



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

Identificazione: **Ingresso generale TAF 5**
Data e ora prelievo: 24/03/2022 12:35
Data Ricezione: 24/03/2022
Data rapporto di prova: 31/03/2022
Matrice: Acqua di scarico
Verbale di campionamento: 112924FR
Luogo di campionamento: Impianti TAF - Porto Torres
Campionatore: Montisci Simone - 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 09:35 alle 12:35
Portate rilevate: ore 09:35 73 m3/h, ore 11:05 73 m3/h, ore 12:35 73 m3/h

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Inizio-Fine Prova
pH APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	unità pH	7,17±0,17	24/03/22-24/03/22
* conducibilità elettrica a 20°C ISO 5667-10:1992 + UNI EN 27888:1995	µS/cm	10900±2000	24/03/22-24/03/22
temperatura di misurazione della conducibilità	°C	14,9	
temperatura APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	°C	14,9±0,3	24/03/22-24/03/22
COD [PV] APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003	mg/l	6,4±1,6	28/03/22-28/03/22
* solidi sospesi totali [CA] APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	mg/l	7,0±1,4	24/03/22-24/03/22
* Materiali sedimentabili LA_ENV_COA_R69.RPT	ml/l	<0,050	24/03/22-24/03/22

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
[CA] APAT CNR IRSA 2090 C Man 29 2003			
cromo VI	mg/l	<0,011	24/03/22-24/03/22
[CA] APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003			
cloruri	mg/l	3300±500	25/03/22-25/03/22
[CA] UNI EN ISO 10304-1:2009			
fluoruri	mg/l	0,257±0,051	25/03/22-25/03/22
[CA] UNI EN ISO 10304-1:2009			
solfati	mg/l	527±79	25/03/22-25/03/22
[CA] UNI EN ISO 10304-1:2009			
nitrati	mg/l	15,3±2,3	25/03/22-25/03/22
[CA] UNI EN ISO 10304-1:2009			
azoto nitrico	mg/l	3,45±0,52	25/03/22-25/03/22
[CA] UNI EN ISO 10304-1:2009			
Metalli			
alluminio	mg/l	0,0626	28/03/22-28/03/22
[PV] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014			
antimonio	mg/l	0,000396	28/03/22-28/03/22
[PV] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014			
arsenico	mg/l	0,00402	28/03/22-28/03/22
[PV] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014			
berillio	mg/l	<0,00018	28/03/22-28/03/22
[PV] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014			
boro	mg/l	0,91±0,23	28/03/22-28/03/22
[PV] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014			
cadmio	mg/l	<0,00020	28/03/22-28/03/22
[PV] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014			
cobalto	mg/l	0,000514	28/03/22-28/03/22
[PV] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014			
cromo	mg/l	<0,00046	28/03/22-28/03/22
[PV] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014			
ferro	mg/l	1,14±0,29	28/03/22-28/03/22
[PV] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014			
manganese	mg/l	0,61±0,15	28/03/22-28/03/22
[PV] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014			
mercurio	mg/l	<0,00014	28/03/22-28/03/22
[PV] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014			
nicel	mg/l	<0,00086	28/03/22-28/03/22
[PV] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014			
piombo	mg/l	0,000921	28/03/22-28/03/22
[PV] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014			
rame	mg/l	0,0315±0,0079	28/03/22-28/03/22

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 3015A 2007 + EPA 6020B 2014			
selenio	mg/l	0,00325	28/03/22-28/03/22
[PV] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014			
vanadio	mg/l	0,000911	28/03/22-28/03/22
[PV] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014			
tallio	mg/l	<0,00007	28/03/22-28/03/22
[PV] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014			
zinco	mg/l	0,188	28/03/22-28/03/22
[PV] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014			
idrocarburi totali come esano	mg/l	0,240 ±0,096	25/03/22-29/03/22
[PV] EPA 5021A 2014 + EPA 3510C 1996 + EPA 3620C 2014 + EPA 8015C 2007			
idrocarburi GRO	mg/l	0,245±0,098	25/03/22-26/03/22
[PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007			
Idrocarburi DRO	mg/l	<0,034	28/03/22-29/03/22
[PV] EPA 3510C 1996 + EPA 3620C 2014 + EPA 8015C 2007			
naftalene	mg/l	0,000120±0,000048	25/03/22-29/03/22
[PV] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018			
acenaftene	mg/l	0,000043±0,000017	25/03/22-29/03/22
[PV] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018			
acenaftilene	mg/l	0,00000778	25/03/22-29/03/22
[PV] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018			
fluorene	mg/l	0,000073±0,000029	25/03/22-29/03/22
[PV] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018			
fenantrene	mg/l	0,000044±0,000018	25/03/22-29/03/22
[PV] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018			
antracene	mg/l	0,00000598	25/03/22-29/03/22
[PV] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018			
fluorantene	mg/l	0,00000886	25/03/22-29/03/22
[PV] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018			
benzo(a)antracene	mg/l	<0,000002	25/03/22-29/03/22
[PV] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018			
benzo(a)pirene	mg/l	<0,0000021	25/03/22-29/03/22
[PV] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018			
benzo(b)fluorantene	mg/l	<0,000002	25/03/22-29/03/22
[PV] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018			
benzo(k)fluorantene	mg/l	<0,000002	25/03/22-29/03/22
[PV] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018			
benzo(g,h,i)perilene	mg/l	<0,000002	25/03/22-29/03/22
[PV] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018			
crisene	mg/l	0,00000304	25/03/22-29/03/22
[PV] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 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
dibenzo(a,h)antracene [PV] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	<0,0000021	25/03/22-29/03/22
indeno[1,2,3-c,d]pirene [PV] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	<0,0000021	25/03/22-29/03/22
pirene [PV] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	0,0000198	25/03/22-29/03/22
sommatoria IPA [PV] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	0,000325 ±0,000061	25/03/22-29/03/22
cis-1,2-dicloroetilene [PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,012	25/03/22-26/03/22
trans-1,2-dicloroetilene [PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,013	25/03/22-26/03/22
1,2-dicloroetilene [PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,013	25/03/22-26/03/22
1,1,1,2-tetracloroetano [PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,012	25/03/22-26/03/22
1,1,2,2-tetracloroetano [PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,016	25/03/22-26/03/22
1,1,2-tricloroetano [PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,012	25/03/22-26/03/22
1,1-dicloroetano [PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,012	25/03/22-26/03/22
1,1-dicloroetilene [PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,013	25/03/22-26/03/22
1,2,3-triclorobenzene [PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,012	25/03/22-26/03/22
1,2,4-triclorobenzene [PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,012	25/03/22-26/03/22
1,2,4,5-tetraclorobenzene [PV] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	0,00000914	25/03/22-29/03/22
1,2-dibromoetano [PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,012	25/03/22-26/03/22
1,2-diclorobenzene [PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,012	25/03/22-26/03/22
1,2-dicloroetano [PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,013	25/03/22-26/03/22
1,4-diclorobenzene [PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,013	25/03/22-26/03/22
bromodichlorometano [PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,013	25/03/22-26/03/22
tribromometano	mg/l	<0,010	25/03/22-26/03/22

