

Edison Spa

Sede Legale Foro Buonaparte, 31
20121 Milano
Tel. +39 02 6222.1



Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare - Direzione Generale Valutazioni Ambientali

E.prot DVA - 2013 - 0010258 del 06/05/2013

PEC

Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare

Direzione Generale Valutazioni Ambientali
Via C. Colombo, 44
00147 Roma
PEC: aia@pec.minambiente.it

ISPRA

Servizio Interdipartimentale per l'indirizzo, il coordinamento ed il controllo delle attività ispettive
Via V. Brancati, 48
00147 Roma
PEC: protocollo.ispra@ispra.legalmail.it

Regione Friuli Venezia Giulia

P.zza dell'Unità, 1
34121 Trieste
PEC:
regione.friuliveneziagiulia@certregione.fvg.it

Provincia di Udine

Palazzo Antoniti-Belgrado
Piazza Patriarcato, 3
33100 Udine
PEC: provincia.udine@cert.provincia.udine.it

Comune di Torviscosa (UD)

Piazza del Popolo
33050 Torviscosa (UD)
PEC: comune.torviscosa@certgov.fvg.it

ARPA FVG

Via Cairoli 14
33057 Palmanova (UD)
PEC: arpa@certregione.fvg.it





ARPA FVG
Dipartimento Provinciale di Udine
Via Colugna 42
33100 Udine
PEC: arpa.ud@certregione.fvg.it

ASS n.5
Bassa Friulana dip. di Prevenzione
Via Molin 21
33057 Palmanova (UD)
PEC: ass5bassofriuli.protgen@certsanita.fvg.it

Milano 29 Aprile 2013

Rif.: ASEE/Get1-SB-PU-956

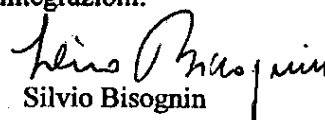
**Oggetto: Decreto DVA-DEC-2011-0000030 del 31/01/2011 – Autorizzazione Integrata Ambientale per l'esercizio della centrale termoelettrica Edison S.p.A. sita in Torviscosa (UD).
Trasmissione rapporto annuale art. 29-decies, comma 2, D.Lgs. 152/06 e smi – relativo all'anno 2012**

Il sottoscritto Silvio Bisognin in qualità di Gestore della centrale Termoelettrica di Torviscosa, sita in Strada Zuina Sud – 33050 Torviscosa (UD) , della Edison S.p.A.:

- **Trasmette** il rapporto annuale in applicazione del Decreto DVA-DEC-2011-0000030 e dell'art. art. 29-decies, comma 2, D.Lgs. 152/06 e smi; il rapporto è trasmesso su supporto informatico tramite PEC, così come prescritto, ed è composto da un file "open office – foglio di calcolo" denominato "Edison Torviscosa- Rapporto annuale AIA 2012".
- **Dichiara** che l'esercizio dell'impianto nel corso dell'anno 2012, è avvenuto nel rispetto delle prescrizioni dell'Autorizzazione Integrata Ambientale di cui all'oggetto, rilasciata in data 31-01-2011 e con avviso al pubblico avvenuto sulla Gazzetta Ufficiale n. 57 del 10 marzo 2011.

Si resta a disposizione per eventuali chiarimenti o integrazioni.

Distinti saluti.


Silvio Bisognin
Edison Spa

Allegati.: CS

Panella Monica

Da: Per conto di: Aia@pec.minambiente.it [posta-certificata@pec.aruba.it]
Inviato: martedì 30 aprile 2013 9.26
A: A: DVA-UDG
Oggetto: POSTA CERTIFICATA: I: POSTA CERTIFICATA: CONTROLLI AIA-EDISON-UD-TORVISCOSA-RELAZIONE- Rapporto annuale AIA 2012_PU-956-29.04.2013
Firmato da: posta-certificata@pec.aruba.it
Allegati: daticert.xml; I: POSTA CERTIFICATA: CONTROLLI AIA-EDISON-UD-TORVISCOSA-RELAZIONE- Rapporto annuale AIA 2012_PU-956-29.04.2013



daticert.xml I: POSTA
ICATA: CONT

--Questo è un Messaggio di Posta Certificata--

Il giorno 30/04/2013 alle ore 09:25:52 (+0200) il messaggio con Oggetto "I: POSTA CERTIFICATA: CONTROLLI AIA-EDISON-UD-TORVISCOSA-RELAZIONE- Rapporto annuale AIA 2012_PU-956-29.04.2013" è stato inviato dal mittente "Aia@pec.minambiente.it" e indirizzato a:
DVA-UDG@minambiente.it
Il messaggio originale è incluso in allegato, per aprirlo cliccare sul file "postacert.eml" (nella webmail o in alcuni client di posta l'allegato potrebbe avere come nome l'oggetto del messaggio originale).
L'allegato daticert.xml contiene informazioni di servizio sulla trasmissione
L'identificativo univoco di questo messaggio è: opec271.20130430092552.22812.05.1.15@pec.aruba.it

