



COMUNE DI SESTRI LEVANTE

Provincia di Genova

Area 4 Lavori Pubblici – Manutenzione –
Ambiente – Gestione Discarica - Demanio
Servizio Ambiente

Relazione Tecnica

**(Ai sensi dell’Autorizzazione Integrata Ambientale
di cui al Provvedimento Dirigenziale n. 1569 del 24/07/2017
e P.D. n. 5092 del 18.09.2008
rettificato con P.D. 6829 del 09.12.2008 relativamente al
PMC)**

Discarica Comunale Cà da Matta

Anno 2024

Maggio 2025

IL DIRIGENTE AREA 04
(Dott. Ing. Annalisa Fresia)

PREMESSE

In ottemperanza alle prescrizioni dell'autorizzazione Integrata Ambientale della discarica Cà da Matta, rilasciata con Provvedimento Dirigenziale della Città Metropolitana di Genova n. 1569 del 24/07/2017 come aggiornata dal Provvedimento Dirigenziale della Città Metropolitana n. 19 del 10/01/2020, dal P.D. n. 927/2021, dal P.D. n. 1855/2022 e dal P.D. n. 3437/2024, relativamente al PMC, si redige la presente relazione tecnica relativa alle attività di conduzione della discarica per rifiuti urbani indifferenziati Cà da Matta nel Comune di Sestri Levante per l'anno 2024, in conformità alle condizioni prescritte dall'autorizzazione suddetta.

SINTESI DEI RISULTATI DEL PIANO DI MONITORAGGIO E CONTROLLO RELATIVO ALL'ANNO SOLARE 2024

Si rimanda all'allegata relazione a firma del Laboratorio Chemilab Studio Associato (Allegato 2) e alla cartella contenente tutti i rapporti di prova e file excel storico (Allegato 2A, 2B).

PARAMETRI METEO CLIMATICI

Si riportano, solo su formato digitale all'interno del file excel, i parametri meteo climatici giornalieri relativi all'anno 2024.

La centralina meteo della discarica ha misurato e memorizzato correttamente e in continuo i dati fino al 13 giugno 2024, successivamente si è rilevato un guasto al sistema di registrazione dei dati pertanto dal 01 giugno 2024 al 31 dicembre 2024 sono stati utilizzati i dati giornalieri della centralina meteo Limet di San Bernardo.

Il dato complessivo relativo alle precipitazioni è di **1501,15 mm**.

Non è stato possibile confrontare i dati con quelli registrati dal pluviometro di ARPAL sito a Montedomenico, poiché non risultano disponibili dati per l'anno 2024 (<https://ambientepub.regione.liguria.it/SiraQualMeteo/script/PubAccessoDatiMeteoPost.asp?CodParam=PRECPBIWC1&CodTema=REGIONE&IdEstraz=DE&Frequenza=AA&TipoOutput=HTML&Separatore=TAB&IdRichiesta=73633044659088&IdRichiestaCarto=&DataIniz=01/01/2023&InizOra=00:00&DataFine=31/12/2023&FineOra=23:59>). Si riporta l'estrazione dati dal portale Ambiente in Liguria che indica l'assenza di dati per la suddetta stazione.

MORFOLOGIA DELLA DISCARICA

Rilievi topografici e misure inclinometriche:

Si rimanda ai seguenti documenti allegati: "Monitoraggio inclinometrico e topografico discarica R.S.U. comunale in località Cà da Matta rapporto a tutto aprile 2024 (ALLEGATO 3A), agli atti al prot. 24749 del 24/05/2024 e il rapporto al 14/01/2025 (ALLEGATO 3B), agli atti al prot. 1619 del 15/01/2025 a firma del Dott. Geol. Iacopo De Nobili.

Tali elaborati semestrali, contengono **sia le misure inclinometriche che i rilievi topografici**, in ottemperanza al PMC (pag. 5) del PD 1569/2017 e s.m.i.

FLUSSI E VOLUME DEL PERCOLATO, PROCEDURE DI TRATTAMENTO E SMALTIMENTO

L'impianto di trattamento del percolato ad osmosi inversa ha funzionato correttamente durante tutto l'anno 2024, in data 26/07/2024 è stato rilevato il danneggiamento del contatore della vasca di recupero del lotto B sostituito in data 24/10/2024; in data 06/10/2024 è stato rilevato un malfunzionamento della valvola EV6 dell'impianto, fatta revisionare da ditta specializzata e reinstallata in data 08/10/2024.

