

**ARPAE**

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

\* \* \*

**Atti amministrativi**

Determinazione dirigenziale	n. DET-AMB-2022-1106 del 07/03/2022
Oggetto	Ditta HERAmbiente S.p.A. - Viale C. Berti Pichat 2/4 - Bologna - Autorizzazione Integrata Ambientale rilasciata con Delibera di G.P. n. 154/68306 del 16.04.2013 per l'esercizio dell'impianto di incenerimento/preselezione/piattaforma ecologica sito in Comune di Forlì, Via Grigioni n. 19-28. Modifica del piano di monitoraggio della qualità dell'aria
Proposta	n. PDET-AMB-2022-1177 del 07/03/2022
Struttura adottante	Servizio Autorizzazioni e Concessioni di Forlì-Cesena
Dirigente adottante	TAMARA MORDENTI

Questo giorno sette MARZO 2022 presso la sede di P.zza Giovan Battista Morgagni, 9 - 47121 Forlì, il Responsabile del Servizio Autorizzazioni e Concessioni di Forlì-Cesena, TAMARA MORDENTI, determina quanto segue.

**OGGETTO:** Ditta HERAmbiente S.p.A. – Viale C. Berti Pichat 2/4, Bologna – Autorizzazione Integrata Ambientale rilasciata con Delibera di G.P. n. 154/68306 del 16.04.2013 per l'esercizio dell'impianto di incenerimento/preselezione/piattaforma ecologica sito in Comune di Forlì, Via Grigioni n. 19-28. Modifica del piano di monitoraggio della qualità dell'aria.

## LA DIRIGENTE DELEGATA

Visti:

- la parte II del D.Lgs. n. 152/06 “*Norme in materia ambientale*”;
- la Legge Regionale n. 21 dell' 11 ottobre 2004 “*Disciplina della prevenzione e riduzione integrate dell'inquinamento*”, che attribuisce alle Province le funzioni amministrative relative al rilascio di AIA;
- la L.R. n. 13 del 30 luglio 2015, “*Riforma del sistema di governo regionale e locale e disposizioni su città metropolitana di Bologna, Province, Comuni e loro Unioni*” con la quale dal 01.01.2016 la Regione, mediante Arpae, esercita le funzioni in materia di Autorizzazione Integrata Ambientale;
- La Circolare del Ministero dello Sviluppo Economico n. 810 del 03.05.2011 che ritiene inapplicabile la trasmissione attraverso il SUAP per gli impianti di smaltimento e recupero rifiuti;
- la Delibera di Giunta Regionale n. 1795 del 31 ottobre 2016 “*Approvazione della Direttiva per svolgimento di funzioni in materia di VAS, VIA, AIA ed AUA in attuazione della L.R. n. 13 del 2015. Sostituzione della Direttiva approvata con DGR n. 2170/2015*”;
- la Det. Reg. n. 5249 del 20.04.2012 che rende obbligatorio l'uso del portale IPPC-AIA per la trasmissione tramite procedura telematica delle istanze relative ai procedimenti di autorizzazione integrata ambientale;

Evidenziato che con Delibera di G.P. n. 154/68306 del 16/04/2013, successivamente modificata e integrata con:

- Delibera di G.P. n. 199/79936 del 21.05.2013;
- Delibera di G.P. n. 383/126801 del 08.10.2013;
- Delibera di G.P. n. 6/603 del 14.01.2014;
- Delibera di G.P. n. 215/56726 del 04.06.2014;
- Determina Dirigenziale n. 2549/80845 del 17.09.2015;
- Determina Dirigenziale n. 3404/104895 del 11.12.2015;
- Determina Dirigenziale n. DET-AMB-2016-738 del 23.03.2016;
- Determina Dirigenziale n. DET-AMB-2016-2072 del 30.06.2016;
- Determina Dirigenziale n. DET-AMB-2016-5301 del 29.12.2016;
- Determina Dirigenziale n. DET-AMB-2017-1104 del 06.03.2017;
- Determina Dirigenziale n. DET-AMB-2017-1630 del 28.03.2017;
- Determina Dirigenziale n. DET-AMB-2017-6186 del 20.11.2017;
- Determina Dirigenziale n. DET-AMB-2018-5785 del 26.10.2018;
- Determina Dirigenziale n. DET-AMB-2018-5849 del 12.11.2018;
- Determina Dirigenziale n. DET-AMB-2018-6535 del 13.12.2018;
- Determina Dirigenziale n. DET-AMB-2019-4966 del 29.10.2019;
- Determina Dirigenziale n. DET-AMB-2020-120 del 10.01.2020;

