

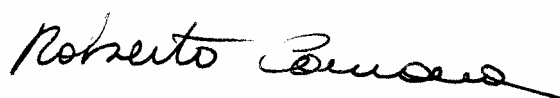
**COMMISSIONE DI CONTROLLO DELLA DISCARICA DELLA
SOCIETÀ BERGAMO PULITA SRL IN LOCALITÀ
“BIANCINELLA” DI CAVERNAGO**

Verbale della visita di controllo alla discarica

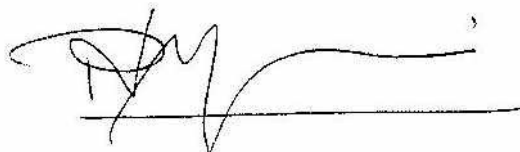
23 gennaio 2009

Membri della Commissione partecipanti alla visita:

dott. ing. Roberto Carrara

Handwritten signature of Roberto Carrara in black ink.

Prof. Ing. Rinaldo Marforio

Handwritten signature of Rinaldo Marforio in black ink.

Rappresentanti del gestore che hanno partecipato alla visita:

Pierluigi Cattaneo

VERIFICHE IN DISCARICA

| Lista di controllo | Evidenze | | | | | | | | | | | | |
|---|--|------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|-----------------------------|----------------------------|--------------------------------|-----------------------------|------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|
| <p>Tipologia e quantitativi rifiuti smaltiti nel periodo trascorso dalla precedente visita; conferitori (da Registro di carico scarico e/o Data Base)</p> | <p><i>Dal DB gestionale risultano ricevuti i seguenti quantitativi di rifiuti (ton):</i></p> <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 50%;">- gennaio 2008: 7.582,36 ton</td> <td style="width: 50%;">- luglio 2008: 7.938,73 ton</td> </tr> <tr> <td>- febbraio 2008: 7.583,97 ton</td> <td>- agosto 2008: 5.947,87 ton</td> </tr> <tr> <td>- marzo 2008: 8.399,63 ton</td> <td>- settembre 2008: 7.952,77 ton</td> </tr> <tr> <td>- aprile 2008: 7.977,25 ton</td> <td>- ottobre 2008: 8.218,64 ton</td> </tr> <tr> <td>- maggio 2008: 6.889,01 ton</td> <td>- novembre 2008: 6.922,02 ton</td> </tr> <tr> <td>- giugno 2008: 7.018,79 ton</td> <td>- dicembre 2008: 6.492,47 ton</td> </tr> </table> <p><i>Totale consuntivo 2008: 88.923,51 ton. Si veda il dettaglio delle tipologie CER nella tabella in Allegato 3</i></p> | - gennaio 2008: 7.582,36 ton | - luglio 2008: 7.938,73 ton | - febbraio 2008: 7.583,97 ton | - agosto 2008: 5.947,87 ton | - marzo 2008: 8.399,63 ton | - settembre 2008: 7.952,77 ton | - aprile 2008: 7.977,25 ton | - ottobre 2008: 8.218,64 ton | - maggio 2008: 6.889,01 ton | - novembre 2008: 6.922,02 ton | - giugno 2008: 7.018,79 ton | - dicembre 2008: 6.492,47 ton |
| - gennaio 2008: 7.582,36 ton | - luglio 2008: 7.938,73 ton | | | | | | | | | | | | |
| - febbraio 2008: 7.583,97 ton | - agosto 2008: 5.947,87 ton | | | | | | | | | | | | |
| - marzo 2008: 8.399,63 ton | - settembre 2008: 7.952,77 ton | | | | | | | | | | | | |
| - aprile 2008: 7.977,25 ton | - ottobre 2008: 8.218,64 ton | | | | | | | | | | | | |
| - maggio 2008: 6.889,01 ton | - novembre 2008: 6.922,02 ton | | | | | | | | | | | | |
| - giugno 2008: 7.018,79 ton | - dicembre 2008: 6.492,47 ton | | | | | | | | | | | | |
| <p>Quantitativi dei liquidi (percolato e sottotelo) estratti (da contaltri) e smaltiti (da Registro di Carico scarico e/o Data Base)</p> | <p><i>Dal DB gestionale (valori riepilogativi comunicati con e-mail 13 gennaio 2009) risultano smaltiti i seguenti quantitativi di percolato:</i></p> <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 50%;">- gennaio 2008: 1.757,30 ton</td> <td style="width: 50%;">- luglio 2008: 3.341,82 ton</td> </tr> <tr> <td>- febbraio 2008: 1.722,84 ton</td> <td>- agosto 2008: 2.188,15 ton</td> </tr> <tr> <td>- marzo 2008: 1.990,26 ton</td> <td>- settembre 2008: 2.983,68 ton</td> </tr> <tr> <td>- aprile 2008: 2.162,19 ton</td> <td>- ottobre 2008: 3.199,69 ton</td> </tr> <tr> <td>- maggio 2008: 2.282,64 ton</td> <td>- novembre 2008: 3.009,30 ton</td> </tr> <tr> <td>- giugno 2008: 3.171,79 ton</td> <td>- dicembre 2008: 4.032,66 ton</td> </tr> </table> <p><i>Totale consuntivo 2008: 31.871,88 ton</i></p> | - gennaio 2008: 1.757,30 ton | - luglio 2008: 3.341,82 ton | - febbraio 2008: 1.722,84 ton | - agosto 2008: 2.188,15 ton | - marzo 2008: 1.990,26 ton | - settembre 2008: 2.983,68 ton | - aprile 2008: 2.162,19 ton | - ottobre 2008: 3.199,69 ton | - maggio 2008: 2.282,64 ton | - novembre 2008: 3.009,30 ton | - giugno 2008: 3.171,79 ton | - dicembre 2008: 4.032,66 ton |
| - gennaio 2008: 1.757,30 ton | - luglio 2008: 3.341,82 ton | | | | | | | | | | | | |
| - febbraio 2008: 1.722,84 ton | - agosto 2008: 2.188,15 ton | | | | | | | | | | | | |
| - marzo 2008: 1.990,26 ton | - settembre 2008: 2.983,68 ton | | | | | | | | | | | | |
| - aprile 2008: 2.162,19 ton | - ottobre 2008: 3.199,69 ton | | | | | | | | | | | | |
| - maggio 2008: 2.282,64 ton | - novembre 2008: 3.009,30 ton | | | | | | | | | | | | |
| - giugno 2008: 3.171,79 ton | - dicembre 2008: 4.032,66 ton | | | | | | | | | | | | |
| <p>Quantitativi percolato stoccato (da indicazione livello dei serbatoi); Quantitativo di liquido sottotelo (da indicatore livello serbatoio)</p> | <p><i>In base al livello letto sulle aste graduate, risultano stoccati nei serbatoi: 600 m³ di percolato e 7,2 m³ di liquido sottotelo.</i></p> | | | | | | | | | | | | |

| Lista di controllo | Evidenze |
|--|--|
| Verifica funzionamento torcia e Nm ³ biogas estratto dalla discarica (valori stimati, in attesa che venga installato un misuratore e registratore di portata) e bruciato in torcia | <p><i>Al momento del sopralluogo erano in funzione i due gruppi N. 1 e N. 3 dei 5 installati per la generazione di energia elettrica, con produzione di circa 200 kW elettrici cad. L'intero flusso di biogas (salvo circa 1 Nm³/h per la fiamma pilota della torcia) era utilizzato per la generazione elettrica: la temperatura in torcia era di 61°C.</i></p> <p><i>Composizione del biogas captato: 46%: Metano, 0,1 % Ossigeno. I valori (istantanei) sono stati letti dai monitor presenti sull'impianto di cogenerazione.</i></p> <p><i>Nell'area della discarica non si sono avvertiti odori molesti correlabili a fughe di biogas.</i></p> |
| Verifica caratteristiche fisiche dei fanghi depositati (palabilità); in caso fosse in atto uno scarico di caratteristiche non idonee per eccessiva fluidità, si raccoglierà documentazione fotografica | <p><i>Non si sono rilevati problemi in materia.</i></p> |
| Verifica speditiva della qualità delle ceneri (presenza di frammenti metallici di dimensioni e caratteristiche tali da rischiare una lesione dei teli di impermeabilizzazione); documentazione fotografica | <p><i>Non si sono rilevati problemi in materia. Permane il conferimento delle <u>scorie dell'inceneritore REA di Dalmine con alto tenore di residui ferrosi, di cui il gestore della discarica ha avviato la separazione e il recupero.</u></i></p> |
| Verifica speditiva efficienza dei drenaggi superficiali (in caso pioggia durante la visita), ristagni, solchi di ruscellamento; documentazione fotografica | <p><i>Non si sono rilevate anomalie.</i></p> |

| Lista di controllo | Evidenze |
|--|--|
| Verifica speditiva della stabilità della scarpata nel lotto in coltivazione (pericolo per i mezzi in transito e i mezzi d'opera); documentazione fotografica | <i>Non si sono rilevati problemi in materia di stabilità delle scarpate.</i> |
| Verifica della regolare copertura rifiuti (possibilità di dispersione polveri o frazioni leggere dei rifiuti) | <i>Non si sono rilevate dispersioni di polveri all'esterno della discarica. La copertura dei rifiuti è stata regolarmente eseguita.</i> |
| Verifica della viabilità, inerbimento, terreno accatastato (per copertura giornaliera e per spegnimento incendi) | <i>La viabilità interna risulta adeguata al trasporto dei carichi di percolato e al passaggio di mezzi di manutenzione agronomica ed impiantistica. L'inerbimento dei lotti chiusi continua a svilupparsi omogeneamente.</i> |
| Livello falda: verifica misure eseguite dal gestore (mensili) e misura spot su uno dei piezometri (a rotazione) | <i>I valori del livello della falda dichiarati dal gestore sono riportati nella tabella di Allegato 1. L'andamento manifesta una chiara relazione con l'entità delle precipitazioni meteoriche.</i> |

| Lista di controllo | Evidenze |
|--|--|
| Controllo della qualità delle acque di falda nei piezometri di monitoraggio eseguite dal gestore | <p><i>Le analisi delle acque dei pozzi piezometrici di monitoraggio risultano in linea con i mesi precedenti; non si rilevano sofferenze della falda chiaramente imputabili alla presenza della discarica, pur restando valide le considerazioni già effettuate in passato sulla sua qualità scadente. Nel mese di Dicembre <u>non si sono riscontrate concentrazioni anomale di inquinanti in alcun campione.</u></i></p> <p><i>I dati relativi alle analisi delle acque di falda sono riportate negli Allegati 2.a, 2.b e 2.c.</i></p> <p><i>La scrivente CCD rileva che la soglia di rilevabilità della metodica applicata dal laboratorio Analytica per la determinazione di numerosi parametri (CrVI, 1,1-dicloroetilene, 1,1,2,2-tetracloroetano, 1,2,3-tricloropropano, 1,2-dibromoetano, aldrin, dieldrin, benzo(a)pirene, benzo(k)fluorantene, benzo(g,h,i)perilene, dibenzo(a,h)antracene) è eccessivamente alta e non adeguata alla verifica del rispetto dei limiti.</i></p> <p><i>In risposta alle richieste della CCD, riportate nel verbale della precedente visita del 1 dicembre 2008, l'I.R.M.Negri ha motivata la scelta di sospendere nel 2008 la determinazione di alcuni parametri (Ossidabilità Kubel, Fenoli, Ammoniaca, Oli minerali, Hg e Cd) il motivo è che essi sono sempre risultati inferiori al limite di rilevabilità. Tuttavia, stante la recente adozione di nuove metodiche analitiche che hanno abbassato i limiti di rilevabilità, nelle prossime campagne saranno riprese le determinazioni di tutti i parametri.</i></p> <p><i>La CCD valuta positivamente la decisione di riprendere le analisi e si riserva di riesaminare la questione alla luce dei risultati delle campagne analitiche 2009.</i></p> |
| Regolare funzionamento della centralina metereologica e verifica valori registrati nel periodo (piovosità, velocità e direzione vento) | <p><i>La centralina e il sistema di registrazione dei valori funzionavano regolarmente.</i></p> |

COMMENTO CONCLUSIVO

Dai sopralluoghi eseguiti e dai dati analitici non sono emerse evidenze di aspetti/impatti ambientali imputabili ad anomalie della realizzazione e/o della gestione della discarica.

I dati di gestione, archiviati su calcolatore e tenuti aggiornati, sono stati a disposizione della commissione di controllo durante il sopralluogo.

Nel mese di gennaio 2009 si è avviata la posa dei teli di impermeabilizzazione del fondo del lotto 7 e il gestore ritiene di poter iniziare il riempimento del lotto 7 nel mese di febbraio.

In data 21 gennaio 2009 è stato eseguito il rilievo topografico periodico della volumetria della discarica; si prevede che i risultati possano essere messi a disposizione della Commissione entro il mese di febbraio 2009.

Si ricorda che, non essendo ancora giunto a buon fine il procedimento di autorizzazione dell'ampliamento, la discarica verrà completata seguendo la volumetria autorizzata. Visto che a fine 2008 si stimava una volumetria residua di circa 40.000 m³, che corrispondono, ipotizzando una densità 0,9 m³/ton per i rifiuti abbancati, a circa 44.000 tonnellate, la disponibilità per il 2009 consentirà l'esercizio non oltre il mese di giugno 2009.

A seguito delle richieste avanzate dalla scrivente Commissione, La Provincia di Bergamo ha indetto per il 13 febbraio una riunione con i Comuni nel cui territorio insistono i pozzi di campionamento della falda individuati dalla CCD per la caratterizzazione della falda a monte della discarica. Ne conseguirà la possibilità di avvio dei campionamenti entro il mese di marzo 2009.