Panella Monica

Da: Aia PEC [Aia@pec.minambiente.it]
Inviato: martedì 30 aprile 2013 9.26
A: A: DVA-UDG
Oggetto: I: POSTA CERTIFICATA: CONTROLLI AIA-EDISON-UD-TORVISCOSA-RELAZIONE-
Rapporto annuale AIA 2012_PU-956-29.04.2013

Allegati: CONTROLLI AIA-EDISON-UD-TORVISCOSA-RELAZIONE- Rapporto annuale AIA 2012
_PU-956-29.04.2013; daticert.xml



CONTROLLI daticert.xml
ISON-UD-TO

-----Messaggio originale-----

Da: Per conto di: asee@pec.edison.it [mailto:posta-certificata@postecert.it]

Inviato: martedì 30 aprile 2013 08:56

A: aia@pec.minambiente.it; comune.torviscosa@certgov.fvg.it

Oggetto: POSTA CERTIFICATA: CONTROLLI AIA-EDISON-UD-TORVISCOSA-RELAZIONE-
Rapporto annuale AIA 2012_PU-956-29.04.2013

Messaggio di posta certificata

Il giorno 30/04/2013 alle ore 08:55:45 (+0200) il messaggio "CONTROLLI AIA-EDISON-UD-TORVISCOSA-RELAZIONE- Rapporto annuale AIA 2012_PU-956-29.04.2013" è stato inviato da "asee@pec.edison.it"

ed indirizzato a:

comune.torviscosa@certgov.fvg.it

aia@pec.minambiente.it

Il messaggio originale è incluso in allegato.

Identificativo messaggio:

495CDF52.00022478.59B9C0A1.756C95F5.posta-certificata@postecert.it

RIFIUTI

Codice rifiuto CER	Descrizione	Quantità (Kg)	Destino	09	D14D15	B5	R13
08 03 18	Tonaci usate	18	D14D15		18		
15 01 06	Imballaggi in cartone	693	R13				693
15 01 07	Imballaggi in plastica	3.045	R13				3.045
15 01 08	Imballaggi in legno	340	R13				340
15 01 09	Imballaggi in metallo	7.420	R13				7.420
15 01 06	Imballaggi misti	440	R13				440
15 02 03	Materiale ferroso	16.400	R13				16.400
16 01 04	Slurri di fanghi	201	D14D15			201	
16 05 09	Residui chimici di vario genere ex CER 100000-00-00	146	D14D15			146	
16 06 04	Più simile acciaio	10	R13				10
16 10 02	Residui metallici di vario genere (non pericolosi)	44.440	09	44.440			
17 02 02	Idrocarburi	-	D14D15				
17 02 03	Plastica, polimeri	550	R13				550
17 03 02	Residui di fango	8.640	R5			8.640	
17 04 07	Miscelati misti	-	D14D15				
17 05 04	Residui di prodotti chimici	62.200	R5			62.200	
17 06 04	Materie plastiche sintetiche	8.614	D14D15			8.614	
17 09 04	Carburi	2.380	D14D15			2.380	
19 03 05	Residui di scorie sintetiche usate	1.100	D14D15			1.100	
19 13 08	Acqua di lavaggio da CER 101 207	3.400	09	3.400			
20 02 02	Scorie da viti, dattiloscritte	-					
20 03 03	Residui della media spandita	-					
	Totale rifiuti non pericolosi	157.287		47.840	19.457	71.280	28.410

Codice rifiuto CER	Descrizione	Quantità (Kg)	Destino	09	D14D15	B5	R13
12 03 01*	Soluzioni acquose di tungsteno	-					
13 03 06*	Olio usato	-					
13 03 10*	Acidi di sodio e semiconduttori	513	D14D15			513	
13 03 10*	Olio di trafilato	787	R13				787
13 03 11*	Oli usati per circuiti stampati	156	D14D15			156	
13 03 09*	Scarti di oli usati per motori, ingranaggi, lubrificazioni	865	D14D15			865	
15 03 10*	Imballaggi cartacei sostanze pericolose	160	R13				160
15 03 05*	Residui metallici, diversi da quelli di ferro e acciaio, tranne:	1.100	R13				1.100
16 02 10*	Componenti pericolosi estratti da apparecchiature fuori uso	149	D14D15			149	
16 03 00*	Residui organici contenenti sostanze pericolose	-					
16 04 04*	Residui di acido solforico	10	D14D15			10	
16 05 06*	Residui chimici di laboratorio	428	D14D15			428	
16 10 01*	Residui di acido	21.660	09	21.660			
16 10 02*	Imballaggi di acido	-					
16 02 15*	Componenti elettronici	-					
20 02 01*	Scorie da viti	60	R13				60
	Totale rifiuti pericolosi	26.918		21.660	1.627		2.711

