



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

Identificazione:	Ingresso generale TAF 1-2-3
Data e ora prelievo:	24/06/2021 12:40
Data Ricezione:	24/06/2021
Data rapporto di prova:	01/07/2021
Matrice:	Acqua
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 <u>Portate rilevate: ore 09:40 185 m3/h, ore 11:10 180 m3/h, ore 12:40 183 m3/h</u>

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Inizio-Fine Prova
pH APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	unità pH	7,00±0,17	24/06/21-24/06/21
* conducibilità elettrica a 20°C ISO 5667-10:1992 + UNI EN 27888:1995	µS/cm	23500±5000	24/06/21-24/06/21
temperatura di misurazione della conducibilità	°C	25,8	
temperatura APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	°C	25,8±0,3	24/06/21-24/06/21
COD [PV] APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003	mg/l	34,9±8,7	26/06/21-26/06/21
* solidi sospesi totali [CA] APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	mg/l	14,0±2,8	25/06/21-25/06/21
* Materiali sedimentabili [CA] APAT CNR IRSA 2090 C Man 29 2003	ml/l	<0,050	25/06/21-25/06/21
cloruri [CA] UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	7760±1200	25/06/21-25/06/21
fluoruri [CA] UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	0,0370	25/06/21-25/06/21
solfati	mg/l	1100±160	25/06/21-25/06/21

LA_ENV_COA_R63.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
[CA] UNI EN ISO 10304-1:2009			
nitrati [CA] UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	3,35±0,50	25/06/21-25/06/21
azoto nitrico [CA] UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	0,76±0,11	25/06/21-25/06/21
Metalli			
alluminio [PV] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/l	0,0637	28/06/21-29/06/21
antimonio [PV] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/l	<0,00048	28/06/21-29/06/21
arsenico [PV] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/l	0,0161±0,0040	28/06/21-29/06/21
berillio [PV] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/l	0,000228	28/06/21-29/06/21
* boro [PV] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/l	1,99±0,50	28/06/21-29/06/21
cadmio [PV] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/l	<0,00019	28/06/21-29/06/21
cobalto [PV] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/l	0,000928	28/06/21-29/06/21
cromo [PV] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/l	0,00144	28/06/21-29/06/21
ferro [PV] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/l	1,73±0,43	28/06/21-29/06/21
manganese [PV] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/l	1,40±0,35	28/06/21-29/06/21
mercurio [PV] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/l	<0,00011	28/06/21-29/06/21
nichel [PV] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/l	0,00404	28/06/21-29/06/21
piombo [PV] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/l	0,00353	28/06/21-29/06/21
rame [PV] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/l	0,072±0,018	28/06/21-29/06/21
selenio [PV] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/l	0,00329	28/06/21-29/06/21
vanadio [PV] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/l	0,00185	28/06/21-29/06/21
tallio [PV] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/l	0,000153	28/06/21-29/06/21
zinco	mg/l	0,388±0,097	28/06/21-29/06/21

LA_ENV_COA_R63.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			
idrocarburi totali [PV] EPA 5021A 2014 + EPA 3510C 1996 + EPA 3620C 2014 + EPA 8015C 2007	mg/l	0,76 ±0,21	25/06/21-28/06/21
naftalene [PV] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	0,000186±0,000074	29/06/21-30/06/21
acenaftene [PV] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	0,000042±0,000017	29/06/21-30/06/21
acenaftilene [PV] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	<0,000002	29/06/21-30/06/21
fluorene [PV] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	0,0000226±0,0000090	29/06/21-30/06/21
fenantrene [PV] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	0,0000101	29/06/21-30/06/21
antracene [PV] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	<0,0000021	29/06/21-30/06/21
fluorantene [PV] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	<0,0000021	29/06/21-30/06/21
benzo(a)antracene [PV] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	<0,000002	29/06/21-30/06/21
benzo(a)pirene [PV] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	<0,0000021	29/06/21-30/06/21
benzo(b)fluorantene [PV] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	<0,000002	29/06/21-30/06/21
benzo(k)fluorantene [PV] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	<0,000002	29/06/21-30/06/21
benzo(g,h,i)perilene [PV] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	<0,000002	29/06/21-30/06/21
crisene [PV] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	0,00000248	29/06/21-30/06/21
dibenzo(a,h)antracene [PV] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	<0,0000021	29/06/21-30/06/21
indeno[1,2,3-c,d]pirene [PV] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	<0,0000021	29/06/21-30/06/21
pirene [PV] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	0,0000115	29/06/21-30/06/21
sommatoria IPA [PV] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	0,000275 ±0,000076	29/06/21-30/06/21
cis-1,2-dicloroetilene [PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	0,0290	25/06/21-26/06/21
trans-1,2-dicloroetilene [PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	0,0200	25/06/21-26/06/21

