

- Arsenico, nei piezometri S3 ed S4, di cui ai Rapporti di Prova n. 21375/13 e n. 21374/13;
- Boro, nei piezometri S3, S4 ed S5, di cui ai Rapporti di Prova n. 21375/13, n. 21374/13 e n. 21565/13;
- Fluoruri, nei piezometri S3 ed S4, di cui ai Rapporti di Prova n. 21375/13 ed n. 21374/13;
- Solfati, nei piezometri S3pz, S4 ed S5, di cui ai Rapporti di Prova n. 21567/13, n. 21374/13 e n. 21565/13;
- Cloruri (come Cl⁻), nei piezometri S3, S4, S5, S8 ed S10, di cui ai Rapporti di Prova n. 21375/13, n. 21374/13, n. 21565/13, n. 21583/12 e n. 21568/13.

Campagna di agosto

- Conducibilità elettrica, nei piezometri S4 ed S5, di cui ai Rapporti di Prova n. 24476/13 e n. 24478/13;
- Arsenico, nel piezometro S4, di cui al Rapporto di Prova n. n. 24476/13;
- Nichel, nel piezometro S4, di cui al Rapporto di Prova n. n. 24476/13;
- Selenio, nei piezometri S4 ed S5, di cui ai Rapporti di Prova n. 24476/13 e n. 24478/13;
- Boro, nei piezometri S4 ed S5, di cui ai Rapporti di Prova n. 24476/13 e n. 24478/13;
- Solfati, nei piezometri S3pz, S4 ed S5, di cui ai Rapporti di Prova n. 24480/13, n. 24476/13 e n. 24478/13;
- Cloruri, nei piezometri S4 ed S5, di cui ai Rapporti di Prova n. 24476/13 e n. 24478/13.

Campagna di settembre

- Conducibilità elettrica, nei piezometri S4, S5 ed S7, di cui ai Rapporti di Prova n. 26670/13, 26813/13 e n. 26811/13;
- Antimonio, nel piezometro Anas, di cui al Rapporto di Prova n. 27272/13;
- Arsenico, nel piezometro S3, di cui al Rapporto di Prova n. 26808/13;
- Boro, nei piezometri S3, S3pz, S4 ed S5, di cui ai Rapporti di Prova n. 26808/13, n. 27271/13, n. 26670/13 e n. 26813/13;
- Solfati, nei piezometri S3pz, S4 ed S5, di cui ai Rapporti di Prova n. 27271/13, n. 26670/13 e n. 26813/13;

- Cloruri, nei piezometri S4, S5 ed S8, di cui ai Rapporti di Prova n. 26670/13, n. 26813/13 e n. 26669/13;
- Cloroformio (triclorometano), nel piezometro Anas, di cui al Rapporto di Prova n. 27272/13;
- Bromodichlorometano, nel piezometro Anas, di cui al Rapporto di Prova n. 27272/13;
- Dibromoclorometano, nel piezometro Anas, di cui al Rapporto di Prova n. 27272/13;
- Σ composti organoalogenati, nel piezometro Anas, di cui al Rapporto di Prova n. 27272/13.

Campagna di ottobre

- Conducibilità elettrica, nei piezometri S4 ed S5, di cui ai Rapporti di Prova n. 29319/13, n. 29321/13;
- Arsenico, nei piezometri S3 ed S4, di cui ai Rapporti di Prova n. 29320/13 e n. 29319/13;
- Nitriti, nel piezometro S4, di cui al Rapporto di Prova n. 29319/13;
- Solfati, nei piezometri S3pz, S4 ed S5, di cui ai Rapporti di Prova n. 29323/13, n. 29319/13 e 29321/13;
- Cloruri, nei piezometri S3, S4 ed S5, di cui ai Rapporti di Prova n. 29320/13, n. 29319/13 e 29321/13.

Tuttavia, il punto A.2.1 della parte A dell'Allegato I alla Parte Terza del D.Lgs. 152/06, come modificato dal D.M. 260 del 08/11/2010, cita quanto segue: *“la conformità del valore soglia e dello standard di qualità ambientale deve essere calcolata attraverso la media dei risultati del monitoraggio, riferita al ciclo specifico di monitoraggio, ottenuti in ciascun punto del corpo idrico o gruppo di corpi idrici sotterranei”*.

Pertanto, ipotizzando l'appartenenza ad un unico acquifero e calcolando le medie delle risultanze (applicando i criteri previsti dallo stesso punto A.2.1) relative ai parametri per i quali il D.Lgs. 152/06 Parte III prevede uno standard di qualità ambientale o un valore di soglia, si ottengono i valori riportati di seguito.

8.1 CAMPAGNA DI MAGGIO

Nella campagna di maggio, come richiesto dal Committente, sono stati ricercati alcuni dei parametri previsti dal D.Lgs. 152/06 Parte III.

Di seguito sono elencate le risultanze.

Tabella 11 – Valori medi – Maggio

PARAMETRO	UNITÀ DI MISURA	MEDIA	Limite D.Lgs. 152/06
Conducibilità elettrica	µS/cm	2766	2500
Antimonio	µg/l	0,49	5
Arsenico	µg/l	< 1,00	10
Cadmio	µg/l	< 0,50	5
Cromo esavalente	µg/l	< 0,50	5
Cromo totale	µg/l	< 5,00	50
Mercurio	µg/l	< 0,10	1
Nichel	µg/l	2,67	20
Piombo	µg/l	< 1,00	10
Selenio	µg/l	1,67	10
Vanadio	µg/l	< 1,00	50
Boro	µg/l	407	1000
Cianuri liberi	µg/l	< 5,00	50
Fluoruri	µg/l	121	1500
Nitriti (Azoto nitroso)	µg/l	160	500
Solfati	mg/l	343	250
Azoto ammoniacale (come NH ₄ ⁺)	mg/l	4,06	500
Cloruri (come Cl ⁻)	mg/l	384	250
Nitrati (Azoto nitrico) (come NO ₃ ⁻)	mg/l	7,85	50
Benzene	µg/l	< 0,10	1
Benzo (a) pirene	µg/l	0,0008	0,01
Benzo (b) fluorantene	µg/l	0,0013	0,1
Benzo (g,h,i) perilene	µg/l	0,0019	0,01
Benzo (k) fluorantene	µg/l	0,0014	0,05
Dibenzo (a,h) antracene	µg/l	0,0009	0,01
Indeno (1,2,3-c,d) pirene	µg/l	0,0014	0,1
Cloruro di vinile (CVM)	µg/l	< 0,010	0,5
1,2-Dicloroetano (DCE)	µg/l	< 0,010	3
Σ Composti organoalogenati in elenco	µg/l	< 0,015	10
DDD, DDT, DDE	µg/l	< 0,0010	0,1
Beta-HCH	µg/l	< 0,0010	0,1
Aldrin	µg/l	< 0,0010	0,03
Dieldrin	µg/l	< 0,0010	0,03

PARAMETRO	UNITÀ DI MISURA	MEDIA	Limite D.Lgs. 152/06
Pesticidi totali	µg/l	< 0,0050	0,5

Osservando la Tabella 10 si può affermare che i valori medi dei risultati delle indagini analitiche effettuate sui pozzi e piezometri elencati nel Capitolo 5 sono inferiori, limitatamente ai parametri analizzati, agli standard di qualità ambientale di cui alla tabella 2 e ai valori soglia di cui alla tabella 3 della sezione “B. Acque sotterranee” parte A dell’Allegato I alla Parte Terza del D.Lgs. 152/06, come modificato dal D.M. 260 del 08/11/2010.

Fanno eccezione i parametri Conducibilità elettrica, Solfati e Cloruri (come Cl).

8.2 CAMPAGNA DI GIUGNO

Nella campagna di giugno, come richiesto dal Committente, sono stati ricercati alcuni dei parametri previsti dal D.Lgs. 152/06 Parte III.

Di seguito sono elencate le risultanze.

