

REGIONE PIEMONTE
PROVINCIA DI NOVARA
COMUNE DI BORGOMANERO

VARIANTE PARZIALE N.4

SCHEDE GEOLOGICHE
MONOGRAFICHE

Revis.	Data	Descrizione	Redatto	Redatto	Controllato
	13/06/19	Documento di rito		Dott. Geol. M. Mazzetti	Dott. Geol. F. Grioni



TELLUS s.r.l.
Topografia • Geologia
Servizi per l'ingegneria

Ufficio amministrativo: Novara, Via Lagrange 28
Tel. 0321-49.97.42 • Fax 0321-52.07.77
e-mail: info@tellussrl.it

Committente

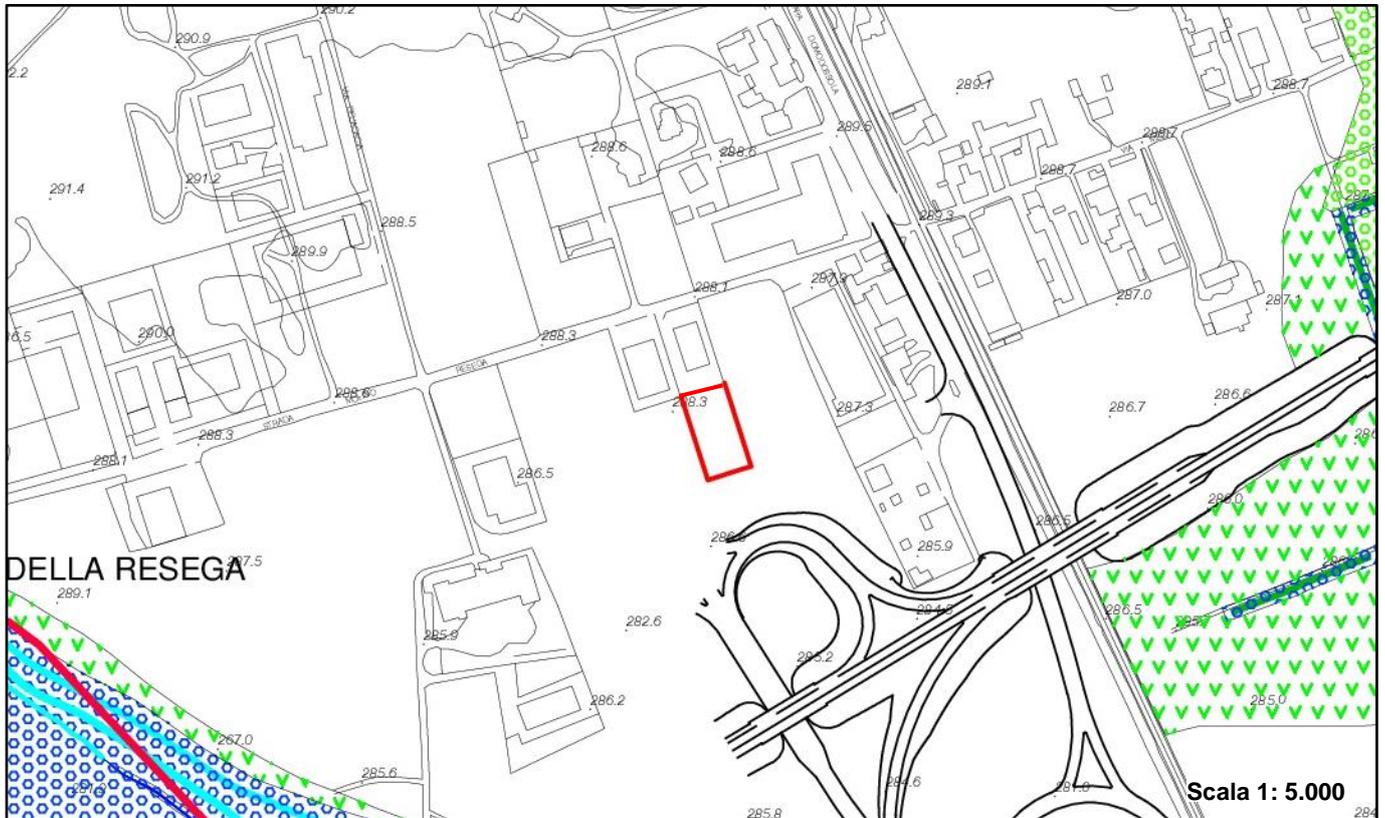
**Amministrazione Comunale
di Borgomanero**

