

Tavola 5

Tavola 4

Tavola 2

Tavola 3

Tavola 1

3 c

 Classe 3c - Zone adiacenti ad aree di produzione attiva di biogas
Aree parzialmente denudate o scavate a elevata vulnerabilità della falda.

Possibili fattori limitanti

- variabilità laterale e di spessore delle unità superficiali con presenza di coltri superficiali di materiali fini non addensati, suolo e/o livello superficiale di alterazione con scadenti carat. teristiche tecniche di spessore variabile, localmente rilevante;
- presenza di matrice fine limosa o argillosa in percentuale variabile;
- alto grado di vulnerabilità della falda in relazione alla generale elevata permeabilità dei terreni, alla frequente occorrenza di interfluvii e/o di suoli e/o scavo;
- presenza di interventi di rimangiamento antropico;
- prossimità con aree di produzione attiva di biogas provenienti dai vicini impianti di smaltimento di RSU con possibilità di accumulo nel campo sottosuolo o all'interno di costruzioni.

Indagini geognostiche e norme di comportamento ambientale

In via di minima dovranno essere verificati:

- caratteristiche litologiche delle unità presenti in loco fino a profondità rappresentativa;
- caratteristiche di portanza dei terreni di fondazione e cedimenti indotti;
- eventuale presenza di interventi di scavo e riporto pregressi o possibile presenza di acque nel primo sottosuolo;
- grado di stabilità degli scavi con riguardo anche alle costruzioni adiacenti sia in corso d'opera che a fine intervento;
- modalità di drenaggio delle acque di pioggia e/o di corruzione;
- presenza condizioni litologiche idonee al confinamento del biogas;
- possibili fonti di inquinamento delle acque sotterranee.

Prescrizioni

- La realizzazione di interventi urbanistici dovrà essere subordinata, anche per l'ambito LR10c, alla effettuazione di preventive indagini ambientali
- La progettazione degli interventi dovrà essere supportata dalla esecuzione di una accurata indagini idrologica
- E' vietata la realizzazione di nuove costruzioni
- L'ampiamento degli edifici esistenti è consentito secondo le seguenti modalità:
 - a) in forma libera fino al 30% delle attuali superfici coperte (anche in caso di demolizione e ricostruzione)
- b) Nel caso di ampliamenti superiori al 30% deve essere dimostrata la capacità di totale smaltimento dei sottosuoli delle acque meteoriche cadenti sull'intero comparto di intervento. Dovrà inoltre essere previsto il nido e i ruderali senza acque meteoriche
- E' vietata la realizzazione di nuove porzioni interrate chiuse o non dotate di idonei sistemi di aereazione e ricambio d'aria


- Nel caso di realizzazione di nuove parti interate, queste dovranno essere limitate alle sole porzioni interate essenziali e funzionali all'opera, dovrà essere prodotta documentazione di dimensionamento preventivo e funzionalità dei sistemi di aereazione e di ventilazione e progettazione di opere di contenimento e di contenimento, conseguente attuazione di sistemi di allentamento e sicurezza e dovrà essere prevista la messa in opera di trincee drenanti riempite con materiale inerte ad alta permeabilità, che siano in grado di intercettare l'eventuale bogas e di drenare le acque di percolazione esistenti dovendo prevedere la messa in opera di presidi di aereazione, di cui dovrà essere prodotta specifica documentazione di dimensionamento preventivo.

- Nel caso di realizzazione di interventi su edifici esistenti disseminati o di eventuale cambio d'uso, dovrà essere preventivamente verificata la assenza di possibili situazioni di contaminazione dei terreni o di fonti di inquinamento delle acque sotterranee.

Classe 3d - Aree interessate da attività estrattiva.
Ambiti estrattivi - Area estrattiva C6 - Lari (ora Holcim Aggregati Calcestruzzi s.r.l.) (rif. Piano
Cava Provinciale Varese adottato dal Consiglio Provinciale con deliberazione n. 76 del 2
dicembre 2004, approvato dal Consiglio Regionale con deliberazione n. 698 del 30 set-
tembre 2008, pubblicato sul II Supplemento Straordinario n. 48 del 25/11/2008).

Possibili fattori limitanti

Le limitazioni d'utilizzo delle porzioni di territorio contraddistinte dalla presenza di attività estrattive in corso o in previsione futura derivano dalla Pianificazione a livello provinciale delle Attività Estrattive di Cava, il cui Piano è stato approvato dalla Regione Lombardia con Delibera di Consiglio Regionale n. 698 del 30 settembre 2008.

 Classe 3e - Aree interessate da attività estrattiva cessata adiacenti a zone di produzione attiva di biogas.