Tabella 12– Valori medi – Giugno

PARAMETRO	UNITÀ DI MISURA	MEDIA	Limite D.Lgs. 152/06
Conducibilità elettrica	µS/cm	4625	2500
Antimonio	µg/l	< 0,50	5
Arsenico	µg/l	< 1,00	10
Cadmio	µg/l	< 0,50	5
Cromo esavalente	µg/l	< 0,50	5
Cromo totale	µg/l	< 5,00	50
Mercurio	µg/l	< 0,10	1
Nichel	µg/l	5,3	20
Piombo	µg/l	< 1,00	10
Selenio	µg/l	< 1,00	10
Vanadio	µg/l	6,88	50
Boro	µg/l	2515	1000
Cianuri liberi	µg/l	< 5,00	50
Fluoruri	µg/l	199	1500
Nitriti (Azoto nitroso)	µg/l	14,8	500
Solfati	mg/l	619	250
Azoto ammoniacale (come NH ₄ ⁺)	mg/l	8,70	500

PARAMETRO	UNITÀ DI MISURA	MEDIA	Limite D.Lgs. 152/06
Cloruri (come Cl ⁻)	mg/l	646	250
Nitrati (Azoto nitrico) (come NO ₃ ⁻)	mg/l	2,55	50

Osservando la Tabella 11 si può affermare che i valori medi dei risultati delle indagini analitiche effettuate sui pozzi e piezometri elencati nel Capitolo 5 sono inferiori, limitatamente ai parametri analizzati, agli standard di qualità ambientale di cui alla tabella 2 e ai valori soglia di cui alla tabella 3 della sezione “B. Acque sotterranee” parte A dell’Allegato I alla Parte Terza del D.Lgs. 152/06, come modificato dal D.M. 260 del 08/11/2010.

Fanno eccezione i parametri Conducibilità elettrica, Boro, Solfati e Cloruri (come Cl⁻).

8.3 CAMPAGNA DI LUGLIO

Nella campagna di luglio, come richiesto dal Committente, sono stati ricercati tutti i parametri previsti dal D.Lgs. 152/06 Parte III.

Di seguito sono elencate le risultanze.

Tabella 13 – Valori medi – Luglio

PARAMETRO	UNITÀ DI MISURA	MEDIA	Limite D.Lgs. 152/06
Conducibilità elettrica	μS/cm	3391	2500
Antimonio	μg/l	< 0,50	5
Arsenico	μg/l	5,74	10
Cadmio	μg/l	< 0,50	5
Cromo esavalente	μg/l	< 0,50	5
Cromo totale	μg/l	< 5,00	50
Mercurio	μg/l	< 0,10	1
Nichel	μg/l	< 1,00	20
Piombo	μg/l	< 1,00	10
Selenio	μg/l	< 1,00	10
Vanadio	μg/l	6,02	50
Boro	μg/l	1169	1000
Cianuri liberi	μg/l	< 5,00	50
Fluoruri	μg/l	619	1500
Nitriti (Azoto nitroso)	μg/l	< 20,0	500
Solfati	mg/l	338	250

PARAMETRO	UNITÀ DI MISURA	MEDIA	Limite D.Lgs. 152/06
Azoto ammoniacale (come NH ₄ ⁺)	mg/l	7,59	500
Cloruri (come Cl ⁻)	mg/l	400	250
Nitrati (Azoto nitrico) (come NO ₃ ⁻)	mg/l	6,34	50
Benzene	µg/l	0,07	1
Benzo (a) pirene	µg/l	< 0,0010	50
Benzo (b) fluorantene	µg/l	< 0,0010	15
Benzo (g,h,i) perilene	µg/l	< 0,0010	10
Benzo (k) fluorantene	µg/l	< 0,0010	0,17
Dibenzo (a,h) antracene	µg/l	< 0,0010	0,13
Indeno (1,2,3-c,d) pirene	µg/l	< 0,0010	0,01
Cloruro di vinile (CVM)	µg/l	< 0,010	0,1
1,2-Dicloroetano (DCE)	µg/l	< 0,010	0,01
Σ Composti organoalogenati in elenco	µg/l	< 0,015	0,05
DDD, DDT, DDE	µg/l	< 0,0010	0,01
Beta-HCH	µg/l	< 0,0010	0,1
Aldrin	µg/l	< 0,0010	0,15
Dieldrin	µg/l	< 0,0010	0,5
Pesticidi totali	µg/l	< 0,0050	3

Osservando la Tabella 12 si può affermare che i valori medi dei risultati delle indagini analitiche effettuate sui pozzi e piezometri elencati nel Capitolo 5 sono inferiori agli standard di qualità ambientale di cui alla tabella 2 e ai valori soglia di cui alla tabella 3 della sezione “B. Acque sotterranee” parte A dell’Allegato I alla Parte Terza del D.Lgs. 152/06, come modificato dal D.M. 260 del 08/11/2010.

Fanno eccezione i parametri Conducibilità elettrica, Boro, Solfati e Cloruri (come Cl⁻).

8.4 CAMPAGNA DI AGOSTO

Nella campagna di agosto, come richiesto dal Committente, sono stati ricercati alcuni dei parametri previsti dal D.Lgs. 152/06 Parte III.

Di seguito sono elencate le risultanze.

Tabella 14– Valori medi - Agosto

PARAMETRO	UNITÀ DI MISURA	MEDIA	Limite D.Lgs. 152/06
Conducibilità elettrica	µS/cm	4611	2500

PARAMETRO	UNITÀ DI MISURA	MEDIA	Limite D.Lgs. 152/06
Antimonio	µg/l	0,44	5
Arsenico	µg/l	9,28	10
Cadmio	µg/l	< 0,50	5
Cromo esavalente	µg/l	< 0,50	5
Cromo totale	µg/l	< 5,00	50
Mercurio	µg/l	< 0,10	1
Nichel	µg/l	10,2	20
Piombo	µg/l	< 1,00	10
Selenio	µg/l	10,9	10
Vanadio	µg/l	5,29	50
Boro	µg/l	1639	1000
Cianuri liberi	µg/l	< 5,00	50
Fluoruri	µg/l	453	1500
Nitriti (Azoto nitroso)	µg/l	16,9	500
Solfati	mg/l	770	250
Azoto ammoniacale (come NH ₄ ⁺)	mg/l	4,70	500
Cloruri (come Cl ⁻)	mg/l	650	250
Nitrati (Azoto nitrico) (come NO ₃ ⁻)	mg/l	3,93	50

Osservando la Tabella 13 si può affermare che i valori medi dei risultati delle indagini analitiche effettuate sui pozzi e piezometri elencati nel Capitolo 5 sono inferiori, limitatamente ai parametri analizzati, agli standard di qualità ambientale di cui alla tabella 2 e ai valori soglia di cui alla tabella 3 della sezione “B. Acque sotterranee” parte A dell’Allegato I alla Parte Terza del D.Lgs. 152/06, come modificato dal D.M. 260 del 08/11/2010.

Fanno eccezione i parametri Conducibilità elettrica, Selenio, Boro, Solfati e Cloruri.

8.5 CAMPAGNA DI SETTEMBRE

Nella campagna di settembre, come richiesto dal Committente, sono stati ricercati alcuni dei parametri previsti dal D.Lgs. 152/06 Parte III.

Di seguito sono elencate le risultanze.