- Determina Dirigenziale n. DET-AMB-2020-2382 del 25.05.2020;
- Comunicazione del 28.05.2020 PG/2020/78158 del 29.05.2020;

è stato rilasciato alla ditta HERAmbiente S.p.A. il rinnovo dell'Autorizzazione Integrata Ambientale D.G.P. n. 237/44849 del 29.04.2008 e s.m.i., per l'esercizio dell'impianto di incenerimento/preselezione/piattaforma ecologica sito in Comune di Forlì – via Grigioni n. 19-28;

Dato atto che, nella seduta del 22.02.2021 del Comitato Tecnico Permanente, il Servizio Sistemi Ambientali di Arpae, sintetizzando le conclusioni del “Rapporto sul monitoraggio della qualità dell'aria” di Arpae relativo all'anno 2019:

- ha proposto di utilizzare i campionatori automatici che forniscono giornalmente le concentrazioni di polveri, come metodo di campionamento per i PCB, IPA e metalli in luogo delle campagne di analisi dedicate, al fine di avere 12 campioni (i campioni di un intero mese vengono analizzati, per i 12 mesi) con un dato rilevato veramente rappresentativo del dato medio rilevato;
- ha espresso perplessità sul campionamento e misura degli inquinanti sui terreni, in quanto ci sono molti elementi disturbanti; in alternativa ha proposto una raccolta delle deposizioni secche e umide con il BULK che consente di raccogliere il dilavamento dell'atmosfera in caso di pioggia e il deposito gravimetrico negli altri casi;

Precisato che nella nota del 27.10.2021, PG/2021/166149, con cui è stato trasmesso “Rapporto sul monitoraggio della qualità dell'aria” di Arpae relativo all'anno 2020, le proposte sopra menzionate sono state ribadite dal Servizio Sistemi Ambientali di Arpae, come di seguito riportato:

“... omissis ... così come indicato anche nella relazione 2020, si dovrebbe valutare l'ottimizzazione del monitoraggio in termini di:

- **Microinquinanti** → invece del monitoraggio discontinuo sarebbe più efficace ed efficiente determinare le concentrazioni dei microinquinanti direttamente sui filtri raccolti dalla strumentazione già installata all'interno della stazione (SWAM). I filtri campionati nel mese (a parte durante il fermo impianto, quando i filtri vanno tenuti distinti) sono uniti e le analisi effettuare sul campione accorpato (media mensile). Questa modalità consentirebbe di superare le “misure indicative” ed ottenere un vero e proprio monitoraggio e di confrontare i dati ottenuti con altri disponibili sul territorio, ad esempio quelli rilevati nella RRQA di Ravenna;
- **Monitoraggio delle deposizioni totali annuale** (in sostituzione delle analisi del terreno) in due postazioni (bianco e massima ricaduta delle emissioni dell'inceneritore di Hera).”;

Considerato che HERAmbiente S.p.A., in data 29.11.2021, tramite caricamento sul portale IPCC-AIA, ha trasmesso la documentazione, acquisita al PG/2021/183855 del 30.11.2021, relativa al riesame di AIA, ai sensi di quanto disposto dall'art. 29-octies comma 3 lettera a) del D.Lgs. n. 152/2006, comprendente l' “Allegato 5 – Piano di Monitoraggio e Controllo”, che include la scheda “C.18 – Monitoraggio della qualità dell'aria”, in cui è stata riportata la seguente proposta di aggiornamento:

