

AGENZIA REGIONALE PER LA PROTEZIONE AMBIENTALE DEL PIEMONTE

CODICE FISCALE/PARTITA IVA: 07176380017

Via della Rocca, n.49 10123 TORINO

Direttore Tecnico: Anna Maria Gaffodio

Area regionale di indirizzo e coordinamento ambientale

Responsabile: Claudia Giuliana Occelli

Struttura n. 02.10: Laboratorio del Quadrante Nord-Est

Sede di Vercelli - Via Bruzza 4 - 13100 VERCELLI

Tel: 0161-2698211 Fax: 0161-2698230

Laboratorio accreditato dal SINAL n. 203

RAPPORTO DI PROVA

NUMERO CAMPIONE: VC05/02468

NUMERO RAPPORTO DI PROVA: VC05/02277

CAMPIONE DI: ACQUA DI SCARICO INDUSTRIALE
ACQUA DI SCARICO

PRELEVATO A: TRINO - LERI CAVOUR
PRESSO.....: CENTRALE ENEL SPA

PERVENUTO IL: 13-09-2005
PRELEVATO DA: ARPA PIEMONTE - SS 13.01 TUTELA E VIGILANZA - VERCELLI
VERBALE: AO 59/VC 05 DEL: 13-09-2005

PROVE INIZIATE IL: 13-09-2005

TERMINATE IL: 05-10-2005

Il presente Rapporto di prova NON può essere riprodotto parzialmente.
I risultati riportati sul presente Rapporto di prova sono rappresentativi del solo campione sottoposto a prova.

Vercelli, 05-10-2005

PARAMETRI CHIMICI

* Esame obiettivo.....: INCOLORE IN DILUIZIONE 1:20
ODORE NON MOLESTO

			RIF. MET.
pH.....	6.88	unità pH	0293
C.O.D.....	10	mgO2/l	0294
* Azoto ammoniacale (come ione Ammonio).....	< 0.5	mg/l	0295
* Azoto nitroso (come N).....	0.069	mg/l	0297
Azoto nitrico (come N).....	4.1	mg/l	0298
Cloruri (come Cl).....	334.0	mg/l	0298
Solfati (come ione Solfato).....	59.8	mg/l	0298
* Cromo VI (come Cr).....	< 0.02	mg/l	0300
* Ferro (come Fe).....	< 0.05	mg/l	0301
* Piombo (come Pb).....	< 0.0016	mg/l	0303
* Rame (come Cu).....	< 0.01	mg/l	0304
* Zinco (come Zn).....	0.010	mg/l	0305
* Oli minerali.....	< 0.1	mg/l	0307
* Tensioattivi anionici (MBAS) (come Laurilsolfato).....	0.14	mg/l	0308
* Materiali sedimentabili in 2 ore.....	< 0.1	ml/l	0310
* Materiali in sospensione totali.....	0.8	mg/l	0311
* Fosforo totale (come P).....	0.20	mg/l	0313
* Tensioattivi non ionici (come Nonilfenolo).....	< 0.2	mg/l	0314
* Cloro attivo libero.....	< 0.05	mg/l	0315
* Cadmio (come Cd).....	0.00023	mg/l	0318
* Nichel (come Ni).....	0.0037	mg/l	0319
* Mercurio (come Hg).....	< 0.0002	mg/l	0321
* 1,1,1-Tricloroetano.....	< 0.50	µg/l	0326
* Bromodiclorometano.....	< 0.50	µg/l	0326
* Bromoformio.....	< 0.50	µg/l	0326
* Cloroformio.....	< 0.50	µg/l	0326
* Dibromoclorometano.....	< 0.50	µg/l	0326
* Diclorometano.....	< 2.50	µg/l	0326
* Tetracloroetilene.....	< 0.50	µg/l	0326
* Tetracloruro di carbonio.....	< 0.50	µg/l	0326
* Tricloroetilene.....	< 0.50	µg/l	0326
* Colore percettibile in diluizione 1:20.....	INCOLORE		0416
* Odore non molesto.....	NON MOLE		0417
* Cromo totale (come Cr).....	0.0024	mg/l	0531
* Manganese (come Mn).....	0.0021	mg/l	0533

NOTE:

* Prova NON accreditata dal SINAL

Ogni metodo di prova è identificato da un codice interno alfanumerico, riportato dopo la descrizione del metodo, quale riferimento al catalogo dell'Agenzia.

