



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

**Identificazione:**  
Data e ora prelievo: 19/05/2022 12:10  
Data Ricezione: 20/05/2022  
Data rapporto di prova: 26/05/2022  
Matrice: Acqua di scarico  
Verbale di campionamento: 122027FR  
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)

**Ingresso generale TAF 1-2-3**

**Note aggiuntive:**  
campionamento medio composito dalle 09:10 alle 12:10  
Portate rilevate: ore 09:10 177 m3/h, ore 10:40 175 m3/h, ore 12:10 168 m3/h

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Inizio-Fine Prova
pH APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	unità pH	7,11±0,17	19/05/22-19/05/22
* conducibilità elettrica a 20°C UNI EN 27888:1995	µS/cm	25200±5000	19/05/22-19/05/22
temperatura di misurazione della conducibilità	°C	25,7	
temperatura APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	°C	25,7±0,3	19/05/22-19/05/22
COD [PV] APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003	mg/l	28,9±7,2	23/05/22-23/05/22
* solidi sospesi totali [CA] APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	mg/l	9,0±1,8	20/05/22-20/05/22

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	20/05/22-20/05/22
cloruri [CA] UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	10300±1500	20/05/22-20/05/22
fluoruri [CA] UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	<0,017	20/05/22-20/05/22
solfati [CA] UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	1460±220	20/05/22-20/05/22
nitrati [CA] UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	2,01±0,30	20/05/22-20/05/22
azoto nitrico [CA] UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	0,453±0,068	20/05/22-20/05/22
<b>Metalli</b>			
alluminio [PV] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/l	0,0578	23/05/22-23/05/22
antimonio [PV] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/l	0,00163	23/05/22-23/05/22
arsenico [PV] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/l	0,0175±0,0044	23/05/22-23/05/22
berillio [PV] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/l	<0,00018	23/05/22-23/05/22
boro [PV] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/l	1,69±0,42	23/05/22-23/05/22
cadmio [PV] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/l	<0,00020	23/05/22-23/05/22
cobalto [PV] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/l	0,000856	23/05/22-23/05/22
cromo [PV] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/l	0,00541	23/05/22-23/05/22
ferro [PV] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/l	2,24±0,56	23/05/22-23/05/22
manganese [PV] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/l	1,36±0,34	23/05/22-23/05/22
mercurio [PV] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/l	0,000195	23/05/22-23/05/22
nicel [PV] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/l	0,00377	23/05/22-23/05/22
piombo [PV] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/l	0,00214	23/05/22-23/05/22
rame [PV] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/l	0,043±0,011	23/05/22-23/05/22

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	0,00207	23/05/22-23/05/22
vanadio [PV] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/l	0,00240	23/05/22-23/05/22
tallio [PV] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/l	0,000423	23/05/22-23/05/22
zinco [PV] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/l	0,42±0,11	23/05/22-23/05/22
idrocarburi totali [PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007 + UNI EN ISO 9377-2:2002	mg/l	0,228 ±0,091	20/05/22-24/05/22
naftalene [PV] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	0,000110±0,000044	24/05/22-24/05/22
acenaftene [PV] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	0,0000186	24/05/22-24/05/22
acenaftilene [PV] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	<0,000002	24/05/22-24/05/22
fluorene [PV] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	0,0000120	24/05/22-24/05/22
fenantrene [PV] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	<0,000002	24/05/22-24/05/22
antracene [PV] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	<0,0000021	24/05/22-24/05/22
fluorantene [PV] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	<0,0000021	24/05/22-24/05/22
benzo(a)antracene [PV] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	<0,000002	24/05/22-24/05/22
benzo(a)pirene [PV] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	<0,0000021	24/05/22-24/05/22
benzo(b)fluorantene [PV] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	<0,000002	24/05/22-24/05/22
benzo(k)fluorantene [PV] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	<0,000002	24/05/22-24/05/22
benzo(g,h,i)perilene [PV] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	<0,000002	24/05/22-24/05/22
crisene [PV] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	<0,000002	24/05/22-24/05/22
dibenzo(a,h)antracene [PV] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	<0,0000021	24/05/22-24/05/22
indeno[1,2,3-c,d]pirene [PV] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	<0,0000021	24/05/22-24/05/22
pirene	mg/l	<0,0000021	24/05/22-24/05/22

