



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

Identificazione: **PC1B**  
Data e ora prelievo: 28/05/2020 11:25  
Data Ricezione: 28/05/2020  
Data rapporto di prova: 24/06/2020  
Matrice: Acqua di scarico  
Verbale di campionamento: 009137FR  
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	3,00±0,60	28/05/20-28/05/20
COD [BR] APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003	mg/l	3,60	29/05/20-29/05/20
cromo VI [BR] APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003	mg/l	<0,010	28/05/20-28/05/20
<b>Metalli</b>			
alluminio [BR] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/l	0,00898	04/06/20-04/06/20
arsenico [BR] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/l	0,055±0,014	04/06/20-04/06/20
* boro [BR] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/l	1,62±0,40	04/06/20-04/06/20
cadmio [BR] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/l	0,0000640	04/06/20-04/06/20
cromo [BR] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/l	0,0059±0,0015	04/06/20-04/06/20
ferro [BR] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/l	19,7±4,9	04/06/20-04/06/20
manganese [BR] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/l	4,1±1,0	04/06/20-04/06/20
mercurio	mg/l	0,000177±0,000044	04/06/20-04/06/20

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	0,053±0,013	04/06/20-04/06/20
[BR] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014			
piombo	mg/l	0,000148	04/06/20-04/06/20
[BR] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014			
selenio	mg/l	0,00128±0,00032	04/06/20-04/06/20
[BR] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014			
* stagno	mg/l	0,0000290	04/06/20-04/06/20
[BR] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014			
zinco	mg/l	0,000824	04/06/20-04/06/20
[BR] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014			
antimonio	mg/l	0,0000550	04/06/20-04/06/20
[BR] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014			
berillio	mg/l	<0,000059	04/06/20-04/06/20
[BR] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014			
cobalto	mg/l	0,0362±0,0090	04/06/20-04/06/20
[BR] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014			
vanadio	mg/l	0,0065±0,0016	04/06/20-04/06/20
[BR] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014			
solfati	mg/l	1500±220	28/05/20-28/05/20
[BR] UNI EN ISO 10304-1:2009			
cloruri	mg/l	12700±1900	28/05/20-28/05/20
[BR] UNI EN ISO 10304-1:2009			
fluoruri	mg/l	0,76±0,11	28/05/20-28/05/20
[BR] UNI EN ISO 10304-1:2009			
azoto nitrico	mg/l	0,0593	28/05/20-28/05/20
[BR] UNI EN ISO 10304-1:2009			
azoto ammoniacale	mg/l	0,825	28/05/20-28/05/20
[BR] M.U. 65:01			
azoto nitroso	mg/l	0,0068±0,0017	28/05/20-28/05/20
[BR] APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003			
* fenoli	mg/l	<0,014	28/05/20-28/05/20
[BR] APAT CNR IRSA 5070 A2 Man 29 2003			
<b>Idrocarburi</b>			
idrocarburi totali	mg/l	1,61 ±0,42	28/05/20-05/06/20
[PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007+ UNI EN ISO 9377-2:2002			
idrocarburi totali come esano	mg/l	1,59 ±0,41	28/05/20-05/06/20
[PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007+ UNI EN ISO 9377-2:2002			
sommatoria organici clorurati	mg/l	5,05 ±0,75	28/05/20-28/05/20
[PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018			
sommatoria organici aromatici	mg/l	0,365 ±0,075	28/05/20-28/05/20
[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
<b>Solventi Aromatici</b>			
benzene [BR] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	0,168±0,050	28/05/20-28/05/20
toluene [BR] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	0,00194±0,00058	28/05/20-28/05/20
etilbenzene [BR] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	0,00127±0,00038	28/05/20-28/05/20
stirene [BR] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,0000044	28/05/20-28/05/20
1,2,4-trimetilbenzene [BR] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	0,00104±0,00031	28/05/20-28/05/20
1,3,5-trimetilbenzene [BR] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	0,0000972	28/05/20-28/05/20
isopropilbenzene [BR] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	0,000132±0,000040	28/05/20-28/05/20
n-butilbenzene [BR] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,0000042	28/05/20-28/05/20
p-isopropiltoluene [BR] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,000005	28/05/20-28/05/20
bromobenzene [BR] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,0000063	28/05/20-28/05/20
n-propilbenzene [BR] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	0,000110±0,000033	28/05/20-28/05/20
terbutilbenzene [BR] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	0,0000607	28/05/20-28/05/20
sec-butilbenzene [BR] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	0,0000631	28/05/20-28/05/20
m,p-xilene [BR] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	0,00039±0,00012	28/05/20-28/05/20
o-xilene [BR] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	0,00108±0,00032	28/05/20-28/05/20
<b>Solventi Aromatici / Clorurati</b>			
clorobenzene [BR] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	0,185±0,056	28/05/20-28/05/20
2-clorotoluene [BR] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	0,00046±0,00014	28/05/20-28/05/20
1,3-diclorobenzene [BR] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	0,00164±0,00049	28/05/20-28/05/20
1,2-diclorobenzene [BR] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	0,00098±0,00029	28/05/20-28/05/20
1,4-diclorobenzene [BR] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	0,00229±0,00069	28/05/20-28/05/20

