



AZIENDA COM SISTEMA DI GESTIONE QUALITA' UNI EN ISO 9001:2015 SISTEMA DI GESTIONE SALUTE E SICUREZZA UNI ISO 45001:2018 SISTEMA DI GESTIONE AMBIENTALE UNI EN ISO 14001:2015 LAB N° 0077 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

Pagina 1 di 7

Rapporto di Prova nº EV-21-025301-188227



Spettabile: ENI REWIND SPA ZONA INDUSTRIALE 07046 PORTO TORRES (SS)

Identificazione: Ingresso generale TAF 4

Data e ora prelievo: 19/08/2021 12:50

Data Ricezione: 19/08/2021

Data rapporto di prova: 25/08/2021

Matrice: Acqua di scarico

Verbale di campionamento: 075767FR

Luogo di campionamento: Impianti TAF - Porto Torres
Campionatore Marchese Mauro - LabAnalysis srl

Responsabilità ritiro/trasporto Laboratorio Condizioni di trasporto: refrigerato

Metodo di campionamento: APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 6010 Man 29 2003

(medio sulle 3 ore)

Note aggiuntive: campionamento medio composito dalle 09:50 alle 12:50

Portate rilevate: ore 09:50 35 m3/h, ore 11:20 34 m3/h, ore 12:50 37 m3/h

	rova	U.M.	Risultato e IM	Inizio-Fine Prova
М	etodo			
	pH APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	unità pH	6,90±0,17	19/08/21-19/08/21
*	conducibilità elettrica a 20°C ISO 5667-10:1992 + UNI EN 27888:1995	μS/cm	23900±5000	19/08/21-19/08/21
	temperatura di misurazione della conducibilità	°C	26,5	
	temperatura APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	°C	26,5±0,3	19/08/21-19/08/21
	COD [PV] APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003	mg/l	108±27	19/08/21-19/08/21
*	solidi sospesi totali [CA] APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	mg/l	22,0±4,4	20/08/21-20/08/21
*	Materiali sedimentabili [CA] APAT CNR IRSA 2090 C Man 29 2003	ml/l	<0,050	20/08/21-20/08/21
	Cloruri [CA] UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	8890±1300	20/08/21-20/08/21
	fluoruri [CA] UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	0,0470	20/08/21-20/08/21

LA_ENV_COA_R64.RPT





AZIENDA CUM
SISTEMA DI GESTIONE QUALITA'
UNI EN ISO 9001:2015
SISTEMA DI GESTIONE SALUTE E SICUREZZA
UNI ISO 45001:2018
SISTEMA DI GESTIONE AMBIENTALE
UNI EN ISO 14001:2015

LAB N° 0077 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

Pagina 2 di 7

Documento firmato digitalmente secondo la normativa vigente

segue Rapporto di Prova nº EV-21-025301-188227

Prova	U.M.	Risultato e IM	Inizio-Fine Prova
Metodo			
solfati [CA] UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	940±140	20/08/21-20/08/21
nitrati [CA] UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	0,230	20/08/21-20/08/21
azoto nitrico [CA] UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	0,0520	20/08/21-20/08/21
Metalli			
alluminio [PV] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/l	0,0639	23/08/21-23/08/21
antimonio [PV] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/l	<0,00023	23/08/21-23/08/21
arsenico [PV] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/l	0,052±0,013	23/08/21-23/08/21
berillio [PV] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/l	<0,00021	23/08/21-23/08/21
* boro [PV] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/l	1,95±0,49	23/08/21-23/08/21
cadmio [PV] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/l	<0,00032	23/08/21-23/08/21
cobalto [PV] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/l	<0,00043	23/08/21-23/08/21
Cromo [PV] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/l	<0,00062	23/08/21-23/08/21
ferro [PV] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/l	3,03±0,76	23/08/21-23/08/21
manganese [PV] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/l	1,11±0,28	23/08/21-23/08/21
mercurio [PV] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/l	<0,00012	23/08/21-23/08/21
nichel [PV] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/l	0,00101	23/08/21-23/08/21
piombo [PV] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/l	<0,00046	23/08/21-23/08/21
rame [PV] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/l	<0,00058	23/08/21-23/08/21
selenio [PV] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/l	<0,0012	23/08/21-23/08/21
vanadio [PV] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/l	<0,0007	23/08/21-23/08/21
tallio [PV] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/l	<0,00008	23/08/21-23/08/21

LA_ENV_COA_R64.RPT





AZIENDA CUM
SISTEMA DI GESTIONE QUALITA'
UNI EN ISO 9001:2015
SISTEMA DI GESTIONE SALUTE E SICUREZZA
UNI ISO 45001:2018
SISTEMA DI GESTIONE AMBIENTALE
UNI EN ISO 14001:2015

