

Dipartimento Provinciale ARPAV di Padova
Via Ospedale, 22
35121 Padova Italy
Tel. +39 049 8227801
Fax +39 049 8227810
e-mail: dappd@arpa.veneto.it

Servizio Controllo Ambientale
Via Ospedale, 22
35121 Padova Italy
Tel. +39 049 8227821 - Fax +39 049 8227810
Responsabile del Procedimento:
Dr Claudio Gabrieli – U.O. Fonti di Pressione
Istruttoria a cura dell'Ufficio Padova 2.

ATTIVITÀ ISPETTIVA AI SENSI DEL D. LGS 152/2006 E S.M.I.

Impianto della ditta
GEA S.R.L.

VIA BRUSÀ N. 6 - 35040
SANT'URBANO (PD)

Attività :discarica per rifiuti misti non pericolosi con elevato contenuto sia di rifiuti organici o biodegradabili che di rifiuti inorganici con recupero biogas con priorità di smaltimento per rifiuti urbani ed assimilati individuata al punto 5.4. parte II allegato VIII del D.Lgs 152/06 - (Discariche che ricevono più di 10 tonnellate al giorno o con una capacità totale di oltre 25.000 tonnellate, ad esclusione delle discariche per i rifiuti inerti)

Autorizzazione Integrata ambientale n. 5 del 30/01/2013 con scadenza 25/09/2015 rilasciata dalla Regione Veneto

RELAZIONE FINALE

n.1495/14 del 26/09/2014

Sommario

PREMESSA.....	3
1. FINALITÀ E MODALITÀ OPERATIVE DELL'ISPEZIONE AMBIENTALE	4
1.2 Programma di svolgimento dell'ispezione ambientale integrata	4
2. DESCRIZIONE DELLO STABILIMENTO E DEL SITO	5
2.1 Descrizione dello stabilimento	5
2.2 Descrizione del sito.....	5
3. RISCONTRI DELL'ISPEZIONE	6
3.1 Acqua	6
3.2 Percolato.....	22
4. CONCLUSIONI	25
ELENCO ALLEGATI	26

PREMESSA

L'ispezione ambientale allo stabilimento **GEA S.r.l.** con sede legale e unità operativa di **Via Brusà 6 – 34050 Sant'Urbano (PD)**, effettuata ai sensi del D. Lgs. 152/2006 e s.m.i., art. 29-decies, comma 3, si è svolta nei giorni 01 – 02 luglio 2014 ed è stata effettuata al fine di verificare analiticamente le matrici acqua superficiale, acqua sotterranee e percolato.

Legale rappresentante/delegato in materia ambientale è il Sig. **Lazzari Stefano** (pres. Cons. di Amm.) nato a Salò (BS) il 21/03/63 ivi residente in via Valene n. 23

Il Gruppo Ispettivo (G.I.) è composto dai seguenti dirigenti e funzionari tecnici:

- Fruttarolo Massimo ARPA dipartimento di Padova
- Picello Odo ARPA dipartimento di Padova

Il Gruppo Ispettivo ha effettuato l'ispezione ambientale integrata richiesta articolata in 2 giorni, come da verbali allegati (cfr. **allegato 1**) :

- n. 1333/14 -1334/14 -1335/14 del **01/07/14**

- n. 1338/14 -1339/14 -1340/14 -1341/14 -1342/14 -1343/14 -1344/14 -1345/14 del **02/07/14**

Per l'Azienda all'ispezione ambientale integrata ha presenziato il direttore tecnico sig. **Brevigliero Gianluca** nato a San Martino di Venezze (RO) il 05/01/65, ivi residente in via Del Melo 114 avente delega di responsabilità in materia ambientale.

1. FINALITÀ E MODALITÀ OPERATIVE DELL'ISPEZIONE AMBIENTALE

L'ispezione ambientale è stata condotta con la finalità di:

- verifica analitica delle acque superficiali;
- verifica analitica delle acque sotterranee;
- verifica analitica del percolato;

1.2 Programma di svolgimento dell'ispezione ambientale integrata

Personale tecnico	Data sopralluoghi	Tipologia di sopralluogo	Oggetto del sopralluogo	Numero Allegato-Verbale
Fruttarolo Massimo Picello Odo	01/07/14	analitico	Acqua superficiale	1333/14 1334/14 1335/14
Fruttarolo Massimo Picello Odo	02/07/14	analitico	Acqua sotterranee e percolato	1338/14 1339/14 1340/14 1341/14 1342/14 1343/14 1344/14 1345/14

2. DESCRIZIONE DELLO STABILIMENTO E DEL SITO

2.1 Descrizione dello stabilimento

La discarica di Sant'Urbano attivata nel 1990 è un impianto di smaltimento per rifiuti misti non pericolosi con recupero del biogas.

Con D.G.R.V. n. 321 del 14.02.03 la discarica è stata individuata dalla Regione Veneto, come "impianto tattico regionale".

Ai sensi dell'art.7 comma 1 del DM 27 settembre 2010 con DGR n. 2407 del 04/08/2009 la Giunta Regionale del Veneto ha riclassificato l'impianto in " **discarica per rifiuti misti non pericolosi con elevato contenuto sia di rifiuti organici o biodegradabili che di rifiuti inorganici, con recupero di biogas**".

Occupi una superficie lorda pari a ca. **55 ettari**, di cui **44** occupati dalla discarica stessa suddivisi in originariamente in due parti, il primo ed il secondo stralcio (18, 5 ettari per il 1° stralcio e 25, 5 ettari per il 2° stralcio).

Il volume autorizzato è pari a **3. 878. 000 m³**.

Attualmente in base al Piano di Adeguamento Approvato la discarica è costituita da unica vasca suddivisa in 19 settori gestionali attivati in approntamento in fasi successive a seconda necessità.

Lungo il perimetro dell'impianto è presente una barriera arborea

2.2 Descrizione del sito

La discarica si trova nel comune di Sant'Urbano (PD) in località Cà Brusà ed è' collocata in aperta campagna a circa 1,3 Km dal Fiume Adige. L'area nord confina con la strada comunale Via Brusà costeggiata dallo scolo Contarini che costituisce confine con il comune di Vighizzolo D'Este, mentre lungo tutto il lato ovest, scorre lo scolo consorziale di bonifica denominato Antico, confinante con Via Mandriazza. La zona è poco abitata e la popolazione è concentrata in case sparse ed in piccoli nuclei abitativi.