La Commissione di controllo richiede inoltre al gestore Bergamo Pulita di:

- autorizzare la partecipazione di membri della CCD alla riunione indetta dalla Provincia di Bergamo;*
- acquisire i risultati (volumetria residua disponibile) del rilievo topografico del gennaio 2009 entro il mese di febbraio; in carenza non sarà possibile alla Commissione la verifica del rispetto delle volumetrie autorizzate;*
- fornire il programma scadenzo per il completamento del recupero ambientale della discarica una volta esaurita.*

Allegato 1 - Valori del livello della falda dichiarati dal gestore – misure 2008

| | PZ 1 | PZ 2 | PZ3 | PZ 4 | PZ 5 | PZ 6 | PZ 7 | PZ 8 | PZ 9 | PZ 10 | PZ 11 | <u>MEDIA FALDA</u> |
|-------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|---------------|----------------|---------------|---------------|---------------|--------------|---------------------------|
| DATA | 212,069 | 211,343 | 209,561 | 209,828 | 208,408 | 208,87 | 209,981 | 211,54 | 211,94 | 211,12 | 212,1 | <u>MENSILE</u> |
| 02-gen | 50,30 | 49,55 | 48,30 | 48,55 | 47,40 | 47,56 | 48,75 | 49,60 | 50,25 | 49,75 | 50,35 | -49,12 |
| 04-feb | 50,65 | 49,85 | 48,59 | 48,85 | 47,70 | 47,85 | 49,05 | 49,95 | 50,60 | 50,05 | 50,70 | -49,44 |
| 04-mar | 51,00 | 50,30 | 49,10 | 49,35 | 48,30 | 48,35 | 49,55 | 50,40 | 51,05 | 50,50 | 51,15 | -49,90 |
| 01-apr | 51,26 | 50,55 | 49,35 | 49,60 | 48,55 | 48,60 | 49,80 | 50,70 | 51,30 | 50,75 | 51,35 | -50,16 |
| 05-mag | 49,95 | 48,40 | 48,15 | 48,22 | 47,05 | 47,15 | 48,35 | 49,20 | 49,90 | 49,40 | 50 | -48,78 |
| 03-giu | 47,05 | 45,52 | 45,24 | 45,33 | 44,16 | 44,26 | 45,43 | 46,3 | 47,01 | 46,5 | 47,1 | -45,68 |
| 02-lug | 45,15 | 43,68 | 43,4 | 43,5 | 42,33 | 42,4 | 43,55 | 44,4 | 45,1 | 44,65 | 45,2 | -43,95 |
| 08-ago | 43,83 | 42,25 | 41,98 | 42,05 | 40,85 | 40,95 | 42,15 | 42,8 | 43,7 | 43,23 | 43,85 | -42,51 |
| 08-set | 45,17 | 43,59 | 43,31 | 43,45 | 42,05 | 42,3 | 43,5 | 44,35 | 45 | 44,39 | 45,2 | -43,85 |
| 02-ott | 45,3 | 43,96 | 43,7 | 43,81 | 42,66 | 42,7 | 43,85 | 44,8 | 45,35 | 44,86 | 45,4 | -44,22 |
| 04-nov | 46,63 | 45,23 | 44,93 | 45,08 | 43,73 | 43,9 | 45,05 | 45,9 | 46,7 | 46,19 | 46,76 | -45,46 |
| 02-dic | 45,03 | 43,61 | 43,4 | 43,43 | 42,12 | 42,27 | 43,43 | 44,45 | 45,05 | 44,59 | 44,59 | -43,83 |

Allegato 2.a - Caratteristiche di qualità delle acque di falda campionate nei piezometri di controllo della discarica “Bergamo Pulita” di Cavernago nel 2008 dal laboratorio ANALYTICA

| Piezo. N° | Data prelievo | pH | Cond. elettrica | Cloruri | Nitrati | Solfati | Azoto amm. | Azoto nitroso | Solventi clorurati totali | 1,1,1-tricloro-etano | 1,1,2,2-tetraclo-roetano | 1,2-dicloro-propano | 1,3-dicloro-propano | Triclorometano (Cloroformio) | Di cloro-metano | Tricloro-etilene | Tetracloro-etilene | Tetracloruro di carbonio |
|---|---------------|------|-----------------|---------|----------------------|----------------------|------------|---------------|---------------------------|----------------------|--------------------------|---------------------|---------------------|------------------------------|-----------------|------------------|--------------------|--------------------------|
| | | | µS/cm | mg/l Cl | mg/l NO ₃ | mg/l SO ₄ | mg/l | mg/l | µg/l | µg/l | µg/l | µg/l | µg/l | µg/l | µg/l | µg/l | µg/l | µg/l |
| <i>Valori limite D.Lgs. 152/06 Parte quarta - All.5 Tab.2</i> | | | | | | 250 | | [0,15]* | 10 | | 0,05 | 0,15 | | 0,15 | | 1,5 | 1,1 | |
| 1 | 11-gen-08 | 7,24 | 506 | 20,5 | 11,7 | 29,5 | <0,01 | <0,001 | 1,02 | 0,12 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | 0,13 | <0,01 | 0,21 | 0,46 | <0,01 |
| 1 | 11-feb-08 | 7,25 | 500 | 20,8 | 26 | 26,2 | <0,01 | 0,002 | 2,16 | 0,16 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | 0,62 | <0,01 | 0,45 | 0,93 | <0,01 |
| 1 | 12-mar-08 | 7,31 | 548 | 22,4 | 13,7 | 25,3 | <0,01 | <0,001 | 1,23 | 0,31 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | 0,14 | <0,01 | 0,24 | 0,54 | <0,01 |
| 1 | 02-apr-08 | 6,77 | 613 | 26,3 | 16,4 | 26,5 | <0,01 | 0,002 | 1,07 | 0,06 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | 0,34 | <0,01 | 0,24 | 0,43 | <0,01 |
| 1 | 19-mag-08 | 7,11 | 601 | 30,9 | 21,5 | 26,1 | <0,01 | 0,001 | 1,82 | 0,04 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | 1,00 | 0,06 | 0,23 | 0,49 | <0,01 |
| 1 | 13-giu-08 | 7,37 | 638 | 31,6 | 22,8 | 29,9 | <0,01 | 0,001 | 0,61 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | 0,18 | 0,43 | <0,01 |
| 1 | 16-lug-08 | 7,17 | 637 | 29,8 | 22,5 | 24,7 | <0,01 | <0,001 | 0,73 | 0,04 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | 0,2 | 0,49 | <0,01 |
| 1 | 04-ago-08 | 7,58 | 681 | 30 | 24 | 33 | <0,01 | 0,004 | 0,39 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | 0,13 | 0,26 | <0,01 |
| 1 | 10-set-08 | 7,46 | 560 | 27,4 | 18,2 | 21,7 | <0,01 | 0,002 | 1,24 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | 0,82 | <0,01 | 0,11 | 0,31 | <0,01 |
| 1 | 23-ott-08 | 7,28 | 532 | 20,9 | 47,8 | 63,4 | <0,01 | 0,001 | 0,69 | 0,05 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | 0,19 | 0,45 | <0,01 |
| 1 | 14-nov-08 | 6,93 | 529 | 30,7 | 28,8 | 26,8 | <0,01 | 1,22 | | 0,05 | <0,01 | <0,01 | | <0,01 | <0,01 | 0,28 | 1,38 | <0,01 |
| 1 | 16-dic-08 | 7,27 | 476 | 35,7 | 29,8 | 56,8 | <0,01 | 0,002 | 1,3 | 0,1 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | 0,16 | 1 | 0,03 |
| 2 | 11-gen-08 | 7,37 | 569 | 20,3 | 13,1 | 31,9 | <0,01 | 0,004 | 2,9 | 0,13 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | 0,16 | <0,01 | 0,37 | 0,54 | 1,70 |
| 2 | 11-feb-08 | 7,37 | 620 | 20,2 | 24,5 | 24,8 | <0,01 | <0,001 | 2,79 | 0,23 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | 0,74 | <0,01 | 0,46 | 0,87 | 0,49 |
| 2 | 12-mar-08 | 7,28 | 554 | 22 | 13,1 | 25,6 | <0,01 | <0,001 | 1,33 | 0,32 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | 0,18 | <0,01 | 0,24 | 0,59 | <0,01 |
| 2 | 02-apr-08 | 6,87 | 646 | 19,8 | 11,5 | 19,6 | <0,01 | <0,001 | 2,24 | 0,16 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | 0,30 | 0,65 | 0,24 | 0,43 | 0,46 |
| 2 | 19-mag-08 | 7,14 | 574 | 30,1 | 21 | 26,8 | <0,01 | <0,001 | 0,79 | 0,05 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | 0,36 | 0,04 | <0,01 | 0,34 | <0,01 |
| 2 | 13-giu-08 | 7,28 | 642 | 31,6 | 20,6 | 27,7 | <0,01 | 0,004 | 0,57 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | 0,18 | 0,39 | <0,01 |
| 2 | 16-lug-08 | 7,3 | 638 | 29,9 | 22,3 | 27,8 | <0,01 | <0,001 | 0,58 | 0,03 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | 0,16 | 0,39 | <0,01 |
| 2 | 04-ago-08 | 7,37 | 681 | 29,5 | 23,3 | 29,5 | <0,01 | <0,001 | 0,3 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | 0,12 | 0,18 | <0,01 |
| 2 | 10-set-08 | 7,39 | 549 | 30,3 | 20,9 | 22,6 | <0,01 | 0,004 | 0,96 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | 0,41 | <0,01 | 0,14 | 0,41 | <0,01 |
| 2 | 23-ott-08 | 7,22 | 533 | 21 | 48,9 | 32,6 | <0,01 | 0,002 | 0,71 | 0,04 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | 0,19 | 0,48 | <0,01 |
| 2 | 14-nov-08 | 7,21 | 512 | 27,2 | 25,8 | 26,8 | <0,01 | 2,43 | | 0,05 | <0,01 | <0,01 | | <0,01 | <0,01 | 0,31 | 0,92 | <0,01 |
| 2 | 16-dic-08 | 7,21 | 415 | 37,5 | 32 | 57,1 | <0,01 | 0,001 | 1,07 | 0,04 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | 0,17 | 0,84 | 0,02 |