METODI DI PROVA UTILIZZATI:

(0293) APAT CNR-IRSA Metodo 2060 Man. 29/2003	-	U.RP.M559
(0294) APHA Standard Methods 20th Ed. Met. 5220AB: 1998	-	U.T2.M041
(0295) CNR-IRSA Quaderno 100 Met. 4010C: 1994	-	U.RP.M261
(0297) APAT CNR-IRSA Metodo 4050 Man. 29/2003	-	U.RP.M568
(0298) UNICHIM UNI 9813: 1991	-	U.T2.M020

ARPA PIEMONTE - Struttura n. 02.10: Laboratorio del Quadrante Nord-Est

NUMERO CAMPIONE: VC05/02468

NUMERO RAPPORTO DI PROVA: VC05/02277

(0300) Quaderno 100 CNR IRSA Met. 3080 B1: 1994	- U.RP.M260
(0301) APHA Standard Methods 20th Ed. Met. 3111B: 1998	- U.RP.M284
(0303) APAT CNR-IRSA 3010 M29/03+EPA 200.8-1 5.5: 1996	- U.RP.M314
(0304) APAT CNR-IRSA 3010 M29/03+EPA 200.8-1 5.5: 1996	- U.RP.M314
(0305) APAT CNR-IRSA 3010 M29/03+EPA 200.8-1 5.5: 1996	- U.RP.M314
(0307) APAT IRSA CNR 5160 B	- U.RP.M267
(0308) CNR-IRSA Quaderno 100 Met. 5150: 1994	- U.RP.M268
(0310) CNR-IRSA Quaderno 100 Met. 2060: 1994	- U.RP.M258
(0311) CNR-IRSA Quaderno 100 Met. 2050: 1994	- U.RP.M257
(0313) CNR-IRSA Quaderno 100 Met. 4090: 1994	- U.T2.M022
(0314) CNR-IRSA Quaderno 100 Met. 5160: 1994	- U.RP.M303
(0315) Kit colorimetrico A Cloro	- U.RP.M593
(0318) APAT CNR-IRSA 3010 M29/03+EPA 200.8-1 5.5: 1996	- U.RP.M314
(0319) APAT CNR-IRSA 3010 M29/03+EPA 200.8-1 5.5: 1996	- U.RP.M314
(0321) APAT CNR-IRSA 3010 M29/03+EPA 200.8-1 5.5: 1996	- U.RP.M314
(0326) APAT CNR-IRSA Metodo 5150 Man. 29/2003	- U.T2.M185
(0416) CNR-IRSA Quaderno 100 Met. 2020: 1994	- U.RP.M256
(0417) CNR-IRSA Quaderno 100 Met. 2070: 1994	- U.RP.M347
(0531) EPA 200.8-1 5.5 1996	- U.T2.M120
(0533) EPA 200.8-1 5.5 1996	- U.T2.M120

IL CHIMICO _____

DOTT. VALERIO ROSSINO

PARAMETRI BIOLOGICI

			RIF. MET.
Daphnia magna, tossicità acuta - Inibizione.....	5	%	1358
Vibrio fischeri, tossicità acuta - Inibizione.....	10.9	%	1360

NOTE:

* Prova NON accreditata dal SINAL

Ogni metodo di prova è identificato da un codice interno alfanumerico, riportato dopo la descrizione del metodo, quale riferimento al catalogo dell'Agenzia.

METODI DI PROVA UTILIZZATI:

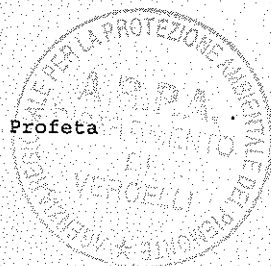
(1358) Metodo interno (R01):2003	- U.RP.M020
(1360) Metodo interno (R02):2004	- U.RP.M015

IL BIOLOGO _____

DOTT.SSA ROMANA AZARIO COZET

IL RESPONSABILE DELLA STRUTTURA 02.10 _____

Agostino Profeta





VERBALE DI PRELEVAMENTO

Acque di scarico

N. AO 58/1462

S.C. 13.01
VE 13.01

Progetto A394 Codice punto _____
Il giorno 13 del mese di _____ dell'anno _____ alle ore 14.55 i sottoscritt. FRANCO

in qualità di _____
a seguito di _____

si è / sono recat. presso l'insediamento produttivo: F.M.C. SPA - VIA TRASSA
sito nel Comune di TRINO in via LEI CAVALA

che svolge attività di MANIFATTURA
ove, rese note le ragioni della visita, hanno invitato il Sig. L. LIOU

nato a _____ (.....) il 05/11/1966
e residente a CINQUEVALLI (.....) in via ANTONIO

in qualità di _____, presente al momento dell'accesso, a presenziare alle operazioni di
ispezione e prelievo rendendol. edott. della facoltà di far verbalizzare qualsiasi osservazione ritenga opportuna purché ciò non
rechi pregiudizio all'immediatezza delle operazioni.

