



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

Identificazione: **PC1**
Data e ora prelievo: 14/05/2020 12:00
Data Ricezione: 14/05/2020
Data rapporto di prova: 08/06/2020
Matrice: Acqua di scarico
Verbale di campionamento: 006124FR
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	9,0±1,8	14/05/20-14/05/20
COD [BR] APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003	mg/l	3,20	18/05/20-18/05/20
cromo VI [BR] APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003	mg/l	<0,010	14/05/20-14/05/20
Metalli			
alluminio [BR] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/l	0,043±0,011	19/05/20-19/05/20
arsenico [BR] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/l	0,0167±0,0042	19/05/20-19/05/20
* boro [BR] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/l	1,41±0,35	19/05/20-19/05/20
cadmio [BR] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/l	<0,000044	19/05/20-19/05/20
cromo [BR] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/l	0,000667	19/05/20-19/05/20
ferro [BR] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/l	0,65±0,16	19/05/20-19/05/20
manganese [BR] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/l	1,88±0,47	19/05/20-19/05/20
mercurio	mg/l	<0,000018	19/05/20-19/05/20

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	mg/l	0,00363±0,00091	19/05/20-19/05/20
[BR] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014			
piombo	mg/l	0,0000710	19/05/20-19/05/20
[BR] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014			
selenio	mg/l	0,000425	19/05/20-19/05/20
[BR] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014			
* stagno	mg/l	0,0000220	19/05/20-19/05/20
[BR] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014			
zinco	mg/l	0,00183	19/05/20-19/05/20
[BR] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014			
antimonio	mg/l	0,0000820	19/05/20-19/05/20
[BR] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014			
berillio	mg/l	<0,000059	19/05/20-19/05/20
[BR] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014			
cobalto	mg/l	0,00127	19/05/20-19/05/20
[BR] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014			
vanadio	mg/l	0,00164	19/05/20-19/05/20
[BR] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014			
solfati	mg/l	1090±160	15/05/20-15/05/20
[BR] UNI EN ISO 10304-1:2009			
cloruri	mg/l	9490±1400	15/05/20-15/05/20
[BR] UNI EN ISO 10304-1:2009			
fluoruri	mg/l	0,82±0,12	15/05/20-15/05/20
[BR] UNI EN ISO 10304-1:2009			
azoto nitrico	mg/l	0,146±0,022	15/05/20-15/05/20
[BR] UNI EN ISO 10304-1:2009			
azoto ammoniacale	mg/l	0,776	14/05/20-14/05/20
[BR] M.U. 65:01			
azoto nitroso	mg/l	0,0124±0,0031	14/05/20-14/05/20
[BR] APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003			
* fenoli	mg/l	<0,014	14/05/20-14/05/20
[BR] APAT CNR IRSA 5070 A2 Man 29 2003			
Idrocarburi			
idrocarburi totali	mg/l	1,05 ±0,28	19/05/20-22/05/20
[PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007+ UNI EN ISO 9377-2:2002			
idrocarburi totali come esano	mg/l	1,03 ±0,27	19/05/20-22/05/20
[PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007+ UNI EN ISO 9377-2:2002			
sommatoria organici clorurati	mg/l	3,38 ±0,57	19/05/20-21/05/20
[PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018			
sommatoria organici aromatici	mg/l	0,318 ±0,065	19/05/20-21/05/20
[PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018			

