



QT. REF. 390.000		17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	
NUMERO SEZIONI	14															
DISTANZE PARZIALI	35,00	35,00	35,00	35,00	35,00	35,00	35,00	35,00	35,00	35,00	35,00	35,00	35,00	35,00	35,00	
DISTANZE PROGRESSIVE		35,00	70,00	105,00	140,00	175,00	210,00	245,00	280,00	315,00	350,00	385,00	420,00	455,00	490,00	
QUOTE TERRENO	448,99	451,42	452,26	452,26	452,26	452,26	452,26	452,26	452,26	452,26	452,26	452,26	452,26	452,26	452,26	
QUOTE PROGETTO	448,99	448,62	448,68	448,68	448,68	448,68	448,68	448,68	448,68	448,68	448,68	448,68	448,68	448,68	448,68	
ETIMOMETRICHE		17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	
ANDAMENTO PLANIMETRICO		$S_v = 158,000$ $R_v = 1050,000$ $A = 390,000$ $S_v = 116,667$ $A = 430,000$ $S_v = 144,453$ $N = 1280,000$ $S_v = 802,711$														
SOPRAELEVAZIONI	SX	2,50%														
	DX	-2,50%														
	Ext	-4,00%														
ALLARGAMENTI VISIBILITA' SINISTRA	Int	-														
	Ext	-														
ALLARGAMENTI VISIBILITA' DESTRA	Int	-														
	Ext	-														

LEGENDA

DEPOSITI CONTINENTALI QUATERNARI

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

FORMAZIONE MARNOSO-ARENACEA ROMAGNOLA

- Membro di Civitella.** Alternanza pellico-arenacea con rari livelli di emipelagiti: rapporto AP da 1.2 a 1.3. Arenarie gradate da medie a fini, talvolta grossolane. In strati medi, più raramente spessi e molto spessi. Pelli laminare marnose più o meno sabbiose e sabbiose. (Serravalle - Tortosona inf. p.p.)
- Membro di Collina.** Marni prevalenti: rapporto AP 1:10. Arenarie da medie a fini, in strati sottili o medi, più raramente spessi. Abbondanti emipelagiti (calcoliti) di varia potenza (10-400 cm). Talora presenti livelli di calcareniti. (Longhiano sup. p.p. - Serravalle sup.)
- Membro di Galeata.** Alternanza pellico-arenacea: rapporto AP 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 2 a 4 m di calcarenite fine a base arenacea. (Longhiano sup. p.p. - Tortosona basale)
- Membro di Corniola.** Pelli prevalenti: rapporto AP medio 1:6. Arenarie gradate da medie a fini in strati da sottili a spessi, talvolta molto spessi; rare areniti ibride ed emipelagiti. (Longhiano p.p. - Longhiano sup.)

Substrato

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

Tettonica

- Sovraccorrimiento
- Faglia diretta
- 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 geostruturale
- 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 (da tacconata nota impur. 1)
- 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 pretesto di campo)

da 2021 a 2022 - Indagini per il Progetto definitivo del IV Lotto della S.G.C. E76 del tratto Selci Lama - S. Stefano di Gaifa. Adeguamento a 2 corsie. Indagini geofisiche e geotecniche a cura di Gamma geotecnici 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. E76 Tratto di Mercatello sul Metauro. Indagini geotecniche a cura di Geoterm Due S.a.s. di Romani Indagini geofisiche a cura del Polo Geologico S.n.c. di Roma

2002 - Indagini per il Progetto esecutivo del IV Lotto della S.G.C. E76 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
- quota esecuzione indagine

Sanas
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	PROGETTISTI SPECIALISTICI	PROGETTAZIONE ATI:
Ing. Giuseppe Resta Ordine Ingegneri Provincia di Roma n. A35111	Ing. Ambrogio Signorini Ordine Ingegneri Provincia di Roma n. A35111	(Mandatari)
Ing. Moreno Pianfili Ordine Ingegneri Provincia di Perugia n. A2857	Ing. David Crenca Ordine Ingegneri Provincia di Frosinone n. A1762	(Mandatari)
INGEGNERIA GESTIONE PROGETTI, INGEGNERIA s.r.l.	cooprogetti	engeko
INGEGNERIA GESTIONE PROGETTI, INGEGNERIA s.r.l.	INGEGNERIA GESTIONE PROGETTI, INGEGNERIA s.r.l.	INGEGNERIA GESTIONE PROGETTI, INGEGNERIA s.r.l.

VISTO: IL RESP. DEL PROCEDIMENTO Ing. Vincenzo Galone

VISTO: IL RESP. DEL PROGETTO Arch. Pianfili, Marco Calzavara

IL PROGETTISTA E RESPONSABILE DELL'INTEGRAZIONE NELLE STRUTTURE SPECIALISTICHE (DPR207/20 AIT 15 COMMA 2)

Ing. Giuseppe Resta
Ordine Ingegneri
Provincia di Roma n. 20629

Dott. Ing. GIORGIO GUIDUCCI
Ordine Ingegneri
Provincia di Roma n. 24033

STUDI ED INDAGINI
GEOLOGIA GEOTECNICA
Geologia
Profilo Geologico - Tav. 2 di 3

CODICE PROGETTO	NO. FILE	REVISIONE	SCALA
DTAN245	T00GE01GE0FG02A	A	1:2000
D			
C			
B			
A			
REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO VERIFICATO APPROVATO
		Ottobre '22	Leonardi Marino Guiducci