



Spettabile:
ENI REWIND SPA
VIA E.FERMI, 4
72100 BRINDISI (BR)

Identificazione: **PC1**
Data e ora prelievo: 28/05/2020 11:11
Data Ricezione: 28/05/2020
Data rapporto di prova: 24/06/2020
Matrice: Acqua di scarico
Verbale di campionamento: 009130FR
Luogo di campionamento: Impianto TAF - Stabilimento di Brindisi
Campionatore: Ciullo Andrea - LabAnalysis srl
Condizioni di trasporto: refrigerato
Metodo di campionamento: APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 (istantaneo)

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Inizio-Fine Prova
solidi sospesi totali [BR] APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	mg/l	9,0±1,8	28/05/20-28/05/20
COD [BR] APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003	mg/l	3,20	29/05/20-29/05/20
cromo VI [BR] APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003	mg/l	<0,010	28/05/20-28/05/20
Metalli			
alluminio [BR] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/l	0,00854	04/06/20-04/06/20
arsenico [BR] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/l	0,0265±0,0066	04/06/20-04/06/20
* boro [BR] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/l	1,52±0,38	04/06/20-04/06/20
cadmio [BR] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/l	<0,000044	04/06/20-04/06/20
cromo [BR] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/l	0,068±0,017	04/06/20-04/06/20
ferro [BR] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/l	0,85±0,21	04/06/20-04/06/20
manganese [BR] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/l	2,25±0,56	04/06/20-04/06/20
mercurio	mg/l	0,0000230	04/06/20-04/06/20

LA_ENV_COA_R57.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
[BR] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014			
nichel [BR] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/l	0,0290±0,0072	04/06/20-04/06/20
piombo [BR] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/l	0,00224±0,00056	04/06/20-04/06/20
selenio [BR] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/l	0,000576	04/06/20-04/06/20
* stagno [BR] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/l	0,0000990	04/06/20-04/06/20
zinco [BR] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/l	0,00442	04/06/20-04/06/20
antimonio [BR] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/l	0,000121	04/06/20-04/06/20
berillio [BR] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/l	<0,000059	04/06/20-04/06/20
cobalto [BR] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/l	0,00209±0,00052	04/06/20-04/06/20
vanadio [BR] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/l	0,00254±0,00064	04/06/20-04/06/20
solfati [BR] UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	1520±230	28/05/20-28/05/20
cloruri [BR] UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	12200±1800	28/05/20-28/05/20
fluoruri [BR] UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	0,557±0,084	28/05/20-28/05/20
azoto nitrico [BR] UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	0,217±0,033	28/05/20-28/05/20
azoto ammoniacale [BR] M.U. 65:01	mg/l	0,901	28/05/20-28/05/20
azoto nitroso [BR] APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	mg/l	0,0063±0,0016	28/05/20-28/05/20
* fenoli [BR] APAT CNR IRSA 5070 A2 Man 29 2003	mg/l	<0,014	28/05/20-28/05/20
Idrocarburi			
idrocarburi totali [PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007+ UNI EN ISO 9377-2:2002	mg/l	1,82 ±0,48	28/05/20-05/06/20
idrocarburi totali come esano [PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007+ UNI EN ISO 9377-2:2002	mg/l	1,80 ±0,47	28/05/20-05/06/20
sommatoria organici clorurati [PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	7,1 ±1,2	28/05/20-29/05/20
sommatoria organici aromatici [PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	0,426 ±0,087	28/05/20-29/05/20

LA_ENV_COA_R57.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
Solventi Aromatici			
benzene [BR] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	0,197±0,059	28/05/20-28/05/20
toluene [BR] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	0,00243±0,00073	28/05/20-29/05/20
etilbenzene [BR] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	0,00160±0,00048	28/05/20-29/05/20
stirene [BR] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,0000044	28/05/20-29/05/20
1,2,4-trimetilbenzene [BR] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	0,00147±0,00044	28/05/20-29/05/20
1,3,5-trimetilbenzene [BR] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	0,000170±0,000051	28/05/20-29/05/20
isopropilbenzene [BR] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	0,000186±0,000056	28/05/20-29/05/20
n-butilbenzene [BR] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,0000042	28/05/20-29/05/20
p-isopropiltoluene [BR] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,000005	28/05/20-29/05/20
bromobenzene [BR] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,0000063	28/05/20-29/05/20
n-propilbenzene [BR] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	0,000135±0,000040	28/05/20-29/05/20
terbutilbenzene [BR] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	0,0000690	28/05/20-29/05/20
sec-butilbenzene [BR] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	0,0000935	28/05/20-29/05/20
m,p-xilene [BR] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	0,00053±0,00016	28/05/20-29/05/20
o-xilene [BR] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	0,00140±0,00042	28/05/20-29/05/20
Solventi Aromatici / Clorurati			
clorobenzene [BR] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	0,214±0,064	28/05/20-28/05/20
2-clorotoluene [BR] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	0,00058±0,00017	28/05/20-29/05/20
1,3-diclorobenzene [BR] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	0,00180±0,00054	28/05/20-29/05/20
1,2-diclorobenzene [BR] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	0,00110±0,00033	28/05/20-29/05/20
1,4-diclorobenzene [BR] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	0,00261±0,00078	28/05/20-29/05/20