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	0,000248±0,000074	28/05/20-28/05/20
1,2,3-triclorobenzene [BR] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,0000049	28/05/20-28/05/20
4-clorotoluene [BR] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	0,000183±0,000055	28/05/20-28/05/20
<b>Solventi Clorurati</b>			
triclorometano [BR] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	0,080±0,024	28/05/20-28/05/20
tricloroetilene [BR] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	0,073±0,022	28/05/20-28/05/20
tetracloroetilene [BR] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	0,087±0,026	28/05/20-28/05/20
1,1,2,2-tetracloroetano [BR] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	0,000060±0,000018	28/05/20-28/05/20
diclorometano [BR] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	0,0041±0,0012	28/05/20-28/05/20
1,1,1-tricloroetano [BR] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	0,000102±0,000030	28/05/20-28/05/20
1,2-dicloropropano [BR] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	0,00100±0,00030	28/05/20-28/05/20
clorometano [BR] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,0000091	28/05/20-28/05/20
cloruro di vinile [BR] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	2,08±0,63	28/05/20-28/05/20
cloroetano [BR] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	0,000309±0,000093	28/05/20-28/05/20
1,1-dicloroetilene [BR] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	0,57±0,17	28/05/20-28/05/20
trans-1,2-dicloroetilene [BR] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	0,0208±0,0062	28/05/20-28/05/20
1,1-dicloroetano [BR] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	0,55±0,17	28/05/20-28/05/20
cis-1,2-dicloroetilene [BR] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	0,154±0,046	28/05/20-28/05/20
2,2-dicloropropano [BR] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,0000083	28/05/20-28/05/20
1,1-dicloropropene [BR] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	0,00052±0,00015	28/05/20-28/05/20
tetraclorometano [BR] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	0,00046±0,00014	28/05/20-28/05/20
1,2-dicloroetano	mg/l	1,02±0,31	28/05/20-28/05/20

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	<0,0000064	28/05/20-28/05/20
trans-1,3-dicloropropene [BR] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,0000058	28/05/20-28/05/20
1,1,2-tricloroetano [BR] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	0,218±0,065	28/05/20-28/05/20
1,3-dicloropropano [BR] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	0,00268±0,00080	28/05/20-28/05/20
1,1,1,2-tetracloroetano [BR] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	0,00000703	28/05/20-28/05/20
1,2,3-tricloropropano [BR] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,00000085	28/05/20-28/05/20
1,3-esaclorobutadiene [BR] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	0,000150±0,000045	28/05/20-28/05/20
diclorodifluorometano [BR] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	0,0000724	28/05/20-28/05/20
triclorofluorometano [BR] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	0,000103±0,000040	28/05/20-28/05/20
bromoclorometano [BR] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,0000073	28/05/20-28/05/20
1,2-dibromo-3-cloropropano [BR] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,000015	28/05/20-28/05/20
clorodibromometano [BR] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,0000044	28/05/20-28/05/20
bromodiclorometano [BR] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,0000047	28/05/20-28/05/20
1,2-dicloroetilene [PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	0,175 ±0,046	28/05/20-28/05/20
<b>Solventi Bromurati</b>			
1,2-dibromoetano [BR] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,00000087	28/05/20-28/05/20
bromometano [BR] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,000007	28/05/20-28/05/20
dibromometano [BR] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,0000073	28/05/20-28/05/20
tribromometano [BR] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,000006	28/05/20-28/05/20
<b>Pesticidi Totali</b>			
esaclorobenzene [PV] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	<0,000002	03/06/20-06/06/20
pentachlorobenzene	mg/l	<0,0000036	03/06/20-06/06/20

