



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

Identificazione: **Ingresso generale TAF 1-2-3**  
Data e ora prelievo: 05/05/2022 12:10  
Data Ricezione: 06/05/2022  
Data rapporto di prova: 12/05/2022  
Matrice: Acqua di scarico  
Verbale di campionamento: 119955FR  
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 09:10 178 m3/h, ore 10:40 179 m3/h, ore 12:10 180 m3/h

Documento firmato digitalmente secondo la normativa vigente

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Inizio-Fine Prova
pH APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	unità pH	7,27±0,17	05/05/22-05/05/22
* conducibilità elettrica a 20°C ISO 5667-10:1992 + UNI EN 27888:1995	µS/cm	23100±5000	05/05/22-05/05/22
temperatura di misurazione della conducibilità	°C	17,9	
temperatura APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	°C	17,9±0,3	05/05/22-05/05/22
COD [PV] APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003	mg/l	34,1±8,5	06/05/22-06/05/22
* solidi sospesi totali [CA] APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	mg/l	11,0±2,2	06/05/22-06/05/22

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	06/05/22-06/05/22
cloruri [CA] UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	8750±1300	06/05/22-06/05/22
fluoruri [CA] UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	<0,017	06/05/22-06/05/22
solfati [CA] UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	1210±180	06/05/22-06/05/22
nitrati [CA] UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	2,39±0,36	06/05/22-06/05/22
azoto nitrico [CA] UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	0,540±0,081	06/05/22-06/05/22
<b>Metalli</b>			
alluminio [PV] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/l	0,0550	09/05/22-10/05/22
antimonio [PV] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/l	<0,00036	09/05/22-10/05/22
arsenico [PV] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/l	0,00938	09/05/22-10/05/22
berillio [PV] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/l	<0,00018	09/05/22-10/05/22
boro [PV] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/l	1,51±0,38	09/05/22-10/05/22
cadmio [PV] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/l	<0,00020	09/05/22-10/05/22
cobalto [PV] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/l	0,000814	09/05/22-10/05/22
cromo [PV] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/l	<0,00046	09/05/22-10/05/22
ferro [PV] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/l	1,16±0,29	09/05/22-10/05/22
manganese [PV] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/l	1,24±0,31	09/05/22-10/05/22
mercurio [PV] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/l	<0,00014	09/05/22-10/05/22
nicel [PV] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/l	0,00369	09/05/22-10/05/22
piombo [PV] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/l	0,00113	09/05/22-10/05/22
rame [PV] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/l	0,0281±0,0070	09/05/22-10/05/22

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	0,00244	09/05/22-10/05/22
vanadio [PV] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/l	0,00151	09/05/22-10/05/22
tallio [PV] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/l	0,000365	09/05/22-10/05/22
zinco [PV] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/l	0,398±0,099	09/05/22-10/05/22
* idrocarburi totali [PV] EPA 5021A 2014 + EPA 3510C 1996 + EPA 3620C 2014 + EPA 8015C 2007	mg/l	0,52 ±0,19	06/05/22-10/05/22
naftalene [PV] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	0,00035±0,00014	10/05/22-11/05/22
acenaftene [PV] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	0,000047±0,000019	10/05/22-11/05/22
acenaftilene [PV] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	<0,0000026	10/05/22-11/05/22
fluorene [PV] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	0,000038±0,000015	10/05/22-11/05/22
fenantrene [PV] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	0,00000914	10/05/22-11/05/22
antracene [PV] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	<0,0000034	10/05/22-11/05/22
fluorantene [PV] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	<0,0000044	10/05/22-11/05/22
benzo(a)antracene [PV] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	<0,0000037	10/05/22-11/05/22
benzo(a)pirene [PV] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	<0,000002	10/05/22-11/05/22
benzo(b)fluorantene [PV] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	<0,0000031	10/05/22-11/05/22
benzo(k)fluorantene [PV] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	<0,0000022	10/05/22-11/05/22
benzo(g,h,i)perilene [PV] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	<0,000002	10/05/22-11/05/22
crisene [PV] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	<0,0000045	10/05/22-11/05/22
dibenzo(a,h)antracene [PV] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	<0,0000021	10/05/22-11/05/22
indeno[1,2,3-c,d]pirene [PV] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	<0,0000023	10/05/22-11/05/22
pirene	mg/l	<0,0000059	10/05/22-11/05/22

