



Spettabile:
**ENI SPA -GREEN/TRADITIONAL REFINERY &
MARKETING - RAFFINERIA DI TARANTO**
C.DA RONDINELLA S.S. JONICA, 106
74121 TARANTO (TA)

Identificazione: **Scarico A**
Data e ora prelievo: 13/04/2021 10:00
Data Ricezione: 13/04/2021
Data rapporto di prova: 27/04/2021
Matrice: Acqua di scarico
Verbale di campionamento: 057382FR
Luogo di campionamento: Raffineria ENI Spa - Taranto-Fuori Raffineria c/o Piastra portuale di taranto
Campionatore: Capozza Emilio - LabAnalysis srl
Responsabilità ritiro/trasporto: Laboratorio
Condizioni di trasporto: refrigerato
Metodo di campionamento: APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003
(medio sulle 3 ore)

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
solidi sospesi totali [BR] APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	mg/l	4,00±0,80	60	13/04/21-13/04/21
BOD5 [BR] APHA Standard Methods for the Examination of water and wastewater, ed.23nd 2017 5210 D	mg/l	7,0±1,5	40	14/04/21-19/04/21
COD [BR] APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003	mg/l	22,0±5,5	80	14/04/21-14/04/21
cromo VI [BR] APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003	mg/l	<0,0086	0,2	13/04/21-13/04/21
Metalli				
alluminio [BR] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/l	0,0103	1	13/04/21-14/04/21
arsenico [BR] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/l	0,00105	0,5	13/04/21-14/04/21
bario [BR] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/l	0,0089±0,0022	20	13/04/21-14/04/21
* boro [BR] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/l	1,77±0,44		13/04/21-14/04/21
cadmio	mg/l	<0,000073	0,02	13/04/21-14/04/21

LA_ENV_COA_R62.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il 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	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
[BR] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014				
cromo totale	mg/l	0,00120	0,2	13/04/21-14/04/21
[BR] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014				
ferro	mg/l	0,0199	2	13/04/21-14/04/21
[BR] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014				
manganese	mg/l	0,00220	2	13/04/21-14/04/21
[BR] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014				
mercurio	mg/l	<0,00004	0,005	13/04/21-14/04/21
[BR] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014				
nicel	mg/l	0,000742	2	13/04/21-14/04/21
[BR] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014				
piombo	mg/l	<0,00017	0,2	13/04/21-14/04/21
[BR] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014				
rame	mg/l	0,00113	0,1	13/04/21-14/04/21
[BR] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014				
selenio	mg/l	0,00113	0,03	13/04/21-14/04/21
[BR] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014				
* stagno	mg/l	0,000132	0,1	13/04/21-14/04/21
[BR] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014				
zinco	mg/l	0,00310	0,5	13/04/21-14/04/21
[BR] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014				
vanadio	mg/l	0,00174	0,1	13/04/21-14/04/21
[BR] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014				
cianuri totali	mg/l	<0,015	0,5	13/04/21-13/04/21
[BR] M.U. 2251:08 par. 6.4				
solfuro	mg/l	<0,22	1	13/04/21-13/04/21
[BR] APAT CNR IRSA 4160 Man 29 2003				
solfito	mg/l	<0,33	1	13/04/21-13/04/21
[BR] APAT CNR IRSA 4150 A Man 29 2003				
fluoruri	mg/l	0,90±0,18	1	14/04/21-15/04/21
[BR] UNI EN ISO 10304-1:2009				
azoto nitrico	mg/l	<0,0093	2	14/04/21-15/04/21
[BR] UNI EN ISO 10304-1:2009				
fosforo totale	mg/l	0,093±0,023	1	13/04/21-14/04/21
[BR] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014				
azoto ammoniacale	mg/l	1,10±0,22	5	13/04/21-13/04/21
[BR] M.U. 65:01				
azoto nitroso	mg/l	<0,0021	0,6	13/04/21-13/04/21
[BR] APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003				
* fenoli	mg/l	<0,014	0,5	13/04/21-13/04/21

