## CAMPAGNA DI INDAGINE n. 6
Sondaggio esplorativo in località via delle Acacie

Unità 1; da 0.0m a -1.0m
Materiale di riporto

Unità 2; da -1.0m a -4.4m
Limo argilloso debolmente sabbioso

Unità 3; da -4.4m a -21.0m
Sabbia e ghiaia debolmente limosa

Unità 4; da -21.0m a -22.7m
Conglomerato a cemento calcareo

Unità 5; da -22.7m a -27.0m
Arenaria alternata a ghiaia

SOGGIACENZA ACQUIFERO: -8.5m dal p.c.

## CAMPAGNA DI INDAGINE n. 5
Indagine geotecnica per progetto di costruzione nuova scuola - via Vigna Grande

Unità 1; da -5.0m a -6.3m
Dr = 25%; f 23°

Unità 2; da -6.3m a -7.5m
Dr = 45%; f 27°

Unità 3; da -12.3m a -12.9m
Dr = 60%; f 30°

FALDA FREATICA: profondità non rilevata

## CAMPAGNA DI INDAGINE n. 4
Indagine geologica per progetto di ampliamento scuola media

Unità 1- materiale di riporto/coltivo
Nspt=4colpi/piede; Dr = 35%; f 25°

Unità 2- materiale granulare
Nspt=13colpi/piede; Dr = 65%; f 35°
(presente solo nel settore meridionale)

Unità 3- materiale granulare alterato
Nspt=6colpi/piede; Dr = 40%; f 28°

Unità 4- materiale granulare e sabbia
Nspt=30colpi/piede; Dr = 85%; f 40°

FALDA FREATICA a profondità compresa tra -1.0m e -3.6m dal p.c.

## CAMPAGNA DI INDAGINE n. 3
Indagine geologica relativa al Piano di Lottizzazione lato Est - zona D3

Unità 1; da 0.0m a -0.6m
Coltivo limoso-argilloso

Unità 2; da -0.6m a -1.9/-2.1m
Sottocoltivo argilloso-sabbioso

Unità 3; da -1.9/-2.1m a -3.5m
Sabbia media debolmente argillosa con ghiaia e ciottoli

FALDA FREATICA: profondità non rilevata

## CAMPAGNA DI INDAGINE n. 2
Indagine geotecnica sull'area del P.A.2

Unità 1; da 0.0m a -1.5m
Limo argilloso

Unità 2; da -1.5m a -2.1m
Sabbia e ciottoli in matrice argillosa

Unità 3; da -2.1m a -7.5m
Ghiaia debolmente ciottolosa in matrice argilloso-limosa

Unità 4; da -7.5m a -10.0m
Ciottoli alterati in matrice sabbioso-limosa

FALDA FREATICA: profondità compresa tra -4.5m e -4.8m dal p.c.

## CAMPAGNA DI INDAGINE n. 1
Piano di caratterizzazione dell'area "Fanghet"

Unità 1; da 0.0m a -2.3/-3.2m
Limo argilloso rossastro con sabbia e ghiaia fine

Unità 2; da -2.3/3.2m a -4.0m
Argilla limosa rossastra con sabbia e ghiaia fine

FALDA FREATICA: profondità non rilevata

## CAMPAGNA DI INDAGINE n. 7
Indagine geotecnica per la costruzione di fabbricato agricolo con annessa abitazione

Unità 1; da 0 a -4.4m
Dr <10%; f 19°

Unità 2; da -4.3m a -8.3m
Dr = 28%; f 25°

Unità 3; da -8.3m a -9.9m
Dr = 47%; f 31°

FALDA FREATICA: profondità non rilevata

## CAMPAGNA DI INDAGINE n. 8
Indagine geotecnica per la costruzione di nuovo asilo nido

Unità 1; da 0 a -1.2m
Dr<10%; f 20°

Unità 2; da -1.2m a -6.9m
Dr = 20%; f 24°

Unità 3; da -6.9m a -7.5m
Dr = 62%; f 34°

Unità 4; da -7.5m a -7.8m
Dr = 90%; f 44°

FALDA FREATICA alla profondità di -3.9m dal p.c.