Identificativo del documento

PRG: 19 - Borgomanero - Variante parziale n.4

SCHEDA MONOGRAFICA DEGLI INTERVENTI PREVISTI DI PIANO

INTERVENTO N°1



AREA: Via Resiga

TIPOLOGIA D'INTERVENTO: Area di nuovo impianto ART.25
ambito attività produttive c.5.3

IDONEITÀ ALL'USO URBANISTICO: Classe I

STRATIGRAFIA: alluvioni terrazzate fluvioglaciali e fluviali (Olocene)

GEOMORFOLOGIA

PROCESSI ATTIVI: trascurabili

RETICOLO IDROGRAFICO: assente

MORFOLOGIA: terrazzo subpianeggiante con quota di circa 288 m s.l.m.

IDROGEOLOGIA

COMPLESSO: altamente permeabile

SOGGIACENZA DELLA PRIMA FALDA: circa 5 m

TIPO DI ACQUIFERO: libero

VULNERABILITÀ (GOD/FOSTER 1987): alta

CARATTERIZZAZIONE LITOLOGICO-TECNICA

**UNITÀ LITOLOGICO
TECNICA:** depositi alluvionali a prevalenti ghiaie, sabbie e limi (Quaternario)

**CARATTERISTICHE
LITOLOGICHE:** ammasso eterogeneo costituito prevalentemente da ghiaie, ghiaie
sabbiose e sabbie con lenti limose con ciottoli, poligeniche

COMPORTEMENTO FISICO: da non omogeneo a moderatamente omogeneo, elastoplastico ed
anisotropo, in particolare per la presenza di strutture orientate e
lenticolari. Resistenza al taglio in condizioni drenate da media a forte