LA_ENV_COA_R62.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il 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	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
[BR] APAT CNR IRSA 5070 A2 Man 29 2003				
aldeidi	mg/l	<0,021	1	13/04/21-13/04/21
[BR] APAT CNR IRSA 5010 A Man 29 2003				
* AOX	mg/l	<0,01	0,01	15/04/21-21/04/21
[BR] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 + EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018				
solventi organici aromatici	mg/l	0,0000636	0,2	21/04/21-21/04/21
[BR] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018				
Solventi Aromatici				
benzene	mg/l	0,0000265	0,01	21/04/21-21/04/21
[BR] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018				
toluene	mg/l	0,0000371	0,01	21/04/21-21/04/21
[BR] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018				
etilbenzene	mg/l	<0,000012	0,01	21/04/21-21/04/21
[BR] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018				
stirene	mg/l	<0,000013		21/04/21-21/04/21
[BR] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018				
1,2,4-trimetilbenzene	mg/l	<0,000013		21/04/21-21/04/21
[BR] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018				
1,3,5-trimetilbenzene	mg/l	<0,000013		21/04/21-21/04/21
[BR] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018				
isopropilbenzene	mg/l	<0,000012		21/04/21-21/04/21
[BR] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018				
n-butilbenzene	mg/l	<0,000014		21/04/21-21/04/21
[BR] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018				
p-isopropiltoluene	mg/l	<0,000013		21/04/21-21/04/21
[BR] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018				
bromobenzene	mg/l	<0,000013		21/04/21-21/04/21
[BR] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018				
n-propilbenzene	mg/l	<0,000013		21/04/21-21/04/21
[BR] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018				
terbutilbenzene	mg/l	<0,000014		21/04/21-21/04/21
[BR] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018				
sec-butilbenzene	mg/l	<0,000013		21/04/21-21/04/21
[BR] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018				
m,p-xilene	mg/l	<0,000028		21/04/21-21/04/21
[BR] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018				
o-xilene	mg/l	<0,000012		21/04/21-21/04/21
[BR] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018				
xileni	mg/l	<0,000028	0,01	21/04/21-21/04/21
[BR] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018				

LA_ENV_COA_R62.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il 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	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
Solventi Aromatici / Clorurati				
clorobenzene [BR] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,000013		21/04/21-21/04/21
2-clorotoluene [BR] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,000014		21/04/21-21/04/21
1,3-diclorobenzene [BR] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,000013		21/04/21-21/04/21
1,2-diclorobenzene [BR] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,000014		21/04/21-21/04/21
1,4-diclorobenzene [BR] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,000012		21/04/21-21/04/21
1,2,4-triclorobenzene [BR] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,000014		21/04/21-21/04/21
1,2,3-triclorobenzene [BR] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,000013		21/04/21-21/04/21
4-clorotoluene [BR] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,000013		21/04/21-21/04/21
Tensioattivi				
tensioattivi totali [PV] UNI 10511-2:1996 + APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003 + MIP-P-PRO-407 rev2 2017	mg/l	<0,14	2	14/04/21-21/04/21
tensioattivi anionici [PV] APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003	mg/l	<0,015		15/04/21-15/04/21
tensioattivi cationici [PV] MIP-P-PRO-407 Rev.2 2017	mg/l	<0,13		14/04/21-14/04/21
tensioattivi non ionici [PV] UNI10511-2:1996	mg/l	<0,14		21/04/21-21/04/21
Idrocarburi Policiclici Aromatici				
fluorantene [BR] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	0,00000600		15/04/21-16/04/21
indeno[1,2,3-c,d]pirene [BR] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	<0,0000086		15/04/21-16/04/21
benzo(b)fluorantene [BR] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	<0,0000034		15/04/21-16/04/21
benzo(k)fluorantene [BR] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	<0,0000044		15/04/21-16/04/21
benzo(a)pirene [BR] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	<0,0000021		15/04/21-16/04/21
benzo(g,h,i)perilene [BR] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	<0,000002		15/04/21-16/04/21
* sommatoria ipa	mg/l	<0,0000086	0,01	15/04/21-16/04/21

LA_ENV_COA_R62.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il 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	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
[BR] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018				
Parametri determinati sul campo				
temperatura APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	°C	22,2±0,3		13/04/21-13/04/21
pH APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	unità pH	7,03±0,17	5,5-9,5	13/04/21-13/04/21

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'incertezza di misura.

• = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.

\$ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[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.