LAB N° 0077 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

Pagina 3 di 7

segue Rapporto di Prova nº EV-21-025301-188227

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Inizio-Fine Prova
zinco	mg/l	<0,0041	23/08/21-23/08/21
[PV] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014 idrocarburi totali	mg/l	64 ±19	20/08/21-24/08/21
[PV] EPA 5021A 2014 + EPA 3510C 1996 + EPA naftalene [PV] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	0,056±0,023	23/08/21-24/08/21
acenaftene [PV] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	0,00075±0,00030	23/08/21-24/08/21
acenaftilene [PV] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	0,000090±0,000036	23/08/21-24/08/21
fluorene [PV] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	0,0091±0,0036	23/08/21-24/08/21
fenantrene [PV] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	0,0073±0,0029	23/08/21-24/08/21
antracene [PV] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	0,00059±0,00023	23/08/21-24/08/21
fluorantene [PV] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	0,00025±0,00010	23/08/21-24/08/21
benzo(a)antracene [PV] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	0,000052±0,000021	23/08/21-24/08/21
benzo(a)pirene [PV] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	0,000077±0,000031	23/08/21-24/08/21
benzo(b)fluorantene [PV] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	0,000241±0,000097	23/08/21-24/08/21
benzo(k)fluorantene [PV] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	<0,000002	23/08/21-24/08/21
benzo(g,h,i)perilene [PV] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	0,000069±0,000028	23/08/21-24/08/21
Crisene [PV] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	0,00045±0,00018	23/08/21-24/08/21
dibenzo(a,h)antracene [PV] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	<0,0000021	23/08/21-24/08/21
indeno[1,2,3-c,d]pirene [PV] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	0,0000131	23/08/21-24/08/21
pirene [PV] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	0,00074±0,00030	23/08/21-24/08/21
sommatoria IPA [PV] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	0,076 ±0,023	23/08/21-24/08/21
cis-1,2-dicloroetilene [PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	0,0312	20/08/21-23/08/21
trans-1,2-dicloroetilene	mg/l	<0,012	20/08/21-23/08/21

LA_ENV_COA_R64.RPT





AZLINDA COM SISTEMA DI GESTIONE QUALITA' UNI EN ISO 9001:2015 SISTEMA DI GESTIONE SALUTE E SICUREZZA UNI ISO 45001:2018 SISTEMA DI GESTIONE AMBIENTALE UNI EN ISO 14001:2015 LAB N° 0077 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

Pagina 4 di 7

segue Rapporto di Prova nº EV-21-025301-188227

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Inizio-Fine Prova
[PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018			
1,2-dicloroetilene [PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	0,0312	20/08/21-23/08/21
1,1,1,2-tetracloroetano [PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,013	20/08/21-23/08/21
1,1,2,2-tetracloroetano [PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	0,065±0,019	20/08/21-23/08/21
1,1,2-tricloroetano [PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	0,35±0,10	20/08/21-23/08/21
1,1-dicloroetano [PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,012	20/08/21-23/08/21
1,1-dicloroetilene [PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	0,0178	20/08/21-23/08/21
1,2,3-triclorobenzene [PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,012	20/08/21-23/08/21
1,2,4-triclorobenzene [PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,015	20/08/21-23/08/21
1,2,4,5-tetraclorobenzene [PV] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	0,000072±0,000029	23/08/21-24/08/21
1,2-dibromoetano [PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,012	20/08/21-23/08/21
1,2-diclorobenzene [PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,013	20/08/21-23/08/21
1,2-dicloroetano [PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	0,60±0,18	20/08/21-23/08/21
1,4-diclorobenzene [PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	0,0138	20/08/21-23/08/21
bromodiclorometano [PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,012	20/08/21-23/08/21
tribromometano [PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,013	20/08/21-23/08/21
tetraclorometano [PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,013	20/08/21-23/08/21
clorobenzene [PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	0,0201	20/08/21-23/08/21
triclorometano [PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,013	20/08/21-23/08/21
cloruro di vinile [PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	0,45±0,14	20/08/21-23/08/21
clorodibromometano [PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,012	20/08/21-23/08/21

LA_ENV_COA_R64.RPT





AZIENDA CUM
SISTEMA DI GESTIONE QUALITA'
UNI EN ISO 9001:2015
SISTEMA DI GESTIONE SALUTE E SICUREZZA
UNI ISO 45001:2018
SISTEMA DI GESTIONE AMBIENTALE
UNI EN ISO 14001:2015

