



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

Identificazione: **PC1B**
Data e ora prelievo: 28/04/2020 10:50
Data Ricezione: 28/04/2020
Data rapporto di prova: 18/05/2020
Matrice: Acqua di scarico
Verbale di campionamento: 003683FR
Luogo di campionamento: Impianto TAF - Stabilimento di Brindisi
Campionatore: Mangione Federico - 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	7,0±1,4	28/04/20-28/04/20
COD [BR] APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003	mg/l	3,20	28/04/20-28/04/20
cromo VI [BR] APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003	mg/l	<0,010	28/04/20-28/04/20
Metalli			
alluminio [BR] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/l	0,00732	12/05/20-12/05/20
arsenico [BR] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/l	0,0162±0,0041	12/05/20-12/05/20
* boro [BR] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/l	1,58±0,39	12/05/20-12/05/20
cadmio [BR] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/l	<0,000044	12/05/20-12/05/20
cromo [BR] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/l	<0,00016	12/05/20-12/05/20
ferro [BR] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/l	0,49±0,12	12/05/20-12/05/20
manganese [BR] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/l	1,98±0,49	12/05/20-12/05/20
mercurio	mg/l	<0,000018	12/05/20-12/05/20

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 3015A 2007 + EPA 6020B 2014			
nichel [BR] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/l	0,00347±0,00087	12/05/20-12/05/20
piombo [BR] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/l	<0,000061	12/05/20-12/05/20
selenio [BR] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/l	0,000894	12/05/20-12/05/20
* stagno [BR] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/l	<0,000015	12/05/20-12/05/20
zinco [BR] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/l	<0,00011	12/05/20-12/05/20
antimonio [BR] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/l	0,0000550	12/05/20-12/05/20
berillio [BR] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/l	<0,000059	12/05/20-12/05/20
cobalto [BR] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/l	0,00141	12/05/20-12/05/20
vanadio [BR] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/l	0,00145	12/05/20-12/05/20
solfati [BR] UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	1390±210	29/04/20-29/04/20
cloruri [BR] UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	11600±1700	29/04/20-29/04/20
fluoruri [BR] UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	1,13±0,17	29/04/20-29/04/20
azoto nitrico [BR] UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	0,197±0,029	29/04/20-29/04/20
azoto ammoniacale [BR] M.U. 65:01	mg/l	0,662	28/04/20-28/04/20
azoto nitroso [BR] APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	mg/l	0,0140±0,0035	28/04/20-28/04/20
* fenoli [BR] APAT CNR IRSA 5070 A2 Man 29 2003	mg/l	<0,014	28/04/20-28/04/20
Idrocarburi			
idrocarburi totali [PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007+ UNI EN ISO 9377-2:2002	mg/l	0,84 ±0,21	30/04/20-30/04/20
idrocarburi totali come esano [PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007+ UNI EN ISO 9377-2:2002	mg/l	0,83 ±0,21	30/04/20-30/04/20
sommatoria organici clorurati [PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	1,97 ±0,28	30/04/20-30/04/20
sommatoria organici aromatici [PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	0,253 ±0,055	30/04/20-30/04/20

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	0,077±0,023	30/04/20-30/04/20
toluene [BR] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	0,00131±0,00039	30/04/20-30/04/20
etilbenzene [BR] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	0,00107±0,00032	30/04/20-30/04/20
stirene [BR] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,0000044	30/04/20-30/04/20
1,2,4-trimetilbenzene [BR] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	0,00072±0,00022	30/04/20-30/04/20
1,3,5-trimetilbenzene [BR] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	0,0000655	30/04/20-30/04/20
isopropilbenzene [BR] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	0,000107±0,000032	30/04/20-30/04/20
n-butilbenzene [BR] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,0000042	30/04/20-30/04/20
p-isopropiltoluene [BR] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,000005	30/04/20-30/04/20
bromobenzene [BR] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,0000063	30/04/20-30/04/20
n-propilbenzene [BR] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	0,0000771	30/04/20-30/04/20
terbutilbenzene [BR] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	0,0000469	30/04/20-30/04/20
sec-butilbenzene [BR] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	0,0000468	30/04/20-30/04/20
m,p-xilene [BR] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	0,00036±0,00011	30/04/20-30/04/20
o-xilene [BR] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	0,00162±0,00049	30/04/20-30/04/20
Solventi Aromatici / Clorurati			
clorobenzene [BR] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	0,166±0,050	30/04/20-30/04/20
2-clorotoluene [BR] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	0,000290±0,000087	30/04/20-30/04/20
1,3-diclorobenzene [BR] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	0,00110±0,00033	30/04/20-30/04/20
1,2-diclorobenzene [BR] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	0,00088±0,00026	30/04/20-30/04/20
1,4-diclorobenzene [BR] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	0,00220±0,00066	30/04/20-30/04/20