Limite(A) = Limite previsto dall'Autorizzazione Integrata Ambientale Decreto MATTM n° 0000092 del 14-03-2018

LA_ENV_COA_R62.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il 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.

AOX: 1,3-diclorobenzene, 2,2',4,4',5-pentaclorobifenile (PCB 99), 2,2-dicloropropano, 2,3,3',4,4',5,5'-eptaclorobifenile (PCB 189), 2,6-diclorofenolo, 2-cloroanilina, alachlor, alfa-esaclorocicloesano (alfa-HCH), bromoclorometano, cloroetano, dibromometano, eptacloro epossido (isomero B), tetracloroetilene, tricloroetilene, 1,2,3,4-tetraclorobenzene, 1,2-dibromoetano, 1,2-dicloropropano, 1,4-diclorobenzene, 1-cloro-4-nitrobenzene, 2,2',3,3',4,4',5-eptaclorobifenile (PCB 170), 2,2',5,5'-tetraclorobifenile (PCB 52), 2,3,3',4,4'-pentaclorobifenile (PCB 105), 2,4-diclorofenolo, 3,3',4,4'-tetraclorobifenile (PCB 77), 3,4-dicloroanilina, 3-cloroanilina, beta-esaclorocicloesano (beta-HCH), bromobenzene, bromometano, p,p'-DDE, pentaclorobenzene, pentacloroanilina, 1,1,1-tricloroetano, 1,1,2-tricloroetano, 1,2,3-tricloropropano, 1,2-diclorobenzene, 1,2-dicloroetano, 1-cloro-2-nitrobenzene, 2',3,4,4',5-pentaclorobifenile (PCB 123), 2,4,4'-triclorobifenile (PCB 28), 3,4,4',5-tetraclorobifenile (PCB 81), 4-cloroanilina, 4-clorotoluene, aldrin, clorometano, diclorometano, heptachlor, o,p'-DDD, p,p'-DDT, pentaclorofenolo, tribromometano, triclorometano, 1,1,1,2-tetracloroetano, 1,2,3-triclorobenzene, 1,3-dicloropropano, 2,2',3,3',4,4'-esaclorobifenile (PCB 128), 2,2',3,4,4',5',6-eptaclorobifenile (PCB 183), 2,2',4,5,5'-pentaclorobifenile (PCB 101), 2,3',4,4',5-pentaclorobifenile (PCB 118), 2,3,3',4',6-pentaclorobifenile (PCB 110), 2,4,6-triclorofenolo, 2,5-dicloronitrobenzene, 2-clorotoluene, 3,3',4,4',5,5'-esaclorobifenile (PCB 169), 3,5-dicloroanilina, 4-cloro-3-metilfenolo, cis-1,2-dicloroetilene, diclorodifluorometano, o-clorofenolo, 1,1,2-triclorotrifluoroetano, 1,1-dicloroetilene, 1,1-dicloropropene, 1,2,4-triclorobenzene, 2,2',3,4',4',5'-esaclorobifenile (PCB 138), 2,2',3,4,4',5,5'-eptaclorobifenile (PCB 180), 2,2',4,4',5,5'-esaclorobifenile (PCB 153), 2,3,3',4,4',5'-esaclorobifenile (PCB 157), 2,3,3',4,4',5'-esaclorobifenile (PCB 156), 2,4,5-triclorofenolo, 2,5-dicloroanilina, chlorpyrifos-ethyl, clorobenzene, delta-esaclorocicloesano (delta-HCH), methoxychlor, trans-1,3-dicloropropene, 1-cloro-3-nitrobenzene, 2,2',3,4',5',6-eptaclorobifenile (PCB 149), 2,2',3,4',5,5',6-eptaclorobifenile (PCB 187), 2,2',3,5',6-pentaclorobifenile (PCB 95), 2,4-dicloroanilina, 3,3',4,4',5-pentaclorobifenile (PCB 126), chlorfenvinphos, clorodibromometano, cloruro di vinile, esaclorobenzene, o,p'-DDE, o,p'-DDT, p,p'-DDD, tetraclorometano, triclorofluorometano, 1,1-dicloroetano, 2,2',3,3',4,5,6-eptaclorobifenile (PCB 177), 2,3,4,4',5-pentaclorobifenile (PCB 114), 2,3,4,6-tetraclorofenolo, 2,3-dicloroanilina, bromodibromometano, chlorpyrifos-methyl, cis-clordano (alfa), dichlorvos, 1,1,2,2-tetracloroetano, 1,2,3,5-tetraclorobenzene, 1,2,4,5-tetraclorobenzene, 1,2-dibromo-3-cloropropano, 1,3-esaclorobutadiene, 2,2',3,4',5,5'-esaclorobifenile (PCB 146), 2,2',3,5,5',6-eptaclorobifenile (PCB 151), 2,3',4,4',5,5'-esaclorobifenile (PCB 167), cis-1,3-dicloropropene, gamma-esaclorocicloesano (gamma-HCH), isodrin, trans-1,2-dicloroetilene, trans-clordano (gamma)