Tabella 15– Valori medi - Settembre

PARAMETRO	UNITÀ DI MISURA	MEDIA	Limite D.Lgs. 152/06
Conducibilità elettrica	µS/cm	3232	2500

PARAMETRO	UNITÀ DI MISURA	MEDIA	Limite D.Lgs. 152/06
Antimonio	µg/l	0,89	5
Arsenico	µg/l	6,22	10
Cadmio	µg/l	< 0,50	5
Cromo esavalente	µg/l	< 0,50	5
Cromo totale	µg/l	< 5,00	50
Mercurio	µg/l	< 0,10	1
Nichel	µg/l	4,01	20
Piombo	µg/l	< 1,00	10
Selenio	µg/l	1,61	10
Vanadio	µg/l	8,68	50
Boro	µg/l	1575	1000
Cianuri liberi	µg/l	< 5,00	50
Fluoruri	µg/l	305	1500
Nitriti (Azoto nitroso)	µg/l	17,8	500
Solfati	mg/l	545	250
Azoto ammoniacale (come NH ₄ ⁺)	mg/l	10,0	500
Cloruri (come Cl ⁻)	mg/l	373	250
Nitrati	mg/l	6,88	50
Benzene	µg/l	< 0,10	1
Etilbenzene	µg/l	0,07	50
Toluene	µg/l	1,06	15
para-Xilene	µg/l	0,10	10
Benzo (a) pirene	µg/l	0,0009	0,01
Benzo (b) fluorantene	µg/l	0,0012	0,1
Benzo (g,h,i) perilene	µg/l	0,0014	0,01
Benzo (k) fluorantene	µg/l	0,0016	0,05
Dibenzo (a,h) antracene	µg/l	0,0009	0,01
Indeno (1,2,3-c,d) pirene	µg/l	0,0012	0,1
Cloroformio (Triclorometano)	µg/l	0,172	0,15
Cloruro di vinile (CVM)	µg/l	< 0,010	0,5
1,2-Dicloroetano (DCE)	µg/l	< 0,010	3
Esaclorobutadiene (HCBD)	µg/l	< 0,010	0,15
Percloroetilene (Tetracloroetilene)	µg/l	< 0,010	1,1
Tricloroetilene (Trielina)	µg/l	< 0,010	1,5
1,2-Dicloroetilene	µg/l	< 0,010	60
Bromodiclorometano	µg/l	0,37	0,17
Dibromoclorometano	µg/l	1,02	0,13
Σ Composti organoalogenati in elenco	µg/l	1,98	10
DDD, DDT, DDE	µg/l	< 0,0010	0,1
Beta-HCH	µg/l	< 0,0010	0,1
Aldrin	µg/l	< 0,0010	0,03

PARAMETRO	UNITÀ DI MISURA	MEDIA	Limite D.Lgs. 152/06
Dieldrin	µg/l	< 0,0010	0,03
Pesticidi totali	µg/l	< 0,0050	0,5
Nitrobenzene	µg/l	< 0,10	3,5
Clorobenzene (Monoclorobenzene)	µg/l	< 0,010	40
1,4-Diclorobenzene	µg/l	< 0,010	0,5
1,2,4-Triclorobenzene	µg/l	< 0,010	190
1,2,3-Triclorobenzene	µg/l	< 0,010	0,4
Pentaclorobenzene	µg/l	< 0,010	5
Esaclorobenzene (HCB)	µg/l	< 0,010	0,01
Σ PCDD/PCDF I-TEQ	µg/l	<0,00000085	0,000004
Policlorobifenili (PCB)	µg/l	< 0,0010	0,01
Idrocarburi totali (come n-esano)	µg/l	139	350

Osservando la Tabella 13 si può affermare che i valori medi dei risultati delle indagini analitiche effettuate sui pozzi e piezometri elencati nel Capitolo 5 sono inferiori, limitatamente ai parametri analizzati, agli standard di qualità ambientale di cui alla tabella 2 e ai valori soglia di cui alla tabella 3 della sezione “B. Acque sotterranee” parte A dell’Allegato I alla Parte Terza del D.Lgs. 152/06, come modificato dal D.M. 260 del 08/11/2010.

Fanno eccezione i parametri Conducibilità elettrica, Boro, Solfati, Cloruri, Cloroformio (Triclorometano), Bromodiclorometano e Dibromoclorometano.

8.6 CAMPAGNA DI OTTOBRE

Nella campagna di ottobre, come richiesto dal Committente, sono stati ricercati alcuni dei parametri previsti dal D.Lgs. 152/06 Parte III.

Di seguito sono elencate le risultanze.

Tabella 16– Valori medi - Ottobre

PARAMETRO	UNITÀ DI MISURA	MEDIA	Limite D.Lgs. 152/06
Conducibilità elettrica	µS/cm	4076	2500
Antimonio	µg/l	< 0,50	5
Arsenico	µg/l	17,2	10
Cadmio	µg/l	< 0,50	5
Cromo esavalente	µg/l	< 0,50	5

PARAMETRO	UNITÀ DI MISURA	MEDIA	Limite D.Lgs. 152/06
Cromo totale	µg/l	14,9	50
Mercurio	µg/l	< 0,10	1
Nichel	µg/l	4,94	20
Piombo	µg/l	< 1,00	10
Selenio	µg/l	4,96	10
Vanadio	µg/l	7,66	50
Boro	µg/l	149	1000
Cianuri liberi	µg/l	< 5,00	50
Fluoruri	µg/l	284	1500
Nitriti (Azoto nitroso)	µg/l	478	500
Solfati	mg/l	583	250
Azoto ammoniacale (come NH ₄ ⁺)	mg/l	4,22	500
Cloruri (come Cl ⁻)	mg/l	571	250
Nitrati (Azoto nitrico) (come NO ₃ ⁻)	mg/l	4,46	50

Osservando la Tabella 13 si può affermare che i valori medi dei risultati delle indagini analitiche effettuate sui pozzi e piezometri elencati nel Capitolo 5 sono inferiori, limitatamente ai parametri analizzati, agli standard di qualità ambientale di cui alla tabella 2 e ai valori soglia di cui alla tabella 3 della sezione “B. Acque sotterranee” parte A dell’Allegato I alla Parte Terza del D.Lgs. 152/06, come modificato dal D.M. 260 del 08/11/2010.

Fanno eccezione i parametri Conducibilità elettrica, Arsenico, Solfati e Cloruri.

9 CONCLUSIONI

La tabella seguente riporta il confronto dei risultati medi ottenuti nelle quattro campagne (si ricorda che nella campagna di Aprile 2013 sono stati monitorati soltanto n.5 piezometri).

Tali valori sono stati calcolati tenendo conto dei criteri riportati nel punto A.2.1 della sez. B parte A dell'Allegato I alla Parte Terza del D.Lgs. 152/06, come modificato dal D.M. 260 del 08/11/2010, paragrafi 7 e 9, in particolare:

7. Ai fini dell'elaborazione della media, nell'eventualità che un risultato analitico sia inferiore al limite di quantificazione della metodica analitica utilizzata viene utilizzato il 50% del valore limite di quantificazione.

...

9. Nel caso in cui il 90% dei risultati analitici siano sotto il limite di quantificazione non è effettuata la media dei valori; il risultato è riportato come "minore del limite di quantificazione".

Inoltre, nel calcolo di sommatorie, è stato applicato il paragrafo 8 del decreto di cui sopra:

8. Il paragrafo 7 non si applica alle sommatorie di sostanze, inclusi i loro metaboliti e prodotti di reazione o degradazione. In questi casi i risultati inferiori al limite di quantificazione delle singole sostanze sono considerati zero.

Tabella 17 – Confronto dei risultati

PARAMETRO	UdM	Maggio 2013	Giugno 2013	Luglio 2013	Agosto 2013	Settembre 2013	Ottobre 2013	Limite D.Lgs. 152/06
Conducibilità elettrica	µS/cm	2766	4625	3391	3391	3232	4076	2500
Antimonio	µg/l	0,49	< 0,50	< 0,50	< 0,50	0,89	< 0,50	5
Arsenico	µg/l	< 1,00	< 1,00	5,74	5,74	6,22	17,2	10
Cadmio	µg/l	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	5
Cromo esavalente	µg/l	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	5
Cromo totale	µg/l	< 5,00	< 5,00	< 5,00	< 5,00	< 5,00	14,9	50
Mercurio	µg/l	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	1
Nichel	µg/l	2,67	5,3	< 1,00	< 1,00	4,01	4,94	20
Piombo	µg/l	< 1,00	< 1,00	< 1,00	< 1,00	< 1,00	< 1,00	10
Selenio	µg/l	1,67	< 1,00	< 1,00	< 1,00	1,61	4,96	10
Vanadio	µg/l	< 1,00	6,88	6,02	6,02	8,68	7,66	50
Boro	µg/l	407	2515	1169	1169	1575	149	1000
Cianuri liberi	µg/l	< 5,00	< 5,00	< 5,00	< 5,00	< 5,00	< 5,00	50
Fluoruri	µg/l	121	199	619	619	305	284	1500
Nitriti (Azoto nitroso)	µg/l	160	14,8	< 20,0	< 20,0	17,8	478	500

