

LEGENDA - (Parte 2)

ELEMENTI MORFOLOGICI PRINCIPALI

- Conoide alluvionale
- Scavo antropico connesso ad un'attività di cava

ELEMENTI LINEARI

- SEZ. X: Linee di sismica tomografica a rifrazione

INDAGINI GEOGNOSTICHE PREGRESSE

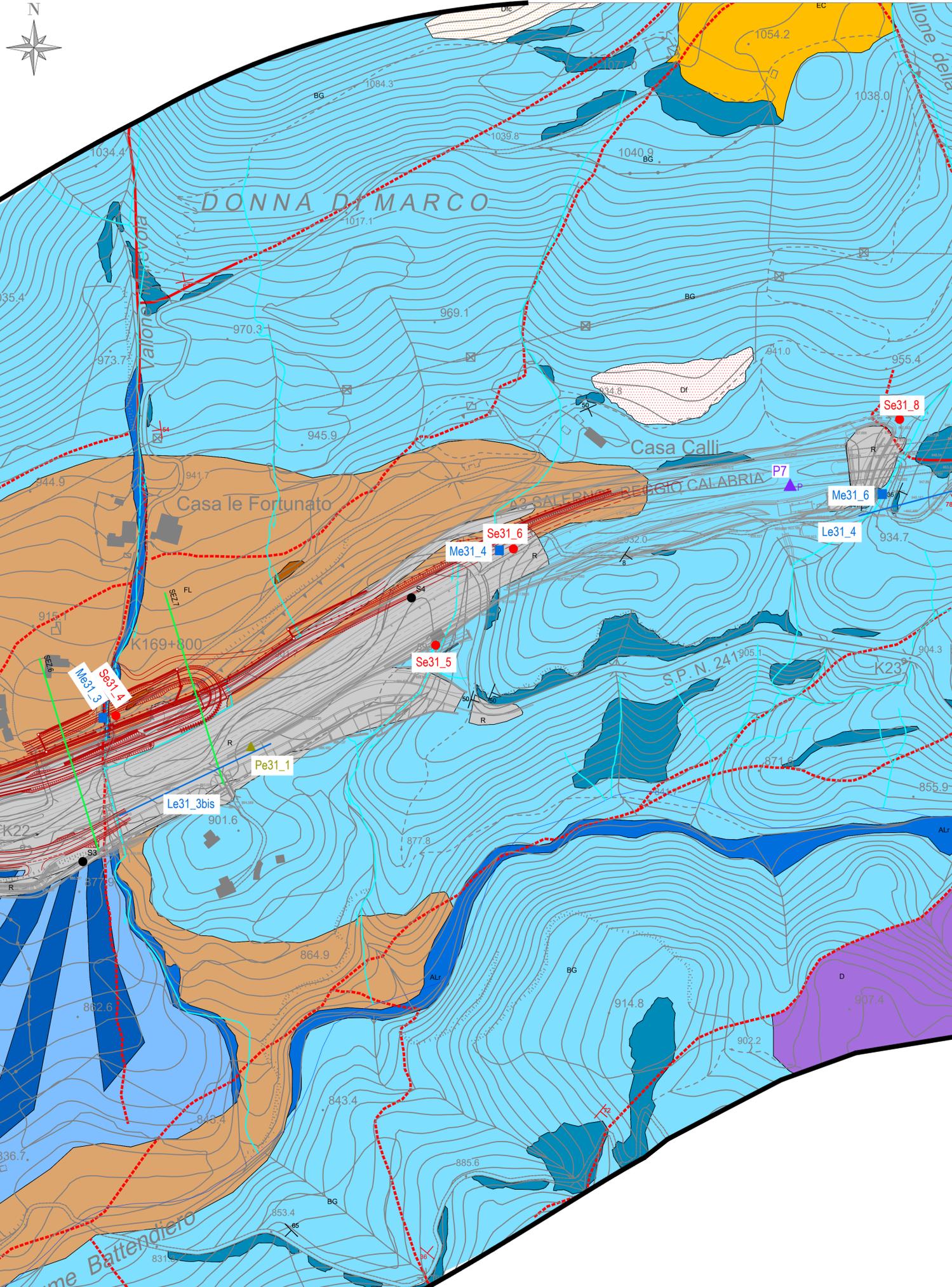
- S1: SONDAGGI GEOGNOSTICI
- A-B: LINEE DI SISMICA A RIFRAZIONE

INDAGINI GEOGNOSTICHE - PROGETTO ESECUTIVO

- Se28_1: SONDAGGI GEOGNOSTICI A CAROTAGGIO CONTINUO
- Le28_1: LINEE DI SISMICA TOMOGRAFICA A RIFRAZIONE
- Me28_1: LINEE DI SISMICA "MASW"
- Pe28_3: POZZETTI GEOGNOSTICI ESPLORATIVI (z=2-2.5 m) - P: eseguita prova di carico su piastra (circolare D=30 cm - prof. = 0.5 m) a doppio ciclo (intervallo di carico tra 0.05 N/mmq e 0.2 N/mmq)

INDAGINI GEOGNOSTICHE - EX NOVO (2020)

- S0: SONDAGGI GEOGNOSTICI A CAROTAGGIO CONTINUO (PZ - Piezometro a tubo aperto)
- P3: POZZETTI GEOGNOSTICI ESPLORATIVI (z=2 m)



LEGENDA - (Parte 1)

DEPOSITI DETRITICI QUATERNARI (Pliocene - Olocene)

Affiorante Interpolato

- R: Riporti e terrapieni di origine antropica (R). Depositi ghiaioso-sabbiosi ben classificati e compattati artificialmente (terrapieni), oppure accumuli eterometrici non addensati e non classificati (riporti). (Olocene).
- Ec: Coltri eluvio-colluviali (Ec). Depositi aerati, poco compattati e cementati, a struttura matrix-supported con matrice fine prevalentemente sabbioso-siltosa e ciottoli di piccole dimensioni. (Olocene).