Interpellato in proposito ha dichiarato quanto segue:
Responsabile dello scarico è il Sig. FRANCO nato il 11/11/1960 a TRINO (.....)

residente in via TRASSA n° 2 Comune TRINO (.....) in qualità di:

Lo scarico è costituito da:

- acque reflue industriali senza alcun trattamento prima dello scarico
- acque reflue industriali / domestiche da depuratore di tipo: chimico fisico biologico
- altro

Tale scarico è da considerarsi:

- periodico durata inferiore alle 3 ore durata superiore alle 3 ore
- continuo discontinuo
- accidentale
- altro

E' stato eseguito un campionamento presso:

- pozzetto di ispezione ultimo punto accessibile
- altro

prima dello scarico in: fognatura suolo

corpo idrico ACQUA DI SCARICO altro

Eventuali rilevazioni di parametri chimico-fisici effettuate in loco:

- Rilevazione della temperatura: allo scarico..... °C a monte..... °C a valle °C
- Altro

Il campionamento, rappresentativo di tutta la sezione di scarico, è stato eseguito in modo manuale automatico
con inizio alle ore 14.55 del 13/11/05 e termine alle ore 14.55 del 13/11/05
effettuando prelievi ad intervalli di _____ uno dall'altro.

Il campione è da considerarsi: campione istantaneo campione medio composito
Tale metodo di campionamento è stato adottato poiché: previsto dalle norme vigenti altro (descrizione): _____

Presente / i al prelievo
ENEL C.le CICLO COMBINATO di TRINO
Località Leni/Cavour

I Verbalizzanti
FRANCO



VERBALE DI PRELEVAMENTO

Acque di scarico

N. AO 58/1/1985

J.C. 13.01
Vercelli

Il campione prelevato, opportunamente omogeneizzato, è stato suddiviso in n° 5 aliquote regolamentari costituite da:

- n° 1 contenitori in vetro della capacità di litri 1 cadauno denominato/i Aliquota A
- n° 1 contenitori in polietilene della capacità di litri 1 cadauno denominato/i Aliquota B
- n° 1 contenitori in vetro della capacità di litri 1 cadauno denominato/i Aliquota C
- n° 1 contenitori in polietilene della capacità di litri 1 cadauno denominato/i Aliquota D
- n° 1 contenitori in vetro con tappo a vite / smeriglio della capacità di litri 1 cadauno denominato/i Aliquota E
- n° 1 contenitori in della capacità di litri cadauno denominato/i Aliquota
- n° 1 contenitori in della capacità di litri cadauno denominato/i Aliquota

- Prelievo n° aliquot 1 /campione, in modo istantaneo, direttamente in contenitore di vetro pirex sterilizzato, della capacità di litri per l'analisi batteriologica. Tal aliquot 1 /campione viene contraddistinta con la lettera F
- Prelievo n° aliquot 1 /campione, in modo istantaneo, direttamente in contenitore di vetro/vials, della capacità di ml per l'analisi dei solventi. Tal aliquot 1 /campione viene contraddistinta con la lettera

Le aliquote, chiuse con sigillo dell'ARPA Piemonte altro, identificate e poste in contenitore refrigerato alla temperatura di°C, verranno consegnate per le analisi, nel più breve tempo possibile, ai laboratori del dipartimento Provinciale/Subprovinciale A.R.P.A. di Vercelli con sede in via n° Comune: Vercelli (.....); Il Sig. dichiara:

Ai sensi dell'art. 223 del D.Lgs. n° 271 del 28/07/89, con il presente verbale, si dà formale avviso allo stesso che:
 l'apertura e l'analisi del campione avverrà presso i laboratori del dipartimento di Vercelli in data 14/09/05 alle ore 12.00 per l'analisi chimica fisica biotossicologica microbiologica
 a stretto termine temporale riceverà un fonogramma / fax al n° dal dipartimento A.R.P.A. di indicante data ed ora dell'apertura dei campioni prelevati ed inizio delle analisi.

Si rende noto che sarà facoltà del responsabile dello scarico presenziare alle operazioni di apertura ed analisi del campione e che potrà avvalersi della presenza di un consulente tecnico designato per iscritto con formale atto di nomina.

Note de verbalizzant:

Autorizzazione allo scarico n° 112 del 14/09/05 rilasciata da scadenza 14/09/06

Di quanto precede si è redatto il presente verbale in n° copie, chiuso alle ore che dopo lettura:
 non viene firmato viene firmato dal Sig. che ritira non ritira copia del presente e che ha l'onere di informare, nel più breve tempo possibile, il responsabile dello scarico, il rappresentante legale ed ogni altro soggetto eventualmente interessato.

