



**LEGENDA**

Progetto

**Limiti amministrativi**

Confini provinciali

Confini provinciali

Complesso idrogeologico dei depositi eluvionali-colluviali, detritici diversante. I depositi di fondo valle, costituiti da eluvio colluvionali argillose limose ed argilloso siltose sabbiose a bassa permeabilità

**2** Complesso idrogeologico delle pianure alluvionali e depositi fluvio lacustri - complesso formato essenzialmente da depositi alluvionali terrazzati recenti ed antichi delle pianure alluvionali, costituiti da corpi ghiaiosi, ghiaioso limosi, con intercalate, di estensione e spessore variabili, argilloso limose e sabbioso limose. Nelle pianure gli acquiferi di subalveo sono caratterizzate da falde monostrato a superficie libera. La trasmittività dei corpi ghiaiosi varia da 1,5\*10<sup>-2</sup> e 9\*10<sup>-3</sup> mq/sec; la permeabilità da 7\*10<sup>-2</sup> a 2\*10<sup>-3</sup> m/s. La vulnerabilità degli acquiferi risulta molto elevata, la pericolosità potenziale di inquinamento, a causa della elevata concentrazione degli insediamenti urbani è molto elevata.

**4** Complesso idrogeologico dei depositi Formazione della Laga - Formazione a Colombacci. Le Argille a colombacci sono eteropiche con il membro postevaporitico della Formazione della Laga, dal quale sono progressivamente sostituite da sud a nord; infatti nei pressi di Caldarola esse hanno uno spessore di 50 m, mentre nelle aree settentrionali si raggiungono spessori anche di 250-300 metri. Il membro preevaporitico vi si riconoscono due minori unità, una prevalentemente arenacea, l'altra arenaceo-pellica. Il membro "evaporitico" è costituito da un'associazione arenaceo conglomeratica (facies Ai, A2, B1), da una arenaceo pellica (facies C1, D1; subordinatamente D2, A1, B1) e da una pellico-arenacea. Il membro "evaporitico" è costituito da un'associazione arenacea (facies Ai, prevalente e poco diagenizzata; B1, D1, D2) in cui si intercalano livelli arenaceo-pellici (facies B; subordinatamente D2), con marne nere bituminose di ambiente euxinico, ed un orizzonte guida (presente nella parte basale) costituito da gessareniti torbiditiche a notevole contenuto silicoclastico. I corpi arenacei affiorano nei versanti ove hanno una giacitura a reggipoggio e spesso costituiscono il substrato di fossi e torrenti. Sono acquiferi di acque dolci e sono alimentati dalle piogge o da acque superficiali.

Conoide alluvionale /detritico

Reticolo idrografico

Sorgente

**ANAS**  
GRUPPO FS ITALIANE

**Struttura Territoriale Marche**  
Via Isorzo, 15 - 60124 Ancona T [+39] 071 / 5091  
Pec: anas.marche@postacert.stradanas.it - www.stradanas.it

Anas S.p.A. - Gruppo Ferrovie dello Stato Italiane  
Società con socio unico soggetta all'attività di direzione e coordinamento di Ferrovie dello Stato Italiane S.p.A. e concessionaria ai sensi del D.L. 136/2002 (convertito con L. 178/2002)  
Via Moncambrano, 10 - 00185 Roma T [+39] 06 44461 - F [+39] 06 4456224  
Pec: anas@postacert.stradanas.it  
Cap. Soc. Euro 2.269.892.000,00 Iscr. R.E.A. 1024951 P.IVA 02133681003 - C.F. 80208450587

**S.S. 78 "SARNANO - AMANDOLA"**  
**LAVORI DI ADEGUAMENTO E/O MIGLIORAMENTO TECNICO FUNZIONALE DELLA SEZIONE STRADALE IN T.S. E POTENZIAMENTO DELLE INTERSEZIONI - 1° STRALCIO**

**PROGETTO DEFINITIVO**

IMPRESA ESECUTRICE	GRUPPO DI LAVORO ANAS
PROGETTAZIONE	RESPONSABILE DEI LAVORI
<p>IL PROGETTISTA</p> <p>Ing. <b>Valerio BAJETTI</b> Oltre agli impegni della professione di Ingegnere (n. 142817) (Diretto tecnico l'ingegner Valerio BAJETTI)</p>	<p>IL COORDINATORE DELLA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE</p> <p>Ing. <b>Marco MANCINA</b> Oltre agli impegni della professione di Ingegnere (n. 101112) (Diretto tecnico l'ingegner Marco MANCINA)</p>
PROTOCOLLO	DATA

N. ELABORATO: **R133** **STUDIO IMPATTO AMBIENTALE**  
**ANALISI AMBIENTALE - Geologia e Acque**  
**Carta idrogeologica**

CODICE PROGETTO	NOME FILE	REVISIONE	SCALA:
PROGETTO	T00_IA04_AMB_CT03_A		
AN0000D2201	CODICE ELAB. T00IA04AMBC T03	A	1:10.000
D			
C			
B			
A	PRIMA EMISSIONE	MARZO 2023	ING. CAROLINA BAJETTI / ING. GIANCARLO TANZI / ING. VALERIO BAJETTI
REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDDATTO / VERIFICATO / APPROVATO