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

sommatoria ipa: benzo(k)fluorantene, fluorantene, benzo(a)pirene, benzo(g,h,i)perilene, indeno[1,2,3-c,d]pirene, benzo(b)fluorantene

tensioattivi totali: tensioattivi anionici, tensioattivi cationici, tensioattivi non ionici

xileni: m,p-xilene, o-xilene

Il Responsabile del Laboratorio
Ordine dei Chimici della Provincia di Pavia n 236 A
Prof. Luigino Maggi

Fine rapporto di prova

LA_ENV_COA_R62.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il 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.



Spettabile:
**ENI SPA -GREEN/TRADITIONAL REFINERY &
MARKETING - RAFFINERIA DI TARANTO**
C.DA RONDINELLA S.S. JONICA, 106
74121 TARANTO (TA)

Identificazione: **Scarico UB**
Data e ora prelievo: 14/04/2021 09:00
Data Ricezione: 14/04/2021
Data rapporto di prova: 27/04/2021
Matrice: Acqua di scarico
Verbale di campionamento: 057652FR
Luogo di campionamento: Raffineria ENI Spa - Taranto - reparto soi-1
Campionatore: Capozza Emilio - LabAnalysis srl
Responsabilità ritiro/trasporto: Laboratorio
Condizioni di trasporto: refrigerato
Metodo di campionamento: APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003
(medio sulle 3 ore)

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
solidi sospesi totali [BR] APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	mg/l	6,0±1,2	60	14/04/21-14/04/21
BOD5 [BR] APHA Standard Methods for the Examination of water and wastewater, ed.23nd 2017 5210 D	mg/l	6,0±1,3	40	14/04/21-19/04/21
COD [BR] APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003	mg/l	20,0±5,0	160	14/04/21-14/04/21
cromo VI [BR] APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003	mg/l	<0,0086	0,2	14/04/21-14/04/21
Metalli				
alluminio [BR] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/l	0,0141	1	20/04/21-20/04/21
arsenico [BR] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/l	0,00254±0,00064	0,5	20/04/21-20/04/21
bario [BR] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/l	0,0354±0,0089	20	20/04/21-20/04/21
cadmio [BR] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/l	<0,000073	0,02	20/04/21-20/04/21
cromo totale	mg/l	0,000973	0,2	20/04/21-20/04/21

