



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

Identificazione:	Ingresso generale TAF 4
Data e ora prelievo:	07/01/2021 13:30
Data Ricezione:	08/01/2021
Data rapporto di prova:	16/02/2021
Matrice:	Acqua TAF
Verbale di campionamento:	040877FR
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 10:30 alle 13:30 Portate rilevate: ore 10:30 43 m3/h, ore 12:00 43 m3/h, ore 13:30 43 m3/h

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Inizio-Fine Prova
pH APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	unità pH	6,55±0,17	07/01/21-07/01/21
* conducibilità elettrica a 20°C ISO 5667-10:1992 + UNI EN 27888:1995	µS/cm	19100±4000	07/01/21-07/01/21
temperatura di misurazione della conducibilità	°C	17,9	
temperatura APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	°C	17,9±0,3	07/01/21-07/01/21
COD [PV] APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003	mg/l	39,2±9,8	11/01/21-11/01/21
* solidi sospesi totali [CA] APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	mg/l	20,0±4,0	08/01/21-08/01/21
* Materiali sedimentabili [CA] APAT CNR IRSA 2090 C Man 29 2003	ml/l	<0,050	08/01/21-08/01/21
cloruri [PV] UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	6170±930	11/01/21-13/01/21
fluoruri [PV] UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	0,256±0,051	11/01/21-11/01/21

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
solfati [PV] UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	740±110	11/01/21-13/01/21
nitrati [PV] UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	<0,050	11/01/21-11/01/21
azoto nitrico [PV] UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	<0,011	11/01/21-11/01/21
Metalli			
alluminio [PV] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/l	0,0265	13/01/21-13/01/21
antimonio [PV] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/l	<0,00048	13/01/21-13/01/21
arsenico [PV] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/l	0,00718	13/01/21-13/01/21
berillio [PV] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/l	0,000238	13/01/21-13/01/21
* boro [PV] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/l	1,89±0,47	13/01/21-13/01/21
cadmio [PV] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/l	<0,00019	13/01/21-13/01/21
cobalto [PV] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/l	0,000748	13/01/21-13/01/21
cromo [PV] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/l	0,00163	13/01/21-13/01/21
ferro [PV] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/l	6,8±1,7	13/01/21-13/01/21
manganese [PV] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/l	1,56±0,39	13/01/21-13/01/21
mercurio [PV] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/l	<0,00011	13/01/21-13/01/21
nichel [PV] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/l	0,00240	13/01/21-13/01/21
piombo [PV] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/l	<0,00041	13/01/21-13/01/21
rame [PV] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/l	0,00694	13/01/21-13/01/21
selenio [PV] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/l	0,00596	13/01/21-13/01/21
vanadio [PV] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/l	0,00979	13/01/21-13/01/21
tallio [PV] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/l	<0,00014	13/01/21-13/01/21
zinco	mg/l	0,103	13/01/21-13/01/21

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	2,86 ±0,84	08/01/21-14/01/21
naftalene [PV] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	0,0029±0,0012	08/01/21-14/01/21
acenaftene [PV] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	0,000092±0,000037	08/01/21-13/01/21
acenaftilene [PV] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	<0,0000023	08/01/21-13/01/21
fluorene [PV] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	0,00029±0,00011	08/01/21-13/01/21
fenantrene [PV] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	0,000183±0,000073	08/01/21-13/01/21
antracene [PV] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	0,000028±0,000011	08/01/21-13/01/21
fluorantene [PV] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	0,0000110	08/01/21-13/01/21
benzo(a)antracene [PV] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	0,00000362	08/01/21-13/01/21
benzo(a)pirene [PV] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	0,0000145	08/01/21-13/01/21
benzo(b)fluorantene [PV] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	0,000050±0,000020	08/01/21-13/01/21
benzo(k)fluorantene [PV] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	<0,0000021	08/01/21-13/01/21
benzo(g,h,i)perilene [PV] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	0,000028±0,000011	08/01/21-13/01/21
crisene [PV] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	0,000033±0,000013	08/01/21-13/01/21
dibenzo(a,h)antracene [PV] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	<0,0000021	08/01/21-13/01/21
indeno[1,2,3-c,d]pirene [PV] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	0,00000558	08/01/21-13/01/21
pirene [PV] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	0,000037±0,000015	08/01/21-13/01/21
sommatoria IPA [PV] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	0,0037 ±0,0012	08/01/21-14/01/21
cis-1,2-dicloroetilene [PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,015	12/01/21-14/01/21
trans-1,2-dicloroetilene [PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,014	12/01/21-14/01/21
1,2-dicloroetilene	mg/l	<0,015	12/01/21-14/01/21