3. RISCONTRI DELL'ISPEZIONE

3.1 Acqua

Acqua superficiale

Il reticolo idrografico circostante la discarica di S. Urbano, come evidenziato nell'immagine sottostante, è rappresentato esclusivamente dallo scolo Antico.

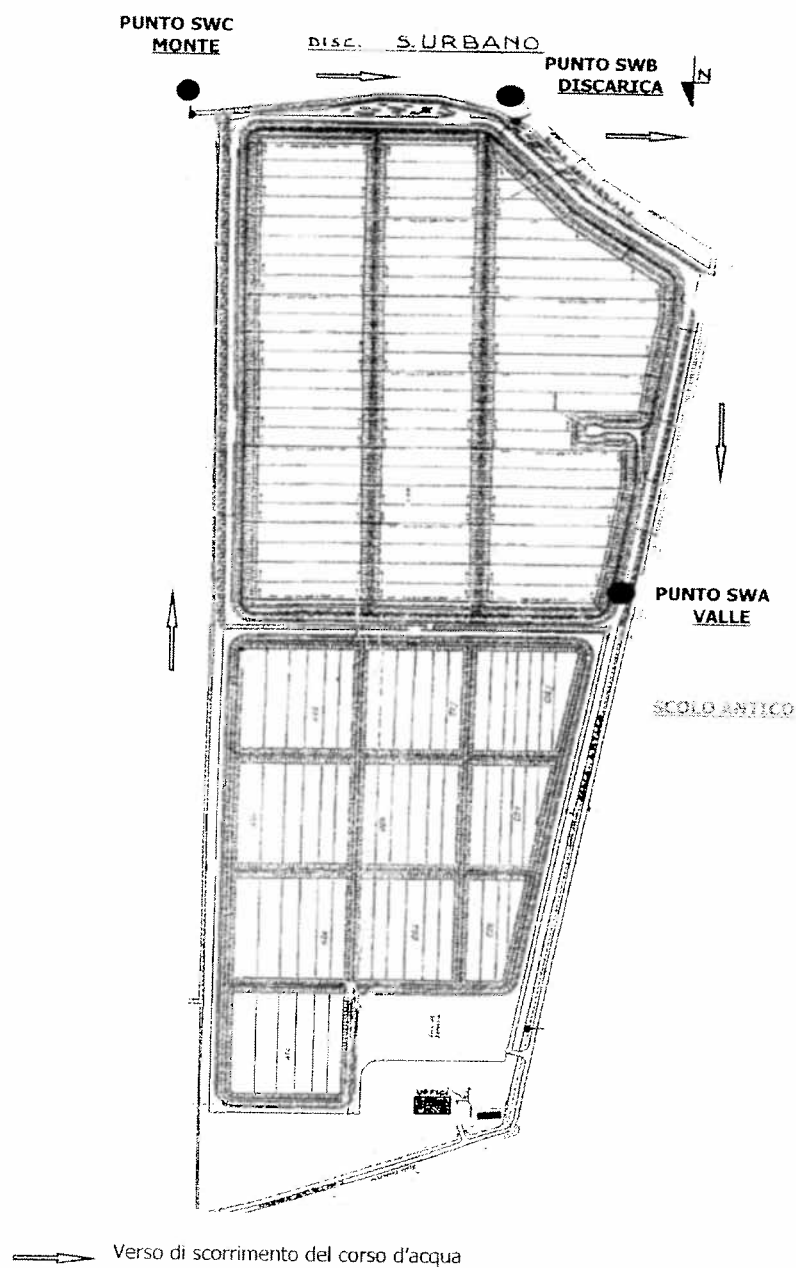
L'attività di monitoraggio delle acque superficiali prevede il campionamento in tre punti, rispettivamente posizionati a valle della discarica (SWA VALLE), a monte della stessa (SWC MONTE) ed in un punto intermedio tra i due (SWB).

La valutazione dell'influenza della discarica sugli scoli circostanti viene effettuata confrontando i risultati analitici tra i tre punti monitorati e, in particolare, applicando un confronto monte/valle sulla base della direzione del flusso d'acqua.

Gli esiti analitici del campionamento delle acque superficiali effettuato in data 01/07/14 con verbali di prelievo n. 1333/14 -1334/14 -1335/14 sono riportati nei rapporti di prova n. 378229 – 378226 – 378216. (allegato 1).

In merito vedasi i punti di prelievo indicati in planimetria e la tabella riepilogativa sottostante.

PLANIMETRIA PUNTI DI MONITORAGGIO ACQUE SUPERFICIALI





SCOLO CONSORZIALE ANTICO

PARAMETRI	Unità di misura	Punto di campionamento SWC a MONTE della discarica				Punto di campionamento SWB INTERMEDIO della discarica				Punto di campionamento SWA a VALLE della discarica			
		2010	2012	2013	2014	2010	2012	2013	2014	2010	2012	2013	2014
Ph	Unità di pH	7.7 ± 0.1	7.7 ± 0.1	8.3 ± 0.1	7.8±0.1	8.0 ± 0.1	8.0 ± 0.1	8.3±0.1	7.7±0.1	8.0 ± 0.1	7.7 ± 0.1	8.3±0.1	7.5±0.1
Conducibilità elettrica a 20°C	µS/cm-1	432	691	275	253	322	412	292	291	301	460	273	382
B.O.D.5	mg/l	/	/	4	<5	/	/	4	<5	/	/	4	<5
C.O.D.	mg/l	40	26 ± 12	<20	<20	36	30 ± 12	<20	<20	26	28 ± 12	<20	29± 12
Cianuri totali (CN)	mg/l	<0.05	<0.01	<0.010	<0.05	<0.05	<0.01	<0.010	<0.05	<0.05	<0.01	<0.010	<0.05
Cloruri (Cl)	mg/l	/	67 ± 7	9± 1	6	/	25 ± 3	8.0±0.1	7	/	32 ± 3	7±1	11
Azoto Ammoniacale (N-NH4)	mg/l	0.08	0.14	0.08	0.17	0.05	0.08	<0.02	0.37	0.05	0.20	<0.02	0.73±0.002
Azoto Nitroso (N-NO2)	mg/l	<0.02	0.11±0.01	0.30±0.02	0.02±0.002	<0.02	0.03±0.002	<0.020	0.03±0.003	<0.02	0.04±0.003	0.0.20	0.02
Azoto Nitrico (N-NO3)	mg/l	/	7	0.6	0.6	/	1	<0.2	0.7	/	1	<0.2	0.4
Idrocarburi tot. (espressi come n-esano)	µg/l	/	<0.01	/	/	/	<0.01	/	/	/	<0.01	/	/
Idrocarburi disciolti	µg/l	<25	/	/	/	<25	/	/	/	<25	/	/	/
Somma idrocarburi C<10	µg/l	/	/	<10	/	/	/	<10	/	/	/	<10	/
Indice idrocarburi (somma C10-C40)	mg/l	/	/	<10	<0.10	/	/	<10	<0.10	/	/	<10	<0.10



