

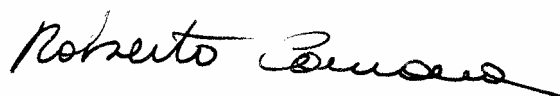
**COMMISSIONE DI CONTROLLO DELLA DISCARICA DELLA
SOCIETÀ BERGAMO PULITA SRL IN LOCALITÀ
“BIANCINELLA” DI CAVERNAGO**

Verbale della visita di controllo alla discarica

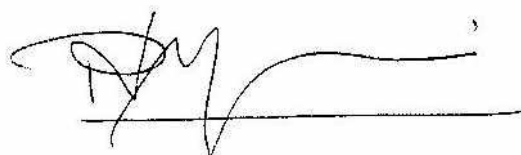
29 luglio 2009 – ore 14:30 – 15:40

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 | | | | | | | | | | | | |
|---|--|--------------------------|-------------------------|---------------------------|---|------------------------|---|-------------------------|---|-------------------------|---|-------------------------|---|
| Tipologia e quantitativi di rifiuti smaltiti nel periodo trascorso dalla precedente visita; conferitori (da Registro di carico scarico e/o Data Base) | <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 2009: 5.746,42</td> <td style="width: 50%;">- luglio 2009: 4.296,69</td> </tr> <tr> <td>- febbraio 2009: 6.827,24</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>- marzo 2009: 7.709,38</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>- aprile 2009: 7.118,78</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>- maggio 2009: 6.114,96</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>- giugno 2009: 7.670,20</td> <td>-</td> </tr> </table> | - gennaio 2009: 5.746,42 | - luglio 2009: 4.296,69 | - febbraio 2009: 6.827,24 | - | - marzo 2009: 7.709,38 | - | - aprile 2009: 7.118,78 | - | - maggio 2009: 6.114,96 | - | - giugno 2009: 7.670,20 | - |
| - gennaio 2009: 5.746,42 | - luglio 2009: 4.296,69 | | | | | | | | | | | | |
| - febbraio 2009: 6.827,24 | - | | | | | | | | | | | | |
| - marzo 2009: 7.709,38 | - | | | | | | | | | | | | |
| - aprile 2009: 7.118,78 | - | | | | | | | | | | | | |
| - maggio 2009: 6.114,96 | - | | | | | | | | | | | | |
| - giugno 2009: 7.670,20 | - | | | | | | | | | | | | |
| Quantitativi dei liquidi (percolato e sottotelo) estratti (da contaltri) e smaltiti (da Registro di Carico scarico e/o Data Base) | <p><i>Dal DB gestionale risultano smaltiti i seguenti quantitativi di percolato (ton):</i></p> <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 50%;">- gennaio 2009: 5.430,64</td> <td style="width: 50%;">- luglio 2009: 3.605,26</td> </tr> <tr> <td>- febbraio 2009: 4.811,59</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>- marzo 2009: 5.055,36</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>- aprile 2009: 4.344,63</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>- maggio 2009: 3.949,44</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>giugno 2009: 3.389,70</td> <td>-</td> </tr> </table> | - gennaio 2009: 5.430,64 | - luglio 2009: 3.605,26 | - febbraio 2009: 4.811,59 | - | - marzo 2009: 5.055,36 | - | - aprile 2009: 4.344,63 | - | - maggio 2009: 3.949,44 | - | giugno 2009: 3.389,70 | - |
| - gennaio 2009: 5.430,64 | - luglio 2009: 3.605,26 | | | | | | | | | | | | |
| - febbraio 2009: 4.811,59 | - | | | | | | | | | | | | |
| - marzo 2009: 5.055,36 | - | | | | | | | | | | | | |
| - aprile 2009: 4.344,63 | - | | | | | | | | | | | | |
| - maggio 2009: 3.949,44 | - | | | | | | | | | | | | |
| giugno 2009: 3.389,70 | - | | | | | | | | | | | | |
| Quantitativi percolato stoccato (da indicazione livello dei serbatoi); Quantitativo di liquido sottotelo (da indicatore livello serbatoio) | <i>In base al livello letto sulle aste graduate, risultano stoccati nei serbatoi: 950 m³ di percolato e 7,2 m³ di liquido sottotelo.</i> | | | | | | | | | | | | |