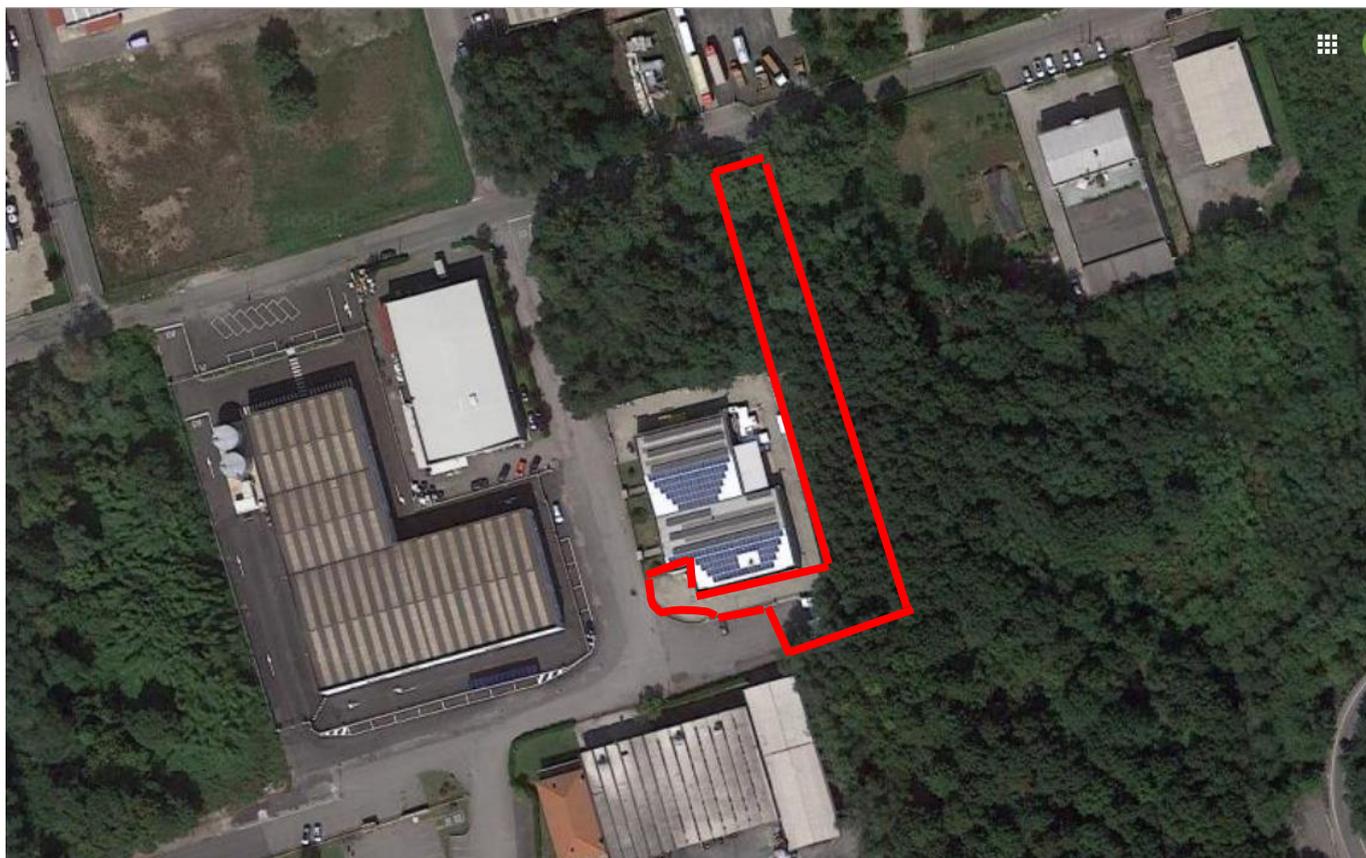
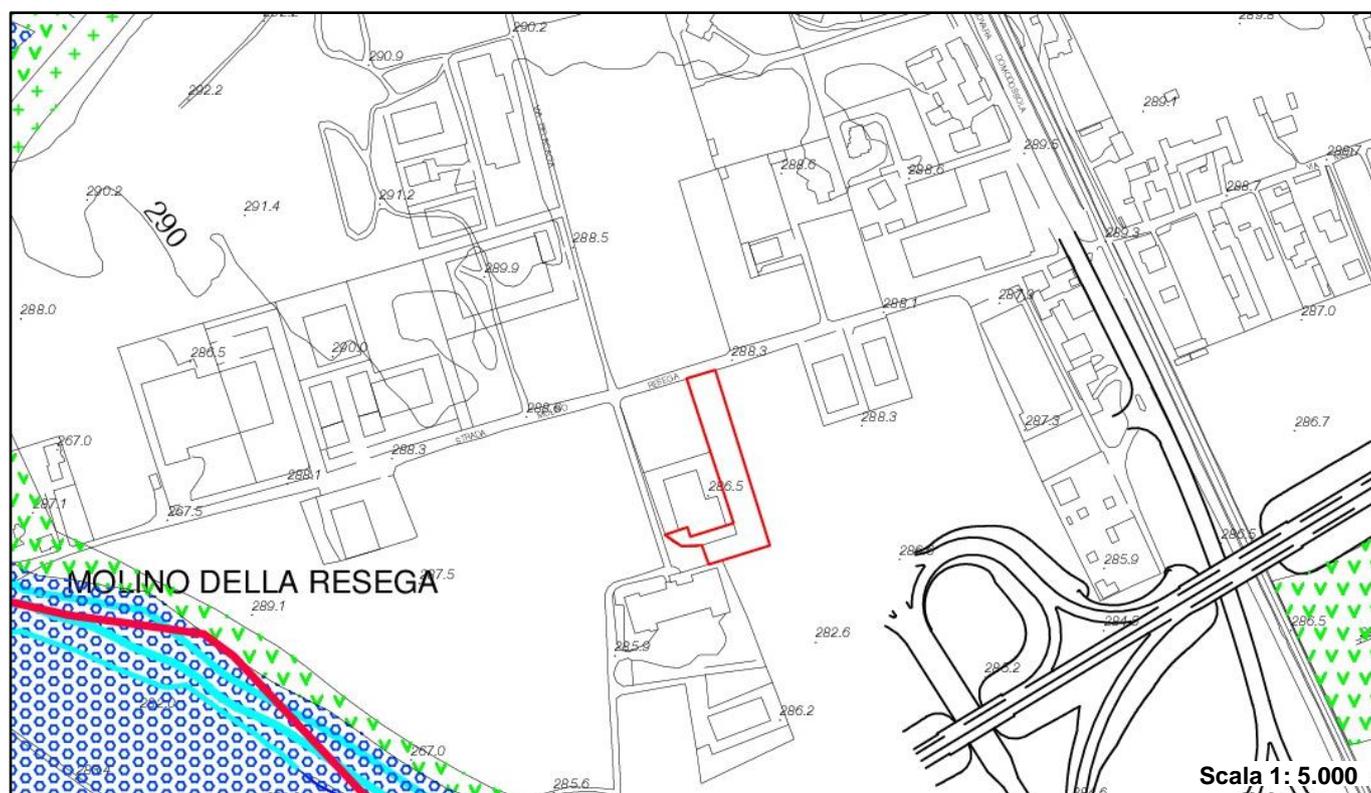
CONDIZIONI DI PERICOLOSITÀ

