



- LEGENDA**
- Terreno di riporto
 - Argilla
 - Limo
 - Sabbia
 - Sabbia limosa
 - Ghiaia, ghiaietto e ciottoli
 - Conglomerati
 - Classi alterati
 - Deposito cementato

- Rete acquedottistica
- Punti di osservazione geologica e stratigrafica mediante assaggi con l'escavatore (studio 2002)
- Scavi edili (studio 1994)
- Area oggetto di specifiche indagini geologico-tecniche (nuova documentazione acquisita)
- Area oggetto di specifiche indagini geologico-tecniche (studio 2002)
- Sondaggi geognostici (nuova documentazione acquisita)
- Sondaggi geognostici (studio 2002)
- Sondaggi geognostici (studio 1994)
- Aree da sottoporre/sottoposte a verifiche ambientali ai sensi del D.M. 471/99, abrogato e sostituito dal d.lgs.152/06

Comune di Castellanza

INCARICO: *Aggiornamento e adeguamento della componente geologica, idrogeologica e sismica del piano di governo del territorio -L.R. Il marzo 2005, N.12 e D.G.R. n.8/1566-*

UBICAZIONE: Castellanza (Va)

OGGETTO: *Caratteri geologico-tecnici*

DATA: *Aprile 2008* SCALA: *1:5.000* ALLEGATO: **1**

COMMESSA: *geotecnica.dgn* A CURA DI: *Dott. Mazzaroli Stefano*

ARETHUSA gbo.it

RESPONSABILE TECNICO
Dott. Dolci Ermanno

IL COMUNE

VIA TRENTO, 14
24033 CURNO (BG)
TEL. 0354379882 - FAX. 0354376666
e-mail: arethusa@arethusa-gbo.it

| AREE | CARATTERI MORFOLOGICI | CARATTERI LITOLOGICI | CARATTERI PEDOLOGICI (tassoni e sigle riferiti alle Unità Cartografiche ESASL) | ASSETTO GEOLOGICO-TECNICO | DRENAGGIO DELLE ACQUE |
|-----------|--|---|---|--|---|
| FO | Piana alluvionale attuale e recente del F. Olona | Depositi di piana alluvionale costituiti da sabbie, in matrice limosa, limi ed argille con locali interstratificazioni ghiaiose fino a 6-10 m di profondità; inferiormente sabbie e ghiaie debolmente limose. | 68) Suoli da sottili a moderatamente profondi limitati da substrato ctonioso con scheletro frequente negli orizzonti superficiali; tessitura da media a moderatamente grossolana in superficie; grossolana in profondità; drenaggio moderatamente rapido, localmente medio. | Terreni da granulari sciolti a coesivi con stato di consistenza da tenero a medio. In profondità terreni moderatamente adensati. Caratteristiche geotecniche da discrete a discrete. Permeabilità media. | Drenaggio delle acque da discreto a buono sia in superficie che in profondità; presenza di orizzonti saturi nel primo sottosuolo. |
| Ca | Terrazzi fluviali a morfologia pianeggiante o lievemente ondulata, delimitati dalla Valle del F. Olona da evidenti scarpate con dislivelli di 10-12 m rispetto all'alveo attuale; assenza di reticolo idrografico. | Depositi fluviali e fluvio-glaciali costituiti da sabbie e ghiaie e matrice limosa-sabbiosa con profilo di alterazione assente o poco sviluppato (spessore 0.5 - 1.5 m). | 65) Suoli sottili, limitati da substrato ghiaioso, scheletro da frequente ad abbondante; tessitura moderatamente grossolana in superficie; drenaggio rapido. | Terreni granulari da sciolti a moderatamente adensati fino a 2-3 m di profondità con caratteristiche geotecniche da discrete a discrete. Miglioramento generale della capacità portante in profondità; scarse presenza di terreni poco adensati fino a 8-10 m di profondità. Permeabilità elevata. | Drenaggio delle acque buono sia in superficie che in profondità. |
| Bu | Terrazzi fluvio-glaciali interni, sopravvanti di circa 2-7 m rispetto alla piana sottostante, con morfologia articolata dalla presenza di terrazzi ordine minore e locali depressioni. | Depositi fluvio-glaciali costituiti da sabbie limose e ghiaie a supporto classico, da poco a moderatamente alterate (spessori fino a 2 - 2.5 m); locali coperture di limi sabbiosi. | 58-57) Suoli moderatamente profondi, limitati da substrato pietroso, con scheletro abbondante; tessitura moderatamente grossolana in superficie; grossolana in profondità; drenaggio moderatamente rapido. | Terreni granulari sciolti o poco adensati fino a 3-4 m, con suoloni caratteristiche geotecniche. Miglioramento della capacità portante in profondità. Permeabilità da elevata ad alta. | Drenaggio delle acque discreto sia in superficie che in profondità. |
| Bi | Area alluvionale rilevata rispetto alle piane circostanti (dislivello di 10-13 m) con morfologia lievemente ondulata. | Depositi fluvio-glaciali costituiti da ghiaie a supporto classico con matrice limosa-sabbiosa con profilo di alterazione moderatamente sviluppata (spessore di 3 - 4 m). | 58) Suoli moderatamente profondi, limitati da substrato pietroso, con scheletro abbondante; tessitura moderatamente grossolana in superficie; grossolana in profondità; drenaggio moderatamente rapido. | Terreni granulari da mediamente a molto adensati con buone caratteristiche geotecniche; possibile presenza di terreni sciolti entro i primi 3-4 m di profondità dalla superficie. Permeabilità da alta a media. | Drenaggio delle acque discreto in superficie e buono in profondità. |
| V | Veranti con attività da media (terrazzi) ad elevata (scarpate) valle F. Olona; localmente riprofilati per interventi antropici | Depositi fluvio-glaciali costituiti da ghiaie a supporto classico o di matrice sabbiosa o sabbioso-limosa, con copertura di depositi colluviali limoso-argillosi. | Terreni a litologia variabile da sciolti a moderatamente adensati; presenza di terreni onnivori in superficie. | Terreni da moderatamente adensati a moderatamente onnivori in superficie. | Drenaggio difficoltoso in superficie per la presenza di terreni a bassa permeabilità. |