Produzione Specifica Rifiuti Pericolosi (kg/1000 amh CH4)	0,041
---	-------

Produzione Specifica Rifiuti Pericolosi (kg/1000 amh gas)	0,008
---	-------

Formazione rifiuti a recupero	102,401
-------------------------------	---------

Criterio di gestione	Temporale	SEMPRE salvo diversa indicazione del Gestore
----------------------	-----------	--

RUMORE (cfr. cap. 9, tab. 9, rel. Binotti n. 858 rev. B del 10.10.2012)

Reparto	valori NEM di IMMISSIONE (L.n.leg. n. 47/89 art. 1)	valori NEM di IMMISSIONE (L.n.leg. n. 47/89 art. 1)	valori NEM di IMMISSIONE (L.n.leg. n. 47/89 art. 1)
GIORNO (07.00 - 22.00)	4	45	70
	6	55	70
	7	49	70
NOTTURNO (22.00 - 06.00)	4	45	60
	6	45	60
	7	61,5	60

CONSUMI

Descrizione	Unità	Valore
acqua industriale a CICLO	m3	838.495
acqua industriale a CICLO	m3	3.061.109
TOTALE ACQUA INDUSTRIALE	m3	3.899.604
acqua Potabile	m3	5.932
gasolio	kg	7.224
autoconsumi energia elettrica	MWh	86.523
Gas naturale (in bar e consegnato)	Sm3	846.723.870

CONSUMI SPECIFICI

Descrizione	Unità	Valore
acqua industriale	m3/MWh	1,18
gasolio	kg/MWh	0,00219
autoconsumi energia elettrica	MWh/MWh	0,00224
Gas naturale	Sm3/MWh	194,28

UNITA' DI RAFFREDDAMENTO (Stima calore immesso in acqua = [Q.St.(x1000m3/371000)kg/m3]*4,187[kJ/kg]*[ΔT(1000-Opulde)])

Unità	Gen	Feb	Mar	Apr	Mai	Giug	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Dic	TOT ANNO
Stima del calore immesso	4979,32	4366,06	4633,86	6277,11	9448,91	-11862,69	-15997,82	-4619,39	-11473,14	-7281,22	-4726,11	-4639,77	-103522,76

TRANSITORI, MALFUNZIONAMENTI ED EVENTI ACCIDENTALI

n.a.

Edison S.p.A. - Centrale di Torino
Analisi chimiche di laboratorio su campioni di acqua d

Analita	Metodica analitica	Unità di misura	CSC/limite D. Lgs. 152/2006
SM 2540 C 2005	residuo a 180°C	mg/L	
APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	pH	pH	
APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	conducibilità	µS/cm	
APAT CNR IRSA 2010 Man 29 2003	alcalinità M	meq/L	
APAT CNR IRSA 2010 Man 29 2003	alcalinità P	meq/L	
APAT CNR IRSA 2040 A Man 29 2003	durezza totale °F	°F	
APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	solidi sospesi totali	µg/L	
APAT CNR IRSA 4030 A2 C Man 29 2003	ammoniaca	µg/L	
APAT CNR IRSA 4130 Man 29 2003	silice libera	µg/L	
APAT CNR IRSA 5040 Man 29 2003	carbonio organico totale	µg/L	
APAT CNR IRSA 4160 Man 29 2003	solfori	µg/L	
EPA 9056A 2007	bromuri	µg/L	
EPA 9056A 2007	cloruri	µg/L	
EPA 9056A 2007	nitrati	µg/L	
EPA 9056A 2007	nitriti	µg/L	500
EPA 9056A 2007	solfori	µg/L	250000
EPA 6010C 2007	calcio	µg/L	
EPA 6010C 2007	magnesio	µg/L	
EPA 6010C 2007	potassio	µg/L	
EPA 6010C 2007	sodio	µg/L	
EPA 6010C 2007_(Ag)	argento	µg/L	10
EPA 6020A 2007	alluminio	µg/L	200
EPA 6020A 2007	antimonio	µg/L	5
EPA 6020A 2007	arsenico	µg/L	10
EPA 6020A 2007	berillio	µg/L	4
EPA 6020A 2007	cadmio	µg/L	5
EPA 6020A 2007	cobalto	µg/L	50
EPA 6020A 2007	cromo totale	µg/L	50
EPA 6020A 2007	ferro	µg/L	200*
EPA 6020A 2007	manganese	µg/L	50**
EPA 6020A 2007	mercurio	µg/L	1
EPA 6020A 2007	nichel	µg/L	20
EPA 6020A 2007	piombo	µg/L	10
EPA 6020A 2007	rame	µg/L	1000
EPA 6020A 2007	selenio	µg/L	10
EPA 6020A 2007	tallio	µg/L	2
EPA 6020A 2007	vanadio	µg/L	
EPA 6020A 2007	zinco	µg/L	3000
EPA 7199 1996	cromo (VI)	µg/L	5
EPA 6020A 2007	boro	µg/L	1000
EPA 8321B 2007	acido p-ftalico	µg/L	37000
EPA 8015D 2003 mod	idrocarburi totali (come n-esano)	µg/L	350
EPA 8082A 2007	- PCB	µg/L	0,01
EPA 8082A 2007	aroclor 1016	µg/L	
EPA 8082A 2007	aroclor 1221	µg/L	
EPA 8082A 2007	aroclor 1232	µg/L	
EPA 8082A 2007	aroclor 1242	µg/L	
EPA 8082A 2007	aroclor 1248	µg/L	
EPA 8082A 2007	aroclor 1254	µg/L	
EPA 8082A 2007	aroclor 1260	µg/L	
EPA 8260C 2006	- 1,2-dicloroetilene (cis+trans)	µg/L	60
EPA 8260C 2006	- sommatoria organoalogenati (DLgs 152/06 -	µg/L	10
EPA 8260C 2006	1,1,2,2-tetracloroetano	µg/L	0,05
EPA 8260C 2006	1,1,2-tricloroetano	µg/L	0,2

