



<b>dt</b>	<b>DETRITO DI FALDA</b> Depositi detritici recenti a geometria variabile, da ben classati a fortemente eterometrici, in genere sciolti o scarsamente cementati. Olocene	<b>Bi</b>	<b>BISARÒ</b> Calcari massivi grigi scuri a matrice grigia. Nella parte bassa strati di selce nera. Contiene foraminiferi planctonici Aquilano inferiore - Burdigaliano p.p.	<b>Ma</b>	<b>FORMAZIONE DELLA MAIOLICA</b> Calcari bianchi a grana finissima e frattura concorde; regolamente stratificati in strati e banci di spessore variabile fra 10 e 60 cm talora con sottili interstrati argillo-grigi-neri. Selce grigia in strati a noduli. Titonico superiore-Aaleniano inferiore p.p.
<b>a</b>	<b>ALLUVIONI RECENTI E ATTUALI</b> Ghiese scioglie e debolmente cementate, talora a stratificazione incrociata, con intercalazioni di letti di sabbie bruno-giallastre e di argille grigie. Olocene	<b>Sc</b>	<b>SCAGLIA CINEREA</b> Marna e marne argillose grigio verdi o grigio cenere alternate, alla base, con calcari massivi grigi in strati con spessore da centimetrico a decimetrico. Localmente intercalazioni di calcareniti grigi in strati di 10/40 cm. Eocene superiore p.p. - Aquilano inferiore	<b>CD</b>	<b>CALCARI D'APRINO</b> Calcari scievoli - selci cornee, argille selciose. A colore variabile da rossiccio a verde - grigio. Contengono radiolari e gusci calcarei silicizzati. Bajazziano - Titonico superiore
<b>tr</b>	<b>TRAVERTINI</b> Calcari con aspetto litoidi, massivi, vascolari, porosi, in parte fratturati ed alterati. Le conchiglie risultano spesso riempite da sabbie calcaree e argille residuali, con colorazione variabile dal grigio al rossiccio. Pleistocene	<b>Sv</b>	<b>SCAGLIA MAREMATA</b> Marna e marne argillose rosse e grigio verdi con intercalazioni di calcari massivi rossi e di calcareniti stratificazione sottile 5-20 cm. Eocene medio - Eocene superiore p.p.	<b>CP</b>	<b>CALCARI E MARNE A ROSIGNA</b> Calcari e calcari massivi grigi a noccia filamentosa e regolamente stratificati. Livelli di selce abbondanti. Nella parte medio alta della formazione intercalazioni di calcareniti Aaleniano inferiore
<b>AAn</b>	<b>ALLUVIONI ANTICHE</b> Ghiese a conglomerati, poligenici, a clasti prevalentemente carbonatici, in matrice sabbioso-arenacea o sabbia. Intercalazioni di sabbie giallastre siliceo-argillose e più raramente di argille. La stratificazione è assente o mal distinguibile, eventualmente in grossi banci a stratificazione incrociata. Pleistocene	<b>Sr</b>	<b>SCAGLIA ROSSA</b> Calcari massivi dai rossi a rosso scuro con noduli e liste di selce generalmente rosse o rosse sono presenti inoltre calcareniti laminati di colore grigio o bianco, talora di notevole spessore. Contiene foraminiferi planctonici. Turoniano p.p. - Base Eocene medio	<b>Ra</b>	<b>ROSSO AMONITICO</b> Marna e calcari massivi nodulari, di colore rosso, pseudostratificati con notevole presenza di interstrati fosforiferi e fauna ad ammoniti. Localmente la colorazione può apparire grigio verdastro. Gurasico medio superiore
<b>Fl.La</b>	<b>FLUVIO LACUSTRO - VILAFRANCO</b> Complesso argilloso - sabbioso, costituito da argille e sabbie, limi argillosi ed argille sabbiose con livelli o letti di ghie e conglomerati. Pliocene superiore - Pleistocene	<b>Sb</b>	<b>SCAGLIA BIANCA</b> Calcari micidici bianchi o grigi filamente stratificati, con liste di selce o grigio sono presenti intercalazioni calcarenitiche. La formazione contiene foraminiferi planctonici. Albiano superiore p.p. - Turoniano p.p.	<b>Co</b>	<b>FORMAZIONE DELLA CORNOLA</b> Calcari grigi o nocciuoli, regolamente stratificati in strati di spessore variabile fra 20 e 50 cm con noduli e liste di selce biancastra o grigia. Intercalazioni di banci calcarei e arenaree prossime, più frequenti alla base. Interstrati argillo-massivi grigio-verdi (frequenti alla sommità). Larianiano-Domenico
<b>MA</b>	<b>MARNOSA ARENEAZEA</b> Marnosa Arenacea costituita da alternanze di marne e associazioni pelliche - arenacee, torbiditi calcarenitici - silicee e in facies pelliche - arenacee. Burdigaliano superiore - Serravallese	<b>MF</b>	<b>MARNE A FIUCCI</b> Argille massicce e argille laminate, grigio scure. Contiene foraminiferi planctonici. Il passaggio alle formazioni superiore e inferiore è progressivo per intercalazioni ripetute di calcari massivi grigi. Aploniano inferiore p.p. - Albiano superiore p.p.	<b>CM</b>	<b>FORMAZIONE DEL CALARE MASSICCO</b> Calcari biancastri e nocciuola chiara, in facies di piattaforma carbonatica, litofacies più comuni granitose e posizionate; stratificazione irregolare, talora a carattere ciclotemico. Hettangiano-Sinemuriano p.p.



Direzione Tecnica

**S.S. N. 685 "DELLE TRE VALLI UMBRE"**  
TRATTO SPOLETO-ACQUASPARTA  
2° stralcio: Firenzuola - Acquasparta

PROGETTO DEFINITIVO

cod. PG373

PROGETTAZIONE: ATI SINTAGMA - GP INGEGNERIA - ENGENKO - GDG - ICARIA

IL RESPONSABILE DELL'INTEGRAZIONE DELLE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE: Dott. Ing. Federico Durastanti  
Ordine degli Ingegneri della Prov. di Roma n° 14035

IL GRUPPO DI PROGETTAZIONE:  
MANDATARIA: Sintagma  
MANDANTI: GP INGEGNERIA, Engenko

IL PROGETTISTA: Dott. Ing. Federico Durastanti  
Ordine degli Ingegneri della Prov. di Terni n°A844

IL GEOLOGO: Dott. Geol. Giorgio Cerquiglini  
Ordine dei Geologi della Regione Umbria n°108

IL COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE: Dott. Ing. Filippo Pambianco  
Ordine degli Ingegneri della Prov. di Perugia n°A1373

IL RESPONSABILE DI PROGETTO: Dott. Ing. Rita Gandolfo

IL R.U.P.: Dott. Ing. Alessandro Micheli



PROTOCOLLO DATA

**03.STUDIO GEOLOGICO GEOTECNICO**  
**03.01 GEOLOGIA**

Carta geologica - Tav. 1/3

CODICE PROGETTO	NOME FILE	REVISIONE	SCALA:
PROGETTO	T00GEO1GEOCG01A	A	1:5.000
DPPG373	CODICE ELAB.		
D 22	T00GEO1GEOCG01		
A	Emissione per CDS	Gen 2023	G.Cerquiglini / G.Cerquiglini / G.Gubbecci
REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO VERIFICATO APPROVATO