LEGENDA - (Parte 2)

ELEMENTI MORFOLOGICI PRINCIPALI

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

ELEMENTI LINEARI

- SEZ. X — Traccia di sezione geologica

INDAGINI GEOGNOSTICHE PREGRESSE

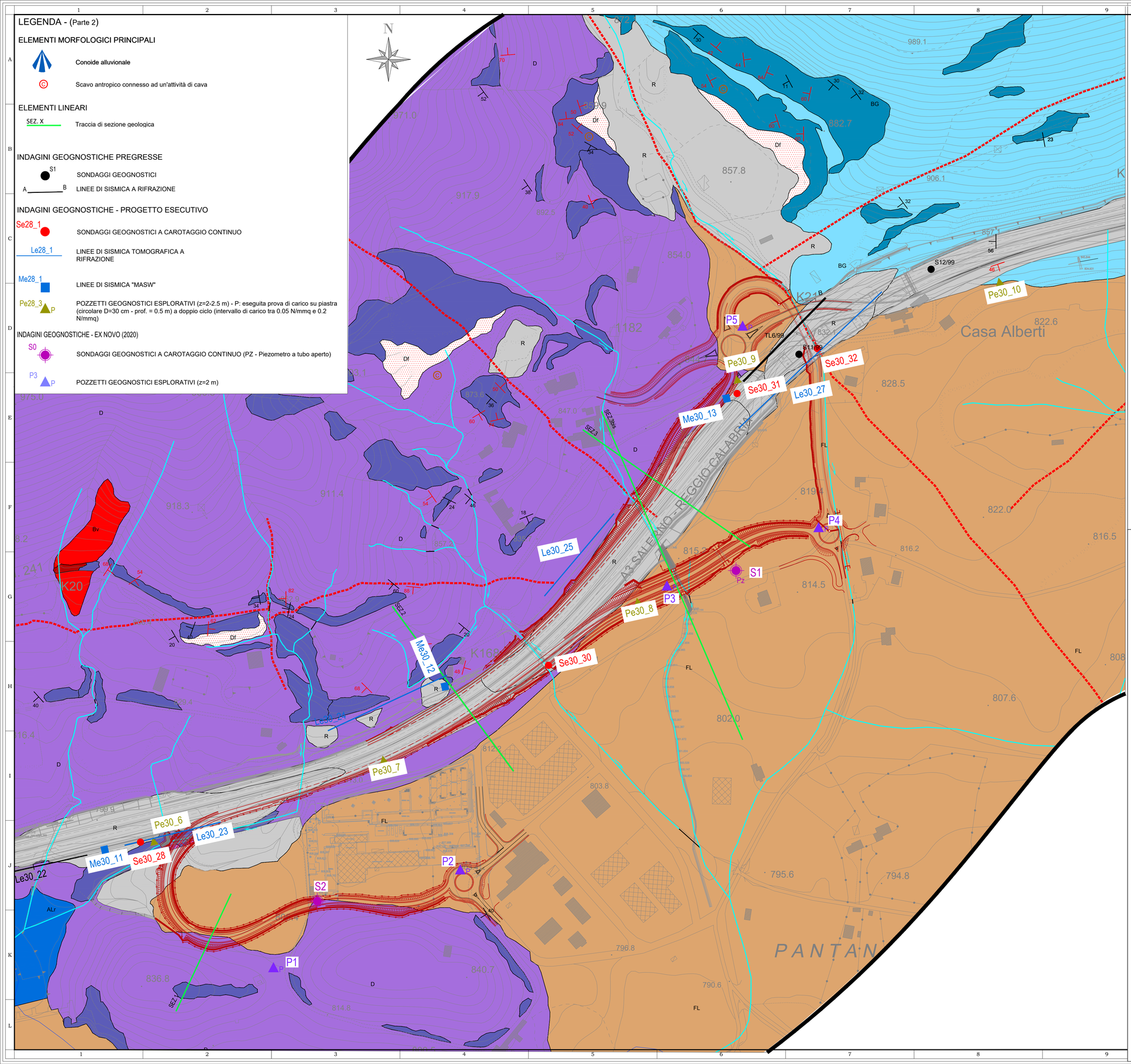
- S1 — SONDAGGI GEOGNOSTICI
- A — B — LINEE DI SISMICA A RIFRAZIONE

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 — P — 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 — P — 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 classati e compattati artificialmente (terrapieni), oppure accumuli eterometrici non addensati e non classati (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 — Brecce 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, frammisti 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 maggiori 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 fluviolacustri (FL). Alternanze 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 straterellati 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-scura. (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 doloareniti 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, nonchè da un elevato ed eterogeneo grado di fratturazione. (Norico)

ELEMENTI GEOLOGICI E STRUTTURALI

- Limiti geologici
- Tracce di faglie certe
- Tracce di faglie presunte
- 8 — Giacitura delle superfici di stratificazione/scistosità e relativo valore di inclinazione
- 12 — 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.)
GRIMALDI ANTONIO 30.06.2022 14:58:52 GMT+01:00

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 Curiale (Progin S.p.A.)

VISTO: IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO:
Dott. Ing. Antonio Citarella

PROTOCOLLO | DATA _____ 20__

CAPOGRUPPO MANDATARIA:
PROGETTAZIONE OPERE, GRANDI INFRASTRUTTURE
PROGIN S.p.A.
Direttore Tecnico:
Dott. Ing. Paolo IORIO
Firmato digitalmente da
PAOLO IORIO
C = IT
IORIO PAOLO 08.09.2022 14:07:05 GMT+01:00

MANDANTI:
CREW — Direttore Tecnico: Dott. Arch. Claudio TURRINI
art — Direttore Tecnico: Dott. Ing. Ivo FRESIA
ECOPLAME ambiente e paesaggio — Direttore Tecnico: Dott. Arch. Pasquale Pisano
InArPRO INGEGNERIA ARCHITETTURA — Direttore Tecnico: Dott. Ing. Massimo T. DE IORIO

STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE
ANALISI DELLO STATO DELL'AMBIENTE
Geologia e Geomorfologia - Carta geologica Svincolo nord

CODICE PROGETTO	NOME FILE	REVISIONE	SCALA:
DP UC162 D20	T00IA02AMBCT04B.dwg CODICE ELAB. T00IA02AMBCT04	B	1:2000

REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
B	Emissione a seguito istruttoria ANAS	Dicembre 2021	Paparo	Scoppetta	Iorio
A	EMISSIONI	APRILE 2021	PAPARO	SCOPPETTA	IORIO