Altre interruzioni al funzionamento dell'impianto si sono avute per mancanza di percolato e per manutenzione ordinaria (lavaggio membrane, sostituzione membrane).

Sono stati smaltiti 36.660 kg di percolato (cod CER 190703) come si evince dai formulari dei rifiuti allegati – ALLEGATO 4.

Relativamente ai contatori di ingresso e scarico dell’impianto si riporta la seguente tabella con le letture.

DATA	INGRESSO DA VASCA PERCOLATO LOTTO A	INGRESSO DA VASCA PERCOLATO LOTTO B	SCARICO PERMEATO NEL POZZETTO	Ricircolo Concentrato	Ricircolo tra Stadi	Lavaggio filtro a sabbia
17/01/2024	80019	274	42295	34010	2769	332
22/02/2024	81013	299	42838	34797	2769	451
13/03/2024	81631	319	43200	35175	2769	523
19/04/2024	82872	319	43909	35903	2770	658
17/05/2024	83454	321	44371	36481	2776	756
21/06/2024	84241	324	44784	37012	2810	882
19/07/2024	85257	324	44921	37494	2821	979
26/07/2024	Misuratore di portata percolato vasca B danneggiato ultima lettura 324					
16/08/2024	86062	*	44999	37654	2824	1054
20/09/2024	86475	*	45074	37828	2868	1163
25/10/2024	87198	14	45206	38335	2945	1217
22/11/2024	87710	90	45564	38873	2948	1312
20/12/2024	87780	93	45816	39182	2948	1407
ANNO 2024	7751	50+93= 143	3521	5172	179	1075

Dal 17/01/2024 al 20/12/2024 sono stati pertanto scaricati 3.521 mc di permeato nel rio Gaggi, a fronte di un trattamento di 7.751 mc di percolato proveniente dalla discarica A e 143 mc di percolato proveniente dalla discarica B.

ELENCO PROVVEDIMENTI DI IMPEGNO DI SPESA PER LA GESTIONE DELLA DISCARICA

Nel 2024 si è provveduto ad assumere impegni di spesa con i seguenti provvedimenti, relativi ad interventi finanziati con la spesa corrente del bilancio comunale:

OGGETTO	ATTO	IMPORTO [€]
INCARICO A GEOLOGO PER IL MONITORAGGIO INCLINOMETRICO E TOPOGRAFICO DELLA DISCARICA COMUNALE IN LOC. CA' DA MATTA – 1 semestre 2024	Determina dirigenziale n. 254 del 19.02.2024	4.313,92
INCARICO A GEOLOGO PER IL MONITORAGGIO INCLINOMETRICO E TOPOGRAFICO DELLA DISCARICA COMUNALE IN LOC. CA' DA MATTA– 2 semestre 2024	Determina dirigenziale n. 1194 del 22.07.2024	4.313,92
MANUTENZIONE DELLA STRUMENTAZIONE ATTA AL MONITORAGGIO DELLA STABILITA' E DELLE DEFORMAZIONI IN DISCARICA CA' DA MATTA (MONITORAGGIO INCLINOMETRICO) - IMPEGNO DI SPESA PER IL PERIODO GENNAIO 2024	Determina dirigenziale n. 1575 del 22.09.2023	376,17
MANUTENZIONE DELLA STRUMENTAZIONE ATTA AL MONITORAGGIO DELLA STABILITA' E DELLE DEFORMAZIONI IN DISCARICA CA' DA MATTA (MONITORAGGIO INCLINOMETRICO) – febb- luglio 2024	Determina dirigenziale n. 115 del 24.01.2024	2.379,00