(*) conversione del limite 500 µg/l relativo ai nitriti

| Piezo. N° | Data prelievo | pH | Cond. elettrica | Cloruri | Nitrati | Solfati | Azoto amm. | Azoto nitroso | Solventi clorurati totali | 1,1,1-tricloro-etano | 1,1,2,2-tetraclo-roetano | 1,2-dicloro-propano | 1,3-dicloro-propano | Triclorometano (Cloroformio) | Di cloro-metano | Tricloro-etilene | Tetracloro-etilene | Tetracloruro di carbonio |
|---|---------------|------|-----------------|---------|----------------------|----------------------|------------|---------------|---------------------------|----------------------|--------------------------|---------------------|---------------------|------------------------------|-----------------|------------------|--------------------|--------------------------|
| | | | µS/cm | mg/l Cl | mg/l NO ₃ | mg/l SO ₄ | mg/l | mg/l | µg/l | µg/l | µg/l | µg/l | µg/l | µg/l | µg/l | µg/l | µg/l | µg/l |
| <i>Valori limite D.Lgs. 152/06 Parte quarta - All.5 Tab.2</i> | | | | | | 250 | | [0,15] | 10 | | 0,05 | 0,15 | | 0,15 | | 1,5 | 1,1 | |
| 3 | 11-gen-08 | 7,31 | 620 | 19,9 | 15,7 | 31,5 | <0,01 | 0,1 | 1,3 | 0,18 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | 0,17 | <0,01 | 0,23 | 0,61 | 0,11 |
| 3 | 11-feb-08 | 7,30 | 700 | 18,4 | 36,7 | 27,5 | 0,011 | 0,01 | 3,25 | 0,21 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | 0,69 | <0,01 | 0,69 | 1,07 | 0,59 |
| 3 | 12-mar-08 | 7,25 | 604 | 20,19 | 20,4 | 26,3 | <0,01 | 0,02 | 1,37 | 0,17 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | 0,14 | <0,01 | 0,28 | 0,78 | <0,01 |
| 3 | 02-apr-08 | 6,85 | 642 | 22 | 23,3 | 27,5 | <0,01 | 0,001 | 2,27 | 0,16 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | 0,36 | 0,56 | 1,19 |
| 3 | 19-mag-08 | 7,56 | 526 | 31,3 | 21,7 | 34,2 | <0,01 | 0,07 | 1,03 | 0,09 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | 0,46 | 0,04 | 0,17 | 0,27 | <0,01 |
| 3 | 13-giu-08 | 7,25 | 652 | 30,5 | 21 | 26,4 | <0,01 | 0,001 | 0,23 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | 0,12 | 0,11 | <0,01 |
| 3 | 16-lug-08 | 7,08 | 612 | 26 | 21,4 | 28,1 | <0,01 | 0,03 | 0,8 | 0,08 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | 0,23 | 0,49 | <0,01 |
| 3 | 04-ago-08 | 7,16 | 640 | 25,8 | 21,8 | 30 | <0,01 | 0,02 | 0,65 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | 0,21 | 0,44 | <0,01 |
| 3 | 10-set-08 | 7,36 | 519 | 25,7 | 16,8 | 22,3 | <0,01 | 0,003 | 1,04 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | 0,34 | <0,01 | 0,22 | 0,48 | <0,01 |
| 3 | 23-ott-08 | 7,19 | 490 | 17,5 | 39,8 | 30,4 | <0,01 | 0,001 | 44,9 | 0,11 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | 0,22 | 0,46 | 44,1 |
| 3 | 14-nov-08 | 6,52 | 445 | 27,6 | 25,8 | 26,6 | <0,01 | 2,13 | | 0,06 | <0,01 | <0,01 | | <0,01 | <0,01 | 0,31 | 0,95 | <0,01 |
| 3 | 16-dic-08 | 7,12 | 502 | 36,4 | 29,9 | 55,5 | <0,01 | 0,002 | 0,88 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | 0,16 | 0,72 | <0,01 |
| 4 | 11-gen-08 | 7,29 | 481 | 20,2 | 13,5 | 30,8 | <0,01 | <0,001 | 0,97 | 0,11 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | 0,14 | <0,01 | 0,22 | 0,50 | <0,01 |
| 4 | 11-feb-08 | 7,20 | 650 | 18,8 | 27,5 | 26,4 | <0,01 | <0,001 | 2,10 | 0,17 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | 0,79 | <0,01 | 0,37 | 0,77 | <0,01 |
| 4 | 12-mar-08 | 7,27 | 542 | 21,4 | 12,3 | 26,6 | <0,01 | 0,001 | 1,29 | 0,33 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | 0,12 | <0,01 | 0,26 | 0,58 | <0,01 |
| 4 | 02-apr-08 | 6,93 | 630 | 22,9 | 14,8 | 27,3 | <0,01 | 0,002 | 0,88 | 0,21 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | 0,22 | 0,45 | <0,01 |
| 4 | 19-mag-08 | 7,17 | 516 | 27,2 | 20,7 | 26,3 | <0,01 | 0,001 | 1,31 | 0,08 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | 0,61 | 0,04 | 0,19 | 0,39 | <0,01 |
| 4 | 13-giu-08 | 7,23 | 662 | 29,7 | 19,8 | 24,9 | <0,01 | <0,001 | 0,5 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | 0,16 | 0,34 | <0,01 |
| 4 | 16-lug-08 | 7,05 | 620 | 28,3 | 21,5 | 27,4 | <0,01 | 0,001 | 0,69 | 0,05 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | 0,19 | 0,45 | <0,01 |
| 4 | 04-ago-08 | 7,45 | 660 | 28,4 | 20,1 | 28,7 | <0,01 | 0,002 | 0,38 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | 0,12 | 0,26 | <0,01 |
| 4 | 10-set-08 | 7,29 | 545 | 30,3 | 19,4 | 23,2 | <0,01 | 0,002 | 1,43 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | 0,69 | <0,01 | 0,2 | 0,54 | <0,01 |
| 4 | 23-ott-08 | 7,11 | 528 | 19,7 | 46,9 | 31,5 | 0,01 | 0,003 | 0,73 | 0,04 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | 0,21 | 0,48 | <0,01 |
| 4 | 14-nov-08 | 7,23 | 513 | 27,9 | 27,1 | 26,5 | <0,01 | 1,52 | | 0,06 | <0,01 | <0,01 | | <0,01 | <0,01 | 0,35 | 0,93 | <0,01 |
| 4 | 16-dic-08 | 7,07 | 509 | 36,6 | 32 | 56,3 | <0,01 | 0,003 | 1 | 0,04 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | 0,2 | 0,73 | 0,03 |

| Piezo. N° | Data prelievo | pH | Cond. elettrica | Cloruri | Nitrati | Solfati | Azoto amm. | Azoto nitroso | Solventi clorurati totali | 1,1,1-tricloro-etano | 1,1,2,2-tetraclo-roetano | 1,2-dicloro-propano | 1,3-dicloro-propano | Triclorometano (Cloroformio) | Di cloro-metano | Tricloro-etilene | Tetracloro-etilene | Tetracloruro di carbonio |
|---|---------------|------|-----------------|---------|----------------------|----------------------|------------|---------------|---------------------------|----------------------|--------------------------|---------------------|---------------------|------------------------------|-----------------|------------------|--------------------|--------------------------|
| | | | µS/cm | mg/l Cl | mg/l NO ₃ | mg/l SO ₄ | mg/l | mg/l | µg/l | µg/l | µg/l | µg/l | µg/l | µg/l | µg/l | µg/l | µg/l | µg/l |
| <i>Valori limite D.Lgs. 152/06 Parte quarta - All.5 Tab.2</i> | | | | | | 250 | | [0,15] | 10 | | 0,05 | 0,15 | | 0,15 | | 1,5 | 1,1 | |
| 5 | 11-gen-08 | 7,32 | 545 | 20 | 13,4 | 30,4 | <0,01 | <0,001 | 1,03 | 0,11 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | 0,15 | <0,01 | 0,26 | 0,51 | <0,01 |
| 5 | 11-feb-08 | 7,31 | 602 | 19 | 27,4 | 26,4 | <0,01 | 0,001 | 2,17 | 0,16 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | 0,95 | <0,01 | 0,36 | 0,70 | <0,01 |
| 5 | 12-mar-08 | 7,28 | 541 | 20,1 | 12,4 | 25,8 | <0,01 | <0,001 | 1,18 | 0,34 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | 0,13 | <0,01 | 0,20 | 0,51 | <0,01 |
| 5 | 02-apr-08 | 7,03 | 618 | 22,5 | 14,6 | 26,8 | <0,01 | 0,002 | 0,85 | 0,23 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | 0,17 | 0,45 | <0,01 |
| 5 | 19-mag-08 | 7,18 | 542 | 27,3 | 21,3 | 26,1 | <0,01 | <0,001 | 0,98 | 0,08 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | 0,30 | 0,05 | 0,18 | 0,37 | <0,01 |
| 5 | 13-giu-08 | 7,24 | 631 | 29,7 | 21,3 | 27,3 | <0,01 | 0,003 | 0,54 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | 0,16 | 0,38 | <0,01 |
| 5 | 16-lug-08 | 7,02 | 620 | 28,3 | 20,8 | 28,7 | <0,01 | 0,002 | 0,63 | 0,04 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | 0,18 | 0,41 | <0,01 |
| 5 | 04-ago-08 | 6,76 | 670 | 30,8 | 20,6 | 29,4 | <0,01 | 0,002 | 0,39 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | 0,12 | 0,27 | <0,01 |
| 5 | 10-set-08 | 7,12 | 688 | 29,7 | 19,1 | 22,9 | <0,01 | 0,001 | 1,34 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | 0,45 | 0,22 | 0,19 | 0,48 | <0,01 |
| 5 | 23-ott-08 | 7,15 | 523 | 20 | 47,7 | 32,1 | <0,01 | 0,001 | 1,37 | 0,05 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | 0,19 | 0,48 | 0,65 |
| 5 | 14-nov-08 | 7,19 | 460 | 27,8 | 26,5 | 26,3 | <0,01 | 0,91 | | 0,06 | <0,01 | <0,01 | | <0,01 | <0,01 | 0,31 | 0,93 | <0,01 |
| 5 | 16-dic-08 | 7,14 | 552 | 36,8 | 29,8 | 55,6 | <0,01 | 0,001 | 1,03 | 0,04 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | 0,19 | 0,77 | 0,03 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | 11-gen-08 | 7,36 | 597 | 25,9 | 13,7 | 31,5 | <0,01 | <0,001 | 0,97 | 0,03 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | 0,13 | <0,01 | 0,22 | 0,59 | <0,01 |
| 6 | 11-feb-08 | 7,33 | 600 | 24,4 | 31,9 | 26,9 | <0,01 | <0,001 | 2,41 | 0,03 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | 1,24 | <0,01 | 0,29 | 0,85 | <0,01 |
| 6 | 12-mar-08 | 7,25 | 588 | 24,7 | 16,7 | 26,4 | <0,01 | 0,001 | 1,05 | 0,04 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | 0,12 | <0,01 | 0,21 | 0,68 | <0,01 |
| 6 | 02-apr-08 | 7,01 | 638 | 5,60 | 3,22 | 4,66 | <0,01 | 0,001 | 1,69 | 0,04 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | 0,28 | 0,60 | 0,21 | 0,56 | <0,01 |
| 6 | 19-mag-08 | 7,26 | 595 | 38,2 | 21,2 | 27,4 | <0,01 | 0,001 | 1,63 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | 0,95 | 0,02 | 0,17 | 0,49 | <0,01 |
| 6 | 13-giu-08 | 7,27 | 630 | 36,5 | 20,1 | 26,7 | <0,01 | 0,002 | 0,52 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | 0,19 | 0,33 | <0,01 |
| 6 | 16-lug-08 | 7,13 | 641 | 28,1 | 24 | 29,1 | <0,01 | 0,002 | 0,68 | 0,05 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | 0,19 | 0,44 | <0,01 |
| 6 | 04-ago-08 | 7,47 | 678 | 26,8 | 26 | 29,7 | <0,01 | 0,002 | 0,52 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | 0,17 | 0,35 | <0,01 |
| 6 | 10-set-08 | 7,15 | 627 | 27,7 | 20,7 | 23 | <0,01 | 0,004 | 1,16 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | 0,25 | 0,24 | 0,2 | 0,47 | <0,01 |
| 6 | 23-ott-08 | 7,2 | 513 | 17,1 | 49,3 | 32,1 | <0,01 | 0,001 | 0,69 | 0,03 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | 0,21 | 0,45 | <0,01 |
| 6 | 14-nov-08 | 7,00 | 515 | 24,9 | 28 | 26,3 | <0,01 | 1,52 | | 0,05 | <0,01 | <0,01 | | <0,01 | <0,01 | 0,38 | 0,89 | <0,01 |
| 6 | 16-dic-08 | 7,28 | 531 | 30,4 | 31,2 | 52,4 | <0,01 | 0,003 | 0,95 | 0,03 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | 0,23 | 0,66 | 0,03 |

| Piezo · N° | Data prelievo | pH | Cond. elettrica | Cloruri | Nitrati | Solfati | Azoto amm. | Azoto nitroso | Solventi clorurati totali | 1,1,1- tricloro- etano | 1,1,2,2- tetraclo- roetano | 1,2- dicloro- propano | 1,3- dicloro- propano | Tricloro- metano (Cloroformio) | Di cloro- metano | Tricloro -etilene | Tetracloro -etilene | Tetracloruro di carbonio |
|---|------------------|------|--------------------|---------|-------------------------|----------------------|---------------|------------------|---------------------------------|------------------------------|----------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|---------------------|----------------------|------------------------|-----------------------------|
| | | | µS/cm | mg/l Cl | mg/l NO ₃ | mg/l SO ₄ | mg/l | mg/l | µg/l | µg/l | µg/l | µg/l | µg/l | µg/l | µg/l | µg/l | µg/l | µg/l |
| <i>Valori limite D.Lgs. 152/06 Parte quarta - All.5 Tab.2</i> | | | | | | 250 | | [0,15] | 10 | | 0,05 | 0,15 | | 0,15 | | 1,5 | 1,1 | |
| 7 | 11-gen-08 | 7,3 | 621 | 25,4 | 12,3 | 30,4 | <0,01 | <0,001 | 0,94 | 0,02 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | 0,12 | <0,01 | 0,21 | 0,59 | <0,01 |
| 7 | 11-feb-08 | 7,4 | 580 | 24,4 | 26,5 | 26,1 | <0,01 | <0,001 | 2,88 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | 1,89 | <0,01 | 0,21 | 0,78 | <0,01 |
| 7 | 12-mar-08 | 7,2 | 597 | 26,4 | 13,3 | 26,2 | <0,01 | <0,001 | 1,04 | 0,04 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | 0,12 | <0,01 | 0,18 | 0,70 | <0,01 |
| 7 | 02-apr-08 | 7,1 | 606 | 26,7 | 15,1 | 26,3 | <0,01 | 0,002 | 1,10 | 0,04 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | 0,28 | <0,01 | 0,18 | 0,60 | <0,01 |
| 7 | 19-mag-08 | 7,2 | 580 | 36,3 | 20,7 | 25,8 | <0,01 | 0,001 | 0,98 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | 0,26 | 0,02 | 0,19 | 0,51 | <0,01 |
| 7 | 13-giu-08 | 7,2 | 679 | 36,6 | 21 | 26,9 | <0,01 | 0,003 | 0,53 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | 0,17 | 0,36 | <0,01 |
| 7 | 16-lug-08 | 7,1 | 634 | 28,6 | 25 | 29,5 | <0,01 | 0,002 | 0,62 | 0,05 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | 0,18 | 0,39 | <0,01 |
| 7 | 04-ago-08 | 7,2 | 677 | 26,9 | 22,8 | 29,3 | <0,01 | 0,002 | 0,39 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | 0,15 | 0,24 | <0,01 |
| 7 | 10-set-08 | 7,02 | 634 | 27,1 | 20,2 | 22,8 | <0,01 | 0,015 | 1,05 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | 0,23 | <0,01 | 0,26 | 0,56 | <0,01 |
| 7 | 23-ott-08 | 7,15 | 521 | 17,9 | 48,8 | 30,8 | <0,01 | 0,002 | 1,5 | 0,04 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | 0,24 | 0,53 | <0,01 |
| 7 | 14-nov-08 | 7,23 | 517 | 26,6 | 26,6 | 26,3 | <0,01 | 1,52 | | 0,06 | <0,01 | <0,01 | | <0,01 | <0,01 | 0,43 | 1,00 | <0,01 |
| 7 | 16-dic-08 | 7,3 | 570 | 30,9 | 27,7 | 51,5 | <0,01 | 0,001 | 0,96 | 0,03 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | 0,24 | 0,66 | 0,03 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 new | 11-gen-08 | 7,4 | 572 | 24,8 | 9,42 | 28,8 | <0,01 | 0,005 | 1,00 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | 0,10 | <0,01 | <0,01 | 0,9 | <0,01 |
| 8 new | 11-feb-08 | 7,4 | 615 | 23 | 19,4 | 25,1 | <0,01 | <0,001 | 3,01 | 0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | 1,91 | <0,01 | <0,01 | 1,09 | <0,01 |
| 8 new | 12-mar-08 | 7,3 | 545 | 23,6 | 9,66 | 23,8 | <0,01 | <0,001 | 1,07 | 0,02 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | 0,11 | <0,01 | 0,06 | 0,88 | <0,01 |
| 8 new | 02-apr-08 | 7,0 | 640 | 4,50 | 2,00 | 4,30 | <0,01 | <0,001 | 0,67 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | 0,04 | 0,63 | <0,01 |
| 8 new | 19-mag-08 | 7,23 | 517 | 23,2 | 14,2 | 22,6 | <0,01 | 0,002 | 1,85 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | 0,61 | 0,05 | 0,61 | 0,57 | <0,01 |
| 8 new | 13-giu-08 | 7,21 | 662 | 30,1 | 23,1 | 25,4 | <0,01 | 0,002 | 0,34 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | 0,07 | 0,27 | <0,01 |
| 8 new | 16-lug-08 | 7,04 | 633 | 25,4 | 25,6 | 26,4 | <0,01 | 0,001 | 0,35 | 0,02 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | 0,08 | 0,25 | <0,01 |
| 8 new | 04-ago-08 | 7,16 | 670 | 25 | 24 | 26,6 | <0,01 | 0,003 | 0,33 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | 0,09 | 0,24 | <0,01 |
| 8 new | 10-set-08 | 7,04 | 600 | 24,5 | 18,8 | 21,4 | <0,01 | 0,009 | 0,8 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | 0,24 | <0,01 | 0,12 | 0,44 | <0,01 |
| 8 new | 23-ott-08 | 7,17 | 494 | 12,8 | 44,4 | 29,2 | 0,01 | 0,001 | 0,48 | 0,02 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | 0,12 | 0,34 | <0,01 |
| 8 new | 14-nov-08 | 6,84 | 484 | 18,9 | 25,2 | 23,1 | <0,01 | 1,52 | | 0,04 | <0,01 | <0,01 | | <0,01 | <0,01 | 0,2 | 0,64 | <0,01 |
| 8 new | 16-dic-08 | 7,19 | 527 | 23,2 | 28,1 | 47,3 | <0,01 | 0,003 | 0,62 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | 0,1 | 0,49 | 0,03 |