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	0,000194±0,000058	30/04/20-30/04/20
1,2,3-triclorobenzene [BR] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,0000049	30/04/20-30/04/20
4-clorotoluene [BR] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	0,000113±0,000034	30/04/20-30/04/20
Solventi Clorurati			
triclorometano [BR] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	0,0291±0,0087	30/04/20-30/04/20
tricloroetilene [BR] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	0,0329±0,0099	30/04/20-30/04/20
tetracloroetilene [BR] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	0,044±0,013	30/04/20-30/04/20
1,1,2,2-tetracloroetano [BR] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,0000011	30/04/20-30/04/20
diclorometano [BR] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	0,0129±0,0039	30/04/20-30/04/20
1,1,1-tricloroetano [BR] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	0,0000959	30/04/20-30/04/20
1,2-dicloropropano [BR] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	0,00065±0,00020	30/04/20-30/04/20
clorometano [BR] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,0000091	30/04/20-30/04/20
cloruro di vinile [BR] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	0,85±0,25	30/04/20-30/04/20
cloroetano [BR] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	0,00045±0,00014	30/04/20-30/04/20
1,1-dicloroetilene [BR] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	0,185±0,056	30/04/20-30/04/20
trans-1,2-dicloroetilene [BR] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	0,0119±0,0036	30/04/20-30/04/20
1,1-dicloroetano [BR] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	0,279±0,084	30/04/20-30/04/20
cis-1,2-dicloroetilene [BR] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	0,095±0,028	30/04/20-30/04/20
2,2-dicloropropano [BR] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,0000083	30/04/20-30/04/20
1,1-dicloropropene [BR] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	0,000241±0,000072	30/04/20-30/04/20
tetraclorometano [BR] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	0,000308±0,000092	30/04/20-30/04/20
1,2-dicloroetano	mg/l	0,186±0,056	30/04/20-30/04/20

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	30/04/20-30/04/20
trans-1,3-dicloropropene [BR] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,0000058	30/04/20-30/04/20
1,1,2-tricloroetano [BR] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	0,074±0,022	30/04/20-30/04/20
1,3-dicloropropano [BR] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	0,00096±0,00029	30/04/20-30/04/20
1,1,1,2-tetracloroetano [BR] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	0,00000721	30/04/20-30/04/20
1,2,3-tricloropropano [BR] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,00000085	30/04/20-30/04/20
1,3-esaclorobutadiene [BR] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	0,000119±0,000036	30/04/20-30/04/20
diclorodifluorometano [BR] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	0,0000232	30/04/20-30/04/20
triclorofluorometano [BR] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	0,000105±0,000041	30/04/20-30/04/20
bromoclorometano [BR] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,0000073	30/04/20-30/04/20
1,2-dibromo-3-cloropropano [BR] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,000015	30/04/20-30/04/20
clorodibromometano [BR] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,0000044	30/04/20-30/04/20
bromodiclorometano [BR] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,0000047	30/04/20-30/04/20
1,2-dicloroetilene [PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	0,107 ±0,028	30/04/20-30/04/20
Solventi Bromurati			
1,2-dibromoetano [BR] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,00000087	30/04/20-30/04/20
bromometano [BR] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,000007	30/04/20-30/04/20
dibromometano [BR] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,0000073	30/04/20-30/04/20
tribromometano [BR] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,000006	30/04/20-30/04/20
Pesticidi Totali			
esaclorobenzene [PV] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	<0,000002	30/04/20-01/05/20
pentachlorobenzene	mg/l	<0,0000036	30/04/20-01/05/20

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
[PV] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018			
Idrocarburi Policiclici Aromatici			
pirene [PV] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	0,000044±0,000017	30/04/20-01/05/20
benzo(a)antracene [PV] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	<0,000002	30/04/20-01/05/20
crisene [PV] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	<0,0000023	30/04/20-01/05/20
indeno[1,2,3-c,d]pirene [PV] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	<0,0000024	30/04/20-01/05/20
benzo(b)fluorantene [PV] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	<0,0000023	30/04/20-01/05/20
benzo(k)fluorantene [PV] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	<0,000002	30/04/20-01/05/20
benzo(a)pirene [PV] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	<0,000002	30/04/20-01/05/20
dibenzo(a,h)antracene [PV] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	<0,0000021	30/04/20-01/05/20
benzo(g,h,i)perilene [PV] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	<0,000002	30/04/20-01/05/20
dibenzo(a,l)pirene [PV] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	<0,0000025	30/04/20-01/05/20
dibenzo(a,i)pirene [PV] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	<0,0000023	30/04/20-01/05/20
dibenzo(a,h)pirene [PV] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	<0,0000023	30/04/20-01/05/20
Clorobenzeni			
1,2,4,5-tetraclorobenzene [PV] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	0,000036±0,000014	30/04/20-01/05/20
Ammine			
anilina [PV] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	0,00036±0,00014	30/04/20-01/05/20
difenilammina [PV] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	<0,000021	30/04/20-01/05/20
o,p-toluidina [PV] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	<0,000048	30/04/20-01/05/20
Fenoli			
o-clorofenolo [PV] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	0,000111	30/04/20-01/05/20
2,4-diclorofenolo [PV] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	<0,000077	30/04/20-01/05/20
2,4,6-triclorofenolo	mg/l	<0,000083	30/04/20-01/05/20

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
[PV] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018			
pentaclorofenolo [PV] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	<0,000069	30/04/20-01/05/20
Parametri determinati sul campo			
pH [PV] APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	unità pH	7,65±0,17	28/04/20-28/04/20

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

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.