SCOLO CONSORZIALE ANTICO

PARAMETRI	Unità di misura	Punto di campionamento SWC a MONTE della discarica anni:				Punto di campionamento SWB INTERMEDIO della discarica anni:				Punto di campionamento SWA a VALLE della discarica anni:			
		2010	2012	2013	2014	2010	2012	2013	2014	2010	2012	2013	2014
Fluoruri (F ⁻)	mg/l	/	/	0.14	0.10	/	/	0.15	0.12	/	/	0.14	0.13
Fosforo totale (P)	mg/l	<25	0.2	/	0.28	<25	0.02	/	20 ± 8	<25	0.2	/	0.38
Nitrati (NO ₃)	mg/l	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
Solfati(SO ₄)	mg/l	/	68 ± 8	29 ± 3	24	/	43 ± 5	27 ± 3	25	/	40 ± 5	25 ± 3	31
Calcio (Ca)	mg/l	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
Magnesio(Mg)	mg/l	/	/	94	/	/	/	/	/	/	/	/	/
Sodio(Na)	mg/l	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
Potassio (K)	mg/l	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
Cromo totale (Cr)	µg/l	2	<10	1 ± 0.2	<1	2	<10	<1	<1	2	<10	3 ± 1	<1
Cromo VI (Cr)	µg/l	/	/	<5	<0.005	/	/	<0.005	<0.005	/	/	<0.005	<0.005
Arsenico (As)	µg/l	14	3	9 ± 3	6 ± 2	/	2	16 ± 5	7 ± 2	/	5	12 ± 3	8 ± 2
Nichel (Ni)	µg/l	5 ± 1	<10	2 ± 1	<2	3 ± 1	<10	<2	<2	3 ± 1	<10	<2	<2
Piombo (Pb)	µg/l	12	<10	9 ± 3	<1	8	<10	6 ± 2	<1	9	<10	6 ± 2	<1
Cadmio(Cd)	µg/l	<0.2	<10	<0.2	<0.2	<0.2	<10	<0.2	<0.2	<0.2	<10	<0.2	<0.2
Rame(Cu)	µg/l	8	<10	10 ± 2	2 ± 0.4	5	<10	2 ± 0.4	1 ± 0.2	5	<10	3 ± 1	<1
Manganese (Mn)	mg/l	0.15 ± 0.02	10	94	/	0.17 ± 0.02	0.01	0.1	/	0.14 ± 0.02	<10	114	/
Ferro totale (Fe)	mg/l	0.85 ± 0.20	10	563	<10	1.21 ± 0.28	0.01	383	<10	1.10 ± 0.25	<0.01	427	11

SCOLO CONSORZIALE ANTICO

PARAMETRI	Unità di misura	Punto di campionamento SWC a MONTE della discarica anni:				Punto di campionamento SWB INTERMEDIO della discarica anni:				Punto di campionamento SWA a VALLE della discarica anni:			
		2010	2012	2013	2014	2010	2012	2013	2014	2010	2012	2013	2014
Mercurio (Hg)	µg/l	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
Zinco totale (Zn)	µg/l	21	<10	<10	<10	22	<10	<10	<10	21	<10	<10	<10
Carbonio Organico Totale (TOC)	mg/l	/	/	3.6	2.2	/	/	2.8	2.0	/	/	3.8	4.4

COMPOSTI ORGANICI AROMATICI

Benzene	µg/l	<1	<0.3	<0.03	<0.03	<1	<0.3	<0.03	<0.03	<1	<0.3	<0.03	<0.03
Etilbenzene	µg/l	<5	<0.1	<0.03	<0.03	<5	<0.5	<0.03	<0.03	<5	<0.5	<0.03	<0.03
Esaclorobutadiene	µg/l	/	<0.1	<0.05	<0.05	/	<0.1	<0.05	<0.05	/	<0.1	<0.05	<0.05
Clorobenzene	µg/l	/	<0.1	/	/	/	<0.1	/	/	/	<0.1	/	/
m,p-Xilene	µg/l	<5	<0.5	/	/	<5	<0.5	/	/	<5	<0.5	/	/
o-xilene	µg/l	<5	<0.5	/	/	<5	<0.5	/	/	<5	<0.5	/	/
Xileni (o+m+p)	µg/l	/	/	<0.03	<0.03	/	/	<0.03	<0.03	/	/	<0.03	<0.03
Pentaclorobenzene	µg/l	/	<0.1	/	/	/	<0.1	/	/	/	<0.1	/	/
Stirene	µg/l	<5	<0.3	<0.03	<0.03	<5	<0.3	<0.03	<0.03	<5	<0.3	<0.03	<0.03
Toluene	µg/l	<5	<0.5	<0.03	<0.03	<5	<0.5	0.03	<0.03	<5	<0.5	<0.03	<0.03
1,2,3 Triclorobenzene	µg/l	/	<0.1	/	/	<0.1	<0.1	/	/	/	<0.1	/	/



