



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

Identificazione: **Ingresso generale TAF 5**  
Data e ora prelievo: 16/12/2021 12:25  
Data Ricezione: 17/12/2021  
Data rapporto di prova: 23/12/2021  
Matrice: Acqua di scarico  
Verbale di campionamento: 098423FR  
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 09:25 alle 12:25  
Portate rilevate: ore 09:25 65 m3/h, ore 10:55 64 m3/h, ore 12:25 64 m3/h

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Inizio-Fine Prova
pH APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	unità pH	7,90±0,17	16/12/21-16/12/21
* conducibilità elettrica a 20°C ISO 5667-10:1992 + UNI EN 27888:1995	µS/cm	9720±2000	16/12/21-16/12/21
temperatura di misurazione della conducibilità	°C	13,2	
temperatura APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	°C	13,2±0,3	16/12/21-16/12/21
COD [PV] APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003	mg/l	14,0±3,5	20/12/21-20/12/21
* solidi sospesi totali [CA] APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	mg/l	<0,50	17/12/21-17/12/21

LA\_ENV\_COA\_R66.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	17/12/21-17/12/21
cromo VI [CA] APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003	mg/l	<0,011	17/12/21-17/12/21
cloruri [CA] UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	2660±400	17/12/21-17/12/21
fluoruri [CA] UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	0,163±0,033	17/12/21-17/12/21
solfati [CA] UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	479±72	17/12/21-17/12/21
nitrati [CA] UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	6,16±0,92	17/12/21-17/12/21
azoto nitrico [CA] UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	1,39±0,21	17/12/21-17/12/21
<b>Metalli</b>			
alluminio [PV] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/l	0,0428	20/12/21-21/12/21
antimonio [PV] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/l	<0,00036	20/12/21-21/12/21
arsenico [PV] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/l	0,00410	20/12/21-21/12/21
berillio [PV] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/l	<0,00018	20/12/21-21/12/21
boro [PV] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/l	0,78±0,19	20/12/21-21/12/21
cadmio [PV] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/l	<0,00020	20/12/21-21/12/21
cobalto [PV] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/l	0,000509	20/12/21-21/12/21
cromo [PV] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/l	0,000537	20/12/21-21/12/21
ferro [PV] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/l	0,347±0,087	20/12/21-21/12/21
manganese [PV] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/l	0,79±0,20	20/12/21-21/12/21
mercurio [PV] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/l	0,000156	20/12/21-21/12/21
nicel [PV] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/l	0,00185	20/12/21-21/12/21
piombo [PV] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/l	0,00123	20/12/21-21/12/21

LA\_ENV\_COA\_R66.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	0,0349±0,0087	20/12/21-21/12/21
selenio [PV] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/l	0,00157	20/12/21-21/12/21
vanadio [PV] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/l	0,00150	20/12/21-21/12/21
tallio [PV] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/l	0,0000770	20/12/21-21/12/21
zinco [PV] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/l	0,275±0,069	20/12/21-21/12/21
idrocarburi totali come esano [PV] EPA 5021A 2014 + EPA 3510C 1996 + EPA 3620C 2014 + EPA 8015C 2007	mg/l	0,0330	17/12/21-21/12/21
idrocarburi GRO [PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	mg/l	<0,025	17/12/21-18/12/21
Idrocarburi DRO [PV] EPA 3510C 1996 + EPA 3620C 2014 + EPA 8015C 2007	mg/l	0,0312	20/12/21-21/12/21
naftalene [PV] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	0,000116±0,000046	20/12/21-21/12/21
acenaftene [PV] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	0,00000794	20/12/21-21/12/21
acenaftilene [PV] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	<0,000002	20/12/21-21/12/21
fluorene [PV] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	0,0000197	20/12/21-21/12/21
fenantrene [PV] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	0,0000104	20/12/21-21/12/21
antracene [PV] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	0,00000310	20/12/21-21/12/21
fluorantene [PV] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	0,00000746	20/12/21-21/12/21
benzo(a)antracene [PV] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	<0,000002	20/12/21-21/12/21
benzo(a)pirene [PV] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	<0,0000021	20/12/21-21/12/21
benzo(b)fluorantene [PV] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	<0,000002	20/12/21-21/12/21
benzo(k)fluorantene [PV] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	<0,000002	20/12/21-21/12/21
benzo(g,h,i)perilene [PV] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	<0,000002	20/12/21-21/12/21
crisene	mg/l	<0,000002	20/12/21-21/12/21

