



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

Identificazione: **PC1B**
Data e ora prelievo: 14/05/2020 12:15
Data Ricezione: 14/05/2020
Data rapporto di prova: 08/06/2020
Matrice: Acqua di scarico
Verbale di campionamento: 006123FR
Luogo di campionamento: Impianto TAF - Stabilimento di Brindisi
Campionatore: Mangione Federico - LabAnalysis srl
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	11,0±2,2	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	0,0191±0,0048	19/05/20-19/05/20
arsenico [BR] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/l	0,0151±0,0038	19/05/20-19/05/20
* boro [BR] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/l	1,42±0,36	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	<0,00016	19/05/20-19/05/20
ferro [BR] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/l	0,52±0,13	19/05/20-19/05/20
manganese [BR] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/l	1,90±0,47	19/05/20-19/05/20
mercurio [BR] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	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
nichel [BR] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/l	0,00297±0,00074	19/05/20-19/05/20
piombo [BR] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/l	<0,000061	19/05/20-19/05/20
selenio [BR] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/l	0,000470	19/05/20-19/05/20
* stagno [BR] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/l	<0,000015	19/05/20-19/05/20
zinco [BR] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/l	<0,00011	19/05/20-19/05/20
antimonio [BR] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/l	0,0000520	19/05/20-19/05/20
berillio [BR] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/l	<0,000059	19/05/20-19/05/20
cobalto [BR] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/l	0,00114	19/05/20-19/05/20
vanadio [BR] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/l	0,00156	19/05/20-19/05/20
solfati [BR] UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	1100±160	15/05/20-15/05/20
cloruri [BR] UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	9560±1400	15/05/20-15/05/20
fluoruri [BR] UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	0,79±0,12	15/05/20-15/05/20
azoto nitrico [BR] UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	0,144±0,022	15/05/20-15/05/20
azoto ammoniacale [BR] M.U. 65:01	mg/l	0,934	14/05/20-14/05/20
azoto nitroso [BR] APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	mg/l	0,0116±0,0029	14/05/20-14/05/20
* fenoli [BR] APAT CNR IRSA 5070 A2 Man 29 2003	mg/l	<0,014	14/05/20-14/05/20
Idrocarburi			
idrocarburi totali [PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007+ UNI EN ISO 9377-2:2002	mg/l	0,93 ±0,22	19/05/20-22/05/20
idrocarburi totali come esano [PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007+ UNI EN ISO 9377-2:2002	mg/l	0,92 ±0,22	19/05/20-22/05/20
sommatoria organici clorurati [PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	2,21 ±0,33	19/05/20-21/05/20
sommatoria organici aromatici [PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	0,24 ±0,05	19/05/20-21/05/20