SCOLO CONSORZIALE ANTICO

PARAMETRI	Unità di misura	Punto di campionamento SWC a MONTE della discarica anni:				Punto di campionamento SWB INTERMEDIO della discarica anni:				Punto di campionamento SWA a VALLE della discarica anni:			
		2010	2012	2013	2014	2010	2012	2013	2014	2010	2012	2013	2014
1,2,3,4 Tetraclorobenzene	µg/l	/	<0.1	/	/	/	<0.1	/	/	/	<0.1	/	/
1,2,4 Triclorobenzene	µg/l	/	<0.1	/	/	/	<0.1	/	/	/	<0.1	/	/
1,2,4,5 Tetraclorobenzene	µg/l	/	<0.1	/	/	/	<0.1	/	/	/	<0.1	/	/
1,3,5 Triclorobenzene	µg/l	/	<0.1	/	/	/	<0.1	/	/	/	<0.1	/	/
1,2 Diclorobenzene	µg/l	/	<0.1	/	/	/	<0.1	/	/	/	<0.1	/	/
1,4 Diclorobenzene	µg/l	/	<0.1	/	/	/	<0.1	/	/	/	<0.1	/	/
Metil-ter-Butil-Etere (MTBE)	µg/l	/	/	<0.10	/	/	/	<0.10	/	/	/	<0.10	/
Etil-ter-butil-etere (ETBE)	/	/	/	<0.10	/	/	/	<0.10	/	/	/	<0.10	/
COMPOSTI ORGANICI ALOGENATI VOLATILI													
1,1,1,2 Tetracloroetano	µg/l	<2.5	/	/	/	<2.5	/	/	/	<2.5	/	/	/
1,1,1 - Tricloroetano	µg/l	<0.5	<0.1	/	/	<0.5	<0.1	/	/	<0.5	<0.1	/	/
1,1,2,2 Tetracloroetano	µg/l	<0.5	/	<0.05	<0.05	<0.5	/	<0.05	<0.05	<0.5	/	<0.05	<0.05



SCOLO CONSORZIALE ANTICO

PARAMETRI	Unità di misura	Punto di campionamento SWC a MONTE della discarica anni:				Punto di campionamento SWB INTERMEDIO della discarica anni:				Punto di campionamento SWA a VALLE della discarica anni:			
		2010	2012	2013	2014	2010	2012	2013	2014	2010	2012	2013	2014
1,1,2 - Tricloroetano	µg/l	<2.5	/	<0.10	<0.10	<2.5	/	<0.10	<0.10	<2.5	/	<0.10	<0.10
1,2,3 Tricloropropano	µg/l	/	/	<0.03	<0.03	/	/	<0.03	<0.03	/	/	<0.03	<0.03
1,1 - Dicloroetilene	µg/l	<2.5	/	<0.03	<0.03	<2.5	/	<0.03	<0.03	<2.5	/	<0.03	<0.03
1,2 - Dicloroetano	µg/l	<15.0	/	<0.03	<0.03	<15.0	/	<0.03	<0.03	<15.0	/	<0.03	<0.03
Bromofornio	µg/l	<2.5	<0.1	/	/	<2.5	<0.5	/	/	<2.5	<0.5	/	/
Bromodichlorometano	µg/l	/	/	<0.10	<0.10	/	/	<0.10	<0.10	/	/	<0.10	<0.10
Cis 1,3 Dicloropropilene	µg/l	<5.0	/	/	/	<5.0	/	/	/	<5.0	/	/	/
Dibromoclorometano	µg/l	<0.5	<0.1	<0.10	<0.10	<0.5	<0.1	<0.10	<0.10	<0.5	<0.5	<0.10	<0.10
Clorofornio	µg/l	<2.5	<0.5	/	/	<2.5	<0.5	/	/	<2.5	<0.5	/	/
Diclorobromometano	µg/l	<0.5	<0.1	/	/	<0.5	<0.1	/	/	<0.5	<0.1	/	/
Freon 113	µg/l	<0.5	/	/	/	<0.5	<0.1	/	/	<0.5	/	/	/
Tetrachloroetilene	µg/l	<0.5	<0.1	<0.05	<0.05	<0.5	<0.1	<0.05	<0.05	<0.5	<0.1	<0.05	<0.05
Tetrachloruro di carbonio	µg/l	<0.5	<0.01	/	/	<0.5	<0.1	/	/	<0.5	<0.1	/	/
1,3-Dicloropropilene trans	µg/l	<5.0	/	/	/	<5.0	/	/	/	<5.0	/	/	/
Tricloroetilene	µg/l	<0.1	<0.01	<0.05	<0.05	<0.1	<0.1	<0.05	<0.05	<0.1	<0.1	<0.05	<0.05



SCOLO CONSORZIALE ANTICO

PARAMETRI	Unità di misura	Punto di campionamento SWC a MONTE della discarica anni:				Punto di campionamento SWB INTERMEDIO della discarica anni:				Punto di campionamento SWA a VALLE della discarica anni:			
		2010	2012	2013	2014	2010	2012	2013	2014	2010	2012	2013	2014
Triclorofluorometano	µg/l	<0.5	/	/	/	<0.5	/	/	/	<0.5	/	/	/
1,2 - Dicloroetilene Trans	µg/l	<15.0	/	<0.05	<0.05	<15.0	/	<0.05	<0.05	<15.0	/	<0.05	<0.05
1,2 - Dicloroetilene Cis	µg/l	<25.0	/	<0.05	<0.05	<25.0	/	<0.05	<0.05	<25.0	/	<0.05	<0.05
1,2 - Dicloroetilene (somma cis + trans)	µg/l	/	/	/	<0.05	/	/	/	<0.05	/	/	<0.05	<0.05
1,2 - Dicbropopropano	µg/l	/	/	<0.05	<0.05	/	/	<0.05	<0.05	/	/	<0.05	<0.05
1,1 Dicloroetano	µg/l	/	/	<0.05	<0.05	/	/	<0.05	<0.05	/	/	<0.05	<0.05
1,2 Dibromoetano	µg/l	/	/	<0.03	<0.03	/	/	<0.03	<0.03	/	/	<0.03	<0.03
Tribromometano	µg/l	/	/	<0.30	<0.30	/	/	<0.30	<0.30	/	/	<0.30	<0.30
Triclorometano	µg/l	/	/	<0.10	<0.10	/	/	<0.10	<0.10	/	/	<0.10	<0.10
Sommatoria organoalogenati	µg/l	/	/	<1.00	<1.00	/	/	<1.00	<1.00	/	/	<1.00	<1.00
Cloruro di Vinile	µg/l	<0.5	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.5	<0.05	<0.05	<0.05

IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI



SCOLO CONSORZIALE ANTICO

PARAMETRI	Unità di misura	Punto di campionamento SWC a MONTE della discarica anni:				Punto di campionamento SWB INTERMEDIO della discarica anni:				Punto di campionamento SWA a VALLE della discarica anni:			
		2010	2012	2013	2014	2010	2012	2013	2014	2010	2012	2013	2014
IPA Totali	µg/l	/	/	/	/	<0.001	/	/	/	<0.001	/	/	/
Crisene	µg/l	/	/	/	/	<0.001	/	/	/	<0.001	/	/	/
Benzo (a) antracene	µg/l	/	/	/	/	<0.001	/	/	/	<0.001	/	/	/
Benzo(a)pirene	µg/l	/	/	/	/	<0.001	/	/	/	<0.001	/	/	/
Benzo(b)fluorantene	µg/l	/	/	/	/	<0.001	/	/	/	<0.001	/	/	/
Benzo(ghi)perilene	µg/l	/	/	/	/	<0.001	/	/	/	<0.001	/	/	/
Benzo(k)fluorantene	µg/l	/	/	/	/	<0.001	/	/	/	<0.001	/	/	/
Dibenzo(a,h)antracene	µg/l	/	/	/	/	<0.001	/	/	/	<0.001	/	/	/
Indeno(1,2,3-c,d)pirene	µg/l	/	/	/	/	<0.001	/	/	/	<0.001	/	/	/

Confrontando i valori analitici dei parametri ricercati sia valle che a monte del corso d'acqua, non si rilevano significative differenze tra loro.



Acqua sotterranea

Per il monitoraggio della falda circostante l'impianto sono presenti **8** coppie di piezometri, dislocate lungo il perimetro della discarica. Ciascuna coppia di piezometri è costituita da un piezometro monitorante la falda più profonda ed un piezometro monitorante la falda superficiale. In aggiunta ai piezometri sopra indicati, nel 2005 sono stati effettuati altri 2 piezometri di bianco (colonne colorate) denominati rispettivamente GW.A quello indagante la falda semiarresiana posizionata a ca. 13 – 16 m da piano campagna, detta falda profonda, e GW.B quello indagante la falda freatica posizionata tra i - 3 ed i - 6 m da piano campagna, detta falda superficiale.

Per il controllo ARPAV vengono utilizzati 3 piezometri della falda superficiale (tra 2 e 9 metri) e 3 piezometri della falda profonda (tra 10 e 16 metri). Per maggior comprensione si riporta la profondità dei pozzi campionati.

- **Falda profonda** : GWA profondo m. 16 - GW3A profondo m. 16 - GW8 profondo m. 15
- **Falda superficiale** : GW3b profondo m 7 - GWB profondo m. 8 - GW8 bis profondo m. 8 .

Gli esiti analitici indicati nei rapporti di prova n. 378645 – 378644 – 378643 – 378642 – 378641 - 378640 del 03/09/14, relativi al campionamento effettuato in data 02/07/14, sono riportati, unitamente a quelli dell'anno 2013 nella tabella sottostante.



ACQUA SOTTERRANEA DA POZZI SPIA – confronto tra gli anni 2013 -2014

PARAMETRI	Unità di misura	Falda profonda										Falda superficiale					
		anno 2013					anno 2014					anno 2013			anno 2014		
		PIEZOM. GWA	PIEZOM. GW3A	PIEZOM. GW8	PIEZOM. GWA	PIEZOM. GW3A	PIEZOM. GW8	PIEZOM. GW3B	PIEZOM. GW8 Bis	PIEZOM. GWB	PIEZOM. GW3B	PIEZOM. GW8 Bis	PIEZOM. GWB	PIEZOM. GW3B	PIEZOM. GW8 Bis	PIEZOM. GWB	PIEZOM. GWB
Ph	Unità di pH	7.2 ± 0,1	7.2 ± 0,1	7.2 ± 0,1	7.0 ± 0,1	7.0 ± 0,1	7.0 ± 0,1	7.1 ± 0,1	7.4 ± 0,1	7.1 ± 0,1	7.1 ± 0,1	7.1 ± 0,1	7.1 ± 0,1	7.1 ± 0,1	7.0 ± 0,1	6.9 ± 0,1	
Conducibilità elettrica a 20°C	µS/cm-1	1155	1164	935	1177	1170	1135	1607	686	1165	1780	1055	1180				
Ossidabilità di Kubel	mg/l	10.7	7.0	3.5	7.4	11.2	4.5	6.3	2.5	11.0	6.1	3.7	7.9				
B.O.D.5	mg/l	<5	12	<5	<5	31	<5	8	<5	<5	<5	<5	20				
Carbonio organico totale (TOC)	mg/l	9.1	8.9	5.0	9.4	11.7	4.5	8.5	2.5	8.8	7.7	3.5	8.4				
Fluoruri	mg/l	0.21	0.25	0.28	0.17	0.23	0.19	0.36	0.19	0.21	0.19	0.16	0.15				
Cloruri (Cl)	mg/l	87± 9	118 ± 12	40 ± 4	95 ± 10	124 ± 10	58 ± 6	167 ± 17	17±2	87±9	193±19	40±4	91±9				
Azoto nitrico (N-NO3)	mg/l	<0.2	<0.2	0.2	<0.2	<0.2	0.3	<0.2	2.8	<0.2	<0.2	3.1	<0.2				
Solfati (SO4)	mg/l	<1.0	<1.0	30 ± 4	<1.0	<1.0	74 ± 9	140± 17	19± 2	<1.0	130±16	82±10	<1.0				
Ammoniaca (NH4)	mg/l	3.43	2.36	0.62	3.73	5.91	0.50	1.77	<0.05	1.72	2.02	0.17	2.04				
Nitriti (NO2)	mg/l	<0.020	<0.020	<0.020	<0.02	<0.02	<0.02	<0.020	<0.020	<0.020	<0.02	0.04±0.002	<0.02				
Alluminio (Al)	µg/l	/	/	/	90	62	<5	/	/	/	<5	5	100				
Arsenico (As)	µg/l	107± 31	52 ± 15	7± 2	90± 26	40± 12	3± 1	11± 3	5± 1	132± 38	3±1	3±1	91±26				
Cadmio (Cd)	µg/l	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2				
Cromo totale (Cr)	µg/l	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	1±0.2				
Cromo VI (Cr)	mg/l	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5				
Ferro totale(Fe)	µg/l	4410	3180	372	6200	5950	29	1120	25	3010	52	38	4400				
Mercurio (Hg)	µg/l	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2				
Nichel (Ni)	µg/l	<2	<2	5± 2	<2	<2	5± 2	<2	<2	<2	<2	3±1	<2				