PARAMETRO	UdM	Maggio 2013	Giugno 2013	Luglio 2013	Agosto 2013	Settembre 2013	Ottobre 2013	Limite D.Lgs. 152/06
Solfati	mg/l	343	619	338	338	545	583	250
Azoto ammoniacale	mg/l	4,06	8,7	7,59	7,59	10	4,22	500
Cloruri	mg/l	384	646	400	400	373	571	250
Nitrati (Azoto nitrico)	mg/l	7,85	2,55	6,34	6,34	6,88	4,46	50
Benzene	µg/l	< 0,10	--	0,07	0,07	< 0,10	--	1
Etilbenzene	µg/l	--	--	--	--	0,07	--	50
Toluene	µg/l	--	--	--	--	1,06	--	15
para-Xilene	µg/l	--	--	--	--	0,1	--	10
Benzo (a) pirene	µg/l	0,0008	--	< 0,0010	< 0,0010	0,0009	--	0,01
Benzo (b) fluorantene	µg/l	0,0013	--	< 0,0010	< 0,0010	0,0012	--	0,1
Benzo (g,h,i) perilene	µg/l	0,0019	--	< 0,0010	< 0,0010	0,0014	--	0,01
Benzo (k) fluorantene	µg/l	0,0014	--	< 0,0010	< 0,0010	0,0016	--	0,05
Dibenzo (a,h) antracene	µg/l	0,0009	--	< 0,0010	< 0,0010	0,0009	--	0,01
Indeno (1,2,3-c,d) pirene	µg/l	0,0014	--	< 0,0010	< 0,0010	0,0012	--	0,1
Cloroformio	µg/l	--	--	--	--	0,172	--	0,15
Cloruro di vinile (CVM)	µg/l	< 0,010	--	< 0,010	< 0,010	< 0,010	--	0,5
1,2-Dicloroetano (DCE)	µg/l	< 0,010	--	< 0,010	< 0,010	< 0,010	--	3
Esaclorobutadiene	µg/l	--	--	--	--	< 0,010	--	0,15
Percloroetilene	µg/l	--	--	--	--	< 0,010	--	1,1
Tricloroetilene	µg/l	--	--	--	--	< 0,010	--	1,5
1,2-Dicloroetilene	µg/l	--	--	--	--	< 0,010	--	60
Bromodichlorometano	µg/l	--	--	--	--	0,37	--	0,17
Dibromoclorometano	µg/l	--	--	--	--	1,02	--	0,13
Σ organoalogenati	µg/l	< 0,015	--	< 0,015	< 0,015	1,98	--	10
DDD, DDT, DDE	µg/l	< 0,0010	--	< 0,0010	< 0,0010	< 0,0010	--	0,1
Beta-HCH	µg/l	< 0,0010	--	< 0,0010	< 0,0010	< 0,0010	--	0,1
Aldrin	µg/l	< 0,0010	--	< 0,0010	< 0,0010	< 0,0010	--	0,03
Dieldrin	µg/l	< 0,0010	--	< 0,0010	< 0,0010	< 0,0010	--	0,03
Pesticidi totali	µg/l	< 0,0050	--	< 0,0050	< 0,0050	< 0,0050	--	0,5
Nitrobenzene	µg/l	--	--	--	--	< 0,10	--	3,5
Clorobenzene	µg/l	--	--	--	--	< 0,010	--	40
1,4-Diclorobenzene	µg/l	--	--	--	--	< 0,010	--	0,5
1,2,4-Triclorobenzene	µg/l	--	--	--	--	< 0,010	--	190
1,2,3-Triclorobenzene	µg/l	--	--	--	--	< 0,010	--	0,4
Pentaclorobenzene	µg/l	--	--	--	--	< 0,010	--	5
Esaclorobenzene	µg/l	--	--	--	--	< 0,010	--	0,01
Σ PCDD/PCDF I-TEQ	µg/l	--	--	--	--	< 0,0000085	--	0,000004
Policlorobifenili	µg/l	--	--	--	--	< 0,0010	--	0,01
Idrocarburi totali	µg/l	--	--	--	--	139	--	350

Osservando la Tabella 11 si può affermare che i valori medi dei risultati delle indagini analitiche effettuate sui pozzi e piezometri elencati nel Capitolo 5 sono inferiori agli standard di qualità ambientale di cui alla tabella 2 e i valori soglia di cui alla tabella 3 della sezione “B. Acque sotterranee” parte A dell’Allegato I alla Parte Terza del D.Lgs. 152/06, come modificato dal D.M. 260 del 08/11/2010.

Fanno eccezione i parametri:

- **Conducibilità elettrica, Solfati e Cloruri (come Cl-), nella campagna di Maggio;**
- **Conducibilità elettrica, Boro, Solfati e Cloruri (come Cl-), nella campagna di Giugno;**
- **Conducibilità elettrica, Boro, Solfati e Cloruri (come Cl-), nella campagna di Luglio;**
- **Conducibilità elettrica, Selenio, Boro, Solfati e Cloruri, nella campagna di Agosto;**
- **Conducibilità elettrica, Boro, Solfati, Cloruri, Cloroformio (Triclorometano), Bromodichlorometano e Dibromochlorometano, nella campagna di Settembre;**
- **Conducibilità elettrica, Arsenico, Solfati e Cloruri, nella campagna di Ottobre.**

ELENCO ALLEGATI

Allegato 1 – Schede di Rilevamento

Allegato 2 – Rapporti di Prova

Allegato 3 – Planimetria indicante la localizzazione dei punti di campionamento



ALLEGATO 1

SCHEDA RILEVAMENTO AMBIENTE IDRICO SOTTERRANEO			
RIF. PROGETTO		DATA 30/05/2013	
CODICE SCHEDA		TOPONIMO DI RIFERIMENTO Piezometro ANAS	
RILEVATORE Alberti Carmine Domenico		ENTE PROPRIETARIO	
UBICAZIONE POZZO			
Provincia MT	Comune Nova Siri	Località Cantiere SS 106 Jonica	Riferimenti IGMI
Riferimento CTR Regionale		Coordinate (specificare il sistema di riferimento)	
		N 40°08'04,32"	E 16°37'50,28"
Quota dal piano di campagna	Corrispondente delle opere interferenti	Distanza dalle opere	
RIFERIMENTI AMMINISTRATIVI			
ENTE GESTORE		PROPRIETARIO	
UTILIZZATORE		RESPONSABILE	
DESCRIZIONE DEL POZZO-PIEZOMETRO			
Nome del rilevatore Alberti Carmine D.		Data 30/05/2013	
Parametri di utilizzo: <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO Modalità di utilizzo:			
Portata di utilizzo		Periodo di utilizzo	
Descrizione geologica		Tipologia acquifero	
DATI DEL LIVELLO DINAMICO			
Portata	Livello Piano di Campagna	Risalita	
Portata specifica	Conducibilità idraulica	Tramissività coeff. Imm.	

