

Rapporto di Prova

N. 2021 - HD - 747 del 23/03/2021



LAB N° 1783 L

Cliente:	Gamma spa Via Fiume Sesia, Loc. Giare SAN NAZZARO SESIA 28060 NO	Data campionamento:	10/03/2021
		Data ricevimento:	10/03/2021
		Data registrazione:	11/03/2021
Campionamento:	*eseguito da ns. tecnici secondo PT-10-00 Rev.1.		
Relativo a:	acqua di scarico lavaggio inerti		
Aspetto:	liquido incolore		

Rif. di Legge/Autorizz.: D.Lgs 152/06 -Limiti di emissione per le acque reflue urbane ed industriali che recapitano sul suolo

Parametri	U.M.	Risultato	Valori limite
pH <i>Metodica:</i> APAT CNR IRSA 2060 MAN 29 2003 <i>Data inizio prova:</i> 11/03/2021 <i>Data fine prova:</i> 17/03/2021	-	7,6 ± 1,4	6 - 8
* SAR <i>Metodica:</i> Calcolo <i>Data inizio prova:</i> 11/03/2021 <i>Data fine prova:</i> 19/03/2021	-	0,5	≤10
* Materiali grossolani <i>Metodica:</i> M.I. HYD 11 <i>Data inizio prova:</i> 11/03/2021 <i>Data fine prova:</i> 17/03/2021	-	assenti	assenti
* Solidi sospesi totali <i>Metodica:</i> APAT CNR IRSA 2090 MAN 29 2003 <i>Data inizio prova:</i> 11/03/2021 <i>Data fine prova:</i> 17/03/2021	mg/L	12	≤25
* BOD 5 (come O2) <i>Metodica:</i> APHA, 23rd 2017 5210D <i>Data inizio prova:</i> 11/03/2021 <i>Data fine prova:</i> 17/03/2021	mg/L	<2	≤20
* COD (come O2) <i>Metodica:</i> ISPRA 5135 Man 117:2014 <i>Data inizio prova:</i> 11/03/2021 <i>Data fine prova:</i> 17/03/2021	mg/L	<5	≤100
* Azoto totale (come N) <i>Metodica:</i> UNI 11658:2016 <i>Data inizio prova:</i> 11/03/2021 <i>Data fine prova:</i> 17/03/2021	mg/L	4,0	≤15
* Fosforo totale (come P) <i>Metodica:</i> APAT CNR IRSA 3010B MAN 29 2003+UNI EN ISO 11885:2009 <i>Data inizio prova:</i> 11/03/2021 <i>Data fine prova:</i> 12/03/2021	mg/L	<1	≤2
* Tensioattivi anionici <i>Metodica:</i> M.I. HYD 16 <i>Data inizio prova:</i> 11/03/2021 <i>Data fine prova:</i> 17/03/2021	mg/L	0,3	-
* Tensioattivi non ionici (TAS) <i>Metodica:</i> UNI 10511-1:1996/A1:2000 <i>Data inizio prova:</i> 11/03/2021 <i>Data fine prova:</i> 17/03/2021	mg/L	<0,1	-
* Tensioattivi cationici <i>Metodica:</i> M.I. HYD 18 <i>Data inizio prova:</i> 11/03/2021 <i>Data fine prova:</i> 17/03/2021	mg/L	<0,2	-
* Tensioattivi totali <i>Metodica:</i> Calcolo <i>Data inizio prova:</i> 11/03/2021 <i>Data fine prova:</i> 17/03/2021	mg/L	0,3	≤0,5
* Alluminio <i>Metodica:</i> APAT CNR IRSA 3010B MAN 29 2003+UNI EN ISO 11885:2009 <i>Data inizio prova:</i> 11/03/2021 <i>Data fine prova:</i> 12/03/2021	mg/L	1,0	≤1
* Arsenico <i>Metodica:</i> APAT CNR IRSA 3010B MAN 29 2003+UNI EN ISO 11885:2009 <i>Data inizio prova:</i> 11/03/2021 <i>Data fine prova:</i> 12/03/2021	mg/L	<0,01	≤0,05
* Bario <i>Metodica:</i> APAT CNR IRSA 3010B MAN 29 2003+UNI EN ISO 11885:2009 <i>Data inizio prova:</i> 11/03/2021 <i>Data fine prova:</i> 12/03/2021	mg/L	<0,05	≤10

Rapporto di Prova

N. 2021 - HD - 747 del 23/03/2021



LAB N° 1783 L

Rif. di Legge/Autorizz.: D.Lgs 152/06 -Limiti di emissione per le acque reflue urbane ed industriali che recapitano sul suolo