Presente / i al prelievo
ENEL C.le CICLO COMBINATO di TRINO
Località Leri Cavour
13039 TRINO (VC)

I Verbalizzant
.....

REGIONE PIEMONTE
AGENZIA REGIONALE PER LA PROTEZIONE AMBIENTALE
DEL PIEMONTE

Costituita con Decreto del Presidente della Giunta Regionale n.3057 del 31.7.1996

Via della Rocca, n.49 10123 TORINO

CODICE FISCALE/PARTITA IVA: 07176380017

Dipartimento Provinciale di Vercelli

Direttore: Dott. Luciana Fracchia

Via Bruzza, 4 - 13100 VERCELLI

Tel: 0161-269811 Fax: 0161-2698230

E-mail: dip.vercelli@arpa.piemonte.it

Laboratorio accreditato dal SINAL n. 203

RAPPORTO DI PROVA

NUMERO CAMPIONE: VC05/00116

NUMERO RAPPORTO DI PROVA: VC05/00171

CAMPIONE DI: ACQUA DI SCARICO INDUSTRIALE
ACQUA DI SCARICO

PRELEVATO A: TRINO - LERI CAVOUR
PRESSO.....: CENTRALE ENEL SPA

PERVENUTO IL: 20-01-2005
PRELEVATO DA: ARPA PIEMONTE - SERVIZI TERRITORIALI - U.O. DI VERCELLI
VERBALE: AO 03/VC 05 DEL: 20-01-2005

PROVE INIZIATE IL: 21-01-2005

TERMINATE IL: 23-02-2005

Il presente Rapporto di prova NON può essere riprodotto parzialmente.
I risultati riportati sul presente Rapporto di prova sono rappresentativi del solo campione sottoposto a prova.

Vercelli, 23-02-2005

PARAMETRI CHIMICI

* Esame obiettivo.....: INCOLORE IN DILUIZIONE 1:20
ODORE NON MOLESTO

			RIF. MET.
pH.....	7.63	unità pH	0293
C.O.D.....	10	mgO ₂ /l	0294
* Azoto ammoniacale (come ione Ammonio).....	< 0.05	mg/l	0296
Azoto nitroso (come N).....	0.07	mg/l	0297
Azoto nitrico (come N).....	3.5	mg/l	0298
Cloruri (come Cl).....	145.0	mg/l	0298
Solfati (come ione Solfato).....	40.3	mg/l	0298
* Cromo III (come Cr).....	< 0.0012	mg/l	0299
* Ferro (come Fe).....	0.07	mg/l	0301
* Piombo (come Pb).....	< 0.0016	mg/l	0303
* Rame (come Cu).....	< 0.01	mg/l	0304
* Zinco (come Zn).....	0.037	mg/l	0305
* Oli minerali.....	< 0.1	mg/l	0307
* Tensioattivi anionici (MBAS) (come Laurilsolfato).....	0.14	mg/l	0308
* Materiali sedimentabili in 2 ore.....	< 0.1	ml/l	0310
* Materiali in sospensione totali.....	4.8	mg/l	0311
* B.O.D. 5.....	2	mgO ₂ /l	0312
Fosforo totale (come P).....	0.21	mg/l	0313
* Tensioattivi non ionici (come Nonilfenolo).....	< 0.2	mg/l	0314
* Cloro attivo libero.....	< 0.05	mg/l	0315
* Cadmio (come Cd).....	< 0.0002	mg/l	0318
* Nichel (come Ni).....	0.003	mg/l	0319
* Mercurio (come Hg).....	< 0.0002	mg/l	0321
* Colore percettibile in diluizione 1:20.....	INCOLORE		0416
* Odore non molesto.....	NON MOLE		0417
* Cromo totale (come Cr).....	< 0.0012	mg/l	0531
* Manganese (come Mn).....	0.006	mg/l	0533

NOTE:

* Prova NON accreditata dal SINAL

Ogni metodo di prova è identificato da un codice interno alfanumerico, riportato dopo la descrizione del metodo, quale riferimento al catalogo dell'Agenzia.

