



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

Identificazione: **PC1**
Data e ora prelievo: 14/04/2020 10:00
Data Ricezione: 14/04/2020
Data rapporto di prova: 08/05/2020
Matrice: Acqua di scarico
Verbale di campionamento: 002463FR
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 + APAT CNR IRSA 6010 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	14/04/20-14/04/20
COD [BR] APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003	mg/l	3,20	14/04/20-14/04/20
cromo VI [BR] APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003	mg/l	<0,010	14/04/20-14/04/20
Metalli			
alluminio [BR] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/l	0,00804	28/04/20-28/04/20
arsenico [BR] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/l	0,0162±0,0041	28/04/20-28/04/20
* boro [BR] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/l	1,55±0,39	28/04/20-28/04/20
cadmio [BR] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/l	<0,000044	28/04/20-28/04/20
cromo [BR] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/l	0,000296	28/04/20-28/04/20
ferro [BR] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/l	0,52±0,13	28/04/20-28/04/20
manganese [BR] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/l	2,02±0,50	28/04/20-28/04/20
mercurio	mg/l	<0,000018	28/04/20-28/04/20

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 3015A 2007 + EPA 6020B 2014			
nichel [BR] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/l	0,00388±0,00097	28/04/20-28/04/20
piombo [BR] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/l	<0,000061	28/04/20-28/04/20
selenio [BR] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/l	0,000499	28/04/20-28/04/20
* stagno [BR] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/l	0,0000290	28/04/20-28/04/20
zinco [BR] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/l	0,00153	28/04/20-28/04/20
antimonio [BR] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/l	0,0000720	28/04/20-28/04/20
berillio [BR] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/l	<0,000059	28/04/20-28/04/20
cobalto [BR] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/l	0,00158	28/04/20-28/04/20
vanadio [BR] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/l	0,00120	28/04/20-28/04/20
solfati [BR] UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	1550±230	15/04/20-15/04/20
cloruri [BR] UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	12600±1900	15/04/20-15/04/20
fluoruri [BR] UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	1,16±0,17	15/04/20-15/04/20
azoto nitrico [BR] UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	0,198±0,030	15/04/20-15/04/20
azoto ammoniacale [BR] M.U. 65:01	mg/l	0,901	14/04/20-14/04/20
azoto nitroso [BR] APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	mg/l	0,00316	14/04/20-14/04/20
* fenoli [BR] APAT CNR IRSA 5070 A2 Man 29 2003	mg/l	<0,014	14/04/20-14/04/20
Idrocarburi			
idrocarburi totali [PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007+ UNI EN ISO 9377-2:2002	mg/l	0,86 ±0,20	16/04/20-17/04/20
idrocarburi totali come esano [PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007+ UNI EN ISO 9377-2:2002	mg/l	0,86 ±0,20	16/04/20-17/04/20
sommatoria organici clorurati [PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	1,82 ±0,29	16/04/20-17/04/20
sommatoria organici aromatici [PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	0,223 ±0,046	16/04/20-17/04/20

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	0,083±0,025	16/04/20-17/04/20
toluene [BR] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	0,00110±0,00033	16/04/20-17/04/20
etilbenzene [BR] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	0,00144±0,00043	16/04/20-17/04/20
stirene [BR] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,0000044	16/04/20-17/04/20
1,2,4-trimetilbenzene [BR] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	0,00058±0,00017	16/04/20-17/04/20
1,3,5-trimetilbenzene [BR] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	0,0000569	16/04/20-17/04/20
isopropilbenzene [BR] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	0,000151±0,000045	16/04/20-17/04/20
n-butilbenzene [BR] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,0000042	16/04/20-17/04/20
p-isopropiltoluene [BR] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,000005	16/04/20-17/04/20
bromobenzene [BR] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,0000063	16/04/20-17/04/20
n-propilbenzene [BR] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	0,0000756	16/04/20-17/04/20
terbutilbenzene [BR] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	0,0000552	16/04/20-17/04/20
sec-butilbenzene [BR] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	0,0000570	16/04/20-17/04/20
m,p-xilene [BR] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	0,00040±0,00012	16/04/20-17/04/20
o-xilene [BR] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	0,00143±0,00043	16/04/20-17/04/20
Solventi Aromatici / Clorurati			
clorobenzene [BR] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	0,131±0,039	16/04/20-17/04/20
2-clorotoluene [BR] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	0,000245±0,000073	16/04/20-17/04/20
1,3-diclorobenzene [BR] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	0,00086±0,00026	16/04/20-17/04/20
1,2-diclorobenzene [BR] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	0,00069±0,00021	16/04/20-17/04/20
1,4-diclorobenzene [BR] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	0,00202±0,00061	16/04/20-17/04/20

