



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

Identificazione: **Ingresso generale TAF 1-2-3**  
 Data e ora prelievo: 08/04/2021 12:40  
 Data Ricezione: 08/04/2021  
 Data rapporto di prova: 15/04/2021  
 Matrice: Acqua di scarico  
 Verbale di campionamento: 055828FR  
 Luogo di campionamento: Impianti TAF - Porto Torres  
 Campionatore: Marchese Mauro - 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 09:40 alle 12:40  
Portate rilevate: ore 09:40 212 m3/h, ore 11:10 205 m3/h, ore 12:40 209 m3/h

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Inizio-Fine Prova
pH APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	unità pH	7,20±0,17	08/04/21-08/04/21
* conducibilità elettrica a 20°C ISO 5667-10:1992 + UNI EN 27888:1995	µS/cm	22600±5000	08/04/21-08/04/21
temperatura di misurazione della conducibilità	°C	19,8	
temperatura APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	°C	19,8±0,3	08/04/21-08/04/21
COD [PV] APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003	mg/l	20,8±5,2	11/04/21-11/04/21
* solidi sospesi totali [CA] APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	mg/l	11,0±2,2	09/04/21-09/04/21
* Materiali sedimentabili [CA] APAT CNR IRSA 2090 C Man 29 2003	ml/l	0,200	09/04/21-09/04/21
cloruri [CA] UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	6930±1000	08/04/21-08/04/21
fluoruri [CA] UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	0,095±0,019	08/04/21-08/04/21

LA\_ENV\_COA\_R62.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
solfati [CA] UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	972±150	08/04/21-08/04/21
nitrati [CA] UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	3,94±0,59	08/04/21-08/04/21
azoto nitrico [CA] UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	0,89±0,13	08/04/21-08/04/21
<b>Metalli</b>			
alluminio [PV] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/l	0,0664	13/04/21-14/04/21
antimonio [PV] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/l	<0,0048	13/04/21-14/04/21
arsenico [PV] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/l	0,0171	13/04/21-14/04/21
berillio [PV] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/l	<0,0018	13/04/21-14/04/21
* boro [PV] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/l	1,84±0,46	13/04/21-14/04/21
cadmio [PV] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/l	<0,0019	13/04/21-14/04/21
cobalto [PV] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/l	<0,0055	13/04/21-14/04/21
cromo [PV] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/l	<0,0086	13/04/21-14/04/21
ferro [PV] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/l	1,37±0,34	13/04/21-14/04/21
manganese [PV] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/l	1,22±0,30	13/04/21-14/04/21
mercurio [PV] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/l	<0,0011	13/04/21-14/04/21
nichel [PV] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/l	<0,0089	13/04/21-14/04/21
piombo [PV] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/l	<0,0041	13/04/21-14/04/21
rame [PV] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/l	0,0146	13/04/21-14/04/21
selenio [PV] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/l	<0,017	13/04/21-14/04/21
vanadio [PV] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/l	0,0275	13/04/21-14/04/21
tallio [PV] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/l	<0,0014	13/04/21-14/04/21

LA\_ENV\_COA\_R62.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
zinco [PV] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/l	<0,091	13/04/21-14/04/21
idrocarburi totali [PV] EPA 5021A 2014 + EPA 3510C 1996 + EPA 3620C 2014 + EPA 8015C 2007	mg/l	2,95 ±0,85	12/04/21-13/04/21
naftalene [PV] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	0,00035±0,00014	12/04/21-12/04/21
acenaftene [PV] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	0,000057±0,000023	12/04/21-12/04/21
acenaftilene [PV] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	<0,0000023	12/04/21-12/04/21
fluorene [PV] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	0,000043±0,000017	12/04/21-12/04/21
fenantrene [PV] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	0,0000185	12/04/21-12/04/21
antracene [PV] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	0,00000456	12/04/21-12/04/21
fluorantene [PV] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	<0,0000022	12/04/21-12/04/21
benzo(a)antracene [PV] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	<0,0000021	12/04/21-12/04/21
benzo(a)pirene [PV] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	<0,000002	12/04/21-12/04/21
benzo(b)fluorantene [PV] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	<0,0000024	12/04/21-12/04/21
benzo(k)fluorantene [PV] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	<0,0000021	12/04/21-12/04/21
benzo(g,h,i)perilene [PV] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	<0,000002	12/04/21-12/04/21
crisene [PV] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	<0,0000022	12/04/21-12/04/21
dibenzo(a,h)antracene [PV] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	<0,0000021	12/04/21-12/04/21
indeno[1,2,3-c,d]pirene [PV] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	<0,000002	12/04/21-12/04/21
pirene [PV] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	0,00000948	12/04/21-12/04/21
sommatoria IPA [PV] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	0,00048 ±0,00014	12/04/21-12/04/21
cis-1,2-dicloroetilene [PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	0,0380	12/04/21-13/04/21
trans-1,2-dicloroetilene	mg/l	0,0290	12/04/21-13/04/21