METODI DI PROVA UTILIZZATI:

(0293) APAT CNR-IRSA Metodo 2060 Man. 29/2003	-	U.RP.M559
(0294) APHA Standard Methods 20th Ed. Met. 5220AB: 1998	-	U.T2.M041
(0296) CNR-IRSA Quaderno 100 Met. 4010A: 1994	-	U.RP.M262
(0297) APAT CNR-IRSA Metodo 4050 Man. 29/2003	-	U.RP.M568
(0298) UNICHIM UNI 9813: 1991	-	U.T2.M020
(0299) CALCOLO	-	U.T2.M120
(0301) APHA Standard Methods 20th Ed. Met. 3111B: 1998	-	U.RP.M284
(0303) APAT CNR-IRSA 3010 M29/03+EPA 200.8-1 5.5: 1996	-	U.RP.M314
(0304) APAT CNR-IRSA 3010 M29/03+EPA 200.8-1 5.5: 1996	-	U.RP.M314
(0305) APAT CNR-IRSA 3010 M29/03+EPA 200.8-1 5.5: 1996	-	U.RP.M314
(0307) CNR-IRSA Quaderno 100 Met. 5140; 1994	-	U.RP.M267
(0308) CNR-IRSA Quaderno 100 Met. 5150: 1994	-	U.RP.M268
(0310) CNR-IRSA Quaderno 100 Met. 2060: 1994	-	U.RP.M258

A.R.P.A. PIEMONTE - Dipartimento Provinciale di Vercelli

NUMERO CAMPIONE: VC05/00116

NUMERO RAPPORTO DI PROVA: VC05/00171

(0311) CNR-IRSA Quaderno 100 Met. 2050: 1994	-	U.RP.M257
(0312) Metodo Respirometrico	-	U.RP.M472
(0313) CNR-IRSA Quaderno 100 Met. 4090: 1994	-	U.T2.M022
(0314) CNR-IRSA Quaderno 100 Met. 5160: 1994	-	U.RP.M303
(0315) Kit colorimetrico A Cloro	-	U.RP.M593
(0318) APAT CNR-IRSA 3010 M29/03+EPA 200.8-1 5.5: 1996	-	U.RP.M314
(0319) APAT CNR-IRSA 3010 M29/03+EPA 200.8-1 5.5: 1996	-	U.RP.M314
(0321) APAT CNR-IRSA 3010 M29/03+EPA 200.8-1 5.5: 1996	-	U.RP.M314
(0416) CNR-IRSA Quaderno 100 Met. 2020: 1994	-	U.RP.M256
(0417) CNR-IRSA Quaderno 100 Met. 2070: 1994	-	U.RP.M347
(0531) EPA 200.8-1 5.5 1996	-	U.T2.M120
(0533) EPA 200.8-1 5.5 1996	-	U.T2.M120

IL CHIMICO _____

DOTT. VALERIO ROSSINO

PARAMETRI BIOLOGICI

			RIF. MET.
Daphnia magna, tossicità acuta - Inibizione.....	0	%	1358
Daphnia magna, tossicità acuta - EC50.....	N.D.		1359
Vibrio fischeri, tossicità acuta - Inibizione.....	0	%	1360
Vibrio fischeri, tossicità acuta - EC50.....	N.D.		1361

NOTE:

* Prova NON accreditata dal SINAL

Per il parametro Daphnia magna il campione è stato congelato in data 21/01/05 e scongelato in camera termostata a 20°+-2°C in data 24/01/05.

Ogni metodo di prova è identificato da un codice interno alfanumerico, riportato dopo la descrizione del metodo, quale riferimento al catalogo dell'Agenzia.

METODI DI PROVA UTILIZZATI:

(1358) Metodo interno (R01):2003	-	U.RP.M020
(1359) UNI EN ISO 6341:1999	-	U.T2.M162
(1360) Metodo interno (R01):2003	-	U.RP.M015
(1361) Metodo interno (R01):2003	-	U.RP.M015

IL BIOLOGO _____

DOTT.SSA ROMANA AZARIO COZZI

IL DIRETTORE DEL DIPARTIMENTO _____

Dot. Luciana Fracchia



VERBALE DI PRELEVAMENTO

Acque di scarico

DIPARTIMENTO DI VERCELLI
SEDE OPERATIVA DI VERCELLI
Via Trino 89 - 13100 VERCELLI
Telef. 0161 2698307 - Fax 0161 2698230

N. AO 03/VC05

Il campione prelevato, opportunamente omogeneizzato, è stato suddiviso in n° 5 aliquote regolamentari costituite da:

- n° 1 contenitori in vetro della capacità di litri 1 cadauno denominato/i Aliquota A
- n° 1 contenitori in polietilene della capacità di litri 5 cadauno denominato/i Aliquota B
- n° 3 contenitori in vetro della capacità di litri 1 cadauno denominato/i Aliquota C
- n° 4 contenitori in polietilene della capacità di litri 0,250 cadauno denominato/i Aliquota D
- n° 1 contenitori in vetro con tappo a vite / smeriglio della capacità di litri 1000 cadauno denominato/i Aliquota E
- n° contenitori in della capacità di litri cadauno denominato/i Aliquota
- n° contenitori in della capacità di litri cadauno denominato/i Aliquota