| Lista di controllo | Evidenze |
|---|--|
| <p>Verifica funzionamento torcia e Nm³ biogas estratto dalla discarica (valori stimati, in attesa che venga installato un misuratore e registratore di portata) e bruciato in torcia</p> | <p><i>Al momento del sopralluogo erano in funzione i due gruppi N. 1 e N. 5 dei 5 installati per la generazione di energia elettrica, con produzione rispettiva di 0,96Vx209A= 201 kW (gruppo 1) e 0,94Vx204A=192 kW (gruppo 5). I valori (istantanei) sono stati letti dai monitor presenti nella sala quadri dell'impianto di cogenerazione.</i></p> <p><i>Composizione del biogas captato: 46%: Metano, 1,0 % Ossigeno. L'intero flusso di biogas pari a 377 m³/h (salvo circa 1 Nm³/h per la fiamma pilota della torcia) era utilizzato per la generazione elettrica. Temperatura dei fumi dalla torcia 37 °C</i></p> <p><i>Dopo 8 mesi e 1/2 di esercizio continuativo, a fine giugno è stato sostituito e inviato alla rigenerazione il carbone attivo del sistema di depurazione del biogas.</i></p> <p><i>Nell'area della discarica non si sono avvertiti odori molesti correlabili a fughe di biogas.</i></p> |
| <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> | <p><i>Non si sono rilevati problemi in materia.</i></p> |
| <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> | <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 manuale (limitatamente ai reperti la cui forma e dimensione potrebbe danneggiare i pneumatici dei mezzi di movimentazione) e il recupero.</u></i></p> |
| <p>Verifica speditiva efficienza dei drenaggi superficiali (in caso pioggia durante la visita), ristagni, solchi di ruscellamento; documentazione fotografica</p> | <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 e le colture arboree dei lotti chiusi continuano 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.</i> |
| Lista di controllo | Evidenze |
| Controllo della qualità delle acque di falda nei piezometri di monitoraggio eseguite dal gestore | <i>Le analisi delle acque dei pozzi piezometrici di monitoraggio <u>nel mese di luglio</u> 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 qualità scadente delle acque, in particolare per la presenza di solventi clorurati quali la trielina e il percloroetilene, si conferma anche in maggio la generale bassa concentrazione di tali inquinanti. A partire dal mese di Dicembre 2008 <u>non si sono riscontrate concentrazioni di inquinanti eccedenti i limiti in alcun campione.</u> I dati relativi alle analisi delle acque di falda sono riportate nello Allegato 2.</i> |
| Regolare funzionamento della centralina meteorologica e verifica valori registrati nel periodo (piovosità, velocità e direzione vento) | <i>La centralina e il sistema di registrazione dei valori funzionavano regolarmente.</i> |

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.

Permane il conferimento delle scorie dell'inceneritore REA di Dalmine con alto tenore di residui ferrosi recuperabili (vedi Fotografia n. 4.

Contrariamente a quanto dichiarato dal gestore il 29 maggio, non è stata eseguita la sistemazione definitiva della scarpata Ovest fronte centrale termica biogas (vedi foto 2). La motivazione addotta è la mancata fornitura di argilla a causa della crisi dei lavori edili.

Il lotto 7 (vedi Foto 1) è stato messo in esercizio e ciò ha consentito di sgomberare lo spiazzo in sommità ai lotti esauriti (vedi Foto 3). È infase di avvio la sistemazione definitiva di almeno metà della parte pianeggiante di sommità, dovendosi lasciare libera la metà verso la scarpata nord per la circolazione degli automezzi dei conferitori. Il Sig. Colombo prevede che la sistemazione richiederà tempi più lunghi del previsto in relazione al rallentamento della fornitura di argilla (mentre la ghiaia dello strato drenante è già disponibile).

La Commissione di controllo rinnova la richiesta al gestore Bergamo Pulita di fornire il programma scadenzato per il completamento del recupero ambientale della discarica.

Il procedimento VIA sul progetto di ampliamento della discarica si è concluso con parere favorevole con prescrizioni che sono all'esame del proponente, in particolare per quanto attiene alle distanze dal perimetro. la Commissione si riserva di esprimere il proprio parere non appena avrà acquisito la delibera.

In Allegato 3 è riportata la mappa della dislocazione dei cinque pozzi da sottoporre a campionamento. In Allegato 4 è riportato l'elenco dei parametri da determinare sui campioni d'acqua prelevati. La CCD propone al gestore di procedere al campionamento ed analisi di caratterizzazione della falda con campionamenti mensili per un anno, al fine di monitorare le variazioni stagionali e quelle dovute alle pratiche agricole di irrigazione. Al termine dell'indagine tali dati serviranno alla scelta definitiva del/i pozzi rappresentativo/i dello stato dell'acqua di falda a monte della discarica.

La CCD rileva infine che la società Locatelli prosegue, nel suo sito confinante con la discarica, i lavori per la realizzazione delle piattaforme impermeabili e il mascheramento ambientale dei bordi esterni del sito.

Bergamo, 3 agosto 2009

il verbalizzante: Roberto Carrara



Fotografia 1: Volumetria disponibile al 29 luglio 2009



Fotografia 2: Stato del ripristino della scarpata Ovest – fronte impianto Biogas



Fotografia 3: Piazzale di sommità dei lotti esauriti.