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	0,135±0,041	19/05/20-20/05/20
toluene [BR] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	0,00155±0,00046	19/05/20-20/05/20
etilbenzene [BR] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	0,00273±0,00082	19/05/20-20/05/20
stirene [BR] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,000013	19/05/20-20/05/20
1,2,4-trimetilbenzene [BR] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	0,00096±0,00029	20/05/20-21/05/20
1,3,5-trimetilbenzene [BR] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	0,000100±0,000030	20/05/20-21/05/20
isopropilbenzene [BR] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	0,000299±0,000090	19/05/20-20/05/20
n-butilbenzene [BR] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,0000042	20/05/20-21/05/20
p-isopropiltoluene [BR] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,000005	20/05/20-21/05/20
bromobenzene [BR] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,0000063	20/05/20-21/05/20
n-propilbenzene [BR] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	0,0000994	20/05/20-21/05/20
terbutilbenzene [BR] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	0,0000724	20/05/20-21/05/20
sec-butilbenzene [BR] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	0,0000799	20/05/20-21/05/20
m,p-xilene [BR] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	0,00083±0,00025	19/05/20-20/05/20
o-xilene [BR] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	0,00244±0,00073	19/05/20-20/05/20
Solventi Aromatici / Clorurati			
clorobenzene [BR] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	0,168±0,050	19/05/20-20/05/20
2-clorotoluene [BR] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	0,00040±0,00012	20/05/20-21/05/20
1,3-diclorobenzene [BR] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	0,00138±0,00042	20/05/20-21/05/20
1,2-diclorobenzene [BR] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	0,00100±0,00030	20/05/20-21/05/20
1,4-diclorobenzene [BR] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	0,00242±0,00073	20/05/20-21/05/20

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	0,000227±0,000068	20/05/20-21/05/20
1,2,3-triclorobenzene [BR] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,0000049	20/05/20-21/05/20
4-clorotoluene [BR] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	0,000145±0,000043	20/05/20-21/05/20
Solventi Clorurati			
triclorometano [BR] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	0,039±0,012	19/05/20-20/05/20
tricloroetilene [BR] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	0,049±0,015	19/05/20-20/05/20
tetracloroetilene [BR] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	0,064±0,019	19/05/20-20/05/20
1,1,2,2-tetracloroetano [BR] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,0000011	20/05/20-21/05/20
diclorometano [BR] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	0,0072±0,0022	19/05/20-20/05/20
1,1,1-tricloroetano [BR] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	0,000183±0,000055	19/05/20-20/05/20
1,2-dicloropropano [BR] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	0,00079±0,00024	19/05/20-20/05/20
clorometano [BR] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,000012	19/05/20-20/05/20
cloruro di vinile [BR] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	1,77±0,53	19/05/20-20/05/20
cloroetano [BR] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	0,00080±0,00024	19/05/20-20/05/20
1,1-dicloroetilene [BR] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	0,47±0,14	19/05/20-20/05/20
trans-1,2-dicloroetilene [BR] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	0,0187±0,0056	19/05/20-20/05/20
1,1-dicloroetano [BR] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	0,42±0,13	19/05/20-20/05/20
cis-1,2-dicloroetilene [BR] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	0,132±0,039	19/05/20-20/05/20
2,2-dicloropropano [BR] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,000012	19/05/20-20/05/20
1,1-dicloropropene [BR] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	0,00057±0,00017	19/05/20-20/05/20
tetraclorometano [BR] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	0,00059±0,00018	19/05/20-20/05/20
1,2-dicloroetano	mg/l	0,160±0,048	19/05/20-20/05/20

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	<0,000013	19/05/20-20/05/20
trans-1,3-dicloropropene [BR] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,000013	19/05/20-20/05/20
1,1,2-tricloroetano [BR] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	0,072±0,022	19/05/20-20/05/20
1,3-dicloropropano [BR] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	0,00102±0,00030	19/05/20-20/05/20
1,1,1,2-tetracloroetano [BR] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	0,0000147±0,0000044	19/05/20-20/05/20
1,2,3-tricloropropano [BR] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,00000085	20/05/20-21/05/20
1,3-esaclorobutadiene [BR] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	0,000188±0,000057	20/05/20-21/05/20
diclorodifluorometano [BR] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	0,000127±0,000038	19/05/20-20/05/20
triclorofluorometano [BR] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	0,000200±0,000078	19/05/20-20/05/20
bromoclorometano [BR] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,000014	19/05/20-20/05/20
1,2-dibromo-3-cloropropano [BR] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,000015	20/05/20-21/05/20
clorodibromometano [BR] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,000013	19/05/20-20/05/20
bromodiclorometano [BR] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,000013	19/05/20-20/05/20
1,2-dicloroetilene [PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	0,151 ±0,039	19/05/20-20/05/20
Solventi Bromurati			
1,2-dibromoetano [BR] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,00000085	19/05/20-20/05/20
bromometano [BR] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,000016	19/05/20-20/05/20
dibromometano [BR] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,000014	19/05/20-20/05/20
tribromometano [BR] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,000012	19/05/20-20/05/20
Pesticidi Totali			
esaclorobenzene [PV] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	<0,0000021	20/05/20-22/05/20
pentachlorobenzene	mg/l	0,00000236	20/05/20-22/05/20

