Comune di VALLO TORINESE

Provincia di Torino

PIANO REGOLATORE GENERALE

PIANO STRALCIO PER L'ASSETTO IDROGEOLOGICO (P.A.I.)

RELAZIONE GEOLOGICA

PER L'ANALISI DI COMPATIBILITA'

IDRAULICA ED IDROGEOLOGICA

Aree di completamento – Schede tecniche

GIUGNO 2008

Dott.ssa geol. **Marina Perino**

Via Cafasse 13/C - 10074 Lanzo Torinese

Tel.-fax 0123/28428 Cell. 3394736809

E.mail perino.marina@libero.it

Area NI 1

Area di completamento in frange di aree già edificate

Morfologia	Area moderatamente acclive, che degrada verso ESE
Geologia	Pendii e scarpate di raccordo con la superficie del Minel (Pleistocene medio).
Litologia	Depositi detritici eterometrici formati da ghiaie, ciottoli e blocchi, in abbondante matrice fine limoso – sabbioso - argillosa
Idrogeologia	Terreni complessivamente poco permeabili. Assenza di una vera e propria falda idrica, ma possibili falde sospese.
Qualità geotecniche	Scadenti, soprattutto in presenza di acqua
Classe di rischio geologico	IIB
Approfondimenti d'indagine	Caratterizzazione geognostica e geotecnica dei terreni di fondazione. Verifica presenza acque sotterranee. Verifica di stabilità del pendio, anche in presenza di sbancamenti.
Considerazioni applicative	Opere di drenaggio e smaltimento delle acque di scorrimento superficiale e d'infiltrazione.

Area NI 2

Area di completamento in frange di aree già edificate

Morfologia	Area blandamente acclive, che degrada verso SE.
Geologia	Depositi fluviali e fluvioglaciali dell'alto terrazzo del Mindel (Pleistocene medio)
Litologia	Ghiaie, con ciottoli e blocchi, in matrice limoso – sabbioso, con paleosuolo talvolta mascherato da una coltre di loess argillificato. I terreni di copertura possono essere di spessore ridotto o mancanti.
Idrogeologia	Terreni scarsamente permeabili in corrispondenza del paleosuolo e del loess argillificato. Assenza di una vera e propria falda idrica, ma possibili falde sospese in genere a profondità superiori a -10 m.
Qualità geotecniche	Scadenti per i terreni di copertura, buone per il substrato a granulometria grossolana.
Classe di rischio geologico	IIA
Approfondimenti d'indagine	Caratterizzazione geognostica e geotecnica dei terreni di fondazione.
Considerazioni applicative	Regimazione delle acque di ruscellamento superficiale.

Area NI 3

Area di completamento in frange di aree già edificate

Morfologia	Area blandamente acclive, che degrada verso SE.
Geologia	Depositi fluviali e fluvioglaciali dell'alto terrazzo del Mindel (Pleistocene medio)
Litologia	Ghiaie, con ciottoli e blocchi, in matrice limoso – sabbioso, con paleosuolo talvolta mascherato da una coltre di loess argillificato. I terreni di copertura possono essere di spessore ridotto o mancanti.
Idrogeologia	Terreni scarsamente permeabili in corrispondenza del paleosuolo e del loess argillificato. Assenza di una vera e propria falda idrica, ma possibili falde sospese, a profondità in genere superiori a -10 m.
Qualità geotecniche	Scadenti per i terreni di copertura, buone per il substrato a granulometria grossolana.
Classe di rischio geologico	IIA
Approfondimenti d'indagine	Caratterizzazione geognostica e geotecnica dei terreni di fondazione.
Considerazioni applicative	Regimazione delle acque di ruscellamento superficiale.