Fotografia 4: Rottami metallici nelle scorie conferite dall'inceneritore REA di Dalmine

Allegato 1 - Valori del livello della falda dichiarati dal gestore – misure 2008/2009

| | 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> |
| 02gen08 | 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 |
| 02dic08 | 45,03 | 43,61 | 43,4 | 43,43 | 42,12 | 42,27 | 43,43 | 44,45 | 45,05 | 44,59 | 44,59 | -43,83 |
| 02gen09 | 44,59 | 43,01 | 42,82 | 42,8 | 41,49 | 41,67 | 43,00 | 44,49 | 43 | 43,99 | 44,65 | -43,27 |
| 04-feb | 46,03 | 44,62 | 44,58 | 44,31 | 43,1 | 43,28 | 44,57 | 45,4 | 46 | 45,47 | 46,12 | -44,86 |
| 02-mar | 45,51 | 43,79 | 43,64 | 43,75 | 42,56 | 42,73 | 43,94 | 44,83 | 45,46 | 44,98 | 45,53 | -44,25 |
| 02-apr | 46,04 | 44,5 | 44,56 | 44,35 | 43,07 | 43,22 | 44,48 | 45,34 | 46 | 45,52 | 46,14 | -44,84 |
| 04-mag | 45,8 | 44,26 | 44,37 | 44,12 | 42,82 | 43 | 44,24 | 45,11 | 45,76 | 45,27 | 45,92 | -44,61 |
| 06-giu | 45,03 | 43,48 | 43,59 | 43,34 | 42,09 | 42,22 | 43,45 | 44,33 | 44,97 | 44,46 | 45,14 | 43,83 |
| 07-lug | 43,77 | 42,25 | 42,36 | 42,10 | 40,88 | 40,99 | 42,21 | 43,11 | 43,73 | 43,22 | 43,90 | 42,59 |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |

Allegato 2: Caratteristiche di qualità delle acque di falda campionate nei piezometri di controllo della discarica “Bergamo Pulita” di Cavernago nel 2009 dal laboratorio ANALYTICA

| Piezo. N° | Data prelievo | pH | Cond. elettrica | Cloruri | Nitrati | Solfati | Azoto amm. | Azoto nitroso | 1,1,1-tricloro-etano | 1,1,2,2-tetracloro-etano | 1,2-dicloro-propano | 1,3-dicloro-propano | Triclorometano (Cloroformio) | Di cloro-metano | Tricloro-etilene | Tetracloro-etilene | Tetracloruro di carbonio | Dibromocloro-metano |
|---|---------------|------|-----------------|---------|----------------------|----------------------|------------|---------------|----------------------|--------------------------|---------------------|---------------------|------------------------------|-----------------|------------------|--------------------|--------------------------|---------------------|
| | | | µS/cm | mg/l Cl | mg/l NO ₃ | mg/l SO ₄ | mg/l | µg/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 | | [150]* | | 0,05 | 0,15 | | 0,15 | | 1,5 | 1,1 | 0,15 | 0,13 |
| 1 | 19-gen-09 | 6,99 | 625 | 27,3 | 21,3 | 27,2 | <0,05 | <1 | 0,09 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | 0,58 | <0,01 | <0,01 |
| 1 | 10-feb-09 | 7,66 | 484 | 25,5 | 23,4 | 26,8 | <0,05 | <1 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | 0,23 | 0,84 | <0,01 | <0,01 |
| 1 | 10-mar-09 | 7,31 | 686 | 17,9 | 13,2 | 16,7 | <0,01 | <1 | 0,16 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | 0,16 | 0,51 | <0,01 | <0,01 |
| 1 | 07-apr-09 | 7,56 | 809 | 29 | 23,2 | 27,2 | <0,01 | <1 | 0,12 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | 0,12 | 0,48 | <0,01 | <0,01 |
| 1 | 15-mag-09 | 7,77 | 720 | 25 | 21,5 | 20,9 | <0,01 | <1 | 0,12 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | 0,22 | 0,62 | <0,01 | <0,01 |
| 1 | 26-giu-09 | 7,29 | 545 | 27,2 | 22,5 | 26,9 | <0,01 | <1 | 0,05 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | 0,05 | 0,1 | <0,01 | <0,01 |
| 1 | 09-lug-09 | 7,48 | 405 | 23,3 | 15,3 | 16,6 | <0,01 | <1 | 0,09 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | 0,08 | 0,27 | <0,01 | <0,01 |
| 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | 19-gen-09 | 7,14 | 584 | 27,2 | 21,2 | 26,8 | <0,05 | <1 | 0,08 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | 0,25 | 0,57 | <0,01 | <0,01 |
| 2 | 10-feb-09 | 7,71 | 462 | 26,4 | 23,8 | 26,6 | <0,05 | <1 | 0,06 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | 0,24 | 0,7 | <0,01 | <0,01 |
| 2 | 10-mar-09 | 7,36 | 570 | 18,3 | 14 | 17,5 | <0,01 | <1 | 0,04 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | 0,17 | 0,49 | 0,03 | <0,01 |
| 2 | 07-apr-09 | 7,55 | 717 | 30,2 | 23 | 25,1 | <0,01 | 1,5 | 0,04 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | 0,18 | 0,56 | <0,01 | <0,01 |
| 2 | 15-mag-09 | 7,95 | 630 | 27,2 | 21,5 | 22,6 | <0,01 | <1 | 0,12 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | 0,21 | 0,71 | <0,01 | <0,01 |
| 2 | 26-giu-09 | 7,31 | 510 | 27,9 | 20,6 | 27,5 | <0,01 | <1 | 0,07 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | 0,16 | 0,62 | <0,01 | <0,01 |
| 2 | 09-lug-09 | 7,47 | 561 | 22,6 | 15,4 | 16,6 | <0,01 | 1,2 | 0,05 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 |
| 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