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			
tetraclorometano	mg/l	<0,012	25/03/22-26/03/22
[PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018			
clorobenzene	mg/l	<0,012	25/03/22-26/03/22
[PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018			
triclorometano	mg/l	<0,012	25/03/22-26/03/22
[PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018			
cloruro di vinile	mg/l	<0,011	25/03/22-26/03/22
[PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018			
clorodibromometano	mg/l	<0,011	25/03/22-26/03/22
[PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018			
1,3-esaclorobutadiene	mg/l	<0,013	25/03/22-26/03/22
[PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018			
tetracloroetilene	mg/l	<0,012	25/03/22-26/03/22
[PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018			
tricloroetilene	mg/l	<0,013	25/03/22-26/03/22
[PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018			
pentachlorobenzene	mg/l	<0,000003	25/03/22-29/03/22
[PV] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018			
esaclorobenzene	mg/l	<0,0000021	25/03/22-29/03/22
[PV] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018			
4-clorotoluene	mg/l	<0,013	25/03/22-26/03/22
[PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018			
solventi organici alogenati	mg/l	<0,016	25/03/22-26/03/22
[PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018			
1,2,4-trimetilbenzene	mg/l	<0,013	25/03/22-26/03/22
[PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018			
1,3,5-trimetilbenzene	mg/l	<0,013	25/03/22-26/03/22
[PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018			
benzene	mg/l	0,43±0,17	25/03/22-26/03/22
[PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018			
etilbenzene	mg/l	<0,013	25/03/22-26/03/22
[PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018			
isopropilbenzene	mg/l	0,86±0,35	25/03/22-26/03/22
[PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018			
n-butilbenzene	mg/l	<0,014	25/03/22-26/03/22
[PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018			
n-propilbenzene	mg/l	<0,014	25/03/22-26/03/22
[PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018			
p-isopropiltoluene	mg/l	<0,014	25/03/22-26/03/22
[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
sec-butilbenzene [PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,014	25/03/22-26/03/22
stirene [PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,013	25/03/22-26/03/22
terbutilbenzene [PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,015	25/03/22-26/03/22
toluene [PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,012	25/03/22-26/03/22
m,p-xilene [PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,026	25/03/22-26/03/22
o-xilene [PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,013	25/03/22-26/03/22
solventi organici aromatici [PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	1,29 ±0,39	25/03/22-26/03/22
* saggio di tossicità con artemia [PV] APAT CNR IRSA 8060 Man 29 2003	% mort.	0	24/03/22-25/03/22

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 | 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 DRO: idrocarburi C12-C40, idrocarburi C10-C12

solventi organici alogenati: 1,2,3-triclorobenzene, 1,1,2-tricloroetano, 1,2-dicloroetano, cloruro di vinile, tricloroetilene, bromodichlorometano, clorodibromometano, tetrachlorometano, 1,2,4-triclorobenzene, 1,4-diclorobenzene, 4-clorotoluene, 1,1-dicloroetano, 1,2-diclorobenzene, tetrachloroetilene, trans-1,2-dicloroetilene, tribromometano, 1,1-dicloroetilene, 1,3-esaclorobutadiene, clorobenzene, trichlorometano, 1,1,1,2-tetrachloroetano, 1,1,2,2-tetrachloroetano, 1,2-dibromoetano, cis-1,2-dicloroetilene

solventi organici aromatici: 1,2,4-trimetilbenzene, 1,4-diclorobenzene, etilbenzene, m,p-xilene, n-butilbenzene, 1,2,3-triclorobenzene, benzene, clorobenzene, isopropilbenzene, n-propilbenzene, terbutilbenzene, 1,2,4-triclorobenzene, 4-clorotoluene, o-xilene, sec-butilbenzene, stirene, 1,3,5-trimetilbenzene, toluene, 1,2-diclorobenzene, p-isopropiltoluene

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

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 | 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