



# CITTÀ METROPOLITANA DI GENOVA

Direzione Ambiente  
Servizio Tutela ambientale

## Attestazione documenti allegati

Atto N. 3292/2024

**OGGETTO: DISCARICA PER RIFIUTI NON PERICOLOSI DENOMINATA "BIRRA" SITA IN LOCALITÀ BIRRA NEI COMUNI DI BUSALLA E SAVIGNONE. D.LGS. 152/2006 E SS.MM.II., PARTE SECONDA, TITOLO III-BIS. AUTORIZZAZIONE INTEGRATA AMBIENTALE. A.D. N. 1929 DEL 30/08/2022. CHIUSURA DEFINITIVA EX ART. 12 DEL D.LGS. 36/2003 E S.M.I.. AGGIORNAMENTO DEI LIVELLI DI GUARDIA DELLE ACQUE SOTTERRANEE.**

Si dichiara che all'atto in oggetto sono allegati i seguenti documenti, per i quali si riportano il titolo e l'hash code calcolato prima della firma dell'atto stesso (se l'allegato è firmato digitalmente)

### Allegati:

Nome file allegato: PR\_DET\_PROP\_3624\_2024.docx

Hash:

44F8B050947D310B8F1AE50C66F9793D5414BDE01010FF1DD597E72524028C84CC93FAB74131F64  
4BBBBFE1C7F149A2C1887C07A34C6AA68024B6CB5930E6DDA

**Sottoscritta da  
(GIOVANNI TESTINI)  
con firma digitale**



# CITTÀ METROPOLITANA DI GENOVA

## *Atto dirigenziale*

Direzione Ambiente  
Servizio Tutela ambientale

Atto N. 3292/2024

**Oggetto: DISCARICA PER RIFIUTI NON PERICOLOSI DENOMINATA "BIRRA" SITA IN LOCALITÀ BIRRA NEI COMUNI DI BUSALLA E SAVIGNONE. D.LGS. 152/2006 E SS.MM.II., PARTE SECONDA, TITOLO III-BIS. AUTORIZZAZIONE INTEGRATA AMBIENTALE. A.D. N. 1929 DEL 30/08/2022. CHIUSURA DEFINITIVA EX ART. 12 DEL D.LGS. 36/2003 E S.M.I.. AGGIORNAMENTO DEI LIVELLI DI GUARDIA DELLE ACQUE SOTTERRANEE.**

In data 13/12/2024 il dirigente GIOVANNI TESTINI, nella sua qualità di responsabile, adotta il seguente Atto dirigenziale;

**Vista** la Legge 7 aprile 2014 n. 56, recante “Disposizioni sulle città metropolitane, sulle province, sulle unioni e fusioni di comuni”;

**Richiamato** lo Statuto della Città Metropolitana di Genova;

**Visto** l'art. 107, commi 1, 2 e 3, del D.Lgs. 18 agosto 2000, n. 267, e ss.mm.ii., recante “Testo unico delle leggi sull'ordinamento degli enti locali”;

### **Visti**

il bilancio di previsione triennale 2024/2026 approvato in via definitiva dal Consiglio Metropolitano con Deliberazione n. 34 del 15/12/2023;

il Decreto del Sindaco Metropolitano n. 11 dell'8 febbraio 2024 con cui sono stati approvati il Piano Integrato di Attività e Organizzazione (PIAO) e relativi allegati, il Piano Esecutivo di Gestione 2024-2026 e il Gender Equality Plan 2024-2026;

### **Visti**

la direttiva 2010/75/UE del Parlamento e del Consiglio del 24 novembre 2010 relativa alle emissioni industriali (prevenzione e riduzione integrate dell'inquinamento)”;

il combinato disposto degli artt. 49 e 147 bis del D.Lgs. n. 267/2000 e ss.mm.ii.;

il D.Lgs. 13 gennaio 2003, n. 36, recante “Attuazione alla direttiva 1999/31/CE relativa alle discariche di rifiuti” e s.m.i.;

il D.Lgs. 3 aprile 2006, n. 152, e ss.mm.ii. recante “Norme in materia ambientale”;

il Decreto Interministeriale del 24 aprile 2008 concernente le modalità, anche contabili, e tariffe da applicare in relazione alle istruttorie ed ai controlli previsti dal decreto legislativo 18 febbraio 2005, n. 59 (G.U. 222 del 22 settembre 2008);

il D.Lgs. 159/2011 recante “Codice delle Leggi antimafia e delle misure di prevenzione”;

il D.C.M. 26 maggio 2021, n. 17, recante “Regolamento sul procedimento amministrativo e per la transizione digitale”;

la L.R. 21 giugno 1999, n. 18, recante “Adeguamento delle discipline e conferimento delle funzioni agli enti locali in materia di ambiente, difesa del suolo ed energia”;

la D.G.R. n. 1240 del 29 ottobre 2010 recante “Linee guida per la determinazione dei livelli di guardia e di indicatori ambientali sito specifici nelle discariche di rifiuti ai sensi del d.lgs. n. 36/03”;

la D.G.R. n. 953 del 15 novembre 2019 recante “D.M. 6 marzo 2017, n. 58 recante le modalità anche contabili e le tariffe da applicare ai procedimenti AIA. Sostituzione della D.G.R. 893 del 31.10.2018”;



