

ARPAE

**Agenzia regionale per la prevenzione, l'ambiente e l'energia
dell'Emilia - Romagna**

* * *

Atti amministrativi

Determinazione dirigenziale	n. DET-AMB-2023-4863 del 21/09/2023
Oggetto	Bonifica Siti Contaminati, D.Lgs. 152/06 e s.m.i. - Approvazione Piano di Caratterizzazione di cui all'art. 242 del D.Lgs 152/2006 - Procedura "Aeroporto Guglielmo Marconi Di Bologna S.p.A. - Parcheggio Ovest", sito "Parcheggio staff Ovest", Località Bologna, BOLOGNA. Proponente: Aeroporto Guglielmo Marconi Di Bologna S.p.A
Proposta	n. PDET-AMB-2023-5035 del 21/09/2023
Struttura adottante	Servizio Autorizzazioni e Concessioni di Bologna
Dirigente adottante	PAOLA CAVAZZI

Questo giorno ventuno SETTEMBRE 2023 presso la sede di Via San Felice, 25 - 40122 Bologna, il Responsabile del Servizio Autorizzazioni e Concessioni di Bologna, PAOLA CAVAZZI, determina quanto segue.

Oggetto: Bonifica Siti Contaminati, D.Lgs. 152/06 e s.m.i. - Approvazione Piano di Caratterizzazione di cui all'art. 242 del D.Lgs 152/2006 - Procedura "Aeroporto Guglielmo Marconi Di Bologna S.p.A. - Parcheggio Ovest", sito "Parcheggio staff Ovest", Località Bologna, BOLOGNA.

Proponente: Aeroporto Guglielmo Marconi Di Bologna S.p.A.

IL RESPONSABILE AREA AUTORIZZAZIONI E CONCESSIONI METROPOLITANA

Visti:

- il D.Lgs. 152/2006 "Norme in materia ambientale" Parte IV Titolo V "Bonifica di Siti Contaminati" e s.m.i.;
- la Legge Regionale 30 luglio 2015 n. 13 "Riforma del sistema di governo regionale e locale e disposizioni su Città metropolitana di Bologna, Province, Comuni e loro Unioni";
- la determina DDG n.113/2018, del Direttore Generale ARPAE Regione Emilia Romagna, di conferimento alla Dr.ssa Patrizia Vitali dell'incarico di Responsabile dell'Area Autorizzazioni e Concessioni Metropolitana di ARPAE;

Premesso che:

- con PG/2023/90751 del 24/5/2023 del 24/5/2023 il Procedente ha notificato superamenti delle CSC di cui alla Tabella 1 col B allegata alla parte Quarta Titolo V del D.Lgs 152-2006;
- in data 19/6/2023 il procedente ha trasmesso il Piano di Caratterizzazione di cui all'art. 242 del D.Lgs. 152/2006 e ss.mm.ii. (agli atti con PG/2023/107000);

Dato atto che:

- l'area in esame è ubicata in prossimità dell'area aeroportuale dell'aeroporto G. Marconi ed è adibita a parcheggio per i dipendenti indicativamente dall'anno 2011, con successive espansioni, mentre in precedenza era adibita a verde;
- nella documentazione trasmessa si evidenzia come, nel corso degli anni, si sono manifestati evidenti fenomeni di dislocazione verticale con forti gradienti di deformazione che hanno portato anche, in alcuni punti, alla rottura della pavimentazione stradale;
- nell'ambito di un contenzioso civile in corso promosso da Aeroporto di Bologna SpA sono state effettuate indagini geologiche e chimiche del materiale di sottofondo della pavimentazione nonché sugli strati tal quali;
- in occasione della campagna condotta a Febbraio- Marzo 2023 sono state eseguite le seguenti indagini

e campionamenti con l'esecuzione sugli stessi di analisi di tipo geotecnico e chimico: n. 2 trincee esplorative per prelievo di campioni rimaneggiati; n. 12 sondaggi a percussione per il prelievo di n. 24 campioni rimaneggiati (un campione di sottofondo e un campione di terreno naturale per ogni sondaggio); n. 4 sondaggi con campionatore Shelby per prelievo di n. 4 campioni indisturbati;

- sulla base delle 2 trincee esplorative la stratigrafia di massima del parcheggio risulta la seguente: conglomerato bituminoso costituito da uno strato di tappeto d'usura avente spessore compreso tra 8 cm e 16 cm e uno strato di binder di spessore compreso tra 5 cm e 15 cm; sottofondo costituito da misto cementato con presenza di scorie/loppe di altoforno in elevata percentuale, avente uno spessore compreso tra 30 cm e 46 cm; strato di geotessile; terreno naturale di natura argilloso-limosa;

- dalle analisi chimiche effettuate sui campioni di sottofondo e di terreno naturale prelevati nel corso dei sondaggi in corrispondenza dell'area in oggetto, su cui sono state effettuate analisi di laboratorio chimico, è stato dedotto quanto segue: i campioni di sottofondo prelevati e sottoposti ad opportune analisi chimiche denominati S1C1 (FND), S2C1 (FND), S5C1 (FND), S6C1 (FND), S7C1 (FND), S9C1 (FND), S10C1 (FND), S13C1 (FND) ed S14C1 (FND) sono risultati NON conformi a quanto previsto dal D.Lgs. 152/06 Allegato 5 - Tabella 1B per i siti ad uso "commerciale e industriale" relativamente al parametro Cromo Totale;