Parametri	U.M.	Risultato	Valori limite
* Boro Metodica : APAT CNR IRSA 3010B MAN 29 2003+UNI EN ISO 11885:2009 Data inizio prova: 11/03/2021 Data fine prova: 12/03/2021	mg/L	<0,1	≤0,5
* Cromo totale Metodica : APAT CNR IRSA 3010B MAN 29 2003+UNI EN ISO 11885:2009 Data inizio prova: 11/03/2021 Data fine prova: 12/03/2021	mg/L	0,01	≤1
* Ferro Metodica : APAT CNR IRSA 3010B MAN 29 2003+UNI EN ISO 11885:2009 Data inizio prova: 11/03/2021 Data fine prova: 12/03/2021	mg/L	1,14	≤2
* Manganese Metodica : APAT CNR IRSA 3010B MAN 29 2003+UNI EN ISO 11885:2009 Data inizio prova: 11/03/2021 Data fine prova: 12/03/2021	mg/L	0,02	≤0,2
* Nichel Metodica : APAT CNR IRSA 3010B MAN 29 2003+UNI EN ISO 11885:2009 Data inizio prova: 11/03/2021 Data fine prova: 12/03/2021	mg/L	0,02	≤0,2
* Piombo Metodica : APAT CNR IRSA 3010B MAN 29 2003+UNI EN ISO 11885:2009 Data inizio prova: 11/03/2021 Data fine prova: 12/03/2021	mg/L	<0,02	≤0,1
* Rame Metodica : APAT CNR IRSA 3010B MAN 29 2003+UNI EN ISO 11885:2009 Data inizio prova: 11/03/2021 Data fine prova: 12/03/2021	mg/L	0,01	≤0,1
* Zinco Metodica : APAT CNR IRSA 3010B MAN 29 2003+UNI EN ISO 11885:2009 Data inizio prova: 11/03/2021 Data fine prova: 12/03/2021	mg/L	<0,01	≤0,5
* Solfuri (come H2S) Metodica : M.I. HYD 15 Data inizio prova: 11/03/2021 Data fine prova: 17/03/2021	mg/L	<0,1	≤0,5
* Solfiti (come SO3) Metodica : M.I. HYD 14 Data inizio prova: 11/03/2021 Data fine prova: 17/03/2021	mg/L	<0,1	≤0,5
* Solfati (come SO4) Metodica : APAT CNR IRSA 4020 MAN 29 2003 Data inizio prova: 11/03/2021 Data fine prova: 17/03/2021	mg/L	28,2	≤500
* Cloro attivo libero Metodica : M.I. HYD 4 Data inizio prova: 11/03/2021 Data fine prova: 17/03/2021	mg/L	0,1	≤0,2
* Cloruri (come Cl) Metodica : APAT CNR IRSA 4020 MAN 29 2003 Data inizio prova: 11/03/2021 Data fine prova: 17/03/2021	mg/L	16,9	≤200
* Fluoruri (come F) Metodica : APAT CNR IRSA 4020 MAN 29 2003 Data inizio prova: 11/03/2021 Data fine prova: 17/03/2021	mg/L	0,2	≤1
* Fenoli Metodica : M.I. HYD 8 Data inizio prova: 11/03/2021 Data fine prova: 17/03/2021	mg/L	<0,05	≤0,1
* Saggio di tossicità acuta su Daphnia magna Metodica : UNI EN ISO 6341:2013 Data inizio prova: 11/03/2021 Data fine prova: 17/03/2021	% organismi immobili 24h	0	Nota interna 1
* Idrocarburi totali Metodica : ISPRA - Manuale 123/2015 Data inizio prova: 11/03/2021 Data fine prova: 23/03/2021	mg/L	<1	Nota interna 2
* Mercurio Metodica : EPA 7473 2007 Data inizio prova: 11/03/2021 Data fine prova: 23/03/2021	mg/L	<0,0005	Nota interna 2

Rapporto di Prova

N. 2021 - HD - 747 del 23/03/2021



LAB N° 1783 L

Rif. di Legge/Autorizz.: D.Lgs 152/06 -Limiti di emissione per le acque reflue urbane ed industriali che recapitano sul suolo

Parametri	U.M.	Risultato	Valori limite
* Cadmio Metodica : APAT CNR IRSA 3010B MAN 29 2003+UNI EN ISO 11885:2009 Data inizio prova: 11/03/2021 Data fine prova: 12/03/2021	mg/L	<0,002	Nota interna 2
(¥) Conta di Escherichia coli Metodica : APAT CNR IRSA 7030C MAN 29 2003 Data inizio prova: 16/03/2021 Data fine prova: 17/03/2021	UFC/100 ml	<1	≤5000

* Prova non accreditata da ACCREDIA

L'incertezza di misura, ove indicata, viene espressa come incertezza estesa, ad un livello di confidenza del 95% e con fattore di copertura K=2.

Si declina ogni responsabilità su informazioni fornite e/o omesse dal cliente che possano influenzare la validità dei risultati.

I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

(¥)= Le prove così contrassegnate a fianco del parametro sono subappaltate.

Nel caso di metodi che prevedano fasi di estrazione, preconcentrazione e/o purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero ottenuto in fase di validazione è da intendersi compreso tra i valori 80% - 120% e non viene considerato per il calcolo del risultato analitico.

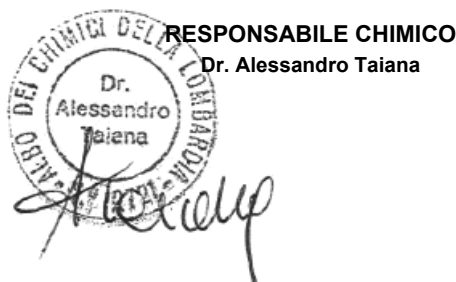
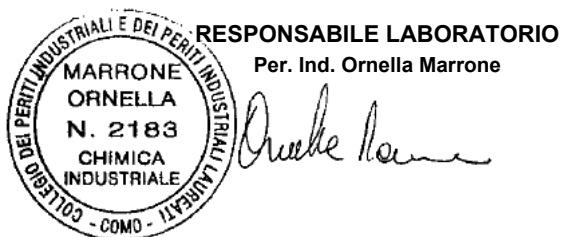
U.M. = Unità di misura

Nota interna 1 (tabella 4 dell'allegato 5 alla parte 3° del D.Lgs. 152/06): il campione non è accettabile quando dopo 24 ore il numero degli organismi immobili è uguale o maggiore del 50% del totale;

Nota interna 2 : punto 2.1 dell'allegato 5 alla parte 3° del D.Lgs. 152/06.

Nota "Conta di Escherichia coli"

Il laboratorio che ha eseguito la prova è accreditato ACCREDIA n. LAB N°1428 L.



Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta di Hydrae srl.

Il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto alla prova.

FINE RAPPORTO DI PROVA