ACQUA SOTTERRANEA DA POZZI SPIA – confronto tra gli anni 2013 -2014

PARAMETRI	Unità di misura	Falda profonda										Falda superficiale					
		anno 2013					anno 2014					anno 2013					
		PIEZOM. GWA	PIEZOM. GW3A	PIEZOM. GW8	PIEZOM. GWA	PIEZOM. GW3A	PIEZOM. GW8	PIEZOM. GW3B	PIEZOM. GW8 Bis	PIEZOM. GWB	PIEZOM. GW3B	PIEZOM. GW8 Bis	PIEZOM. GWB	PIEZOM. GW3B	PIEZOM. GW8 Bis	PIEZOM. GWB	PIEZOM. GWB
Piombo (Pb)	µg/l	<1	<1	<1	3±1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	3±1
Rame totale (Cu)	µg/l	2	<1	3	<1	<1	3	4	7	<1	<1	<1	<1	5		<1	
Manganese totale (Mn)	µg/l	62	162	689	48	169	249	569	<5	15	357	<5	15				
Zinco totale (Zn)	µg/l	43	<10	<10	13	19	<10	17	<10	<10	<10	<10	<10	14		<10	
Cianuri totali (CN)	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.02	<0.02	<0.02	<0.01	<0.01	<0.01	<0.02	<0.02	<0.02			<0.02	
COMPOSTI ORGANOLOGENATI																	
Sommatória organoalogenati	µg/l	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0			<1.0	
Tribromometano	µg/l	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30		<0.30	
Triclorometano	µg/l	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10		<0.10	
Dibromoclorometano	µg/l	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10		<0.10	
Bromodichlorometano	µg/l	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10		<0.10	
Tetrachloroetilene	µg/l	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05		<0.05	
Trichloroetilene	µg/l	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05		<0.05	
Cloruro di Vinile	µg/l	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05		<0.05	
1,2 - Dichloroetano	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03		<0.03	
1,1,2 - Trichloroetano	µg/l	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10		<0.10	
1,1,2,2 - Tetrachloroetano	µg/l	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05		<0.05	
1,1 - Dichloroetilene	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03		<0.03	



ACQUA SOTTERRANEA DA POZZI SPIA – confronto tra gli anni 2013 -2014

PARAMETRI	Unità di misura	Falda profonda										Falda superficiale					
		anno 2013					anno 2014					anno 2013					
		PIEZOM. GWA	PIEZOM. GW3A	PIEZOM. GW8	PIEZOM. GWA	PIEZOM. GW3A	PIEZOM. GW8	PIEZOM. GW3B	PIEZOM. GW8 Bis	PIEZOM. GWB	PIEZOM. GW3B	PIEZOM. GW8 Bis	PIEZOM. GWB	PIEZOM. GW3B	PIEZOM. GW8 Bis	PIEZOM. GWB	PIEZOM. GWB
1,2 - Diodioetilene Cis	µg/l	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
1,2 – Diodioetilene Trans	µg/l	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
1,2 – Diodioetilene (somma cis+ Trans)	µg/l	/	/	/	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
1-2-Dicloropropano	µg/l	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
1,1-Dicloroetano	µg/l	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
1-2-Dibrometano	µg/l	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03
1,2,3-Tricloropropano	µg/l	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03
Esaclorobutadiene	µg/l	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI																	
Benzo(a)antracene	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	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
Crise	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	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
Benzo(b)fluorantene	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	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
Benzo(k)fluorantene	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	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
Benzo(a)pirene	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	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
Dibenzo(a,h)antracene	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	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
Benzo(ghi)perilene	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	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
Indeno(1,2,3-c,d)pirene	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	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
IDROCARBURI					<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
Somma idrocarburi C<10	µg/l	<10	<10	<10	/	/	/	/	<10	<10	<10	<10	<10	/	/	/	/



ACQUA SOTTERRANEA DA POZZI SPIA – confronto tra gli anni 2013 -2014

PARAMETRI	Unità di misura	Falda profonda						Falda superficiale					
		anno 2013			anno 2014			anno 2013			anno 2014		
		PIEZOM. GWA	PIEZOM. GW3A	PIEZOM. GW8	PIEZOM. GWA	PIEZOM. GW3A	PIEZOM. GW8	PIEZOM. GW3B	PIEZOM. GW8 Bis	PIEZOM. GWB	PIEZOM. GW3B	PIEZOM. GW8 Bis	PIEZOM. GWB
Solventi Organici azotati	mg/l	<0.05	<0.05	<0.05	/	/	/	<0.05	<0.05	<0.05	/	/	/
Anilina	mg/l	<0.05	<0.05	<0.05	/	/	/	<0.05	<0.05	<0.05	/	/	/
m-o-p toluidine	mg/l	<0.05	<0.05	<0.05	/	/	/	<0.05	<0.05	<0.05	/	/	/
m- Nitrotoluene	mg/l	<0.05	<0.05	<0.05	/	/	/	<0.05	<0.05	<0.05	/	/	/
p- Nitrotoluene	mg/l	<0.05	<0.05	<0.05	/	/	/	<0.05	<0.05	<0.05	/	/	/
Indice idrocarburi (somma C10-C40)	mg/l	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI BTX													
Benzene	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
Toluene	µg/l	<0.03	<0.03	0.03	<0.03	<0.03	<0.03	0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.05	<0.03
Etilbenzene	µg/l	0.12	0.06	0.05	0.32	<0.03	0.16	0.09	0.11	0.13	0.17	0.18	0.07
Xileni (o+m+p)	µg/l	0.12	0.06	0.03	0.34	<0.03	0.17	0.06	0.12	0.12	0.20	0.25	0.07
Stirene	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
Metil-ter-Butil-Etere (MTBE)	µg/l	<0.10	<0.10	<0.10	/	/	/	<0.10	<0.10	<0.10	/	/	/
Etil-ter-Butil-Etere (ETBE)	µg/l	<0.10	<0.10	<0.10	/	/	/	<0.10	<0.10	<0.10	/	/	/
FENOLO E CLOROFENOLI													
Fenolo	µg/l	3.80	<0.10	0.07	0.06	0.01	0.06	0.02	0.60	1.20	0.09	0.11	0.05
2,4,6 - Triclorofenolo	µg/l	<1.00	<0.50	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.50	<0.50	<0.05	<0.05	<0.05
2 Clorofenolo	µg/l	<0.40	<0.20	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.20	<0.20	<0.02	<0.02	<0.02