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

| Piezo. N° | Data prelievo | pH | Cond. elettrica | Cloruri | Nitrati | Solfati | Azoto amm. | Azoto nitroso | 1,1,1-tricloro-etano | 1,1,2,2-tetracloro-etano | 1,2-dicloro-propano | 1,3-dicloro-propano | Triclorometano (Cloroformio) | Di cloro-metano | Tricloro-etilene | Tetracloro-etilene | Tetracloruro di carbonio | Dibromocloro-metano |
|---|---------------|------|-----------------|---------|----------------------|----------------------|------------|---------------|----------------------|--------------------------|---------------------|---------------------|------------------------------|-----------------|------------------|--------------------|--------------------------|---------------------|
| | | | µS/cm | mg/l Cl | mg/l NO ₃ | mg/l SO ₄ | mg/l | µg/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 | | [150]* | | 0,05 | 0,15 | | 0,15 | | 1,5 | 1,1 | 0,15 | 0,13 |
| 3 | 19-gen-09 | 7,2 | 600 | 27,1 | 22 | 26,7 | <0,05 | 1,82 | 0,06 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | 0,24 | 0,61 | <0,01 | <0,01 |
| 3 | 10-feb-09 | 7,71 | 478 | 30,3 | 29,6 | 27,1 | <0,05 | <1 | 0,06 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | 0,21 | 0,59 | <0,01 | <0,01 |
| 3 | 10-mar-09 | 7,41 | 634 | 20,5 | 14,3 | 18,4 | <0,01 | <1 | 0,07 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | 0,2 | 0,45 | <0,01 | <0,01 |
| 3 | 07-apr-09 | 7,52 | 681 | 30,5 | 23,1 | 25,3 | <0,01 | <1 | 0,06 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | 0,2 | 0,57 | <0,01 | <0,01 |
| 3 | 15-mag-09 | 7,62 | 840 | 27,6 | 21 | 22,4 | <0,01 | <1 | 0,08 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | 0,22 | 0,52 | <0,01 | <0,01 |
| 3 | 26-giu-09 | 7,28 | 623 | 30,3 | 18,5 | 23,8 | <0,01 | <1 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | 0,13 | 0,32 | <0,01 | <0,01 |
| 3 | 09-lug-09 | 7,51 | 524 | 18,7 | 13,6 | 14,5 | <0,01 | 2,1 | 0,04 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | 0,15 | 0,64 | <0,01 | <0,01 |
| 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | 19-gen-09 | 7,18 | 568 | 31,1 | 26,6 | 26,4 | <0,05 | <1 | 0,04 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | 0,20 | 0,67 | <0,01 | <0,01 |
| 4 | 10-feb-09 | 7,73 | 542 | 30,2 | 29,8 | 26,3 | <0,05 | <1 | 0,06 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | 0,28 | 0,73 | <0,01 | <0,01 |
| 4 | 10-mar-09 | 7,31 | 645 | 20 | 17,2 | 18,7 | <0,01 | <1 | 0,07 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | 0,2 | 0,57 | <0,01 | <0,01 |
| 4 | 07-apr-09 | 7,49 | 643 | 30 | 26,6 | 26,1 | <0,01 | 1,2 | 0,06 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | 0,19 | 0,51 | <0,01 | <0,01 |
| 4 | 15-mag-09 | 7,48 | 970 | 29,3 | 22,9 | 21,5 | <0,01 | <1 | 0,05 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | 0,29 | 0,64 | <0,01 | <0,01 |
| 4 | 26-giu-09 | 7,25 | 615 | 30,3 | 22,5 | 27,6 | <0,01 | <1 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | 0,16 | 0,49 | <0,01 | <0,01 |
| 4 | 09-lug-09 | 7,47 | 558 | 23,9 | 17,4 | 18,6 | <0,01 | <1 | 0,04 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | 0,16 | 0,64 | <0,01 | <0,01 |
| 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

