



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

Identificazione:
Data e ora prelievo: 11/08/2022 12:20
Data Ricezione: 12/08/2022
Data rapporto di prova: 19/08/2022
Matrice: Acqua di scarico
Verbale di campionamento: 137578FR
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 5

Note aggiuntive:
campionamento medio composito dalle 09:30 alle 12:30
Portate rilevate: ore 09:30 78 m3/h, ore 11:00 78 m3/h, ore 12:30 84 m3/h

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Inizio-Fine Prova
* conducibilità elettrica UNI EN 27888:1995	µS/cm	12200±1200	11/08/22-11/08/22
temperatura di misurazione della conducibilità	°C	28,2	
pH APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	unità pH	7,13±0,17	11/08/22-11/08/22
temperatura APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	°C	28,2±0,3	11/08/22-11/08/22
COD [PV] APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003	mg/l	19,6±4,9	16/08/22-16/08/22
* solidi sospesi totali [CA] APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	mg/l	13,0±2,6	12/08/22-12/08/22

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	12/08/22-12/08/22
cromo VI [CA] APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003	mg/l	<0,011	12/08/22-12/08/22
cloruri [CA] UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	3850±580	12/08/22-12/08/22
fluoruri [CA] UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	0,099±0,020	12/08/22-12/08/22
solfati [CA] UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	611±92	12/08/22-12/08/22
nitrati [CA] UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	12,9±1,9	12/08/22-12/08/22
azoto nitrico [CA] UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	2,92±0,44	12/08/22-12/08/22
Metalli			
alluminio [PV] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/l	0,0829	17/08/22-17/08/22
antimonio [PV] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/l	<0,00032	17/08/22-17/08/22
arsenico [PV] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/l	0,0115±0,0029	17/08/22-17/08/22
berillio [PV] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/l	<0,00024	17/08/22-17/08/22
boro [PV] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/l	1,00±0,25	17/08/22-17/08/22
cadmio [PV] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/l	<0,00016	17/08/22-17/08/22
cobalto [PV] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/l	0,000600	17/08/22-17/08/22
cromo [PV] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/l	0,000905	17/08/22-17/08/22
ferro [PV] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/l	3,59±0,90	17/08/22-17/08/22
manganese [PV] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/l	0,61±0,15	17/08/22-17/08/22
mercurio [PV] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/l	0,000194	17/08/22-17/08/22
nicel [PV] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/l	0,00103	17/08/22-17/08/22
piombo [PV] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/l	0,000984	17/08/22-17/08/22

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
rame [PV] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/l	0,0106	17/08/22-17/08/22
selenio [PV] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/l	<0,0015	17/08/22-17/08/22
vanadio [PV] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/l	0,00338	17/08/22-17/08/22
tallio [PV] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/l	0,000133	17/08/22-17/08/22
zinco [PV] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/l	0,0627	17/08/22-17/08/22
idrocarburi totali come esano [PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007 + UNI EN ISO 9377-2:2002	mg/l	0,68 ±0,26	16/08/22-18/08/22
idrocarburi GRO [PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	mg/l	0,69±0,27	17/08/22-18/08/22
Idrocarburi DRO [PV] UNI EN ISO 9377-2:2002	mg/l	<0,034	16/08/22-18/08/22
naftalene [PV] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	0,000047±0,000019	16/08/22-17/08/22
acenaftene [PV] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	0,000056±0,000022	16/08/22-17/08/22
acenaftilene [PV] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	<0,000002	16/08/22-17/08/22
fluorene [PV] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	0,000068±0,000027	16/08/22-17/08/22
fenantrene [PV] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	0,000050±0,000020	16/08/22-17/08/22
antracene [PV] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	0,00000672	16/08/22-17/08/22
fluorantene [PV] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	0,00000988	16/08/22-17/08/22
benzo(a)antracene [PV] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	<0,000002	16/08/22-17/08/22
benzo(a)pirene [PV] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	<0,0000021	16/08/22-17/08/22
benzo(b)fluorantene [PV] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	<0,000002	16/08/22-17/08/22
benzo(k)fluorantene [PV] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	<0,000002	16/08/22-17/08/22
benzo(g,h,i)perilene [PV] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	<0,000002	16/08/22-17/08/22
crisene	mg/l	<0,000002	16/08/22-17/08/22