Trascurabili

PRESCRIZIONI

Le condizioni di pericolosità sono tali da non porre limitazioni alle scelte urbanistiche (classe Ia). L'intervento è consentito nel rispetto delle prescrizioni del D.M. 11 Marzo 1988, integrate dal successivo Decreto 17 gennaio 2018, "Aggiornamento delle Norme tecniche per le costruzioni" e delle "Norme generali di carattere idrogeologico" previste dall'elaborato "Classi di pericolosità geomorfologica e di idoneità all'utilizzazione urbanistica – Prescrizioni di carattere geologico-tecnico" allegato al PRG vigente del Comune di Borgomanero.

SCHEDA MONOGRAFICA DEGLI INTERVENTI PREVISTI DI PIANO INTERVENTO N°52



AREA: Via Resiga

TIPOLOGIA D'INTERVENTO: Area per attività produttive ART.23
Area di nuovo impianto ART.25
ambito attività produttive c.5.3

IDONEITÀ ALL'USO URBANISTICO: Classe I

STRATIGRAFIA: alluvioni terrazzate fluvioglaciali e fluviali (Olocene)

GEOMORFOLOGIA

PROCESSI ATTIVI: trascurabili

RETICOLO IDROGRAFICO: assente

MORFOLOGIA: terrazzo subpianeggiante con quota di circa 288 m s.l.m.

IDROGEOLOGIA

COMPLESSO: altamente permeabile

SOGGIACENZA DELLA PRIMA FALDA: circa 5 m

TIPO DI ACQUIFERO: libero

VULNERABILITÀ (GOD/FOSTER 1987): alta

CARATTERIZZAZIONE LITOLOGICO-TECNICA

UNITÀ LITOLOGICO TECNICA: depositi alluvionali a prevalenti ghiaie, sabbie e limi (Quaternario)

CARATTERISTICHE LITOLOGICHE: ammasso eterogeneo costituito prevalentemente da ghiaie, ghiaie sabbiose e sabbie con lenti limose con ciottoli, poligeniche

COMPORTEMENTO FISICO: da non omogeneo a moderatamente omogeneo, elastoplastico ed anisotropo, in particolare per la presenza di strutture orientate e lenticolari. Resistenza al taglio in condizioni drenate da media a forte

