



LEGENDA

COLTRI DI COPERTURA - DEPOSITI ALLUVIONALI

- M3** Coltri incroventi di medio spessore (indicativamente 2-4m), di granulometria essenzialmente limoso-argillosa di origine prevalentemente eluvio-colluviale
phi = 20°-27°; c = 0 kPa; g = 17-19 kN/mc
- M2** Coltri incroventi di spessore elevato (indicativamente >4m), di granulometria essenzialmente argillosa e/o argilloso-limosa, con eventuale presenza di tronchi e/o porzioni di substrato disarticolato; di origine prevalentemente gravitativa
phi = 18°-27°; c = 0 kPa; g = 16-19 kN/mc
- M1** Coltri e/o depositi di vario spessore, di granulometria essenzialmente argillosa e/o argilloso-limosa di origine prevalentemente colluviale
phi = 15°-25°; c = 0 kPa; g = 15-18 kN/mc
- A1** ALLUVIONI ATTUALI POSTGLACIALI E ALLUVIONI DEI RII MINORI (Occone), di granulometria essenzialmente limoso-sabbiosa con presenza di ghiaie e ciottoli (F. Bormida)
phi = 25°-32°; c = 0 kPa; g = 15-18 kN/mc
- A2** ALLUVIONI ANTICHE indifferenziate del reticolo idrografico principale (F. Bormida) (Occone-Pleistocene), di granulometria essenzialmente limoso-argillosa con possibile presenza di orizzonti sabbiosi sino a ghiaioso-ciottolosi
phi = 18°-32°; c = 0 kPa; g = 16-19 kN/mc

SUBSTRATO LITOIDE - BACINO TERZIARIO PIEMONTESE (B.T.P.)
Affiorante e/o subaffiorante e/o con copertura eluviale di esiguo spessore

- M3** FORMAZIONE DELLE ARENARIE DI SERRAVALLE (FACIES DI CASSINASCIO) (Langhiano-Serravalle)
Sabbia grigio-giallastra in strati a banchi da 10 a 150 cm, talora gradati; si laterano arenarie grigie in strati medio-sottili, talora in lenti o noduli all'interno dei banchi sabbiosi e marne argillose, grigio-gialle, nettamente subordinate, in livelli sottilmente sui 10-20 cm.
COLTRE INCOERENTE ELUVIALE phi = 22°-30°; c = 0 kPa; g = 15-18 kN/mc
AMMASSO ROCCIOSO ALTERATO phi = 22°-30°; c = 50-150 kPa; g = 18-22 kN/mc
AMMASSO ROCCIOSO INTERO phi = 22°-30°; c = 150-300 kPa; g = 20-22 kN/mc
- M2** FORMAZIONE DELLE MARNE DI CESSOLE (Langhiano)
Marna e marne argillose grigio-azzurra con frequenti intercalazione di arenarie e sabbia grigio-giallastra, in strati di spessore medio-sottili; nella parte sommitale della formazione, possibile presenza di banchi di strati siltosi intensamente fratturati
COLTRE INCOERENTE ELUVIALE phi = 21°-27°; c = 0 kPa; g = 15-18 kN/mc
AMMASSO ROCCIOSO ALTERATO phi = 21°-27°; c = 40-100 kPa; g = 18-22 kN/mc
AMMASSO ROCCIOSO INTERO phi = 21°-27°; c = 150-250 kPa; g = 20-22 kN/mc
- M2.1** FORMAZIONE DI CORTEMILIA (Langhiano-Aquilano)
Arenaria grigia in strati di 10-40 cm con strutture da corrente interne e basali, ritmicamente alternata a marne e marne argillose grigio-azzurra, in strati di ugual potenza; si intercala sabbia grigio-giallastra in strati di spessore variabile, soprattutto nella parte superiore.
COLTRE INCOERENTE ELUVIALE phi = 21°-27°; c = 0 kPa; g = 15-18 kN/mc
AMMASSO ROCCIOSO ALTERATO phi = 21°-27°; c = 80-200 kPa; g = 18-22 kN/mc
AMMASSO ROCCIOSO INTERO phi = 21°-27°; c = 200-300 kPa; g = 20-22 kN/mc

— Alineamenti morfologici principali presumibilmente riconducibili a discontinuità tettoniche nell'ammasso roccioso

— Traccia di sezione

□ Confine comunale

⊥ Giacitura di strato ammasso roccioso (in carta, accanto al simbolo è riportato l'angolo di inclinazione rispetto all'orizzontale)

↑↑↑ Faglie rilevate in affioramento - faglia diretta (la freccia indica l'immersione del piano di faglia, i trattini la parte ribassata)

Base cartografica C.T.R. Sez. - 194980 e 194130 - Datum WGS84 - Proiezione UTM32N (codice EPSG 32632)


COMUNE DI BISTAGNO
Provincia di Alessandria

VERIFICHE DI COMPATIBILITA' IDRAULICA E IDROGEOLOGICA DELLO STRUMENTO URBANISTICO
ai sensi dell'art. 18 della Del. n.1/1999 dell'Autorità di Bacino (Piano di Assetto Idrogeologico)

Adeguamento e controdeduzioni alle osservazioni della Direzione regionale Pianificazione e Gestione Urbanistica e dell'ARPA Piemonte in conformità ai disposti del 15° comma dell'art.15 della L.R. n.56/1977 e ss. rrr. ii.

TAV. n. **1** SCALA **1:10.000**

CARTA GEOLOGICO-STRUTTURALE E LITOTECNICA

Progetto preliminare adottato con Del. C.C. n.24 del 15/09/2003
Progetto definitivo adottato con Del. C.C. n.7 del 15/03/2003 e n.31 del 29/11/2004

Il Sindaco Dr. Bruno Giuseppe Barosio	Il Responsabile del procedimento Geom. Piero Botto	Il Segretario comunale Dr. Gianfranco Comaschi
Il Geologo incaricato Dr. Giovanni Carlo Ghione		Il Progettista incaricato dalla Variante al PRG Arch. Oscar Ravazzi

Aggiornamento: 31 maggio 2006

Carta rielaborata conformemente all'originale mediante software GIS (Quantum GIS) in data aprile 2013 da Geol. Luciano Amandola, Piazza G. Monteverde 24 - 15012 Bistagno (AL) - tel. 0144377030 - amandola@libero.it