Prelievo n° aliquot_ /campione, in modo istantaneo, direttamente in contenitore di vetro pirex sterilizzato, della capacità di litri per l'analisi batteriologica. Tal_ aliquot_ /campione viene contraddistinta con la lettera F

Prelievo n° aliquot_ /campione, in modo istantaneo, direttamente in contenitore di vetro/vials, della capacità di ml per l'analisi dei solventi. Tal_ aliquot_ /campione viene contraddistinta con la lettera

Le aliquote, chiuse con sigillo dell'ARPA Piemonte altro, identificate e poste in contenitore refrigerato alla temperatura di 4°C, verranno consegnate per le analisi, nel più breve tempo possibile, ai laboratori del dipartimento Provinciale/Subprovinciale A.R.P.A. di VERCELLI con sede in via BRUZZA n° 4. Comune: VERCELLI (VC); Il Sig. LINO BARTOLUCCI dichiara: NULLA

Ai sensi dell'art. 223 del D.Lgs. n° 271 del 28/07/89, con il presente verbale, si dà formale avviso allo stesso che:

- l'apertura e l'analisi del campione avverrà presso i laboratori del dipartimento di VERCELLI - Via BRUZZA, 4 in data 21/01/05 alle ore 9,00 per l'analisi chimica + BIOTOSSICOL. fisica
- in data alle ore per l'analisi biotossicologica microbiologica
- a stretto termine temporale riceverà un fonogramma / fax al n° dal dipartimento A.R.P.A. di indicante data ed ora dell'apertura dei campioni prelevati ed inizio delle analisi.

Si rende noto che sarà facoltà del responsabile dello scarico presenziare alle operazioni di apertura ed analisi del campione e che potrà avvalersi della presenza di un consulente tecnico designato per iscritto con formale atto di nomina.

Note del verbalizzante: ANALISI ASTIMILADUE AL GRUPPO GALVANICHE + MERCURIO + OLI MI-NERALI

Autorizzazione allo scarico n° 9130 del 13/12/02 rilasciata da PENNILLA VERCELLI scadenza 28/12/2006

Di quanto precede si è redatto il presente verbale in n° 3 copie, chiuso alle ore 12,32 che dopo lettura:

- non viene firmato viene firmato dal Sig. LINO BARTOLUCCI
- che ritira non ritira copia del presente e che ha l'onere di informare, nel più breve tempo possibile, il responsabile dello scarico, il rappresentante legale ed ogni altro soggetto eventualmente interessato.

Presente / i al prelievo

I Verbalizzanti

PIRELLA CICLO COMBINATO DI TRINO

Località Leri Cavour

13039 TRINO (VC)

ACCIAI
1129



VERBALE DI PRELEVAMENTO

Acque di scarico

DIPARTIMENTO DI VERCELLI
SEDE OPERATIVA DI VERCELLI
Via Trino 89 - 13100 VERCELLI
Telef. 0161 2698300 - Fax 0161 2698230

N. AO 03 / V.C. 05

Progetto MEAA

Codice punto

Il giorno 20 del mese di GENNAIO dell'anno 2005 alle ore 9,12 i sottoscritti T. R. E. M. I. C. O. N. C. I.

ANTONIO

in qualità di COLLEGA PROF.

a seguito di INVITAZIONE ARPA

si è / sono recat. presso l'insediamento produttivo: ENEL spa - CONTRASIA

sito nel Comune di TRINO in via LOC. LANI CAVOUR

che svolge attività di PRODUZIONE ENERGIA ELETTRICA

ove, rese note le ragioni della visita, hanno invitato il Sig. LIVIA BARTOLUCCI

nato a TRINO (TO) il 05/11/1972

e residente a TRINO (TO) in via ANTONIO 16

in qualità di ACC. REGIONALE AMBIENTALE, presente al momento dell'accesso, a presenziare alle operazioni di

ispezione e prelievo rendendol. edott. della facoltà di far verbalizzare qualsiasi osservazione ritenga opportuna purché ciò non

rechii pregiudizio all'immediatezza delle operazioni.

