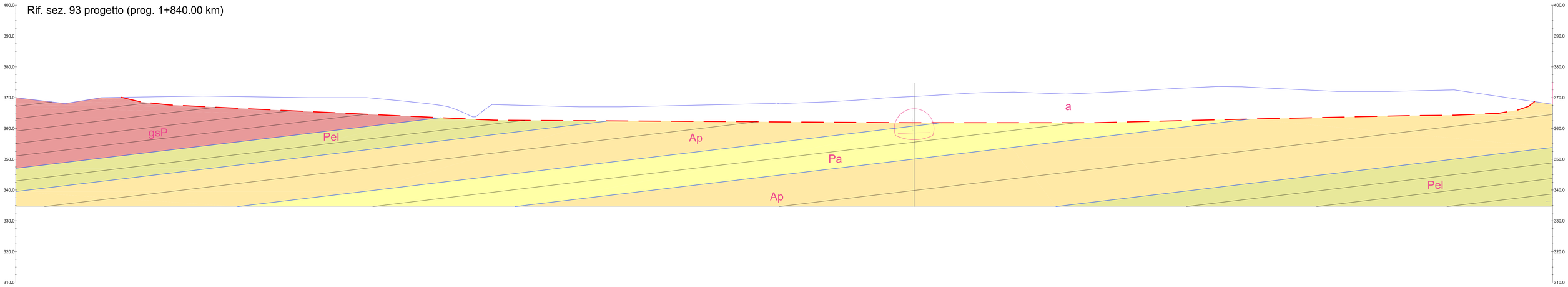

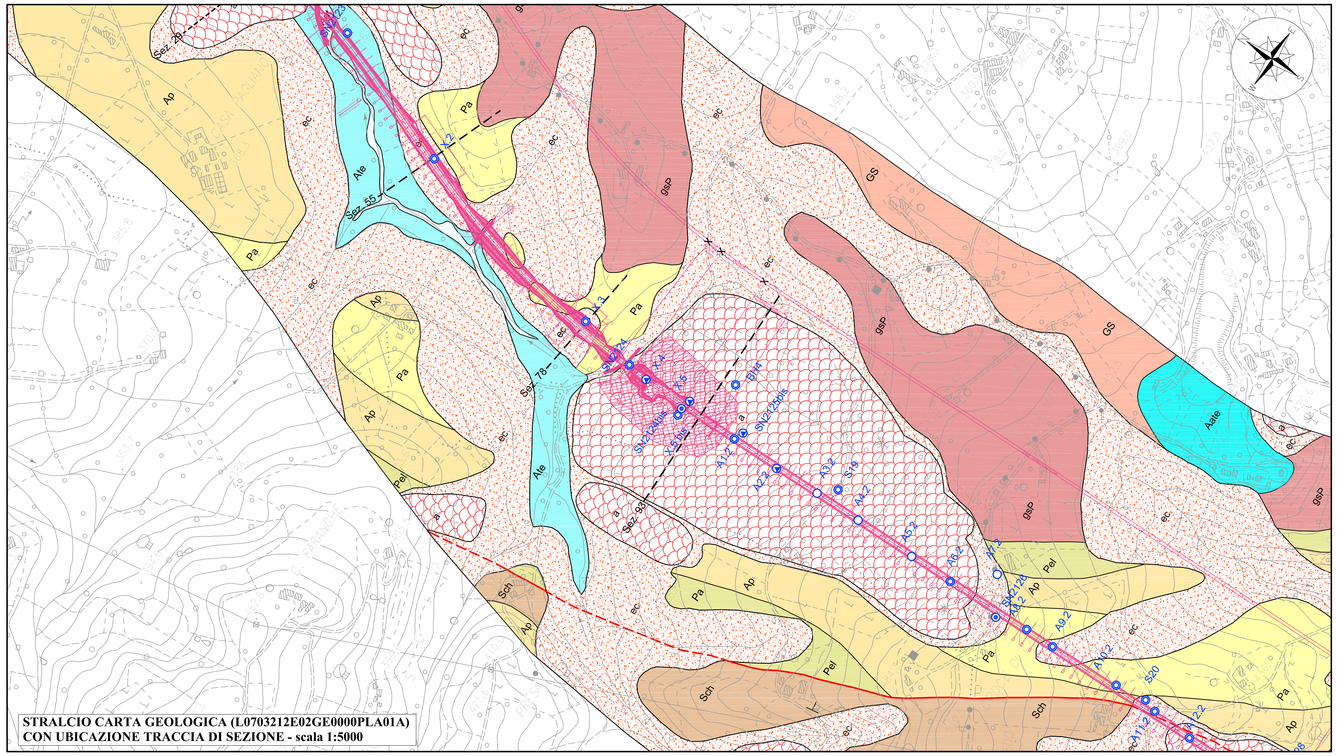

STRALCIO CARTA GEOLOGICA (L0703212E02GE0000PLA01A)
CON UBICAZIONE TRACCIA DI SEZIONE - scala 1:5000

LEGENDA:

Aat	Alluvioni attuali: ghiaie sabbiose con limi e argille
Are	Alluvioni recenti olocene: Are1–prevalentemente ghiaiose Are2–prevalentemente sabbiose, limose e argillose
Ate	Alluvioni terrazzate pleistocene sup.: Ate1–prevalentemente ghiaiose Ate2–prevalentemente sabbiose, limose e argillose
Aate	Alluvioni antiche terrazzate pleistocene medio–finale: ghiaie sabbiose con intercalazioni di sabbie, limi e argille
ec2	Depositi eluvio–colluviali e suoli prevalentemente sabbiosi, limosi e argillosi
a	Accumuli di frana
GS	**Formazione gessoso solfifera (gesso laminato)–GS:** gessi, arenarie gessose; gessareniti e calcari solliferi **(Messiniano p.p.)**
gsP	**Formazione gessoso–solfifera (argille e marne bituminose) –gsP:** argille e marne bituminose nerastre, e subordinatamente intercalazioni di siltiti laminate grigiastre e biancastre. **(Messiniano)**
	UNITA' DEL SUBSTRATO
	FORMAZIONE DI CAMERINO: (Tortoniano p.p.– Langhiano p.p.)
Pel	**Formazione di Camerino (Associazione pelitico)–PEL:** marne argillo–siltose scure, a stratificazione sottile, con subordinate pelliti arenacee e marne emipelagiche
Pa	**Formazione di Camerino (Associazione pelitico–arenacea)–PA:** litofacies pelitico–arenacee e arenarie pelitiche. Gli strati arenacei di colore giallastro, sono da spessi a medio–spessi, quelli pelitici e marnosi piu' sottili