EPA 8260C 2006	1,1-dicloroetano	µg/L	810
EPA 8260C 2006	1,1-dicloroetilene	µg/L	0,05
EPA 8260C 2006	1,2,3-tricloropropano	µg/L	0,001
EPA 8260C 2006	1,2-dibromoetano	µg/L	0,001
EPA 8260C 2006	1,2-dicloroetano	µg/L	3
EPA 8260C 2006	1,2-dicloroetilene (cis)	µg/L	
EPA 8260C 2006	1,2-dicloroetilene (trans)	µg/L	
EPA 8260C 2006	1,2-dicloropropano	µg/L	0,15
EPA 8260C 2006	bromodiclorometano	µg/L	0,17
EPA 8260C 2006	bromoformio	µg/L	0,3
EPA 8260C 2006	clorobenzene	µg/L	40
EPA 8260C 2006	cloroformio	µg/L	0,15
EPA 8260C 2006	clorometano	µg/L	1,5
EPA 8260C 2006	cloruro di vinile	µg/L	0,5
EPA 8260C 2006	dibromoclorometano	µg/L	0,13
EPA 8260C 2006	esaclorobutadiene	µg/L	0,15
EPA 8260C 2006	tetracloroetilene	µg/L	1,1
EPA 8260C 2006	tricloroetilene	µg/L	1,5
EPA 8260C 2006	benzene	µg/L	1
EPA 8260C 2006	etilbenzene	µg/L	50
EPA 8260C 2006	m,p-xilene	µg/L	10
EPA 8260C 2006	o-xilene	µg/L	
EPA 8260C 2006	stirene	µg/L	25
EPA 8260C 2006	toluene	µg/L	15
EPA 8270D 2007	anilina	µg/L	10
EPA 8270D 2007	difenilamina	µg/L	910
EPA 8270D 2007	p-toluidina	µg/L	0,35
EPA 8270D 2007	- cloronitrobenzeni	µg/L	
EPA 8270D 2007	1-cloro-2-nitrobenzene	µg/L	0,5
EPA 8270D 2007	1-cloro-3-nitrobenzene	µg/L	0,5
EPA 8270D 2007	1-cloro-4-nitrobenzene	µg/L	0,5
EPA 8270D 2007	1,2-dinitrobenzene	µg/L	15
EPA 8270D 2007	1,3-dinitrobenzene	µg/L	3,7
EPA 8270D 2007	nitrobenzene	µg/L	3,5
EPA 8270D 2007	1,2,4,5-tetraclorobenzene	µg/L	1,8
EPA 8270D 2007	1,2,4-triclorobenzene	µg/L	190
EPA 8270D 2007	1,2-diclorobenzene	µg/L	270
EPA 8270D 2007	1,4-diclorobenzene	µg/L	0,5
EPA 8270D 2007	pentaclorobenzene	µg/L	5
EPA 8270D 2007	esaclorobenzene	µg/L	0,01

