

Comune di : VERDELLINO (Bergamo)

STUDIO GEOLOGICO DEL TERRITORIO COMUNALE  
ADEGUAMENTO AI SENSI DELLA L.R. 12/05

Scala: 1:2.000

OGGETTO:

Tavola n°: 6a/bis

A

B

C

Data: Aprile 09

Studio associato di Geologia Spada di Spada M., Orlandi G.M., Bianchi S.  
Via Donizetti n° 17, Ranica (BG) - tel 035/516090- fax 035/513738 - e-mail: info@studiogeospada.it

The map displays the geological zoning of the Verdelino territory. It is bordered by the municipalities of Osio Sotto to the north and west, Levate to the northeast, and Verello to the east. The map is divided into several zones, each with specific characteristics and limitations. The legend provides a detailed description of these zones and the symbols used on the map.

**Legenda:**

**Classi di fattibilità geologica**

**1** **AREE DI FATTIBILITA' SENZA PARTICOLARI PROBLEMI**  
In questa classe ricadono le aree nelle quali gli studi non hanno individuato specifiche controindicazioni di carattere geologico all'urbanizzazione o alla modifica di destinazione d'uso delle particelle.

**2** **AREE DI FATTIBILITA' CON MODESTE LIMITAZIONI**  
In questa classe ricadono le aree nelle quali sono state rilevate puntuali o ridotte condizioni limitative alla modifica di destinazione d'uso dei terreni, per superare le quali si rende necessario realizzare approfondimenti di carattere geologico-tecnico o idrogeologico, finalizzati alla realizzazione di eventuali opere di bonifica, che non dovranno incidere negativamente sulle aree limitrofe.

**3a** **AREE DI FATTIBILITA' CON CONSISTENTI LIMITAZIONI**  
Questa classe di fattibilità comprende le aree in cui sono state messe in luce consistenti limitazioni alla modifica di destinazione d'uso dei terreni per l'entità e la natura dei rischi individuati nell'area o nell'immediato intorno. L'utilizzo di tali aree sarà subordinato alla realizzazione di supplementi di indagine per acquisire maggiore conoscenza geologico-tecnica e/o idrogeologica dell'area e del suo intorno. Tali indagini dovranno valutare l'entità massima dell'intervento sostenibile nonché le opere di bonifica e difesa. E' ipotizzabile un'edificazione a basso impatto geomorfologico.

**3b** **AREE DI FATTIBILITA' CON GRAVI LIMITAZIONI**  
L'alto rischio evidenziato dagli studi comporta gravi limitazioni per la modifica di destinazione d'uso delle particelle di territorio. Dovrà essere esclusa qualsiasi nuova edificazione, se non tenuta al consolidamento od alla sistemazione idrogeologica del sito; sono ammessi interventi di recupero del patrimonio esistente, limitati a manutenzione ordinaria e straordinaria, restauri conservativi e adeguamenti igienici, senza aumento del numero di abitazioni.

**4a** **AREE DI FATTIBILITA' CON GRAVI LIMITAZIONI**  
L'alto rischio evidenziato dagli studi comporta gravi limitazioni per la modifica di destinazione d'uso delle particelle di territorio. Dovrà essere esclusa qualsiasi nuova edificazione, se non tenuta al consolidamento od alla sistemazione idrogeologica del sito; sono ammessi interventi di recupero del patrimonio esistente, limitati a manutenzione ordinaria e straordinaria, restauri conservativi e adeguamenti igienici, senza aumento del numero di abitazioni.

**4b** **AREE DI FATTIBILITA' CON GRAVI LIMITAZIONI**  
L'alto rischio evidenziato dagli studi comporta gravi limitazioni per la modifica di destinazione d'uso delle particelle di territorio. Dovrà essere esclusa qualsiasi nuova edificazione, se non tenuta al consolidamento od alla sistemazione idrogeologica del sito; sono ammessi interventi di recupero del patrimonio esistente, limitati a manutenzione ordinaria e straordinaria, restauri conservativi e adeguamenti igienici, senza aumento del numero di abitazioni.

**Scenari di pericolosità sismica locale**

**Effetti di cedimenti e liquefazioni (Z2)**

**Z2:** Zone con terreni di fondazione particolarmente scadenti (riperti poco addensati, depositi altamente compressibili, ecc.)  
Zone con depositi granulari fini saturi.

**Effetti di amplificazioni litologiche e geometriche (Z4a)**

**Z4a:** Zone di fondovalle e di pianura con presenza di depositi alluvionali e/o fluvio-glaciali granulari e/o coesivi