Ap	**Formazione di Camerino (Associazione arenaceo–pelitica)–AP:** arenarie gialloastre medio–grossolane, in strati medio–spessi, a volte massicci e lenticolari e marne siltose grige, pelitico arenacee e marnose
Sch	**Schlier–SCH:** marne argillose, siltose e arenacee grigio–verdi e grigio–azzurre, con intercalazioni di calcare detritico grigio–giallastro e calcareniti. **(Burdigaliano–Messiniano)**

	INDAGINI 2000	INDAGINI 2002	INDAGINI 2004	INDAGINI 2006-2007	INDAGINI 2014	INDAGINI 2015
Sondaggio		Sn	BHn	SNn	SEn	An/GTBISn
Pozzetto esploratívo				PZn	PZEn	PZEn
Base sismica				BSn		
Prova penetrometrica	Pn				PPEn	
Gas Trap						GT

Contatto stratigrafico
a– erosivo discordante

Livello piezometrico

INDAGINI REALIZZATE

Sondaggio meccanico

INDAGINI REPERITE (Maxi Lotto 1)

Sondaggio meccanico/prova penetrometrica

Profilo sismico trasversale

Superficie di scorrimento principale ipotizzata

Profilo sismico longitudinale

Trincea drenante

STRATIGRAFIA INDAGINI

Ghiaia da subangolare a subarrotondandata di genesi prevalentemente calcarea e calcareo–marnosa, in matrice da sabbiosa a con sabbia e a luoghi debolmente limosa. Da molto addensate a moderatamente addensata.

Sabbia con ghiaie da medie a fini, debolmente limosa, di colore nocciola/marrone. La genesi delle ghiaie è prevalentemente calcarea e calcareo–marnosa, moderatamente addensate.

Sabbia da media a fine limosa, alternata a livelli centimetrici limoso sabbiosi, moderatamente addensata.

