



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

Identificazione: **Ingresso generale TAF 1-2-3**
Data e ora prelievo: 11/08/2022 12:05
Data Ricezione: 12/08/2022
Data rapporto di prova: 19/08/2022
Matrice: Acqua di scarico
Verbale di campionamento: 137562FR
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 09:05 alle 12:05
Portate rilevate: ore 09:05 175 m3/h, ore 10:35 179 m3/h, ore 12:05 174 m3/h

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Inizio-Fine Prova
* conducibilità elettrica UNI EN 27888:1995	µS/cm	26800±2700	11/08/22-11/08/22
temperatura di misurazione della conducibilità	°C	27,5	
pH APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	unità pH	7,42±0,17	11/08/22-11/08/22
temperatura APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	°C	27,5±0,3	11/08/22-11/08/22
COD [PV] APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003	mg/l	28,9±7,2	16/08/22-16/08/22
* solidi sospesi totali [CA] APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	mg/l	30,0±6,0	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
cloruri [CA] UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	9770±1500	12/08/22-12/08/22
fluoruri [CA] UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	<0,017	12/08/22-12/08/22
solfati [CA] UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	1370±210	12/08/22-12/08/22
nitrati [CA] UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	0,216	12/08/22-12/08/22
azoto nitrico [CA] UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	0,0488	12/08/22-12/08/22
Metalli			
alluminio [PV] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/l	0,0958	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	0,0106±0,0027	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	1,70±0,42	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	0,000719	17/08/22-17/08/22
cromo [PV] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/l	<0,00046	17/08/22-17/08/22
ferro [PV] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/l	1,36±0,34	17/08/22-17/08/22
manganese [PV] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/l	1,39±0,35	17/08/22-17/08/22
mercurio [PV] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/l	0,000218	17/08/22-17/08/22
nicel [PV] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/l	0,00293	17/08/22-17/08/22
piombo [PV] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/l	0,00153	17/08/22-17/08/22
rame [PV] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/l	0,0264±0,0066	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
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	0,000697	17/08/22-17/08/22
tallio [PV] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/l	0,000266	17/08/22-17/08/22
zinco [PV] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/l	0,370±0,093	17/08/22-17/08/22
idrocarburi totali [PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007 + UNI EN ISO 9377-2:2002	mg/l	0,45 ±0,18	16/08/22-18/08/22
naftalene [PV] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	0,000032±0,000013	16/08/22-17/08/22
acenaftene [PV] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	0,0000131	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	<0,000002	16/08/22-17/08/22
fenantrene [PV] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	<0,000002	16/08/22-17/08/22
antracene [PV] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	<0,0000021	16/08/22-17/08/22
fluorantene [PV] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	<0,0000021	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 [PV] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	<0,000002	16/08/22-17/08/22
dibenzo(a,h)antracene [PV] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	<0,0000021	16/08/22-17/08/22
indeno[1,2,3-c,d]pirene [PV] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	<0,0000021	16/08/22-17/08/22
pirene	mg/l	0,00000754	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			
sommatoria IPA [PV] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	0,000053 ±0,000013	16/08/22-17/08/22
cis-1,2-dicloroetilene [PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	0,0260	17/08/22-18/08/22
trans-1,2-dicloroetilene [PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	0,0170	17/08/22-18/08/22
1,2-dicloroetilene [PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	0,0430	17/08/22-18/08/22
1,1,1,2-tetracloroetano [PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,012	17/08/22-18/08/22
1,1,2,2-tetracloroetano [PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,016	17/08/22-18/08/22
1,1,2-tricloroetano [PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	0,170±0,068	17/08/22-18/08/22
1,1-dicloroetano [PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	0,0350	17/08/22-18/08/22
1,1-dicloroetilene [PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	0,0140	17/08/22-18/08/22
1,2,3-triclorobenzene [PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,012	17/08/22-18/08/22
1,2,4-triclorobenzene [PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,012	17/08/22-18/08/22
1,2,4,5-tetraclorobenzene [PV] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	0,0000102	16/08/22-17/08/22
1,2-dibromoetano [PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,012	17/08/22-18/08/22
1,2-diclorobenzene [PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	0,146±0,058	17/08/22-18/08/22
1,2-dicloroetano [PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	0,26±0,10	17/08/22-18/08/22
1,4-diclorobenzene [PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	0,0160	17/08/22-18/08/22
bromodiclorometano [PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,013	17/08/22-18/08/22
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	0,065±0,026	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
triclorometano [PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	0,095±0,038	17/08/22-18/08/22
cloruro di vinile [PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	0,103±0,041	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	0,0260	17/08/22-18/08/22
pentachlorobenzene [PV] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	0,00000394	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	0,97 ±0,15	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	0,65±0,26	17/08/22-18/08/22
etilbenzene [PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	0,0270	17/08/22-18/08/22
isopropilbenzene [PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	0,33±0,13	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 [PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,014	17/08/22-18/08/22
sec-butilbenzene [PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,014	17/08/22-18/08/22
stirene [PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,013	17/08/22-18/08/22
ter-butilbenzene	mg/l	<0,015	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			
toluene	mg/l	0,0160	17/08/22-18/08/22
[PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018			
m,p-xilene	mg/l	0,0630	17/08/22-18/08/22
[PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018			
o-xilene	mg/l	0,0150	17/08/22-18/08/22
[PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018			
solventi organici aromatici	mg/l	1,33 ±0,30	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.

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, bromodibromometano, cis-1,2-dicloroetilene, clorobenzene, clorodibromometano, cloruro di vinile, tetracloroetilene, tetraclorometano, trans-1,2-dicloroetilene, tribromometano, tricloroetilene, triclorometano
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

Documento firmato digitalmente secondo la normativa vigente