LA_ENV_COA_R62.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il 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	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
[BR] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014				
ferro	mg/l	0,214±0,054	2	20/04/21-20/04/21
[BR] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014				
manganese	mg/l	0,069±0,017	2	20/04/21-20/04/21
[BR] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014				
mercurio	mg/l	<0,00004	0,005	20/04/21-20/04/21
[BR] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014				
nicel	mg/l	0,00440	2	20/04/21-20/04/21
[BR] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014				
piombo	mg/l	0,000228	0,2	20/04/21-20/04/21
[BR] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014				
rame	mg/l	0,000855	0,1	20/04/21-20/04/21
[BR] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014				
selenio	mg/l	0,0060±0,0015	0,03	20/04/21-20/04/21
[BR] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014				
* stagno	mg/l	0,0000580	0,1	20/04/21-20/04/21
[BR] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014				
zinco	mg/l	0,0169	0,5	20/04/21-20/04/21
[BR] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014				
vanadio	mg/l	0,00219	0,1	20/04/21-20/04/21
[BR] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014				
cianuri totali	mg/l	<0,015	0,5	14/04/21-14/04/21
[BR] M.U. 2251:08 par. 6.4				
solfuro	mg/l	<0,22	1	14/04/21-14/04/21
[BR] APAT CNR IRSA 4160 Man 29 2003				
solfito	mg/l	<0,33	1	14/04/21-14/04/21
[BR] APAT CNR IRSA 4150 A Man 29 2003				
fluoruri	mg/l	0,261±0,052	1	15/04/21-15/04/21
[BR] UNI EN ISO 10304-1:2009				
azoto nitrico	mg/l	<0,0093	2	15/04/21-15/04/21
[BR] UNI EN ISO 10304-1:2009				
fosforo totale	mg/l	0,97±0,24	1	20/04/21-20/04/21
[BR] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014				
azoto ammoniacale	mg/l	3,50±0,70	15	14/04/21-14/04/21
[BR] M.U. 65:01				
azoto nitroso	mg/l	0,00448	0,6	14/04/21-14/04/21
[BR] APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003				
* fenoli	mg/l	<0,014	0,5	14/04/21-14/04/21
[BR] APAT CNR IRSA 5070 A2 Man 29 2003				
aldeidi	mg/l	<0,021	1	14/04/21-14/04/21

LA_ENV_COA_R62.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il 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	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
[BR] APAT CNR IRSA 5010 A Man 29 2003				
* AOX	mg/l	<0,01	0,01	15/04/21-23/04/21
[BR] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 + EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018				
solventi organici aromatici	mg/l	0,00549 ±0,00086	0,2	23/04/21-23/04/21
[BR] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018				
Solventi Aromatici				
benzene	mg/l	0,00079±0,00024	0,05	23/04/21-23/04/21
[BR] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018				
toluene	mg/l	0,000232±0,000070	0,01	23/04/21-23/04/21
[BR] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018				
etilbenzene	mg/l	0,0000700	0,01	23/04/21-23/04/21
[BR] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018				
stirene	mg/l	<0,000013		23/04/21-23/04/21
[BR] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018				
1,2,4-trimetilbenzene	mg/l	0,0000589		23/04/21-23/04/21
[BR] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018				
1,3,5-trimetilbenzene	mg/l	0,00259±0,00078		23/04/21-23/04/21
[BR] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018				
isopropilbenzene	mg/l	0,000154±0,000046		23/04/21-23/04/21
[BR] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018				
n-butilbenzene	mg/l	<0,000014		23/04/21-23/04/21
[BR] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018				
p-isopropiltoluene	mg/l	0,00051±0,00015		23/04/21-23/04/21
[BR] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018				
bromobenzene	mg/l	<0,000013		23/04/21-23/04/21
[BR] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018				
n-propilbenzene	mg/l	0,0000160		23/04/21-23/04/21
[BR] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018				
terbutilbenzene	mg/l	0,0000261		23/04/21-23/04/21
[BR] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018				
sec-butilbenzene	mg/l	0,000230±0,000069		23/04/21-23/04/21
[BR] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018				
m,p-xilene	mg/l	0,000327±0,000098		23/04/21-23/04/21
[BR] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018				
o-xilene	mg/l	0,00049±0,00015		23/04/21-23/04/21
[BR] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018				
xileni	mg/l	0,00082 ±0,00018	0,01	23/04/21-23/04/21
[BR] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018				
Solventi Aromatici / Clorurati				
clorobenzene	mg/l	<0,000013		23/04/21-23/04/21