Note

ferro*
manganese**

limiti di 5000 ug/l se Cl<100 mg/l e di 20000 ug/l se Cl>100 mg/l
limiti di 300 ug/l se Cl<100 mg/l e di 1000 ug/l se Cl>100 mg/l

viscosa

i falda prelevati GENNAIO 2012

		Piezometri di monte		
Group	SampleType	PE04	PE05	PE07
	W	362	750	1150
	W	8,32	7,99	7,82
	W	774	1040	1490
	W	8,91	8,93	14,6
	W	0,124	<0,02	<0,02
	W	30,1	51,2	85,6
	W	30300	36900	10200
Sostanze azotate	W	19900	11900	30900
	W	15900	12300	13400
	W	1170	3580	40500
Anioni	W	<278	<278	16800
Anioni	W	<8,24	34,3	41,9
Anioni	W	9240	27300	101000
Anioni	W	<70,6	109	<70,6
Anioni	W	<5,81	<5,81	<5,81
Anioni	W	56000	167000	45200
Metalli	W	68000	143000	240000
Metalli	W	31400	36800	61000
Metalli	W	1930	5770	8230
Metalli	W	26300	29500	81000
Metalli	W	<0,312	<0,312	<0,312
Metalli	W	15,5	12	9,67
Metalli	W	0,0984	0,0803	0,0491
Metalli	W	0,129	1,05	0,237
Metalli	W	<0,024	<0,024	<0,024
Metalli	W	<0,0297	<0,0297	0,0381
Metalli	W	0,101	0,299	0,535
Metalli	W	<0,285	<0,285	0,664
Metalli	W	379	2750	9,1
Metalli	W	45,7	180	240
Metalli	W	<0,0444	<0,0444	<0,0444
Metalli	W	0,326	0,606	0,235
Metalli	W	0,27	0,26	0,265
Metalli	W	0,397	0,376	0,331
Metalli	W	<0,116	<0,116	0,15
Metalli	W	<0,0132	<0,0132	<0,0132
Metalli	W	0,567	0,803	2,8
Metalli	W	23,2	22,4	20,4
Metalli	W	<0,198	<0,198	<0,198
Metalli assimilabili	W	38,5	161	165
acidi organici	W	<0,552	<0,552	<0,552
Composti idrocarburici	W	156	71,6	931
PCB	W	<0,000508	<0,000508	<0,000508
PCB	W	<0,00024	<0,00024	<0,00024
PCB	W	<0,000508	<0,000508	<0,000508
PCB	W	<0,000433	<0,000433	<0,000433
PCB	W	<0,000349	<0,000349	<0,000349
PCB	W	<0,000306	<0,000306	<0,000306
PCB	W	<0,000405	<0,000405	<0,000405
PCB	W	<0,000196	<0,000196	<0,000196
Composti alogenati volatili	W	0,0621	0,085	0,149
Composti alogenati volatili	W	<0,0336	0,182	<0,0336
Composti alogenati volatili	W	<0,0048	<0,0048	<0,0048
Composti alogenati volatili	W	<0,0179	<0,0179	<0,0179

Composti alogenati volatili	W	<0,0269	<0,0269	<0,0269
Composti alogenati volatili	W	<0,00322	<0,00322	<0,00322
Composti alogenati volatili	W	<0,0185	<0,0185	<0,0185
Composti alogenati volatili	W	<0,0304	<0,0304	<0,0304
Composti alogenati volatili	W	<0,011	0,125	<0,011
Composti alogenati volatili	W	0,0621	0,085	0,149
Composti alogenati volatili	W	<0,0301	<0,0301	<0,0301
Composti alogenati volatili	W	<0,0122	<0,0122	<0,0122
Composti alogenati volatili	W	<0,0154	<0,0154	<0,0154
Composti alogenati volatili	W	<0,0231	<0,0231	<0,0231
Composti alogenati volatili	W	<0,0338	<0,0338	2,92
Composti alogenati volatili	W	<0,015	<0,015	<0,015
Composti alogenati volatili	W	<0,0238	<0,0238	<0,0238
Composti alogenati volatili	W	<0,0153	<0,0153	<0,0153
Composti alogenati volatili	W	<0,00833	<0,00833	<0,00833
Composti alogenati volatili	W	<0,0136	<0,0136	<0,0136
Composti alogenati volatili	W	<0,0323	<0,0323	<0,0323
Composti alogenati volatili	W	<0,0336	0,057	<0,0336
Composti aromatici volatili	W	<0,0204	<0,0204	1,49
Composti aromatici volatili	W	<0,0311	0,0808	1,66
Composti aromatici volatili	W	<0,0611	0,372	0,609
Composti aromatici volatili	W	<0,0324	0,229	0,661
Composti aromatici volatili	W	<0,0294	0,085	<0,0294
Composti aromatici volatili	W	<0,0203	0,156	173
Imine aromatiche semivolatili	W	<0,000191	<0,000191	2,39
Imine aromatiche semivolatili	W	<0,0016	<0,0016	<0,0016
Imine aromatiche semivolatili	W	<0,00382	<0,00382	5,96
Cloronitrobenzeni	W	<0,00326	<0,00326	<0,00326
Cloronitrobenzeni	W	<0,00326	<0,00326	<0,00326
Cloronitrobenzeni	W	<0,00214	<0,00214	<0,00214
Cloronitrobenzeni	W	<0,00292	<0,00292	<0,00292
Composti aromatici semivolatili	W	<0,00384	<0,00384	<0,00384
Composti aromatici semivolatili	W	<0,00328	<0,00328	<0,00328
Composti aromatici semivolatili	W	<0,00134	<0,00134	<0,00134
Composti clorurati semivolatili	W	<0,00129	<0,00129	<0,00129
Composti clorurati semivolatili	W	<0,000922	<0,000922	<0,000922
Composti clorurati semivolatili	W	<0,00151	<0,00151	0,0119
Composti clorurati semivolatili	W	0,0059	<0,00116	0,02
Composti clorurati semivolatili	W	<0,00104	<0,00104	<0,00104
Pesticidi clorurati	W	<0,000293	<0,000293	<0,000293

