



COMUNE DI ARSAGO SEPRIO
Provincia di Varese

**Studio Geologico, Idrogeologico e Sismico
di supporto al Piano di Governo del Territorio**
L.R. 11 Marzo 2005 n.12

**Allegato 5
Carta geotecnica**

Scala 1:10.000



Dr. Geol. Roberto Carimati

Dr. Geol. Giovanni Zaro

Studio Tecnico Associato di Geologia - Via Dante Alighieri 27, 21045 Gazzada Schianno (Varese)
Tel. +39 0332 464105 Fax +39 0332 870234 e-mail:gedageo@gedageo.191.it

Febbraio 2010

LEGENDA

UNITA' GEOLOGICO-TECNICHE

- 1** DESCRIZIONE: argilla, torba e limi localmente passanti a sabbie.
GIACITURA: riempimento delle depressioni intermoreniche e delle parti terminali delle paleovali principali.
SPessore: variabile, da alcuni metri a diverse decine di metri nelle zone più interne delle aree di maggior estensione.
GRADO DI ADDENSAMENTO: generalmente nullo o molto basso.
CAPACITA' PORTANTE: da molto bassa a nulla; possibilità di cedimenti elevati protratti nel tempo.
NOTE: presenza di ristagni di acqua superficiali o di acqua a bassa profondità (1-2 m p.c.).
- 2** DESCRIZIONE: ghiaie e sabbie localmente passanti a sabbie limose.
GIACITURA: conoidi ed accumuli lungo le vallicole più acclivi, come riempimento delle valli fluviali e come terrazzi relitti ai bordi delle depressioni di riempimento fluvio-glaciale.
SPessore: variabile, da metrico in corrispondenza delle aree di collegamento con vicini depositi morenici, ad una decina di metri lungo le valli fluviali.
GRADO DI ADDENSAMENTO: da debole a moderato.
CAPACITA' PORTANTE: medio-bassa, progressivamente crescente con la profondità.
Possibilità di cedimenti a breve termine.
NOTE: possibilità di fenomeni di alluvionamento lungo le aree di fondovalle fluviale e di innesco di fenomeni erosivi lungo le aree di conoidi.
- 3** DESCRIZIONE: sabbie, limi argillosi e argille.
GIACITURA: come riempimento degli scaricatori glaciali e come deposito eluvio-colluviale ai piedi e ai bordi dei cordoni morenici.
SPessore: progressivamente crescente allontanandosi dai dossi morenici fino a spessori massimi nell'ordine della decina di metri.
GRADO DI ADDENSAMENTO: generalmente nullo o molto basso.
CAPACITA' PORTANTE: da bassa a nulla. Possibilità di cedimenti anche elevati, protratti nel tempo e direttamente proporzionali alla profondità dello strato portante.
NOTE: possibilità di ristagni di acqua connessi con la presenza di morfologie depresse o con difficoltà di drenaggio superficiale. Possibile presenza di plaghe di sabbia e ghiaia in corrispondenza dei dossi relitti riferibili alla successiva Unità 4.
- 4** DESCRIZIONE: sabbie e ghiaie localmente passanti a sabbie gialle e limi inglobanti ciottoli e massi di dimensioni anche metriche.
GIACITURA: dossi e colline a blanda pendenza, relitti dei depositi morenici (s.l.) più recenti.
SPessore: diverse decine di metri.
GRADO DI ADDENSAMENTO: da moderato a buono, in genere crescente con la profondità.
CAPACITA' PORTANTE: da discreta a buona.
NOTE: possibile presenza in superficie di lembi non cartografabili riferibili all'Unità 3 e con spessore anche plurimetrico.
- 5** DESCRIZIONE: sabbie e ghiaie limose, passanti a sabbie, limi ed argille inglobanti ciottoli e massi di dimensioni anche metriche. Presenza di uno strato di alterazione superficiale di ordine metrico, parzialmente asportato nelle zone più elevate ed associato a materiali eluvio-colluviali nelle zone pianeggianti.
GIACITURA: dossi e colline a blanda pendenza, relitti dei depositi morenici (s.l.) più antichi.
SPessore: non definibile.
GRADO DI ADDENSAMENTO: da debole a molto basso all'interno dello strato di alterazione e negli accumuli di materiale eluvio-colluviale; da discreto a buono nel sottostante orizzonte sano.
CAPACITA' PORTANTE: molto bassa o nulla nell'ambito dello strato superficiale di alterazione e di accumulo del materiale eluvio-colluviale; da discreto a buono nell'orizzonte non alterato sottostante.
NOTE: possibile presenza, specie esternamente ai dossi più elevati, di lembi non cartografabili di spessore metrico, con caratteristiche simili all'Unità 3.

Areae urbane e periurbane caratterizzate da una pendenza uguale o superiore ai 25° e/o da significativa presenza di interventi di modellamento e con modifica della originaria pendenza.

- UBICAZIONE DEI DATI STRATIGRAFICI SIGNIFICATIVI**
- S1 Sondaggio geologico
 - P1 Pozzo per acqua
 - PT1 Prova penetrometrica