Area NI 4

Area di completamento in frange di aree già edificate

Morfologia	Area terrazzata, che degrada verso SE e verso Via Torino.
Geologia	Pendii e scarpate di raccordo con la superficie del Minel (Pleistocene medio).
Litologia	Depositi detritici eterometrici formati da limo ghiaioso argilloso sabbioso, con ciottoli e blocchi.
Idrogeologia	Terreni poco permeabili. Assenza di una vera e propria falda idrica, ma possibili falde sospese.
Qualità geotecniche	Scadenti, soprattutto in presenza di acqua.
Classe di rischio geologico	IIB
Approfondimenti d'indagine	Caratterizzazione geognostica e geotecnica dei terreni di fondazione. Verifica presenza acque sotterranee.
Considerazioni applicative	Opere di drenaggio e smaltimento delle acque di scorrimento superficiale e d'infiltrazione. Fascia di rispetto d'inedificabilità di 5 m dal rio.

Area NI 5

Area di completamento in frange di aree già edificate

Morfologia	Area blandamente acclive, che degrada verso SE.
Geologia	Depositi fluviali e fluvioglaciali dell'alto terrazzo del Mindel (Pleistocene medio).
Litologia	Ghiaie e ciottoli in matrice limoso – sabbioso, debolmente argillosa, con blocchi. Terreni di copertura (paleosuolo e loess) talvolta assenti o di spessore ridotto.
Idrogeologia	Terreni di copertura scarsamente permeabili. Terreni ghiaiosi mediamente permeabili, con possibile presenza di falda sospesa.
Qualità geotecniche	Scadenti per i terreni di copertura, buone per il substrato a granulometria grossolana.
Classe di rischio geologico	I e IIA
Approfondimenti d'indagine	Caratterizzazione geognostica e geotecnica dei terreni di fondazione. Verifica presenza acque sotterranee.
Considerazioni applicative	//

Area NI 6

Area di completamento in frange di aree già edificate

Morfologia	Area di versante che degrada verso SE.
Geologia	Pendii e scarpate di raccordo con la superficie del Minel (Pleistocene medio).
Litologia	Depositi detritici eterometrici formati da limo ghiaioso argilloso sabbioso, con ciottoli e blocchi.
Idrogeologia	Terreni poco permeabili. Assenza di una vera e propria falda idrica, ma possibili falde sospese.
Qualità geotecniche	Scadenti, soprattutto in presenza di acqua.
Classe di rischio geologico	IIIB2
Approfondimenti d'indagine	Caratterizzazione geognostica e geotecnica dei terreni di fondazione. Verifica presenza di acque sotterranee.
Considerazioni applicative	Opere di drenaggio e smaltimento delle acque di scorrimento superficiale e d'infiltrazione.

Area NI 7

Area di completamento in frange di aree già edificate

Morfologia	Area di versante che degrada verso SE.
Geologia	Pendii e scarpate di raccordo con la superficie del Minel (Pleistocene medio).
Litologia	Depositi detritici eterometrici formati da limo ghiaioso argilloso sabbioso, con ciottoli e blocchi.
Idrogeologia	Terreni poco permeabili. Assenza di una vera e propria falda idrica, ma possibili falde sospese.
Qualità geotecniche	Scadenti, soprattutto in presenza di acqua.
Classe di rischio geologico	IIIB2
Approfondimenti d'indagine	Caratterizzazione geognostica e geotecnica dei terreni di fondazione. Verifica dell'eventuale livello di falda.
Considerazioni applicative	Opere di drenaggio e smaltimento delle acque di scorrimento superficiale e d'infiltrazione.