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			
1,1,1,2-tetracloroetano [PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,012	12/01/21-14/01/21
1,1,2,2-tetracloroetano [PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,017	12/01/21-14/01/21
1,1,2-tricloroetano [PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,011	12/01/21-14/01/21
1,1-dicloroetano [PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,014	12/01/21-14/01/21
1,1-dicloroetilene [PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,017	12/01/21-14/01/21
1,2,3-triclorobenzene [PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,013	12/01/21-14/01/21
1,2,4-triclorobenzene [PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,014	12/01/21-14/01/21
1,2,4,5-tetraclorobenzene [PV] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	0,000028±0,000011	08/01/21-13/01/21
1,2-dibromoetano [PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,011	12/01/21-14/01/21
1,2-diclorobenzene [PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,013	12/01/21-14/01/21
1,2-dicloroetano [PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,011	12/01/21-14/01/21
1,4-diclorobenzene [PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	0,0150	12/01/21-14/01/21
bromodiclorometano [PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,012	12/01/21-14/01/21
tribromometano [PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,012	12/01/21-14/01/21
tetraclorometano [PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,015	12/01/21-14/01/21
clorobenzene [PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,014	12/01/21-14/01/21
triclorometano [PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,014	12/01/21-14/01/21
cloruro di vinile [PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,015	12/01/21-14/01/21
clorodibromometano [PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,011	12/01/21-14/01/21
1,3-esaclorobutadiene [PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,018	12/01/21-14/01/21
tetracloroetilene	mg/l	<0,015	12/01/21-14/01/21

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 tricloroetilene	mg/l	<0,019	12/01/21-14/01/21
[PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018 pentachlorobenzene	mg/l	0,0000152	08/01/21-13/01/21
[PV] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 esaclorobenzene	mg/l	0,0000195	08/01/21-13/01/21
[PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018 4-clorotoluene	mg/l	<0,014	12/01/21-14/01/21
[PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018 solventi organici alogenati	mg/l	<0,019	12/01/21-14/01/21
[PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018 1,2,4-trimetilbenzene	mg/l	0,0480	12/01/21-14/01/21
[PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018 1,3,5-trimetilbenzene	mg/l	<0,016	12/01/21-14/01/21
[PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018 benzene	mg/l	9,4±2,8	12/01/21-14/01/21
[PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018 etilbenzene	mg/l	0,36±0,11	12/01/21-14/01/21
[PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018 isopropilbenzene	mg/l	0,180±0,054	12/01/21-14/01/21
[PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018 n-butilbenzene	mg/l	<0,016	12/01/21-14/01/21
[PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018 n-propilbenzene	mg/l	<0,014	12/01/21-14/01/21
[PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018 p-isopropiltoluene	mg/l	<0,017	12/01/21-14/01/21
[PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018 sec-butilbenzene	mg/l	<0,014	12/01/21-14/01/21
[PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018 stirene	mg/l	<0,013	12/01/21-14/01/21
[PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018 terbutilbenzene	mg/l	<0,016	12/01/21-14/01/21
[PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018 toluene	mg/l	0,33±0,10	12/01/21-14/01/21
[PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018 m,p-xilene	mg/l	0,71±0,21	12/01/21-14/01/21
[PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018 o-xilene	mg/l	0,148±0,044	12/01/21-14/01/21
[PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018 solventi organici aromatici	mg/l	11,2 ±2,8	12/01/21-14/01/21
* saggio di tossicità con artemia	% mort.	0	08/01/21-09/01/21

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
-----------------	------	----------------	-------------------

[CA] 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.

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, bromometano, cis-1,2-dicloroetilene, clorobenzene, clorodibromometano, cloruro di vinile, dibromometano, 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: acenafteone, acenafilene, 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

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 Direttore del Laboratorio
Ordine dei Chimici della Provincia di Treviso - N. 338 sez. A
Dott. Federico Perin

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.



AZIENDA CON
SISTEMA DI GESTIONE QUALITA'
UNI EN ISO 9001:2015
SISTEMA DI GESTIONE AMBIENTALE
UNI EN ISO 14001:2015



LAB N° 0142 L
Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF e ILAC
*Signatory of EA, IAF and ILAC
Mutual Recognition Agreements*

Fine rapporto di prova

Documento firmato digitalmente secondo la normativa vigente

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.