



Spettabile:
ENI REWIND SPA
ZONA INDUSTRIALE
07046 PORTO TORRES (SS)

Identificazione:
Data e ora prelievo: 24/02/2022 12:20
Data Ricezione: 25/02/2022
Data rapporto di prova: 03/03/2022
Matrice: Acqua di scarico
Verbale di campionamento: 107133FR
Luogo di campionamento: Impianti TAF - Porto Torres
Campionatore: Lorenzoni Luca - LabAnalysis srl
Responsabilità ritiro/trasporto: Laboratorio
Condizioni di trasporto: refrigerato
Metodo di campionamento: APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 6010 Man 29 2003 (medio sulle 3 ore)

Ingresso generale TAF 4

Note aggiuntive:
campionamento medio composito dalle 09:20 alle 12:20
Portate rilevate: ore 09:20 42 m3/h, ore 10:45 41 m3/h, ore 12:20 42 m3/h

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Inizio-Fine Prova
pH APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	unità pH	6,51±0,17	24/02/22-24/02/22
* conducibilità elettrica a 20°C ISO 5667-10:1992 + UNI EN 27888:1995	µS/cm	23600±5000	24/02/22-24/02/22
temperatura di misurazione della conducibilità	°C	17,8	
temperatura APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	°C	17,8±0,3	24/02/22-24/02/22
COD [PV] APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003	mg/l	79±20	26/02/22-26/02/22
* solidi sospesi totali [CA] APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	mg/l	11,0±2,2	25/02/22-25/02/22

LA_ENV_COA_R69.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis s.r.l.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Inizio-Fine Prova
* Materiali sedimentabili [CA] APAT CNR IRSA 2090 C Man 29 2003	ml/l	<0,050	25/02/22-25/02/22
cloruri [CA] UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	7790±1200	25/02/22-25/02/22
fluoruri [CA] UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	<0,017	25/02/22-25/02/22
solfati [CA] UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	991±150	25/02/22-25/02/22
nitrati [CA] UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	0,183	25/02/22-25/02/22
azoto nitrico [CA] UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	0,0413	25/02/22-25/02/22
Metalli			
alluminio [PV] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/l	0,0498	28/02/22-28/02/22
antimonio [PV] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/l	0,000287	28/02/22-28/02/22
arsenico [PV] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/l	0,0356±0,0089	28/02/22-28/02/22
berillio [PV] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/l	<0,00021	28/02/22-28/02/22
boro [PV] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/l	1,41±0,35	28/02/22-28/02/22
cadmio [PV] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/l	<0,00032	28/02/22-28/02/22
cobalto [PV] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/l	<0,00043	28/02/22-28/02/22
cromo [PV] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/l	<0,00062	28/02/22-28/02/22
ferro [PV] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/l	3,02±0,76	28/02/22-28/02/22
manganese [PV] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/l	0,94±0,24	28/02/22-28/02/22
mercurio [PV] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/l	<0,00012	28/02/22-28/02/22
nicel [PV] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/l	0,00176	28/02/22-28/02/22
piombo [PV] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/l	<0,00046	28/02/22-28/02/22
rame [PV] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/l	0,000644	28/02/22-28/02/22

LA_ENV_COA_R69.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis s.r.l.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Inizio-Fine Prova
selenio [PV] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/l	<0,0012	28/02/22-28/02/22
vanadio [PV] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/l	<0,0007	28/02/22-28/02/22
tallio [PV] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/l	<0,00008	28/02/22-28/02/22
zinco [PV] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/l	0,183	28/02/22-28/02/22
idrocarburi totali [PV] EPA 5021A 2014 + EPA 3510C 1996 + EPA 3620C 2014 + EPA 8015C 2007	mg/l	44 ±17	25/02/22-02/03/22
naftalene [PV] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	0,029±0,012	28/02/22-01/03/22
acenaftene [PV] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	0,00033±0,00013	28/02/22-01/03/22
acenaftilene [PV] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	0,000087±0,000035	28/02/22-01/03/22
fluorene [PV] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	0,0036±0,0015	28/02/22-01/03/22
fenantrene [PV] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	0,0030±0,0012	28/02/22-01/03/22
antracene [PV] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	0,000241±0,000096	28/02/22-01/03/22
fluorantene [PV] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	0,000097±0,000039	28/02/22-01/03/22
benzo(a)antracene [PV] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	0,0000146	28/02/22-01/03/22
benzo(a)pirene [PV] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	0,0000237±0,0000095	28/02/22-01/03/22
benzo(b)fluorantene [PV] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	0,000086±0,000034	28/02/22-01/03/22
benzo(k)fluorantene [PV] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	<0,000002	28/02/22-01/03/22
benzo(g,h,i)perilene [PV] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	0,000028±0,000011	28/02/22-01/03/22
crisene [PV] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	0,000175±0,000070	28/02/22-01/03/22
dibenzo(a,h)antracene [PV] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	<0,0000021	28/02/22-01/03/22
indeno[1,2,3-c,d]pirene [PV] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	0,00000482	28/02/22-01/03/22
pirene	mg/l	0,00030±0,00012	28/02/22-01/03/22