CONDIZIONI DI PERICOLOSITÀ

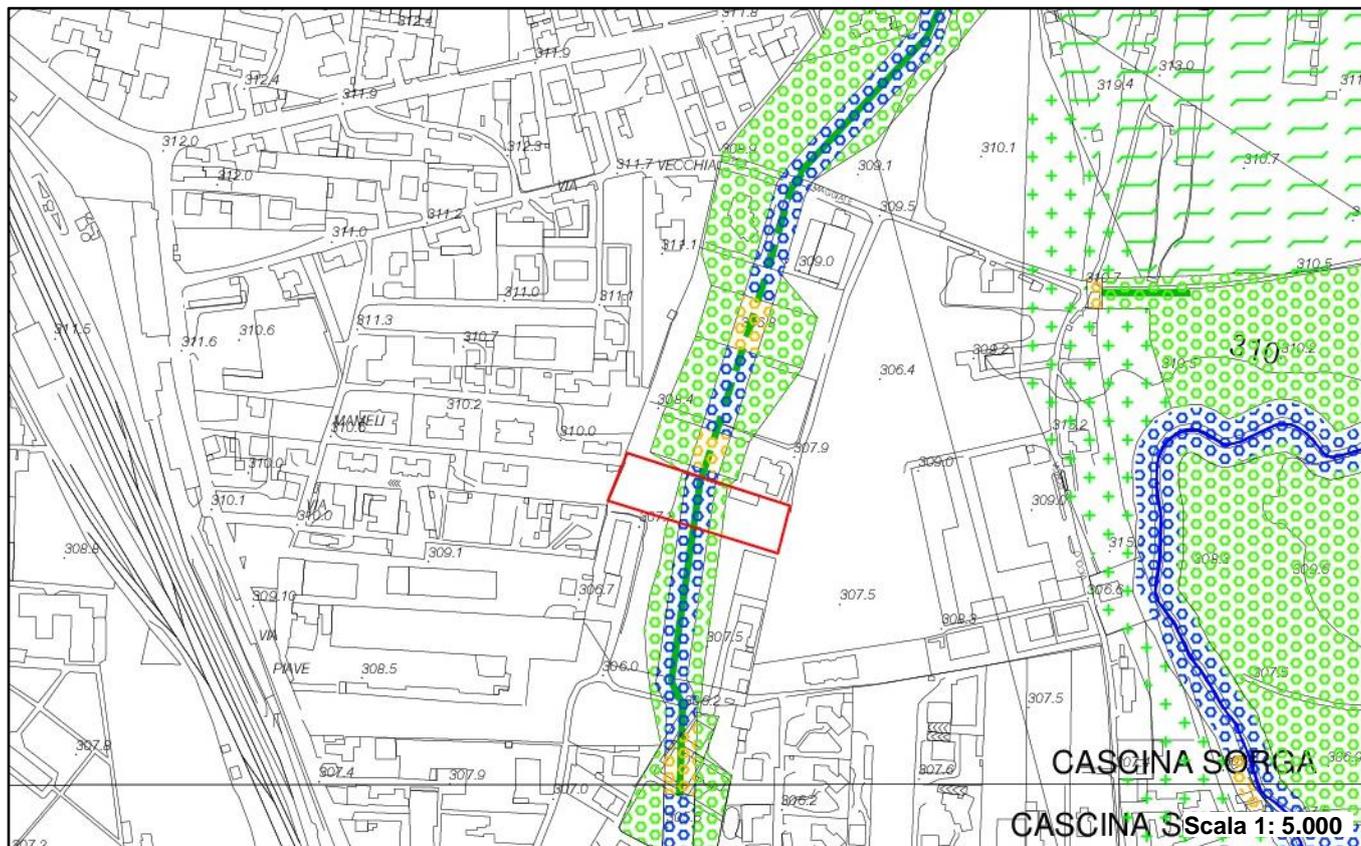
Trascurabili

PRESCRIZIONI

Le condizioni di pericolosità sono tali da non porre limitazioni alle scelte urbanistiche (classe Ia). L'intervento è consentito nel rispetto delle prescrizioni del D.M. 11 Marzo 1988, integrate dal successivo Decreto 17 gennaio 2018, "Aggiornamento delle Norme tecniche per le costruzioni" e delle "Norme generali di carattere idrogeologico" previste dall'elaborato "Classi di pericolosità geomorfologica e di idoneità all'utilizzazione urbanistica – Prescrizioni di carattere geologico-tecnico" allegato al PRG vigente del Comune di Borgomanero.