| Piezo. N° | Data prelievo | pH | Cond. elettrica | Cloruri | Nitrati | Solfati | Azoto amm. | Azoto nitroso | Solventi clorurati totali | 1,1,1- tricloro- etano | 1,1,2,2- tetraclo- roetano | 1,2- dicloro- propano | 1,3- dicloro- propano | Tricloro- metano (Cloroformio) | Di cloro- metano | Tricloro- etilene | Tetracloro- etilene | Tetracloruro di carbonio |
|---|------------------|------|--------------------|---------|-------------------------|----------------------|---------------|------------------|---------------------------------|------------------------------|----------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|---------------------|----------------------|------------------------|-----------------------------|
| | | | µS/cm | mg/l Cl | mg/l NO ₃ | mg/l SO ₄ | mg/l | mg/l | µg/l | µg/l | µg/l | µg/l | µg/l | µg/l | µg/l | µg/l | µg/l | µg/l |
| <i>Valori limite D.Lgs. 152/06 Parte quarta - All.5 Tab.2</i> | | | | | | 250 | | [0,15] | 10 | | 0,05 | 0,15 | | 0,15 | | 1,5 | 1,1 | |
| 9 new | 11-gen-08 | 7,4 | 531 | 25,6 | 11,3 | 30 | <0,01 | 0,002 | 0,74 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | 0,10 | <0,01 | 0,11 | 0,53 | <0,01 |
| 9 new | 11-feb-08 | 7,4 | 620 | 23,1 | 24 | 25,8 | <0,01 | 0,001 | 2,45 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | 1,60 | <0,01 | 0,09 | 0,76 | <0,01 |
| 9 new | 12-mar-08 | 7,3 | 542 | 23,6 | 11,9 | 25,5 | <0,01 | 0,001 | 0,89 | 0,02 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | 0,09 | <0,01 | 0,06 | 0,72 | <0,01 |
| 9 new | 02-apr-08 | 7,14 | 631 | 25 | 14 | 26 | <0,01 | 0,005 | 0,81 | 0,02 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | 0,20 | <0,01 | 0,08 | 0,51 | <0,01 |
| 9 new | 19-mag-08 | 7,32 | 601 | 24,4 | 14,2 | 23,4 | <0,01 | 0,001 | 1,07 | 0,02 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | 0,31 | 0,05 | 0,06 | 0,63 | <0,01 |
| 9 new | 13-giu-08 | 7,26 | 588 | 29,3 | 18,5 | 23,2 | <0,01 | <0,001 | 0,18 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | 0,04 | 0,14 | <0,01 |
| 9 new | 16-lug-08 | 7,01 | 605 | 26,8 | 21,2 | 26,2 | <0,01 | 0,002 | 0,57 | 0,02 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | 0,1 | 0,45 | <0,01 |
| 9 new | 04-ago-08 | 7,3 | 672 | 27,5 | 22,1 | 27,2 | <0,01 | 0,001 | 0,24 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | 0,07 | 0,17 | <0,01 |
| 9 new | 10-set-08 | 7,05 | 590 | 23,9 | 16,7 | 20,5 | <0,01 | 0,006 | 0,85 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | 0,17 | 0,22 | 0,1 | 0,36 | <0,01 |
| 9 new | 23-ott-08 | 7,23 | 486 | 14,5 | 42,8 | 29,5 | <0,01 | 0,002 | 0,51 | 0,02 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | 0,12 | 0,37 | <0,01 |
| 9 new | 14-nov-08 | 7,11 | 480 | 20,3 | 24,3 | 22,9 | <0,01 | 1,52 | | 0,04 | <0,01 | <0,01 | | <0,05 | <0,05 | 0,18 | 0,67 | <0,01 |
| 9 new | 16-dic-08 | 7,25 | 554 | 28 | 27,8 | 49,5 | <0,01 | 0,002 | 0,6 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | 0,1 | 0,47 | 0,03 |
| 10 new | 11-gen-08 | 7,35 | 615 | 25,7 | 16,3 | 31,6 | <0,01 | <0,001 | 0,97 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | 0,10 | <0,01 | 0,15 | 0,46 | 0,26 |
| 10 new | 11-feb-08 | 7,20 | 630 | 23,4 | 35 | 27,8 | <0,01 | <0,001 | 2,89 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | 1,77 | <0,01 | 0,15 | 0,57 | 0,40 |
| 10 new | 12-mar-08 | 7,27 | 550 | 23,8 | 17,3 | 25,6 | <0,01 | 0,001 | 0,89 | 0,03 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | 0,10 | 0,14 | 0,14 | 0,48 | <0,01 |
| 10 new | 02-apr-08 | 7,09 | 656 | 25,7 | 18 | 27,5 | <0,01 | 0,001 | 2,23 | 0,03 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | 0,22 | 0,52 | <0,01 | 0,50 | 0,96 |
| 10 new | 19-mag-08 | 7,22 | 567 | 35,6 | 19,9 | 27,9 | <0,01 | 0,002 | 1,00 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | 0,82 | 0,08 | 0,10 | <0,01 | <0,01 |
| 10 new | 13-giu-08 | 7,28 | 633 | 34,7 | 19,5 | 27,2 | <0,01 | <0,001 | 0,38 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | 0,12 | 0,26 | <0,01 |
| 10 new | 16-lug-08 | 7,07 | 606 | 26,3 | 21,8 | 29 | <0,01 | 0,003 | 0,51 | 0,02 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | 0,15 | 0,34 | <0,01 |
| 10 new | 04-ago-08 | 7,61 | 646 | 24,7 | 21,2 | 27,8 | <0,01 | <0,001 | 0,23 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | 0,08 | 0,15 | <0,01 |
| 10 new | 10-set-08 | 6,97 | 589 | 27,4 | 18,3 | 21,8 | <0,01 | 0,006 | 0,57 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | 0,18 | <0,01 | 0,09 | 0,3 | <0,01 |
| 10 new | 23-ott-08 | 7,14 | 478 | 14,5 | 42,1 | 29,2 | <0,01 | <0,001 | 0,48 | 0,02 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | 0,11 | 0,35 | <0,01 |
| 10 new | 14-nov-08 | 7,05 | 491 | 27,4 | 21,9 | 24,8 | <0,01 | 0,91 | | 0,04 | <0,01 | <0,01 | | <0,01 | <0,01 | 0,13 | 0,52 | <0,01 |
| 10 new | 16-dic-08 | 7,32 | 499 | 28,2 | 27,5 | 48,3 | <0,01 | 0,004 | 0,5 | 0,02 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | 0,07 | 0,38 | 0,03 |

| Piezo. N° | Data prelievo | pH | Cond. elettrica | Cloruri | Nitrati | Solfati | Azoto amm. | Azoto nitroso | Solventi clorurati totali | 1,1,1-tricloro-etano | 1,1,2,2-tetraclo-roetano | 1,2-dicloro-propano | 1,3-dicloro-propano | Tricloro-metano (Cloroformio) | Di cloro-metano | Tricloro-etilene | Tetracloro-etilene | Tetracloruro di carbonio |
|---|---------------|------|-----------------|---------|----------------------|----------------------|------------|---------------|---------------------------|----------------------|--------------------------|---------------------|---------------------|-------------------------------|-----------------|------------------|--------------------|--------------------------|
| | | | µS/cm | mg/l Cl | mg/l NO ₃ | mg/l SO ₄ | mg/l | mg/l | µg/l | µg/l | µg/l | µg/l | µg/l | µg/l | µg/l | µg/l | µg/l | µg/l |
| <i>Valori limite D.Lgs. 152/06 Parte quarta - All.5 Tab.2</i> | | | | | | 250 | | [0,15] | 10 | | 0,05 | 0,15 | | 0,15 | | 1,5 | 1,1 | |
| 11 new | 11-gen-08 | 7,34 | 618 | 25,4 | 16,1 | 31,5 | <0,01 | <0,001 | 0,77 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | 0,10 | <0,01 | 0,18 | 0,49 | <0,01 |
| 11 new | 11-feb-08 | 7,14 | 613 | 23,3 | 35 | 28 | <0,01 | 0,005 | 2,47 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | 1,74 | <0,01 | 0,22 | 0,51 | <0,01 |
| 11 new | 12-mar-08 | 7,30 | 545 | 24,8 | 20,3 | 27,03 | <0,01 | 0,001 | 0,78 | 0,03 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | 1,10 | <0,01 | 0,13 | 0,52 | <0,01 |
| 11 new | 02-apr-08 | 7,07 | 660 | 25 | 18 | 27,3 | <0,01 | 0,001 | 0,67 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | 0,19 | 0,48 | <0,01 |
| 11 new | 19-mag-08 | 7,21 | 552 | 34,7 | 19,8 | 27,8 | <0,01 | 0,001 | 4,51 | 2,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | 2,01 | 0,05 | 0,10 | 0,34 | <0,01 |
| 11 new | 13-giu-08 | 7,26 | 586 | 34,4 | 19,3 | 27,4 | <0,01 | <0,001 | 0,28 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | 0,07 | 0,21 | <0,01 |
| 11 new | 16-lug-08 | 7,14 | 583 | 26,2 | 21,5 | 28,6 | <0,01 | <0,001 | 0,5 | 0,03 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | 0,14 | 0,33 | <0,01 |
| 11 new | 04-ago-08 | 7,3 | 642 | 24,7 | 21,3 | 27,8 | <0,001 | <0,001 | 0,25 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | 0,09 | 0,16 | <0,01 |
| 11 new | 10-set-08 | 7,08 | 590 | 27,5 | 18,4 | 21,9 | <0,01 | 0,005 | 0,82 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | 0,27 | 0,17 | 0,09 | 0,29 | <0,01 |
| 11 new | 23-ott-08 | 7,22 | 489 | 20,3 | 38,8 | 28,1 | 0,01 | 0,002 | 0,38 | 0,02 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | 0,09 | 0,27 | <0,01 |
| 11 new | 14-nov-08 | 7,18 | 497 | 27,1 | 22 | 25,1 | <0,01 | 1,82 | | 0,04 | <0,01 | <0,01 | | <0,01 | <0,01 | 0,13 | 0,53 | <0,01 |
| 11 new | 16-dic-08 | 7,09 | 508 | 34,4 | 24,3 | 57,2 | <0,01 | 0,001 | 0,52 | 0,03 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | 0,08 | 0,39 | 0,02 |

