



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

Identificazione: **PC1**
Data e ora prelievo: 25/06/2020 12:00
Data Ricezione: 25/06/2020
Data rapporto di prova: 29/07/2020
Matrice: Acqua di scarico
Verbale di campionamento: 013239FR
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	6,0±1,2	25/06/20-25/06/20
COD [BR] APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003	mg/l	4,00	26/06/20-26/06/20
cromo VI [BR] APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003	mg/l	<0,010	25/06/20-25/06/20
Metalli			
alluminio [BR] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/l	0,0351±0,0088	30/06/20-30/06/20
arsenico [BR] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/l	0,0213±0,0053	30/06/20-30/06/20
* boro [BR] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/l	1,59±0,40	30/06/20-30/06/20
cadmio [BR] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/l	<0,000044	30/06/20-30/06/20
cromo [BR] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/l	0,000592	30/06/20-30/06/20
ferro [BR] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/l	0,61±0,15	30/06/20-30/06/20
manganese [BR] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/l	1,69±0,42	30/06/20-30/06/20
mercurio	mg/l	0,000110±0,000028	30/06/20-30/06/20

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	mg/l	0,0045±0,0011	30/06/20-30/06/20
[BR] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014			
piombo	mg/l	0,0000820	30/06/20-30/06/20
[BR] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014			
selenio	mg/l	0,000309	30/06/20-30/06/20
[BR] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014			
* stagno	mg/l	0,00060±0,00015	30/06/20-30/06/20
[BR] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014			
zinco	mg/l	0,00520	30/06/20-30/06/20
[BR] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014			
antimonio	mg/l	0,0000910	30/06/20-30/06/20
[BR] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014			
berillio	mg/l	<0,000059	30/06/20-30/06/20
[BR] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014			
cobalto	mg/l	0,00136	30/06/20-30/06/20
[BR] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014			
vanadio	mg/l	0,00178	30/06/20-30/06/20
[BR] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014			
solfati	mg/l	1370±210	26/06/20-26/06/20
[BR] UNI EN ISO 10304-1:2009			
cloruri	mg/l	11700±1800	26/06/20-26/06/20
[BR] UNI EN ISO 10304-1:2009			
fluoruri	mg/l	0,88±0,18	26/06/20-26/06/20
[BR] UNI EN ISO 10304-1:2009			
azoto nitrico	mg/l	0,158±0,024	26/06/20-26/06/20
[BR] UNI EN ISO 10304-1:2009			
azoto ammoniacale (come NH4)	mg/l	1,03±0,21	25/06/20-25/06/20
[BR] M.U. 65:01			
azoto nitroso	mg/l	0,0134±0,0034	25/06/20-25/06/20
[BR] APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003			
* fenoli	mg/l	<0,014	25/06/20-25/06/20
[BR] APAT CNR IRSA 5070 A2 Man 29 2003			
Idrocarburi			
idrocarburi totali	mg/l	1,06 ±0,32	26/06/20-03/07/20
[PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007+ UNI EN ISO 9377-2:2002			
idrocarburi totali come esano	mg/l	1,04 ±0,31	26/06/20-03/07/20
[PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007+ UNI EN ISO 9377-2:2002			
sommatoria organici clorurati	mg/l	4,55 ±0,71	26/06/20-26/06/20
[PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018			
sommatoria organici aromatici	mg/l	0,45 ±0,10	26/06/20-26/06/20
[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	0,086±0,026	26/06/20-26/06/20
toluene [BR] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	0,00164±0,00049	26/06/20-26/06/20
etilbenzene [BR] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	0,00136±0,00041	26/06/20-26/06/20
stirene [BR] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,000013	26/06/20-26/06/20
1,2,4-trimetilbenzene [BR] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	0,00205±0,00061	26/06/20-26/06/20
1,3,5-trimetilbenzene [BR] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	0,000182±0,000054	26/06/20-26/06/20
isopropilbenzene [BR] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	0,000296±0,000089	26/06/20-26/06/20
n-butilbenzene [BR] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,000014	26/06/20-26/06/20
p-isopropiltoluene [BR] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	0,0000301	26/06/20-26/06/20
bromobenzene [BR] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,000013	26/06/20-26/06/20
n-propilbenzene [BR] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	0,000166±0,000050	26/06/20-26/06/20
terbutilbenzene [BR] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	0,000125±0,000037	26/06/20-26/06/20
sec-butilbenzene [BR] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	0,000137±0,000041	26/06/20-26/06/20
m,p-xilene [BR] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	0,00065±0,00019	26/06/20-26/06/20
o-xilene [BR] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	0,00301±0,00090	26/06/20-26/06/20
Solventi Aromatici / Clorurati			
clorobenzene [BR] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	0,35±0,10	26/06/20-26/06/20
2-clorotoluene [BR] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	0,00080±0,00024	26/06/20-26/06/20
1,3-diclorobenzene [BR] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	0,00181±0,00054	26/06/20-26/06/20
1,2-diclorobenzene [BR] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	0,00106±0,00032	26/06/20-26/06/20
1,4-diclorobenzene [BR] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	0,00247±0,00074	26/06/20-26/06/20