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	0,000149±0,000045	16/04/20-17/04/20
1,2,3-triclorobenzene [BR] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,0000049	16/04/20-17/04/20
4-clorotoluene [BR] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	0,000116±0,000035	16/04/20-17/04/20
Solventi Clorurati			
triclorometano [BR] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	0,0210±0,0063	16/04/20-17/04/20
tricloroetilene [BR] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	0,036±0,011	16/04/20-17/04/20
tetracloroetilene [BR] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	0,060±0,018	16/04/20-17/04/20
1,1,2,2-tetracloroetano [BR] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	0,00000671	16/04/20-17/04/20
diclorometano [BR] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	0,0103±0,0031	16/04/20-17/04/20
1,1,1-tricloroetano [BR] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	0,000165±0,000049	16/04/20-17/04/20
1,2-dicloropropano [BR] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	0,00058±0,00017	16/04/20-17/04/20
clorometano [BR] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,0000091	16/04/20-17/04/20
cloruro di vinile [BR] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	0,90±0,27	16/04/20-17/04/20
cloroetano [BR] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	0,00077±0,00023	16/04/20-17/04/20
1,1-dicloroetilene [BR] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	0,208±0,062	16/04/20-17/04/20
trans-1,2-dicloroetilene [BR] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	0,0121±0,0036	16/04/20-17/04/20
1,1-dicloroetano [BR] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	0,209±0,063	16/04/20-17/04/20
cis-1,2-dicloroetilene [BR] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	0,067±0,020	16/04/20-17/04/20
2,2-dicloropropano [BR] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,0000083	16/04/20-17/04/20
1,1-dicloropropene [BR] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	0,00034±0,00010	16/04/20-17/04/20
tetraclorometano [BR] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	0,00087±0,00026	16/04/20-17/04/20
1,2-dicloroetano	mg/l	0,115±0,035	16/04/20-17/04/20

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	16/04/20-17/04/20
trans-1,3-dicloropropene [BR] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,0000058	16/04/20-17/04/20
1,1,2-tricloroetano [BR] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	0,047±0,014	16/04/20-17/04/20
1,3-dicloropropano [BR] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	0,00061±0,00018	16/04/20-17/04/20
1,1,1,2-tetracloroetano [BR] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	0,00000924	16/04/20-17/04/20
1,2,3-tricloropropano [BR] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,00000085	16/04/20-17/04/20
1,3-esaclorobutadiene [BR] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	0,000223±0,000067	16/04/20-17/04/20
diclorodifluorometano [BR] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	0,0000961	16/04/20-17/04/20
triclorofluorometano [BR] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	0,00027±0,00011	16/04/20-17/04/20
bromoclorometano [BR] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,0000073	16/04/20-17/04/20
1,2-dibromo-3-cloropropano [BR] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,000015	16/04/20-17/04/20
clorodibromometano [BR] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,0000044	16/04/20-17/04/20
bromodiclorometano [BR] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,0000047	16/04/20-17/04/20
1,2-dicloroetilene [PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	0,08 ±0,02	16/04/20-17/04/20
Solventi Bromurati			
1,2-dibromoetano [BR] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,00000087	16/04/20-17/04/20
bromometano [BR] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,000007	16/04/20-17/04/20
dibromometano [BR] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,0000073	16/04/20-17/04/20
tribromometano [BR] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,000006	16/04/20-17/04/20
Pesticidi Totali			
esaclorobenzene [PV] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	<0,0000021	17/04/20-17/04/20
pentachlorobenzene	mg/l	<0,000002	17/04/20-17/04/20

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
[PV] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018			
Idrocarburi Policiclici Aromatici			
pirene [PV] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	0,000032±0,000013	17/04/20-17/04/20
benzo(a)antracene [PV] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	<0,0000021	17/04/20-17/04/20
crisene [PV] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	<0,0000022	17/04/20-17/04/20
indeno[1,2,3-c,d]pirene [PV] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	<0,000002	17/04/20-17/04/20
benzo(b)fluorantene [PV] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	<0,0000024	17/04/20-17/04/20
benzo(k)fluorantene [PV] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	<0,0000021	17/04/20-17/04/20
benzo(a)pirene [PV] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	<0,000002	17/04/20-17/04/20
dibenzo(a,h)antracene [PV] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	<0,0000021	17/04/20-17/04/20
benzo(g,h,i)perilene [PV] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	<0,000002	17/04/20-17/04/20
dibenzo(a,l)pirene [PV] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	<0,0000022	17/04/20-17/04/20
dibenzo(a,i)pirene [PV] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	<0,0000028	17/04/20-17/04/20
dibenzo(a,h)pirene [PV] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	<0,0000023	17/04/20-17/04/20
Clorobenzeni			
1,2,4,5-tetraclorobenzene [PV] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	0,0000145	17/04/20-17/04/20
Ammine			
anilina [PV] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	0,000160	17/04/20-17/04/20
difenilammina [PV] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	<0,000026	17/04/20-17/04/20
o,p-toluidina [PV] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	<0,000042	17/04/20-17/04/20
Fenoli			
o-clorofenolo [PV] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	<0,000097	17/04/20-17/04/20
2,4-diclorofenolo [PV] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	<0,000057	17/04/20-17/04/20
2,4,6-triclorofenolo	mg/l	<0,000071	17/04/20-17/04/20

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
[PV] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018			
pentaclorofenolo	mg/l	<0,000069	17/04/20-17/04/20
[PV] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018			
Parametri determinati sul campo			
pH	unità pH	7,91±0,17	14/04/20-14/04/20
[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.