Allegato 2.b - Caratteristiche di qualità delle acque di falda campionate nei piezometri di controllo della discarica "Bergamo Pulita" di Cavernago nel 2008 dal laboratorio I.R.F. Mario Negri

| Data | Pozzo | pH | Conduttività | Residuo fisso a 180°C | Durezza totale | Ossidabilità Kubel | Cloruri | Solfati | Ca | Nitriti | Nitrati | NH ₃ | Fenoli | Oli minerali | Fe | Cu | Mn | Cr | Pb | Cd | Hg | As |
|-----------------------------|-------|-----|--------------|-----------------------|----------------|--------------------|----------------------|-----------------------------------|-------|----------------------|----------------------|-----------------|---------------------------------------|--------------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Valori limite D.Lgs. 152/06 | | | | | | | | 250 | | 0,5 | | | | | 200 | 1000 | 50 | 50 | 10 | 5 | 1 | 10 |
| U.M. | | | µ/cm 20°C | mg/l a 180°C | °F | % | mg/l Cl ⁻ | mg/l SO ₄ ⁼ | mg/l | mg/l NO ₂ | mg/l NO ₃ | mg/l | µg/l C ₆ H ₅ OH | µg/l | µg/l | µg/l | µg/l | µg/l | µg/l | µg/l | µg/l | µg/l |
| 02/02/06 | 1 | 7,3 | 737 | 552 | 32 | <1 | 37,0 | 30,0 | 101,0 | <0,02 | 23,0 | <0,05 | <0,5 | <10 | 7 | 7 | <5 | <3 | <5 | <0,5 | <0,5 | <1 |
| 02/02/06 | 2 | 7,3 | 707 | 529 | 32 | <1 | 35,0 | 30,0 | 98,8 | <0,02 | 23,0 | <0,05 | <0,5 | <10 | 9 | <5 | <5 | <3 | <5 | <0,5 | <0,5 | <1 |
| 02/02/06 | 3 | 7,2 | 769 | 577 | 35 | <1 | 31,0 | 32,0 | 106,0 | <0,02 | 34,0 | <0,05 | <0,5 | <10 | 16 | 6 | <5 | <3 | <5 | <0,5 | <0,5 | <1 |
| 02/02/06 | 4 | 7,2 | 720 | 540 | 33 | <1 | 32,0 | 30,0 | 103,0 | <0,02 | 26,0 | <0,05 | <0,5 | <10 | <5 | <5 | <5 | <3 | <5 | <0,5 | <0,5 | <1 |
| 02/02/06 | 5 | 7,3 | 735 | 550 | 35 | <1 | 30,0 | 31,0 | 113,0 | <0,02 | 30,0 | <0,05 | <0,5 | <10 | 17 | <5 | <5 | <3 | <5 | <0,5 | <0,5 | <1 |
| 02/02/06 | 6 | 7,3 | 745 | 559 | 33 | <1 | 40,0 | 31,0 | 107,0 | <0,02 | 25,0 | <0,05 | <0,5 | <10 | <5 | <5 | <5 | <3 | <5 | <0,5 | <0,5 | <1 |
| 02/02/06 | 7 | 7,3 | 753 | 566 | 33 | <1 | 45,0 | 30,0 | 98,1 | <0,02 | 22,0 | <0,05 | <0,5 | <10 | <5 | <5 | <5 | <3 | <5 | <0,5 | <0,5 | <1 |
| 02/02/06 | 8 | 7,4 | 744 | 557 | 27 | <1 | 65,0 | 30,0 | 83,6 | <0,02 | 15,0 | <0,05 | <0,5 | <10 | <5 | <5 | <5 | <3 | <5 | <0,5 | <0,5 | <1 |
| 02/02/06 | 9 | 7,4 | 677 | 508 | 29 | <1 | 46,0 | 29,0 | 82,2 | <0,02 | 19,0 | <0,05 | <0,5 | <10 | <5 | <5 | <5 | <3 | <5 | <0,5 | <0,5 | <1 |
| 02/02/06 | 10 | 7,3 | 766 | 575 | 35 | <1 | 36,0 | 31,0 | 102,0 | <0,02 | 33,0 | <0,05 | <0,5 | <10 | 12 | <5 | <5 | <3 | <5 | <0,5 | <0,5 | <1 |
| 02/02/06 | 11 | 7,3 | 767 | 576 | 35 | <1 | 36,0 | 31,0 | 97,5 | <0,02 | 33,0 | <0,05 | <0,5 | <10 | 5 | <5 | <5 | <3 | <5 | <0,5 | <0,5 | <1 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------|----|-----|-----|-----|----|----|------|------|-------|-------|------|-------|------|-----|----|----|----|----|----|------|------|----|
| 20/04/06 | 1 | 7,5 | 721 | 541 | 33 | <1 | 33,0 | 29,0 | 106,0 | <0,02 | 26,0 | <0,05 | <0,5 | <10 | <5 | <5 | <5 | <3 | <5 | <0,5 | <0,5 | <1 |
| 20/04/06 | 2 | 7,3 | 710 | 533 | 34 | <1 | 34,0 | 31,0 | 93,9 | <0,02 | 24,0 | <0,05 | <0,5 | <10 | <5 | <5 | <5 | <3 | <5 | <0,5 | <0,5 | <1 |
| 20/04/06 | 3 | 7,4 | 747 | 559 | 35 | <1 | 35,0 | 32,0 | 118,0 | <0,02 | 28,0 | <0,05 | <0,5 | <10 | <5 | <5 | <5 | <3 | <5 | <0,5 | <0,5 | <1 |
| 20/04/06 | 4 | 7,2 | 726 | 544 | 35 | <1 | 37,0 | 30,0 | 107,0 | <0,02 | 31,0 | <0,05 | <0,5 | <10 | <5 | <5 | <5 | <3 | <5 | <0,5 | <0,5 | <1 |
| 20/04/06 | 5 | 7,4 | 732 | 549 | 34 | <1 | 31,0 | 32,0 | 108,0 | <0,02 | 29,0 | <0,05 | <0,5 | <10 | <5 | <5 | <5 | <3 | <5 | <0,5 | <0,5 | <1 |
| 20/04/06 | 6 | 7,5 | 735 | 552 | 33 | <1 | 40,0 | 33,0 | 103,0 | <0,02 | 21,0 | <0,05 | <0,5 | <10 | <5 | <5 | <5 | <3 | <5 | <0,5 | <0,5 | <1 |
| 20/04/06 | 7 | 7,3 | 730 | 548 | 33 | <1 | 38,0 | 31,0 | 103,0 | <0,02 | 20,0 | <0,05 | <0,5 | <10 | <5 | <5 | <5 | <3 | <5 | <0,5 | <0,5 | <1 |
| 20/04/06 | 8 | 7,4 | 707 | 530 | 27 | <1 | 46,0 | 29,0 | 97,4 | <0,02 | 12,0 | <0,05 | <0,5 | <10 | <5 | <5 | <5 | <3 | <5 | <0,5 | <0,5 | <1 |
| 20/04/06 | 9 | 7,5 | 657 | 491 | 28 | <1 | 39,0 | 28,0 | 88,7 | <0,02 | 13,0 | <0,05 | <0,5 | <10 | <5 | <5 | <5 | <3 | <5 | <0,5 | <0,5 | <1 |
| 20/04/06 | 10 | 7,4 | 741 | 556 | 34 | <1 | 34,0 | 30,0 | 93,0 | <0,02 | 27,0 | <0,05 | <0,5 | <10 | <5 | <5 | <5 | <3 | <5 | <0,5 | <0,5 | <1 |
| 20/04/06 | 11 | 7,7 | 730 | 548 | 32 | <1 | 33,0 | 30,0 | 100,0 | <0,02 | 24,0 | <0,05 | <0,5 | <10 | <5 | <5 | <5 | <3 | <5 | <0,5 | <0,5 | <1 |

| Data | Pozzo | pH | Conducibilità | Residuo fisso a 180°C | Durezza totale | Ossidabilità Kubel | Cloruri | Solfati | Ca | Nitriti | Nitrati | NH ₃ | Fenoli | Oli minerali | Fe | Cu | Mn | Cr | Pb | Cd | Hg | As |
|-----------------------------|-------|-----|---------------|-----------------------|----------------|--------------------|----------------------|-----------------------------------|-------|----------------------|----------------------|-----------------|---------------------------------------|--------------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Valori limite D.Lgs. 152/06 | | | | | | | | 250 | | 0,5 | | | | | 200 | 1000 | 50 | 50 | 10 | 5 | 1 | 10 |
| U.M. | | | µ/cm 20°C | mg/l a 180°C | °F | % | mg/l Cl ⁻ | mg/l SO ₄ ⁼ | mg/l | mg/l NO ₂ | mg/l NO ₃ | mg/l | µg/l C ₆ H ₅ OH | µg/l | µg/l | µg/l | µg/l | µg/l | µg/l | µg/l | µg/l | µg/l |
| 13/06/06 | 1 | 7,7 | 726 | 544 | 34 | <1 | 35,0 | 30,0 | 100,0 | <0,02 | 26,0 | <0,05 | <0,5 | <10 | 10 | <5 | <5 | <3 | <5 | <0,5 | <0,5 | <1 |
| 13/06/06 | 2 | 7,5 | 714 | 535 | 34 | <1 | 35,0 | 32,0 | 94,0 | <0,02 | 25,0 | <0,05 | <0,5 | <10 | <5 | <5 | <5 | <3 | <5 | <0,5 | <0,5 | <1 |
| 13/06/06 | 3 | 7,3 | 705 | 530 | 35 | <1 | 36,0 | 31,0 | 120,0 | <0,02 | 27,0 | <0,05 | <0,5 | <10 | <11 | <5 | <5 | <3 | <5 | <0,5 | <0,5 | <1 |
| 13/06/06 | 4 | 7,4 | 718 | 538 | 35 | <1 | 37,0 | 30,0 | 102,0 | <0,02 | 30,0 | <0,05 | <0,5 | <10 | <5 | <5 | <5 | <3 | <5 | <0,5 | <0,5 | <1 |
| 13/06/06 | 5 | 7,5 | 735 | 552 | 33 | <1 | 30,0 | 33,0 | 108,0 | <0,02 | 30,0 | <0,05 | <0,5 | <10 | <5 | <5 | <5 | <3 | <5 | <0,5 | <0,5 | <1 |
| 13/06/06 | 6 | 7,4 | 740 | 556 | 34 | <1 | 39,0 | 32,0 | 100,0 | <0,02 | 22,0 | <0,05 | <0,5 | <10 | <5 | <5 | <5 | <3 | <5 | <0,5 | <0,5 | <1 |
| 13/06/06 | 7 | 7,3 | 716 | 536 | 33 | <1 | 40,0 | 30,0 | 100,0 | <0,02 | 21,0 | <0,05 | <0,5 | <10 | <5 | <5 | <5 | <3 | <5 | <0,5 | <0,5 | <1 |
| 13/06/06 | 8 | 7,5 | 709 | 532 | 28 | <1 | 44,0 | 30,0 | 98,0 | <0,02 | 13,0 | <0,05 | <0,5 | <10 | 20 | <5 | <5 | <3 | <5 | <0,5 | <0,5 | <1 |
| 13/06/06 | 9 | 7,5 | 666 | 501 | 29 | <1 | 37,0 | 29,0 | 89,0 | <0,02 | 13,0 | <0,05 | <0,5 | <10 | 18 | <5 | <5 | <3 | <5 | <0,5 | <0,5 | <1 |
| 13/06/06 | 10 | 7,3 | 728 | 546 | 31 | <1 | 33,0 | 31,0 | 94,0 | <0,02 | 26,0 | <0,05 | <0,5 | <10 | 8 | <5 | <5 | <3 | <5 | <0,5 | <0,5 | <1 |
| 13/06/06 | 11 | 7,8 | 715 | 536 | 32 | <1 | 33,0 | 31,0 | 105,0 | <0,02 | 25,0 | <0,05 | <0,5 | <10 | <5 | <5 | <5 | <3 | <5 | <0,5 | <0,5 | <1 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------|----|-----|-----|-----|----|----|------|------|------|-------|------|-------|------|-----|----|----|----|----|----|------|------|----|
| 07/09/06 | 1 | 7,1 | 741 | 555 | 36 | <1 | 49,0 | 40,0 | 96,5 | <0,02 | 45,0 | <0,05 | <0,5 | <10 | <5 | <5 | <5 | <3 | <5 | <0,5 | <0,5 | <1 |
| 07/09/06 | 2 | 7,2 | 726 | 545 | 37 | <1 | 43,0 | 41,0 | 95,4 | <0,02 | 39,0 | <0,05 | <0,5 | <10 | <5 | <5 | <5 | <3 | <5 | <0,5 | <0,5 | <1 |
| 07/09/06 | 3 | 7,4 | 734 | 550 | 37 | <1 | 47,0 | 39,0 | 93,8 | <0,02 | 34,0 | <0,05 | <0,5 | <10 | <5 | <5 | <5 | <3 | <5 | <0,5 | <0,5 | <1 |
| 07/09/06 | 4 | 7,3 | 741 | 556 | 37 | <1 | 45,0 | 39,0 | 95,8 | <0,02 | 36,0 | <0,05 | <0,5 | <10 | <5 | <5 | <5 | <3 | <5 | <0,5 | <0,5 | <1 |
| 07/09/06 | 5 | 7,2 | 738 | 553 | 36 | <1 | 50,0 | 40,0 | 95,5 | <0,02 | 31,0 | <0,05 | <0,5 | <10 | 12 | <5 | <5 | <3 | <5 | <0,5 | <0,5 | <1 |
| 07/09/06 | 6 | 7,4 | 714 | 536 | 37 | <1 | 48,0 | 40,0 | 92,2 | <0,02 | 25,0 | <0,05 | <0,5 | <10 | <5 | <5 | <5 | <3 | <5 | <0,5 | <0,5 | <1 |
| 07/09/06 | 7 | 7,5 | 712 | 534 | 35 | <1 | 47,0 | 39,0 | 92,3 | <0,02 | 27,0 | <0,05 | <0,5 | <10 | <5 | <5 | <5 | <3 | <5 | <0,5 | <0,5 | <1 |
| 07/09/06 | 8 | 7,4 | 700 | 525 | 35 | <1 | 38,0 | 38,0 | 90,4 | <0,02 | 23,0 | <0,05 | <0,5 | <10 | <5 | <5 | <5 | <3 | <5 | <0,5 | <0,5 | <1 |
| 07/09/06 | 9 | 7,4 | 711 | 533 | 34 | <1 | 47,0 | 40,0 | 87,8 | <0,02 | 24,0 | <0,05 | <0,5 | <10 | <5 | <5 | <5 | <3 | <5 | <0,5 | <0,5 | <1 |
| 07/09/06 | 10 | 7,5 | 706 | 530 | 34 | <1 | 46,0 | 37,0 | 88,5 | <0,02 | 24,0 | <0,05 | <0,5 | <10 | 7 | <5 | <5 | <3 | <5 | <0,5 | <0,5 | <1 |
| 07/09/06 | 11 | 7,5 | 644 | 484 | 37 | <1 | 38,0 | 37,0 | 82,6 | <0,02 | 21,0 | <0,05 | <0,5 | <10 | <5 | <5 | <5 | <3 | <5 | <0,5 | <0,5 | <1 |