LA_ENV_COA_R57.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
1,2,4-triclorobenzene [BR] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	0,000285±0,000086	28/05/20-29/05/20
1,2,3-triclorobenzene [BR] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,0000049	28/05/20-29/05/20
4-clorotoluene [BR] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	0,000215±0,000065	28/05/20-29/05/20
Solventi Clorurati			
triclorometano [BR] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	0,090±0,027	28/05/20-28/05/20
tricloroetilene [BR] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	0,092±0,027	28/05/20-28/05/20
tetracloroetilene [BR] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	0,111±0,033	28/05/20-28/05/20
1,1,2,2-tetracloroetano [BR] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	0,000050±0,000015	28/05/20-29/05/20
diclorometano [BR] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	0,0047±0,0014	28/05/20-29/05/20
1,1,1-tricloroetano [BR] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	0,000124±0,000037	28/05/20-29/05/20
1,2-dicloropropano [BR] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	0,00117±0,00035	28/05/20-29/05/20
clorometano [BR] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,0000091	28/05/20-29/05/20
cloruro di vinile [BR] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	3,7±1,1	28/05/20-29/05/20
cloroetano [BR] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	0,00045±0,00014	28/05/20-29/05/20
1,1-dicloroetilene [BR] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	0,80±0,24	28/05/20-28/05/20
trans-1,2-dicloroetilene [BR] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	0,0296±0,0089	28/05/20-28/05/20
1,1-dicloroetano [BR] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	0,64±0,19	28/05/20-28/05/20
cis-1,2-dicloroetilene [BR] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	0,174±0,052	28/05/20-28/05/20
2,2-dicloropropano [BR] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,0000083	28/05/20-29/05/20
1,1-dicloropropene [BR] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	0,00078±0,00023	28/05/20-29/05/20
tetraclorometano [BR] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	0,00066±0,00020	28/05/20-29/05/20
1,2-dicloroetano	mg/l	1,01±0,30	28/05/20-28/05/20

LA_ENV_COA_R57.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
[BR] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018			
cis-1,3-dicloropropene [BR] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,0000064	28/05/20-29/05/20
trans-1,3-dicloropropene [BR] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,0000058	28/05/20-29/05/20
1,1,2-tricloroetano [BR] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	0,227±0,068	28/05/20-28/05/20
1,3-dicloropropano [BR] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	0,00301±0,00090	28/05/20-29/05/20
1,1,1,2-tetracloroetano [BR] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	0,00000694	28/05/20-29/05/20
1,2,3-tricloropropano [BR] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,00000085	28/05/20-29/05/20
1,3-esaclorobutadiene [BR] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	0,000198±0,000059	28/05/20-29/05/20
diclorodifluorometano [BR] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	0,000129±0,000039	28/05/20-29/05/20
triclorofluorometano [BR] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	0,000167±0,000065	28/05/20-29/05/20
bromoclorometano [BR] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,0000073	28/05/20-29/05/20
1,2-dibromo-3-cloropropano [BR] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,000015	28/05/20-29/05/20
clorodibromometano [BR] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,0000044	28/05/20-29/05/20
bromodiclorometano [BR] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,0000047	28/05/20-29/05/20
1,2-dicloroetilene [PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	0,204 ±0,053	28/05/20-28/05/20
Solventi Bromurati			
1,2-dibromoetano [BR] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,00000087	28/05/20-29/05/20
bromometano [BR] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,000007	28/05/20-29/05/20
dibromometano [BR] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,0000073	28/05/20-29/05/20
tribromometano [BR] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,000006	28/05/20-29/05/20
Pesticidi Totali			
esaclorobenzene [PV] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	<0,000002	03/06/20-06/06/20
pentachlorobenzene	mg/l	<0,0000036	03/06/20-06/06/20