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	0,00044 ±0,00014	10/05/22-11/05/22
[PV] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018			
cis-1,2-dicloroetilene	mg/l	0,0230	06/05/22-07/05/22
[PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018			
trans-1,2-dicloroetilene	mg/l	0,0170	06/05/22-07/05/22
[PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018			
1,2-dicloroetilene	mg/l	0,0400	06/05/22-07/05/22
[PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018			
1,1,1,2-tetracloroetano	mg/l	<0,012	06/05/22-07/05/22
[PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018			
1,1,2,2-tetracloroetano	mg/l	0,0210	06/05/22-07/05/22
[PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018			
1,1,2-tricloroetano	mg/l	0,227±0,091	06/05/22-07/05/22
[PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018			
1,1-dicloroetano	mg/l	0,0230	06/05/22-07/05/22
[PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018			
1,1-dicloroetilene	mg/l	0,0132	06/05/22-07/05/22
[PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018			
1,2,3-triclorobenzene	mg/l	<0,012	06/05/22-07/05/22
[PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018			
1,2,4-triclorobenzene	mg/l	<0,012	06/05/22-07/05/22
[PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018			
1,2,4,5-tetraclorobenzene	mg/l	0,0000177	10/05/22-11/05/22
[PV] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018			
1,2-dibromoetano	mg/l	<0,012	06/05/22-07/05/22
[PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018			
1,2-diclorobenzene	mg/l	0,108±0,043	06/05/22-07/05/22
[PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018			
1,2-dicloroetano	mg/l	0,083±0,033	06/05/22-07/05/22
[PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018			
1,4-diclorobenzene	mg/l	<0,013	06/05/22-07/05/22
[PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018			
bromodiclorometano	mg/l	<0,013	06/05/22-07/05/22
[PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018			
tribromometano	mg/l	<0,010	06/05/22-07/05/22
[PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018			
tetraclorometano	mg/l	<0,012	06/05/22-07/05/22
[PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018			
clorobenzene	mg/l	0,051±0,020	06/05/22-07/05/22
[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	0,097±0,039	06/05/22-07/05/22
cloruro di vinile [PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	0,092±0,037	06/05/22-07/05/22
clorodibromometano [PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,011	06/05/22-07/05/22
1,3-esaclorobutadiene [PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,013	06/05/22-07/05/22
tetracloroetilene [PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,012	06/05/22-07/05/22
tricloroetilene [PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	0,0270	06/05/22-07/05/22
pentachlorobenzene [PV] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	0,0000133	10/05/22-11/05/22
esaclorobenzene [PV] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	0,00000642	10/05/22-11/05/22
4-clorotoluene [PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,013	06/05/22-07/05/22
solventi organici alogenati [PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	0,78 ±0,12	06/05/22-07/05/22
1,2,4-trimetilbenzene [PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,013	06/05/22-07/05/22
1,3,5-trimetilbenzene [PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,013	06/05/22-07/05/22
benzene [PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	0,53±0,21	06/05/22-07/05/22
etilbenzene [PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,013	06/05/22-07/05/22
isopropilbenzene [PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	0,39±0,16	06/05/22-07/05/22
n-butilbenzene [PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,014	06/05/22-07/05/22
n-propilbenzene [PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,014	06/05/22-07/05/22
p-isopropiltoluene [PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,014	06/05/22-07/05/22
sec-butilbenzene [PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,014	06/05/22-07/05/22
stirene [PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,013	06/05/22-07/05/22
terbutilbenzene	mg/l	<0,015	06/05/22-07/05/22

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	<0,012	06/05/22-07/05/22
[PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018			
m,p-xilene	mg/l	<0,026	06/05/22-07/05/22
[PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018			
o-xilene	mg/l	<0,013	06/05/22-07/05/22
[PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018			
solventi organici aromatici	mg/l	1,08 ±0,27	06/05/22-07/05/22
[PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018			
* saggio di tossicità con artemia	% mort.	0	06/05/22-11/05/22
[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](http://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: trans-1,2-dicloroetilene, cis-1,2-dicloroetilene

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

solventi organici alogenati: 1,1,2-tricloroetano, 1,2-dicloroetano, trans-1,2-dicloroetilene, tribromometano, 1,1-dicloroetano, tetracloroetilene, 1,2-dibromoetano, 1,4-diclorobenzene, tricloroetilene, 1,1,1,2-tetracloroetano, 1,1,2,2-tetracloroetano, 1,1-dicloroetilene, 1,3-esaclorobutadiene, 1,2,4-triclorobenzene, 1,2-diclorobenzene, bromodichlorometano, 4-clorotoluene, cloruro di vinile, clorodibromometano, tetraclorometano, clorobenzene, triclorometano, cis-1,2-dicloroetilene, 1,2,3-triclorobenzene  
solventi organici aromatici: toluene, 1,2-diclorobenzene, p-isopropiltoluene, terbutilbenzene, o-xilene, n-propilbenzene, m,p-xilene, isopropilbenzene, 4-clorotoluene, 1,2,3-triclorobenzene, 1,2,4-triclorobenzene, sec-butilbenzene, stirene, 1,2,4-trimetilbenzene, 1,4-diclorobenzene, n-butilbenzene, 1,3,5-trimetilbenzene, benzene, clorobenzene, etilbenzene  
sommatoria IPA: indeno[1,2,3-c,d]pirene, acenaftene, crisene, fluorantene, fenantrene, naftalene, benzo(a)antracene, antracene, fluorene, benzo(g,h,i)perilene, pirene, benzo(b)fluorantene, benzo(a)pirene, acenaftilene, benzo(k)fluorantene, dibenzo(a,h)antracene  
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.