# CITTÀ METROPOLITANA DI GENOVA

## Atto dirigenziale

Direzione Ambiente  
Servizio Tutela ambientale

la nota del Segretario della Città Metropolitana di Genova prot. n. 64304/15 del 28.07.2015 recante ad oggetto: "Nuova struttura dell'ente e iter procedurale ed istruttorio degli atti amministrativi";

**Premesso che** con A.D. n. 1929 del 30/08/2022 è stato approvato, nell'Ambito dell'Autorizzazione Integrata Ambientale (A.I.A.), il progetto per la chiusura definitiva della discarica per rifiuti non pericolosi sita in località "Birra" nei Comuni di Busalla e Savignone;

**Atteso che** il suddetto atto ha disposto che AMIU Genova S.p.A. dovesse trasmettere una proposta di livelli di guardia per le acque sotterranee definiti secondo le modalità di cui alla D.G.R. 1240/2010;

**Vista** la nota di AMIU Genova S.p.A. prot. n. 15873 del 18/10/2024, assunta al protocollo della Città Metropolitana di Genova con n. 62731 del 21/10/2024, con la quale la Società ha trasmesso una proposta di livelli di guardia per le acque sotterranee nonché uno studio geochimico per la definizione del fondo naturale;

**Vista** la nota di ARPAL prot. n. 32479 del 29/10/2024, assunta al protocollo della Città Metropolitana di Genova con n. 64759 del 30/10/2024, con la quale l'Agenzia ha riscontrato positivamente quanto trasmesso da AMIU Genova S.p.A. demandando a Città Metropolitana di Genova la formalizzazione dei livelli di guardia proposti;

### Considerato che

lo studio geochimico, commissionato da AMIU Genova S.p.A. e realizzato da WSP Italia S.r.l. (rapporto tecnico n. 21466854/22626, rev. 1, ottobre 2024) ha determinato i seguenti livelli di guardia delle acque sotterranee della discarica, in conformità con le prescrizioni dell'atto dirigenziale A.D. 1929/2022:

**Tabella 1** - Livelli di guardia per le variabili per cui la maggior parte dei dati sono inferiori al limite di quantificazione, LOQ.

Parametro	Livello di guardia
BOD <sub>5</sub> (mg O <sub>2</sub> /l)	5,1
Bromuro (mg/l)	1,8
Cianuro (mg CN/l)	0,028
Fosfato (mg PO <sub>4</sub> /l)	3,6
Cadmio (µg/l)	1,2
Cromo totale (µg/l)	6,0
Cromo VI (µg/l)	2,0
Mercurio (µg/l)	0,24
Composti organoalogenati (µg/l)*	66
Fenoli (mg/l)**	0,67
Pesticidi e fosfati totali (µg/l)*	30
Solventi organici aromatici (µg/l)*	3,0
Solventi organici azotati (µg/l)	18
Solventi clorurati (µg/l)*	3,0

\* Livello di Guardia provvisorio, da aggiornare non appena sarà acquisito un numero di dati significativo (> 8);

\*\* Livello di Guardia provvisorio, da aggiornare non appena sarà



# CITTÀ METROPOLITANA DI GENOVA

## Atto dirigenziale

Direzione Ambiente  
Servizio Tutela ambientale

acquisito un numero di dati significativo (> 8) per ogni parametro della famiglia (es. 2 – clorofenolo, 2,4 – diclorofenolo, ecc.). Si precisa infatti che la speciazione dei parametri della famiglia è stata indagata solo con l'entrata in vigore dell'atto 1929/2022.

**Tabella 2** - Livelli di guardia per le variabili per cui la maggior parte dei dati sono superiori al limite di quantificazione.

