



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

Identificazione: **Uscita Impianto TAF 4**
Data e ora prelievo: 09/09/2021 12:55
Data Ricezione: 09/09/2021
Data rapporto di prova: 16/09/2021
Matrice: Acqua di scarico
Verbale di campionamento: 082138FR
Luogo di campionamento: Impianti TAF - Porto Torres
Campionatore: Marras 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 09:55 alle 12:55
Portate rilevate: ore 09:55 62 m3/h, ore 11:25 58 m3/h, ore 12:55 62 m3/h

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
pH APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	unità pH	7,30±0,17	5.5-9.5	09/09/21-09/09/21
* conducibilità elettrica a 20°C ISO 5667-10:1992 + UNI EN 27888:1995	µS/cm	22200±4000		09/09/21-09/09/21
temperatura di misurazione della conducibilità	°C	28,3		
temperatura APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	°C	28,3±0,3	30	09/09/21-09/09/21
COD [PV] APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003	mg/l	35,0±8,7	1300	10/09/21-10/09/21
* solidi sospesi totali [CA] APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	mg/l	11,0±2,2	500	10/09/21-10/09/21
* Materiali sedimentabili [CA] APAT CNR IRSA 2090 C Man 29 2003	ml/l	<0,050	5	10/09/21-10/09/21
cloruri [CA] UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	8770±1300	10000	09/09/21-10/09/21
fluoruri	mg/l	0,0210	12	09/09/21-10/09/21

LA_ENV_COA_R65.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	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
[CA] UNI EN ISO 10304-1:2009				
solforati	mg/l	907±140	2000	09/09/21-10/09/21
[CA] UNI EN ISO 10304-1:2009				
nitrati	mg/l	1,58±0,24		09/09/21-10/09/21
[CA] UNI EN ISO 10304-1:2009				
azoto nitrico	mg/l	0,357±0,054	30	09/09/21-10/09/21
[CA] UNI EN ISO 10304-1:2009				
Metalli				
alluminio	mg/l	0,57±0,14	50	14/09/21-14/09/21
[PV] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014				
antimonio	mg/l	<0,00036		14/09/21-14/09/21
[PV] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014				
arsenico	mg/l	0,047±0,012	2	14/09/21-14/09/21
[PV] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014				
berillio	mg/l	0,000190		14/09/21-14/09/21
[PV] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014				
* boro	mg/l	1,75±0,44	5	14/09/21-14/09/21
[PV] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014				
cadmio	mg/l	<0,00020	0.02	14/09/21-14/09/21
[PV] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014				
cobalto	mg/l	0,000829		14/09/21-14/09/21
[PV] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014				
cromo	mg/l	0,00173		14/09/21-14/09/21
[PV] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014				
ferro	mg/l	1,32±0,33	20	14/09/21-14/09/21
[PV] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014				
manganese	mg/l	1,54±0,38	10	14/09/21-14/09/21
[PV] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014				
mercurio	mg/l	<0,00014	0.005	14/09/21-14/09/21
[PV] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014				
nicel	mg/l	0,00261	2	14/09/21-14/09/21
[PV] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014				
piombo	mg/l	0,00125	0.3	14/09/21-14/09/21
[PV] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014				
rame	mg/l	0,0246±0,0061	1	14/09/21-14/09/21
[PV] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014				
selenio	mg/l	<0,0011	0.03	14/09/21-14/09/21
[PV] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014				
vanadio	mg/l	0,00341		14/09/21-14/09/21
[PV] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014				

LA_ENV_COA_R65.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	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
tallio [PV] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/l	<0,00007		14/09/21-14/09/21
zinco [PV] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/l	0,272±0,068	0.5	14/09/21-14/09/21
idrocarburi totali [PV] EPA 5021A 2014 + EPA 3510C 1996 + EPA 3620C 2014 + EPA 8015C 2007	mg/l	<0,034		13/09/21-14/09/21
naftalene [PV] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	<0,0000021		14/09/21-14/09/21
acenaftene [PV] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	<0,000002		14/09/21-14/09/21
acenaftilene [PV] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	<0,000002		14/09/21-14/09/21
fluorene [PV] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	<0,000002		14/09/21-14/09/21
fenantrene [PV] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	<0,000002		14/09/21-14/09/21
antracene [PV] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	<0,0000021		14/09/21-14/09/21
fluorantene [PV] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	<0,0000021		14/09/21-14/09/21
benzo(a)antracene [PV] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	<0,000002		14/09/21-14/09/21
benzo(a)pirene [PV] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	<0,0000021		14/09/21-14/09/21
benzo(b)fluorantene [PV] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	<0,000002		14/09/21-14/09/21
benzo(k)fluorantene [PV] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	<0,000002		14/09/21-14/09/21
benzo(g,h,i)perilene [PV] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	<0,000002		14/09/21-14/09/21
crisene [PV] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	<0,000002		14/09/21-14/09/21
dibenzo(a,h)antracene [PV] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	<0,0000021		14/09/21-14/09/21
indeno[1,2,3-c,d]pirene [PV] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	<0,0000021		14/09/21-14/09/21
pirene [PV] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	<0,0000021		14/09/21-14/09/21
sommatoria IPA [PV] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	<0,0000021		14/09/21-14/09/21