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

| Piezo. N° | Data prelievo | pH | Cond. elettrica | Cloruri | Nitrati | Solfati | Azoto amm. | Azoto nitroso | 1,1,1-tricloro-etano | 1,1,2,2-tetracloro-etano | 1,2-dicloro-propano | 1,3-dicloro-propano | Triclorometano (Cloroformio) | Di cloro-metano | Tricloro-etilene | Tetracloro-etilene | Tetracloruro di carbonio | Dibromocloro-metano |
|---|---------------|------|-----------------|---------|----------------------|----------------------|------------|---------------|----------------------|--------------------------|---------------------|---------------------|------------------------------|-----------------|------------------|--------------------|--------------------------|---------------------|
| | | | µS/cm | mg/l Cl | mg/l NO ₃ | mg/l SO ₄ | mg/l | µg/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 | | [150]* | | 0,05 | 0,15 | | 0,15 | | 1,5 | 1,1 | 0,15 | 0,13 |
| 5 | 19-gen-09 | 7,22 | 644 | 31,7 | 26,9 | 26,8 | <0,05 | <1 | 0,06 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | 0,23 | 0,59 | <0,01 | <0,01 |
| 5 | 10-feb-09 | 7,68 | 499 | 26,1 | 24,5 | 25,3 | <0,05 | <1 | 0,06 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | 0,26 | 0,68 | <0,01 | <0,01 |
| 5 | 10-mar-09 | 7,27 | 679 | 20,4 | 17,6 | 19,7 | <0,01 | <1 | 0,04 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | 0,21 | 0,63 | <0,01 | <0,01 |
| 5 | 07-apr-09 | 7,52 | 699 | 30 | 26,5 | 26,8 | <0,01 | <1 | 0,07 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | 0,21 | 0,54 | <0,01 | <0,01 |
| 5 | 15-mag-09 | 7,43 | 790 | 29,1 | 22,8 | 21,5 | <0,05 | <1 | 0,06 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | 0,27 | 0,72 | <0,01 | <0,01 |
| 5 | 26-giu-09 | 7,36 | 595 | 29,9 | 22,5 | 26,7 | <0,01 | <1 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | 0,15 | 0,52 | <0,01 | <0,01 |
| 5 | 09-lug-09 | 7,43 | 560 | 23,6 | 16,9 | 18,1 | <0,01 | 1 | 0,07 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | 0,16 | 0,45 | <0,01 | <0,01 |
| 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | 19-gen-09 | 7,27 | 657 | 29,9 | 23 | 53,3 | <0,05 | <1 | 0,02 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | 0,26 | 0,57 | <0,01 | <0,01 |
| 6 | 10-feb-09 | 7,63 | 491 | 30,8 | 25,3 | 26,8 | <0,05 | <1 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | 0,35 | 0,78 | <0,01 | <0,01 |
| 6 | 10-mar-09 | 7 | 691 | 22 | 15,6 | 19,3 | <0,01 | <1 | 0,04 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | 0,22 | 0,56 | <0,01 | <0,01 |
| 6 | 07-apr-09 | 7,48 | 688 | 32,5 | 24,2 | 25,6 | <0,01 | 1,5 | 0,03 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | 0,19 | 0,53 | <0,01 | <0,01 |
| 6 | 15-mag-09 | 7,52 | 936 | 30,3 | 20,2 | 21,2 | <0,05 | <1 | 0,03 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | 0,34 | 0,89 | <0,01 | <0,01 |
| 6 | 26-giu-09 | 7,32 | 542 | 29,8 | 20,2 | 26,8 | <0,01 | <1 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | 0,15 | 0,4 | <0,01 | <0,01 |
| 6 | 09-lug-09 | 7,47 | 560 | 24,6 | 14,8 | 18,7 | <0,01 | 1,2 | 0,04 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | 0,18 | 0,65 | <0,01 | <0,01 |
| 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

