



LEGENDA CARTA GEOLOGICA

- Detriti di frana (CF) (Olocene)**
 La composizione dei detriti di frana è molto variabile, dipendendo dall'Unità litologica movimentata; prevale, in generale, uno scheletro costituito da frammenti eterometrici di marne, arenarie e calcarelli in matrice limo-argillosa.
- CF** Frana quietante
 - CF*** Frana attiva
- Detriti 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 colmatamento di depressioni sul versante che, localmente, verso valle si saldano costituendo accumuli interomnesse; altrove 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 calcarelli in una matrice prevalentemente limo-sabbio-argillosa di colore marrone-rossiccio.
- Alluvioni terrazzate attuali (AA) e recenti (AT2)**
 Sono rappresentate da una notevole variabilità granulometrica, passando da ghiaie con ciottoli in matrice sabbiosa a sabbia più o meno limosa a limo con micron frazioni sabbiose ed argillose. Il colore della sabbia è della frazione più fine è generalmente marrone-avvato.
- Alluvioni terrazzate antiche (AT1) (Pleistocene)**
 Prevalenti ciottoli e ghiaie in matrice sabbiosa; i ciottoli e i ciottoli sono eterometrici (fino a 15 cm di diametro) ed appartenenti ai litipi più resistenti appartenenti alle formazioni del subavanzato (calcarelli e calcari).
- CE** Coltre eluvio-colluviale (a - affioranti)
 La composizione è data da uno scheletro di frammenti eterometrici di marne, arenarie e calcarelli in una matrice prevalentemente limo-sabbio-argillosa di colore marrone-rossiccio, a - affioranti
- FL** Depositi fluvio-lacustri ("Villafraconico" AUCT.) (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 forme da subangolare a subrottondata, a - affioranti
- ME** Marnoso - arenaceo eugubina (Langhiano Sup. - Serravalliano) (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 forme da subangolare a subrottondata, a - affioranti
- 21847** Giaciture degli strati (immersione/inclinazione)
 Faglia certa
 Faglia presunta o sospetta
 Corona di frana
 Scarpa morfologica
 Scarpa fluviale
- Sorgente** Sorgente e relativo numero di riferimento
 Pozzo con relativa misura del livello di falda
- RIL 217** Rilievo campagna 2017
RIL 215 Rilievo campagna 2015
RIL 214 Rilievo campagna 2014-2004

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

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

- #### INDAGINI E PROVE IN SITO CAMPAGNA 2004
- S30** Sondaggi a carotaggio continuo e misura della falda idrica
 - P 1** Prove penetrometriche (statico/dinamiche) e relativa misura della falda idrica
 - Pz 1** Pozzetti geognostici
 - 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: MOCAIANA-UMBERTIDE - 1° STRALCIO: MOCAIANA-PIETRALUNGA
 CIG 8038565D77 - CUP F31B1200072001

SOGETTO ATTUATORE ANAS S.p.A.
PROGETTO ESECUTIVO

IMPRESA

COLLINI
 LAVORI S.p.A.

RESPONSABILE DELL'INTEGRAZIONE PER LE VARIE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE
 Ing. GIOVANNA CASSANI

PROGETTAZIONE OPERE IN SOTTERRANEO E GEOTECNICO
 Ing. GIOVANNA CASSANI

PROGETTAZIONE AMBIENTALE
 Ing. GIOVANNA CASSANI

PIANO UTILIZZO TERRE E ROCCE DA SICARIO
 Dott. Geo. CARLO CALEFFI

ARCHITETTURA
 Dott. Geo. ANTONIETTA FRANCESCA GERMANI

PROGETTAZIONE STRUTTURALE
 Ing. PAOLO CORDONIA

PROGETTAZIONE STRADALE
 Ing. FILIPPO SARDO

PROGETTAZIONE AMBIENTALE
 Ing. GIOVANNA CASSANI

PROGETTAZIONE GEOTECNICA
 Ing. GIOVANNA CASSANI

PROGETTAZIONE GEOTECNICA
 Ing. GIOVANNA CASSANI

PROGETTAZIONE GEOTECNICA
 Ing. GIOVANNA CASSANI

PROGETTAZIONE STRUTTURALE
 Ing. PAOLO CORDONIA

PROGETTAZIONE STRADALE
 Ing. FILIPPO SARDO

PROGETTAZIONE AMBIENTALE
 Ing. GIOVANNA CASSANI

PROGETTAZIONE GEOTECNICA
 Ing. GIOVANNA CASSANI

PROGETTAZIONE GEOTECNICA
 Ing. GIOVANNA CASSANI

PROGETTAZIONE GEOTECNICA
 Ing. GIOVANNA CASSANI

STUDIO PRELIMINARE AMBIENTALE
CARTA GEOLOGICA 1:3

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO: Ing. A. SCALAMANDRE'	NOME FILE: TO01A10AMBCC01A.dwg	REVISIONE: A	SCALA: 1:2000
CODICE PROGETTO: DPGG05 E 17011	CODICE ELAB.: TO01A10AMBCC01	DATA: 2008/2019	REDAITO: PANETTIERI
ELAB.: DPGG05 E 17011	ELAB.: TO01A10AMBCC01	VERIFICATO: PENNINO	APPROVATO: CASSANI

A EMISSIONE
 REV. DESCRIZIONE DATA REDATTO VERIFICATO APPROVATO

FILE STAMPA: 1:11
 FILE DI PLOT: 1:11