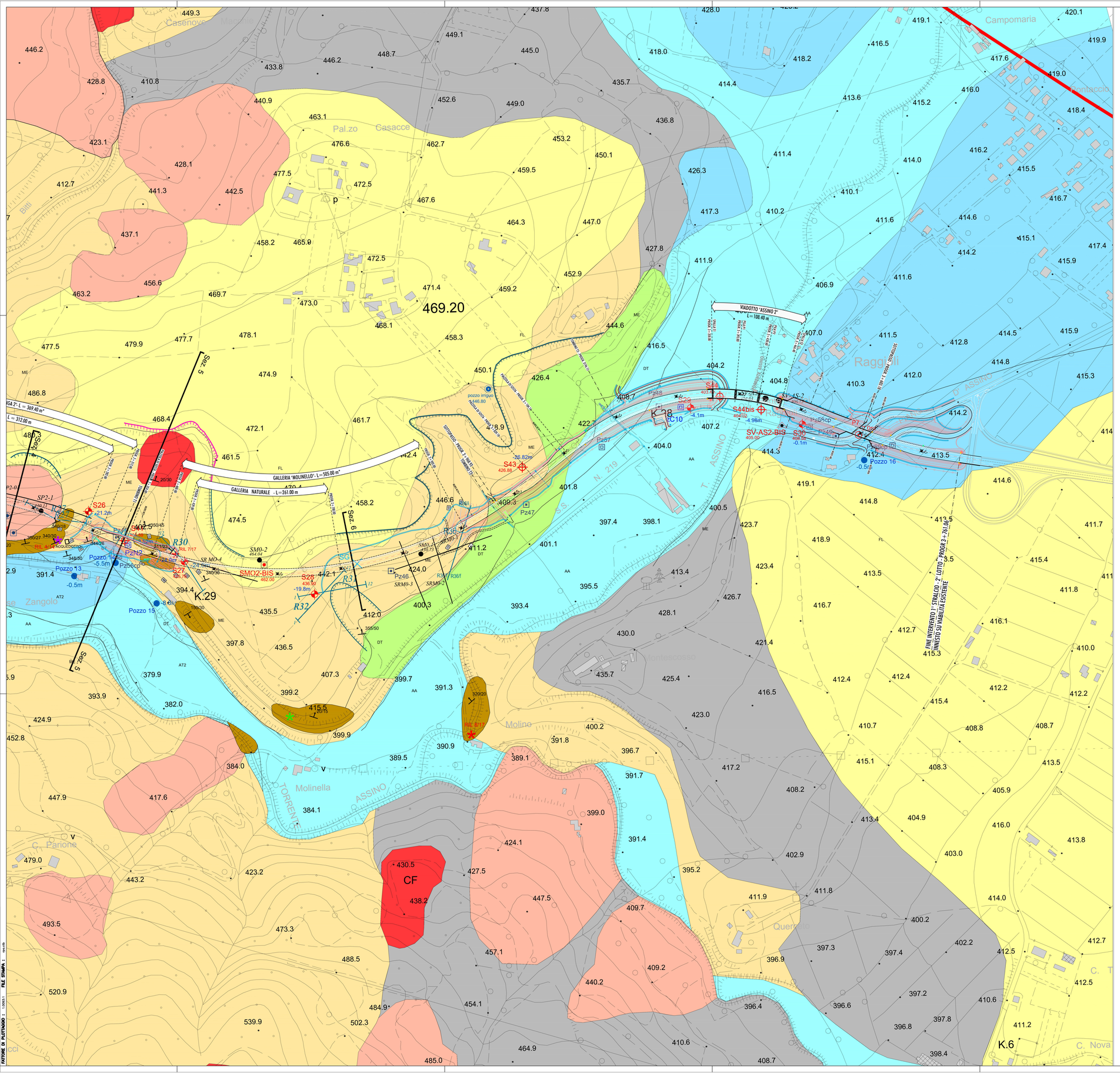

LEGENDA CARTA GEOLOGICA

Detrito 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 calcareniti in matrice limo-argillosa.

- CF — Frana quiescente
- CF — Frana attiva

DT — Detrito di versante (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 colmamento di depressioni sul versante che, localmente, verso valle si saldano costituendo accumuli interconnessi, 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 calcareniti in una matrice prevalentemente limo-sabbio-argillosa di colore marrone-ocraceo.

Alluvioni terrazzate attuali (AA) e recenti (AT2)

- AA, 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 argillose. Il colore della sabbia e della frazione più fine è generalmente marrone-avana.

Alluvioni terrazzate antiche (AT1) (Pleistocene)

- AT1 — Prevalenti ciottoli e ghiaia in matrice sabbiosa; i clasti e i ciottoli sono eterometrici (fino a 15 cm di diametro) ed appartenenti ai litotipi più resistenti appartenenti alle formazioni del substrato (calcareniti e calcari).