Area NI 8

Area di completamento in frange di aree già edificate

Morfologia	Area di versante. Il settore E degrada verso SE e verso il rio. Il settore W è terrazzato, blandamente acclive e delimitato verso le strade da scarpate.
Geologia	Pendii e scarpate di raccordo con la superficie del Minel (Pleistocene medio)
Litologia	Depositi detritici eterometrici formati da limo ghiaioso argilloso sabbioso, con ciottoli e blocchi.
Idrogeologia	Terreni poco permeabili. Assenza di una vera e propria falda idrica, ma possibili falde sospese.
Qualità geotecniche	Scadenti, soprattutto in presenza di acqua.
Classe di rischio geologico	IIIB2 e IIB
Approfondimenti d'indagine	Caratterizzazione geognostica e geotecnica dei terreni di fondazione. Verifica condizioni di stabilità della scarpata lato scuola. Verifica delle locali condizioni idrologiche ed idrogeologiche.
Considerazioni applicative	Opere di drenaggio e smaltimento delle acque di scorrimento superficiale e d'infiltrazione. Fascia di rispetto d'inedificabilità di 5 m dal rio.

Area NI 9

Area di completamento in frange di aree già edificate

Morfologia	Area blandamente acclive, che degrada verso SE e verso via Torino, che è rilevata rispetto all'area.
Geologia	Pendii e scarpate di raccordo con la superficie del Minel (verso monte) e depositi fluviali e fluvioglaciali dell'alto terrazzo del Mindel (verso valle).
Litologia	Depositi detritici eterometrici formati da limo ghiaioso argilloso sabbioso, con ciottoli e blocchi, che sfumano nelle ghiaie e ciottoli in matrice limoso – sabbioso, debolmente argillosa, che possono essere mascherate dal paleosuolo e dalle coltre loessica.
Idrogeologia	Terreni a prevalente granulometria fine poco permeabili. Terreni ghiaiosi mediamente permeabili, con possibile presenza di falda.
Qualità geotecniche	Scadenti, soprattutto in presenza di acqua, per i depositi detritici e i terreni di copertura. Buone per il substrato grossolano.
Classe di rischio geologico	IIA
Approfondimenti d'indagine	Caratterizzazione geognostica e geotecnica dei terreni di fondazione. Verifica delle condizioni idrologiche e idrogeologiche.
Considerazioni applicative	Opere di drenaggio e smaltimento delle acque di scorrimento superficiale e d'infiltrazione. Fascia di rispetto d'inedificabilità di 5 m dal rio.

Area NI 10

Area di completamento in frange di aree già edificate

Morfologia	Area terrazzata sub pianeggiante, morfologicamente depressa rispetto a Via Varisella.
Geologia	Pendii e scarpate di raccordo con la superficie del Minel (Pleistocene medio).
Litologia	Depositi detritici eterometrici formati da limo ghiaioso argilloso sabbioso, con ciottoli e blocchi.
Idrogeologia	Terreni poco permeabili. Assenza di una vera e propria falda idrica, ma possibili falde sospese.
Qualità geotecniche	Scadenti, soprattutto in presenza di acqua.
Classe di rischio geologico	IIA
Approfondimenti d'indagine	Caratterizzazione geognostica e geotecnica dei terreni di fondazione. Verifica presenza acque sotterranee.
Considerazioni applicative	Opere di drenaggio e smaltimento delle acque di scorrimento superficiale e d'infiltrazione.

Area NI 11

Area di completamento in frange di aree già edificate

Morfologia	Area blandamente acclive, che degrada verso SE.
Geologia	Depositi fluviali e fluvioglaciali dell'alto terrazzo del Mindel (Pleistocene medio).
Litologia	Ghiaie, con ciottoli e blocchi, in matrice limoso – sabbiosa, con paleosuolo talvolta mascherato da una coltre di loess argillificato. I terreni di copertura possono essere di spessore ridotto o mancanti.
Idrogeologia	Terreni scarsamente permeabili in presenza di paleosuolo e loess argillificato. Assenza di una vera e propria falda idrica, ma possibili falde sospese a profondità superiori a -10 m.
Qualità geotecniche	Scadenti per i terreni di copertura, buone per il substrato grossolano e addensato.
Classe di rischio geologico	IIA
Approfondimenti d'indagine	Caratterizzazione geognostica e geotecnica dei terreni di fondazione.
Considerazioni applicative	Regimazione delle acque di ruscellamento superficiale.