LA_ENV_COA_R69.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis s.r.l.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Inizio-Fine Prova
[PV] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018			
sommatoria IPA	mg/l	0,037 ±0,012	28/02/22-01/03/22
[PV] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018			
cis-1,2-dicloroetilene	mg/l	0,0210	25/02/22-26/02/22
[PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018			
trans-1,2-dicloroetilene	mg/l	<0,013	25/02/22-26/02/22
[PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018			
1,2-dicloroetilene	mg/l	0,0210	25/02/22-26/02/22
[PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018			
1,1,1,2-tetracloroetano	mg/l	<0,012	25/02/22-26/02/22
[PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018			
1,1,2,2-tetracloroetano	mg/l	<0,016	25/02/22-26/02/22
[PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018			
1,1,2-tricloroetano	mg/l	0,0200	25/02/22-26/02/22
[PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018			
1,1-dicloroetano	mg/l	<0,012	25/02/22-26/02/22
[PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018			
1,1-dicloroetilene	mg/l	<0,013	25/02/22-26/02/22
[PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018			
1,2,3-triclorobenzene	mg/l	<0,012	25/02/22-26/02/22
[PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018			
1,2,4-triclorobenzene	mg/l	<0,012	25/02/22-26/02/22
[PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018			
1,2,4,5-tetraclorobenzene	mg/l	0,000040±0,000016	28/02/22-01/03/22
[PV] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018			
1,2-dibromoetano	mg/l	<0,012	25/02/22-26/02/22
[PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018			
1,2-diclorobenzene	mg/l	<0,012	25/02/22-26/02/22
[PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018			
1,2-dicloroetano	mg/l	<0,013	25/02/22-26/02/22
[PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018			
1,4-diclorobenzene	mg/l	<0,013	25/02/22-26/02/22
[PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018			
bromodichlorometano	mg/l	<0,013	25/02/22-26/02/22
[PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018			
tribromometano	mg/l	<0,010	25/02/22-26/02/22
[PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018			
tetraclorometano	mg/l	<0,012	25/02/22-26/02/22
[PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018			
clorobenzene	mg/l	0,0150	25/02/22-26/02/22
[PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018			

LA_ENV_COA_R69.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis s.r.l.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Inizio-Fine Prova
triclorometano [PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	0,0170	25/02/22-26/02/22
cloruro di vinile [PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	0,205±0,082	25/02/22-26/02/22
clorodibromometano [PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,011	25/02/22-26/02/22
1,3-esaclorobutadiene [PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,013	25/02/22-26/02/22
tetracloroetilene [PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,012	25/02/22-26/02/22
tricloroetilene [PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,013	25/02/22-26/02/22
pentachlorobenzene [PV] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	0,000038±0,000015	28/02/22-01/03/22
esaclorobenzene [PV] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	0,000039±0,000016	28/02/22-01/03/22
4-clorotoluene [PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,013	25/02/22-26/02/22
solventi organici alogenati [PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	0,278 ±0,082	25/02/22-26/02/22
1,2,4-trimetilbenzene [PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	0,165±0,066	25/02/22-26/02/22
1,3,5-trimetilbenzene [PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	0,0470	25/02/22-26/02/22
benzene [PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	43±17	25/02/22-26/02/22
etilbenzene [PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	1,61±0,64	25/02/22-26/02/22
isopropilbenzene [PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	0,29±0,12	25/02/22-26/02/22
n-butilbenzene [PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,014	25/02/22-26/02/22
n-propilbenzene [PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	0,053±0,021	25/02/22-26/02/22
p-isopropiltoluene [PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,014	25/02/22-26/02/22
sec-butilbenzene [PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,014	25/02/22-26/02/22
stirene [PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	0,081±0,032	25/02/22-26/02/22
terbutilbenzene	mg/l	<0,015	25/02/22-26/02/22

LA_ENV_COA_R69.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis s.r.l.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Inizio-Fine Prova
[PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018			
toluene	mg/l	1,43±0,57	25/02/22-26/02/22
[PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018			
m,p-xilene	mg/l	3,5±1,4	25/02/22-26/02/22
[PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018			
o-xilene	mg/l	0,93±0,37	25/02/22-26/02/22
[PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018			
solventi organici aromatici	mg/l	51 ±17	25/02/22-26/02/22
[PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018			
* saggio di tossicità con artemia	% mort.	0	25/02/22-01/03/22
[PV] APAT CNR IRSA 8060 Man 29 2003			

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

N/A = non applicabile

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

[BR] = analisi eseguita presso il Laboratorio di Brindisi. LabAnalysis s.r.l., Cittadella della Ricerca, ed.6, S.S.7 per Mesagne, 72100, Brindisi.