“Di seguito si riporta il prospetto relativo al monitoraggio della qualità dell'aria. Le attività di monitoraggio della qualità dell'aria si svolgono presso la centralina di V. Barsanti, di proprietà Herambiente e gestita da Arpae tramite apposita convenzione

Parametro	Misure	Frequenza		Registrazione	Report	
		Gestore	Arpa		Gestore	Arpa
<b>Dati meteorologici, PM10, PM2,5, CO, NOx e Hg</b>	Sensori e analizzatori automatici centralina fissa	-	Gestione centralina, elaborazione validazione e diffusione dati giornaliera, mensile ed annuale sul sito web di Arpa.	Elettronica	-	Trasmissione report annuale all'Autorità Competente

<b>Metalli pesanti: Pb, Cd e Ni.</b>  <b>Microinquinanti organici: IPA, PCDD+PCDF, PCB-DL, PCB-congeneri: 28, 52, 95, 99, 101,105, 110,118,138,146, 149, 151, 153, 170, 177, 180, 183 e 187</b>	Determinazione come valore medio sul seguente numero di filtri di PM10 corrispondenti ad altrettanti giorni di prelievo: • Metalli pesanti (nr.7) • Microinquinanti organici almeno 15	-	Frequenza mensile con analisi dei filtri accorpati nel mese. Una campagna in occasione della fermata annuale programmata dell'impianto con analisi dei filtri accorpati settimanalmente (*)	Rapporti di prova	-	Trasmissione report annuale all'Autorità Competente
<b>Deposizioni totali in due punti (massima ricaduta e bianco)</b>	Determinazione di metalli pesanti (Pb, Cd, Ni) e Microinquinanti organici: IPA, PCDD+PCDF, PCB-DL, PCB-congeneri: 28, 52, 95, 99, 101,105, 110,118,138,146, 149, 151, 153, 170, 177, 180, 183 e 187	-	1 mese in ciascuna stagione climatica	Rapporti di prova	-	Trasmissione report annuale all'Autorità Competente

Tabella 36 – Monitoraggio della qualità dell'aria

(\*) Il periodo della fermata può variare in funzione di specifiche esigenze manutentive. Sarà onere di Herambiente informare Arpa con congruo anticipo relativamente al periodo in cui si osserverà il periodo di fermo impianto.”;

Vista la proposta di ottimizzazione dell'attività di monitoraggio microinquinanti aerodispersi (PM10) e deposizioni al suolo (BULK) ricevuta da parte del SSA – Area Est di quest'Agencia in data 10.12.2021, con nota acquisita al PG/2021/190196, il cui contenuto viene di seguito riportato:

“... omissis...

ai fini di ottimizzare, razionalizzare e migliorare l'azione di monitoraggio, si ritiene opportuno implementare, già a partire dal 1 gennaio 2022, nel piano di monitoraggio in essere una più rappresentativa modalità di campionamento. In particolare, la miglioria riguarda:

- la frequenza del monitoraggio dei metalli e dei microinquinanti organici nel particolato (PM 10);
- l'estensione di tale monitoraggio anche alla frazione più piccola (PM 2.5);
- il monitoraggio delle deposizioni attraverso la raccolta delle stesse in sostituzione alle analisi di terreno.

Fermo restando l'impegno di Arpa a gestire la stazione di monitoraggio, il piano di monitoraggio risulterebbe quello di seguito indicato:

1. Gestione della stazione locale industriale di monitoraggio della qualità dell'aria “HERA” – via Barsanti – Forlì in cui sono installati, oltre ai sensori meteorologici, i seguenti analizzatori automatici: PM10, PM2.5, CO, NOx e Hg.
  - a. Elaborazione, validazione e registrazione elettronica dei dati;
  - b. Diffusione dei dati – attraverso il sito web di Arpa - con cadenza giornaliera, mensile ed annuale;
2. Determinazione della concentrazione dei **metalli pesanti** (minimo Pb, Cd e Ni) su una porzione dei filtri raccolti dall'analizzatore **PM10** nel corso del mese (aliquota unica media mensile). In occasione del fermo impianto (FI) i filtri campionati verranno raccolti e analizzati separatamente. Le analisi dei metalli, pertanto, saranno effettuate come minimo su 12 campioni (365 filtri) se il FI è tutto in una mensilità o 13 se il FI è a scavalco fra due mesi. Il periodo della fermata può variare in funzione di specifiche esigenze manutentive. Sarà onere di HERAmbiente informare Arpa con congruo anticipo relativamente al periodo in cui si osserverà il FI.
3. Determinazione della concentrazione dei **metalli pesanti** (minimo Pb, Cd e Ni) su una porzione dei filtri raccolti dall'analizzatore **PM 2.5** nel corso del mese (aliquota unica media mensile). In occasione del fermo impianto (FI) i filtri campionati verranno raccolti e analizzati separatamente. Le analisi dei metalli, pertanto, saranno effettuate come minimo su 12 campioni (365 filtri) se il FI è tutto in una mensilità o 13 se il FI è a scavalco fra due mesi.
4. Determinazione della concentrazione dei **microinquinanti organici IPA, PCDD+PCDF, PCB-DL,**

**PCB-congeneri: 28, 52, 95, 99, 101, 105, 110, 118, 138, 146, 149, 151, 153, 170, 177, 180, 183 e 187** su una porzione dei filtri raccolti dall'analizzatore **PM10** nel corso del mese (aliquota unica media mensile). In occasione del fermo impianto (FI) i filtri campionati verranno raccolti e analizzati separatamente. Le analisi dei metalli, pertanto, saranno effettuate come minimo su 12 campioni (365 filtri) se il FI è tutto in una mensilità o 13 se il FI è a scavalco fra due mesi.

5. **Determinazione della concentrazione dei microinquinanti organici IPA, PCDD+PCDF, PCB-DL, PCB-congeneri: 28, 52, 95, 99, 101, 105, 110, 118, 138, 146, 149, 151, 153, 170, 177, 180, 183 e 187** su una porzione dei filtri raccolti dall'analizzatore **PM2.5** nel corso del mese (aliquota unica media mensile). In occasione del fermo impianto (FI) i filtri campionati verranno raccolti e analizzati separatamente. Le analisi dei metalli, pertanto, saranno effettuate come minimo su 12 campioni (365 filtri) se il FI è tutto in una mensilità o 13 se il FI è a scavalco fra due mesi.
6. Individuazione, mediante applicazione di modello di diffusione/ricadute degli inquinanti su cinque annualità (2016-2020), dei punti di massima ricaduta delle emissioni dell'impianto Hera e di minimo/trascurabile impatto (fondo locale)- Tale valutazione viene effettuata una tantum per individuare le postazioni in cui effettuare il monitoraggio delle deposizioni;
7. Raccolta con cadenza mensile (a meno di intense piogge che richiedano un intervento a maggiore frequenza) delle **deposizioni totali** (secche ed umide) con **2 bulk**, uno specifico per metalli e l'altro per microinquinanti, **in 2 postazioni** e cioè in corrispondenza della massima ricaduta dell'impianto e in una posizione limitrofa ma non interessata dalle ricadute dell'azienda (fondo locale). Accorpamento trimestrale dei campioni (totale: 4 campioni per metalli + 4 campioni microinquinanti in ogni postazione);
8. **Determinazione della concentrazione dei metalli pesanti (minimo Pb, Cd e Ni) e della concentrazione dei microinquinanti organici IPA, PCDD+PCDF, PCB-DL, PCB-congeneri: 28, 52, 95, 99, 101, 105, 110, 118, 138, 146, 149, 151, 153, 170, 177, 180, 183 e 187 sui 4 (bulk metalli) + 4 (bulk microinquinanti) campioni trimestrali raccolti in ogni postazione.**
9. **Trasmissione del report annuale all'Autorità competente (dati stazione + analisi sul particolato + deposizioni);**