ACQUA SOTTERRANEA DA POZZI SPIA – confronto tra gli anni 2013 -2014

PARAMETRI	Unità di misura	Falda profonda						Falda superficiale					
		anno 2013			anno 2014			anno 2013			anno 2014		
		PIEZOM. GWA	PIEZOM. GW3A	PIEZOM. GW8	PIEZOM. GWA	PIEZOM. GW3A	PIEZOM. GW8	PIEZOM. GW3B	PIEZOM. GW8 Bis	PIEZOM. GWB	PIEZOM. GW3B	PIEZOM. GW8 Bis	PIEZOM. GWB
4 Clorofenolo	µg/l	<0.40	<0.20	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.20	<0.20	<0.02	<0.02	<0.02
3 Clorofenolo	µg/l	<0.40	<0.20	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.20	<0.20	<0.02	<0.02	<0.02
Pentaclorofenolo	µg/l	<1.00	<0.50	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.50	<0.50	<0.05	<0.05	<0.05
2,4 Diclorofenolo	µg/l	<1.00	<0.50	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.50	<0.50	<0.05	<0.05	<0.05
2,4,5 Triclorofenolo	µg/l	<1.00	<0.50	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.50	<0.50	<0.05	<0.05	<0.05

Nota :

Arsenico : (As) valore limite 10 µg/l

Ferro totale (Fe) : valore limite 200 µg/l

Manganese totale (Mn) : valore limite 50 µg/l

Come negli anni precedenti, anche nel presente controllo, le concentrazioni relative ai parametri Arsenico, Manganese e Ferro, per alcuni pozzi, risultano superiori ai limiti previsti dalla tabella 2, allegato 5 alla parte IV, DLgs 152/2006; Tali parametri, secondo quanto sotto indicato, sono esclusi dal livello di guardia in quanto già naturalmente superano la soglia indicata dalla normativa.

Gli altri parametri ricercati risultano mediamente in linea con quelli rilevati negli anni precedenti in sintonia con i piezometri di riferimento.

Per quanto riguarda la direzione della falda, si ritiene utile precisare che agli atti risulta non identificata in maniera univoca una direzione della falda superficiale e profonda ed è quindi per tale motivo che sono stati realizzati in passato due piezometri di bianco (GWA e GWB).

Nel Piano Sorveglianza Controllo 2^a edizione- rev. 4, viene indicato quanto segue.

- Si considera raggiunto il livello di guardia, ai sensi del D.Lgs 36/03, quando per almeno 5 parametri contemporaneamente si rileva una concentrazione pari al 50% di quella prevista in Tab. 2 dell'allegato 5 alla parte IV – Titolo V del D Lgs. 152/06.
- Si considera raggiunto il livello di guardia, ai sensi del DLgs 36/03, quando anche un solo parametro presenta concentrazioni pari al 90 % di quella prevista in Tab. 2 dell'allegato 5 alla parte IV – Titolo V del D.Lgs. 152/06 con esclusione dei parametri che già naturalmente superano tale soglia (Ferro, Arsenico, Manganese e Ione Ammonio), accertati dallo studio ARPAV “ acque sotterranee nel veneto” datato ottobre 2012.

3.2 Percolato

Gli esiti analitici n. 378638 e 378636 relativi ai campioni effettuati con verbale n. 1338/14 e 1339/14 del 02/07/13 hanno rilevato quanto indicato nella tabella di seguito riportata.

PERCOLATO					
PARAMETRI	Unità di misura	Lotto C II° stralcio		Vasca C9 I° stralcio	
		2013	2014	2013	2014
Ph	Unità di pH	7.4 ± 0.1	7.2±0.1	7.9 ± 0.1	7.9±0.1
Cond. Elettrica 20°C	µS/cm-1	11920	11590	22800	19680
BOD5	mg/l	76	67	122	150
C.O.D	mg/l	1720	1275	3520	2455
Fosforo totale (come P)	mg/l	/	10.3	/	18.0
Azoto nitrico (N)	mg/l	<2	/	<2	/
Azoto nitroso (N-NO2)	mg/l	<0.20	<0.10	<0.20	13.4
Azoto ammoniacale (NH4)	mg/l	887	894	2270	1921
Cloruri (Cl)	mg/l	1330	/	2455	/
Solfati (SO4)	mg/l	<10	/	84	/
Cianuri totali (CN)	mg/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Cromo VI (Cr)	mg/l	<0.5	<0.050	<0.5	<0.050
Fluoruri (F)	mg/l	<1.0	/	1.7	/
Azoto totale (N)	mg/l	890	/	2380	/
Fosforo totale (come P)	mg/l	/	/	/	/
FENOLO E CLOROFENOLI					
Fenolo	µg/l	0.40	/	0.60	/
2,4,6 -Triclorofenolo	µg/l	<50.00	/	<50.00	/
2 Clorofenolo	µg/l	<20.00	/	<20.00	/
4 Clorofenolo	µg/l	<20.00	/	<20.00	/
3 Clorofenolo	µg/l	<20.00	/	<20.00	/
Pentaclorofenolo	µg/l	<50.00	/	<50.00	/
2,4 Diclorofenolo	µg/l	<50.00	/	<50.00	/
2,4,5 Triclorofenolo	µg/l	<50.00	/	<50.00	/
METALLI					