LA_ENV_COA_R62.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il 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	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
[BR] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018				
2-clorotoluene	mg/l	<0,000014		23/04/21-23/04/21
[BR] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018				
1,3-diclorobenzene	mg/l	<0,000013		23/04/21-23/04/21
[BR] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018				
1,2-diclorobenzene	mg/l	<0,000014		23/04/21-23/04/21
[BR] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018				
1,4-diclorobenzene	mg/l	<0,000012		23/04/21-23/04/21
[BR] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018				
1,2,4-triclorobenzene	mg/l	<0,000014		23/04/21-23/04/21
[BR] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018				
1,2,3-triclorobenzene	mg/l	<0,000013		23/04/21-23/04/21
[BR] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018				
4-clorotoluene	mg/l	<0,000013		23/04/21-23/04/21
[BR] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018				
Tensioattivi				
tensioattivi totali	mg/l	<0,14	2	15/04/21-21/04/21
[PV] UNI 10511-2:1996 + APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003 + MIP-P-PRO-407 rev2 2017				
tensioattivi anionici	mg/l	<0,015		15/04/21-15/04/21
[PV] APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003				
tensioattivi cationici	mg/l	<0,13		15/04/21-15/04/21
[PV] MIP-P-PRO-407 Rev.2 2017				
tensioattivi non ionici	mg/l	<0,14		21/04/21-21/04/21
[PV] UNI10511-2:1996				
Idrocarburi Policiclici Aromatici				
fluorantene	mg/l	<0,0000031		15/04/21-16/04/21
[BR] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018				
indeno[1,2,3-c,d]pirene	mg/l	<0,0000086		15/04/21-16/04/21
[BR] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018				
benzo(b)fluorantene	mg/l	<0,0000034		15/04/21-16/04/21
[BR] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018				
benzo(k)fluorantene	mg/l	<0,0000044		15/04/21-16/04/21
[BR] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018				
benzo(a)pirene	mg/l	<0,0000021		15/04/21-16/04/21
[BR] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018				
benzo(g,h,i)perilene	mg/l	<0,000002		15/04/21-16/04/21
[BR] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018				
* sommatoria ipa	mg/l	<0,0000086	0,01	15/04/21-16/04/21
[BR] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018				
Parametri determinati sul campo				

LA_ENV_COA_R62.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il 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	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
temperatura APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	°C	19,4±0,3		14/04/21-14/04/21
pH APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	unità pH	6,75±0,17	5,5-9,5	14/04/21-14/04/21

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'incertezza di misura.

• = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.

\$ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[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.

Limite(A) = Limite previsto dall'Autorizzazione Integrata Ambientale Decreto MATTM n° 0000092 del 14-03-2018

LA_ENV_COA_R62.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il 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.

Sede centrale Via Europa, 5 - 27041 Casanova Lonati (PV) | **Sede Legale** Via Rota Candiani, 13 - 27043 Broni (PV) **Tel.** +39 0385 287 128 | **Fax** +39 0385 573 11 info
@labanalysis.it | www.labanalysis.it | LabAnalysis s.r.l. Unipersonale, Società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l. Cap.Soc.
€103.000,00 int.vers. Registro Imprese di Pavia - C.F./P.IVA 02235450182 R.E.A. CCIAA di Pavia n. 257033

