



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

Identificazione: **Ingresso generale TAF 1-2-3**
Data e ora prelievo: 08/09/2022 12:10
Data Ricezione: 09/09/2022
Data rapporto di prova: 15/09/2022
Matrice: Acqua di scarico
Verbale di campionamento: 142428FR
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 09:10 alle 12:10
Portate rilevate: ore 09:10 180 m3/h, ore 10:40 179 m3/h, ore 12:10 179 m3/h

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Inizio-Fine Prova
* conducibilità elettrica UNI EN 27888:1995	µS/cm	26700±2700	08/09/22-08/09/22
temperatura di misurazione della conducibilità	°C	24,2	
pH APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	unità pH	7,24±0,17	08/09/22-08/09/22
temperatura APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	°C	24,2±0,3	08/09/22-08/09/22
COD [PV] APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003	mg/l	18,0±4,5	09/09/22-09/09/22
* solidi sospesi totali [CA] APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	mg/l	12,0±2,4	09/09/22-09/09/22

LA_ENV_COA_R70.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	09/09/22-09/09/22
cloruri [CA] UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	9830±1500	09/09/22-09/09/22
fluoruri [CA] UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	<0,017	09/09/22-09/09/22
solfati [CA] UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	1370±200	09/09/22-09/09/22
nitrati [CA] UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	1,80±0,27	09/09/22-09/09/22
azoto nitrico [CA] UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	0,406±0,061	09/09/22-09/09/22
Metalli			
alluminio [PV] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/l	0,0547	12/09/22-12/09/22
antimonio [PV] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/l	<0,00032	12/09/22-12/09/22
arsenico [PV] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/l	0,00875	12/09/22-12/09/22
berillio [PV] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/l	<0,00024	12/09/22-12/09/22
boro [PV] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/l	1,53±0,38	12/09/22-12/09/22
cadmio [PV] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/l	<0,00016	12/09/22-12/09/22
cobalto [PV] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/l	0,000619	12/09/22-12/09/22
cromo [PV] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/l	<0,00046	12/09/22-12/09/22
ferro [PV] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/l	1,04±0,26	12/09/22-12/09/22
manganese [PV] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/l	1,24±0,31	12/09/22-12/09/22
mercurio [PV] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/l	0,000110	12/09/22-12/09/22
nicel [PV] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/l	0,00231	12/09/22-12/09/22
piombo [PV] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/l	0,00128	12/09/22-12/09/22
rame [PV] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/l	0,0184	12/09/22-12/09/22

LA_ENV_COA_R70.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	0,00281	12/09/22-12/09/22
vanadio [PV] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/l	0,00137	12/09/22-12/09/22
tallio [PV] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/l	0,000292	12/09/22-12/09/22
zinco [PV] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/l	0,305±0,076	12/09/22-12/09/22
idrocarburi totali [PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007 + UNI EN ISO 9377-2:2002	mg/l	0,55 ±0,20	09/09/22-13/09/22
naftalene [PV] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	0,00028±0,00011	12/09/22-13/09/22
acenaftene [PV] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	0,000030±0,000012	12/09/22-13/09/22
acenaftilene [PV] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	<0,0000026	12/09/22-13/09/22
fluorene [PV] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	0,000036±0,000014	12/09/22-13/09/22
fenantrene [PV] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	0,0000160	12/09/22-13/09/22
antracene [PV] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	<0,0000034	12/09/22-13/09/22
fluorantene [PV] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	<0,0000044	12/09/22-13/09/22
benzo(a)antracene [PV] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	<0,0000037	12/09/22-13/09/22
benzo(a)pirene [PV] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	<0,000002	12/09/22-13/09/22
benzo(b)fluorantene [PV] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	<0,0000031	12/09/22-13/09/22
benzo(k)fluorantene [PV] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	<0,0000022	12/09/22-13/09/22
benzo(g,h,i)perilene [PV] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	<0,000002	12/09/22-13/09/22
crisene [PV] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	<0,0000045	12/09/22-13/09/22
dibenzo(a,h)antracene [PV] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	<0,0000021	12/09/22-13/09/22
indeno[1,2,3-c,d]pirene [PV] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	<0,0000023	12/09/22-13/09/22
pirene	mg/l	0,0000114	12/09/22-13/09/22