LA_ENV_COA_R57.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 3510C 1996 + EPA 8270E 2018			
Idrocarburi Policiclici Aromatici			
pirene [PV] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	0,000032±0,000013	03/06/20-06/06/20
benzo(a)antracene [PV] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	<0,000002	03/06/20-06/06/20
crisene [PV] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	<0,0000023	03/06/20-06/06/20
indeno[1,2,3-c,d]pirene [PV] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	<0,0000024	03/06/20-06/06/20
benzo(b)fluorantene [PV] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	<0,0000023	03/06/20-06/06/20
benzo(k)fluorantene [PV] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	<0,000002	03/06/20-06/06/20
benzo(a)pirene [PV] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	<0,000002	03/06/20-06/06/20
dibenzo(a,h)antracene [PV] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	<0,0000021	03/06/20-06/06/20
benzo(g,h,i)perilene [PV] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	<0,000002	03/06/20-06/06/20
dibenzo(a,l)pirene [PV] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	<0,0000025	03/06/20-06/06/20
dibenzo(a,i)pirene [PV] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	<0,0000023	03/06/20-06/06/20
dibenzo(a,h)pirene [PV] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	<0,0000023	03/06/20-06/06/20
Clorobenzeni			
1,2,4,5-tetraclorobenzene [PV] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	0,0000171	03/06/20-06/06/20
Ammine			
anilina [PV] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	<0,000022	03/06/20-06/06/20
difenilammina [PV] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	<0,000021	03/06/20-06/06/20
o,p-toluidina [PV] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	<0,000048	03/06/20-06/06/20
Fenoli			
o-clorofenolo [PV] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	<0,000075	03/06/20-06/06/20
2,4-diclorofenolo [PV] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	<0,000077	03/06/20-06/06/20
2,4,6-triclorofenolo	mg/l	<0,000083	03/06/20-06/06/20

LA_ENV_COA_R57.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 3510C 1996 + EPA 8270E 2018			
pentaclorofenolo	mg/l	<0,000069	03/06/20-06/06/20
[PV] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018			
Parametri determinati sul campo			
pH	unità pH	7,25±0,17	28/05/20-28/05/20
APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003			

* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

"<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.

1,2-dicloroetilene: cis-1,2-dicloroetilene, trans-1,2-dicloroetilene

sommatoria organici aromatici: 1,2-diclorobenzene, 2-clorotoluene, etilbenzene, 1,2,3-triclorobenzene, sec-butilbenzene, toluene, isopropilbenzene, 1,4-diclorobenzene, p-isopropiltoluene, terbutilbenzene, 1,2,4-triclorobenzene, 1,2,4-trimetilbenzene, 4-clorotoluene, bromobenzene, o-xilene, 1,3,5-trimetilbenzene, 1,3-diclorobenzene, benzene, clorobenzene, m,p-xilene, stirene, n-butilbenzene, n-propilbenzene
sommatoria organici clorurati: 1,4-diclorobenzene, bromodichlorometano, cis-1,2-dicloroetilene, clorodibromometano, trichlorofluorometano, clorobenzene, tetraclorometano, trichlorometano, 1,1,2,2-tetracloroetano, 1,1,2-tricloroetano, 1,1-dicloroetilene, 1,2-dicloroetano, 2,2-dicloropropano, cloruro di vinile, trichloroetilene, 1,2,3-triclorobenzene, 1,2-dicloropropano, cloroetano, 1,2-diclorobenzene, 1,3-diclorobenzene, 4-clorotoluene, diclorodifluorometano, tetracloroetilene, 1,1,1,2-tetracloroetano, 1,1-dicloroetano, 1,2-dibromo-3-cloropropano, 1,3-dicloropropano, 2-clorotoluene, bromoclorometano, trans-1,3-dicloropropene, 1,1-dicloropropene, 1,2,3-tricloropropano, 1,2,4-triclorobenzene, 1,3-esaclorobutadiene, diclorometano, 1,1,1-tricloroetano, cis-1,3-dicloropropene, clorometano, trans-1,2-dicloroetilene

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

Fine rapporto di prova

LA_ENV_COA_R57.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.