Legenda

1,6	superiori ai limiti normativi di riferimento
<0,00193	inferiori al limite di rilevabilità della metodica

Piezometri di valle	
PE01	PE02
13700	548
8,23	8,4
23600	1020
15,9	9,57
<0,04	0,288
235	35,6
40200	9700
11100	18000
10800	13300
7930	6640
<278	<278
25900	26
10400000	48200
<70,6	<70,6
<5,81	<5,81
1310000	44000
227000	85100
501000	34200
153000	2690
4660000	43000
	<0,312
	12,4
	<0,0258
1,78	0,238
	<0,024
	0,0427
	0,157
2,5	<0,285
3550	1280
109	38,6
<0,0444	0,0547
0,376	0,306
	0,297
	1,14
0,404	<0,116
	<0,0132
9,32	0,767
23,1	23,5
	<0,198
	66,9
	<0,552
<0,549	24,8
	<0,000508
	<0,00024
	<0,000508
	<0,000433
	<0,000349
	<0,000306
	<0,000405
	<0,000196
	0,0838
	<0,0336
	<0,0048
	<0,0179



gen-12

	0,044
	<0,00322
	<0,0185
	<0,0304
	<0,011
	0,0838
	<0,0301
	<0,0122
	<0,0154
	<0,0231
	0,129
	<0,015
	<0,0238
	<0,0153
	<0,00833
	<0,0136
	<0,0323
	<0,0336
<0,0204	0,136
<0,0311	0,0943
0,155	0,483
0,0699	0,341
<0,0294	<0,0294
0,521	0,0998
	<0,000191
	<0,0016
	0,865
	<0,00326
	<0,00326
	<0,00214
	<0,00292
	<0,00384
	<0,00328
	<0,00134
	<0,00129
	<0,000922
	<0,00151
	<0,00116
	<0,00104
	<0,000293

Edison S.p.A. - Ce
Analisi chimiche di laboratorio su campie

Analita	Metodica analitica	Unità di misura
SM 2540 C 2005	residuo a 180°C	mg/L
APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	pH	pH
APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	conducibilità	µS/cm
APAT CNR IRSA 2010 Man 29 2003	alcalinità M	meq/L
APAT CNR IRSA 2010 Man 29 2003	alcalinità P	meq/L
APAT CNR IRSA 2040 A Man 29 2003	durezza totale °F	°F
APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	solidi sospesi totali	µg/L
APAT CNR IRSA 4030 A2 C Man 29 2003	ammoniaca	µg/L
APAT CNR IRSA 4130 Man 29 2003	silice libera	µg/L
APAT CNR IRSA 5040 Man 29 2003	carbonio organico totale	µg/L
EPA 9056A 2007	nitriti	µg/L
EPA 9056A 2007	cloruri	µg/L
EPA 9056A 2007	nitriti	µg/L
EPA 9056A 2007	solforati	µg/L
EPA 6010C 2007	calcio	µg/L
EPA 6010C 2007	magnesio	µg/L
EPA 6010C 2007	potassio	µg/L
EPA 6010C 2007	sodio	µg/L
EPA 6020A 2007	arsenico	µg/L
EPA 6020A 2007	cromo totale	µg/L
EPA 6020A 2007	ferro	µg/L
EPA 6020A 2007	manganese	µg/L
EPA 6020A 2007	mercurio	µg/L
EPA 6020A 2007	nicel	µg/L
EPA 6020A 2007	selenio	µg/L
EPA 6020A 2007	vanadio	µg/L
EPA 6020A 2007	zinco	µg/L
EPA 8015D 2003 mod	idrocarburi totali (come n-esano)	µg/L
EPA 8260C 2006	- 1,2-dicloroetilene (cis+trans)	µg/L
EPA 8260C 2006	- sommatoria organoclorogenati (DLgs 152/06 - All 5 Tab2)	µg/L
EPA 8260C 2006	1,1,1-tricloroetano	µg/L
EPA 8260C 2006	1,1,2,2-tetracloroetano	µg/L
EPA 8260C 2006	1,1,2-tricloroetano	µg/L
EPA 8260C 2006	1,1-dicloroetano	µg/L
EPA 8260C 2006	1,1-dicloroetilene	µg/L
EPA 8260C 2006	1,1-dicloropropano	µg/L
EPA 8260C 2006	1,2,3-tricloropropano	µg/L
EPA 8260C 2006	1,2-dibromoetano	µg/L
EPA 8260C 2006	1,2-dicloroetano	µg/L
EPA 8260C 2006	1,2-dicloroetilene (cis)	µg/L
EPA 8260C 2006	1,2-dicloroetilene (trans)	µg/L
EPA 8260C 2006	1,2-dicloropropano	µg/L
EPA 8260C 2006	bromodichlorometano	µg/L
EPA 8260C 2006	bromoformio	µg/L
EPA 8260C 2006	cloroformio	µg/L
EPA 8260C 2006	clorometano	µg/L
EPA 8260C 2006	cloruro di vinile	µg/L
EPA 8260C 2006	dibromodichlorometano	µg/L
EPA 8260C 2006	esaclorobutadiene	µg/L
EPA 8260C 2006	tetracloroetilene	µg/L
EPA 8260C 2006	tricloroetilene	µg/L
EPA 8260C 2006	benzene	µg/L
EPA 8260C 2006	etilbenzene	µg/L
EPA 8260C 2006	m,p-xilene	µg/L
EPA 8260C 2006	o-xilene	µg/L