Coltre eluvio-colluviale (a - affioranti)

- CE a — 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-ocraceo. a = affioramenti

Depositi fluvio - lacustri ("Villafranchiano" AUCT.) (a - affioranti)

- FL a — Argille limose e limi argillosi o sabbiosi grigi e grigio-verdi, con intercalazioni di sabbie e ghiaie, con ciottoli e blocchi. I clasti presentano forma da subangolare a subarrotondata. a = affioramenti

Marnoso - arenacea eugubina (Langhiano Sup. - Serravalliano) (a - affioranti)

- ME a — Argille limose e limi argillosi o sabbiosi grigi e grigio-verdi, con intercalazioni di sabbie e ghiaie, con ciottoli e blocchi. I clasti presentano forma da subangolare a subarrotondata. a = affioramenti

- 218/47 — Giaciture degli strati (immersione/inclinazione)
- Faglia certa
- Faglia presunta o sepolta
- Corona di frana
- Scarpata morfologica
- Scarpata fluviale
- Sorgente — Sorgente e relativo numero di riferimento
- -10.0m — Pozzo con relativa misura del livello di falda
- RIL 2/17 — Rilievo campagna 2017
- RIL 2/15 — Rilievo campagna 2015
- RIL 2/14 — Rilievo campagna 2014-2004

INDAGINI E PROVE IN SITO CAMPAGNA 2017

- CS-1 412.137 — Sondaggi a carotaggio continuo
- SR-MO-4 — Sismica a rifrazione
- SP1-1bis — Sondaggi a distruzione per installazione inclinometro
- SP1-1ter -19.47m — Sondaggi a distruzione per installazione piezometro (con relativa profondità falda da bocca foro)
- Esecuzione prove down-hole in foro
- SV-AS-2 — Esecuzione prove CPT in foro
- PzNx, PzCx — Pozzetti geognostici

INDAGINI E PROVE IN SITO CAMPAGNA 2014

- S31 -10.0m — 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 -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 geognostici
- R14 — Stendimenti sismici a rifrazione

* LUNGHEZZA COMPRENSIVA DEI BECCHI DI FLAUTO

anas — REGIONE UMBRIA

STRADA S.S. N.219 "GUBBIO - PIAN D'ASSINO"

ADEGUAMENTO TRATTO GUBBIO-UMBERTIDE
2° LOTTO: MOCAIANA-UMBERTIDE - 1° STRALCIO: MOCAIANA-PIETRALUNGA
CIG 6038565077 - CUP F31B12000720001

SOGGETTO ATTUATORE ANAS S.p.A.

PROGETTO ESECUTIVO

IMPRESA:
COLLINI LAVORI S.p.A.

PROGETTAZIONE:
CASSANI GIOVANNA
Dott. Ing. Giovanna Cassani
Ordine degli Ingegneri della Provincia di Milano n. 20997
MILANO

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

PROGETTAZIONE STRUTTURALE
Ing. PIER PAOLO CORCHIA

PROGETTAZIONE STRADALE, IDRAULICA DI PIATTAFORMA E IMPIANTI
Ing. FILIPPO VIARO

PROGETTAZIONE OPERE IN SOTTERRANEO E GEOMECCANICA
Ing. GIOVANNA CASSANI

PROGETTAZIONE AMBIENTALE PAESAGGISTICA E ARCHITETTONICA
Arch. SERGIO BECCARELLI
Ordine degli Architetti Pianificatori Paesaggisti e Conservatori della Provincia di Firenze
ARCHITETTO SERGIO BECCARELLI

GEOLOGIA
Dott.ssa Geol. FIORENZA PENNINO
Ordine dei Geologi della Toscana
PENNINO Dott. Geologo Fiorenza n. 1579
ROCKSOIL S.p.A.

CONSULENZE SPECIALISTICHE:

POLICREO società di ingegneria e servizi

PIANO UTILIZZO TERRE E ROCCE DA SCAVO
Dott. Geol. CARLO CALEFFI
ENGEO srl

ASPETTI ENERGETICI E PRESTAZIONALI
Ing. SANDRO DE FEO
TKP turnkey projects engineering srl

ARCHEOLOGIA
Dott.ssa Archeologa FRANCESCA GERMINI

ACUSTICA
Ing. GIOVANNI BRANTI
POLICREO srl

SICUREZZA
Ing. GIUSEPPE OLIVA
OLIVA & ASSOCIATI

STUDIO PRELIMINARE AMBIENTALE
CARTA GEOLOGICA 3/3

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO: *Ing. A.SCALAMANDRE'*

CODICE PROGETTO			NOME FILE	REVISIONE	SCALA
PROGETTO	LIV. PROG.	N. PROG.	T00IA10AMBCG03A.dwg		
DPPG05	E	1701	CODICE ELAB. T00IA10AMBCG03	A	1:2000

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

FATTORE DI PLOTTAGGIO : 1:0.0833 | FILE STAMPA : 1 | 09:49

067.14 / 17.310103.dwg 14.02.18 – REV.03 NB