PARAMETRI TECNICI DEL POZZO			
Descrizione dell'opera	Piezometro con diametro pari a 0,08 m		
Distribuzione			
Stato igienico			
Profondità (m dal p.c.)	4,30		
Posizione dei filtri			
Pompa			
Informazioni sulla perforazione			
Diametro tubo di rivestimento			
Sigillatura del perforo			
Rivestimento (materiale e diametro)			
Contatore di portata			
Tipologia e posizione parte filtrante			
PARAMETRI IN SITU			
Ora		pH	6,85
Temperatura aria	22 °C	Temperatura acqua	20,3 °C
Eh	-41,6 mV	Conducibilità	563 µS/cm
EPISODI DI INQUINAMENTO			
Nitriti-nitrati		Ferro-Manganese	
Altri metalli pesanti		Idrocarburi	
Idrocarburi alogenati		Fitofarmaci	
QUALITÀ SPECIFICHE			
AREE PARTICOLARMENTE PROBLEMATICHE			

RICOSTRUZIONE STRATIGRAFICA

UBICAZIONE POZZO SU STRALCIO PLANIMETRICO



DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA

NOTE

SCHEDA RILEVAMENTO AMBIENTE IDRICO SOTTERRANEO

RIF. PROGETTO		DATA 29/05/2013	
CODICE SCHEDA		TOPONIMO DI RIFERIMENTO Piezometro P2	
RILEVATORE Alberti Carmine Domenico		ENTE PROPRIETARIO	
UBICAZIONE POZZO			
Provincia MT	Comune Nova Siri	Località Cantiere SS 106 Jonica	Riferimenti IGMI
Riferimento CTR Regionale		Coordinate (specificare il sistema di riferimento)	
		N 40°07'20,16"	E 16°37'45,36"
Quota dal piano di campagna	Corrispondente delle opere interferenti		Distanza dalle opere
RIFERIMENTI AMMINISTRATIVI			
ENTE GESTORE		PROPRIETARIO	
UTILIZZATORE		RESPONSABILE	
DESCRIZIONE DEL POZZO-PIEZOMETRO			
Nome del rilevatore Alberti Carmine D.		Data 29/05/2013	
Parametri di utilizzo: <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO		Modalità di utilizzo:	
Portata di utilizzo		Periodo di utilizzo	
Descrizione geologica		Tipologia acquifero	
DATI DEL LIVELLO DINAMICO			
Portata	Livello Piano di Campagna		Risalita
Portata specifica	Conducibilità idraulica		Trammissività coeff. Imm.

PARAMETRI TECNICI DEL POZZO			
Descrizione dell'opera	Piezometro con diametro pari a 0,06 m		
Distribuzione			
Stato igienico			
Profondità (m dal p.c.)	20,00		
Posizione dei filtri			
Pompa			
Informazioni sulla perforazione			
Diametro tubo di rivestimento			
Sigillatura del perforo			
Rivestimento (materiale e diametro)			
Contatore di portata			
Tipologia e posizione parte filtrante			
PARAMETRI IN SITU			
Ora		pH	7,30
Temperatura aria	24°C	Temperatura acqua	19,3°C
Eh	-61,6 mV	Conducibilità	856 µS/cm
EPISODI DI INQUINAMENTO			
Nitriti-nitrati		Ferro-Manganese	
Altri metalli pesanti		Idrocarburi	
Idrocarburi alogenati		Fitofarmaci	
QUALITÀ SPECIFICHE			
AREE PARTICOLARMENTE PROBLEMATICHE			

RICOSTRUZIONE STRATIGRAFICA

UBICAZIONE POZZO SU STRALCIO PLANIMETRICO



DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA

NOTE

SCHEDA RILEVAMENTO AMBIENTE IDRICO SOTTERRANEO			
RIF. PROGETTO		DATA 28/05/2013	
CODICE SCHEDA		TOPONIMO DI RIFERIMENTO Piezometro S3	
RILEVATORE Alberti Carmine Domenico		ENTE PROPRIETARIO	
UBICAZIONE POZZO			
Provincia MT	Comune Nova Siri	Località Cantiere SS 106 Jonica	Riferimenti IGMI
Riferimento CTR Regionale		Coordinate (specificare il sistema di riferimento)	
		N 40°07'52,08"	E 16°37'26,34"
Quota dal piano di campagna	Corrispondente delle opere interferenti	Distanza dalle opere	
RIFERIMENTI AMMINISTRATIVI			
ENTE GESTORE		PROPRIETARIO	
UTILIZZATORE		RESPONSABILE	
DESCRIZIONE DEL POZZO-PIEZOMETRO			
Nome del rilevatore Alberti Carmine D.		Data 28/05/2013	
Parametri di utilizzo: <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO Modalità di utilizzo:			
Portata di utilizzo		Periodo di utilizzo	
Descrizione geologica		Tipologia acquifero	
DATI DEL LIVELLO DINAMICO			
Portata	Livello Piano di Campagna	Risalita	
Portata specifica	Conducibilità idraulica	Trammissività coeff. Imm.	

PARAMETRI TECNICI DEL POZZO			
Descrizione dell'opera	Piezometro con diametro pari a 0,06 m		
Distribuzione			
Stato igienico			
Profondità (m dal p.c.)	20,00		
Posizione dei filtri			
Pompa			
Informazioni sulla perforazione			
Diametro tubo di rivestimento			
Sigillatura del perforo			
Rivestimento (materiale e diametro)			
Contatore di portata			
Tipologia e posizione parte filtrante			
PARAMETRI IN SITU			
Ora		pH	7,65
Temperatura aria	21°C	Temperatura acqua	18,5°C
Eh	-86,6 mV	Conducibilità	5649 μ S/cm
EPISODI DI INQUINAMENTO			
Nitriti-nitrati		Ferro-Manganese	
Altri metalli pesanti		Idrocarburi	
Idrocarburi alogenati		Fitofarmaci	
QUALITÀ SPECIFICHE			
AREE PARTICOLARMENTE PROBLEMATICHE			

RICOSTRUZIONE STRATIGRAFICA

UBICAZIONE POZZO SU STRALCIO PLANIMETRICO



DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA

NOTE

SCHEDA RILEVAMENTO AMBIENTE IDRICO SOTTERRANEO			
RIF. PROGETTO		DATA 30/05/2013	
CODICE SCHEDA		TOPONIMO DI RIFERIMENTO Piezometro S3 PZ	
RILEVATORE Alberti Carmine Domenico		ENTE PROPRIETARIO	
UBICAZIONE POZZO			
Provincia MT	Comune Nova Siri	Località Cantiere SS 106 Jonica	Riferimenti IGMI
Riferimento CTR Regionale		Coordinate (specificare il sistema di riferimento)	
		N 40°07'15,24"	E 16°37'43,44"
Quota dal piano di campagna	Corrispondente delle opere interferenti	Distanza dalle opere	
RIFERIMENTI AMMINISTRATIVI			
ENTE GESTORE		PROPRIETARIO	
UTILIZZATORE		RESPONSABILE	
DESCRIZIONE DEL POZZO-PIEZOMETRO			
Nome del rilevatore Alberti Carmine D.		Data 30/05/2013	
Parametri di utilizzo: <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO Modalità di utilizzo:			
Portata di utilizzo		Periodo di utilizzo	
Descrizione geologica		Tipologia acquifero	
DATI DEL LIVELLO DINAMICO			
Portata	Livello Piano di Campagna	Risalita	
Portata specifica	Conducibilità idraulica	Trasmissività coeff. Imm.	

PARAMETRI TECNICI DEL POZZO			
Descrizione dell'opera	Piezometro con diametro pari a 0,025 m		
Distribuzione			
Stato igienico			
Profondità (m dal p.c.)	28,30		
Posizione dei filtri			
Pompa			
Informazioni sulla perforazione			
Diametro tubo di rivestimento			
Sigillatura del perforo			
Rivestimento (materiale e diametro)			
Contatore di portata			
Tipologia e posizione parte filtrante			
PARAMETRI IN SITU			
Ora		pH	7,05
Temperatura aria	23°C	Temperatura acqua	18,6°C
Eh	-55,7 mV	Conducibilità	1931 μ S/cm
EPISODI DI INQUINAMENTO			
Nitriti-nitrati		Ferro-Manganese	
Altri metalli pesanti		Idrocarburi	
Idrocarburi alogenati		Fitofarmaci	
QUALITÀ SPECIFICHE			
AREE PARTICOLARMENTE PROBLEMATICHE			

RICOSTRUZIONE STRATIGRAFICA

UBICAZIONE POZZO SU STRALCIO PLANIMETRICO



DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA

NOTE

SCHEDA RILEVAMENTO AMBIENTE IDRICO SOTTERRANEO			
RIF. PROGETTO		DATA 28/05/2013	
CODICE SCHEDA		TOPONIMO DI RIFERIMENTO Piezometro S4	
RILEVATORE Alberti Carmine Domenico		ENTE PROPRIETARIO	
UBICAZIONE POZZO			
Provincia MT	Comune Nova Siri	Località Cantiere SS 106 Jonica	Riferimenti IGMI
Riferimento CTR Regionale		Coordinate (specificare il sistema di riferimento)	
		N 40°07'50,80"	E 16°37'22,98"
Quota dal piano di campagna	Corrispondente delle opere interferenti	Distanza dalle opere	
RIFERIMENTI AMMINISTRATIVI			
ENTE GESTORE		PROPRIETARIO	
UTILIZZATORE		RESPONSABILE	
DESCRIZIONE DEL POZZO-PIEZOMETRO			
Nome del rilevatore Alberti Carmine D.		Data 28/05/2013	
Parametri di utilizzo: <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO Modalità di utilizzo:			
Portata di utilizzo		Periodo di utilizzo	
Descrizione geologica		Tipologia acquifero	
DATI DEL LIVELLO DINAMICO			
Portata	Livello Piano di Campagna	Risalita	
Portata specifica	Conducibilità idraulica	Trammissività coeff. Imm.	