LA_ENV_COA_R65.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	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
cis-1,2-dicloroetilene [PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,000015		13/09/21-15/09/21
trans-1,2-dicloroetilene [PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,000016		13/09/21-15/09/21
1,2-dicloroetilene [PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,000016		13/09/21-15/09/21
1,1,1,2-tetracloroetano [PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,0000011		13/09/21-15/09/21
1,1,2,2-tetracloroetano [PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,0000011		13/09/21-15/09/21
1,1,2-tricloroetano [PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	0,000039±0,000012		13/09/21-15/09/21
1,1-dicloroetano [PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,000018		13/09/21-15/09/21
1,1-dicloroetilene [PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,0000012		13/09/21-15/09/21
1,2,3-triclorobenzene [PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,000018		13/09/21-15/09/21
1,2,4-triclorobenzene [PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,000014		13/09/21-15/09/21
1,2,4,5-tetraclorobenzene [PV] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	<0,0000062		14/09/21-14/09/21
1,2-dibromoetano [PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,00000095		13/09/21-15/09/21
1,2-diclorobenzene [PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,000017		13/09/21-15/09/21
1,2-dicloroetano [PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	0,00137±0,00041		13/09/21-15/09/21
1,4-diclorobenzene [PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,000015		13/09/21-15/09/21
bromodichlorometano [PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,000017		13/09/21-15/09/21
tribromometano [PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,000016		13/09/21-15/09/21
tetraclorometano [PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,000014		13/09/21-15/09/21
clorobenzene [PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,000015		13/09/21-15/09/21
triclorometano [PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,000014		13/09/21-15/09/21

LA_ENV_COA_R65.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	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
cloruro di vinile [PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	0,000103±0,000031		13/09/21-15/09/21
clorodibromometano [PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,000012		13/09/21-15/09/21
1,3-esaclorobutadiene [PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,000014		13/09/21-15/09/21
tetracloroetilene [PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,000016		13/09/21-15/09/21
tricloroetilene [PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,000016		13/09/21-15/09/21
pentachlorobenzene [PV] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	<0,000003		14/09/21-14/09/21
esaclorobenzene [PV] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	<0,0000021		14/09/21-14/09/21
4-clorotoluene [PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,000013		13/09/21-15/09/21
solventi organici alogenati [PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	0,00151 ±0,00041	2	13/09/21-15/09/21
1,2,4-trimetilbenzene [PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,000016		13/09/21-15/09/21
1,3,5-trimetilbenzene [PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,00002		13/09/21-15/09/21
benzene [PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	0,00232±0,00070		13/09/21-15/09/21
etilbenzene [PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,000017		13/09/21-15/09/21
isopropilbenzene [PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,000017		13/09/21-15/09/21
n-butilbenzene [PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,000017		13/09/21-15/09/21
n-propilbenzene [PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,000014		13/09/21-15/09/21
p-isopropiltoluene [PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,000016		13/09/21-15/09/21
sec-butilbenzene [PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,000015		13/09/21-15/09/21
stirene [PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,000014		13/09/21-15/09/21
terbutilbenzene [PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,000015		13/09/21-15/09/21

LA_ENV_COA_R65.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	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
toluene [PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,000014		13/09/21-15/09/21
m,p-xilene [PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,000028		13/09/21-15/09/21
o-xilene [PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,000013		13/09/21-15/09/21
solventi organici aromatici [PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	0,00232 ±0,00070	30	13/09/21-15/09/21
* saggio di tossicità con artemia [PV] APAT CNR IRSA 8060 Man 29 2003	% mort.	0		09/09/21-15/09/21

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.

Limite(A) = Limiti accettabilità fognatura consortile ed autorizzazione n° 1388/03/09 del 5 Marzo 2009 (prot. n.9067/12/10) e Disposizione Dirigenziale n° 461 del 14/12/2018

LA_ENV_COA_R65.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.

Sede centrale Via Europa, 5 - 27041 Casanova Lonati (PV) | **Sede Legale** Via Rota Candiani, 13 - 27043 Broni (PV) **Tel.** +39 0385 287 128 | **Fax** +39 0385 573 11 info
@labanalysis.it | www.labanalysis.it | LabAnalysis s.r.l. Unipersonale, Società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l. Cap.Soc.
€103.000,00 int.vers. Registro Imprese di Pavia - C.F./P.IVA 02235450182 R.E.A. CCIAA di Pavia n. 257033

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, trichlorometano
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, 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 Responsabile del Laboratorio
Ordine dei Chimici della Provincia di Pavia n 236 A
Prof. Luigino Maggi

Fine rapporto di prova

LA_ENV_COA_R65.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.