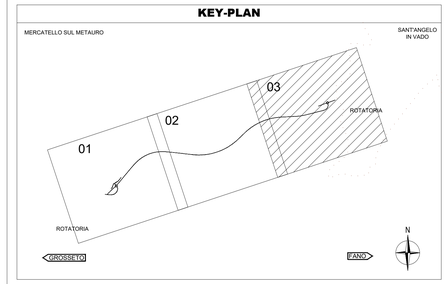
KEY-PLAN



LEGENDA

DEPOSITI CONTINENTALI QUATERNARI

- Deposito di frana (*Olocene*)
- Depositi di versante e colluviali (*Olocene*)
- SINTEMA DI MATELICA (*Pleistocene Superiore*)
- Depositi alluvionali terrazzati (ghiaia, sabbia, limo)

FORMAZIONE MARNOSO-ARENACEA ROMAGNOLA

- **Membro di Civitella**. Alternanza pelitico-arenacea con rari livelli di emipelagiti: rapporto A/P da 1:2 a 1:3. Arenarie gradate da medie a fini, talvolta grossolane, in strati medi, più raramente spessi e molto spessi. Peliti laminate marnose più o meno siltose e sabbiose. (*Serravalliano - Tortoniano inf. p.p.*)
- FMA5 **Membro di Collina**. Marne prevalenti: rapporto A/P 1:10. Arenarie da medie a fini, in strati sottili o medi, più raramente spessi. Abbondanti emipelagiti (calciluti) di varia potenza (10-400 cm). Talora presenti livelli di calcareniti. (*Langhiano sup. p.p. - Serravalliano sup.*)
- **Membro di Galeata.** Alternanza pelitico-arenacea: rapporto A/P da 1:4 a 1:5. Arenarie medie e medio-fini, strati per lo più sottili e medi, raramente spessi; diffuse emipelagiti. Frequenti torbiditi calcaree ("colombine") di varia potenza. Questo membro contiene lo Strato Contessa, bancone di spessore da 3 a 4 m di calcarenite fine a base arenacea. (*Langhiano sup. p.p. - Tortoniano basale*)
- FMA2c **Membro di Corniolo.** Peliti prevalenti: rapporto A/P medio 1:6. Arenarie gradate da medie a fini in strati da sottili a spessi, talvolta molto spessi: rare areniti ibride ed emipelagiti. (*Langhiano p.p. - Langhiano sup.*)

Substrato

- Area affetta da erosione spinta
- Area affetta da crolli e ribaltamenti
- Substrato alterato o intensamente fratturato (RQD < 25%)

Tettonica

- Sovrascorrimento
- Faglia diretta

- Misura piezometrica (Aprile 2022)
- Misura piezometrica (Settembre 2022)
- Ricostruzione falda da misure piezometriche (Aprile 2022)
- Ricostruzione falda da misure piezometriche (Settembre 2022)

