



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

Identificazione: **Ingresso generale TAF 1-2-3**
 Data e ora prelievo: 05/08/2021 12:40
 Data Ricezione: 06/08/2021
 Data rapporto di prova: 12/08/2021
 Matrice: Acqua di scarico
 Verbale di campionamento: 075614FR
 Luogo di campionamento: Impianti TAF - Porto Torres
 Campionatore: Cavaglieri Giovanni - 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 09:40 211 m3/h, ore 11:10 210 m3/h, ore 12:40 211 m3/h

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Inizio-Fine Prova
pH APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	unità pH	6,80±0,17	05/08/21-05/08/21
* conducibilità elettrica a 20°C ISO 5667-10:1992 + UNI EN 27888:1995	µS/cm	23000±5000	05/08/21-05/08/21
temperatura di misurazione della conducibilità	°C	24,0	
temperatura APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	°C	24,0±0,3	05/08/21-05/08/21
COD [PV] APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003	mg/l	48±12	07/08/21-07/08/21
* solidi sospesi totali [CA] APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	mg/l	9,0±1,8	06/08/21-06/08/21
* Materiali sedimentabili [CA] APAT CNR IRSA 2090 C Man 29 2003	ml/l	<0,050	06/08/21-06/08/21
cloruri [CA] UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	10400±1600	06/08/21-06/08/21
fluoruri [CA] UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	0,0410	06/08/21-06/08/21

LA_ENV_COA_R64.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	1510±230	06/08/21-06/08/21
nitrati [CA] UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	3,41±0,51	06/08/21-06/08/21
azoto nitrico [CA] UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	0,77±0,12	06/08/21-06/08/21
Metalli			
alluminio [PV] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/l	0,0560	09/08/21-09/08/21
antimonio [PV] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/l	<0,00036	09/08/21-09/08/21
arsenico [PV] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/l	0,0126±0,0032	09/08/21-09/08/21
berillio [PV] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/l	<0,00018	09/08/21-09/08/21
* boro [PV] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/l	1,70±0,42	09/08/21-09/08/21
cadmio [PV] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/l	<0,00020	09/08/21-09/08/21
cobalto [PV] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/l	0,000863	09/08/21-09/08/21
cromo [PV] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/l	0,00119	09/08/21-09/08/21
ferro [PV] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/l	1,36±0,34	09/08/21-09/08/21
manganese [PV] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/l	1,29±0,32	09/08/21-09/08/21
mercurio [PV] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/l	0,000191	09/08/21-09/08/21
nichel [PV] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/l	0,00436	09/08/21-09/08/21
piombo [PV] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/l	<0,00053	09/08/21-09/08/21
rame [PV] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/l	0,00491	09/08/21-09/08/21
selenio [PV] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/l	0,00210	09/08/21-09/08/21
vanadio [PV] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/l	0,00516	09/08/21-09/08/21
tallio [PV] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/l	0,000259	09/08/21-09/08/21

LA_ENV_COA_R64.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	0,0219	09/08/21-09/08/21
idrocarburi totali [PV] EPA 5021A 2014 + EPA 3510C 1996 + EPA 3620C 2014 + EPA 8015C 2007	mg/l	2,03	06/08/21-10/08/21
naftalene [PV] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	0,000249±0,000099	10/08/21-11/08/21
acenaftene [PV] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	0,000047±0,000019	10/08/21-11/08/21
acenaftilene [PV] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	<0,0000023	10/08/21-11/08/21
fluorene [PV] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	0,000040±0,000016	10/08/21-11/08/21
fenantrene [PV] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	0,0000193	10/08/21-11/08/21
antracene [PV] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	0,00000632	10/08/21-11/08/21
fluorantene [PV] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	0,00000354	10/08/21-11/08/21
benzo(a)antracene [PV] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	<0,0000021	10/08/21-11/08/21
benzo(a)pirene [PV] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	<0,000002	10/08/21-11/08/21
benzo(b)fluorantene [PV] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	<0,0000024	10/08/21-11/08/21
benzo(k)fluorantene [PV] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	<0,0000021	10/08/21-11/08/21
benzo(g,h,i)perilene [PV] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	<0,000002	10/08/21-11/08/21
crisene [PV] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	<0,0000022	10/08/21-11/08/21
dibenzo(a,h)antracene [PV] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	<0,0000021	10/08/21-11/08/21
indeno[1,2,3-c,d]pirene [PV] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	<0,000002	10/08/21-11/08/21
pirene [PV] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	0,0000109	10/08/21-11/08/21
sommatoria IPA [PV] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	0,0004 ±0,0001	10/08/21-11/08/21
cis-1,2-dicloroetilene [PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	0,0360	06/08/21-07/08/21
trans-1,2-dicloroetilene	mg/l	0,0260	06/08/21-07/08/21