PARAMETRI TECNICI DEL POZZO			
Descrizione dell'opera	Piezometro con diametro pari a 0,06 m		
Distribuzione			
Stato igienico			
Profondità (m dal p.c.)	19,00		
Posizione dei filtri			
Pompa			
Informazioni sulla perforazione			
Diametro tubo di rivestimento			
Sigillatura del perforo			
Rivestimento (materiale e diametro)			
Contatore di portata			
Tipologia e posizione parte filtrante			
PARAMETRI IN SITU			
Ora		pH	7,55
Temperatura aria	21°C	Temperatura acqua	18,8°C
Eh	-82,1 mV	Conducibilità	9778 µS/cm
EPISODI DI INQUINAMENTO			
Nitriti-nitrati		Ferro-Manganese	
Altri metalli pesanti		Idrocarburi	
Idrocarburi alogenati		Fitofarmaci	
QUALITÀ SPECIFICHE			
AREE PARTICOLARMENTE PROBLEMATICHE			

RICOSTRUZIONE STRATIGRAFICA

UBICAZIONE POZZO SU STRALCIO PLANIMETRICO



DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA

NOTE

SCHEDA RILEVAMENTO AMBIENTE IDRICO SOTTERRANEO			
RIF. PROGETTO		DATA 28/05/2013	
CODICE SCHEDA		TOPONIMO DI RIFERIMENTO Piezometro S5	
RILEVATORE Alberti Carmine Domenico		ENTE PROPRIETARIO	
UBICAZIONE POZZO			
Provincia MT	Comune Nova Siri	Località Cantiere SS 106 Jonica	Riferimenti IGM1
Riferimento CTR Regionale		Coordinate (specificare il sistema di riferimento)	
		N 40°08'06,24"	E 16°37'25,20"
Quota dal piano di campagna	Corrispondente delle opere interferenti	Distanza dalle opere	
RIFERIMENTI AMMINISTRATIVI			
ENTE GESTORE		PROPRIETARIO	
UTILIZZATORE		RESPONSABILE	
DESCRIZIONE DEL POZZO-PIEZOMETRO			
Nome del rilevatore Alberti Carmine D.		Data 28/05/2013	
Parametri di utilizzo: <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO Modalità di utilizzo:			
Portata di utilizzo		Periodo di utilizzo	
Descrizione geologica		Tipologia acquifero	
DATI DEL LIVELLO DINAMICO			
Portata	Livello Piano di Campagna	Risalita	
Portata specifica	Conducibilità idraulica	Trammissività coeff. Imm.	

PARAMETRI TECNICI DEL POZZO			
Descrizione dell'opera	Piezometro con diametro pari a 0,06 m		
Distribuzione			
Stato igienico			
Profondità (m dal p.c.)	20,00		
Posizione dei filtri			
Pompa			
Informazioni sulla perforazione			
Diametro tubo di rivestimento			
Sigillatura del perforo			
Rivestimento (materiale e diametro)			
Contatore di portata			
Tipologia e posizione parte filtrante			
PARAMETRI IN SITU			
Ora		pH	7,70
Temperatura aria	21°C	Temperatura acqua	20,2°C
Eh	-89,3 mV	Conducibilità	4290 μ S/cm
EPISODI DI INQUINAMENTO			
Nitriti-nitrati		Ferro-Manganese	
Altri metalli pesanti		Idrocarburi	
Idrocarburi alogenati		Fitofarmaci	
QUALITÀ SPECIFICHE			
AREE PARTICOLARMENTE PROBLEMATICHE			

RICOSTRUZIONE STRATIGRAFICA

UBICAZIONE POZZO SU STRALCIO PLANIMETRICO



DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA

NOTE

SCHEDA RILEVAMENTO AMBIENTE IDRICO SOTTERRANEO			
RIF. PROGETTO		DATA 28/05/2013	
CODICE SCHEDA		TOPONIMO DI RIFERIMENTO Piezometro S7	
RILEVATORE Alberti Carmine Domenico		ENTE PROPRIETARIO	
UBICAZIONE POZZO			
Provincia MT	Comune Nova Siri	Località Cantiere SS 106 Jonica	Riferimenti IGMI
Riferimento CTR Regionale		Coordinate (specificare il sistema di riferimento)	
		N 40°08'51,36"	E 16°38'10,32"
Quota dal piano di campagna	Corrispondente delle opere interferenti		Distanza dalle opere
RIFERIMENTI AMMINISTRATIVI			
ENTE GESTORE		PROPRIETARIO	
UTILIZZATORE		RESPONSABILE	
DESCRIZIONE DEL POZZO-PIEZOMETRO			
Nome del rilevatore Alberti Carmine D.		Data 28/05/2013	
Parametri di utilizzo: <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO Modalità di utilizzo:			
Portata di utilizzo		Periodo di utilizzo	
Descrizione geologica		Tipologia acquifero	
DATI DEL LIVELLO DINAMICO			
Portata	Livello Piano di Campagna		Risalita
Portata specifica	Conducibilità idraulica		Trammissività coeff. Imm.

PARAMETRI TECNICI DEL POZZO			
Descrizione dell'opera	Piezometro con diametro pari a 0,06 m		
Distribuzione			
Stato igienico			
Profondità (m dal p.c.)	25,00		
Posizione dei filtri			
Pompa			
Informazioni sulla perforazione			
Diametro tubo di rivestimento			
Sigillatura del perforo			
Rivestimento (materiale e diametro)			
Contatore di portata			
Tipologia e posizione parte filtrante			
PARAMETRI IN SITU			
Ora		pH	7,15
Temperatura aria	21°C	Temperatura acqua	18,7°C
Eh	-29,6 mV	Conducibilità	1807 μ S/cm
EPISODI DI INQUINAMENTO			
Nitriti-nitrati		Ferro-Manganese	
Altri metalli pesanti		Idrocarburi	
Idrocarburi alogenati		Fitofarmaci	
QUALITÀ SPECIFICHE			
AREE PARTICOLARMENTE PROBLEMATICHE			

RICOSTRUZIONE STRATIGRAFICA

UBICAZIONE POZZO SU STRALCIO PLANIMETRICO



DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA

NOTE

SCHEDA RILEVAMENTO AMBIENTE IDRICO SOTTERRANEO			
RIF. PROGETTO		DATA 29/05/2013	
CODICE SCHEDA		TOPONIMO DI RIFERIMENTO Piezometro S8	
RILEVATORE Alberti Carmine Domenico		ENTE PROPRIETARIO	
UBICAZIONE POZZO			
Provincia MT	Comune Nova Siri	Località Cantiere SS 106 Jonica	Riferimenti IGMI
Riferimento CTR Regionale		Coordinate (specificare il sistema di riferimento)	
		N 40°08'45,12"	E 16°38'17,28"
Quota dal piano di campagna	Corrispondente delle opere interferenti	Distanza dalle opere	
RIFERIMENTI AMMINISTRATIVI			
ENTE GESTORE		PROPRIETARIO	
UTILIZZATORE		RESPONSABILE	
DESCRIZIONE DEL POZZO-PIEZOMETRO			
Nome del rilevatore Alberti Carmine D.		Data 29/05/2013	
Parametri di utilizzo: <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO Modalità di utilizzo:			
Portata di utilizzo		Periodo di utilizzo	
Descrizione geologica		Tipologia acquifero	
DATI DEL LIVELLO DINAMICO			
Portata	Livello Piano di Campagna	Risalita	
Portata specifica	Conducibilità idraulica	Trammissività coeff. Imm.	