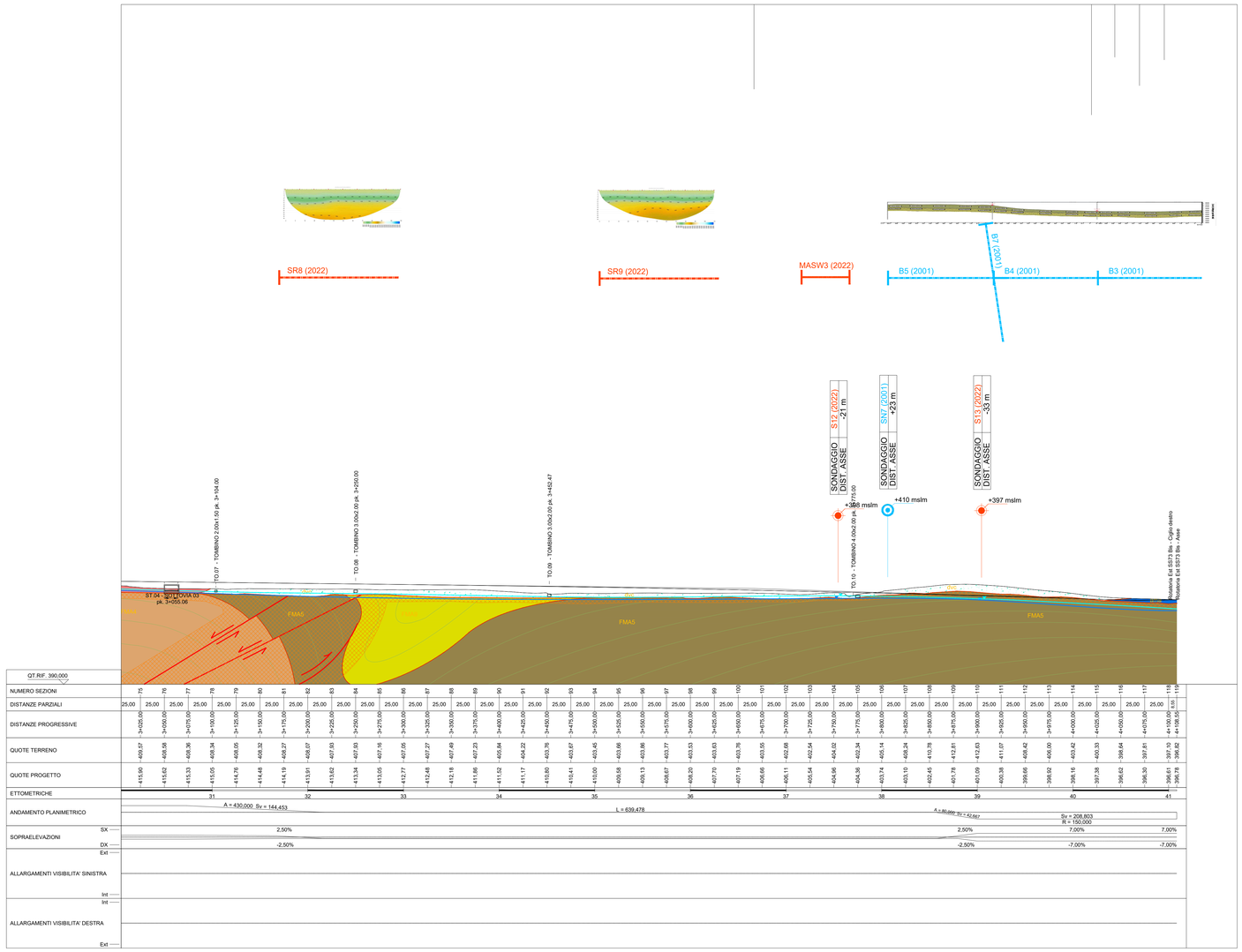
INDAGINI

Le differenti campagne geognostiche o database consultati sono differenziati dal colore dei simboli

- Stazione geostrutturale
- Sondaggio
- Sondaggio attrezzato con tubo inclinometrico
- Sondaggio attrezzato con piezometro a tubo aperto
- Sondaggio attrezzato con piezometro di casagrande
- Sondaggio attrezzato per prova sismica down-hole
- Profilo sismico a rifrazione (la tacchetta indica l'input 1)
- Profilo di sismica ibrida (la "0" indica il punto iniziale del profilo)
- MASW
- HVSR
- Stratigrafia da scavo meccanico
- Pozzetto geotecnico
- Pozzetto ambientale
- Pozzetto geotecnico e ambientale
- Prova penetrometrica statica (CPT)
- Prova penetrometrica dinamica super pesante (DPSH) *DPSH con prelievo di campione*

- da 2021 a 2022 - Indagini per il Progetto definitivo del IV Lotto della S.G.C. E78 del tratto Selci Lama - S.Stefan o di Gaifa. Adeguamento a 2 corsie. Indagini geofisiche e geotecniche a cura di Gamma geoservizi Srl di Magliano in Toscana Geomeccanica a cura di GP Ingegneria srl di Roma
- 1998 - Indagini per la progettazione Tratto fra Mercatello sul Metauro e Santo Stefano di Gaifa. Indagini geotecniche a cura di Geotec S.p.A. di Campobasso
- 2001 - Indagini per il Progetto definitivo del IV Lotto della S.G.C. E78 Tratto di Mercatello sul Metauro Indagini geotecniche a cura di Geoemme Due S.a.s. di Rimini Indagini geofisiche a cura del Polo Gelogico S.n.c. di Roma
- 2002 - Indagini per il Progetto esecutivo del IV Lotto della S.G.C. E78 Tratto di Mercatello sul Metauro Indagini geotecniche a cura di Perigeo Sondaggi S.n.c. di Gubbio
- da 1994 a 2004 - Indagini fornite dal comune di Mercatello sul Metauro

indagine e anno di esecuzione
distanza da asse + verso destra - verso sinistra
+465 mslm
quota esecuzione indagine



