

RAPPORTO DI PROVA N. 10684/2017 del 18/12/2017

Pag. 1 di 3



Spettabile:

**AZIENDA MULTISERVIZI E D'IGIENE
URBANA GENOVA SPA (LABORATORIO
CHIMICO AMIU GENOVA)**
LUNGO BISAGNO DALMAZIA, 19
16143 GENOVA

Data ricevimento **04/12/2017**
Data inizio analisi **04/12/2017**
Data fine analisi **18/12/2017**
Matrice **ACQUA DI SCARICO**
Descrizione **DENOMINAZIONE CHCA01M
PROVENIENZA: IMPIANTO SCARPINO - N° LIMS LABO 2353/17
PARAMETRI IN CAMPO :
TEMPERATURA**
Campionamento **a cura del cliente, del 04/12/2017**

Prova Metodo	U.M.	Risultato	R	Incertezza (\$)	Val. Rif.
pH [GE] APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	-	8,0	-	±0,1	5.5-9.5
SOLIDI SOSPESI TOTALI [GE] APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	mg/l	34	-	±11	< 80
BOD5 [GE] APHA Standard Methods for the Examination of water and wastewater, ed.22th 2011 5210 D	mg/l	< 2	-	-	< 40
COD [GE] ISO 15705:2002	mgO/l	< 10	-	-	< 160
ARSENICO [GE] UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	0,040	-	±0,007	< 0,5
CADMIO [GE] UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	< 0,002	-	-	< 0,02
CROMO TOTALE [GE] UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	< 0,01	-	-	< 2
CROMO ESAVALENTE [GE] APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003	mg/l	< 0,01	-	-	< 0,2
FERRO [GE] UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	< 0,01	-	-	< 2
MANGANESE [GE] UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	< 0,01	-	-	< 2
MERCURIO [GE] UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	< 0,001	-	-	< 0,005
NICHEL [GE] UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	< 0,01	-	-	< 2
PIOMBO [GE] UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	0,024	-	±0,004	-
RAME [GE] UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	< 0,01	-	-	< 0,1
SELENIO [GE] UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	0,021	-	±0,006	< 0,03
ZINCO [GE] UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	< 0,02	-	-	< 0,5

RAPPORTO DI PROVA N. 10684/2017 del 18/12/2017

Pag. 2 di 3

Prova Metodo	U.M.	Risultato	R	Incertezza (\$)	Val. Rif.
SOLFATI (come SO ₄) [GE] UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	19	-	±4	< 1000
CLORURI [GE] UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	30	-	±6	< 1200
FOSFORO TOTALE (come P) [GE] UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	< 0,16	-	-	< 10
AZOTO AMMONIACALE (come NH ₄) [GE] APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	mg/l	10	-	±1	< 15
AZOTO NITROSO (come N) [GE] APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	mg/l	0,040	-	±0,003	< 0,6
AZOTO NITRICO (come N) [GE] UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	4,5	-	±0,9	< 20
ESCHERICHIA COLI [GE] APAT CNR IRSA 7030 C Man 29 2003	ufc/100 ml	0	-	-	-
AZOTO TOTALE [GE] UNI EN 12393/1-2-3	mg/l	13	-	-	-
POLICICLICI AROMATICI: [GE] -	-	-	-	-	-
NAFTALENE [GE] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	µg/l	< 0,005	-	-	-
ACENAFTENE [GE] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	µg/l	< 0,005	-	-	-
ACENAFTILENE [GE] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	µg/l	< 0,005	-	-	-
FENANTRENE [GE] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	µg/l	0,005	-	-	-
FLUORENE [GE] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	µg/l	< 0,005	-	-	-
ANTRACENE [GE] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	µg/l	< 0,005	-	-	-
FLUORANTENE [GE] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	µg/l	0,005	-	-	-
BENZO(j)FLUORANTENE [GE] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	µg/l	< 0,002	-	-	-
PIRENE [GE] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	µg/l	0,005	-	±0,002	-
BENZO(a)ANTRACENE [GE] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	µg/l	0,003	-	-	-
CRISENE [GE] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	µg/l	0,002	-	-	-
BENZO(b)FLUORANTENE (*) [GE] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	µg/l	< 0,001	-	-	-
BENZO(k)FLUORANTENE (*) [GE] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	µg/l	0,001	-	-	-
BENZO(a)PIRENE [GE] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	µg/l	< 0,001	-	-	-
BENZO(ghi)PERILENE (*) [GE] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	µg/l	< 0,001	-	-	-
DIBENZO(ah)ANTRACENE	µg/l	< 0,001	-	-	-

RAPPORTO DI PROVA N. 10684/2017 del 18/12/2017

Pag. 3 di 3

Prova Metodo	U.M.	Risultato	R	Incertezza (§)	Val. Rif.
[GE] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017					
INDENO(123cd)PIRENE (*)	µg/l	< 0,001	-	-	-
[GE] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017					
SOMMATORIA IPA (*)	µg/l	< 0,010	-	±0,002	-
[GE] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017					
ALCALINITA'	mg/l CaCO3	193	-	-	-
[GE] -					
CALCIO	mg/l	81,6	-	-	-
[GE] -					
SODIO	mg/l	44	-	±7	-
[GE] UNI EN ISO 17294:2016					
CONDUTTIVITA'	µS/cm	640	-	±32	-
[GE] APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003					
DUREZZA	° f	20	-	-	-
[GE] ISTISAN 03/XX					
ORTOFOSFATO	mg/l	< 1	-	-	-
[GE] UNI EN ISO 10304-1:2009					

LEGENDA:

R = Recupero %. Nel caso di metodi che prevedano fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso tra 80% e 120%. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

(§) = 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. L'intervallo fiduciario viene espresso indicandone i limiti fiduciari inferiore e superiore separati dal simbolo ±.

Risultato "<X" = ove non diversamente specificato, indica un valore inferiore al limite di quantificazione del metodo (LOQ).

U.M. = Unità di misura

VAL. RIF. = Valore di riferimento

[GE] analisi eseguita presso il Laboratorio di Genova. Lab Analysis s.r.l., via Isocorte 16, 16164, Genova.

VAL.RIF.: Allegato 5 alla parte III DLgs 152/06 tabella 3 per scarico in acque superficiali

NOTE PER PARAMETRI MICROBIOLOGICI:

- Alimenti e superfici: per le determinazioni Coliformi Totali, Enterobatteriaceae, Stafilococchi coagulasi positivi, Anaerobi solfito riduttori la temperatura di incubazione è 37°C

- p/a = presente/assente

- Le prove sono eseguite su singola piastra (ISO 7218:2007/Amd.1:2013) tranne per le determinazioni Stafilococchi coagulasi positivi e Bacillus Cereus presunto

LabAnalysis Srl Sede di Genova è iscritta nell'elenco regionale Liguria dei laboratori di analisi ai fini dell'autocontrollo per le industrie alimentari con Decreto Dirigenziale N. 3785 del 09/12/2014

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio.

Il Responsabile del Laboratorio
Ordine dei Chimici di Genova Imperia Savona N. 955
Dott. Fabio DE PAZ