SCHEDA MONOGRAFICA DEGLI INTERVENTI PREVISTI DI PIANO

INTERVENTO N°29



AREA: Via Vecchia per Maggiate

**TIPOLOGIA
D'INTERVENTO:** Area di nuovo impianto ART.25
ambito attività produttive c.5.3

IDONEITÀ ALL'USO URBANISTICO: Classe I
Classe IId
Classe IIIa2

STRATIGRAFIA: alluvioni terrazzate fluvioglaciali e fluviali (Olocene)

GEOMORFOLOGIA

PROCESSI ATTIVI: esondazione da acque con bassa energia e tiranti modesti

RETICOLO IDROGRAFICO: presenza di un corso d'acqua privato tombinato

MORFOLOGIA: terrazzo subpianeggiante con quota di circa 307 m s.l.m.

IDROGEOLOGIA

COMPLESSO: altamente permeabile

SOGGIACENZA DELLA PRIMA FALDA: circa 4 m

TIPO DI ACQUIFERO: libero

VULNERABILITÀ (GOD/FOSTER 1987): alta

CARATTERIZZAZIONE LITOLOGICO-TECNICA

**UNITÀ LITOLOGICO
TECNICA:** depositi alluvionali a prevalenti ghiaie, sabbie e limi (Quaternario).

**CARATTERISTICHE
LITOLOGICHE:** ammasso eterogeneo costituito prevalentemente da ghiaie, ghiaie
sabbiose e sabbie con lenti limose con ciottoli, poligeniche.

COMPORTEMENTO FISICO: da non omogeneo a moderatamente omogeneo, elastoplastico ed
anisotropo, in particolare per la presenza di strutture orientate e
lenticolari. Resistenza al taglio in condizioni drenate da media a forte.

CONDIZIONI DI PERICOLOSITÀ

Nel settore centrale, l'area risulta interessata da un corso d'acqua privato, tombinato. Nei settori posti in adiacenza a tale corso d'acqua si riconosce la relativa fascia di rispetto, tracciata con estensione di 5 m per sponda (RD 523/04 e CPGR 7/LAP/96).

PRESCRIZIONI

Nel settore compreso nella fascia di rispetto del corso d'acqua non sono consentiti nuovi insediamenti (classe IIIa2).

Nella parte soggetta a periodico allagamento da acque con bassa energia e tiranti modesti (classe II d), la pericolosità e il conseguente rischio per le edificazioni può essere superato attraverso modesti interventi, limitati al lotto d'intervento o all'intorno locale, senza peggioramento delle condizioni idrologiche circostanti.

Le relazioni geologiche e geotecniche, nonché idrologiche e idrauliche, dovranno esaminare prioritariamente le cause di allagamento e le possibilità di eliminazione dei problemi attraverso interventi locali di riassetto, come modeste sopraelevazioni senza peggioramento per le aree circostanti o sistemazioni idrauliche.

Gli interventi dovranno privilegiare l'utilizzo di metodi proposti dall'Ingegneria Naturalistica.

Le eventuali superfici esterne oggetto di intervento dovranno consentire l'infiltrazione diffusa nel suolo.

Dovranno inoltre essere valutate nel caso di scavi e fondazioni le eventuali condizioni di parziale saturazione dei terreni.

Nella parte rimanente, posta in classe I, le condizioni di pericolosità sono tali da non porre limitazioni alle scelte urbanistiche.

Per tutta l'area l'intervento è consentito nel rispetto delle prescrizioni del D.M. 11 Marzo 1988, integrate dal successivo Decreto 17 gennaio 2018, "Aggiornamento delle Norme tecniche per le costruzioni" e delle "Norme generali di carattere idrogeologico" previste dall'elaborato "Classi di pericolosità geomorfologica e di idoneità all'utilizzazione urbanistica – Prescrizioni di carattere geologico-tecnico" allegato al PRG vigente del Comune di Borgomanero.