Di seguito si riporta il prospetto relativo al monitoraggio della qualità dell'aria e una stima dei costi (da verificare con ufficio preposto)

Misure	Parametro	Frequenza	Registrazione	Report
Sensori e analizzatori automatici stazione fissa	Dati meteorologici e analizzatori automatici	Validazione giornaliera dei dati	Elettronica	Giornaliero, mensile, annuale
Determinazione metalli in PM10	Metalli pesanti (almeno Pb, Cd e Ni)	Mensile + F.I.	Rapporti di prova	Annuale
Determinazione microinquinanti organici in PM10	IPA, PCDD+PCDF, PCB-DL, PCB-congeneri	Mensile + F.I.	Rapporti di prova	Annuale
Determinazione metalli in PM 2.5	Metalli pesanti (almeno Pb, Cd e Ni)	Mensile + F.I.	Rapporti di prova	Annuale
Determinazione microinquinanti organici in PM 2.5	IPA, PCDD+PCDF, PCB-DL, PCB-congeneri	Mensile + F.I.	Rapporti di prova	Annuale
Campionamento deposizioni in 2 postazioni	Raccolta deposizioni umide e secche per metalli	Mensile	Rapporti di prova	Annuale
Campionamento deposizioni in 2 postazioni	Raccolta deposizioni umide e secche per microinquinanti	Mensile	Rapporti di prova	Annuale
Determinazione metalli nelle deposizioni delle 2 postazioni	Metalli pesanti (almeno Pb, Cd e Ni)	Mensile	Rapporti di prova	Annuale
Determinazione microinquinanti organici nelle deposizioni delle 2 postazioni	IPA, PCDD+PCDF, PCB-DL, PCB-congeneri	Mensile	Rapporti di prova	Annuale

... omissis...";

Vista la nota PG/2021/190701 del 13.12.2021, con la quale si è comunicato, ai sensi degli artt. 7 e 8 della L. 241/90 e s.m.i., l'avvio del procedimento amministrativo istruttorio avente ad oggetto la modifica non sostanziale dell'Autorizzazione Integrata Ambientale rilasciata per l'esercizio dell'impianto in oggetto relativamente all'aggiornamento del Piano di Monitoraggio e Controllo, con riferimento al

monitoraggio della qualità dell'aria;

Precisato che:

- il procedimento di modifica non sostanziale di AIA è stato attivato in ottemperanza agli esiti della seduta del Comitato Tecnico Permanente tenutasi in data 22 febbraio 2021;
- è stata considerata, come data di avvio del procedimento, il 10.12.2021, giorno in cui è stata trasmessa da parte del SSA di Arpa la suddetta proposta di ottimizzazione dell'attività di monitoraggio microinquinanti aerodispersi (PM10) e deposizioni al suolo (BULK);
- con la medesima nota di avvio del procedimento sopra citata, è stato chiesto a HERAmbiente S.p.A. di trasmettere la propria proposta di aggiornamento del PMeC nella parte inerente alla qualità dell'aria ;

Vista la nota del 23.12.2021, acquisita al PG/2021/198404 del 24.12.2021, con cui HERAmbiente S.p.A. ha dato riscontro alla richiesta ricevuta, trasmettendo la propria proposta di aggiornamento del PmeC, che viene di seguito riportata:

*“Di seguito si riporta il prospetto relativo al monitoraggio della qualità dell'aria. Le attività di monitoraggio della qualità dell'aria si svolgono presso la centralina di V. Barsanti, di proprietà Herambiente e gestita da Arpa tramite apposita convenzione*