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

| Piezo. N° | Data prelievo | pH | Cond. elettrica | Cloruri | Nitrati | Solfati | Azoto amm. | Azoto nitroso | 1,1,1-tricloro-etano | 1,1,2,2-tetracloro-etano | 1,2-dicloro-propano | 1,3-dicloro-propano | Triclorometano (Cloroformio) | Di cloro-metano | Tricloro-etilene | Tetracloro-etilene | Tetracloruro di carbonio | Dibromocloro-metano |
|---|---------------|------|-----------------|---------|----------------------|----------------------|------------|---------------|----------------------|--------------------------|---------------------|---------------------|------------------------------|-----------------|------------------|--------------------|--------------------------|---------------------|
| | | | µS/cm | mg/l Cl | mg/l NO ₃ | mg/l SO ₄ | mg/l | µg/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 | | [150]* | | 0,05 | 0,15 | | 0,15 | | 1,5 | 1,1 | 0,15 | 0,13 |
| 7 | 19-gen-09 | 7,29 | 642 | 30,9 | 22,4 | 26,1 | <0,05 | <1 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | 0,27 | 0,65 | <0,01 | <0,01 |
| 7 | 10-feb-09 | 7,69 | 487 | 30,7 | 25,3 | 27,6 | <0,05 | <1 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | 0,34 | 0,78 | <0,01 | <0,01 |
| 7 | 10-mar-09 | 7,17 | 688 | 23,2 | 15,9 | 19,8 | <0,01 | <1 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | 0,15 | 0,36 | <0,01 | <0,01 |
| 7 | 07-apr-09 | 7,51 | 675 | 32,5 | 23,5 | 23,8 | <0,01 | <1 | 0,03 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | 0,23 | 0,6 | <0,01 | <0,01 |
| 7 | 15-mag-09 | 7,14 | 302 | 29,9 | 20,2 | 20,7 | <0,01 | <1 | 0,05 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | 0,32 | 0,81 | <0,01 | <0,01 |
| 7 | 26-giu-09 | 7,21 | 550 | 30,8 | 18,4 | 24,7 | <0,01 | <1 | 0,05 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | 0,13 | 0,46 | <0,01 | <0,01 |
| 7 | 09-lug-09 | 7,45 | 532 | 26,1 | 14,3 | 17 | <0,01 | <1 | 0,04 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | 0,22 | 0,71 | <0,01 | <0,01 |
| 7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | 19-gen-09 | 7,33 | 602 | 24,2 | 22,3 | 24,1 | <0,05 | <1 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | 0,15 | 0,41 | <0,01 | <0,01 |
| 8 | 10-feb-09 | 7,72 | 520 | 23,3 | 23,4 | 24 | <0,05 | <1 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | 0,17 | 0,49 | <0,01 | <0,01 |
| 8 | 10-mar-09 | 7,24 | 651 | 18,5 | 13,8 | 18,9 | <0,01 | <1 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | 0,12 | 0,37 | <0,01 | <0,01 |
| 8 | 07-apr-09 | 7,53 | 666 | 26 | 20 | 24,9 | <0,01 | 1,2 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | 0,11 | 0,41 | <0,01 | <0,01 |
| 8 | 15-mag-09 | 7,42 | 837 | 25,7 | 18,2 | 19,8 | <0,01 | <1 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | 0,14 | 0,46 | <0,01 | <0,01 |
| 8 | 26-giu-09 | 7,27 | 588 | 16,8 | 10,1 | 19,2 | <0,01 | <1 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | 0,09 | 0,44 | <0,01 | <0,01 |
| 8 | 09-lug-09 | 7,47 | 544 | 21,1 | 15,4 | 17,3 | <0,01 | 1,5 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | 0,32 | 0,48 | <0,01 | <0,01 |
| 8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

