



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

Identificazione: **PC1**  
Data e ora prelievo: 12/06/2020 10:02  
Data Ricezione: 12/06/2020  
Data rapporto di prova: 06/07/2020  
Matrice: Acqua di scarico  
Verbale di campionamento: 010606FR  
Luogo di campionamento: Impianto TAF - Stabilimento di Brindisi  
Campionatore: Ciullo Andrea - 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	8,0±1,6	12/06/20-12/06/20
COD [BR] APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003	mg/l	3,20	15/06/20-15/06/20
cromo VI [BR] APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003	mg/l	<0,010	12/06/20-12/06/20
<b>Metalli</b>			
alluminio [BR] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/l	0,0170±0,0042	16/06/20-17/06/20
arsenico [BR] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/l	0,052±0,013	16/06/20-17/06/20
* boro [BR] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/l	1,73±0,43	16/06/20-17/06/20
cadmio [BR] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/l	<0,000044	16/06/20-17/06/20
cromo [BR] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/l	0,00198	16/06/20-17/06/20
ferro [BR] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/l	2,10±0,52	16/06/20-17/06/20
manganese [BR] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/l	2,51±0,63	16/06/20-17/06/20
mercurio	mg/l	0,000129±0,000032	16/06/20-17/06/20

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 [BR] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/l	0,0129±0,0032	16/06/20-17/06/20
piombo [BR] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/l	0,000483	16/06/20-17/06/20
selenio [BR] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/l	0,000440	16/06/20-17/06/20
* stagno [BR] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/l	0,000101	16/06/20-17/06/20
zinco [BR] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/l	0,0145	16/06/20-17/06/20
antimonio [BR] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/l	0,000128	16/06/20-17/06/20
berillio [BR] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/l	<0,000059	16/06/20-17/06/20
cobalto [BR] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/l	0,00195	16/06/20-17/06/20
vanadio [BR] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/l	0,0051±0,0013	16/06/20-17/06/20
solfati [BR] UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	1290±190	12/06/20-12/06/20
cloruri [BR] UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	10600±1600	12/06/20-12/06/20
fluoruri [BR] UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	0,70±0,14	12/06/20-12/06/20
azoto nitrico [BR] UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	0,0931	12/06/20-12/06/20
azoto ammoniacale [BR] M.U. 65:01	mg/l	0,779	12/06/20-12/06/20
azoto nitroso [BR] APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	mg/l	0,0158±0,0039	12/06/20-12/06/20
* fenoli [BR] APAT CNR IRSA 5070 A2 Man 29 2003	mg/l	<0,014	12/06/20-12/06/20
<b>Idrocarburi</b>			
idrocarburi totali [PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007+ UNI EN ISO 9377-2:2002	mg/l	1,22 ±0,34	16/06/20-18/06/20
idrocarburi totali come esano [PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007+ UNI EN ISO 9377-2:2002	mg/l	1,20 ±0,33	16/06/20-18/06/20
sommatoria organici clorurati [PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	3,89 ±0,58	17/06/20-18/06/20
sommatoria organici aromatici [PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	0,417 ±0,089	17/06/20-18/06/20

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
<b>Solventi Aromatici</b>			
benzene [BR] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	0,133±0,040	17/06/20-18/06/20
toluene [BR] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	0,00210±0,00063	17/06/20-18/06/20
etilbenzene [BR] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	0,00252±0,00076	17/06/20-18/06/20
stirene [BR] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,000013	17/06/20-18/06/20
1,2,4-trimetilbenzene [BR] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	0,00138±0,00041	17/06/20-18/06/20
1,3,5-trimetilbenzene [BR] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	0,000170	17/06/20-18/06/20
isopropilbenzene [BR] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	0,000322±0,000097	17/06/20-18/06/20
n-butilbenzene [BR] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,00014	17/06/20-18/06/20
p-isopropiltoluene [BR] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,00013	17/06/20-18/06/20
bromobenzene [BR] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,00013	17/06/20-18/06/20
n-propilbenzene [BR] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	0,000157	17/06/20-18/06/20
terbutilbenzene [BR] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,00014	17/06/20-18/06/20
sec-butilbenzene [BR] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,00013	17/06/20-18/06/20
m,p-xilene [BR] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	0,00104±0,00031	17/06/20-18/06/20
o-xilene [BR] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	0,0051±0,0015	17/06/20-18/06/20
<b>Solventi Aromatici / Clorurati</b>			
clorobenzene [BR] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	0,265±0,079	17/06/20-18/06/20
2-clorotoluene [BR] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	0,000543	17/06/20-18/06/20
1,3-diclorobenzene [BR] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	0,00159±0,00048	17/06/20-18/06/20
1,2-diclorobenzene [BR] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	0,000930	17/06/20-18/06/20
1,4-diclorobenzene [BR] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	0,00229±0,00069	17/06/20-18/06/20