Interpellato in proposito ha dichiarato quanto segue:

Responsabile dello scarico è il Sig. ROBERTO RENARDI nato il 11/11 a TRINO (TO)

residente in via S. GIUSEPPE n° 12 Comune TRINO (TO) in qualità di:

ACC. REGIONALE AMBIENTALE

Lo scarico è costituito da:

- acque reflue industriali senza alcun trattamento prima dello scarico
- acque di raffreddamento
- acque reflue industriali / domestiche da depuratore di tipo: chimico fisico biologico
- altro

Tale scarico è da considerarsi:

- periodico
- durata inferiore alle 3 ore
- durata superiore alle 3 ore
- continuo
- discontinuo
- accidentale
- altro

E' stato eseguito un campionamento presso:

- pozzetto di ispezione
- ultimo punto accessibile
- altro

prima dello scarico in:

- fognatura:
- suolo:
- corpo idrico: ROCCIA ACQUANERA
- altro:

Eventuali rilevazioni di parametri chimico-fisici effettuate in loco:

- Rilevazione della temperatura: allo scarico °C a monte °C a valle °C
- Altro

Il campionamento, rappresentativo di tutta la sezione di scarico, è stato eseguito in modo manuale automatico con inizio alle ore 9,30 del 20/01/05 e termine alle ore 12,30 del 20/01/05 effettuando prelievi ad intervalli di 1 uno dall'altro.

Il campione è da considerarsi: campione istantaneo campione medio composito

Tale metodo di campionamento è stato adottato poiché: previsto dalle norme vigenti altro (descrizione):

Presente / i al prelievo

I Verbalizzanti

ENEL

Località Lani Cavour

13005 TRINO (VO)



PRODUZIONE società per azioni
C.le GALILEO FERRARIS
TRINO

RAPPORTO DI PROVA ANALISI SCARICHI ACQUE REFLUE

BOLLETTINO n° = H22/05

LABORATORIO CHIMICO

DATA PRELIEVO = 25/05/2005

ORA = 8,45

DATA ANALISI = 25-26/05/05

PUNTO DI PRELIEVO = POZZETTO VASCA FINALE IIR

PORTATA SCARICO = 50 m³/h

PARAMETRO	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO ANALISI	INCERTEZZA	LIMITE
pH	metodo interno TO 02 rev. 0		7,7	± 0,1	5,5 / 9,5
CONDUCIBILITA'	metodo interno TO 03 rev. 0	uS/cm	316	± 2%	
COLORE	APAT IRSA-CNR met 2020 ediz. 2003		ASSENTE		ASSENTE DILUZIONE 1/20
ODORE	APAT IRSA-CNR met 2050 ediz. 2003		NON MOLESTO		NON MOLESTO
MATERIALI GROSSOLANI	D.L. 152 11/05/99		ASSENTI		ASSENTI
MATERIALI SEDIMENTABILI	APAT IRSA-CNR met 2090 ediz. 2003	ml/l	< 0,1		0,5
MATERIALI IN SOSPENSIONE TOTALI	APAT IRSA-CNR met 2090 ediz. 2003	mg / l	< 1		80
COD	met. Int. TO 04 rev. 0	mg / l	23	± 5	160
CROMO Totale come Cr	metodo interno TO 05 rev. 0	mg / l	< 0,05		2
CROMO VI come Cr	metodo interno TO 06 rev. 0	mg / l	< 0,02		0,2
FERRO come Fe	metodo interno TO 07 rev. 0	mg / l	0,153	± 0,05	2
RAME come Cu	metodo interno TO 08 rev. 0	mg / l	< 0,001		0,1
CLORO ATTIVO come Cl ₂	metodo interno TO 09 rev. 1	mg / l	< 0,03		0,2
SOLFATI come SO ₄ ⁻²	metodo interno TO 10 rev. 0	mg / l	32	± 30	1000
CLORURI come Cl ⁻	met. Int. TO 10 rev. 0	mg / l	44	± 20	1200
FLUORURI come F ⁻	metodo interno TO 10 rev. 0	mg / l	< 0,1		6
FOSFORO Totale come P	met. Int. TO 12 rev. 1	mg / l	< 0,5		10
AMMONIACA Totale come NH ₄ ⁺	metodo interno TO 13 rev. 0	mg / l	0,55	± 0,1	15
AZOTO Nitroso come N	metodo interno TO 14 rev. 0	mg / l	0,305	± 0,05	0,6
AZOTO Nitrico come N	metodo interno TO 10 rev. 0	mg / l	1,307	± 0,5	20
GRASSI E OLI ANIMALI E VEGETALI	met. Int. TO 15 rev. 1	mg / l	< 0,5		20
IDROCARBURI TOTALI	met. Int. TO 16 rev. 1	mg / l	< 0,5		5
TENSIOATTIVI	met. Int. TO 17 rev. 0 met. Int. TO 18 rev. 0	mg / l	< 0,3		2
ESCHERICCHIA COLI	metodo interno TO 23 rev. 0	UFC/100 ml	< 100		5000
TEMPERATURA MEDIA *	metodo interno TO 01 rev. 1	°C	*		35