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

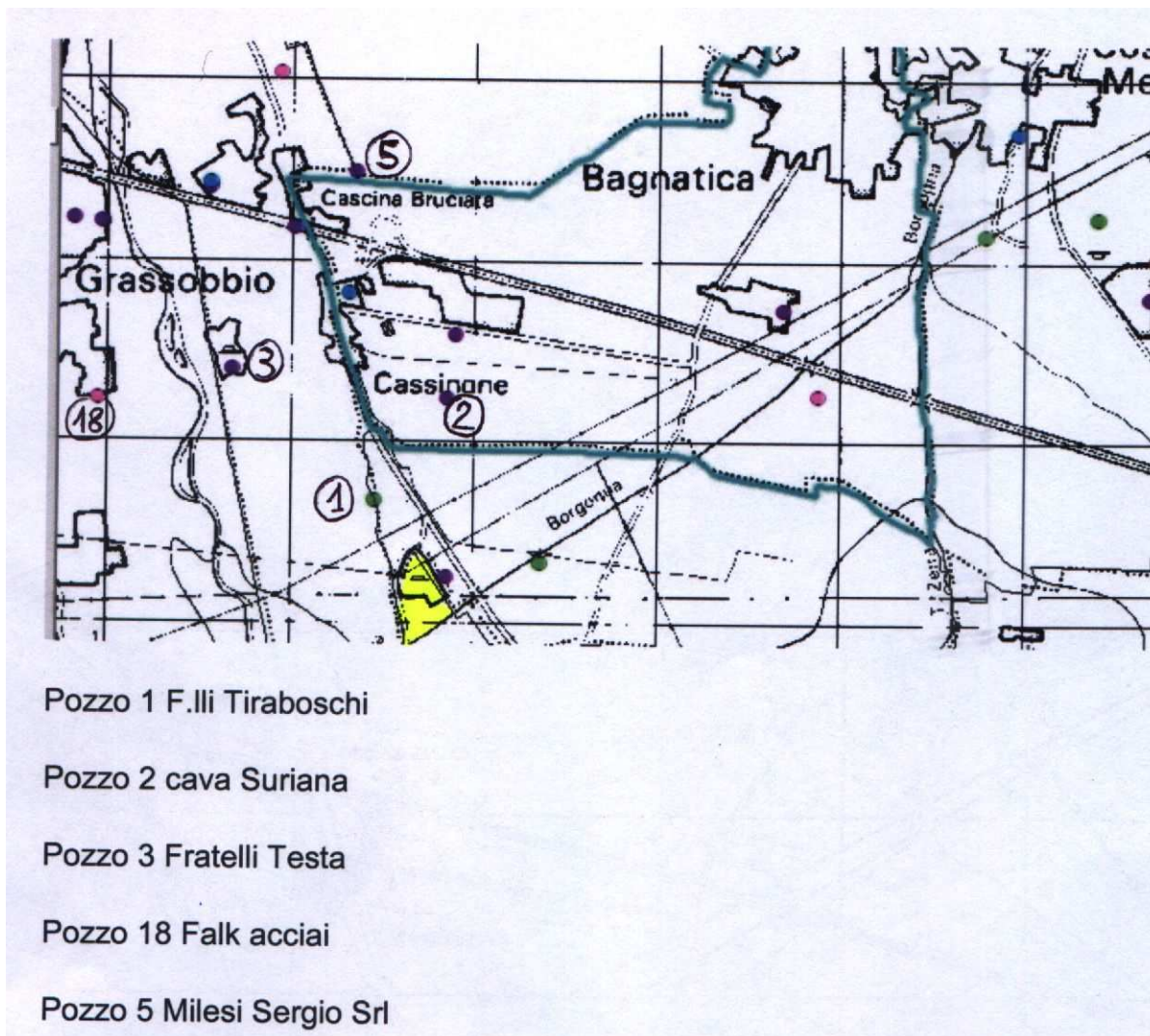
| Piezo. N° | Data prelievo | pH | Cond. elettrica | Cloruri | Nitrati | Solfati | Azoto amm. | Azoto nitroso | 1,1,1-tricloro-etano | 1,1,2,2-tetracloro-etano | 1,2-dicloro-propano | 1,3-dicloro-propano | Triclorometano (Cloroformio) | Di cloro-metano | Tricloro-etilene | Tetracloro-etilene | Tetracloruro di carbonio | Dibromocloro-metano |
|---|---------------|------|-----------------|---------|----------------------|----------------------|------------|---------------|----------------------|--------------------------|---------------------|---------------------|------------------------------|-----------------|------------------|--------------------|--------------------------|---------------------|
| | | | µS/cm | mg/l Cl | mg/l NO ₃ | mg/l SO ₄ | mg/l | µg/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 | | [150]* | | 0,05 | 0,15 | | 0,15 | | 1,5 | 1,1 | 0,15 | 0,13 |
| 9 | 19-gen-09 | 7,38 | 601 | 27,5 | 20,5 | 25,3 | <0,05 | <1 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | 0,14 | 0,39 | <0,01 | <0,01 |
| 9 | 10-feb-09 | 7,68 | 466 | 24,8 | 21,4 | 25,5 | <0,05 | <1 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | 0,14 | 0,64 | <0,01 | <0,01 |
| 9 | 10-mar-09 | 7,44 | 647 | 19,5 | 13,6 | 18,8 | <0,01 | <1 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | 0,1 | 0,43 | <0,01 | <0,01 |
| 9 | 07-apr-09 | 7,49 | 678 | 26,3 | 19,3 | 27,3 | <0,01 | 1,2 | 0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | 0,1 | 0,38 | <0,01 | <0,01 |
| 9 | 15-mag-09 | 7,51 | 907 | 26,3 | 17,5 | 20,3 | <0,01 | <1 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | 0,18 | 0,51 | <0,01 | <0,01 |
| 9 | 26-giu-09 | 7,18 | 541 | 24,1 | 17,1 | 23 | <0,01 | <1 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | 0,04 | 0,55 | <0,01 | <0,01 |
| 9 | 09-lug-09 | 7,45 | 524 | 20,5 | 13 | 15,4 | <0,01 | 1 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | 0,11 | 0,5 | <0,01 | <0,01 |
| 9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | 19-gen-09 | 7,39 | 617 | 30,6 | 21,2 | 25,3 | <0,05 | <1 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | 0,13 | 0,44 | <0,01 | <0,01 |
| 10 | 10-feb-09 | 7,72 | 461 | 26,4 | 22,8 | 28,1 | <0,05 | <1 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | 0,12 | 0,50 | <0,01 | <0,01 |
| 10 | 10-mar-09 | 7,32 | 663 | 19,7 | 16,7 | 19,4 | <0,01 | <1 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | 0,11 | 0,41 | <0,01 | <0,01 |
| 10 | 07-apr-09 | 7,51 | 645 | 28,2 | 27,1 | 25,6 | <0,01 | <1 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | 0,09 | 0,35 | <0,01 | <0,01 |
| 10 | 15-mag-09 | 7,7 | 610 | 27,2 | 18,1 | 21,2 | <0,01 | <1 | 0,03 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | 0,16 | 0,55 | <0,01 | <0,01 |
| 10 | 26-giu-09 | 7,39 | 492 | 30 | 16,5 | 25 | <0,01 | <1 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | 0,07 | 0,39 | <0,01 | <0,01 |
| 10 | 09-lug-09 | 7,5 | 516 | 20,4 | 10,4 | 15,9 | <0,01 | 1,8 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | 0,08 | 0,4 | <0,01 | <0,01 |
| 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

