



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

Identificazione: **Ingresso generale TAF 1-2-3**
 Data e ora prelievo: 21/01/2021 12:40
 Data Ricezione: 22/01/2021
 Data rapporto di prova: 28/01/2021
 Matrice: Acqua di scarico
 Verbale di campionamento: 043069FR
 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 09:40 204 m3/h, ore 11:10 205 m3/h, ore 12:40 217 m3/h

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Inizio-Fine Prova
pH APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	unità pH	6,90±0,17	21/01/21-21/01/21
* conducibilità elettrica a 20°C ISO 5667-10:1992 + UNI EN 27888:1995	µS/cm	22800±5000	21/01/21-21/01/21
temperatura di misurazione della conducibilità	°C	17,9	
temperatura APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	°C	17,9±0,3	21/01/21-21/01/21
COD [PV] APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003	mg/l	44±11	25/01/21-25/01/21
* solidi sospesi totali [CA] APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	mg/l	8,0±1,6	22/01/21-22/01/21
* Materiali sedimentabili [CA] APAT CNR IRSA 2090 C Man 29 2003	ml/l	<0,050	22/01/21-22/01/21
cloruri [PV] UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	8160±1200	25/01/21-25/01/21
fluoruri [PV] UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	0,368±0,074	25/01/21-25/01/21

LA_ENV_COA_R61.RPT

Questo 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
solforati [PV] UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	986±150	25/01/21-25/01/21
nitrati [PV] UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	4,77±0,72	25/01/21-25/01/21
azoto nitrico [PV] UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	1,08±0,16	25/01/21-25/01/21
Metalli			
alluminio [PV] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/l	0,0614	26/01/21-26/01/21
antimonio [PV] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/l	<0,00017	26/01/21-26/01/21
arsenico [PV] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/l	0,0125±0,0031	26/01/21-26/01/21
berillio [PV] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/l	0,000172	26/01/21-26/01/21
* boro [PV] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/l	1,66±0,41	26/01/21-26/01/21
cadmio [PV] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/l	0,000207	26/01/21-26/01/21
cobalto [PV] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/l	0,000852	26/01/21-26/01/21
cromo [PV] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/l	0,00106	26/01/21-26/01/21
ferro [PV] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/l	1,49±0,37	26/01/21-26/01/21
manganese [PV] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/l	1,39±0,35	26/01/21-26/01/21
mercurio [PV] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/l	0,000100	26/01/21-26/01/21
nichel [PV] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/l	0,00370	26/01/21-26/01/21
piombo [PV] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/l	0,00268	26/01/21-26/01/21
rame [PV] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/l	0,051±0,013	26/01/21-26/01/21
selenio [PV] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/l	<0,0017	26/01/21-26/01/21
vanadio [PV] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/l	0,00132	26/01/21-26/01/21
tallio [PV] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/l	0,000224	26/01/21-26/01/21
zinco	mg/l	0,304±0,076	26/01/21-26/01/21

LA_ENV_COA_R61.RPT

Questo 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			
idrocarburi totali [PV] EPA 5021A 2014 + EPA 3510C 1996 + EPA 3620C 2014 + EPA 8015C 2007	mg/l	2,01 ±0,59	25/01/21-27/01/21
naftalene [PV] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	0,000154±0,000062	25/01/21-26/01/21
acenaftene [PV] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	0,000081±0,000033	25/01/21-26/01/21
acenaftilene [PV] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	<0,0000023	25/01/21-26/01/21
fluorene [PV] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	0,000030±0,000012	25/01/21-26/01/21
fenantrene [PV] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	0,00000836	25/01/21-26/01/21
antracene [PV] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	<0,0000022	25/01/21-26/01/21
fluorantene [PV] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	<0,0000022	25/01/21-26/01/21
benzo(a)antracene [PV] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	<0,0000021	25/01/21-26/01/21
benzo(a)pirene [PV] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	<0,000002	25/01/21-26/01/21
benzo(b)fluorantene [PV] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	<0,0000024	25/01/21-26/01/21
benzo(k)fluorantene [PV] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	<0,0000021	25/01/21-26/01/21
benzo(g,h,i)perilene [PV] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	<0,000002	25/01/21-26/01/21
crisene [PV] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	0,00000306	25/01/21-26/01/21
dibenzo(a,h)antracene [PV] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	<0,0000021	25/01/21-26/01/21
indeno[1,2,3-c,d]pirene [PV] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	<0,000002	25/01/21-26/01/21
pirene [PV] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	0,0000168	25/01/21-26/01/21
sommatoria IPA [PV] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	0,000293 ±0,000071	25/01/21-26/01/21
cis-1,2-dicloroetilene [PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	0,053±0,016	25/01/21-26/01/21
trans-1,2-dicloroetilene [PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	0,0357	25/01/21-26/01/21