LA_ENV_COA_R63.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
1,2-dicloroetilene [PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	0,0490	25/06/21-26/06/21
1,1,1,2-tetracloroetano [PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,013	25/06/21-26/06/21
1,1,2,2-tetracloroetano [PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	0,0370	25/06/21-26/06/21
1,1,2-tricloroetano [PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	0,33±0,10	25/06/21-26/06/21
1,1-dicloroetano [PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	0,0260	25/06/21-26/06/21
1,1-dicloroetilene [PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,013	25/06/21-26/06/21
1,2,3-triclorobenzene [PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,012	25/06/21-26/06/21
1,2,4-triclorobenzene [PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,015	25/06/21-26/06/21
1,2,4,5-tetraclorobenzene [PV] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	0,0000128	29/06/21-30/06/21
1,2-dibromoetano [PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,012	25/06/21-26/06/21
1,2-diclorobenzene [PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	0,151±0,045	25/06/21-26/06/21
1,2-dicloroetano [PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	0,123±0,037	25/06/21-26/06/21
1,4-diclorobenzene [PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	0,0140	25/06/21-26/06/21
bromodichlorometano [PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,012	25/06/21-26/06/21
tribromometano [PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,013	25/06/21-26/06/21
tetraclorometano [PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,013	25/06/21-26/06/21
clorobenzene [PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	0,070±0,021	25/06/21-26/06/21
triclorometano [PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	0,107±0,032	25/06/21-26/06/21
cloruro di vinile [PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	0,088±0,026	25/06/21-26/06/21
clorodibromometano [PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,012	25/06/21-26/06/21
1,3-esaclorobutadiene	mg/l	<0,017	25/06/21-26/06/21

LA_ENV_COA_R63.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			
tetracloroetilene	mg/l	<0,012	25/06/21-26/06/21
[PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018			
tricloroetilene	mg/l	0,0340	25/06/21-26/06/21
[PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018			
pentachlorobenzene	mg/l	0,0000172	29/06/21-30/06/21
[PV] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018			
esaclorobenzene	mg/l	0,0000137	29/06/21-30/06/21
[PV] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018			
4-clorotoluene	mg/l	<0,014	25/06/21-26/06/21
[PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018			
solventi organici alogenati	mg/l	1,03 ±0,12	25/06/21-26/06/21
[PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018			
1,2,4-trimetilbenzene	mg/l	<0,014	25/06/21-26/06/21
[PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018			
1,3,5-trimetilbenzene	mg/l	<0,014	25/06/21-26/06/21
[PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018			
benzene	mg/l	0,63±0,19	25/06/21-26/06/21
[PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018			
etilbenzene	mg/l	<0,015	25/06/21-26/06/21
[PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018			
isopropilbenzene	mg/l	0,74±0,22	25/06/21-26/06/21
[PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018			
n-butilbenzene	mg/l	<0,014	25/06/21-26/06/21
[PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018			
n-propilbenzene	mg/l	<0,015	25/06/21-26/06/21
[PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018			
p-isopropiltoluene	mg/l	<0,014	25/06/21-26/06/21
[PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018			
sec-butilbenzene	mg/l	<0,015	25/06/21-26/06/21
[PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018			
stirene	mg/l	<0,014	25/06/21-26/06/21
[PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018			
terbutilbenzene	mg/l	<0,014	25/06/21-26/06/21
[PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018			
toluene	mg/l	<0,013	25/06/21-26/06/21
[PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018			
m,p-xilene	mg/l	<0,030	25/06/21-26/06/21
[PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018			
o-xilene	mg/l	<0,014	25/06/21-26/06/21
[PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018			

LA_ENV_COA_R63.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
solventi organici aromatici [PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	1,61 ±0,29	25/06/21-26/06/21
* saggio di tossicità con artemia [CA] APAT CNR IRSA 8060 Man 29 2003	% mort.	0	24/06/21-26/06/21

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-butilbenzene, stirene, terbutilbenzene, toluene

sommatoria IPA: acenafte, 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_R63.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