MANUTENZIONE DELLA STRUMENTAZIONE ATTA AL MONITORAGGIO DELLA STABILITA' E DELLE DEFORMAZIONI IN DISCARICA CA' DA MATTA (MONITORAGGIO INCLINOMETRICO) – ago – dic. 2024	Determina dirigenziale n. 1351 del 09.08.2024	1982,50
INTERVENTO DI SOSTITUZIONE DI PARTE DELLA STRUMENTAZIONE SU INCLINOMETRO ATTO AL MONITORAGGIO DELLA STABILITA' E DELLE DEFORMAZIONI IN DISCARICA CA' DA MATTA (MONITORAGGIO INCLINOMETRICO)	Determina Dirigenziale n. 388 del 07.03.2024	2196,00
FORNITURA ELETTROPOMPA PER IMPIANTO DEPURAZIONE DEL PERCOLATO IN DISCARICA DI LOC CA DA MATTA	Determina dirigenziale n. 107 del 26.01.2024	463,60
ANALISI DI LABORATORIO PER L'ATTUAZIONE DEL PIANO DI MONITORAGGIO PER L'ANNO 2024 IN DISCARICA DI LOC CA DA MATTA – 1 semestre	Determina dirigenziale n. 144 del 31.01.2024	20.776,60
ANALISI DI LABORATORIO PER L'ATTUAZIONE DEL PIANO DI MONITORAGGIO PER L'ANNO 2024 IN DISCARICA DI LOC CA DA MATTA – 2 semestre	Determina dirigenziale n. 1194 del 22.07.2024	20.776,60
FORNITURA ELETTROPOMPA PER IMPIANTO DEPURAZIONE DEL PERCOLATO IN DISCARICA DI LOC CA DA MATTA	Determina dirigenziale n. 277 del 20.02.2024	1.634,80
APPALTO DEL SERVIZIO DI SORVEGLIANZA E GESTIONE DEGLI IMPIANTI DELLA DISCARICA COMUNALE IN LOC. CA' DA MATTA -PERIODO 01 genn – 16 febb. 2024	Determina dirigenziale n. 1889 del 01.12.2023	15.182,95
FORNITURA MATERIALE DETERGENTE PER IMPIANTO DI DEPURAZIONE DEL PERCOLATO IN DISCARICA PER RR.SS.UU. DI LOC CA DA MATTA	Determina dirigenziale n. 439 del 15.03.2024	1.659,20
APPALTO DEL SERVIZIO DI SORVEGLIANZA E GESTIONE DEGLI IMPIANTI DELLA DISCARICA COMUNALE IN LOC. CA' DA MATTA: PROSECUZIONE SERVIZIO PER IL PERIODO 17 FEBBRAIO 2024 – 16 MAGGIO 2024.	Determina dirigenziale n. 279 del 20.02.2024	29.719,80
APPALTO DEL SERVIZIO DI SORVEGLIANZA E GESTIONE DEGLI IMPIANTI DELLA DISCARICA COMUNALE IN LOC. CA' DA MATTA: PROSECUZIONE SERVIZIO PER IL PERIODO 17 MAGGIO 2024 – 30 GIUGNO 2024.	Determina dirigenziale n. 769 del 16.05.24	14.859,90
APPALTO DEL SERVIZIO DI SORVEGLIANZA E GESTIONE DEGLI IMPIANTI DELLA DISCARICA COMUNALE IN LOC. CA' DA MATTA: PROSECUZIONE SERVIZIO PER IL PERIODO 01 LUGLIO 2024 – 31 DICEMBRE 2024	Determina dirigenziale n. 1194 del 22.07.2024	59.439,60
SMALTIMENTO MEMBRANE IN DISCARICA CA DA MATTA	Determina dirigenziale n. 2075 del 04.12.2024	1088,24
AFFIDAMENTO INTERVENTO DI RIPARAZIONE CONTATORE IMPIANTO DI TRATTAMENTO PERCOLATO DELLA DISCARICA CA DA MATTA	Determina dirigenziale n. 1338 del 07.08.24	2196,00
FORNITURA MEMBRANE PER DEPURATORE PERCOLATO IN DISCARICA DI LOC CA DA MATTA	Determina dirigenziale n. 2258 del 18.12.2024	4.172,40
ATTIVITA' DI CONTROLLO DELL'ARPAL PREVISTA DALL'A.I.A. PER LA DISCARICA CA'DA MATTA	Determina dirigenziale n. 334 del 01.03.2024	12.057,71
SERVIZIO DI CARICO TRASPORTO E SMALTIMENTO PERCOLATO PROVENIENTE DA VASCHE DI ACCUMULO PRESSO LA DISCARICA PER RR.SS.UU. DI LOC. CA DA MATTA	Determina dirigenziale n. 1438 del 27.08.24	4.451,78