Area NI 12

Area di completamento in frange di aree già edificate

Morfologia	Area blandamente acclive, che degrada verso SE.
Geologia	Depositi fluviali e fluvioglaciali dell'alto terrazzo del Mindel (Pleistocene medio).
Litologia	Ghiaie, con ciottoli e blocchi, in matrice limoso – sabbioso, con paleosuolo talvolta mascherato da una coltre di loess argillificato. I terreni di copertura possono essere di spessore ridotto o mancanti.
Idrogeologia	Terreni scarsamente permeabili in presenza di paleosuolo e loess argillificato. Assenza di una vera e propria falda idrica, ma possibili falde sospese.
Qualità geotecniche	Scadenti per i terreni di copertura, buone per il substrato grossolano.
Classe di rischio geologico	IIA
Approfondimenti d'indagine	Caratterizzazione geognostica e geotecnica dei terreni di fondazione. Verifica presenza acque sotterranee.
Considerazioni applicative	Regimazione delle acque di ruscellamento superficiale.

Area NI 13

Area di completamento in frange di aree già edificate

Morfologia	Area moderatamente acclive, che degrada verso ESE.
Geologia	Pendii e scarpate di raccordo con la superficie del Minel (Pleistocene medio)
Litologia	Depositi detritici eterometrici formati da ghiaie, ciottoli e blocchi, in abbondante matrice fine limoso – sabbioso – argillosa.
Idrogeologia	Terreni complessivamente poco permeabili. Assenza di una vera e propria falda idrica, ma possibili falde sospese.
Qualità geotecniche	Scadenti, soprattutto in presenza di acqua.
Classe di rischio geologico	IIIB2 e IIB
Approfondimenti d'indagine	Caratterizzazione geognostica e geotecnica dei terreni di fondazione. Verifica di stabilità del pendio, anche in presenza di sbancamenti. Verifica presenza acque sotterranee.
Considerazioni applicative	Opere di drenaggio e smaltimento delle acque di scorrimento superficiale e d'infiltrazione. Fasce di rispetto d'inedificabilità di 5 m dai rii.

Area NI 14

Area di completamento in frange di aree già edificate

Morfologia	Area terrazzata, che degrada verso SE. Scarpata di raccordo con via Torino variamente acclive.
Geologia	Pendii e scarpate di raccordo con la superficie del Mindel (Pleistocene medio)
Litologia	Depositi detritici eterometrici formati da limo ghiaioso argilloso sabbioso, con ciottoli e blocchi.
Idrogeologia	Terreni poco permeabili. Assenza di una vera e propria falda idrica, ma possibili falde sospese.
Qualità geotecniche	Scadenti, soprattutto in presenza di acqua.
Classe di rischio geologico	IIB
Approfondimenti d'indagine	Caratterizzazione geognostica e geotecnica dei terreni di fondazione. Verifica presenza acque sotterranee.
Considerazioni applicative	Opere di drenaggio e smaltimento delle acque di scorrimento superficiale e d'infiltrazione. Fascia di rispetto d'inedificabilità di 5 m dal corso d'acqua.

Area NI 15

Area di completamento in frange di aree già edificate

Morfologia	Area di versante, che degrada verso SE.
Geologia	Pendii e scarpate di raccordo con la superficie del Minel (Pleistocene medio).
Litologia	Depositi detritici eterometrici formati da limo ghiaioso argilloso sabbioso, con ciottoli e blocchi.
Idrogeologia	Terreni poco permeabili. Assenza di una vera e propria falda idrica, ma possibili falde sospese.
Qualità geotecniche	Scadenti, soprattutto in presenza di acqua.
Classe di rischio geologico	IIIB2
Approfondimenti d'indagine	Caratterizzazione geognostica e geotecnica dei terreni di fondazione. Caratterizzazione idrologica e idrogeologica.
Considerazioni applicative	Opere di drenaggio e smaltimento delle acque di scorrimento superficiale e d'infiltrazione.