| Data | Pozzo | pH | Conducibilità | Residuo fisso a 180°C | Durezza totale | Ossidabilità Kubel | Cloruri | Solfati | Ca | Nitriti | Nitrati | NH ₃ | Fenoli | Oli minerali | Fe | Cu | Mn | Cr | Pb | Cd | Hg | As |
|-----------------------------|-------|-----|---------------|-----------------------|----------------|--------------------|----------------------|-----------------------------------|-------|----------------------|----------------------|-----------------|---------------------------------------|--------------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Valori limite D.Lgs. 152/06 | | | | | | | | 250 | | 0,5 | | | | | 200 | 1000 | 50 | 50 | 10 | 5 | 1 | 10 |
| U.M. | | | µ/cm 20°C | mg/l a 180°C | °F | % | mg/l Cl ⁻ | mg/l SO ₄ ⁼ | mg/l | mg/l NO ₂ | mg/l NO ₃ | mg/l | µg/l C ₆ H ₅ OH | µg/l | µg/l | µg/l | µg/l | µg/l | µg/l | µg/l | µg/l | µg/l |
| 14/12/06 | 1 | 7,1 | 710 | 532 | 37 | <1 | 34,0 | 30,0 | 107,0 | <0,02 | 34,0 | <0,05 | <0,5 | <10 | <5 | <5 | <5 | <3 | <5 | <0,5 | <0,5 | <1 |
| 14/12/06 | 2 | 7,8 | 719 | 539 | 36 | <1 | 34,0 | 22,0 | 113,0 | <0,02 | 30,0 | <0,05 | <0,5 | <10 | 6 | <5 | <5 | <3 | <5 | <0,5 | <0,5 | <1 |
| 14/12/06 | 3 | 7,2 | 695 | 521 | 36 | <1 | 35,0 | 29,0 | 111,0 | <0,02 | 22,0 | <0,05 | <0,5 | <10 | <5 | <5 | <5 | <3 | <5 | <0,5 | <0,5 | <1 |
| 14/12/06 | 4 | 7,1 | 728 | 545 | 40 | <1 | 37,0 | 31,0 | 126,0 | <0,02 | 28,0 | <0,05 | <0,5 | <10 | <5 | <5 | <5 | <3 | <5 | <0,5 | <0,5 | <1 |
| 14/12/06 | 5 | 7,1 | 703 | 527 | 37 | <1 | 38,0 | 31,0 | 109,0 | <0,02 | 24,0 | <0,05 | <0,5 | <10 | <5 | <5 | <5 | <3 | <5 | <0,5 | <0,5 | <1 |
| 14/12/06 | 6 | 7,3 | 717 | 537 | 36 | <1 | 35,0 | 30,0 | 102,0 | <0,02 | 19,0 | <0,05 | <0,5 | <10 | <5 | <5 | <5 | <3 | <5 | <0,5 | <0,5 | <1 |
| 14/12/06 | 7 | 7,1 | 708 | 530 | 39 | <1 | 36,0 | 30,0 | 108,0 | <0,02 | 22,0 | <0,05 | <0,5 | <10 | <5 | <5 | <5 | <3 | <5 | <0,5 | <0,5 | <1 |
| 14/12/06 | 8 | 7,1 | 650 | 487 | 36 | <1 | 29,0 | 27,0 | 116,0 | <0,02 | 18,0 | <0,05 | <0,5 | <10 | <5 | <5 | <5 | <3 | <5 | <0,5 | <0,5 | <1 |
| 14/12/06 | 9 | 7,7 | 660 | 595 | 37 | <1 | 33,0 | 29,0 | 94,0 | <0,02 | 18,0 | <0,05 | <0,5 | <10 | <5 | <5 | <5 | <3 | <5 | <0,5 | <0,5 | <1 |
| 14/12/06 | 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 14/12/06 | 11 | 8,1 | 572 | 429 | 31 | <1 | 30,0 | 27,0 | 89,8 | <0,02 | 14,0 | <0,05 | <0,5 | <10 | 20 | <5 | <5 | <3 | <5 | <0,5 | <0,5 | <1 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------|----|-----|-----|-----|----|----|------|------|-------|-------|------|-------|------|-----|----|----|----|----|----|------|------|----|
| 27/02/07 | 1 | 7,3 | 524 | 524 | 35 | <1 | 40,0 | 32,0 | 93,6 | <0,02 | 26,0 | <0,05 | <0,5 | <10 | <5 | <5 | <5 | <3 | <5 | <0,5 | <0,5 | <1 |
| 27/02/07 | 2 | 7,5 | 516 | 516 | 36 | <1 | 41,0 | 33,0 | 94,6 | <0,02 | 28,0 | <0,05 | <0,5 | <10 | <5 | <5 | <5 | <3 | <5 | <0,5 | <0,5 | <1 |
| 27/02/07 | 3 | 7,8 | 470 | 470 | 35 | <1 | 32,0 | 29,0 | 81,4 | <0,02 | 18,0 | <0,05 | <0,5 | <10 | <5 | <5 | <5 | <3 | <5 | <0,5 | <0,5 | <1 |
| 27/02/07 | 4 | 7,7 | 508 | 508 | 38 | <1 | 55,0 | 33,0 | 100,0 | <0,02 | 32,0 | <0,05 | <0,5 | <10 | <5 | <5 | <5 | <3 | <5 | <0,5 | <0,5 | <1 |
| 27/02/07 | 5 | 7,9 | 492 | 492 | 37 | <1 | 39,0 | 32,0 | 90,7 | <0,02 | 21,0 | <0,05 | <0,5 | <10 | <5 | <5 | <5 | <3 | <5 | <0,5 | <0,5 | <1 |
| 27/02/07 | 6 | 7,8 | 497 | 497 | 34 | <1 | 36,0 | 31,0 | 92,8 | <0,02 | 23,0 | <0,05 | <0,5 | <10 | <5 | <5 | <5 | <3 | <5 | <0,5 | <0,5 | <1 |
| 27/02/07 | 7 | 7,8 | 510 | 510 | 40 | <1 | 36,0 | 31,0 | 92,3 | <0,02 | 19,0 | <0,05 | <0,5 | <10 | <5 | <5 | <5 | <3 | <5 | <0,5 | <0,5 | <1 |
| 27/02/07 | 8 | 8,1 | 477 | 477 | 35 | <1 | 28,0 | 28,0 | 84,1 | <0,02 | 14,0 | <0,05 | <0,5 | <10 | <5 | <5 | <5 | <3 | <5 | <0,5 | <0,5 | <1 |
| 27/02/07 | 9 | 7,5 | 489 | 489 | 37 | <1 | 33,0 | 29,0 | 83,7 | <0,02 | 17,0 | <0,05 | <0,5 | <10 | <5 | <5 | <5 | <3 | <5 | <0,5 | <0,5 | <1 |
| 27/02/07 | 10 | 7,7 | 458 | 458 | 33 | <1 | 45,0 | 31,0 | 81,0 | <0,02 | 18,0 | <0,05 | <0,5 | <10 | <5 | <5 | <5 | <3 | <5 | <0,5 | <0,5 | <1 |
| 27/02/07 | 11 | 8,1 | 435 | 435 | 30 | <1 | 48,0 | 31,0 | 91,8 | <0,02 | 19,0 | <0,05 | <0,5 | <10 | <5 | <5 | <5 | <3 | <5 | <0,5 | <0,5 | <1 |

| Data | Pozzo | pH | Conducibilità | Residuo fisso a 180°C | Durezza totale | Ossidabilità Kubel | Cloruri | Solfati | Ca | Nitriti | Nitrati | NH ₃ | Fenoli | Oli minerali | Fe | Cu | Mn | Cr | Pb | Cd | Hg | As |
|-----------------------------|-------|-----|---------------|-----------------------|----------------|--------------------|----------------------|-----------------------------------|------|----------------------|----------------------|-----------------|---------------------------------------|--------------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Valori limite D.Lgs. 152/06 | | | | | | | | 250 | | 0,5 | | | | | 200 | 1000 | 50 | 50 | 10 | 5 | 1 | 10 |
| U.M. | | | µ/cm 20°C | mg/l a 180°C | °F | % | mg/l Cl ⁻ | mg/l SO ₄ ⁼ | mg/l | mg/l NO ₂ | mg/l NO ₃ | mg/l | µg/l C ₆ H ₅ OH | µg/l | µg/l | µg/l | µg/l | µg/l | µg/l | µg/l | µg/l | µg/l |
| 02/05/07 | 1 | 7,0 | 669 | 502 | 34 | <1 | 31,0 | 30,0 | 88,1 | <0,02 | 21,0 | <0,05 | <0,5 | <10 | <5 | <5 | <5 | <3 | <5 | <0,5 | <0,5 | <1 |
| 02/05/07 | 2 | 7,5 | 651 | 488 | 36 | <1 | 33,0 | 30,0 | 88,2 | <0,02 | 22,0 | <0,05 | <0,5 | <10 | <5 | <5 | <5 | <3 | <5 | <0,5 | <0,5 | <1 |
| 02/05/07 | 4 | 7,7 | 733 | 547 | 37 | <1 | 42,0 | 32,0 | 99,9 | <0,02 | 31,0 | <0,05 | <0,5 | <10 | <5 | <5 | <5 | <3 | <5 | <0,5 | <0,5 | <1 |
| 02/05/07 | 5 | 7,4 | 725 | 544 | 38 | <1 | 47,0 | 32,0 | 98,5 | <0,02 | 25,0 | <0,05 | <0,5 | <10 | <5 | <5 | <5 | <3 | <5 | <0,5 | <0,5 | <1 |
| 02/05/07 | 6 | 7,5 | 694 | 520 | 32 | <1 | 40,0 | 31,0 | 91,6 | <0,02 | 20,0 | <0,05 | <0,5 | <10 | <5 | <5 | <5 | <3 | <5 | <0,5 | <0,5 | <1 |
| 02/05/07 | 7 | 7,4 | 690 | 516 | 40 | <1 | 40,0 | 31,0 | 94,6 | <0,02 | 20,0 | <0,05 | <0,5 | <10 | <5 | <5 | <5 | <3 | <5 | <0,5 | <0,5 | <1 |
| 02/05/07 | 8 | 7,4 | 650 | 487 | 34 | <1 | 32,0 | 29,0 | 83,8 | <0,02 | 16,0 | <0,05 | <0,5 | <10 | <5 | <5 | <5 | <3 | <5 | <0,5 | <0,5 | <1 |
| 02/05/07 | 9 | 7,5 | 660 | 495 | 34 | <1 | 38,0 | 30,0 | 86,2 | <0,02 | 18,0 | <0,05 | <0,5 | <10 | <5 | <5 | <5 | <3 | <5 | <0,5 | <0,5 | <1 |
| 02/05/07 | 10 | 7,7 | 732 | 549 | 38 | <1 | 56,0 | 32,0 | 97,8 | <0,02 | 26,0 | <0,05 | <0,5 | <10 | <5 | <5 | <5 | <3 | <5 | <0,5 | <0,5 | <1 |
| 02/05/07 | 11 | 7,4 | 769 | 577 | 40 | <1 | 56,0 | 33,0 | 99,4 | <0,02 | 26,0 | <0,05 | <0,5 | <10 | <5 | <5 | <5 | <3 | <5 | <0,5 | <0,5 | <1 |

| | | | | | |
|----------|----|-----|-----|-----|----|
| 22/05/08 | 1 | 7,5 | 689 | 518 | 37 |
| 22/05/08 | 2 | 7,6 | 684 | 512 | 37 |
| 22/05/08 | 3 | | | | |
| 22/05/08 | 4 | 7,2 | 712 | 535 | 36 |
| 22/05/08 | 5 | 7,5 | 729 | 547 | 40 |
| 22/05/08 | 6 | 7,5 | 742 | 557 | 39 |
| 22/05/08 | 7 | 7,4 | 680 | 510 | 36 |
| 22/05/08 | 8 | 7,4 | 687 | 515 | 37 |
| 22/05/08 | 9 | 7,5 | 688 | 516 | 36 |
| 22/05/08 | 10 | 7,6 | 646 | 485 | 33 |
| 22/05/08 | 11 | 7,6 | 692 | 520 | 40 |