LA\_ENV\_COA\_R62.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			
1,2-dicloroetilene [PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	0,0670	12/04/21-13/04/21
1,1,1,2-tetracloroetano [PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,013	12/04/21-13/04/21
1,1,2,2-tetracloroetano [PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	0,107±0,032	12/04/21-13/04/21
1,1,2-tricloroetano [PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	0,49±0,15	12/04/21-13/04/21
1,1-dicloroetano [PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	0,0310	12/04/21-13/04/21
1,1-dicloroetilene [PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	0,0132	12/04/21-13/04/21
1,2,3-triclorobenzene [PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,012	12/04/21-13/04/21
1,2,4-triclorobenzene [PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,015	12/04/21-13/04/21
1,2,4,5-tetraclorobenzene [PV] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	0,000035±0,000014	12/04/21-12/04/21
1,2-dibromoetano [PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,012	12/04/21-13/04/21
1,2-diclorobenzene [PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	0,136±0,041	12/04/21-13/04/21
1,2-dicloroetano [PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	0,115±0,035	12/04/21-13/04/21
1,4-diclorobenzene [PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	0,0133	12/04/21-13/04/21
bromodichlorometano [PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,012	12/04/21-13/04/21
tribromometano [PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,013	12/04/21-13/04/21
tetraclorometano [PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,013	12/04/21-13/04/21
clorobenzene [PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	0,068±0,020	12/04/21-13/04/21
triclorometano [PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	0,136±0,041	12/04/21-13/04/21
cloruro di vinile [PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	0,082±0,025	12/04/21-13/04/21
clorodibromometano [PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,012	12/04/21-13/04/21

LA\_ENV\_COA\_R62.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
1,3-esaclorobutadiene [PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,017	12/04/21-13/04/21
tetracloroetilene [PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,012	12/04/21-13/04/21
tricloroetilene [PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	0,0360	12/04/21-13/04/21
pentachlorobenzene [PV] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	0,000036±0,000015	12/04/21-12/04/21
esaclorobenzene [PV] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	0,000029±0,000011	12/04/21-12/04/21
4-clorotoluene [PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,014	12/04/21-13/04/21
solventi organici alogenati [PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	1,29 ±0,17	12/04/21-13/04/21
1,2,4-trimetilbenzene [PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,014	12/04/21-13/04/21
1,3,5-trimetilbenzene [PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,014	12/04/21-13/04/21
benzene [PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	0,72±0,21	12/04/21-13/04/21
etilbenzene [PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,015	12/04/21-13/04/21
isopropilbenzene [PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	0,65±0,19	12/04/21-13/04/21
n-butilbenzene [PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,014	12/04/21-13/04/21
n-propilbenzene [PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,015	12/04/21-13/04/21
p-isopropiltoluene [PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,014	12/04/21-13/04/21
sec-butilbenzene [PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,015	12/04/21-13/04/21
stirene [PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,014	12/04/21-13/04/21
terbutilbenzene [PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,014	12/04/21-13/04/21
toluene [PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,013	12/04/21-13/04/21
m,p-xilene [PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,030	12/04/21-13/04/21
o-xilene	mg/l	<0,014	12/04/21-13/04/21

LA\_ENV\_COA\_R62.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 solventi organici aromatici [PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	1,59 ±0,29	12/04/21-13/04/21
* saggio di tossicità con artemia [CA] APAT CNR IRSA 8060 Man 29 2003	% mort.	0	08/04/21-13/04/21

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.

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, 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-butylbenzene, stirene, terbutylbenzene, 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.

LA\_ENV\_COA\_R62.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.

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