



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

Identificazione:	<b>Ingresso generale TAF 1-2-3</b>
Data e ora prelievo:	07/01/2021 13:00
Data Ricezione:	08/01/2021
Data rapporto di prova:	14/01/2021
Matrice:	Acqua TAF
Verbale di campionamento:	040895FR
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 10:00 alle 13:00 Portate rilevate: ore 10:00 210 m3/h, ore 11:30 204 m3/h, ore 13:00 210 m3/h

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Inizio-Fine Prova
pH APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	unità pH	6,98±0,17	07/01/21-07/01/21
* conducibilità elettrica a 20°C ISO 5667-10:1992 + UNI EN 27888:1995	µS/cm	23300±5000	07/01/21-07/01/21
temperatura di misurazione della conducibilità	°C	18,2	
temperatura APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	°C	18,2±0,3	07/01/21-07/01/21
COD [PV] APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003	mg/l	41±10	11/01/21-11/01/21
* solidi sospesi totali [CA] APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	mg/l	9,0±1,8	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	8550±1300	11/01/21-13/01/21
fluoruri [PV] UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	0,137±0,027	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	1070±160	11/01/21-13/01/21
nitrati [PV] UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	4,76±0,71	11/01/21-11/01/21
azoto nitrico [PV] UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	1,08±0,16	11/01/21-11/01/21
<b>Metalli</b>			
alluminio [PV] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/l	0,0353	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	0,0142±0,0036	13/01/21-13/01/21
berillio [PV] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/l	<0,00018	13/01/21-13/01/21
* boro [PV] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/l	1,88±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	0,00105	13/01/21-13/01/21
cromo [PV] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/l	0,00111	13/01/21-13/01/21
ferro [PV] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/l	1,58±0,40	13/01/21-13/01/21
manganese [PV] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/l	1,65±0,41	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	0,00488	13/01/21-13/01/21
piombo [PV] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/l	0,00382	13/01/21-13/01/21
rame [PV] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/l	0,078±0,019	13/01/21-13/01/21
selenio [PV] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/l	0,00497	13/01/21-13/01/21
vanadio [PV] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/l	0,00663	13/01/21-13/01/21
tallio [PV] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/l	0,000320	13/01/21-13/01/21
zinco	mg/l	0,43±0,11	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	0,74 ±0,20	08/01/21-14/01/21
naftalene [PV] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	0,00047±0,00019	08/01/21-13/01/21
acenaftene [PV] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	0,000062±0,000025	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	0,000051±0,000021	08/01/21-13/01/21
fenantrene [PV] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	0,000028±0,000011	08/01/21-13/01/21
antracene [PV] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	0,00000376	08/01/21-13/01/21
fluorantene [PV] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	<0,0000022	08/01/21-13/01/21
benzo(a)antracene [PV] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	<0,0000021	08/01/21-13/01/21
benzo(a)pirene [PV] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	<0,000002	08/01/21-13/01/21
benzo(b)fluorantene [PV] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	<0,0000024	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	<0,000002	08/01/21-13/01/21
crisene [PV] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	<0,0000022	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	<0,000002	08/01/21-13/01/21
pirene [PV] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	0,0000101	08/01/21-13/01/21
sommatoria IPA [PV] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	0,00063 ±0,00019	08/01/21-13/01/21
cis-1,2-dicloroetilene [PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	0,0401	13/01/21-13/01/21
trans-1,2-dicloroetilene [PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	0,0260	13/01/21-13/01/21
1,2-dicloroetilene	mg/l	0,0661	12/01/21-13/01/21

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 5021A 2014 + EPA 8260D 2018			
1,1,1,2-tetracloroetano [PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,012	13/01/21-13/01/21
1,1,2,2-tetracloroetano [PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	0,61±0,18	13/01/21-13/01/21
1,1,2-tricloroetano [PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	0,194±0,058	13/01/21-13/01/21
1,1-dicloroetano [PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	0,0341	13/01/21-13/01/21
1,1-dicloroetilene [PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,017	13/01/21-13/01/21
1,2,3-triclorobenzene [PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,013	13/01/21-13/01/21
1,2,4-triclorobenzene [PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,014	13/01/21-13/01/21
1,2,4,5-tetraclorobenzene [PV] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	0,000025±0,000010	08/01/21-13/01/21
1,2-dibromoetano [PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,011	13/01/21-13/01/21
1,2-diclorobenzene [PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	0,209±0,063	13/01/21-13/01/21
1,2-dicloroetano [PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	0,266±0,080	13/01/21-13/01/21
1,4-diclorobenzene [PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	0,0164	13/01/21-13/01/21
bromodiclorometano [PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,012	13/01/21-13/01/21
tribromometano [PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,012	13/01/21-13/01/21
tetraclorometano [PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,015	13/01/21-13/01/21
clorobenzene [PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	0,084±0,025	13/01/21-13/01/21
triclorometano [PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	0,115±0,035	13/01/21-13/01/21
cloruro di vinile [PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	0,147±0,044	13/01/21-13/01/21
clorodibromometano [PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,011	13/01/21-13/01/21
1,3-esaclorobutadiene [PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,018	13/01/21-13/01/21
tetracloroetilene	mg/l	<0,015	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 5021A 2014 + EPA 8260D 2018			
tricloroetilene	mg/l	0,0200	13/01/21-13/01/21
[PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018			
pentachlorobenzene	mg/l	0,0000146	08/01/21-13/01/21
[PV] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018			
esaclorobenzene	mg/l	0,00000706	08/01/21-13/01/21
[PV] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018			
4-clorotoluene	mg/l	<0,014	13/01/21-13/01/21
[PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018			
solventi organici alogenati	mg/l	1,76 ±0,22	12/01/21-13/01/21
[PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018			
1,2,4-trimetilbenzene	mg/l	<0,016	13/01/21-13/01/21
[PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018			
1,3,5-trimetilbenzene	mg/l	<0,016	13/01/21-13/01/21
[PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018			
benzene	mg/l	1,07±0,32	13/01/21-13/01/21
[PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018			
etilbenzene	mg/l	0,0184	13/01/21-13/01/21
[PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018			
isopropilbenzene	mg/l	0,87±0,26	13/01/21-13/01/21
[PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018			
n-butilbenzene	mg/l	<0,016	13/01/21-13/01/21
[PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018			
n-propilbenzene	mg/l	<0,014	13/01/21-13/01/21
[PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018			
p-isopropiltoluene	mg/l	<0,017	13/01/21-13/01/21
[PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018			
sec-butilbenzene	mg/l	<0,014	13/01/21-13/01/21
[PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018			
stirene	mg/l	<0,013	13/01/21-13/01/21
[PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018			
terbutilbenzene	mg/l	<0,016	13/01/21-13/01/21
[PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018			
toluene	mg/l	0,0177	13/01/21-13/01/21
[PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018			
m,p-xilene	mg/l	0,0351	13/01/21-13/01/21
[PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018			
o-xilene	mg/l	<0,015	13/01/21-13/01/21
[PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018			
solventi organici aromatici	mg/l	2,32 ±0,42	12/01/21-13/01/21
[PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018			
* 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: acenafteene, 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.