| | | | | |
|------|------|-------|-------|------|
| 33,0 | 36,0 | 97,3 | <0,02 | 30,0 |
| 34,0 | 36,0 | 91,5 | <0,02 | 28,0 |
| | | | | |
| 32,0 | 36,0 | 90,7 | <0,02 | 29,0 |
| 38,0 | 37,0 | 97,7 | <0,02 | 31,0 |
| 44,0 | 36,0 | 100,0 | <0,02 | 27,0 |
| 46,0 | 37,0 | 103,0 | <0,02 | 29,0 |
| 32,0 | 33,0 | 79,2 | <0,02 | 25,0 |
| 37,0 | 35,0 | 90,1 | <0,02 | 24,0 |
| 39,0 | 38,0 | 87,2 | <0,02 | 25,0 |
| 40,0 | 38,0 | 88,8 | <0,02 | 25,0 |

| | | | | |
|------|-------|-----|------|------|
| 0,98 | 0,54 | 1,9 | 0,25 | 1,03 |
| 0,51 | 19,15 | 1,6 | 0,29 | 0,98 |
| | | | | |
| 1,88 | 0,48 | 1,3 | 0,59 | 0,89 |
| 19,6 | 0,66 | 28 | 0,5 | 3,78 |
| 0,98 | 0,79 | 4,5 | 0,32 | 0,97 |
| 0,37 | 0,34 | 0,8 | 0,28 | 0,86 |
| 0,61 | 0,38 | 0,7 | 0,3 | 0,88 |
| 0,41 | 0,36 | 0,7 | 0,32 | 0,85 |
| 0,82 | 0,39 | 1,3 | 0,59 | 0,87 |
| 0,46 | 9,75 | 0,9 | 0,55 | 0,95 |

| |
|------|
| 0,59 |
| 0,52 |
| |
| 0,51 |
| 0,44 |
| 0,42 |
| 0,42 |
| 0,44 |
| 0,49 |
| 0,42 |
| 0,45 |

| Data | Pozzo | pH | Conducibilità | Residuo fisso a 180°C | Durezza totale | Ossidabilità Kubel | Cloruri | Solfati | Ca | Nitriti | Nitrati | NH ₃ | Fenoli | Oli minerali | Fe | Cu | Mn | Cr | Pb | Cd | Hg | As |
|-----------------------------|-------|-----|---------------|-----------------------|----------------|--------------------|----------------------|-----------------------------------|-------|----------------------|----------------------|-----------------|---------------------------------------|--------------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Valori limite D.Lgs. 152/06 | | | | | | | | 250 | | 0,5 | | | | | 200 | 1000 | 50 | 50 | 10 | 5 | 1 | 10 |
| U.M. | | | µ/cm 20°C | mg/l a 180°C | °F | % | mg/l Cl ⁻ | mg/l SO ₄ ⁼ | mg/l | mg/l NO ₂ | mg/l NO ₃ | mg/l | µg/l C ₆ H ₅ OH | µg/l | µg/l | µg/l | µg/l | µg/l | µg/l | µg/l | µg/l | µg/l |
| 22/07/08 | 1 | 7,4 | 702 | 526 | 33 | | 31,1 | 33,9 | 104,0 | 0,7 | 30,1 | | | | 0,92 | 0,3 | 1,2 | 0,35 | 0,2 | | | 0,74 |
| 22/07/08 | 2 | 7,5 | 698 | 522 | 33 | | 35,0 | 32,6 | 104,0 | <0,02 | 26,6 | | | | 0,86 | 1,49 | 1,8 | 0,19 | 0,3 | | | 0,53 |
| 22/07/08 | 3 | 7,3 | 678 | 516 | 32 | | 31,0 | 31,4 | 98,0 | <0,02 | 25,9 | | | | 0,3 | 0,29 | 0,4 | 0,19 | 0,1 | | | 0,54 |
| 22/07/08 | 4 | 7,4 | 375 | 508 | 32 | | 33,7 | 32,1 | 101,0 | 0,7 | 24,6 | | | | 0,25 | 0,16 | 0,2 | 0,22 | 0,1 | | | 0,63 |
| 22/07/08 | 5 | 7,4 | 397 | 520 | 33 | | 37,2 | 32,7 | 101,0 | <0,02 | 24,6 | | | | 2,36 | 0,37 | 0,9 | 0,49 | 0,5 | | | 0,40 |
| 22/07/08 | 6 | 7,5 | 698 | 521 | 33 | | 32,6 | 32,7 | 103,0 | <0,02 | 30,0 | | | | 0,81 | 0,62 | 2,9 | 0,42 | 0,1 | | | 0,49 |
| 22/07/08 | 7 | 7,4 | 693 | 519 | 33 | | 32,4 | 32,5 | 102,0 | <0,02 | 26,8 | | | | 0,64 | 0,19 | 0,7 | 0,17 | 0,1 | | | 0,65 |
| 22/07/08 | 8 | 7,4 | 674 | 506 | 32 | | 30,2 | 29,6 | 102,0 | <0,02 | 29,4 | | | | 0,81 | 0,51 | 0,1 | 0,29 | 0,2 | | | 0,41 |
| 22/07/08 | 9 | 7,4 | 695 | 520 | 32 | | 33,5 | 29,8 | 101,0 | <0,02 | 26,3 | | | | 0,24 | 0,21 | 0 | 0,23 | 0,1 | | | 0,55 |
| 22/07/08 | 10 | 7,5 | 681 | 511 | 32 | | 49,2 | 30,1 | 101,0 | <0,02 | 20,6 | | | | 0,87 | 0,31 | 0,5 | 0,21 | 0,1 | | | 0,53 |
| 22/07/08 | 11 | 7,5 | 661 | 500 | 31 | | 30,1 | 30,9 | 97,0 | <0,02 | 25,8 | | | | 0,49 | 0,29 | 0,1 | 0,31 | 0,1 | | | 0,58 |

Allegato 2.c - Caratteristiche delle acque di falda rilevate il 14/11/2008 nei piezometri di controllo della discarica "Bergamo Pulita" di Cavernago dal laboratorio ANALYTICA ai sensi del D.Lgs. 36/2003

| Parametri | u.m. | valore limite | Piezometri | | | | | | | | | | | |
|------------------------------|---|---------------------|------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | |
| N. | Parametri chimici e fisico-chimici | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | pH | | 6,93 | 7,21 | 6,52 | 7,23 | 7,19 | 7,00 | 7,23 | 6,84 | 7,11 | 7,05 | 7,18 | |
| 2 | conducibilità | μS/cm | 529 | 512 | 445 | 513 | 460 | 515 | 517 | 484 | 480 | 491 | 497 | |
| 3 | temperatura | | 10 | 10,5 | 10,8 | 10,5 | 10,8 | 10,5 | 10,5 | 10,6 | 10,7 | 10,5 | 10,5 | |
| Parametri vari | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | ossidabilità Kubel | mg/l O ₂ | [5]** | 0,4 | 0,68 | 0,56 | 0,32 | 0,2 | 0,36 | 0,32 | 0,4 | 0,16 | 0,36 | 0,16 |
| Forme azotate | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | azoto ammoniacale | mg/l | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 |
| 6 | azoto nitrico | mg/l | 6,5 | 5,83 | 5,83 | 6,12 | 5,98 | 6,32 | 6,01 | 5,69 | 5,49 | 4,95 | 4,97 | |
| 7 | azoto nitroso | μg/l | [152]* | 1,22 | 2,43 | 2,13 | 1,52 | 0,91 | 1,52 | 1,52 | 1,52 | 1,52 | 0,91 | 1,82 |
| Parametri vari | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | COD | mg/l | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 |
| 9 | BOD5 | mg/l | <5 | <5 | <5 | <5 | <5 | <5 | <5 | <5 | <5 | <5 | <5 | <5 |
| 10 | COT | mg/l | 2,55 | <1 | <1 | 3,24 | 4,25 | 1,06 | 1,36 | 1,26 | 3,20 | 2,69 | 2,71 | |
| Cianuri e isocianati | | | | | | | | | | | | | | |
| 11 | cianuri totali | μg/l | 50 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 |
| Metalli e non metalli | | | | | | | | | | | | | | |
| 12 | As | μg/l | 10 | 1,4 | 1 | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 |
| 13 | Cd | μg/l | 5 | 0,2 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,2 | 0,1 | 1 |
| 14 | Ca | mg/l | | 97,8 | 94,9 | 97,5 | 95,6 | 96,3 | 98,7 | 96,9 | 90,9 | 90,4 | 88,3 | 94,2 |
| 15 | Cr | μg/l | 50 | 1,2 | 1,4 | 1,4 | 1,4 | 1,4 | 1,4 | 1,3 | 1,3 | 1,3 | 1,4 | 1,5 |
| 16 | Cr VI | μg/l | 5 | <2 | <2 | <2 | <2 | <2 | <2 | <2 | <2 | <2 | <2 | <2 |
| 17 | Fe | μg/l | 200 | 1,4 | 1,2 | 1 | 0,5 | 0,6 | 3,9 | 0,6 | 0,3 | 1,3 | 0,4 | 0,3 |
| 18 | Mg | mg/l | | 22,9 | 19,4 | 19,4 | 19 | 19,1 | 18,4 | 18,2 | 17 | 16,9 | 17,1 | 16,8 |
| 19 | Mn | μg/l | 50 | 1,8 | 1,2 | 1,1 | 0,6 | 0,3 | 0,9 | 0,5 | 0,3 | 0,6 | 0,3 | 0,3 |
| 20 | Hg | μg/l | 1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 |
| 21 | Ni | μg/l | 20 | 0,5 | 0,8 | 0,9 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,2 | 0,3 | 0,3 | 0,2 |
| 22 | Pb | μg/l | 10 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 |
| 23 | K | mg/l | | 1,41 | 1,19 | 1,17 | 1,35 | 1,3 | 1,45 | 1,51 | 1,46 | 1,91 | 2,02 | 1,95 |
| 24 | Cu | μg/l | 1000 | 0,6 | 4,1 | 4,3 | 0,4 | 0,4 | 1,5 | 0,5 | 0,5 | 0,7 | 0,4 | 0,4 |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|--|-----------------------------|------|------|-------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 25 | Na | mg/l | | 11 | 12,6 | 12,6 | 10,7 | 10,8 | 11 | 11 | 10,1 | 15,6 | 11,9 | 16,1 |
| 26 | Zn | µg/l | 3000 | 10,1 | 89 | 95 | 6,9 | 3,7 | 35 | 8,4 | 7,9 | 10,8 | 7,6 | 5,7 |
| Fenoli non clorurati | | | | | | | | | | | | | | |
| | Sommatoria | µg/l | | <0,5 | <0,5 | <0,5 | <0,5 | <0,5 | <0,5 | <0,5 | <0,5 | <0,5 | <0,5 | <0,5 |
| 27 | fenolo | µg/l | | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 |
| 28 | 2-metilfenolo | µg/l | | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 |
| 29 | 3-metilfenolo+4-metilfenolo | µg/l | | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 |
| 30 | 2,4-dimetilfenolo | µg/l | | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 |
| Fenoli clorurati | | | | | | | | | | | | | | |
| | Sommatoria | µg/l | | <0,5 | <0,5 | <0,5 | <0,5 | <0,5 | <0,5 | <0,5 | <0,5 | <0,5 | <0,5 | <0,5 |
| 31 | 2-clorofenolo | µg/l | 180 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 |
| 32 | 4-cloro-3-metilfenolo | µg/l | | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 |
| 33 | 2,4-diclorofenolo | µg/l | 110 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 |
| 34 | 2,4,6-triclorofenolo | µg/l | 5 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 |
| 35 | pentaclorofenolo | µg/l | 0,5 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 |
| Alifatici clorurati cancerogeni | | | | | | | | | | | | | | |
| | Sommatoria | µg/l | 10 | 1,66 | 1,23 | 1,26 | 1,28 | 1,24 | 1,27 | 1,43 | 0,84 | 0,85 | 0,65 | 0,66 |
| 36 | 1,1-dicloroetilene | µg/l | 0,05 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,05 | <0,01 | <0,01 |
| 37 | 1,2-dicloroetano | µg/l | 3 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,05 | <0,01 | <0,01 |
| 38 | clorometano | µg/l | 1,5 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,05 | <0,01 | <0,01 |
| 39 | triclorometano | µg/l | 0,15 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,05 | <0,01 | <0,01 |
| 40 | diclorometano | µg/l | | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,05 | <0,01 | <0,01 |
| 41 | cloruro di vinile | µg/l | 0,5 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,05 | <0,01 | <0,01 |
| 42 | tricloroetilene | µg/l | 1,5 | 0,28 | 0,31 | 0,31 | 0,35 | 0,31 | 0,38 | 0,43 | 0,2 | 0,18 | 0,13 | 0,13 |
| 43 | tetracloroetilene | µg/l | 1,1 | 1,38 | 0,92 | 0,95 | 0,93 | 0,93 | 0,89 | 1,00 | 0,64 | 0,67 | 0,52 | 0,53 |
| 44 | tetracloruro di carbonio | µg/l | | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | 0,01 | <0,01 | <0,01 |
| 45 | esaclorobutadiene | µg/l | 0,15 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 |
| Alifatici clorurati non cancerogeni | | | | | | | | | | | | | | |
| | Sommatoria | µg/l | | 0,36 | 0,46 | 0,49 | 0,28 | 0,31 | 0,33 | 0,39 | 0,16 | 0,17 | 0,16 | 0,17 |
| 46 | 1,1-dicloroetano | µg/l | 810 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 |
| 47 | 1,1,2-tricloroetano | µg/l | 0,2 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 |
| 48 | 1,1,1,2-tetracloroetano | µg/l | 0,05 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 |
| 49 | 1,2-dicloroetilene (cis) | µg/l | 60 | 0,31 | 0,41 | 0,43 | 0,22 | 0,25 | 0,28 | 0,33 | 0,12 | 0,13 | 0,12 | 0,13 |
| 50 | 1,2-dicloroetilene (trans) | µg/l | 60 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|--|-----------------------|------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 51 | 1,1,1-tricloroetano | µg/l | | 0,05 | 0,05 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,05 | 0,06 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 |
| 52 | 1,2-dicloropropano | µg/l | 0,15 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 |
| 53 | 1,2,3-tricloropropano | µg/l | 0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 |
| Alifatici alogenati cancerogeni | | | | | | | | | | | | | | |
| | Sommatoria | µg/l | | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 |
| 54 | tribromometano | µg/l | 0,3 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 |
| 55 | 1,2-dibromometano | µg/l | 0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 |
| 56 | dibromoclorometano | µg/l | 0,13 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 |
| 57 | bromodiclorometano | µg/l | 0,17 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 |
| Composti organici azotati | | | | | | | | | | | | | | |
| | Sommatoria | µg/l | | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 |
| 58 | acetoneitrile | µg/l | | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 |
| 59 | nitrobenzene | µg/l | 3,5 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 |
| 60 | nitrotoluene | µg/l | | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 |
| 62 | anilina | µg/l | 10 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 |
| 63 | piridina | µg/l | | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 |
| 64 | N,N-dimetilformammide | µg/l | | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 |
| 65 | N,N-dimetilacetammide | µg/l | | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 |
| Pesticidi clorurati | | | | | | | | | | | | | | |
| | Sommatoria | µg/l | 0,5 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 |
| 66 | alaclor | µg/l | 0,1 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 |
| 67 | aldrin | µg/l | 0,03 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 |
| 68 | αHCH | µg/l | 0,1 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 |
| 69 | β HCH | µg/l | 0,1 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 |
| 70 | δ HCH | µg/l | [0,1]** | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 |
| 71 | γ HCH (lindano) | µg/l | 0,1 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 |
| 72 | clordano | µg/l | 0,1 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 |
| 73 | DDD | µg/l | 0,1 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 |
| 74 | DDE | µg/l | 0,1 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 |
| 75 | DDT | µg/l | 0,1 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 |
| 76 | dieldrin | µg/l | 0,03 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 |
| 77 | endosulfan I | µg/l | [0,1]** | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 |
| 78 | endosulfan II | µg/l | [0,1]** | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 |
| 79 | endrin | µg/l | 0,1 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------------------|--------------------|-----------------------------------|---------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 80 | endrin aldeide | µg/l | [0,1]** | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 |
| 81 | endrin ketone | µg/l | [0,1]** | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 |
| 82 | heptaclor | µg/l | [0,1]** | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 |
| 83 | heptaclor epossido | µg/l | [0,1]** | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 |
| 84 | isodrin | µg/l | [0,1]** | <0,01 | <0,01 | <0,1 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 |
| Pesticidi azofosforati | | | | | | | | | | | | | | |
| | Sommatoria | µg/l | [0,5]** | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 |
| 85 | ametrina | µg/l | [0,1]** | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 |
| 86 | atraton | µg/l | [0,1]** | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 |
| 87 | bentazone | µg/l | [0,1]** | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 |
| 88 | atrazina | µg/l | 0,3 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 |
| 89 | dsulfoton | µg/l | [0,1]** | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 |
| 90 | chlorpyrifos | µg/l | [0,1]** | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 |
| 91 | etoprophos | µg/l | [0,1]** | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 |
| 92 | fenchlorphos | µg/l | [0,1]** | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 |
| 93 | guthion | µg/l | [0,1]** | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 |
| 94 | prometon | µg/l | [0,1]** | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 |
| 95 | prometrina | µg/l | [0,1]** | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 |
| 96 | propazina | µg/l | [0,1]** | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 |
| 97 | prothiofos | µg/l | [0,1]** | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 |
| 98 | secbumeton | µg/l | [0,1]** | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 |
| 99 | diclorvos | µg/l | [0,1]** | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 |
| 100 | simetrina | µg/l | [0,1]** | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 |
| 101 | molinate | µg/l | [0,1]** | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 |
| 102 | parathion metile | µg/l | [0,1]** | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 |
| 103 | terbutrina | µg/l | [0,1]** | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 |
| 104 | simazina | µg/l | [0,1]** | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 |
| 105 | trifluralin | µg/l | [0,1]** | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 |
| Anioni | | | | | | | | | | | | | | |
| 106 | cloruri | mg/l Cl ⁻ | | 30,7 | 27,2 | 27,6 | 27,9 | 27,8 | 24,9 | 26,6 | 18,9 | 20,3 | 27,4 | 27,1 |
| 107 | fluoruri | mg/l F ⁻ | 1,5 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 |
| 108 | nitrati | mg/l NO ₃ ⁼ | [50]** | 28,8 | 25,8 | 25,8 | 27,1 | 26,5 | 28 | 26,6 | 25,2 | 24,3 | 21,9 | 22 |
| 109 | nitriti | µg/l NO ₂ ⁻ | 500 | 4,01 | 7,98 | 7,00 | 4,99 | 2,99 | 4,99 | 4,99 | 4,99 | 4,99 | 2,99 | 5,98 |
| 110 | solfati | mg/l SO ₄ ⁼ | 250 | 26,8 | 26,8 | 26,6 | 26,5 | 26,3 | 26,3 | 26,3 | 23,1 | 22,9 | 24,8 | 25,1 |