LA\_ENV\_COA\_R66.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	20/12/21-21/12/21
indeno[1,2,3-c,d]pirene [PV] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	<0,0000021	20/12/21-21/12/21
pirene [PV] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	0,0000201±0,0000080	20/12/21-21/12/21
sommatoria IPA [PV] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	0,000185 ±0,000047	20/12/21-21/12/21
cis-1,2-dicloroetilene [PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,012	17/12/21-18/12/21
trans-1,2-dicloroetilene [PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,012	17/12/21-18/12/21
1,2-dicloroetilene [PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,012	17/12/21-18/12/21
1,1,1,2-tetracloroetano [PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,013	17/12/21-18/12/21
1,1,2,2-tetracloroetano [PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,013	17/12/21-18/12/21
1,1,2-tricloroetano [PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,012	17/12/21-18/12/21
1,1-dicloroetano [PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,012	17/12/21-18/12/21
1,1-dicloroetilene [PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,013	17/12/21-18/12/21
1,2,3-triclorobenzene [PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,012	17/12/21-18/12/21
1,2,4-triclorobenzene [PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,015	17/12/21-18/12/21
1,2,4,5-tetraclorobenzene [PV] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	<0,0000062	20/12/21-21/12/21
1,2-dibromoetano [PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,012	17/12/21-18/12/21
1,2-diclorobenzene [PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,013	17/12/21-18/12/21
1,2-dicloroetano [PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	0,0130	17/12/21-18/12/21
1,4-diclorobenzene [PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,013	17/12/21-18/12/21
bromodichlorometano [PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,012	17/12/21-18/12/21

LA\_ENV\_COA\_R66.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	<0,013	17/12/21-18/12/21
tetraclorometano [PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,013	17/12/21-18/12/21
clorobenzene [PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,013	17/12/21-18/12/21
triclorometano [PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,013	17/12/21-18/12/21
cloruro di vinile [PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,014	17/12/21-18/12/21
clorodibromometano [PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,012	17/12/21-18/12/21
1,3-esaclorobutadiene [PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,017	17/12/21-18/12/21
tetracloroetilene [PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,012	17/12/21-18/12/21
tricloroetilene [PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,012	17/12/21-18/12/21
pentachlorobenzene [PV] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	<0,000003	20/12/21-21/12/21
esaclorobenzene [PV] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	<0,0000021	20/12/21-21/12/21
4-clorotoluene [PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,014	17/12/21-18/12/21
solventi organici alogenati [PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,017	17/12/21-18/12/21
1,2,4-trimetilbenzene [PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,014	17/12/21-18/12/21
1,3,5-trimetilbenzene [PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,014	17/12/21-18/12/21
benzene [PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	0,213±0,085	17/12/21-18/12/21
etilbenzene [PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,015	17/12/21-18/12/21
isopropilbenzene [PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	0,0220	17/12/21-18/12/21
n-butilbenzene [PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,014	17/12/21-18/12/21
n-propilbenzene [PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,015	17/12/21-18/12/21
p-isopropiltoluene	mg/l	<0,014	17/12/21-18/12/21

LA\_ENV\_COA\_R66.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	<0,015	17/12/21-18/12/21
stirene [PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,014	17/12/21-18/12/21
terbutilbenzene [PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,014	17/12/21-18/12/21
toluene [PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,013	17/12/21-18/12/21
m,p-xilene [PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,030	17/12/21-18/12/21
o-xilene [PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,014	17/12/21-18/12/21
solventi organici aromatici [PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	0,235 ±0,085	17/12/21-18/12/21
* saggio di tossicità con artemia [PV] APAT CNR IRSA 8060 Man 29 2003	% mort.	0	17/12/21-18/12/21

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\_R66.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: 1,2,4-triclorobenzene, 1,4-diclorobenzene, 4-clorotoluene, 1,2,3-triclorobenzene, 1,1,1,2-tetracloroetano, 1,1,2,2-tetracloroetano, 1,2-dibromoetano, cis-1,2-dicloroetilene, 1,1,2-tricloroetano, 1,2-dicloroetano, cloruro di vinile, tricloroetilene, 1,1-dicloroetano, 1,2-diclorobenzene, tetracloroetilene, trans-1,2-dicloroetilene, tribromometano, 1,1-dicloroetilene, 1,3-esaclorobutadiene, clorobenzene, triclorometano, bromodiclorometano, clorodibromometano, tetraclorometano  
solventi organici aromatici: n-propilbenzene, terbutilbenzene, 1,2,4-trimetilbenzene, 1,4-diclorobenzene, etilbenzene, m,p-xilene, n-butilbenzene, 1,3,5-trimetilbenzene, toluene, 1,2-diclorobenzene, p-isopropiltoluene, 1,2,3-triclorobenzene, benzene, clorobenzene, isopropilbenzene, 1,2,4-triclorobenzene, 4-clorotoluene, o-xilene, sec-butilbenzene, stirene  
sommatoria IPA: benzo(a)pirene, acenaftilene, fenantrene, benzo(k)fluorantene, dibenzo(a,h)antracene, fluorantene, fluorene, benzo(g,h,i)perilene, indeno[1,2,3-c,d]pirene, pirene, antracene, acenaftene, benzo(a)antracene, benzo(b)fluorantene, crisene, naftalene  
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\_R66.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.