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	0,000027±0,000011	03/06/20-06/06/20
benzo(a)antracene [PV] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	<0,000002	03/06/20-06/06/20
crisene [PV] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	<0,0000023	03/06/20-06/06/20
indeno[1,2,3-c,d]pirene [PV] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	<0,0000024	03/06/20-06/06/20
benzo(b)fluorantene [PV] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	<0,0000023	03/06/20-06/06/20
benzo(k)fluorantene [PV] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	<0,000002	03/06/20-06/06/20
benzo(a)pirene [PV] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	<0,000002	03/06/20-06/06/20
dibenzo(a,h)antracene [PV] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	<0,0000021	03/06/20-06/06/20
benzo(g,h,i)perilene [PV] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	<0,000002	03/06/20-06/06/20
dibenzo(a,l)pirene [PV] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	<0,0000025	03/06/20-06/06/20
dibenzo(a,i)pirene [PV] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	<0,0000023	03/06/20-06/06/20
dibenzo(a,h)pirene [PV] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	<0,0000023	03/06/20-06/06/20
<b>Clorobenzeni</b>			
1,2,4,5-tetraclorobenzene [PV] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	0,0000206±0,0000083	03/06/20-06/06/20
<b>Ammine</b>			
anilina [PV] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	<0,000022	03/06/20-06/06/20
difenilammina [PV] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	<0,000021	03/06/20-06/06/20
o,p-toluidina [PV] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	<0,000048	03/06/20-06/06/20
<b>Fenoli</b>			
o-clorofenolo [PV] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	0,000134	03/06/20-06/06/20
2,4-diclorofenolo [PV] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	<0,000077	03/06/20-06/06/20
2,4,6-triclorofenolo	mg/l	<0,000083	03/06/20-06/06/20

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	03/06/20-06/06/20
<b>Parametri determinati sul campo</b>			
pH APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	unità pH	7,22±0,17	28/05/20-28/05/20

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

sommatoria organici aromatici: 1,2-diclorobenzene, 2-clorotoluene, etilbenzene, n-butilbenzene, n-propilbenzene, isopropilbenzene, 1,2,3-tricloro benzene, sec-butilbenzene, toluene, 1,3,5-trimetilbenzene, 1,3-diclorobenzene, benzene, clorobenzene, m,p-xilene, stirene, 1,2,4-triclorobenzene, 1,2,4-trimetilbenzene, 4-clorotoluene, bromobenzene, o-xilene, 1,4-diclorobenzene, p-isopropiltoluene, terbutilbenzene  
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, clorobenzene, tetraclorometano, trichlorometano, 1,2,3-triclorobenzene, 1,2-dicloropropano, cloroetano, 1,1,2,2-tetracloroetano, 1,1,2-tricloroetano, 1,1-dicloroetilene, 1,2-dicloroetano, 2,2-dicloropropano, cloruro di vinile, trichloroetilene, 1,1-dicloropropene, 1,2,3-tricloropropano, 1,2,4-triclorobenzene, 1,3-esaclorobutadiene, diclorometano, 1,1,1,2-tetracloroetano, 1,1-dicloroetano, 1,2-dibromo-3-cloropropano, 1,3-dicloropropano, 2-clorotoluene, bromoclorometano, trans-1,3-dicloropropene, 1,2-di clorobenzene, 1,3-diclorobenzene, 4-clorotoluene, diclorodifluorometano, tetracloroetilene

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.