PERCOLATO					
PARAMETRI	Unità di misura	Lotto C II° stralcio		Vasca C9 I° stralcio	
		2013	2014	2013	2014
Alluminio (Al)	mg/l	/	0.35	/	0.51
Cadmio (Cd)	mg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
Cromo (Cr)	mg/l	0.33	0.37	0.67	0.58
Rame (Cu)	mg/l	0.03	0.21	0.4	0.21
Ferro (Fe)	mg/l	1.09	1.88	2.24	372
Nichel (Ni)	mg/l	0.17	0.21	0.37	0.37
Manganese (Mn)	mg/l	0.39	0.34	0.12	0.15
Piombo (Pb)	mg/l	<0.01	<0.01	<0.01	0.02
Zinco (Zn)	mg/l	0.15	0.08	10.20	3.61
Arsenico (As)	µg/l	0.024	0.02	0.029	0.02<0.001
Mercurio (Hg)	µg/l	<0.001	<0.001	<0.001	/
IDROCARBURI					
Somma idrocarburi C<10	µg/l	<10	/	<10	/
Indice idrocarburi (somma C10-C40)	mg/l	<0.50	0.30	1.02	0.44
Idrocarburi totali	mg/l	/	/	/	/
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI BTX					
Benzene	µg/l	<2.00	/	<2.00	/
Toluene	µg/l	5.20	/	5.20	/
Etilbenzene	µg/l	2.30	/	17.60	/
Xileni (o+m+p)	µg/l	29.60	/	94.80	/
Stirene	µg/l	<2.00	/	<2.00	/
m,p-Xilene	µg/l	/	/	/	/
o-xilene	µg/l	/	/	/	/
COMPOSTI ORGANICI ALOGENATI VOLATILI					
Sommatoria organoalogenati	µg/l	<1	/	<1	/
Tribromometano	µg/l	<2.0	/	<2.0	/
Triclorometano	µg/l	<2.0	/	<2.0	/
Diclorobromometano	µg/l	<2.0	0.1	<2.0	<0.1
Bromodiclorometano	µg/l	<2.0	/	<2.0	/
Tetracloroetilene	µg/l	<2.0	1.4±0.6	<2.0	<0.1

PERCOLATO					
PARAMETRI	Unità di misura	Lotto C II° stralcio		Vasca C9 I° stralcio	
		2013	2014	2013	2014
Tricloroetilene	µg/l	<2.0	0.2±0.1	<2.0	0.1±0.04
Cloruro di vinile	µg/l	<2.0	/	<2.0	/
1,2 - Dicloroetano	µg/l	<2.0	/	<2.0	/
1,1,2 - Tricloroetano	µg/l	<2.0	/	<2.0	/
1,1,2,2 - Tetracloroetano	µg/l	<2.0	/	<2.0	/
1,1 - Dicloroetilene	µg/l	<2.0	/	<2.0	/
1,2 - Dicloroetilene Cis	µg/l	<2.0	/	<2.0	/
1,2 - Dicloroetilene Trans	µg/l	<2.0	/	<2.0	/
1-2 -Dicloropropano	µg/l	<2.0	/	<2.0	/
1,1 -Dicloroetano	µg/l	<2.0	/	<2.0	/
1-2 -Dibromoetano	µg/l	<2.0	/	<2.0	/
1,2,3 -Tricloropropano	µg/l	<2.0	/	<2.0	/
Esaclorobutadiene	µg/l	<2.0	/	<2.0	/
Metil-ter-Butil-Etere (MTBE)	µg/l	<2.0	/	<2.0	/
Etil-ter-Butil-Etere (ETBE)	µg/l	<2.0	/	<2.0	/
Triclorofluorometano	µg/l	/	/	/	/
Freon 113	µg/l	/	/	/	/
1,1 - Dicloroetilene	µg/l	/	/	/	/
Trans 1,2 - Dicloroetilene	µg/l	/	/	/	/
Cis 1,2 - Dicloroetilene	µg/l	/	/	/	/
Cloroformio	µg/l	/	<0.5	/	<0.5
1,1,1 - Tricloroetano	µg/l	/	<0.1	/	<0.1
Tetracloruro di carbonio	µg/l	/	<0.1	/	<0.1
Cis 1,3 - Dicloropropilene	µg/l	/	/	/	/
Trans 1,3 - Dicloropropilene	µg/l	/	/	/	/
Dibromoclorometano	µg/l	/	<0.1	/	<0.1
Bromoformio	µg/l	/	0.5	/	1.3

L'analisi dei dati ottenuti, riportati nella tabella sopra indicata, non ha mostrato particolari scostamenti rispetto allo storico.

ELENCO ALLEGATI

1. Verbali di prelievo acqua superficiale n. 1333/14 1334/14 1335/14 del 01/07/14 e relativi rapporti di prova n. 378229 – 378226 – 378216 ;
2. Verbali di prelievo percolato n.1338/14 -1339/14 e rapporti di prova n. 378638 – 378636 del 03/09/14;
3. Verbali di prelievo acqua sotterranea n. 1340/14 - 1341/14 - 1342/14 - 1343/14 - 344/14 - 1345/14 del 02/07/14 e relativi rapporti di prova n. 378644 – 378645 –378643 – 378642 – 378641 - 378640 del 03/09/14;
4. AIA - Decreto G. R. n. 5 del 30/01/14;

4. CONCLUSIONI

La campagna analitica condotta sulle acque superficiali circostanti l'impianto di Sant' Urbano non ha evidenziato particolari problematiche.

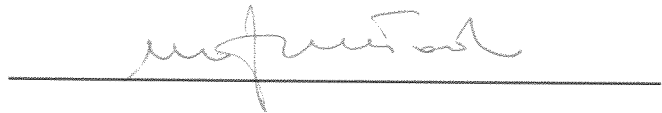
Il risultato delle analisi, sulle acque sotterranee e superficiali indica che non ci sono significative differenze con le concentrazioni misurate nel passato.

Per quanto sopra esposto si propone di inviare la presente alla ditta, alla regione Veneto, alla provincia di Padova ed al comune di Sant' Urbano.

Letto, sottoscritto e approvato

Este 12 6 SET. 2014

Il referente della IAI Massimo Fruttarolo



Gruppo Ispettivo

Picello Odo



Visto
Il responsabile
Servizio Controllo Ambientale
IL RESPONSABILE
Dr. Pigato IVANO