



LEGENDA

Tracciato di Progetto

Ampliamento area di stoccaggio

Area di stoccaggio da Progetto Esecutivo

Frantoio

UNITA' DELLA COPERTURA (con spessore > 2m)

- r - Terreno di riporto**
Depositi antropici costituiti prevalentemente da ghiaie, sabbie, limi e argille a disposizione caotica, frammenti a laterizi e materiale antropico vario (r1 - fanghi limoso argillosi derivanti dal lavaggio degli inerti).
- al - Depositi alluvionali (Pleistocene medio - finale - Olocene)**
Ghiaie con ciottoli poligenici, in prevalenza calcarei e calcareo-marnosi e subordinatamente silicei (derivanti dalle formazioni della successione umbro-marchigiana), in matrice sabbiosa o limoso-sabbiosa a percentuale variabile, a stratificazione parallela e incrociata, localmente cementate, con intercalazioni lenticolari argillose, limose e sabbiose.
- col - Depositi di copertura prevalentemente fini: coltri colluviali (Olocene - Pleistocene superiore)**
Limi argillosi, limi sabbiosi e sabbie, contenenti talora inclusi lapidei eterometrici.
- dt - Depositi di copertura prevalentemente grossolani: detriti di versante anche stratificati (Olocene - Pleistocene superiore)**
Depositi prevalentemente ghiaiosi con clasti generalmente monogenici (derivanti molto spesso dalla disgregazione della Scaglia rossa o talora dalla Malitica e Calcarea massiccio), angolosi o sub-angolosi, con presenza subordinata di materiali fini sabbiosi; talvolta sono organizzati in strati lentiformi.
- tr - Depositi di travertino (Olocene - Pleistocene superiore)**
Calcarei teneri incrostanti, detriti ghiaiosi, sabbiosi e frustoli vegetali; con evidenti laminazioni, zonature grossolane, piccole cavità a struttura spugnosa.
- fr - Accumuli di frana (Olocene - Pleistocene superiore)**
Depositi caotici costituiti da terreni di varia granulometria dalle argille ai blocchi.

UNITA' DEL SUBSTRATO (affiorante o con copertura di spessore ≤ 2m)

- PLIO - Successione piocenica (Pliocene)**
Pelli siliose, grigio-azzurre e avana, massive, con strati millimetrici e centimetrici di silt e di sabbie gialle o grigie, fini e finissime che ne evidenziano la stratificazione.
- SRI - Scaglia cinerea (Priaboniano p.p. - Aquitaniano p.p.)**
Marna calcarea, marna e marna argillose e subordinatamente calcari marnosi, con prevalenza di litofacies più calcarea nella porzione inferiore e litofacies via via più marnose ed argillose in quella superiore.
- VAS - Scaglia variegata (Luteziano p.p. - Priaboniano p.p.)**
Calcari marnosi e marna calcarea in strati sottili e medi di colore variabile da rosa a verdino; localmente sono presenti sottili noduli di selce nera.
- SGO1 - Scaglia rossa (Turoniano inferiore p.p. - Luteziano p.p.)**
Il membro inferiore (SGO1) è costituito da calcari e calcari marnosi rosati, a luoghi con bande policrome, da selce rossa in liste e noduli; il membro intermedio (SGO2) è caratterizzato da calcari rossi e rosso mattone senza selce, talora con toni biancastri diffusi e passanti lateralmente alle litofacies rossastre; nel membro superiore (SGO3) sono presenti calcari e calcari marnosi rosati con selce rossa in liste e noduli.
- SBI - Scaglia bianca (Albiano superiore p.p. - Turoniano inferiore p.p.)**
Nella porzione inferiore è costituita da calcari e calcari marnosi biancastri, con sottili e frequenti livelli bituminosi e da strati di selce rossa; nella porzione superiore è costituita da calcari e calcari marnosi bianchi con selce nerastra, zonata. In prossimità del passaggio con la Scaglia rossa, è presente lo strato-guida Bonarelli Auct.
- FUC - Marna a Fucoidi (Aptiano inferiore p.p. - Albiano superiore p.p.)**
Nella porzione inferiore sono costituite da marme e marme argillose policrome (grigiastre, rosso vinaccio, verdastre) e da subordinate sottili intercalazioni calcarea marnose e liste di selce perlopiù verdastre; sono frequenti intercalazioni di argille nere (black shales); nella porzione superiore sono composte da marna calcarea e calcari marnosi biancastri (talora verdolini e rosei), con sottili intercalazioni di marna argillose grigio-verdi e con selce verdastri in liste e noduli.
- MAJ - Malitica (Tortoniano superiore - Aptiano inferiore p.p.)**
La porzione inferiore è costituita da micriti biancastre con fratturazione concoide, da selce nera o grigiastri principalmente in liste e subordinatamente in noduli; la porzione superiore è costituita da calcari micritici localmente marnosi, grigiastri talora scuri o biancastri con macule e striature nerastre presenti soprattutto verso l'alto e da selce nera o grigio scuro principalmente in liste e subordinatamente in noduli; in questa porzione superiore è da segnalare la presenza di frequenti livelli bituminosi nerastri (black shales) intercalati agli strati calcarei e silicei.
- CDU - Calcari Diasprigni (Caloviano p.p. - Tortoniano p.p.)**
Micriti con selce verdastri in liste e noduli, micriti silicizzate d'aspetto granulare, selce policroma e intercalazioni di calcareniti e calciduriti talora abbondanti. I litotipi calcarei prevalgono nella porzione inferiore e superiore, mentre quella intermedia è selcifera. La stratificazione è netta e sottile nei litotipi calcarei e silicei mentre le litofacies detritiche si presentano in strati medi o spessi, a luoghi con geometria lenticolare.
- PSD - Calcari e marna a Posidonia (Toarciano superiore p.p. - Bajociano inferiore)**
Calcari biancastri, marnosi e talora rossastri alla base, a luoghi ricchi di gusci di lamellibranchi pelagici; la selce può essere presente nella parte basale e più frequentemente in quella sommitale. A luoghi sono presenti calcari detritici fini, spesso abbondanti.
- RAM - Rosso Ammonitico (Toarciano p.p.)**
Calcari marnosi nodulari e marna-argillose rossastre, con bande verdi e giallastre, ricchi di fossili (Ammoniti). I primi sono più abbondanti nella porzione superiore.
- COI - Corniola (Sinemuriano inferiore p.p. - Toarciano inferiore p.p.)**
Calcari fango-sostenuti biancastri ed avana, con liste e noduli di selce, con sottili livelli marnoso-argillosi e con detrito calcareo-clastico da fine a grossolano.
- BUG - Unità calcarea nodulare e calcarea nodulare e silicea (Carixiano p.p. - Tortoniano inferiore)**
Calcari e calcari marnosi nodulari a luoghi ricchi in fossili contenenti, nella porzione mediana, marna e marna calcarea verdastre.
- NEO - Calcarea massiccio (Hettangiano - Carixiano p.p.)**
Calcari biancastri, granulo-sostenuti, in strati massicci, con intercalazioni di calcari nocciola prevalentemente fango-sostenuti in strati medio-sottili, con strutture riferibili ad ambienti peritidali. Nella porzione superiore, talora mancante o di esiguo spessore, calcari biancastri, granulo sostenuti, con piccoli ooidi e fine biotidetto, in strati medi.