Parametro	Livello di guardia
pH (unità pH)	10,0
Conducibilità ( $\mu\text{S}/\text{cm}$ )	1617
Ossidabilità Kubel ( $\text{mgO}_2/\text{l}$ )	13,2
COD ( $\text{mg O}_2/\text{l}$ )	94,5
TOC ( $\text{mg}/\text{l}$ )	15,3
Calcio ( $\text{mg}/\text{l}$ )	245
Magnesio ( $\text{mg}/\text{l}$ )	84,2
Sodio ( $\text{mg}/\text{l}$ )	401
Potassio ( $\text{mg}/\text{l}$ )	80,8
Alcalinità totale ( $\text{mg CaCO}_3/\text{l}$ )	548
Solfato ( $\text{mg}/\text{l}$ )	250
Cloruro ( $\text{mg}/\text{l}$ )	162
Fluoruro ( $\text{mg}/\text{l}$ )	0,910
Silice ( $\text{mg SiO}_2/\text{l}$ )	62,1
Azoto ammoniacale ( $\text{mg NH}_4/\text{l}$ )	1,52
Azoto nitroso ( $\text{mg NO}_2/\text{l}$ )	518
Azoto nitrico ( $\text{mg NO}_3/\text{L}$ )	40,2
Arsenico ( $\mu\text{g}/\text{l}$ )	12,5
Ferro ( $\mu\text{g}/\text{l}$ )	323
Manganese ( $\mu\text{g}/\text{l}$ )	767
Nichel ( $\mu\text{g}/\text{l}$ )	55,4
Piombo ( $\mu\text{g}/\text{l}$ )	10
Rame ( $\mu\text{g}/\text{l}$ )	470
Zinco ( $\mu\text{g}/\text{l}$ )	582
IPA ( $\mu\text{g}/\text{l}$ )	3,02

i livelli di guardia sono stati definiti in base alle metodologie previste dalla D.G.R. 1240/2010, applicando criteri statistici per i parametri supportati da una serie di dati significativa e adottando valori provvisori per quelli con dati quantitativamente insufficienti. In particolare, i valori provvisori relativi a composti organoclorurati, fenoli, pesticidi fosforati e totali, solventi organici aromatici e clorurati sono stati calcolati come tre volte il limite di quantificazione medio (LOQ);

lo studio ha inoltre concluso che le concentrazioni di Ferro e Manganese risultano influenzate dal fondo naturale;

**Vista** la nota prot. n. 66358 del 07/11/2024 con la quale è stato comunicato l'avvio del



# CITTÀ METROPOLITANA DI GENOVA

## Atto dirigenziale

Direzione Ambiente  
Servizio Tutela ambientale

procedimento relativo all'aggiornamento dell'A.D. n. 1929 del 30/08/2022 relativamente ai livelli di guardia per le acque sotterranee con la quale è stato fornito:

- il nominativo del responsabile del procedimento e del referente amministrativo;
- il termine di conclusione procedimento;
- il domicilio digitale dell'amministrazione;
- esplicitazione del rispetto della normativa sulla privacy mediante relativa informativa;
- il riferimento del titolare del potere sostitutivo in caso di mancato rispetto dei termini procedurali nonché dei rimedi esperibili in caso di inerzia dell'amministrazione;

**Preso atto che** non sono pervenute comunicazioni ostative da parte degli altri enti coinvolti nel procedimento;

**Ritenuto** quindi di procedere con l'aggiornamento dell'Autorizzazione Integrata Ambientale con la formalizzazione dei livelli di guardia;

**Vista** la relazione di chiusura del procedimento predisposta dal responsabile di procedimento e inserita nel relativo fascicolo informatico con prot. n. 74370 del 13/12/2024;

**Dato atto che** l'istruttoria del presente atto è stata svolta dal Dott. Michele Pelissetto, responsabile del procedimento, che attesta la regolarità e correttezza dell'azione amministrativa per quanto di competenza, ai sensi dell'articolo 147 bis del D.Lgs. n. 267/2000 e ss.mm.ii. e che provvederà a tutti gli atti necessari all'esecuzione del presente provvedimento, fatta salva l'esecuzione di ulteriori adempimenti posti a carico di altri soggetti;

**Considerato che** con la sottoscrizione del presente atto il dirigente attesta altresì la regolarità e correttezza dell'azione amministrativa, assieme al responsabile di procedimento, ai sensi dell'articolo 147 bis del D.Lgs. n. 267/2000 e ss.mm.ii.;

**Atteso che** con la sottoscrizione del presente atto il dirigente, ai sensi della L. 190/2012, art. 1, comma 42, della L. 241/1990 e ss.mm.ii., art. 6 bis, e del PTPCT 2024/2026 attesta:

- di non essere in situazioni di conflitto di interessi, anche potenziali, in relazione al presente procedimento;
- che non sono pervenute segnalazioni di conflitto di interessi, anche potenziali, da parte del responsabile del procedimento e degli altri collaboratori in servizio presso questa amministrazione intervenuti nel presente procedimento;
- che non sono pervenute segnalazioni di conflitto di interessi, anche potenziali, da parte degli uffici competenti ad adottare pareri o altri atti endoprocedimentali inerenti al presente procedimento;

**Atteso che** il presente atto deve essere pubblicato sul sito istituzionale dell'autorità competente ai sensi dell'art. 29-quater del D.Lgs. 152/2006 e ss.mm.ii.;

**Considerato** che per il presente atto non è dovuto alcun contributo per le spese di istruttoria previste dalla D.G.P. n. 183/2011;

Tutto quanto ciò premesso,

### DISPONE

1. di adottare formalmente, fatti salvi i diritti di terzi, i seguenti livelli di guardia per i parametri delle acque sotterranee della discarica in oggetto:



# CITTÀ METROPOLITANA DI GENOVA

## Atto dirigenziale

Direzione Ambiente  
Servizio Tutela ambientale

**Tabella 1** - Livelli di guardia per le variabili per cui la maggior parte dei dati sono inferiori al limite di quantificazione, LOQ.