PARAMETRI TECNICI DEL POZZO			
Descrizione dell'opera	Piezometro con diametro pari a 0,06 m		
Distribuzione			
Stato igienico			
Profondità (m dal p.c.)	25,00		
Posizione dei filtri			
Pompa			
Informazioni sulla perforazione			
Diametro tubo di rivestimento			
Sigillatura del perforo			
Rivestimento (materiale e diametro)			
Contatore di portata			
Tipologia e posizione parte filtrante			
PARAMETRI IN SITU			
Ora		pH	7,35
Temperatura aria	23°C	Temperatura acqua	18,8°C
Eh	-70,9 mV	Conducibilità	1940 μ S/cm
EPISODI DI INQUINAMENTO			
Nitriti-nitrati		Ferro-Manganese	
Altri metalli pesanti		Idrocarburi	
Idrocarburi alogenati		Fitofarmaci	
QUALITÀ SPECIFICHE			
AREE PARTICOLARMENTE PROBLEMATICHE			

RICOSTRUZIONE STRATIGRAFICA

UBICAZIONE POZZO SU STRALCIO PLANIMETRICO



DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA

NOTE

SCHEDA RILEVAMENTO AMBIENTE IDRICO SOTTERRANEO			
RIF. PROGETTO		DATA 30/05/2013	
CODICE SCHEDA		TOPONIMO DI RIFERIMENTO Piezometro S8 DH	
RILEVATORE Alberti Carmine Domenico		ENTE PROPRIETARIO	
UBICAZIONE POZZO			
Provincia MT	Comune Nova Siri	Località Cantiere SS 106 Jonica	Riferimenti IGMI
Riferimento CTR Regionale		Coordinate (specificare il sistema di riferimento)	
		N 40°08'18,84"	E 16°37'49,98"
Quota dal piano di campagna	Corrispondente delle opere interferenti	Distanza dalle opere	
RIFERIMENTI AMMINISTRATIVI			
ENTE GESTORE		PROPRIETARIO	
UTILIZZATORE		RESPONSABILE	
DESCRIZIONE DEL POZZO-PIEZOMETRO			
Nome del rilevatore Alberti Carmine D.		Data 30/05/2013	
Parametri di utilizzo: <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO Modalità di utilizzo:			
Portata di utilizzo		Periodo di utilizzo	
Descrizione geologica		Tipologia acquifero	
DATI DEL LIVELLO DINAMICO			
Portata	Livello Piano di Campagna	Risalita	
Portata specifica	Conducibilità idraulica	Trammissività coeff. Imm.	

PARAMETRI TECNICI DEL POZZO			
Descrizione dell'opera	Piezometro con diametro pari a 0,025 m		
Distribuzione			
Stato igienico			
Profondità (m dal p.c.)	24,40		
Posizione dei filtri			
Pompa			
Informazioni sulla perforazione			
Diametro tubo di rivestimento			
Sigillatura del perforo			
Rivestimento (materiale e diametro)			
Contatore di portata			
Tipologia e posizione parte filtrante			
PARAMETRI IN SITU			
Ora		pH	7,25
Temperatura aria	22°C	Temperatura acqua	18,7°C
Eh	-64,9 mV	Conducibilità	1378 µS/cm
EPISODI DI INQUINAMENTO			
Nitriti-nitrati		Ferro-Manganese	
Altri metalli pesanti		Idrocarburi	
Idrocarburi alogenati		Fitofarmaci	
QUALITÀ SPECIFICHE			
AREE PARTICOLARMENTE PROBLEMATICHE			

RICOSTRUZIONE STRATIGRAFICA

UBICAZIONE POZZO SU STRALCIO PLANIMETRICO



DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA

NOTE

SCHEDA RILEVAMENTO AMBIENTE IDRICO SOTTERRANEO			
RIF. PROGETTO		DATA 29/05/2013	
CODICE SCHEDA		TOPONIMO DI RIFERIMENTO Piezometro S9	
RILEVATORE Alberti Carmine Domenico		ENTE PROPRIETARIO	
UBICAZIONE POZZO			
Provincia MT	Comune Nova Siri	Località Cantiere SS 106 Jonica	Riferimenti IGM I
Riferimento CTR Regionale		Coordinate (specificare il sistema di riferimento)	
		N 40°08'33,54"	E 16°38'04,08"
Quota dal piano di campagna	Corrispondente delle opere interferenti	Distanza dalle opere	
RIFERIMENTI AMMINISTRATIVI			
ENTE GESTORE		PROPRIETARIO	
UTILIZZATORE		RESPONSABILE	
DESCRIZIONE DEL POZZO-PIEZOMETRO			
Nome del rilevatore Alberti Carmine D.		Data 29/05/2013	
Parametri di utilizzo: <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO Modalità di utilizzo:			
Portata di utilizzo		Periodo di utilizzo	
Descrizione geologica		Tipologia acquifero	
DATI DEL LIVELLO DINAMICO			
Portata	Livello Piano di Campagna	Risalita	
Portata specifica	Conducibilità idraulica	Trammissività coeff. Imm.	

PARAMETRI TECNICI DEL POZZO			
Descrizione dell'opera	Piezometro con diametro pari a 0,06 m		
Distribuzione			
Stato igienico			
Profondità (m dal p.c.)	30,00		
Posizione dei filtri			
Pompa			
Informazioni sulla perforazione			
Diametro tubo di rivestimento			
Sigillatura del perforo			
Rivestimento (materiale e diametro)			
Contatore di portata			
Tipologia e posizione parte filtrante			
PARAMETRI IN SITU			
Ora		pH	6,95
Temperatura aria	22°C	Temperatura acqua	18,4°C
Eh	-48,3 mV	Conducibilità	1135 μ S/cm
EPISODI DI INQUINAMENTO			
Nitriti-nitrati		Ferro-Manganese	
Altri metalli pesanti		Idrocarburi	
Idrocarburi alogenati		Fitofarmaci	
QUALITÀ SPECIFICHE			
AREE PARTICOLARMENTE PROBLEMATICHE			

RICOSTRUZIONE STRATIGRAFICA

UBICAZIONE POZZO SU STRALCIO PLANIMETRICO



DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA

NOTE

SCHEDA RILEVAMENTO AMBIENTE IDRICO SOTTERRANEO			
RIF. PROGETTO		DATA 29/05/2013	
CODICE SCHEDA		TOPONIMO DI RIFERIMENTO Pozzo ANAS	
RILEVATORE Alberti Carmine Domenico		ENTE PROPRIETARIO	
UBICAZIONE POZZO			
Provincia MT	Comune Nova Siri	Località Cantiere SS 106 Jonica	Riferimenti IGMI
Riferimento CTR Regionale		Coordinate (specificare il sistema di riferimento)	
		N 40°08'04,20"	E 16°37'50,22"
Quota dal piano di campagna	Corrispondente delle opere interferenti	Distanza dalle opere	
RIFERIMENTI AMMINISTRATIVI			
ENTE GESTORE		PROPRIETARIO	
UTILIZZATORE		RESPONSABILE	
DESCRIZIONE DEL POZZO-PIEZOMETRO			
Nome del rilevatore Alberti Carmine D.		Data 29/05/2013	
Parametri di utilizzo: <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO Modalità di utilizzo:			
Portata di utilizzo		Periodo di utilizzo	
Descrizione geologica		Tipologia acquifero	
DATI DEL LIVELLO DINAMICO			
Portata	Livello Piano di Campagna	Risalita	
Portata specifica	Conducibilità idraulica	Tramissività coeff. Imm.	