- Bv: Breccie di versante (Bv). Depositi a struttura clast-supported e talora matrix-supported, con stratificazione grossolana parallela al pendio. Presenza di clasti eterometrici, angolosi e poco sferici, frammati a ghiaia, mentre la matrice fine è generalmente costituita da sabbia e silt. Grado di cementazione del deposito variabile. (Olocene).
- Df: Detrito di falda (Df). Deposito caratterizzato da struttura open-work e clast-supported, costituito da blocchi e ciottoli angolosi, eterometrici e non sferici, immersi in una matrice sabbioso-siltosa subordinata rispetto alla frazione grossolana. (Olocene).
- Dfc: Detrito di falda cementato (Dfc). Deposito di caratteristiche analoghe al precedente, nel quale le porzioni cementate presentano un addensamento e un quantitativo di matrice fine sabbioso-siltosa maggior rispetto alle porzioni non cementate. (Olocene).
- ALr: Alluvioni di fondovalle recenti e attuali (ALr). Depositi non cementati e scarsamente addensati, costituiti da ghiaie e ciottoli eterometrici ad arrotondamento e sfericità variabile, immersi in matrice fine prevalentemente sabbioso-siltosa. La struttura del deposito è variabile da matrix a clast supported e la stratificazione si presenta da grossolana a ben evidente. (Olocene).
- FL: Depositi fluvioacustri (FL). Altezze di ghiaie, sabbie, silt argillosi e argille siltose. Il deposito presenta struttura variabile da clast a matrix supported, stratificazione discontinua e talvolta sottili livelli torbosi. (Pleistocene inf.-medio).

SUBSTRATO ROCCIOSO PRE-QUATERNARIO (triassico- Miocene inf.)