Sez. trav. n°1

- Sondaggio a rotazione a carotaggio continuo
- Strumentazione foro:
- piezometro tipo Casagrande
- piezometro a tubo aperto
- inclinometro
- tubazione per prova Down Hole
- tubazione per prova Cross Hole

- Traccia sezione trasversale
- Limite litostratigrafico
- Giacitura degli strati:
- inclinati
- verticali
- contorti
- rovesciati
- suborizzontali
- Faglie e paleoscarpate

Base sismica a rifrazione

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.

Art. 169 comma 4 Dlgs.vo 163/06

<p>CONTRAENTE GENERALE:</p>	<p>Il responsabile del Contraente Generale:</p> <p style="text-align: center;">Ing. Federico Montanari</p>	<p>Il responsabile Integrazioni delle Prestazioni Specialistiche:</p> <p style="text-align: center;">Ing. Salvatore Lieto</p>
------------------------------------	---	--

PROGETTAZIONE: Associazione Temporanea di Imprese

Mandataria: PROGETTAZIONE GRANDI INFRASTRUTTURE PROGIN S.p.A.

Mandanti: LOMBARDI SA INGEGNERI CONSULENTI, LOMBARDI-REICO INGEGNERIA S.r.l., SGAI s.r.l. di E.Forlani & C. Studio di Ingegneria e Geologia Applicata

<p>RESPONSABILE PER L'A.T.I.</p> <p style="text-align: center;">Ing. Antonio Grimaldi</p>	<p>IL DIRETTORE DEI LAVORI</p> <p style="text-align: center;">Ing. Peppino Marascio</p>
<p>IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO</p> <p style="text-align: center;">Ing. Giulio Petrizzelli</p>	<p>IL COORDINATORE DELLA SICUREZZA IN FASE DI ESECUZIONE</p> <p style="text-align: center;">Ing. Salvatore Chirico</p>
<p>IL COORDINATORE DELLA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE</p> <p style="text-align: center;">Geom. Donato De Paola</p>	

SS.76 LOTTO 1.1.B Tratto "Albacina - Serra S. Quirico"
23. Cantieri Piste di accesso, Cave e Discariche

SCALA:
1:10000

DATA:
Marzo 2017

Codice Unico di Progetto (CUP) **F12C03000050021** (Assegnato CIPE 20-04-2015)

Codice elaborato:	Opera	Tratto	Settore	CEE	WBS	Id. doc.	N. prog.	Rev.
	L0703	11B	E	23	000100	PLA	17	4

REV.	DATA	DESCRIZIONE	Redatto	Controllato	Approvato
A	Marzo 2017	EMISSIONE art. 169 c. IV Dlgs.vo 163/06	Lamberti	Lamberti	Lieto
					Grimaldi