



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

Identificazione: **Ingresso generale TAF 5**
Data e ora prelievo: 20/01/2022 12:30
Data Ricezione: 21/01/2022
Data rapporto di prova: 27/01/2022
Matrice: Acqua di scarico
Verbale di campionamento: 102799FR
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)

Note aggiuntive: campionamento medio composito dalle 09:30 alle 12:30
Portate rilevate: ore 09:30 73 m3/h, ore 11:00 67 m3/h, ore 12:30 73 m3/h

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Inizio-Fine Prova
pH APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	unità pH	7,64±0,17	20/01/22-20/01/22
* conducibilità elettrica a 20°C ISO 5667-10:1992 + UNI EN 27888:1995	µS/cm	10300±2000	20/01/22-20/01/22
temperatura di misurazione della conducibilità	°C	13,0	
temperatura APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	°C	13,0±0,3	20/01/22-20/01/22
COD [PV] APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003	mg/l	2,41	24/01/22-24/01/22
* solidi sospesi totali [CA] APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	mg/l	6,0±1,2	21/01/22-21/01/22

LA_ENV_COA_R67.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	21/01/22-21/01/22
cromo VI [CA] APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003	mg/l	<0,011	21/01/22-21/01/22
cloruri [CA] UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	3110±470	21/01/22-21/01/22
fluoruri [CA] UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	<0,017	21/01/22-21/01/22
solfati [CA] UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	493±74	21/01/22-21/01/22
nitrati [CA] UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	7,1±1,1	21/01/22-21/01/22
azoto nitrico [CA] UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	1,59±0,24	21/01/22-21/01/22
Metalli			
alluminio [PV] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/l	0,0749	24/01/22-25/01/22
antimonio [PV] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/l	0,000840	24/01/22-25/01/22
arsenico [PV] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/l	0,00562	24/01/22-25/01/22
berillio [PV] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/l	<0,00018	24/01/22-25/01/22
boro [PV] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/l	1,08±0,27	24/01/22-25/01/22
cadmio [PV] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/l	<0,00020	24/01/22-25/01/22
cobalto [PV] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/l	0,000827	24/01/22-25/01/22
cromo [PV] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/l	<0,00046	24/01/22-25/01/22
ferro [PV] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/l	1,09±0,27	24/01/22-25/01/22
manganese [PV] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/l	0,77±0,19	24/01/22-25/01/22
mercurio [PV] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/l	<0,00014	24/01/22-25/01/22
nicel [PV] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/l	0,00216	24/01/22-25/01/22
piombo [PV] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/l	0,00101	24/01/22-25/01/22

LA_ENV_COA_R67.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	0,0336±0,0084	24/01/22-25/01/22
selenio [PV] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/l	0,00121	24/01/22-25/01/22
vanadio [PV] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/l	0,00172	24/01/22-25/01/22
tallio [PV] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/l	0,0000920	24/01/22-25/01/22
zinco [PV] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/l	0,272±0,068	24/01/22-25/01/22
idrocarburi totali come esano [PV] EPA 5021A 2014 + EPA 3510C 1996 + EPA 3620C 2014 + EPA 8015C 2007	mg/l	0,254 ±0,098	21/01/22-25/01/22
idrocarburi GRO [PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	mg/l	0,26±0,10	21/01/22-22/01/22
Idrocarburi DRO [PV] EPA 3510C 1996 + EPA 3620C 2014 + EPA 8015C 2007	mg/l	<0,034	24/01/22-25/01/22
naftalene [PV] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	0,00035±0,00014	24/01/22-25/01/22
acenaftene [PV] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	0,0000181	24/01/22-25/01/22
acenaftilene [PV] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	0,0000152	24/01/22-25/01/22
fluorene [PV] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	0,000062±0,000025	24/01/22-25/01/22
fenantrene [PV] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	0,000029±0,000012	24/01/22-25/01/22
antracene [PV] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	0,00000676	24/01/22-25/01/22
fluorantene [PV] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	0,0000173	24/01/22-25/01/22
benzo(a)antracene [PV] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	0,00000214	24/01/22-25/01/22
benzo(a)pirene [PV] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	<0,0000021	24/01/22-25/01/22
benzo(b)fluorantene [PV] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	<0,000002	24/01/22-25/01/22
benzo(k)fluorantene [PV] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	<0,000002	24/01/22-25/01/22
benzo(g,h,i)perilene [PV] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	<0,000002	24/01/22-25/01/22
crisene	mg/l	0,00000428	24/01/22-25/01/22