Possibili fattori limitanti

- variabilità laterale delle caratteristiche litologiche e delle condizioni di attività con fronti di scavo e scarpate interessate da modificazioni in atto;
- variabilità delle condizioni di addensamento dei terreni superficiali e della capacità di drenaggio nel sottosuolo;
- presenza di interventi di rimaneggiamento antropico
- bassa copertura della falda e grado di vulnerabilità estremamente elevato;
- problemi di stabilità dei fronti di scavo;
- presenza di eventuali dispersioni nel sottosuolo di biogas proveniente dai vicini impianti di smaltimento di RSU.

Indagini geognostiche e norme di comportamento ambientale

La realizzazione di nuove opere è subordinata al rispetto di quanto indicato al D.M. 14.01.2008 e Circolare del C.S.LL.PP. 617/2009 "Istruzioni per l'applicazione delle Norme tecniche per le costruzioni di cui al D.M. 14 gennaio 2008".

In via di minima dovranno essere verificati:

- assetto morfologico con definizione di dettaglio del quadro planoaltimetrico delle aree oggetto di intervento e delle aree adiacenti;
- caratteristiche litologiche delle unità presenti in loco fino a profondità rappresentative;
- capacità portante e cedimenti indotti;
- profondità della falda principale con valutazione delle possibili escursioni ed interferenze con le opere;

- eventuale presenza di materiali di riporto con definizione della loro tipologia, estensione areale e spessore;
- grado di stabilità degli scavi, con riguardo anche alle aree adiacenti, sia in corso d'opera che a fine lavori;
- modalità di governo e/o dispersione nel sottosuolo delle acque di pioggia e/o di corrosivazione;
 - possibili fonti di inquinamento delle acque sotterranee e vulnerabilità della falda;
 - presenza di eventuali discarichi nel sottosuolo e biogas provenienti da vie intrinseche di smaltimento di RSU che potranno richiedere la messa in opera specifici presidi di monitoraggio e captazione.

Classe 3f - Aree di rimaneggiamento antropico con episodi temporanei di spagliamento di acque reflue.

Possibili fattori limitanti

- consistenti fenomeni di rimaneggiamento antropico con modificazioni anche rilevanti delle caratteristiche originarie
- del terreni in situ (conducibilità idraulica, stato di addensamento);
- contaminazione delle matrici ambientali in relazione alla presenza di impianti di depurazione;
- elevata vulnerabilità della falda.

Indagini geognostiche e norme di comportamento ambientale
La realizzazione di nuove opere è subordinata al rispetto di quanto indicato al D.M. 14.01.2008 e Circolare del C.S.LL.PP. 617/2009 "Istruzioni per l'applicazione delle Norme tecniche per le costruzioni di cui al D.M. 14 gennaio 2008".

In via di minima dovranno essere verificate:

- caratteristiche litologiche delle unità presenti in loco fino a profondità rappresentativa;
- caratteristiche di portanza dei terreni di fondazione e cedimenti indotti;
- interventi di modificazioni antropiche e caratterizzazione di eventuali riporti;
- grado di stabilità degli scavi con riguardo anche alle costruzioni adiacenti sia in corso d'opera che a fine intervento;
- modalità di drenaggio delle acque di pioggia e/o di corrosivazione;
- eventuale contaminazione in atto delle matrici ambientali (suolo e sottosuolo)

Classe 4 – fattibilità con gravi limitazioni

Classe 4a - Area di ex discarica di RSU.

Possibili fattori limitanti

- consistenti situazioni di rimaneggiamento antropico con riporto di materiali di rifiuto;
- caratteristiche tecniche scadenti in relazione alla eterogeneità dei materiali;
- presenza di infrastrutture e reti tecnologiche di monitoraggio e captazione;
- situazione di rilascio attivo di biogas.

Prescription


esistenti alla realizzazione di nuove costruzioni, anche a seguito di demolizione di costruzioni esistenti, così come:

- l'ampliamento areale delle costruzioni esistenti;
- eventuali interventi di modifica del locale assetto ambientale sono consentiti unicamente ove finalizzati a manutenzione, messa in sicurezza e gestione dell'ex discarica e alla effettuazione degli interventi di recupero ambientale programmati e previsti dai piani progettuali approvati, previa esecuzione di specifico studio di fattibilità geologica;
- gli interventi di ampliamento e/o modifica dell'assetto ambientale, ove non diversamente localizzabili, fatta salva l'esecuzione di specifico studio di fattibilità geologica, geodermatologica ed idrogeologica, comprendente specifica valutazione delle condizioni consentibili in corso d'opera e a fine intervento con riferimento agli elementi di attenzione sopra individuati.

+-+--+ Confine provinciale

... .. Confine comunale

Pericolosità sismica locale

 Z4a - zone di fondovalle con presenza di depositi alluvionali e/o fluvio-glaciali granulari

 Z2 - zone con terreni di fondazione particolarmente scadenti

 Z3a - zona di ciglio con altezza $H > 10$ m