AOX: 1,1-dicloroetano, 2,2',3,3',4',5,6-eptaclorobifenile (PCB 177), 2,3,4,4',5-pentaclorobifenile (PCB 114), 2,3,4,6-tetraclorofenolo, 2,3-dicloroanilina, bromodichlorometano, chlorpyrifos-methyl, cis-clordano (alfa), dichlorvos, 1,1,2,2-tetracloroetano, 1,2,3,5-tetraclorobenzene, 1,2,4,5-tetraclorobenzene, 1,2-dibromo-3-cloropropano, 1,3-esaclorobutadiene, 2,2',3,4',5,5'-esaclorobifenile (PCB 146), 2,2',3,5,5',6-esaclorobifenile (PCB 151), 2,3',4,4',5,5'-esaclorobifenile (PCB 167), cis-1,3-dicloropropene, gamma-esaclorocicloesano (gamma-HCH), isodrin, trans-1,2-dicloroetilene, trans-clordano (gamma), 1,1,2-triclorotrifluoroetano, 1,1-dicloroetilene, 1,1-dicloropropene, 1,2,4-triclorobenzene, 2,2',3,4,4',5'-esaclorobifenile (PCB 138), 2,2',3,4,4',5,5'-eptaclorobifenile (PCB 180), 2,2',4,4',5,5'-esaclorobifenile (PCB 153), 2,3,3',4,4',5'-esaclorobifenile (PCB 157), 2,3,3',4,4',5-esaclorobifenile (PCB 156), 2,4,5-triclorofenolo, 2,5-dicloroanilina, chlorpyrifos-ethyl, clorobenzene, delta-esaclorocicloesano (delta-HCH), methoxychlor, trans-1,3-dicloropropene, 1,3-diclorobenzene, 2,2',4,4',5-pentaclorobifenile (PCB 99), 2,2-dicloropropano, 2,3,3',4,4',5'-eptaclorobifenile (PCB 189), 2,6-diclorofenolo, 2-cloroanilina, alachlor, alfa-esaclorocicloesano (alfa-HCH), bromoclorometano, cloroetano, dibromometano, eptacloro epossido (isomero B), tetracloroetilene, tricloroetilene, 1,2,3,4-tetraclorobenzene, 1,2-dibromometano, 1,2-dicloropropano, 1,4-diclorobenzene, 1-cloro-4-nitrobenzene, 2,2',3,3',4,4',5-eptaclorobifenile (PCB 170), 2,2',5,5'-tetraclorobifenile (PCB 52), 2,3,3',4,4'-pentaclorobifenile (PCB 105), 2,4-diclorofenolo, 3,3',4,4'-tetraclorobifenile (PCB 77), 3,4-dicloroanilina, 3-cloroanilina, beta-esaclorocicloesano (beta-HCH), bromobenzene, bromometano, p,p'-DDE, pentachlorobenzene, pentacloroanilina, 1,1,1,2-tetracloroetano, 1,2,3-triclorobenzene, 1,3-dicloropropano, 2,2',3,3',4,4'-esaclorobifenile (PCB 128), 2,2',3,4,4',5,5'-eptaclorobifenile (PCB 183), 2,2',4,5,5'-pentaclorobifenile (PCB 101), 2,3',4,4',5-pentaclorobifenile (PCB 118), 2,3,3',4',6-pentaclorobifenile (PCB 110), 2,4,6-triclorofenolo, 2,5-dicloronitrobenzene, 2-clorotoluene, 3,3',4,4',5,5'-esaclorobifenile (PCB 169), 3,5-dicloroanilina, 4-cloro-3-metilfenolo, cis-1,2-dicloroetilene, diclorodifluorometano, o-clorofenolo, 1-cloro-3-nitrobenzene, 2,2',3,4',5,6-esaclorobifenile (PCB 149), 2,2',3,4',5,5',6-eptaclorobifenile (PCB 187), 2,2',3,5',6-pentaclorobifenile (PCB 95), 2,4-dicloroanilina, 3,3',4,4',5-pentaclorobifenile (PCB 126), chlorfenvinphos, clorodibromometano, cloruro di vinile, esaclorobenzene, o,p'-DDE, o,p'-DDT, p,p'-DDD, tetraclorometano, triclorofluorometano, 1,1,1-tricloroetano, 1,1,2-tricloroetano, 1,2,3-tricloropropano, 1,2-diclorobenzene, 1,2-dicloroetano, 1-cloro-2-nitrobenzene, 2',3,4,4',5-pentaclorobifenile (PCB 123), 2,4,4'-triclorobifenile (PCB 28), 3,4,4',5-tetraclorobifenile (PCB 81), 4-cloroanilina, 4-clorotoluene, aldrin, clorometano, diclorometano, heptachlor, o,p'-DDD, p,p'-DDT, pentaclorofenolo, tribromometano, triclorometano
solventi organici aromatici: 1,2,4-trimetilbenzene, 1,4-diclorobenzene, 2-clorotoluene, bromobenzene, etilbenzene, 1,2,3-triclorobenzene, 1,3-diclorobenzene, benzene, clorobenzene, isopropilbenzene, 1,3,5-trimetilbenzene, toluene, m,p-xilene, n-butilbenzene, 1,2-diclorobenzene, p-isopropil toluene, n-propilbenzene, terbutilbenzene, 1,2,4-triclorobenzene, 4-clorotoluene, o-xilene, sec-butilbenzene, stirene
sommatoria ipa: benzo(g,h,i)perilene, indeno[1,2,3-c,d]pirene, benzo(k)fluorantene, fluorantene, benzo(a)pirene, benzo(b)fluorantene
tensioattivi totali: tensioattivi cationici, tensioattivi non ionici, tensioattivi anionici
xileni: m,p-xilene, o-xilene

Il Responsabile del Laboratorio
Ordine dei Chimici della Provincia di Pavia n 236 A
Prof. Luigino Maggi

Fine rapporto di prova

LA_ENV_COA_R62.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il 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.