QT.RIF. 390.000

NUMERO SEZIONI	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118
DISTANZE PARZIALI	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00	18,53
DISTANZE PROGRESSIVE	3+025,00	3+050,00	3+075,00	3+100,00	3+125,00	3+150,00	3+175,00	3+200,00	3+225,00	3+250,00	3+275,00	3+300,00	3+325,00	3+350,00	3+375,00	3+400,00	3+425,00	3+450,00	3+475,00	3+500,00	3+525,00	3+550,00	3+575,00	3+600,00	3+625,00	3+650,00	3+675,00	3+700,00	3+725,00	3+750,00	3+775,00	3+800,00	3+825,00	3+850,00	3+875,00	3+900,00	3+925,00	3+950,00	3+975,00	4+000,00	4+025,00	4+050,00	4+075,00	4+100,00	4+118,53
QUOTE TERRENO	409,07	408,56	408,36	408,34	408,05	408,32	408,27	408,07	407,93	407,93	407,16	407,05	407,27	407,49	407,23	405,84	404,22	403,76	403,67	403,45	403,86	403,86	403,77	403,53	403,63	403,76	403,55	402,68	402,54	404,02	404,34	405,14	408,24	410,78	412,81	413,63	411,07	408,42	406,00	403,42	403,33	398,64	397,81	397,10
QUOTE PROGETTO	415,90	415,62	415,33	415,05	414,76	414,48	414,19	413,91	413,62	413,34	413,05	412,77	412,48	412,18	411,86	411,52	411,17	410,80	410,41	410,00	409,58	409,13	408,67	408,20	407,70	407,19	406,66	406,11	405,54	404,96	404,36	403,74	403,10	402,45	401,78	401,09	400,38	399,66	398,92	398,16	397,38	396,62	396,30	396,61
ETTOMETRICHE		31						32				33				34				35				36				37				38				39				40				41		

ANDAMENTO PLANIMETRICO: A = 430,000 Sv = 144,453; L = 639,478; A = 80,000 Sv = 42,667; Sv = 208,803; R = 150,000

SOPRAELEVAZIONI
- SX: 2,50% — 2,50% — 7,00% — 7,00%
- DX: -2,50% — -2,50% — -7,00% — -7,00%
- Ext
- Int

ALLARGAMENTI VISIBILITA' SINISTRA: Int

ALLARGAMENTI VISIBILITA' DESTRA: Int, Ext

anas GRUPPO FS ITALIANE

Direzione Progettazione e Realizzazione Lavori

E 78 GROSSETO - FANO
TRATTO SELCI - LAMA (E 45) - S.STEFANO DI GAIFA
Adeguamento a 2 corsie del tratto Mercatello sul Metauro Ovest - Mercatello sul Metauro Est (Lotto 4°)

PROGETTO DEFINITIVO | **AN 245**

ANAS - DIREZIONE PROGETTAZIONE E REALIZZAZIONE LAVORI

COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE
Ing. Giuseppe Resto
Ordine Ingegneri Provincia di Roma n. 20629

IL GEOLOGO
Dott. Geol. GIORGIO GIUDUCCI
ORDINE DEGLI GEOLOGI DELLE MARCHE n. 250
Ai sensi dell'art. 16 comma 1 del D.Lgs. 139/2005 e s.m.i. la firma è sostituita dalla dicitura "firma omessa" ai sensi dell'art. 3 del D.Lgs. 39/1993

VISTO: IL RESP. DEL PROCEDIMENTO
Ing. Vincenzo Catone

VISTO: IL RESP. DEL PROGETTO
Arch.Pianif. Marco Colazza

I PROGETTISTI SPECIALISTICI
Ing. Ambrogio Signorelli
Ordine Ingegneri Provincia di Roma n. A35111
Ing. Moreno Panfili
Ordine Ingegneri Provincia di Perugia n. A2657
Ing. David Crenca
Ordine Ingegneri Provincia di Frosinone n. A1762
Ing. Giuseppe Resto
Ordine Ingegneri Provincia di Roma n. 20629

PROGETTAZIONE ATI:
(Mandataria) GPI INGEGNERIA — GESTIONE PROGETTI INGEGNERIA srl
(Mandante) cooprogetti
(Mandante) Engeko
(Mandante) Studio di Architettura e Ingegneria Arch. Pianif. Colazza

IL PROGETTISTA E RESPONSABILE DELL'INTEGRAZIONE DELLE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE. (DPR207/10 ART 15 COMMA 2)
Dott. Ing. GIORGIO GIUDUCCI
Ordine Ingegneri Provincia di Roma n. 14035
Dott. Ing. GIORGIO GIUDUCCI Ordine degli INGEGNERI della Provincia di ROMA n. 14035

STUDI ED INDAGINI
GEOLOGIA GEOTECNICA
Geologia
Profilo Geologico – Tav. 3 di 3

CODICE PROGETTO			NOME FILE		REVISIONE	SCALA
PROGETTO	LIV.PROG.	ANNO	T00GE01GEOFG03A.			
DTAN245	D	22	CODICE ELAB. T00GE01GEOFG03		A	1:2000

REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
D					
C					
B					
A	Emissione	Ottobre '22	Leonardi	Marino	Guiducci