LA_ENV_COA_R61.RPT

Questo 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
1,2-dicloroetilene [PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	0,089 ±0,016	25/01/21-26/01/21
1,1,1,2-tetracloroetano [PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,013	25/01/21-26/01/21
1,1,2,2-tetracloroetano [PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	0,0341	25/01/21-26/01/21
1,1,2-tricloroetano [PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	0,44±0,13	25/01/21-26/01/21
1,1-dicloroetano [PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	0,0326	25/01/21-26/01/21
1,1-dicloroetilene [PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	0,0189	25/01/21-26/01/21
1,2,3-triclorobenzene [PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,012	25/01/21-26/01/21
1,2,4-triclorobenzene [PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,015	25/01/21-26/01/21
1,2,4,5-tetraclorobenzene [PV] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	0,000053±0,000021	25/01/21-26/01/21
1,2-dibromoetano [PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,012	25/01/21-26/01/21
1,2-diclorobenzene [PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	0,158±0,047	25/01/21-26/01/21
1,2-dicloroetano [PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	0,185±0,055	25/01/21-26/01/21
1,4-diclorobenzene [PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	0,0135	25/01/21-26/01/21
bromodiclorometano [PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,012	25/01/21-26/01/21
tribromometano [PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,013	25/01/21-26/01/21
tetraclorometano [PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,013	25/01/21-26/01/21
clorobenzene [PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	0,069±0,021	25/01/21-26/01/21
triclorometano [PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	0,141±0,042	25/01/21-26/01/21
cloruro di vinile [PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	0,085±0,026	25/01/21-26/01/21
clorodibromometano [PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,012	25/01/21-26/01/21
1,3-esaclorobutadiene [PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,017	25/01/21-26/01/21

LA_ENV_COA_R61.RPT

Questo 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
tetracloroetilene [PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,012	25/01/21-26/01/21
tricloroetilene [PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	0,0479	25/01/21-26/01/21
pentachlorobenzene [PV] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	0,000034±0,000014	25/01/21-26/01/21
esaclorobenzene [PV] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	0,0000239±0,0000096	25/01/21-26/01/21
4-clorotoluene [PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,014	25/01/21-26/01/21
solventi organici alogenati [PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	1,31 ±0,16	25/01/21-26/01/21
1,2,4-trimetilbenzene [PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,014	25/01/21-26/01/21
1,3,5-trimetilbenzene [PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,014	25/01/21-26/01/21
benzene [PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	0,67±0,20	25/01/21-26/01/21
etilbenzene [PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	0,0151	25/01/21-26/01/21
isopropilbenzene [PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	0,61±0,18	25/01/21-26/01/21
n-butilbenzene [PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,014	25/01/21-26/01/21
n-propilbenzene [PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,015	25/01/21-26/01/21
p-isopropiltoluene [PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,014	25/01/21-26/01/21
sec-butilbenzene [PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,015	25/01/21-26/01/21
stirene [PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,014	25/01/21-26/01/21
terbutilbenzene [PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,014	25/01/21-26/01/21
toluene [PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,013	25/01/21-26/01/21
m,p-xilene [PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,030	25/01/21-26/01/21
o-xilene [PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,014	25/01/21-26/01/21
solventi organici aromatici	mg/l	1,54 ±0,27	25/01/21-26/01/21

LA_ENV_COA_R61.RPT

Questo 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			
* saggio di tossicità con artemisia [CA] APAT CNR IRSA 8060 Man 29 2003	% mort.	0	22/01/21-23/01/21

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: bromodichlorometano, clorodibromometano, tetrachlorometano, 1,2,3-triclorobenzene, 1,1-dicloroetilene, 1,3-esaclorob utadiene, clorobenzene, trichlorometano, 1,2,4-triclorobenzene, 1,4-diclorobenzene, 4-clorotoluene, 1,1,1,2-tetracloroetano, 1,1,2,2-tetracloroeta no, 1,2-dibromoetano, cis-1,2-dicloroetilene, 1,1,2-tricloroetano, 1,2-dicloroetano, cloruro di vinile, trichloroetilene, 1,1-dicloroetano, 1,2-dicloro benzene, tetrachloroetilene, trans-1,2-dicloroetilene, tribromometano

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

sommatoria IPA: antracene, 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, 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.

AZIENDA CON
SISTEMA DI GESTIONE QUALITA'
UNI EN ISO 9001:2015
SISTEMA DI GESTIONE SICUREZZA
BS OHSAS 18001:2007
SISTEMA DI GESTIONE AMBIENTALE
UNI EN ISO 14001:2015

LAB N° 0077 L
Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF e ILAC
*Signatory of EA, IAF and ILAC
Mutual Recognition Agreements*

Pagina 7 di 7

segue Rapporto di Prova n° EV-21-001372-010614

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

Documento firmato digitalmente secondo la normativa vigente