EPA 8260C 2006	stirene	µg/L
EPA 8260C 2006	toluene	µg/L
EPA 8270D 2007	anilina	µg/L
EPA 8270D 2007	difenilamina	µg/L
EPA 8270D 2007	p-toluidina	µg/L
EPA 8270D 2007	- sommatoria policiclici aromatici (DLgs 152/06 - All 5 Tab2)	µg/L
EPA 8270D 2007	benzo[a]antracene	µg/L
EPA 8270D 2007	benzo[a]pirene	µg/L
EPA 8270D 2007	benzo[b]fluorantene	µg/L
EPA 8270D 2007	benzo[g,h,i]perilene	µg/L
EPA 8270D 2007	benzo[k]fluorantene	µg/L
EPA 8270D 2007	crisene	µg/L
EPA 8270D 2007	dibenzo[a,h]antracene	µg/L
EPA 8270D 2007	indeno[1,2,3-cd]pirene	µg/L
EPA 8270D 2007	pirene	µg/L

Note

ferro*

limiti di 5000 ug/l se Cl<100 mg/l e di 20000 ug/l se Cl>100 mg/l

manganese**

limiti di 300 ug/l se Cl<100 mg/l e di 1000 ug/l se Cl>100 mg/l

1,6
<0,00193

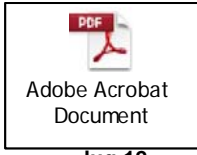
Concentrazioni superiori ai limiti normativi di riferimento