## CAMPAGNA DI INDAGINE n. 9
Indagine geotecnica per la costruzione di caseificio con annessa stalla

Unità 1; da 0 a -2.4m
Dr<10%; f 19°

Unità 2; da -2.4m a -4.2m
Dr = 16%; f 23°

Unità 3; da -4.2m a -6.2m
Dr = 32%; f 27°

FALDA FREATICA: profondità non rilevata

## CAMPAGNA DI INDAGINE n. 10
Indagine geotecnica per la costruzione di edificio residenziale

Unità 1; da 0 a -3.6m
Dr = 70%; f 30°

Unità 2; da -3.6m a -4.8m
Dr = 28%; f 29°

Unità 3; da -4.8m a -6.9m
Dr = 70%; f 30°

FALDA FREATICA: - 2.4m dal p.c.

Sottobacino del Torrente QUADRONNA

Sottobacino del FONTANILE DI TRADATE

## LEGENDA

Confine amministrativo

### IDROGRAFIA

- Corso d'acqua perenne e relativa direzione di deflusso
- Corso d'acqua temporaneo e relativa direzione di deflusso
- Delimitazione del Bacino/Sottobacino idrografico
- Area periodicamente allagata
- Relativa superficie di contribuzione
- Zona di emergenza diffusa, con possibili fenomeni di ristagno idrico
- Principale direzione di deflusso delle acque non incanalate
- Erosione spondale

### Geomorfologia di versante

- Rottura di pendenza
- Orlo di scarpata di degradazione ATTIVO

### CARATTERIZZAZIONE GEOTECNICA

- 1 — Indagine geotecnica e relativa numerazione
- Litologia prevalente: LIMO ARGILLOSO con CIOTTOLI talora molto alterati. Stato di addensamento: da SCIOLTO a MEDIAMENTE CONSISTENTE
- Litologia prevalente: SABBIA LIMOSA e ARGILLOSA. Stato di addensamento: SCIOLTO
- Litologia prevalente: SABBIA con GHIAIA localmente molto alterata. Stato di addensamento: da SCIOLTO a MEDIAMENTE CONSISTENTE
- Litologia prevalente: SABBIA media debolmente argillosa con ghiaia e ciottoli. Stato di addensamento: da SCIOLTO a MEDIAMENTE CONSISTENTE

### Infrastrutture, forme, elementi legati all'attività antropica

- Rete fognaria comunale: acque bianche e nere separate
- Rete fognaria comunale: acque miste
- Rete fognaria comunale: acque bianche
- Collettore principale
- Rete fognaria comunale: sfioratore di piena
- Dispersore acque bianche
- Area cimiteriale
- Centro di raccolta rifiuti comunale
- Area estrattiva dismessa
- Strada di intenso traffico veicolare

### Fattori antropici preventori e/o riduttori di inquinamento

- Area di rispetto per pozzi idropotabili (D.Lgs. 152/2006); zona di rispetto complessiva (tratteggio)
- 5 — Piezometro di monitoraggio e relativa numerazione

1 erosione spondale dalla qt. 365.9m s.l.m.

A dissesto geomorfologico in atto

2 area alluvionale del torrente Valascia

N

Committente

**COMUNE DI BINAGO**
Provincia di Como

Tecnico incaricato

Dott. Geologo LINDA CORTELEZZI - Via Morazzone n. 3/A - 21049 TRADATE (VA)
Tel. e Fax. 0331/843568 - E-mail: geostudio1966@libero.it

Oggetto

| | | |
|---|---|---|
| STUDIO PER LA DEFINIZIONE DELLA COMPONENTE GEOLOGICA, IDROGEOLOGICA E SISMICA DEL PGT (Art. 57, LR 12/2005 - D.G.R. n. 9/2616/2011) | Scala 1:5.000 | GIU. '13 |
| CARTA IDROGRAFICA E DI PRIMA CARATTERIZZAZIONE GEOTECNICA | ALL. 3 | RIF.: 331PGT |