Limo e limo con sabbia a luoghi debolmente argilloso, con locali livelli ghiaiosi. I clasti della frazione ghiaiosa sono poligenici, sub–angolari. Presenti resti vegetali carbonizzi.

Limo, limo argilloso e limo a tratti debolmente sabbioso di colore da grigio ad avano, molto consistente.

Argille limose intercalate da livelli pluricentimetrici di ghiaie, di colore grigio con fiamme nocciola/arancio. La natura della frazione clastica è poligenica sub–centimetrica, da sub–angolare a sub–arrotondata.

Argilla, argilla da con limo a limosa, da mediamente consistente a consistente, di colore marrone con spalmature da nocciola a grigio–azzurre.

Marna argillosa, argilla marnosa di colore grigio a grigio scuro, prevalentemente lapidea, resistente, da non alterata a debolmente alterata.

Marna argillosa–siltosa, costituita da alternanze di livelli marnosa argillosi e arenaria grigiastra con granulometria fine, più o meno siltitica. Alterazione da assente a media.

Marna, marna da argillosa a calcarea di colore grigiastro, con grado di alterazione da medio a moderato. La marna calcarea si presenta di media durezza, mentre la marna argillosa soffice.Presenti venature calcitiche biancastre spesso coincidenti con fratture disgeniizzate.

QUADRILATERO Marche Umbria S.p.A.

ASSE VIARIO MARCHE-UMBRIA
E QUADRILATERO DI PENETRAZIONE INTERNA
MAXI LOTTO 2

LAVORI DI COMPLETAMENTO DELLA DIRETTRICE PERUGIA ANCONA:
SS. 318 DI "VALFABBRICA", TRATTO PIANELLO -VALFABBRICA
SS. 76 "VAL D'ESINO", TRATTI FOSSATO VICO - CANCELLI E ALBACINA - SERRA SAN QUIRICO
"PEDEMONTANA DELLE MARCHE", TRATTO FABRIANO-MUCCIA-SFERCIA.

PROGETTO ESECUTIVO

CONTRAENTE GENERALE:
DIRPA 2 s.c.a r.l.

Il responsabile del Contraente Generale:
Ing. Federico Montanari

Il responsabile Integrazioni delle Prestazioni Specialistiche:
Ing. Salvatore Lieto

PROGETTAZIONE: *Associazione Temporanea di Imprese*

Mandataria: PROGETTAZIONI, INTEGRATA E SRL, PROGIN S.p.A.

Mandanti: LOMBARDI SA INGEGNERI CONSULENTI; LOMBARDI-REICO INGEGNERIA S.r.l.; SGAI s.r.l. di E.Fortani & C. Studio di Ingegneria e Geologia Applicata www.sgai.com

RESPONSABILE DELLA PROGETTAZIONE PER L'A.T.I.
Prof. Ing. Antonio Grimaldi
GEOLOGO
Dott. Geol. Fabrizio Pontoni
COORDINATORE DELLA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE
Ing. Michele Curiale

Dott. Ing. Antonio GRIMALDI – ORDINE INGEGNERI ROMA N. 20860
Dott. Geol. Fabrizio PONTONI – ORDINE DEI GEOLOGI DELLE MARCHE – Geologo Specialista N. 176 – ALBO SEZIONE A
Dott. Ing. MICHELE CURIALE – ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI CASERTA N. 3679

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO
Ing. Giulio Petrizzelli

2.1.2 - PEDEMONTANA DELLE MARCHE
Secondo stralcio funzionale: Matelica Nord - Matelica sud/Castelraimondo nord
GEOLOGIA E GEOTECNICA
Sezione geologica trasversale n.93

SCALA: *1:500 / 1:5000*
DATA: *Novembre 2016*

Codice Unico di Progetto (CUP) **F12C03000050021** (Assegnato CIPE 23-12-2015)

Codice elaborato: L 0 7 0 3 2 1 2 E 0 2 G E 0 0 0 0 S E Z 0 5 A
(Opera, Tratto, Settore, CIR, WBS, Id. doc., N. prog., Rev.)
Nome File: 212E02GE0000SE2054

REV.	DATA	DESCRIZIONE	Redatto		Controllato	Approvato
A	NOV. 2016	EMISSIONE PER ISTRUTTORIA ANAS	PROGIN	E. PISTOLESI	F. PONTONI	A. GRIMALDI
B						
C						