

AGGIORNATO 2002  
**COMUNE DI CIVIDATE AL PIANO (BG)**  
**SITO: C.NA S. GIORGIO**

BREVE PRESENTAZIONE DEL SITO	L'area è compresa in zona agricola ed è prevalentemente utilizzata per la coltivazione di mais. Il centro abitato dista circa 1 Km, in linea d'aria. I terreni risultano appartenere alla ditta Tecnico Agricola S. Giorgio. Solo un appezzamento del fondo agricolo, corrispondente ad un'estensione di metri 20 x 8, fu interessato dallo sversamento di fanghi e morchie bituminose derivanti dalla Raffineria Roma spa – V.le Suzzani – Milano. Il materiale risentiva di forti rilasci di anidride solforosa dal caratteristico odore pungente. La relazione prodotta nel 1992 dalla Geo Dataconsult, che realizzò sei sondaggi di cui tre attrezzati a piezometri, evidenziò nel sondaggio n.2 tra 0,8 e 4.0 metri dal p.c. "forte odore di materiali bituminosi", nel sondaggio n.4 tra 0,30 e 1metri dal p.c. 7029 mg Pb/Kg. Analisi effettuate dalla USSL n°33 in data 12.5.'97 non evidenziano contaminazioni in falda.
PRESENZA ANTROPICA	L'area è ubicata in aperta campagna, nelle vicinanze è sita la cascina S. Rocco, abitata da coltivatori.
ACQUE SUPERFICIALI	Sono presenti fossati utilizzati per l'irrigazione dei campi nei periodi richiesti dalle pratiche agricole. Sono possibili locali ristagni conseguenti ad intense precipitazioni.
ACQUE SOTTERRANEE	Sub-affiorante in contesto ad alta vulnerabilità per la presenza di terreni permeabili costituiti da ghiaie con matrice sabbioso-limosa. La possibile contaminazione da solfati, solfiti, idrocarburi, è stata esclusa a seguito dei prelievi effettuati dai piezometri appositamente perforati..
TERRENI	Sono esclusivamente utilizzati per pratiche agricole.
ARIA	In passato erano possibili molestie olfattive, agli abitanti della cascina, causate dal rilascio di SO <sub>2</sub> o dalla volatilizzazione di idrocarburi presenti nelle morchie. Attualmente, a distanza di oltre quindici anni dallo sversamento, non si avvertono odori.
CONDIZIONI STRUTTURALI	Il materiale è stato ripetutamente miscelato a seguito delle annuali arature dei terreni. In passato, nell'appezzamento interessato dallo sversamento, la vegetazione presentava una crescita inferiore con foglie ingiallite.

**Si allega l'elenco delle principali documentazioni consultate il cui testo è riportato in sintesi**

**Tecnico Agricola S. Giorgio sas**  
**Cascina S. Giorgio – Cividate al Piano (Bg)**

**Regione Lombardia 7.1.82 - prot. n. 326 GC/PP**

- Verifica da parte Regionale dell'esistenza di richiesta da parte dell'interessato ai sensi della L.R. 94/80 art. 29 per autorizzazione all'esercizio dell'impianto. In caso contrario la regione interpreta la mancata richiesta come avvenuta cessazione dell'attività dell'impianto denunciato.

**Provincia di Bergamo 27.7.83 Verbale di sopralluogo**

- Si rileva la chiusura della discarica con segnalazione comprovata da i vigili Urbani che contrariamente alla denuncia per rifiuti inerti sono stati smaltiti anche dei fanghi industriali definiti dal vigile "oleosi". L'area risultava bonificata e coltivata a mais e la vegetazione presentava anomalie nella coloritura dei vegetali.

**Regione Lombardia 14.1.83**

- Trasmissione alla Provincia di Bergamo e al Comune di Civate al Piano della DGR n. 23533 del 16.12.82 relativa alla disposizione di chiusura della discarica con ingiunzione di produrre entro 3 mesi progetto di bonifica e recupero ambientale.

**Provincia di Bergamo 22.9.83 - prot. n. 0268/DAM/he**

- Notifica alla ditta Agricola S. Giorgio della DGR n. 23533 del 16.12.82

**Comune di Civate al Piano 10.10.83 - prot. n. 2321/10**

- conferma di avvenuta chiusura e bonifica dell'area.

**Provincia di Bergamo**

- Commissione Tecnica verbale della seduta 13.11.83
- Richiede precisazioni sui "fanghi industriali oleosi" e l'individuazione della loro provenienza

**Tecnico Agricola S. Giorgio s a s 17.11.83**

- Comunicazione alla Provincia con dichiarazione di avvenuta chiusura della discarica da oltre 2 anni e avvenuta asportazione dei prodotti oleosi "... dalla stessa ditta che li aveva precedentemente depositati"

**Provincia di Bergamo**

- Giunta seduta del 15.2.84 prot. n. 23674/83/SG/ns
- Presa d'atto dell'avvenuta chiusura e delle avvenute opere di recupero ambientale.