LA_ENV_COA_R67.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 [PV] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	<0,0000021	24/01/22-25/01/22
indeno[1,2,3-c,d]pirene [PV] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	<0,0000021	24/01/22-25/01/22
pirene [PV] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	0,000048±0,000019	24/01/22-25/01/22
sommatoria IPA [PV] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	0,00055 ±0,00014	24/01/22-25/01/22
cis-1,2-dicloroetilene [PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,012	21/01/22-22/01/22
trans-1,2-dicloroetilene [PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,010	21/01/22-22/01/22
1,2-dicloroetilene [PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,012	21/01/22-22/01/22
1,1,1,2-tetracloroetano [PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,011	21/01/22-22/01/22
1,1,2,2-tetracloroetano [PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,011	21/01/22-22/01/22
1,1,2-tricloroetano [PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,010	21/01/22-22/01/22
1,1-dicloroetano [PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,010	21/01/22-22/01/22
1,1-dicloroetilene [PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,010	21/01/22-22/01/22
1,2,3-triclorobenzene [PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,010	21/01/22-22/01/22
1,2,4-triclorobenzene [PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,013	21/01/22-22/01/22
1,2,4,5-tetraclorobenzene [PV] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	0,0000179	24/01/22-25/01/22
1,2-dibromoetano [PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,011	21/01/22-22/01/22
1,2-diclorobenzene [PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,010	21/01/22-22/01/22
1,2-dicloroetano [PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,013	21/01/22-22/01/22
1,4-diclorobenzene [PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,011	21/01/22-22/01/22
bromodichlorometano [PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,010	21/01/22-22/01/22

LA_ENV_COA_R67.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	<0,011	21/01/22-22/01/22
tetraclorometano [PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,012	21/01/22-22/01/22
clorobenzene [PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,012	21/01/22-22/01/22
triclorometano [PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,010	21/01/22-22/01/22
cloruro di vinile [PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,010	21/01/22-22/01/22
clorodibromometano [PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,010	21/01/22-22/01/22
1,3-esaclorobutadiene [PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,010	21/01/22-22/01/22
tetracloroetilene [PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,010	21/01/22-22/01/22
tricloroetilene [PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,010	21/01/22-22/01/22
pentachlorobenzene [PV] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	0,00000368	24/01/22-25/01/22
esaclorobenzene [PV] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	<0,0000021	24/01/22-25/01/22
4-clorotoluene [PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,011	21/01/22-22/01/22
solventi organici alogenati [PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,013	21/01/22-22/01/22
1,2,4-trimetilbenzene [PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,010	21/01/22-22/01/22
1,3,5-trimetilbenzene [PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,011	21/01/22-22/01/22
benzene [PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	0,48±0,19	21/01/22-22/01/22
etilbenzene [PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,012	21/01/22-22/01/22
isopropilbenzene [PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	0,0450	21/01/22-22/01/22
n-butilbenzene [PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,010	21/01/22-22/01/22
n-propilbenzene [PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,011	21/01/22-22/01/22
p-isopropiltoluene	mg/l	<0,011	21/01/22-22/01/22

LA_ENV_COA_R67.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 [PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,012	21/01/22-22/01/22
stirene [PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,010	21/01/22-22/01/22
terbutilbenzene [PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,011	21/01/22-22/01/22
toluene [PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	0,0101	21/01/22-22/01/22
m,p-xilene [PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,021	21/01/22-22/01/22
o-xilene [PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,011	21/01/22-22/01/22
solventi organici aromatici [PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	0,53 ±0,19	21/01/22-22/01/22
* saggio di tossicità con artemia [PV] APAT CNR IRSA 8060 Man 29 2003	% mort.	0	21/01/22-25/01/22

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_R67.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, 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
conduttività 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_R67.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.