- per quanto riguarda la profondità della falda, nella documentazione trasmessa si afferma che, a partire da fonti bibliografiche, la soggiacenza della prima falda è a circa 24-26 m dal p.c.;

- al fine di caratterizzare da un punto di vista qualitativo il sottofondo e il suolo superficiale presso l'area oggetto di indagine e definire l'estensione della contaminazione, il precedente indica le seguenti indagini geognostiche e ambientali: esecuzione di n. 13 sondaggi a carotaggio continuo spinti alla profondità di D=-2.00 m da p.c. per prelievo di campioni; prelievo di n. 13 campioni di materiale costituente il sottofondo presente al di sotto della pavimentazione in conglomerato bituminoso; prelievo di n. 13 campioni di terreno naturale presente al di sotto del sottofondo; rilievo topografico mediante strumentazione GPS dei punti d'indagine georeferenziati su foto aerea;

- i campioni che verranno prelevati dai sondaggi a carotaggio continuo nel sottofondo, saranno sottoposti alle seguenti analisi chimiche: test di cessione per recupero ai sensi del D. M. n. 186/2006; determinazione del contenuto in metalli pesanti; determinazione del contenuto in solfati solubili, calcare totale e pH;

- per i campioni che saranno prelevati dai sondaggi a carotaggio continuo in corrispondenza del terreno naturale, saranno sottoposti alle seguenti analisi chimiche: determinazione del contenuto in metalli pesanti; determinazione del contenuto in solfati solubili, calcare totale e pH;

Considerato che:

- in data 19/07/2023 si è svolta la seduta di Conferenza dei Servizi decisoria per la valutazione della

documentazione oggetto del presente atto;

- la Conferenza dei Servizi ha espresso parere favorevole all'approvazione del Piano di Caratterizzazione presentato con prescrizioni (Resoconto Verbale agli atti con PG/2023/126856 del 20/07/2023);

DETERMINA DI

1. **Approvare**, ai sensi dell'art. 242 del Dlgs 152/06 e s.m.i., il Piano di Caratterizzazione (agli atti con prot. n. PG/2023/107000 del 19/06/2023), in conformità alle conclusioni della Conferenza di Servizi del 19/07/2023 (Resoconto Verbale agli atti con prot. n. PG/2023/126856 del 20/07/2023);
2. **Impartire** le seguenti prescrizioni:
 - a. il set analitico dei campioni di terreno naturale dovrà includere anche il parametro idrocarburi pesanti;
 - b. l'obiettivo della caratterizzazione, coerentemente con quanto definito nella LG44/DT ARPAE, dovrà essere la definizione di un modello concettuale del sito con una risoluzione spaziale adeguata ad interpretare l'eterogeneità sito-specifica. Le informazioni acquisite dovranno supportare la valutazione delle alternative applicabili di messa in sicurezza e/o di bonifica, qualora necessarie, basandosi anche sull'approccio descritto nella suddetta linea guida;
 - c. tutte le operazioni di campo inerenti la presente procedura dovranno essere preventivamente comunicate e l'esecuzione di ogni operazione di campionamento dovrà essere concordata preventivamente con ARPAE APAM Servizio Territoriale di Bologna;
3. **Indicare** all'Amministrazione Comunale di apportare le opportune informazioni ambientali negli adeguati strumenti urbanistici;
4. **Disporre** la trasmissione del presente atto al precedente Aeroporto Guglielmo Marconi Di Bologna S.p.A., ai soggetti interessati al presente procedimento amministrativo ed ai componenti della Conferenza dei Servizi;
5. **Comunicare** che avverso il presente provvedimento è esperibile ricorso al TAR di Bologna nel termine di 60 gg. o in alternativa ricorso straordinario al Capo di Stato nel termine di 120 gg., entrambi decorrenti dalla data di notifica o comunicazione dell'atto o dalla piena conoscenza di esso; si veda, rispettivamente, il combinato disposto degli artt. 29 "azione di annullamento" e 41 "notificazione del ricorso e suoi destinatari" del D.Lgs. 104/2010 per l'impugnazione al TAR e l'art. 9 del D.P.R. n. 1199/1971 per il ricorso al Capo dello Stato.

per LA RESPONSABILE

AREA AUTORIZZAZIONI E CONCESSIONI METROPOLITANA

Patrizia Vitali

L'INCARICO DI FUNZIONE

UNITÀ AUTORIZZAZIONI COMPLESSE E VALUTAZIONI AMBIENTALI

Paola Cavazzi¹

(lettera firmata digitalmente)²

¹ D.D.G. n. 29/2022 "Direzione Generale. Revisione incarichi di funzione in Arpae Emilia-Romagna (triennio 2019-2022) istituiti con D.D.G. n. 96/2019 e revisionati da ultimo con D.D.G. n. 59/2021.

² Documento prodotto e conservato in originale informatico e firmato digitalmente ai sensi dell'art. 20 del "Codice dell'Amministrazione Digitale" nella data risultante dai dati della sottoscrizione digitale. L'eventuale stampa del documento costituisce copia analogica sottoscritta con firma a mezzo stampa predisposta secondo l'articolo 3 del D.Lgs n. 39/93 e l'articolo 3 bis, comma 4 bis del Codice dell'Amministrazione Digitale.

SI ATTESTA CHE IL PRESENTE DOCUMENTO È COPIA CONFORME DELL'ATTO ORIGINALE FIRMATO DIGITALMENTE.