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	0,0000246±0,0000099	20/05/20-22/05/20
benzo(a)antracene [PV] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	<0,0000021	20/05/20-22/05/20
crisene [PV] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	<0,0000022	20/05/20-22/05/20
indeno[1,2,3-c,d]pirene [PV] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	<0,0000002	20/05/20-22/05/20
benzo(b)fluorantene [PV] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	<0,0000024	20/05/20-22/05/20
benzo(k)fluorantene [PV] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	<0,0000021	20/05/20-22/05/20
benzo(a)pirene [PV] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	<0,0000002	20/05/20-22/05/20
dibenzo(a,h)antracene [PV] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	<0,0000021	20/05/20-22/05/20
benzo(g,h,i)perilene [PV] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	<0,0000002	20/05/20-22/05/20
dibenzo(a,l)pirene [PV] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	<0,0000022	20/05/20-22/05/20
dibenzo(a,i)pirene [PV] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	<0,0000028	20/05/20-22/05/20
dibenzo(a,h)pirene [PV] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	<0,0000023	20/05/20-22/05/20
Clorobenzeni			
1,2,4,5-tetraclorobenzene [PV] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	0,0000238±0,0000095	20/05/20-22/05/20
Ammine			
anilina [PV] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	0,00035±0,00014	20/05/20-22/05/20
difenilammina [PV] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	<0,000026	20/05/20-22/05/20
o,p-toluidina [PV] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	<0,000042	20/05/20-22/05/20
Fenoli			
o-clorofenolo [PV] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	<0,000097	20/05/20-22/05/20
2,4-diclorofenolo [PV] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	<0,000057	20/05/20-22/05/20
2,4,6-triclorofenolo	mg/l	<0,000071	20/05/20-22/05/20

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	mg/l	<0,000069	20/05/20-22/05/20
[PV] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018			
Parametri determinati sul campo			
pH	unità pH	7,89±0,17	14/05/20-14/05/20
[PV] 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: 1,2,3-triclorobenzene, 1,2,4-triclorobenzene, 1,2,4-trimetilbenzene, 1,2-diclorobenzene, 1,3,5-trimetilbenzene, 1,3-diclorobenzene, 1,4-diclorobenzene, 2-clorotoluene, 4-clorotoluene, benzene, bromobenzene, clorobenzene, etilbenzene, isopropilbenzene, m,p-xilene, n-butilbenzene, n-propilbenzene, o-xilene, p-isopropiltoluene, sec-butilbenzene, stirene, terbutilbenzene, toluene

sommatoria organici clorurati: 1,1,1,2-tetracloroetano, 1,1,1-tricloroetano, 1,1,2,2-tetracloroetano, 1,1,2-tricloroetano, 1,1-dicloroetano, 1,1-dicloroetilene, 1,1-dicloropropene, 1,2,3-triclorobenzene, 1,2,3-tricloropropano, 1,2,4-triclorobenzene, 1,2-dibromo-3-cloropropano, 1,2-diclorobenzene, 1,2-dicloroetano, 1,2-dicloropropano, 1,3-diclorobenzene, 1,3-dicloropropano, 1,3-esaclorobutadiene, 1,4-diclorobenzene, 2,2-dicloropropano, 2-clorotoluene, 4-clorotoluene, bromoclorometano, bromodichlorometano, cis-1,2-dicloroetilene, cis-1,3-dicloropropene, clorobenzene, clorodibromometano, cloroetano, clorometano, cloruro di vinile, diclorodifluorometano, diclorometano, tetracloroetilene, tetraclorometano, trans-1,2-dicloroetilene, trans-1,3-dicloropropene, tricloroetilene, triclorofluorometano, trichlorometano

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.