LA_ENV_COA_R70.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	0,00037 ±0,00011	12/09/22-13/09/22
cis-1,2-dicloroetilene [PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	0,0280	09/09/22-10/09/22
trans-1,2-dicloroetilene [PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	0,0186	09/09/22-10/09/22
1,2-dicloroetilene [PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	0,0466	09/09/22-10/09/22
1,1,1,2-tetracloroetano [PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,012	09/09/22-10/09/22
1,1,2,2-tetracloroetano [PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	0,0297	09/09/22-10/09/22
1,1,2-tricloroetano [PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	0,30±0,12	09/09/22-10/09/22
1,1-dicloroetano [PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	0,0342	09/09/22-10/09/22
1,1-dicloroetilene [PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	0,0170	09/09/22-10/09/22
1,2,3-triclorobenzene [PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,012	09/09/22-10/09/22
1,2,4-triclorobenzene [PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,012	09/09/22-10/09/22
1,2,4,5-tetraclorobenzene [PV] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	0,0000221±0,0000088	12/09/22-13/09/22
1,2-dibromoetano [PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,012	09/09/22-10/09/22
1,2-diclorobenzene [PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	0,168±0,067	09/09/22-10/09/22
1,2-dicloroetano [PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	0,125±0,050	09/09/22-10/09/22
1,4-diclorobenzene [PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	0,0156	09/09/22-10/09/22
bromodiclorometano [PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,013	09/09/22-10/09/22
tribromometano [PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,010	09/09/22-10/09/22
tetraclorometano [PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,012	09/09/22-10/09/22
clorobenzene [PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	0,077±0,031	09/09/22-10/09/22

LA_ENV_COA_R70.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	0,104±0,042	09/09/22-10/09/22
cloruro di vinile [PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	0,108±0,043	09/09/22-10/09/22
clorodibromometano [PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,011	09/09/22-10/09/22
1,3-esaclorobutadiene [PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,013	09/09/22-10/09/22
tetracloroetilene [PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,012	09/09/22-10/09/22
tricloroetilene [PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	0,108±0,043	09/09/22-10/09/22
pentachlorobenzene [PV] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	0,0000117	12/09/22-13/09/22
esaclorobenzene [PV] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	0,00000814	12/09/22-13/09/22
4-clorotoluene [PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,013	09/09/22-10/09/22
solventi organici alogenati [PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	1,13 ±0,17	09/09/22-10/09/22
1,2,4-trimetilbenzene [PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,013	09/09/22-10/09/22
1,3,5-trimetilbenzene [PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,013	09/09/22-10/09/22
benzene [PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	0,82±0,33	09/09/22-10/09/22
etilbenzene [PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	0,0221	09/09/22-10/09/22
isopropilbenzene [PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	0,42±0,17	09/09/22-10/09/22
n-butilbenzene [PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,014	09/09/22-10/09/22
n-propilbenzene [PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,014	09/09/22-10/09/22
p-isopropiltoluene [PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,014	09/09/22-10/09/22
sec-butilbenzene [PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,014	09/09/22-10/09/22
stirene [PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,013	09/09/22-10/09/22
ter-butilbenzene	mg/l	<0,015	09/09/22-10/09/22

LA_ENV_COA_R70.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	<0,012	09/09/22-10/09/22
[PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018			
m,p-xilene	mg/l	0,0363	09/09/22-10/09/22
[PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018			
o-xilene	mg/l	<0,013	09/09/22-10/09/22
[PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018			
solventi organici aromatici	mg/l	1,56 ±0,38	09/09/22-10/09/22
[PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018			
* saggio di tossicità con artemia	% mort.	0	09/09/22-12/09/22
[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_R70.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, 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