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	0,000220	17/06/20-18/06/20
1,2,3-triclorobenzene [BR] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,00013	17/06/20-18/06/20
4-clorotoluene [BR] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	0,000182	17/06/20-18/06/20
<b>Solventi Clorurati</b>			
triclorometano [BR] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	0,070±0,021	17/06/20-18/06/20
tricloroetilene [BR] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	0,050±0,015	17/06/20-18/06/20
tetracloroetilene [BR] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	0,066±0,020	17/06/20-18/06/20
1,1,2,2-tetracloroetano [BR] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,0000086	17/06/20-18/06/20
diclorometano [BR] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,00087	17/06/20-18/06/20
1,1,1-tricloroetano [BR] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	0,000168±0,000051	17/06/20-18/06/20
1,2-dicloropropano [BR] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	0,00083±0,00025	17/06/20-18/06/20
clorometano [BR] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,000012	17/06/20-18/06/20
cloruro di vinile [BR] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	1,71±0,51	17/06/20-18/06/20
cloroetano [BR] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	0,000192±0,000057	17/06/20-18/06/20
1,1-dicloroetilene [BR] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	0,46±0,14	17/06/20-18/06/20
trans-1,2-dicloroetilene [BR] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	0,0198±0,0059	17/06/20-18/06/20
1,1-dicloroetano [BR] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	0,42±0,12	17/06/20-18/06/20
cis-1,2-dicloroetilene [BR] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	0,129±0,039	17/06/20-18/06/20
2,2-dicloropropano [BR] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,000012	17/06/20-18/06/20
1,1-dicloropropene [BR] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	0,00060±0,00018	17/06/20-18/06/20
tetraclorometano [BR] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	0,00072±0,00022	17/06/20-18/06/20
1,2-dicloroetano	mg/l	0,57±0,17	17/06/20-18/06/20

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	17/06/20-18/06/20
trans-1,3-dicloropropene [BR] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,000013	17/06/20-18/06/20
1,1,2-tricloroetano [BR] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	0,117±0,035	17/06/20-18/06/20
1,3-dicloropropano [BR] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	0,00218±0,00065	17/06/20-18/06/20
1,1,1,2-tetracloroetano [BR] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	0,0000170±0,0000051	17/06/20-18/06/20
1,2,3-tricloropropano [BR] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,0000084	17/06/20-18/06/20
1,3-esaclorobutadiene [BR] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	0,000192	17/06/20-18/06/20
diclorodifluorometano [BR] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	0,000129±0,000039	17/06/20-18/06/20
triclorofluorometano [BR] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	0,000211±0,000082	17/06/20-18/06/20
bromoclorometano [BR] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,000014	17/06/20-18/06/20
1,2-dibromo-3-cloropropano [BR] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,000015	17/06/20-18/06/20
clorodibromometano [BR] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,000013	17/06/20-18/06/20
bromodiclorometano [BR] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,000013	17/06/20-18/06/20
1,2-dicloroetilene [PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	0,149 ±0,039	17/06/20-18/06/20
<b>Solventi Bromurati</b>			
1,2-dibromoetano [BR] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	0,0000101±0,0000030	17/06/20-18/06/20
bromometano [BR] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,000016	17/06/20-18/06/20
dibromometano [BR] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,000014	17/06/20-18/06/20
tribromometano [BR] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,000012	17/06/20-18/06/20
<b>Pesticidi Totali</b>			
esaclorobenzene [PV] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	<0,000002	16/06/20-16/06/20
pentachlorobenzene	mg/l	<0,0000036	16/06/20-16/06/20