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			
dibenzo(a,h)antracene	mg/l	<0,0000021	16/08/22-17/08/22
[PV] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018			
indeno[1,2,3-c,d]pirene	mg/l	<0,0000021	16/08/22-17/08/22
[PV] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018			
pirene	mg/l	0,0000207±0,0000083	16/08/22-17/08/22
[PV] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018			
sommatoria IPA	mg/l	0,000258 ±0,000045	16/08/22-17/08/22
[PV] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018			
cis-1,2-dicloroetilene	mg/l	<0,012	17/08/22-18/08/22
[PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018			
trans-1,2-dicloroetilene	mg/l	<0,013	17/08/22-18/08/22
[PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018			
1,2-dicloroetilene	mg/l	<0,013	17/08/22-18/08/22
[PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018			
1,1,1,2-tetracloroetano	mg/l	<0,012	17/08/22-18/08/22
[PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018			
1,1,2,2-tetracloroetano	mg/l	<0,016	17/08/22-18/08/22
[PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018			
1,1,2-tricloroetano	mg/l	<0,012	17/08/22-18/08/22
[PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018			
1,1-dicloroetano	mg/l	<0,012	17/08/22-18/08/22
[PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018			
1,1-dicloroetilene	mg/l	<0,013	17/08/22-18/08/22
[PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018			
1,2,3-triclorobenzene	mg/l	<0,012	17/08/22-18/08/22
[PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018			
1,2,4-triclorobenzene	mg/l	<0,012	17/08/22-18/08/22
[PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018			
1,2,4,5-tetraclorobenzene	mg/l	0,00000736	16/08/22-17/08/22
[PV] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018			
1,2-dibromoetano	mg/l	<0,012	17/08/22-18/08/22
[PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018			
1,2-diclorobenzene	mg/l	<0,012	17/08/22-18/08/22
[PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018			
1,2-dicloroetano	mg/l	<0,013	17/08/22-18/08/22
[PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018			
1,4-diclorobenzene	mg/l	<0,013	17/08/22-18/08/22
[PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018			
bromodiclorometano	mg/l	<0,013	17/08/22-18/08/22
[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
tribromometano [PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,010	17/08/22-18/08/22
tetraclorometano [PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,012	17/08/22-18/08/22
clorobenzene [PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,012	17/08/22-18/08/22
triclorometano [PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,012	17/08/22-18/08/22
cloruro di vinile [PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,011	17/08/22-18/08/22
clorodibromometano [PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,011	17/08/22-18/08/22
1,3-esaclorobutadiene [PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,013	17/08/22-18/08/22
tetracloroetilene [PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,012	17/08/22-18/08/22
tricloroetilene [PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,013	17/08/22-18/08/22
pentachlorobenzene [PV] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	<0,000003	16/08/22-17/08/22
esaclorobenzene [PV] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	<0,0000021	16/08/22-17/08/22
4-clorotoluene [PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,013	17/08/22-18/08/22
solventi organici alogenati [PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,016	17/08/22-18/08/22
1,2,4-trimetilbenzene [PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,013	17/08/22-18/08/22
1,3,5-trimetilbenzene [PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,013	17/08/22-18/08/22
benzene [PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	0,55±0,22	17/08/22-18/08/22
etilbenzene [PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,013	17/08/22-18/08/22
isopropilbenzene [PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	0,73±0,29	17/08/22-18/08/22
n-butilbenzene [PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,014	17/08/22-18/08/22
n-propilbenzene [PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,014	17/08/22-18/08/22
p-isopropiltoluene	mg/l	<0,014	17/08/22-18/08/22

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			
sec-butilbenzene	mg/l	<0,014	17/08/22-18/08/22
[PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018			
stirene	mg/l	<0,013	17/08/22-18/08/22
[PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018			
ter-butilbenzene	mg/l	<0,015	17/08/22-18/08/22
[PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018			
toluene	mg/l	<0,012	17/08/22-18/08/22
[PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018			
m,p-xilene	mg/l	<0,026	17/08/22-18/08/22
[PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018			
o-xilene	mg/l	<0,013	17/08/22-18/08/22
[PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018			
solventi organici aromatici	mg/l	1,28 ±0,36	17/08/22-18/08/22
[PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018			
* saggio di tossicità con artemia	% mort.	0	12/08/22-13/08/22
[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.

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

Idrocarburi DRO: 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, ter-butilbenzene, toluene
sommatoria IPA: acenaftene, acenaftilene, 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: correzione mediante un dispositivo di compensazione della temperatura a 25°C

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