LA_ENV_COA_R64.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	0,0620	06/08/21-07/08/21
1,1,1,2-tetracloroetano [PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,013	06/08/21-07/08/21
1,1,2,2-tetracloroetano [PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	0,089±0,027	06/08/21-07/08/21
1,1,2-tricloroetano [PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	0,40±0,12	06/08/21-07/08/21
1,1-dicloroetano [PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	0,0300	06/08/21-07/08/21
1,1-dicloroetilene [PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	0,0140	06/08/21-07/08/21
1,2,3-triclorobenzene [PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,012	06/08/21-07/08/21
1,2,4-triclorobenzene [PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,015	06/08/21-07/08/21
1,2,4,5-tetraclorobenzene [PV] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	0,0000229±0,0000092	10/08/21-11/08/21
1,2-dibromoetano [PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,012	06/08/21-07/08/21
1,2-diclorobenzene [PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	0,126±0,038	06/08/21-07/08/21
1,2-dicloroetano [PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	0,116±0,035	06/08/21-07/08/21
1,4-diclorobenzene [PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	0,0130	06/08/21-07/08/21
bromodichlorometano [PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,012	06/08/21-07/08/21
tribromometano [PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,013	06/08/21-07/08/21
tetraclorometano [PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,013	06/08/21-07/08/21
clorobenzene [PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	0,0220	06/08/21-07/08/21
triclorometano [PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	0,127±0,038	06/08/21-07/08/21
cloruro di vinile [PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	0,149±0,045	06/08/21-07/08/21
clorodibromometano [PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,012	06/08/21-07/08/21

LA_ENV_COA_R64.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	06/08/21-07/08/21
tetracloroetilene [PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,012	06/08/21-07/08/21
tricloroetilene [PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	0,0320	06/08/21-07/08/21
pentachlorobenzene [PV] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	0,0000200	10/08/21-11/08/21
esaclorobenzene [PV] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	0,0000155	10/08/21-11/08/21
4-clorotoluene [PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,014	06/08/21-07/08/21
solventi organici alogenati [PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	1,18 ±0,15	06/08/21-07/08/21
1,2,4-trimetilbenzene [PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,014	06/08/21-07/08/21
1,3,5-trimetilbenzene [PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,014	06/08/21-07/08/21
benzene [PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	0,217±0,065	06/08/21-07/08/21
etilbenzene [PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,015	06/08/21-07/08/21
isopropilbenzene [PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	0,54±0,16	06/08/21-07/08/21
n-butilbenzene [PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,014	06/08/21-07/08/21
n-propilbenzene [PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,015	06/08/21-07/08/21
p-isopropiltoluene [PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,014	06/08/21-07/08/21
sec-butilbenzene [PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,015	06/08/21-07/08/21
stirene [PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,014	06/08/21-07/08/21
terbutilbenzene [PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,014	06/08/21-07/08/21
toluene [PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,013	06/08/21-07/08/21
m,p-xilene [PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,030	06/08/21-07/08/21
o-xilene	mg/l	<0,014	06/08/21-07/08/21

LA_ENV_COA_R64.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	0,92 ±0,18	06/08/21-07/08/21
* saggio di tossicità con artemia [PV] APAT CNR IRSA 8060 Man 29 2003	% mort.	0	06/08/21-10/08/21

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: trans-1,2-dicloroetilene, cis-1,2-dicloroetilene

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

solventi organici alogenati: 1,1-dicloroetano, 1,2-diclorobenzene, tetracloroetilene, trans-1,2-dicloroetilene, tribromometano, bromodichlorometano, clorodibromometano, tetraclorometano, 1,1,1,2-tetracloroetano, 1,1,2,2-tetracloroetano, 1,2-dibromoetano, cis-1,2-dicloroetilene, 1,2,3-triclorobenzene, 1,2,4-triclorobenzene, 1,4-diclorobenzene, 4-clorotoluene, 1,1,2-tricloroetano, 1,2-dicloroetano, cloruro di vinile, trichloroetilene, 1,1-dicloroetilene, 1,3-esaclorobutadiene, clorobenzene, trichlorometano

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

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

LA_ENV_COA_R64.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