LAB N° 0077 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

Pagina 5 di 7

segue Rapporto di Prova nº EV-21-025301-188227

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Inizio-Fine Prova
1,3-esaclorobutadiene [PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,017	20/08/21-23/08/21
tetracloroetilene [PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	0,0124	20/08/21-23/08/21
tricloroetilene [PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	0,0342	20/08/21-23/08/21
pentachlorobenzene [PV] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	0,000074±0,000030	23/08/21-24/08/21
esaclorobenzene [PV] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	0,000070±0,000028	23/08/21-24/08/21
4-clorotoluene [PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,014	20/08/21-23/08/21
solventi organici alogenati [PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	1,59 ±0,25	20/08/21-23/08/21
1,2,4-trimetilbenzene [PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	0,095±0,029	20/08/21-23/08/21
1,3,5-trimetilbenzene [PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	0,0291	20/08/21-23/08/21
benzene [PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	60±18	20/08/21-23/08/21
etilbenzene [PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	1,91±0,57	20/08/21-23/08/21
isopropilbenzene [PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	0,46±0,14	20/08/21-23/08/21
n-butilbenzene [PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,014	20/08/21-23/08/21
n-propilbenzene [PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	0,0427	20/08/21-23/08/21
p-isopropiltoluene [PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,014	20/08/21-23/08/21
sec-butilbenzene [PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,015	20/08/21-23/08/21
stirene [PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,014	20/08/21-23/08/21
terbutilbenzene [PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,014	20/08/21-23/08/21
toluene [PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	9,4±2,8	20/08/21-23/08/21
m,p-xilene [PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	5,3±1,6	20/08/21-23/08/21
o-xilene	mg/l	1,12±0,34	20/08/21-23/08/21

LA_ENV_COA_R64.RPT





AZIENDA COM SISTEMA DI GESTIONE QUALITA' UNI EN ISO 9001:2015 SISTEMA DI GESTIONE SALUTE E SICUREZZA UNI ISO 45001:2018 SISTEMA DI GESTIONE AMBIENTALE UNI EN ISO 14001:2015 LAB N° 0077 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

Pagina 6 di 7

segue Rapporto di Prova nº EV-21-025301-188227

ı	Prova	U.M.	Risultato e IM	Inizio-Fine Prova
	Metodo			
	[PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018			
	solventi organici aromatici [PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	78 ±18	20/08/21-23/08/21
*	saggio di tossicità con artemia [PV] APAT CNR IRSA 8060 Man 29 2003	% mort.	0	20/08/21-21/08/21

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

N/A = non applicabile

"<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'incertezz

- [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.
- $[VI] = analisi \ eseguita \ presso \ il \ Laboratorio \ di \ Nove. \ LabAnalysis \ s.r.l., \ Via \ dell'Olmo, \ 2/1, \ 36055, \ Vicenza.$
- 1,2-dicloroetilene: cis-1,2-dicloroetilene, trans-1,2-dicloroetilene

idrocarburi totali: idrocarburi C10-C12, idrocarburi C<10, idrocarburi C12-C40

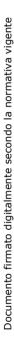
solventi organici alogenati: 1,1,1,2-tetracloroetano, 1,1,2,2-tetracloroetano, 1,2-dibromoetano, cis-1,2-dicloroetilene, 1,1,2-tricloroetano, 1,2-dicloroetano, cloruro di vinile, tricloroetilene, 1,2,4-triclorobenzene, 1,4-diclorobenzene, 4-clorotoluene, 1,1-dicloroetano, 1,2-diclorobenzene, tetracloroetilene, trans-1,2-dicloroetilene, tribromometano, 1,1-dicloroetilene, 1,3-esaclorobutadiene, clorobenzene, triclorometano, bromodiclorometano, clorodibromometano, tetraclorometano, 1,2,3-triclorobenzene

solventi organici aromatici: m,p-xilene, n-butilbenzene, n-propilbenzene, terbutilbenzene, 1,3,5-trimetilbenzene, toluene, 1,2-diclorobenzene, p-is opropiltoluene, 1,2,3-triclorobenzene, benzene, clorobenzene, isopropilbenzene, 1,2,4-triclorobenzene, 4-clorotoluene, o-xilene, sec-butilbenzene, stirene, 1,2,4-trimetilbenzene, 1,4-diclorobenzene, etilbenzene

sommatoria IPA: acenaftilene, fenantrene, benzo(k)fluorantene, dibenzo(a,h)antracene, fluorantene, fluorene, benzo(a)pirene, benzo(g,h,i)perilene, indeno[1,2,3-c,d]pirene, pirene, antracene, acenaftene, benzo(a)antracene, benzo(b)fluorantene, crisene, naftalene conducibilità elettrica a 20°C: correzione mediante un dispositivo di compensazione della temperatura

Note: Il valore dei composti volatili è dato dalla media ponderata sulla base delle portate delle analisi eseguite sui campioni istantanei.

LA_ENV_COA_R64.RPT







AZIENDA CON
SISTEMA DI GESTIONE QUALITA'
UNI EN 1SO 9001:2015
SISTEMA DI GESTIONE SALUTE E SICUREZZA
UNI ISO 45001:2018
SISTEMA DI GESTIONE AMBIENTALE
UNI EN 1SO 14001:2015

LAB N° 0077 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC Signatory of EA, IAF and ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

Pagina 7 di 7

segue Rapporto di Prova nº EV-21-025301-188227

Responsabile Area Microbiologia Ordine Nazionale dei Biologi Albo professionale n 057790 Dr.ssa Laura Castagna Il Responsabile del Laboratorio Ordine dei Chimici della Provincia di Pavia n 236 A Prof. Luigino Maggi

Fine rapporto di prova

LA_ENV_COA_R64.RPT