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

| Piezo. N° | Data prelievo | pH | Cond. elettrica | Cloruri | Nitrati | Solfati | Azoto amm. | Azoto nitroso | 1,1,1-tricloroetano | 1,1,2,2-tetracloroetano | 1,2-dicloropropano | 1,3-dicloropropano | Triclorometano (Cloroformio) | Di cloro metano | Tricloro-etilene | Tetracloro-etilene | Tetracloruro di carbonio | Dibromocloro-metano |
|---|---------------|------|-----------------|---------|----------------------|----------------------|------------|---------------|---------------------|-------------------------|--------------------|--------------------|------------------------------|-----------------|------------------|--------------------|--------------------------|---------------------|
| | | | µS/cm | mg/l Cl | mg/l NO ₃ | mg/l SO ₄ | mg/l | µg/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 | | [150]* | | 0,05 | 0,15 | | 0,15 | | 1,5 | 1,1 | 0,15 | 0,13 |
| 11 | 19-gen-09 | 7,41 | 619 | 30,7 | 21,7 | 25,9 | <0,05 | <1 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | 0,12 | 0,46 | <0,01 | <0,01 |
| 11 | 10-feb-09 | 7,73 | 461 | 26,5 | 23,6 | 28 | <0,05 | <1 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | 0,11 | 0,47 | <0,01 | <0,01 |
| 11 | 10-mar-09 | 7,42 | 664 | 19,8 | 16,8 | 19,9 | <0,01 | <1 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | 0,11 | 0,45 | <0,01 | <0,01 |
| 11 | 07-apr-09 | 7,46 | 655 | 27,6 | 26,7 | 25,4 | <0,01 | <1 | 0,02 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | 0,1 | 0,4 | <0,01 | <0,01 |
| 11 | 15-mag-09 | 7,68 | 680 | 27,2 | 17,9 | 22 | 0,01 | <1 | 0,02 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | 0,12 | 0,49 | <0,01 | <0,01 |
| 11 | 26-giu-09 | 7,35 | 502 | 30,2 | 16,7 | 25,4 | <0,01 | <1 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | 0,07 | 0,34 | <0,01 | <0,01 |
| 11 | 09-lug-09 | 7,55 | 522 | 20 | 9,76 | 14,9 | <0,01 | <1 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | 0,08 | 0,34 | <0,01 | <0,01 |
| 11 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

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

Allegato 3: Mappa dei 5 nuovi pozzi “a monte” da sottoporre a monitoraggio



Allegato 4: Parametri da determinare nei campioni di acque dei nuovi pozzi “a monte”

| pH | Cond. elettrica | Cloruri | Nitrati | Solfati | Azoto amm. | Azoto nitroso | 1,1,1-tricloro-etano | 1,1,2,2-tetracloro-etano | 1,2-dicloro-propano | 1,3-dicloro-propano | Triclorometano (Cloroformio) | Di cloro-metano | Tricloro-etilene | Tetracloro-etilene | Tetracloruro di carbonio | Dibromocloro-metano |
|----|-----------------|---------|----------------------|----------------------|------------|---------------|----------------------|--------------------------|---------------------|---------------------|------------------------------|-----------------|------------------|--------------------|--------------------------|---------------------|
| | µS/cm | mg/l Cl | mg/l NO ₃ | mg/l SO ₄ | mg/l | µg/l | µg/l | µg/l | µg/l | µg/l | µg/l | µg/l | µg/l | µg/l | µg/l | µg/l |

| Residuo fisso a 180°C | Durezza totale | Ossidabilita' Kubel | Ca | Fenoli | Oli minerali | Fe | Cu | Mn | Cr | Pb | Cd | Hg | As |
|-----------------------|----------------|---------------------|------|---------------------------------------|--------------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| mg/l | °F | % | 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 |