COMMISSIONI SU FIDEJUSSIONE PER INTERVENTI DI POST-CHIUSURA DELLA DISCARICA	Determina dirigenziale n. 562 del 09.04.2024	9.280,00
---	--	----------

I suddetti interventi di manutenzione, insieme alle procedure di controllo dell'impianto, hanno consentito di gestire lo stesso in conformità alle autorizzazioni e senza alcuna emergenza ambientale.

La centralina meteo della discarica ha un danneggiamento del sistema di registrazione dei dati, in un primo tempo sono state sostituite le batterie dell'apparecchiatura, ma rilevato che tale intervento non è stato risolutivo, si è provveduto a richiederne la riparazione presso la casa madre in Germania; ad oggi l'intervento è in corso e per lo stesso è prevista una spesa di € 1.112,64.

Si precisa altresì, per l'installazione dei serbatoi dell'impianto di percolato (Provvedimento Dirigenziale n. 1855/2022), che sono state ultimate le opere civili e di installazione degli stessi e attualmente i lavori sono temporaneamente sospesi in attesa della definizione di alcuni aspetti tecnici impiantistici per il corretto funzionamento del parco serbatoi.

Relativamente ai lavori di chiusura definitiva della discarica con proposta di Determinazione Dirigenziale n. 976 del 29/05/2025 è in fase di approvazione il progetto esecutivo e adozione della determina a contrarre con relativa documentazione di gara per l'appalto dei lavori che sarà bandita nel mese di giugno p.v..

Come indicato nell'Allegato 2, è stato comunicato agli enti di controllo il superamento dei valori soglia della DGR 1240/2010 registrati nel 2024.

Si è registrato un valore fuori soglia relativamente alla matrice delle acque sotterranee:

- nella campagna di monitoraggio di novembre per il parametro ammoniaca si è registrato un supero del valore soglia nel piezometro P1 (valore rientrato nel primo controllo);

Da segnalare anche il valore del ph rilevato nelle campagne 2024, al di fuori del range (6.5 – 9.25) del piezometro P7, piezometro situato a monte del corpo discarica "lotto B", rispecchiando il trend storico dei dati e studi precedenti rispetto ai quali si evince che questi valori non appaiono legati all'attività di discarica.

PROCEDURE GESTIONE E CONTROLLO IMPIANTO E DI VALUTAZIONE DEGLI ESITI ANALITICI E DI REVISIONE DEL PMC

Per migliorare il controllo sulla gestione dell'impianto è stata implementata una procedura specifica che, sulla base del dispositivo dell'A.I.A. n. 1569/2017 e del PMC, individua le diverse attività dell'impianto, le apparecchiature significative e "critiche sull'ambiente" e sulla base dei manuali di funzionamento e manutenzione dei singoli macchinari e dell'esperienza sulla gestione, individua le verifiche necessarie, le manutenzioni programmate e ne dettaglia tempistiche e modalità. Inoltre definisce un sistema di registrazione delle diverse attività di controllo e manutenzione la modalità di valutazione dei possibili scenari di "emergenza" e/o eventi eccezionali che possono portare ad interventi straordinari e la loro gestione pratica. E' prevista la predisposizione di un calendario annuale delle manutenzioni programmate e la registrazione puntuale degli esiti delle stesse. Infine la procedura stabilisce la modalità di valutazione degli esiti di controlli ed interventi che, sulla base di tale analisi, definisce la possibilità di revisione delle frequenze e delle modalità di interventi manutentivi e controlli.

AZIONI MIGLIORATIVE PMC - RICHIESTE CHIARIMENTI

A riscontro della richiesta chiarimenti di cui al punto 3.1 del Rapporto di Ispezione Ambientale anno 2024 di ARPAL (assunto agli atti in data 27/01/2025 prot. n. 4371) si rimanda per il punto 1 all'allegato 3C e per i punti 2 e 3 all'allegato 2 e allegato 2C.