Unità Lungro-Verbicaro

Affiorante Interpolato

- BG: Formazione di Serra Bonangelo e di Grisolia (BG). Formazioni indistinguibili sul terreno costituite da calcari micritici di colore grigio scuro o nero, calcari straterrellati caratterizzati da intercalazioni di marne rosse e gialle e calcari dolomitici di colore grigio chiaro, compatti e stratificati. All'interno dei calcari dolomitici è stata osservata la presenza di selce grigio-scuro. (Norico sup. - Retico/Hettangiano - Lias/Dogger).
- D: Dolomie (D). Dolomie di colore grigio chiaro/scuro o nere, a grana medio fine e talora tessitura saccaroide. Talvolta sono presenti dei livelli di dolocareniti di colore nerastro costituite da arenarie medio-fini di dolomie. L'ammasso è caratterizzato da una stratificazione metrica/plurimetrica grossolana e poco evidente alla mesoscala, nonché da un elevato ed eterogeneo grado di fratturazione. (Norico)

ELEMENTI GEOLOGICI E STRUTTURALI

- Limiti geologici
- Tracce di faglie certe
- Tracce di faglie presunte
- Giacitura delle superfici di stratificazione/scistosità e relativo valore di inclinazione
- Giacitura delle superfici di faglia e relativo valore di inclinazione

ELEMENTI IDROGRAFICI

- Corsi d'acqua
- Progetto stradale

anas Direzione Progettazione e Realizzazione Lavori

AUTOSTRADA A2 MEDITERRANEA NUOVO SVINCOLO DI MORMANNO

PROGETTO DEFINITIVO cod. UC 162

PROGETTAZIONE: R.T.I.: PROGIN S.p.A. (capogruppo mandataria)
CREW Cremonesi Workshop S.r.l. - ART Risorse Ambiente Territorio S.r.l.
ECOPLAME S.r.l. - InArPRO S.r.l.

| | | |
|---|---|---|
| RESPONSABILE INTEGRAZIONE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE: Dott. Ing. Antonio GRIMALDI (Progin S.p.A.) | CAPOGRUPPO MANDATARIA: PROGETTAZIONE: ANDY INFRASTRUTTURE PROGIN S.p.A. MANDANTI: | Direttore Tecnico: Dott. Ing. Paolo IORIO |
| IL GEOLOGO: Dott. Geol. Giovanni CARRA (ART Ambiente Risorse e Territorio S.r.l.) | IL COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE: Dott. Ing. Michele Cuniale (Progin S.p.A.) | CREW Gruppo Nuovo Sud-Provino Italiane Direttore Tecnico: Dott. Arch. Claudio TURRINI |
| VISTO: IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO: Dott. Ing. XXXX XXXXXX | ECOPLAME ambiente e paesaggio Direttore Tecnico: Dott. Arch. Pasquale Pisano | InArPRO INGEGNERIA ARCHITETTURA Direttore Tecnico: Dott. Ing. Massimo T. DE IORIO |

**GEOLOGIA E GEOTECNICA
GEOLOGIA, IDROGEOLOGIA E SISMICA
SEMISVINCOLO SUD- CARTA GEOLOGICA**

| | | | |
|---|---------------------|-----------|--------|
| CODICE PROGETTO | NOME FILE | REVISIONE | SCALA: |
| PROGETTO: LIV. PROG. N. PROG. L0411X-D-1201 | TOOGE00GEOCG02B.dwg | | |
| CODICE ELAB. T00GE00GEOCG02 | | B | 1:2000 |

| | | | | | |
|------|--|----------------|----------|------------|-----------|
| B | EMISSIONE A SEGUITO INDAGINI INTEGRATIVE | FEBBRAIO 2022 | GALLETTI | CARRA | IORIO |
| A | EMISSIONE | SETTEMBRE 2020 | GALLETTI | CARRA | IORIO |
| REV. | DESCRIZIONE | DATA | REDATTO | VERIFICATO | APPROVATO |