Parametro	Livello di guardia
BOD <sub>5</sub> (mg O <sub>2</sub> /l)	5,1
Bromuro (mg/l)	1,8
Cianuro (mg CN/l)	0,028
Fosfato (mg PO <sub>4</sub> /l)	3,6
Cadmio (µg/l)	1,2
Cromo totale (µg/l)	6,0
Cromo VI (µg/l)	2,0
Mercurio (µg/l)	0,24
Composti organoalogenati (µg/l)*	66
Fenoli (mg/l)**	0,67
Pesticidi e fosfati totali (µg/l)*	30
Solventi organici aromatici (µg/l)*	3,0
Solventi organici azotati (µg/l)	18
Solventi clorurati (µg/l)*	3,0

\* Livello di Guardia provvisorio, da aggiornare non appena sarà acquisito un numero di dati significativo (> 8);

\*\* Livello di Guardia provvisorio, da aggiornare non appena sarà acquisito un numero di dati significativo (> 8) per ogni parametro della famiglia (es. 2 \_ clorofenolo, 2,4 \_ diclorofenolo, ecc.). Si precisa infatti che la speciazione dei parametri della famiglia è stata indagata solo con l'entrata in vigore dell'atto 1929/2022.

**Tabella 2** - Livelli di guardia per le variabili per cui la maggior parte dei dati sono superiori al limite di quantificazione.

Parametro	Livello di guardia
pH (unità pH)	10,0
Conducibilità (µS/cm)	1617
Ossidabilità Kubel (mgO <sub>2</sub> /l)	13,2
COD (mg O <sub>2</sub> /l)	94,5
TOC (mg/l)	15,3
Calcio (mg/l)	245
Magnesio (mg/l)	84,2
Sodio (mg/l)	401
Potassio (mg/l)	80,8
Alcalinità totale (mg CaCO <sub>3</sub> /l)	548
Solfato (mg/l)	250
Cloruro (mg/l)	162
Fluoruro (mg/l)	0,910



# CITTÀ METROPOLITANA DI GENOVA

## Atto dirigenziale

Direzione Ambiente  
Servizio Tutela ambientale

Silice (mg SiO <sub>2</sub> /l)	62,1
Azoto ammoniacale (mg NH <sub>4</sub> /l)	1,52
Azoto nitroso (mg NO <sub>2</sub> /l)	518
Azoto nitrico (mg NO <sub>3</sub> /L)	40,2
Arsenico (µg/l)	12,5
Ferro (µg/l)	323
Manganese (µg/l)	767
Nichel (µg/l)	55,4
Piombo (µg/l)	10
Rame (µg/l)	470
Zinco (µg/l)	582
IPA (µg/l)	3,02

2. che il presente atto sia pubblicato sul sito istituzionale della Città Metropolitana di Genova ai sensi dell'art. 29-quater del D.Lgs. 152/2006 e ss.mm.ii.;
3. di trasmettere copia del presente atto a:
  - AMIU Genova S.p.a.;
  - ARPAL;
  - Regione Liguria;
  - ASL 3;
  - Comuni di Busalla, Casella, Crocefieschi, Isola del Cantone, Mignanego, Montoggio, Ronco Scrivia, Savignone, Valbrenna, Vobbia;
  - Ministero dell'Ambiente e della Sicurezza Energetica.

Sono fatte salve le prescrizioni di cui all'A.D. n. 1929 del 30.08.2022 e ss.mm.ii. non modificate o non in contrasto con il presente atto.

Il presente atto verrà pubblicato all'albo pretorio on line per la durata di 15 giorni e sarà successivamente reperibile sul portale telematico Dati Aperti dell'Amministrazione in conformità al decreto trasparenza.

Contro il presente atto può essere proposto ricorso al Tribunale Amministrativo Regionale entro 60 giorni dal ricevimento oppure ricorso straordinario al Presidente della Repubblica entro 120 giorni dalla notificazione o piena conoscenza dell'atto medesimo.

Il presente atto è stato rilasciato a seguito di un procedimento durato 44 giorni dalla data di ricezione della comunicazione di ARPAL assunta al protocollo con n. 64759 del 30/10/2024.

**Sottoscritta dal Dirigente  
(GIOVANNI TESTINI)  
con firma digitale**