NOTE: * MISURATA NELLA ROGGIA ACQUA NERA A VALLE DEL PUNTO DI IMMISSIONE SCARICHI

NOTE: ANALISI MENSILE

OSSERVAZIONI: TENSIOATTIVI NON IONICI = < 0,3 ANIONICI = < 0,3

ESECUTORI

Claudio Basso

IL PREPOSTO AL
LABORATORIO
CHIMICO

Roberto



PRODUZIONE società per azioni
C.le GALILEO FERRARIS
TRINO

RAPPORTO DI PROVA ANALISI SCARICHI ACQUE REFLUE

BOLLETTINO n° = H55/05

LABORATORIO CHIMICO

DATA PRELIEVO = 14/12/2005

ORA = 9,30

DATA ANALISI = 14-15/12/05

PUNTO DI PRELIEVO = POZZETTO VASCA FINALE ITAR

PORTATA SCARICO = 30 m³/h

PARAMETRO	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO ANALISI	INCERTEZZA	LIMITE
pH	APAT IRSA-CNR met 2060 ediz. 2003		7,21	± 0,05	5.5 / 9.5
CONDUCIBILITA'	APAT IRSA-CNR met 2030 ediz. 2003	uS/cm	2420	± 1%	
COLORE	APAT IRSA-CNR met 2020 ediz. 2003		ASSENTE		ASSENTE DILUZIONE 125
ODORE	APAT IRSA-CNR met 2050 ediz. 2003		NON MOLESTO		NON MOLESTO
MATERIALI GROSSOLANI	D.L. 152 11/05/99		ASSENTI		ASSENTI
MATERIALI SEDIMENTABILI	APAT IRSA-CNR met 2090 ediz. 2003	ml/l	< 0,1		0,5
MATERIALI IN SOSPENSIONE TOTALI	APAT IRSA-CNR met 2090 ediz. 2003	mg / l	< 1		80
COD	met. Int. TO 04 rev. 0	mg / l	< 5		160
CROMO Totale come Cr	metodo interno TO 05 rev. 0	mg / l	< 0,05		2
CROMO VI come Cr	metodo interno TO 06 rev. 0	mg / l	< 0,02		0,2
FERRO come Fe	metodo interno TO 07 rev. 0	mg / l	< 0,05		2
RAME come Cu	metodo interno TO 08 rev. 0	mg / l	< 0,001		0,1
CLORO ATTIVO come Cl ₂	metodo interno TO 09 rev. 1	mg / l	< 0,03		0,2
SOLFATI come SO ₄ ²⁻	metodo interno TO 10 rev. 0	mg / l	125	± 30	1000
CLORURI come Cl ⁻	met. Int. TO 10 rev. 0	mg / l	837	± 20	1200
FLUORURI come F ⁻	metodo interno TO 10 rev. 0	mg / l	< 0,1		6
FOSFORO Totale come P	met. Int. TO 12 rev. 1	mg / l	< 0,5		10
AMMONIACA Totale come NH ₄ ⁺	metodo interno TO 13 rev. 0	mg / l	1,39	± 0,1	15
AZOTO Nitroso come N	metodo interno TO 14 rev. 0	mg / l	0,265	± 0,05	0,6
AZOTO Nitrico come N	metodo interno TO 10 rev. 0	mg / l	8,44	± 0,5	20
GRASSI E OLI ANIMALI E VEGETALI	met. Int. TO 15 rev. 1	mg / l	< 0,5		20
IDROCARBURI TOTALI	met. Int. TO 16 rev. 1	mg / l	< 0,5		5
TENSIOATTIVI	met. Int. TO 17 rev. 0 met. Int. TO 18 rev. 0	mg / l	< 0,3		2
ESCHERICCHIA COLI	metodo interno TO 23 rev. 0	UFC/100.ml	< 100		5000
TEMPERATURA MEDIA *		°C	*		35

NOTE: * MISURATA NELLA ROGGIA ACQUA NERA A VALLE DEL PUNTO DI IMMISSIONE SCARICHI

NOTE: ANALISI MENSILE

OSSERVAZIONI: TENSIOATTIVI NON IONICI = < 0,3 ANIONICI = < 0,3

ESECUTORI

Stefano Basso

IL PREPOSTO AL
LABORATORIO
CHIMICO

Roberto