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 [PV] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	0,000141 ±0,000044	24/05/22-24/05/22
cis-1,2-dicloroetilene [PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	0,0240	20/05/22-21/05/22
trans-1,2-dicloroetilene [PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	0,0190	20/05/22-21/05/22
1,2-dicloroetilene [PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	0,0430	20/05/22-21/05/22
1,1,1,2-tetracloroetano [PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,012	20/05/22-21/05/22
1,1,2,2-tetracloroetano [PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	0,0250	20/05/22-21/05/22
1,1,2-tricloroetano [PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	0,248±0,099	20/05/22-21/05/22
1,1-dicloroetano [PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	0,0270	20/05/22-21/05/22
1,1-dicloroetilene [PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	0,0140	20/05/22-21/05/22
1,2,3-triclorobenzene [PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,012	20/05/22-21/05/22
1,2,4-triclorobenzene [PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,012	20/05/22-21/05/22
1,2,4,5-tetraclorobenzene [PV] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	0,0000228±0,0000091	24/05/22-24/05/22
1,2-dibromoetano [PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,012	20/05/22-21/05/22
1,2-diclorobenzene [PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	0,122±0,049	20/05/22-21/05/22
1,2-dicloroetano [PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	0,097±0,039	20/05/22-21/05/22
1,4-diclorobenzene [PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	0,0135	20/05/22-21/05/22
bromodiclorometano [PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,013	20/05/22-21/05/22
tribromometano [PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,010	20/05/22-21/05/22
tetraclorometano [PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,012	20/05/22-21/05/22
clorobenzene [PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	0,072±0,029	20/05/22-21/05/22

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
triclorometano [PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	0,115±0,046	20/05/22-21/05/22
cloruro di vinile [PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	0,098±0,039	20/05/22-21/05/22
clorodibromometano [PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,011	20/05/22-21/05/22
1,3-esaclorobutadiene [PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,013	20/05/22-21/05/22
tetracloroetilene [PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,012	20/05/22-21/05/22
tricloroetilene [PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	0,0300	20/05/22-21/05/22
pentachlorobenzene [PV] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	0,00000688	24/05/22-24/05/22
esaclorobenzene [PV] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	0,00000326	24/05/22-24/05/22
4-clorotoluene [PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,013	20/05/22-21/05/22
solventi organici alogenati [PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	0,91 ±0,13	20/05/22-21/05/22
1,2,4-trimetilbenzene [PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,013	20/05/22-21/05/22
1,3,5-trimetilbenzene [PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,013	20/05/22-21/05/22
benzene [PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	0,52±0,21	20/05/22-21/05/22
etilbenzene [PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,013	20/05/22-21/05/22
isopropilbenzene [PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	0,28±0,11	20/05/22-21/05/22
n-butilbenzene [PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,014	20/05/22-21/05/22
n-propilbenzene [PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,014	20/05/22-21/05/22
p-isopropiltoluene [PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,014	20/05/22-21/05/22
sec-butilbenzene [PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,014	20/05/22-21/05/22
stirene [PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,013	20/05/22-21/05/22
terbutilbenzene	mg/l	<0,015	20/05/22-21/05/22

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	20/05/22-21/05/22
[PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018			
m,p-xilene	mg/l	<0,026	20/05/22-21/05/22
[PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018			
o-xilene	mg/l	<0,013	20/05/22-21/05/22
[PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018			
solventi organici aromatici	mg/l	1,01 ±0,24	20/05/22-21/05/22
[PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018			
* saggio di tossicità con artemia	% mort.	0	20/05/22-24/05/22
[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: cis-1,2-dicloroetilene, trans-1,2-dicloroetilene

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

solventi organici alogenati: 1,2,4-triclorobenzene, 1,1-dicloroetano, 1,1,2-tricloroetano, 1,2-dicloroetano, cloruro di vinile, clorodibromometano, tetraclorometano, 1,1,1,2-tetracloroetano, tribromometano, 1,3-esaclorobutadiene, tetracloroetilene, trans-1,2-dicloroetilene, 1,2-dibromoetano, triclorometano, 4-clorotoluene, 1,2,3-triclorobenzene, cis-1,2-dicloroetilene, 1,4-diclorobenzene, tricloroetilene, 1,1-dicloroetilene, bromodichlorometano, 1,1,2,2-tetracloroetano, clorobenzene, 1,2-diclorobenzene  
solventi organici aromatici: n-propilbenzene, terbutilbenzene, 1,2,4-trimetilbenzene, 1,4-diclorobenzene, etilbenzene, 1,2-diclorobenzene, p-isopr opiltoluene, n-butilbenzene, 1,2,3-triclorobenzene, benzene, clorobenzene, isopropilbenzene, stirene, 1,3,5-trimetilbenzene, toluene, m,p-xilene, 1,2,4-triclorobenzene, 4-clorotoluene, o-xilene, sec-butilbenzene

sommatoria IPA: fenantrene, benzo(a)antracene, indeno[1,2,3-c,d]pirene, benzo(k)fluorantene, dibenzo(a,h)antracene, acenaftilene, crisene, benzo(g,h,i)perilene, pirene, benzo(b)fluorantene, fluorantene, acenaftene, naftalene, fluorene, antracene, benzo(a)pirene  
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.

**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