**Provincia di Bergamo 13.3.84 - prot. n. 23674/83-DAM. Ad**

- Comunicazione alla Tecnico Agricola, al Comune di Civate, alla USSL n. 33 di Romano di Lombardia dell'avvenuta chiusura della discarica e della bonifica del sito.

**USSL n. 33 – Servizio Igiene – Romano di Lombardia 14.4.89 prot. n. 128**

Trasmissione alla Provincia di Bergamo di relazione con allegati relativi atti precedenti, tra i quali:

- comunicazione della ditta Ganzerla e C – Società per l'Industria Chimica, via Casalino 5Km – Bergamo 17.10.78
- al sindaco di Civate al Piano della data di inizio lavori di asportazione dei rifiuti oleosi (1978 fine lavori giugno 79).

**LPIP 3.3.97 - prot. n. 49/A/ab**

- Certificato d'analisi relativo a campione di fango bituminoso prelevato da Vigili Sanitari provinciali.
- trattasi di morchie e peci con rilascio di anidride solforosa
- l'estratto acquoso – come da certificato- presenta i seguenti parametri
- ph 2,1
- COD 510 mgO2/l
- ione solforoso 50 mg/litro
- ione solforico 840 mg/litro
- sostanze estraibili in etere di petrolio 9,4 mg/litro...

**USSL n 33 Romano di Lombardia**

segnala la presenza di materiale fangoso scuro su terreno arato.

**Provincia di Bergamo 17.7.89 - prot. DAM/AD.em**

- Verbale di sopralluogo in cui il tecnico provinciale verbalizzante segnala la non avvenuta o parziale bonifica o l'avvenuta ricopertura con terreno coltivato dei rifiuti bituminosi.
- Segnala la violazione dell'art. 6, lettera d) del DPR n. 915/82.

**Provincia di Bergamo 18.9.89 - prot. 28372 / DAM /AD.em**

- Comunicazione al sig. Conti Giorgio titolare della Tecnico Agricola S. Giorgio e p.c. alla Regione Lombardia – settore Ambiente ed Ecologia, al Sindaco di Civate al Piano, alla USSL n. 33 di

Romano di Lombardia , al Pretore di Treviglio delle risultanze del sopralluogo verbalizzato in data 17.7.89.

- Risulta che il materiale proveniva dalla Raffineria Roma spa – v.le Suzzani – Milano.
- L'area affianca la strada sterrata che si inoltra nei campi della cascina S.Giorgio e si estende per 8x20 metri.

**Provincia di Bergamo 3.5.90 - prot. n. 16349/DAM.FF**

- Invito al Comune di Civate ad emettere ordinanza nei confronti della ditta Tecnico Agricola S. Giorgio ai sensi dell'art. 23 L.R. 94/80.

**Comune di Civate 4.6.90 - prot. n. 2510 a Provincia e Pretore di Treviglio.**

- Ordinanza n. 297 prot. 2504 a ditta Tecnico Agricola per interventi di rimozione e bonifica da effettuare entro il 27.6.90.

**Tecnico Agricola** - relazione tecnica non datata (presumibilmente 1991-inizio 1992) contenente:

- elaborati topografici effettuati dalla ditta Ecodeco
- n. 6 sondaggi effettuati nell'ottobre del 1991 dalla Geo Dataconsult con segnalazione nel
- sondaggio n. 2 tra 0,80 e 4,00 m di forte odore di materiali bituminosi
- sondaggio n. 4 tra 0,30 e 10,00 m. superamento di
- oli minerali 7029 mg/Kg Pb
- odori pungenti (So<sub>3</sub>) elevati tenori di solfati 3500 mg/Kg – 454 mg/Kg.

analisi effettuate su campioni di terreno dalla Servizi Ambientali

- Acqua di falda non evidenzia contaminazione nel raffronto tra piezometri di monte e di valle.
- Acqua di falda ulteriori analisi ai piezometri prelevati da USSL n. 33 12.5.97 non evidenziano contaminazione.

**Regione Lombardia 24.3.94 NDM/ec – prot. n. 18877**

- Diniego finanziamento pari a £. 60.070.855 per spesa sostenuta per indagine conoscitiva del sito.

**Provincia di Bergamo 13.12.96 – prot. n. 61474/Con**

- Diniego contributo per interventi di bonifica.

Da schede tecniche agli atti risulta:

- zona agricola
- distanza da centri abitati > 1 Km ( a 100 metri C.na Casette)
- litologia: ghiaia e sabbia
- permeabilità elevata ( ristagni locali con forti precipitazioni)
- falda: sub affiorante
- a 10 m. roggia Sale in cui vengono deviate acque superficiali
- superficie scarica: 200 mq