[CA] = analisi eseguita presso il Laboratorio di Cagliari. LabAnalysis s.r.l., Località Is Coras, 09028, Cagliari.

[GE] = analisi eseguita presso il Laboratorio di Genova. LabAnalysis s.r.l., Via Isocorte 16, 16164, Genova.

[MM] = analisi eseguita sulla stazione mobile LabAnalysis s.r.l.

[PV] = analisi eseguita presso il Laboratorio di Casanova Lonati. LabAnalysis s.r.l., Via Europa 5, 27041, Pavia.

[PZ] = analisi eseguita presso il Laboratorio di Grumento Nova. LabAnalysis s.r.l., Via T. Morlino, 23, 85050, Potenza.

[VI] = analisi eseguita presso il Laboratorio di Nove. LabAnalysis s.r.l., Via dell'Olmo, 2/1, 36055, Vicenza.

LA_ENV_COA_R69.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis s.r.l.

Sede centrale Via Europa, 5 - 27041 Casanova Lonati (PV) | Sede Legale Via Rota Candiani, 13 - 27043 Broni (PV) Tel. +39 0385 287 128 | Fax +39 0385 573 11 info
@labanalysis.it | www.labanalysis.it | LabAnalysis s.r.l. Unipersonale, Società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l. Cap.Soc.
€103.000,00 int.vers. Registro Imprese di Pavia - C.F./P.IVA 02235450182 R.E.A. CCIAA di Pavia n. 257033

1,2-dicloroetilene: cis-1,2-dicloroetilene, trans-1,2-dicloroetilene

idrocarburi totali: idrocarburi C<10, idrocarburi C10-C12, idrocarburi C12-C40

solventi organici alogenati: 1,1,1,2-tetracloroetano, 1,1,2,2-tetracloroetano, 1,1,2-tricloroetano, 1,1-dicloroetano, 1,1-dicloroetilene, 1,2,3-triclorobenzene, 1,2,4-triclorobenzene, 1,2-dibromoetano, 1,2-diclorobenzene, 1,2-dicloroetano, 1,3-esaclorobutadiene, 1,4-diclorobenzene, 4-clorotoluene, bromodichlorometano, cis-1,2-dicloroetilene, clorobenzene, clorodibromometano, cloruro di vinile, tetracloroetilene, tetraclorometano, trans-1,2-dicloroetilene, tribromometano, tricloroetilene, trichlorometano

solventi organici aromatici: 1,2,3-triclorobenzene, 1,2,4-triclorobenzene, 1,2,4-trimetilbenzene, 1,2-diclorobenzene, 1,3,5-trimetilbenzene, 1,4-diclorobenzene, 4-clorotoluene, benzene, clorobenzene, etilbenzene, isopropilbenzene, m,p-xilene, n-butilbenzene, n-propilbenzene, o-xilene, p-isopropiltoluene, sec-butilbenzene, stirene, terbutilbenzene, toluene

sommatoria IPA: acenafte, acenafte, antracene, benzo(a)antracene, benzo(a)pirene, benzo(b)fluorantene, benzo(g,h,i)perilene, benzo(k)fluorantene, crisene, dibenzo(a,h)antracene, fenantrene, fluorantene, fluorene, indeno[1,2,3-c,d]pirene, naftalene, pirene

conducibilità elettrica a 20°C: correzione mediante un dispositivo di compensazione della temperatura

Note: Il valore dei composti volatili è dato dalla media ponderata sulla base delle portate delle analisi eseguite sui campioni istantanei.

Responsabile Area Microbiologia
Ordine Nazionale dei Biologi Albo professionale n 057790
Dr.ssa Laura Castagna

Il Responsabile del Laboratorio
Ordine dei Chimici della Provincia di Pavia n 236 A
Prof. Luigino Maggi

Fine rapporto di prova

LA_ENV_COA_R69.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis s.r.l.

Sede centrale Via Europa, 5 - 27041 Casanova Lonati (PV) | **Sede Legale** Via Rota Candiani, 13 - 27043 Broni (PV) **Tel.** +39 0385 287 128 | **Fax** +39 0385 573 11 info
@labanalysis.it | www.labanalysis.it | LabAnalysis s.r.l. Unipersonale, Società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l. Cap.Soc.
€103.000,00 int.vers. Registro Imprese di Pavia - C.F./P.IVA 02235450182 R.E.A. CCIAA di Pavia n. 257033