESCA GERMANI

PROGETTAZIONE STRUTTURALE: Ing. PIETRO PAOLO CORCHI
 PROGETTAZIONE STRADALE: ING. PIETRO PAOLO CORCHI
 IDRAULICA DI PATTAFORMA E IMPIANTI: Ing. FILIPPO VARIO
 PROGETTAZIONE AMBIENTALE: ING. PIETRO PAOLO CORCHI
 ING. SERGIO BECCARELLI
 POLICREO

ASPETTI ENERGETICI E PRESTAZIONALI: Ing. SANDRO DE FEO
 TAP LUMINA PROJECT ENGINEERING S.p.A.

ACUSTICA: Ing. GIOVANNI FRISVATI
 ING. ROBERTO RUFFINO

STUDIO PRELIMINARE AMBIENTALE
CARTA GEOLOGICA 2/3

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO: Ing. A. SCALAMANDRE'

CODICE PROGETTO	NOME FILE	REVISIONE	SCALA
PROGETTO	TO0IA10AMBCG02A.dwg		
DPPG05 E 1701	TO0IA10AMBCG02	A	1:2000

REV.	EMISSIONE	DATA	REDAZIONE	VERIFICATO	APPROVATO
A	EMISSIONE	20/06/2018	PANETTIERI	PENNINO	CASSANI

FATTORE DI PLOT/STAMPATO: 1.000001 FILE STAMPATA: 1.000001