Solventi Aromatici

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
benzene [BR] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	0,093±0,028	19/05/20-19/05/20
toluene [BR] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	0,00122±0,00037	19/05/20-19/05/20
etilbenzene [BR] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	0,00197±0,00059	19/05/20-19/05/20
stirene [BR] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,000013	19/05/20-19/05/20
1,2,4-trimetilbenzene [BR] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	0,00075±0,00023	20/05/20-21/05/20
1,3,5-trimetilbenzene [BR] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	0,0000781	20/05/20-21/05/20
isopropilbenzene [BR] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	0,000184±0,000055	19/05/20-19/05/20
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	0,0000781	20/05/20-21/05/20
terbutilbenzene [BR] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	0,0000463	20/05/20-21/05/20
sec-butilbenzene [BR] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	0,0000494	20/05/20-21/05/20
m,p-xilene [BR] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	0,00059±0,00018	19/05/20-19/05/20
o-xilene [BR] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	0,00181±0,00054	19/05/20-19/05/20
Solventi Aromatici / Clorurati			
clorobenzene [BR] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	0,139±0,042	19/05/20-19/05/20
2-clorotoluene [BR] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	0,000321±0,000096	20/05/20-21/05/20
1,3-diclorobenzene [BR] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	0,00114±0,00034	20/05/20-21/05/20
1,2-diclorobenzene [BR] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	0,00085±0,00026	20/05/20-21/05/20
1,4-diclorobenzene [BR] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	0,00208±0,00063	20/05/20-21/05/20
1,2,4-triclorobenzene	mg/l	0,000193±0,000058	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
[BR] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018			
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	0,000123±0,000037	20/05/20-21/05/20
Solventi Clorurati			
triclorometano [BR] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	0,0329±0,0099	19/05/20-19/05/20
tricloroetilene [BR] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	0,038±0,011	19/05/20-19/05/20
tetracloroetilene [BR] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	0,055±0,016	19/05/20-19/05/20
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	0,0064±0,0019	19/05/20-19/05/20
1,1,1-tricloroetano [BR] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	0,000117±0,000035	19/05/20-19/05/20
1,2-dicloropropano [BR] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	0,00066±0,00020	19/05/20-19/05/20
clorometano [BR] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,000012	19/05/20-19/05/20
cloruro di vinile [BR] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	1,01±0,30	19/05/20-19/05/20
cloroetano [BR] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	0,00060±0,00018	19/05/20-19/05/20
1,1-dicloroetilene [BR] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	0,246±0,074	19/05/20-19/05/20
trans-1,2-dicloroetilene [BR] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	0,0135±0,0040	19/05/20-19/05/20
1,1-dicloroetano [BR] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	0,33±0,10	19/05/20-19/05/20
cis-1,2-dicloroetilene [BR] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	0,110±0,033	19/05/20-19/05/20
2,2-dicloropropano [BR] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,000012	19/05/20-19/05/20
1,1-dicloropropene [BR] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	0,000302±0,000091	19/05/20-19/05/20
tetraclorometano [BR] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	0,000325±0,000098	19/05/20-19/05/20
1,2-dicloroetano [BR] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	0,153±0,046	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
cis-1,3-dicloropropene [BR] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,000013	19/05/20-19/05/20
trans-1,3-dicloropropene [BR] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,000013	19/05/20-19/05/20
1,1,2-tricloroetano [BR] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	0,070±0,021	19/05/20-19/05/20
1,3-dicloropropano [BR] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	0,00094±0,00028	19/05/20-19/05/20
1,1,1,2-tetracloroetano [BR] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	0,0000124±0,0000037	19/05/20-19/05/20
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	0,000112±0,000034	20/05/20-21/05/20
diclorodifluorometano [BR] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	0,0000259	19/05/20-19/05/20
triclorofluorometano [BR] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	0,0000840	19/05/20-19/05/20
bromoclorometano [BR] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,000014	19/05/20-19/05/20
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	19/05/20-19/05/20
bromodiclorometano [BR] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,000013	19/05/20-19/05/20
1,2-dicloroetilene [PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	0,124 ±0,033	19/05/20-19/05/20
Solventi Bromurati			
1,2-dibromoetano [BR] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,00000085	19/05/20-19/05/20
bromometano [BR] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,000016	19/05/20-19/05/20
dibromometano [BR] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,000014	19/05/20-19/05/20
tribromometano [BR] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,000012	19/05/20-19/05/20
Pesticidi Totali			
esaclorobenzene [PV] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	<0,0000021	20/05/20-22/05/20
pentachlorobenzene [PV] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	<0,000002	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
Idrocarburi Policiclici Aromatici			
pirene [PV] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	0,000027±0,000011	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	<0,000002	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	<0,000002	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	<0,000002	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	0,0000160	20/05/20-22/05/20
Ammine			
anilina [PV] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	<0,000025	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 [PV] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	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
pentaclorofenolo [PV] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	<0,000069	20/05/20-22/05/20
Parametri determinati sul campo			
pH [PV] APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	unità pH	8,01±0,17	14/05/20-14/05/20

* = 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: 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-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, triclorometano

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.