

COMUNE: MOZZATE

PROVINCIA: COMO

TIPO INTERVENTO: BONIFICA AREA DI SPAGLIAMENTO TORRENTE FONTANILE DI TRADATE E FOSSO GRADALUSO

PREVISTO DA: INSERITO NEL PROGRAMMA DI INTERVENTI DI BONIFICA A BREVE TERMINE DALLA DGR N. 66818 DELL'11.4.95

SITO: TORRENTE GRANDATE E FOSSO GRADALUSO

AGGIORNAMENTO 2002

BREVE PRESENTAZIONE DEL SITO	<p>L'area si trova tra i centri di Mozzate, Cislago, Gorla Maggiore, Gorla Minore, Riscalda e Marnate. Si tratta di un'ampia superficie di terreni agricoli sulla quale già da circa duecento anni avviene lo spagliamento dei Torrenti Gradaluso e Fontanile di Tradate privi di emissari a valle delle località Sciaccona e C.na Visconte.</p> <p>Se nel passato lo spagliamento non creava problemi poiché le acque dei due torrenti risultavano essere prive di carichi inquinanti e i terreni sufficientemente permeabili per assorbire anche le piene dei corsi d'acqua e con la presenza di numerose cave che facilitavano lo smaltimento delle stesse, attualmente le condizioni sono notevolmente cambiate.</p> <p>Infatti negli ultimi 30-40 anni le depressioni originate dall'intensa attività estrattiva sono diventate siti di discariche controllate (Boschi Ramascioni, Vigna Nuova per esempio). Inoltre vi è stato un notevole incremento delle unità abitative e industriali nell'area di alimentazione dei Torrenti e in particolare del Torrente Gradaluso. Tale incremento ha tre effetti sostanziali sui corsi d'acqua:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Aumento delle superfici impermeabili e quindi delle portate.2. Aumento del carico inquinante nei corsi d'acqua di carattere fognario.3. sottrazione di terreni alle aree di spagliamento. <p>Quindi l'area di spagliamento dei due Torrenti è andata via via inquinandosi con possibile pericolo per la falda freatica sottostante e le maggiori portate hanno evidenziato forti pericoli di esondazione di aree abitate.</p>
PRESENZA ANTROPICA	<p>L'area non è attualmente abitata per un intorno di ca. 1 Km.</p> <p>L'area è inoltre priva di strade di grande comunicazione ma sono presenti solo strade con scarsi transiti o mulattiere.</p>
ACQUE SUPERFICIALI	<p>L'inquinamento veniva provocato dallo spagliamento di due torrenti con carico inquinante rappresentato da rifiuti urbani e assimilabili per effetto dell'immissione nei torrenti stessi di scarichi civili e industriali.</p> <p>Attualmente esistono delle analisi dell'Agosto 1997 delle acque superficiali che dimostrano che il carico inquinante del Torrente Gradaluso era pressoché nullo (si allegano le analisi). Inoltre l'ASL di Tradate ha prescritto un monitoraggio delle stesse acque in fase di esercizio delle strutture che si stanno realizzando (vedi stato di fatto al settembre 2002)</p>
FALDA	<p>La falda freatica viene ad essere parzialmente alimentata dall'area di spagliamento. I livelli piezometrici sono stati indicati essere a - 42 m da p.c. in possibile massimo rialzo fino a - 34 m da p.c. in conseguenza a un generalizzato innalzamento delle falde. I dati più recenti (2002) in nostro possesso su numerosi pozzi privati e piezometri di controllo delle discariche presenti ci danno valori intorno ai -39_-40 m da p.c.</p> <p>Dalla stratigrafia dei pozzi è stato possibile ricostruire il sottosuolo dell'area che è così schematizzabile:</p> <p>da 00.00 a ca. 12-15 m da p.c. ghiaie e sabbie predominanti da 12-15 m a ca. 30 m da p.c. ghiaie e sabbie in strati decimetrici da 30 m a ca. 40 m da p.c. ghiaie con matrice limoso argillosa da abbondante a scarsa oltre argille ghiaiose</p>

	I pozzi ad uso idropotabile si trovano a distanze ragguardevoli dall'area di spagliamento e per la maggior parte i più vicini sono idrogeologicamente a monte.
TERRENI	Non vi sono analisi, studi o perizie che evidenzino inquinamenti da scarichi urbani.
ARIA	Il sito non crea problematiche di emissioni in atmosfera o di odori
CONDIZIONI STRUTTURALI E STATO DI FATTO AL SETTEMBRE 2002	Attualmente sono in fase di realizzazione alcuni lavori di messa in sicurezza da eventuali esondazione attraverso vasca di laminazione del volume di ca. 300.000 m ³ e pozzi perdenti a – 40 m ca. per quanto riguarda il Fosso Gradaluso. La situazione fognaria dei comuni limitrofi sembra non creare ulteriori inquinamenti ai corsi d'acqua presenti sul territorio, infatti il Comune di Gorla Minore (VA) ha un sistema Fognario che si recapita presso il Consorzio valle Olona, I comuni di Carbonate (CO), Tradate (VA), Locate Varesino Mozzate e Cislago (CO) recapitano il loro sistema fognario presso il Consorzio Bozzente Bozzentino che riceve anche le acque delle aree industriali. Si vedano inoltre le analisi chimiche effettuate nel 1997