Concentrazioni inferiori al limite di rilevabilità della metodica

Centrale di Torviscosa
Coni di acqua di falda prelevati LUGLIO 2012

CSC/limite D. Lgs. 152/2006	Group	Piezometri di valle			Piezometri di monte	
		PE01	PE02	PE03	PE04	PE07
		13800	560			1150
		7,02	7,48			7,05
		13200	885			1790
		7,53	8,87			9,92
		<0,02	<0,02			<0,02
		250	33			96,8
		85000	5000			6000
	Sostanze azotate	11800	21700			20300
		11700	13800			14400
		8680	4940			23300
	Anioni	76	95			<17,1
	Anioni	7470000	33800			56200
500	Anioni	<7060	<70,6			<70,6
250000	Anioni	530000	56400			198000
	Metalli	238000	86300			272000
	Metalli	465000	34100			68100
	Metalli	154000	3180			9800
	Metalli	4340000	45400			46900
10	Metalli	0,895	<0,135			0,176
50	Metalli	1,73	0,438			0,601
200*	Metalli	4000	827			19,5
50**	Metalli	112	36,7			209
1	Metalli	<0,0728	<0,0728			<0,0728
20	Metalli	0,464	0,294			0,589
10	Metalli	1,38	<0,189			<0,189
	Metalli	12,2	0,804			2,2
3000	Metalli	36,2	30,6			21,3
350	Composti idrocarburici	<3,1	11,6			580
60	Composti alogenati volatili	0,361	0,131	0,0543	0,108	0,306
10	Composti alogenati volatili	<0,0566	<0,0566	<0,0566	<0,0566	<0,0566
	Composti alogenati volatili	<0,0233	<0,0233	<0,0233	<0,0233	<0,0233
0,05	Composti alogenati volatili	<0,0233	<0,0233	<0,0233	<0,0233	<0,0233
0,2	Composti alogenati volatili	<0,0151	<0,0151	<0,0151	<0,0151	<0,0151
810	Composti alogenati volatili	0,164	0,0914	0,0723	0,0692	0,073
0,05	Composti alogenati volatili	<0,0224	<0,0224	<0,0224	<0,0224	<0,0224
	Composti alogenati volatili	<0,0267	<0,0267	<0,0267	<0,0267	<0,0267
0,001	Composti alogenati volatili	<0,043	<0,043	<0,043	<0,043	<0,043
0,001	Composti alogenati volatili	<0,0302	<0,0302	<0,0302	<0,0302	<0,0302
3	Composti alogenati volatili	<0,027	<0,027	<0,027	<0,027	<0,027
	Composti alogenati volatili	0,361	0,131	0,0543	0,108	0,306
	Composti alogenati volatili	<0,0244	<0,0244	<0,0244	<0,0244	<0,0244
0,15	Composti alogenati volatili	<0,0273	<0,0273	<0,0273	<0,0273	<0,0273
0,17	Composti alogenati volatili	<0,0108	<0,0108	<0,0108	<0,0108	<0,0108
0,3	Composti alogenati volatili	<0,0141	<0,0141	<0,0141	<0,0141	<0,0141
0,15	Composti alogenati volatili	<0,0208	<0,0208	<0,0208	<0,0208	<0,0208
1,5	Composti alogenati volatili	<0,0566	<0,0566	<0,0566	<0,0566	<0,0566
0,5	Composti alogenati volatili	<0,0292	<0,0292	<0,0292	<0,0292	<0,0292
0,13	Composti alogenati volatili	<0,0193	<0,0193	<0,0193	<0,0193	<0,0193
0,15	Composti alogenati volatili	<0,0492	<0,0492	<0,0492	<0,0492	<0,0492
1,1	Composti alogenati volatili	<0,0224	<0,0224	<0,0224	<0,0224	<0,0224
1,5	Composti alogenati volatili	<0,0266	<0,0266	<0,0266	<0,0266	<0,0266
1	Composti aromatici volatili	<0,0247	0,227	<0,0247	<0,0247	1,47
50	Composti aromatici volatili	<0,0239	<0,0239	0,0368	<0,0239	1,72
10	Composti aromatici volatili	<0,0425	0,106	0,171	<0,0425	0,112
	Composti aromatici volatili	<0,0236	0,401	0,0557	<0,0236	0,949

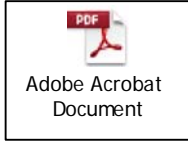
25	Composti aromatici volatili	<0,0218	<0,0218	<0,0218	<0,0218	<0,0218
15	Composti aromatici volatili	<0,0255	0,0827	0,0535	<0,0255	2,09
10	Ammine aromatiche semivolatili	0,214	0,241	0,0603	0,0713	2,04
910	Ammine aromatiche semivolatili	<0,00381	<0,00381	<0,00381	<0,00381	<0,00381
0,35	Ammine aromatiche semivolatili	<0,00382	0,0274	<0,00382	<0,00382	0,0856
0,1	IPA	0,0081	<0,000382			<0,000382
0,1	IPA	0,0135	<0,000325			<0,000325
0,01	IPA	0,00155	<0,000392			<0,000392
0,1	IPA	0,0038	<0,000372			<0,000372
0,01	IPA	<0,000345	<0,000345			<0,000345
0,05	IPA	0,00315	<0,000382			<0,000382
5	IPA	0,0141	<0,000323			<0,000323
0,01	IPA	<0,000386	<0,000386			<0,000386
0,1	IPA	0,00115	<0,000372			<0,000372
50	IPA	0,024	<0,000283			<0,000283



lug-12



dati centraline



emissioni fuggitive e diffuse

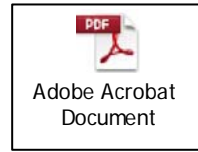
FATTURE SNAM R.G.2012



gen-12



mag-12



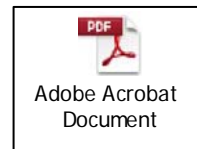
set-12



feb-12



giu-12



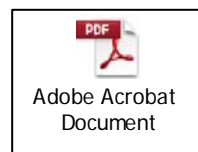
ott-12



mar-12



lug-12



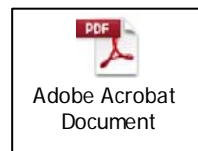
nov-12



apr-12



ago-12



dic-12