PARAMETRI TECNICI DEL POZZO			
Descrizione dell'opera	Pozzo con diametro pari a 1,80 m		
Distribuzione			
Stato igienico			
Profondità (m dal p.c.)	30,00		
Posizione dei filtri			
Pompa			
Informazioni sulla perforazione			
Diametro tubo di rivestimento			
Sigillatura del perforo			
Rivestimento (materiale e diametro)			
Contatore di portata			
Tipologia e posizione parte filtrante			
PARAMETRI IN SITU			
Ora		pH	6,95
Temperatura aria	24°C	Temperatura acqua	19,0°C
Eh	-43,8 mV	Conducibilità	1100 µS/cm
EPISODI DI INQUINAMENTO			
Nitriti-nitrati		Ferro-Manganese	
Altri metalli pesanti		Idrocarburi	
Idrocarburi alogenati		Fitofarmaci	
QUALITÀ SPECIFICHE			
AREE PARTICOLARMENTE PROBLEMATICHE			

RICOSTRUZIONE STRATIGRAFICA

UBICAZIONE POZZO SU STRALCIO PLANIMETRICO



DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA

NOTE

SCHEDA RILEVAMENTO AMBIENTE IDRICO SOTTERRANEO			
RIF. PROGETTO		DATA 20/06/2013	
CODICE SCHEDA		TOPONIMO DI RIFERIMENTO Piezometro P2	
RILEVATORE Alberti Carmine Domenico		ENTE PROPRIETARIO	
UBICAZIONE POZZO			
Provincia MT	Comune Nova Siri	Località Cantiere SS 106 Jonica	Riferimenti IGMI
Riferimento CTR Regionale		Coordinate (specificare il sistema di riferimento)	
		N 40°07'20,16"	E 16°37'45,36"
Quota dal piano di campagna	Corrispondente delle opere interferenti	Distanza dalle opere	
RIFERIMENTI AMMINISTRATIVI			
ENTE GESTORE		PROPRIETARIO	
UTILIZZATORE		RESPONSABILE	
DESCRIZIONE DEL POZZO-PIEZOMETRO			
Nome del rilevatore Alberti Carmine D.		Data 20/06/2013	
Parametri di utilizzo: <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO Modalità di utilizzo:			
Portata di utilizzo		Periodo di utilizzo	
Descrizione geologica		Tipologia acquifero	
DATI DEL LIVELLO DINAMICO			
Portata	Livello Piano di Campagna	Risalita	
Portata specifica	Conducibilità idraulica	Trammissività coeff. Imm.	

PARAMETRI TECNICI DEL POZZO			
Descrizione dell'opera	Piezometro con diametro pari a 0,06 m		
Distribuzione			
Stato igienico			
Profondità (m dal p.c.)	20,00		
Posizione dei filtri			
Pompa			
Informazioni sulla perforazione			
Diametro tubo di rivestimento			
Sigillatura del perforo			
Rivestimento (materiale e diametro)			
Contatore di portata			
Tipologia e posizione parte filtrante			
PARAMETRI IN SITU			
Ora		pH	7,35
Temperatura aria	33°C	Temperatura acqua	18,7°C
Eh	-67,1 mV	Conducibilità	996 μ S/cm
EPISODI DI INQUINAMENTO			
Nitriti-nitrati		Ferro-Manganese	
Altri metalli pesanti		Idrocarburi	
Idrocarburi alogenati		Fitofarmaci	
QUALITÀ SPECIFICHE			
AREE PARTICOLARMENTE PROBLEMATICHE			

RICOSTRUZIONE STRATIGRAFICA

UBICAZIONE POZZO SU STRALCIO PLANIMETRICO



DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA

NOTE

SCHEDA RILEVAMENTO AMBIENTE IDRICO SOTTERRANEO			
RIF. PROGETTO		DATA 20/06/2013	
CODICE SCHEDA		TOPONIMO DI RIFERIMENTO Piezometro S3	
RILEVATORE Alberti Carmine Domenico		ENTE PROPRIETARIO	
UBICAZIONE POZZO			
Provincia MT	Comune Nova Siri	Località Cantiere SS 106 Jonica	Riferimenti IGMI
Riferimento CTR Regionale		Coordinate (specificare il sistema di riferimento)	
		N 40°07'52,08''	E 16°37'26,34''
Quota dal piano di campagna	Corrispondente delle opere interferenti	Distanza dalle opere	
RIFERIMENTI AMMINISTRATIVI			
ENTE GESTORE		PROPRIETARIO	
UTILIZZATORE		RESPONSABILE	
DESCRIZIONE DEL POZZO-PIEZOMETRO			
Nome del rilevatore Alberti Carmine D.		Data 20/06/2013	
Parametri di utilizzo: <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO Modalità di utilizzo:			
Portata di utilizzo		Periodo di utilizzo	
Descrizione geologica		Tipologia acquifero	
DATI DEL LIVELLO DINAMICO			
Portata	Livello Piano di Campagna	Risalita	
Portata specifica	Conducibilità idraulica	Trammissività coeff. Imm.	

PARAMETRI TECNICI DEL POZZO			
Descrizione dell'opera	Piezometro con diametro pari a 0,06 m		
Distribuzione			
Stato igienico			
Profondità (m dal p.c.)	20,00		
Posizione dei filtri			
Pompa			
Informazioni sulla perforazione			
Diametro tubo di rivestimento			
Sigillatura del perforo			
Rivestimento (materiale e diametro)			
Contatore di portata			
Tipologia e posizione parte filtrante			
PARAMETRI IN SITU			
Ora		pH	7,40
Temperatura aria	32°C	Temperatura acqua	18,0°C
Eh	-73,2 mV	Conducibilità	5536 μ S/cm
EPISODI DI INQUINAMENTO			
Nitriti-nitrati		Ferro-Manganese	
Altri metalli pesanti		Idrocarburi	
Idrocarburi alogenati		Fitofarmaci	
QUALITÀ SPECIFICHE			
AREE PARTICOLARMENTE PROBLEMATICHE			

RICOSTRUZIONE STRATIGRAFICA

UBICAZIONE POZZO SU STRALCIO PLANIMETRICO



DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA

NOTE

SCHEDA RILEVAMENTO AMBIENTE IDRICO SOTTERRANEO			
RIF. PROGETTO		DATA 20/06/2013	
CODICE SCHEDA		TOPONIMO DI RIFERIMENTO Piezometro S3 PZ	
RILEVATORE Alberti Carmine Domenico		ENTE PROPRIETARIO	
UBICAZIONE POZZO			
Provincia MT	Comune Nova Siri	Località Cantiere SS 106 Jonica	Riferimenti IGMI
Riferimento CTR Regionale		Coordinate (specificare il sistema di riferimento)	
		N 40°07'15,24''	E 16°37'43,44''
Quota dal piano di campagna	Corrispondente delle opere interferenti	Distanza dalle opere	
RIFERIMENTI AMMINISTRATIVI			
ENTE GESTORE		PROPRIETARIO	
UTILIZZATORE		RESPONSABILE	
DESCRIZIONE DEL POZZO-PIEZOMETRO			
Nome del rilevatore Alberti Carmine D.		Data 20/06/2013	
Parametri di utilizzo: <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO Modalità di utilizzo:			
Portata di utilizzo		Periodo di utilizzo	
Descrizione geologica		Tipologia acquifero	
DATI DEL LIVELLO DINAMICO			
Portata	Livello Piano di Campagna	Risalita	
Portata specifica	Conducibilità idraulica	Trasmissività coeff. Imm.	

PARAMETRI TECNICI DEL POZZO			
Descrizione dell'opera	Piezometro con diametro pari a 0,025 m		
Distribuzione			
Stato igienico			
Profondità (m dal p.c.)	28,30		
Posizione dei filtri			
Pompa			
Informazioni sulla perforazione			
Diametro tubo di rivestimento			
Sigillatura del perforo			
Rivestimento (materiale e diametro)			
Contatore di portata			
Tipologia e posizione parte filtrante			
PARAMETRI IN SITU			
Ora		pH	6,95
Temperatura aria	33°C	Temperatura acqua	22,4°C
Eh	-48,2 mV	Conducibilità	2348 μ S/cm
EPISODI DI INQUINAMENTO			
Nitriti-nitrati		Ferro-Manganese	
Altri metalli pesanti		Idrocarburi	
Idrocarburi alogenati		Fitofarmaci	
QUALITÀ SPECIFICHE			
AREE PARTICOLARMENTE PROBLEMATICHE			

RICOSTRUZIONE STRATIGRAFICA

UBICAZIONE POZZO SU STRALCIO PLANIMETRICO