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
1,2,4-triclorobenzene [BR] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	0,000236±0,000071	26/06/20-26/06/20
1,2,3-triclorobenzene [BR] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	0,0000327	26/06/20-26/06/20
4-clorotoluene [BR] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	0,000276±0,000083	26/06/20-26/06/20
Solventi Clorurati			
triclorometano [BR] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	0,072±0,022	26/06/20-26/06/20
tricloroetilene [BR] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	0,049±0,015	26/06/20-26/06/20
tetracloroetilene [BR] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	0,065±0,019	26/06/20-26/06/20
1,1,2,2-tetracloroetano [BR] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	0,000057±0,000017	26/06/20-26/06/20
diclorometano [BR] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,00087	26/06/20-26/06/20
1,1,1-tricloroetano [BR] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	0,000177±0,000053	26/06/20-26/06/20
1,2-dicloropropano [BR] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	0,00090±0,00027	26/06/20-26/06/20
clorometano [BR] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,000012	26/06/20-26/06/20
cloruro di vinile [BR] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	2,13±0,64	26/06/20-26/06/20
cloroetano [BR] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	0,000183±0,000055	26/06/20-26/06/20
1,1-dicloroetilene [BR] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	0,61±0,18	26/06/20-26/06/20
trans-1,2-dicloroetilene [BR] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	0,0208±0,0062	26/06/20-26/06/20
1,1-dicloroetano [BR] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	0,44±0,13	26/06/20-26/06/20
cis-1,2-dicloroetilene [BR] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	0,138±0,041	26/06/20-26/06/20
2,2-dicloropropano [BR] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,000012	26/06/20-26/06/20
1,1-dicloropropene [BR] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	0,00064±0,00019	26/06/20-26/06/20
tetraclorometano [BR] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	0,00073±0,00022	26/06/20-26/06/20
1,2-dicloroetano	mg/l	0,55±0,17	26/06/20-26/06/20

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 5030C 2003 + EPA 8260D 2018			
cis-1,3-dicloropropene [BR] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,000013	26/06/20-26/06/20
trans-1,3-dicloropropene [BR] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,000013	26/06/20-26/06/20
1,1,2-tricloroetano [BR] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	0,109±0,033	26/06/20-26/06/20
1,3-dicloropropano [BR] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	0,00212±0,00064	26/06/20-26/06/20
1,1,1,2-tetracloroetano [BR] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	0,0000162±0,0000048	26/06/20-26/06/20
1,2,3-tricloropropano [BR] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,00000084	26/06/20-26/06/20
1,3-esaclorobutadiene [BR] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	0,000271±0,000081	26/06/20-26/06/20
diclorodifluorometano [BR] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	0,000147±0,000044	26/06/20-26/06/20
triclorofluorometano [BR] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	0,000171±0,000066	26/06/20-26/06/20
bromoclorometano [BR] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,000014	26/06/20-26/06/20
1,2-dibromo-3-cloropropano [BR] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,000015	26/06/20-26/06/20
clorodibromometano [BR] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,000013	26/06/20-26/06/20
bromodiclorometano [BR] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,000013	26/06/20-26/06/20
1,2-dicloroetilene [PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	0,159 ±0,041	26/06/20-26/06/20
Solventi Bromurati			
1,2-dibromoetano [BR] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,00000085	26/06/20-26/06/20
bromometano [BR] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,000016	26/06/20-26/06/20
dibromometano [BR] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,000014	26/06/20-26/06/20
tribromometano [BR] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,000012	26/06/20-26/06/20
Pesticidi Totali			
esaclorobenzene [PV] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	<0,0000021	29/06/20-02/07/20
pentachlorobenzene	mg/l	<0,000002	29/06/20-02/07/20

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	0,000057±0,000023	29/06/20-02/07/20
benzo(a)antracene [PV] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	<0,0000021	29/06/20-02/07/20
crisene [PV] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	<0,0000022	29/06/20-02/07/20
indeno[1,2,3-c,d]pirene [PV] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	<0,000002	29/06/20-02/07/20
benzo(b)fluorantene [PV] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	<0,0000024	29/06/20-02/07/20
benzo(k)fluorantene [PV] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	<0,0000021	29/06/20-02/07/20
benzo(a)pirene [PV] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	<0,000002	29/06/20-02/07/20
dibenzo(a,h)antracene [PV] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	<0,0000021	29/06/20-02/07/20
benzo(g,h,i)perilene [PV] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	<0,000002	29/06/20-02/07/20
dibenzo(a,l)pirene [PV] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	<0,0000022	29/06/20-02/07/20
dibenzo(a,i)pirene [PV] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	<0,0000028	29/06/20-02/07/20
dibenzo(a,h)pirene [PV] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	<0,0000023	29/06/20-02/07/20
Clorobenzeni			
1,2,4,5-tetraclorobenzene [PV] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	<0,0000061	29/06/20-02/07/20
Ammine			
anilina [PV] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	<0,000025	29/06/20-02/07/20
difenilammina [PV] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	<0,000026	29/06/20-02/07/20
o,p-toluidina [PV] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	<0,000042	29/06/20-02/07/20
Fenoli			
o-clorofenolo [PV] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	<0,000097	29/06/20-02/07/20
2,4-diclorofenolo [PV] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	<0,000057	29/06/20-02/07/20
2,4,6-triclorofenolo	mg/l	<0,000071	29/06/20-02/07/20

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	29/06/20-02/07/20
[PV] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018			
Parametri determinati sul campo			
pH	unità pH	7,89±0,17	25/06/20-25/06/20
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: 1,2,3-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.