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
[PV] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018			
<b>Idrocarburi Policiclici Aromatici</b>			
pirene [PV] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	0,000026±0,000010	16/06/20-16/06/20
benzo(a)antracene [PV] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	<0,000002	16/06/20-16/06/20
crisene [PV] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	<0,0000023	16/06/20-16/06/20
indeno[1,2,3-c,d]pirene [PV] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	<0,0000024	16/06/20-16/06/20
benzo(b)fluorantene [PV] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	<0,0000023	16/06/20-16/06/20
benzo(k)fluorantene [PV] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	<0,000002	16/06/20-16/06/20
benzo(a)pirene [PV] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	<0,000002	16/06/20-16/06/20
dibenzo(a,h)antracene [PV] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	<0,0000021	16/06/20-16/06/20
benzo(g,h,i)perilene [PV] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	<0,000002	16/06/20-16/06/20
dibenzo(a,l)pirene [PV] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	<0,0000025	16/06/20-16/06/20
dibenzo(a,i)pirene [PV] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	<0,0000023	16/06/20-16/06/20
dibenzo(a,h)pirene [PV] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	<0,0000023	16/06/20-16/06/20
<b>Clorobenzeni</b>			
1,2,4,5-tetraclorobenzene [PV] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	0,0000188	16/06/20-16/06/20
<b>Ammine</b>			
anilina [PV] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	<0,000022	16/06/20-16/06/20
difenilammina [PV] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	<0,000021	16/06/20-16/06/20
o,p-toluidina [PV] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	<0,000048	16/06/20-16/06/20
<b>Fenoli</b>			
o-clorofenolo [PV] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	<0,000075	16/06/20-16/06/20
2,4-diclorofenolo [PV] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	<0,000077	16/06/20-16/06/20
2,4,6-triclorofenolo	mg/l	<0,000083	16/06/20-16/06/20

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
[PV] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018			
pentaclorofenolo [PV] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	<0,000069	16/06/20-16/06/20
<b>Parametri determinati sul campo</b>			
pH APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	unità pH	8,11±0,17	12/06/20-12/06/20

\* = 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: trans-1,2-dicloroetilene, cis-1,2-dicloroetilene

sommatoria organici aromatici: 1,2-diclorobenzene, 2-clorotoluene, etilbenzene, n-butilbenzene, n-propilbenzene, 1,4-diclorobenzene, p-isopropil toluene, terbutilbenzene, isopropilbenzene, 1,3,5-trimetilbenzene, 1,3-diclorobenzene, benzene, clorobenzene, m,p-xilene, stirene, 1,2,3-triclorob enzene, sec-butilbenzene, toluene, 1,2,4-triclorobenzene, 1,2,4-trimetilbenzene, 4-clorotoluene, bromobenzene, o-xilene

sommatoria organici clorurati: 1,4-diclorobenzene, bromodichlorometano, cis-1,2-dicloroetilene, clorodibromometano, trichlorofluorometano, 1,1,1-tricloroetano, cis-1,3-dicloropropene, clorometano, trans-1,2-dicloroetilene, 1,2-diclorobenzene, 1,3-diclorobenzene, 4-clorotoluene, diclorodifluorometano, tetracloroetilene, 1,2,3-triclorobenzene, 1,2-dicloropropano, cloroetano, 1,1-dicloropropene, 1,2,3-tricloropropano, 1,2,4-t riclorobenzene, 1,3-esaclorobutadiene, diclorometano, clorobenzene, tetraclorometano, trichlorometano, 1,1,2,2-tetracloroetano, 1,1,2-tricloroeta no, 1,1-dicloroetilene, 1,2-dicloroetano, 2,2-dicloropropano, cloruro di vinile, trichloroetilene, 1,1,1,2-tetracloroetano, 1,1-dicloroetano, 1,2-dibro mo-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.