| Composti organici aromatici | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------------------|----------------------------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | sommatoria | µg/l | | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 |
| 111 | benzene | µg/l | 1 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 |
| 112 | etilbenzene | µg/l | 50 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 |
| 113 | toluene | µg/l | 15 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 |
| 114 | o- + p-xilene | µg/l | 10 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 |
| 115 | m-xilene | µg/l | | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 |
| 116 | stirene | µg/l | 25 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 |
| Idrocarburi policiclici aromatici | | | | | | | | | | | | | | |
| | sommatoria 122+123+124+136 | µg/l | 0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 |
| 117 | acenaftene | µg/l | | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 |
| 118 | acenaftilene | µg/l | | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 |
| 119 | antracene | µg/l | | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 |
| 120 | benzo(a)antracene | µg/l | 0,1 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 |
| 121 | benzo(a)pirene | µg/l | 0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 |
| 122 | benzo(b)fluorantene | µg/l | 0,1 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 |
| 123 | benzo(k)fluorantene | µg/l | 0,05 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 |
| 124 | benzo(g,h,i)perilene | µg/l | 0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 |
| 125 | crisene | µg/l | 5 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 |
| 126 | dibenzo(a,h)antracene | µg/l | 0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 |
| 127 | naftalene | µg/l | | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 |
| 128 | 1-metilnaftalene | µg/l | | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 |
| 129 | 2-metilbinaftalene | µg/l | | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 |
| 130 | dibenzo(a,h)pirene | µg/l | | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 |
| 131 | dibenzo(a,i)pirene | µg/l | | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 |
| 132 | dibenzo(a,l)pirene | µg/l | | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 |
| 133 | fluorene | µg/l | | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 |
| 134 | fenantrene | µg/l | | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 |
| 135 | fluorantene | µg/l | | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 |
| 136 | indeno(1,2,3-c,d)pirene | µg/l | 0,1 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 |
| 137 | pirene | µg/l | 50 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 |

Nota (*) valore ricavato dal limite 0,5 mg/l stabilito per i nitriti. Nota (**) limite stabilito dal DM 15.05.2008 Attuazione della direttiva 98/83/CE relativa alla qualità delle acque destinate al consumo umano

Allegato 3 - Consuntivo dei rifiuti ricevuti nella discarica "Bergamo Pulita" di Cavernago nel 2008

| | | | | |
|-------------|--|------------|-----------|----|
| CER: 040106 | FANGHI DA TRATTAMENTO IN LOCO DEGLI EFFLUENTI | 18 viaggi | 371.780 | Kg |
| CER: 040220 | FANGHI TRATT. EFFLUENTI NON PERICOLOSI | 47 viaggi | 1.084.020 | Kg |
| CER: 060314 | SALI E LORO SOLUZIONI NON 060311 060313 | 24 viaggi | 282.260 | Kg |
| CER: 060503 | FANGHI TRATT. IN LOCO EFFLUENTI - NON PERICOLOSI | 231 viaggi | 5.159.760 | Kg |
| CER: 070112 | FANGHI TRATT. IN LOCO EFFLUENTI - NON PERICOLOSI | 9 viaggi | 79.380 | Kg |
| CER: 070212 | FANGHI TRATT. IN LOCO EFFLUENTI - NON PERICOLOSI | 4 viaggi | 60.520 | Kg |
| CER: 070512 | FANGHI TRATT. IN LOCO EFFLUENTI - NON PERICOLOSI | 70 viaggi | 1.921.840 | Kg |
| CER: 070712 | FANGHI TRATT. IN LOCO EFFLUENTI - NON PERICOLOSI | 54 viaggi | 533.000 | Kg |
| CER: 080112 | PITTURE E VERNICI NON PERICOLOSE | 45 viaggi | 486.760 | Kg |
| CER: 080118 | RIFIUTI DA RIMOZIONE DI PITTURE E VERNICI | 9 viaggi | 126.940 | Kg |
| CER: 080410 | ADESIVI E SIGILLANTI DI SCARTO NON PERICOLOSI | 23 viaggi | 142.430 | Kg |
| CER: 100119 | RIFIUTI PRODOTTI DAI FUMI DIVERSI 100105 | 2 viaggi | 2.520 | Kg |
| CER: 100210 | SCAGLIE DI LAMINAZIONE | 2 viaggi | 23.920 | Kg |
| CER: 110110 | FANGHI FILTRAZIONE DIVERSI DA 11 01 09 | 23 viaggi | 282.540 | Kg |
| CER: 120101 | LIMATURA E TRUCIOLI DI MATERIALI FERROSI | 10 viaggi | 102.060 | Kg |
| CER:120102 | POLVERI E PARTICOLATO DI MATERIALI FERRO | 2 viaggi | 15.140 | Kg |
| CER: 120113 | RIFIUTI DI SALDATURA | 3 viaggi | 23.440 | Kg |
| CER: 120115 | FANGHI LAVORAZIONE DIVERSI DA 12 01 14 | 21 viaggi | 225.630 | Kg |
| CER: 120117 | MATERIALE ABRASIVO SCARTO,DIV.120116 | 16 viaggi | 158.800 | Kg |
| CER: 120121 | CORPI D'UTENSILE,DIVERSO DA 12 01 20 | 2 viaggi | 21.040 | Kg |
| CER: 150106 | IMBALLAGGI IN MATERIALI MISTI | 54 viaggi | 1.085.340 | Kg |
| CER: 150203 | ASSORBENTI, STRACCI, ECC., NON PERICOLOSI | 1 viaggio | 5.880 | Kg |

| | | | | |
|-------------|--|-------------|------------|----|
| CER: 160112 | PASTIGLIE PER FRENI | 8 viaggi | 98.160 | Kg |
| CER: 160304 | RIFIUTI INORGANICI | 8 viaggi | 102.340 | Kg |
| CER: 161106 | RIVESTIMENTI E MATERIALI REFRATTARI | 5 viaggi | 118.120 | Kg |
| CER: 170504 | TERRA E ROCCE DIVERSE DA QUELLE 170503 | 30 viaggi | 812.920 | Kg |
| CER: 170604 | ALTRI MATERIALI ISOLANTI DIV DA 170601 | 1 viaggio | 7.740 | Kg |
| CER: 190112 | CENERI PESANTI,SCORIE DEVERSE DA 190111 | 446 viaggi | 12.845.300 | Kg |
| CER: 190118 | RIFIUTI DA PIROLISI DIVERSI DA 190117 | 5 viaggi | 146.620 | Kg |
| CER: 190206 | FANGHI CHIMICO-FISICI DIVERSI DA 190205 | 35 viaggi | 922.480 | Kg |
| CER: 190307 | RIFIUTI SOLIDIFICATI DIVERSI DA 19 03 06 | 105 viaggi | 3.167.980 | Kg |
| CER: 190503 | COMPOST FUORI SPECIFICA | 154 viaggi | 4.094.540 | Kg |
| CER: 190801 | VAGLIO | 1 viaggio | 26.800 | Kg |
| CER: 190802 | RIFIUTI DELL'ELIMINAZIONE DELLA SABBIA | 11 viaggi | 138.840 | Kg |
| CER: 190812 | FANGO BIOLOGICO DIVERSO DA 19 08 11 | 2 viaggi | 57.880 | Kg |
| CER: 190814 | FANGHI ACQUE REFLUE IND.DIVERSI 190813 | 465 viaggi | 10.748.260 | Kg |
| CER: 191204 | PLASTICA E GOMMA | 370 viaggi | 8.226.240 | Kg |
| CER: 191212 | ALTRI RIFIUTI DIVERSO DA 19 12 11 | 819 viaggi | 19.310.070 | Kg |
| CER: 191302 | RIFIUTI SOLIDI BONIFICA DIVERSO 191301 | 6 viaggi | 178.460 | Kg |
| CER: 200307 | RIFIUTI INGOMBRANTI | 6390 viaggi | 15.725.760 | Kg |
| Totale 2008 | | 9531 viaggi | 88.923.510 | Kg |