Parametro	Misure	Frequenza		Registrazione	Report	
		Gestore	Arpa		Gestore	Arpa
<b>Dati meteorologici, PM10, PM2,5, CO, NOx e Hg</b>	Sensori e analizzatori automatici centralina fissa	-	Gestione centralina, elaborazione validazione e diffusione dati giornaliera, mensile ed annuale sul sito web di Arpa.	Elettronica	-	Trasmissione report annuale all'Autorità Competente
<b>Metalli pesanti: Pb, Cd e Ni.</b> <b>Microinquinanti organici: IPA, PCDD+PCDF, PCB-DL, PCB-congeneri: 28, 52, 95, 99, 101, 105, 110, 118, 138, 146, 149, 151, 153, 170, 177, 180, 183 e 187</b>	Determinazione come valore medio mensile (un'aliquota unica media mensile per i metalli e un'aliquota unica media mensile per microinquinanti) sul seguente numero di filtri di PM10- corrispondenti ad altrettanti giorni di prelievo:- • Metalli pesanti (nr.7) • Microinquinanti organici almeno 15	-	Frequenza mensile con analisi dei filtri accorpate nel mese. Una campagna in occasione della fermata annuale programmata dell'impianto (*) con analisi dei filtri accorpate settimanalmente	Rapporti di prova	-	Trasmissione report annuale all'Autorità Competente
<b>Deposizioni totali in due punti (massima ricaduta e bianco)</b>	Determinazione di metalli pesanti (Pb, Cd, Ni) e Microinquinanti organici: IPA, PCDD+PCDF, PCB-DL, PCB-congeneri: 28, 52, 95, 99, 101, 105, 110, 118, 138, 146, 149, 151, 153, 170, 177, 180, 183 e 187	-	Raccolta con cadenza mensile. Per le analisi: accorpamento trimestrale dei campioni (4 campioni per i metalli + 4 campioni microinquinanti per ogni postazione) 1 mese in ciascuna stagione climatica	Rapporti di prova	-	Trasmissione report annuale all'Autorità Competente

Tabella 36 – Monitoraggio della qualità dell'aria

*(\*) Il periodo della fermata può variare in funzione di specifiche esigenze manutentive. Sarà onere di Herambiente informare Arpa con congruo anticipo relativamente al periodo in cui si osserverà il periodo di fermo impianto.*

*...omissis...*

*Si precisa che, per le motivazioni di seguito meglio esplicitate, la tabella sopra riportata recepisce parzialmente l'aggiornamento delle attività di monitoraggio così come indicate nella nota "Ottimizzazione*

dell'attività di monitoraggio microinquinanti aerodispersi (PM10) e deposizioni al suolo (bulk)", redatta a cura del Servizio Sistemi Ambientali di Arpae ed allegata alla comunicazione di attivazione della modifica non sostanziale di AIA. Nello specifico non si concorda pienamente con quanto riportato in merito alle seguenti attività:

- la determinazione di metalli e microinquinanti nel PM2.5,
- le modalità di monitoraggio per le deposizioni totali,
- le tempistiche di avvio delle indagini nella nuova articolazione.

Quanto sopra in virtù delle seguenti considerazioni:

In relazione alle indagini sulla qualità dell'aria relative al PM2.5:

- nel "Report 2020", a cura del Servizio Sistemi Ambientali di Arpae, contenente gli esiti del monitoraggio ambientale, al paragrafo "Conclusioni" non risultano indicazioni specifiche che suggeriscano al Gestore di prevedere l'implementazione del Piano di Monitoraggio Ambientale con ulteriori attività che interessino la frazione del particolato PM2.5. Si aggiunge che la stessa nota del servizio Sistemi Ambientali di Arpae, allegata all'attivazione dell'istanza di modifica, si riferisce, almeno nel titolo, alle matrici PM10 e deposimetri bulk.
- la ricerca di metalli e microinquinanti nel PM2.5 non risulta, al momento, avere un riscontro nella normativa sulla qualità dell'aria. Attualmente il D.Lgs 155/2010 e s.m.i. fissa obiettivi di qualità per IPA e Metalli contenuti nel PM10 e un valore limite per il Piombo nel PM10. Poiché l'AIA vigente (così come la proposta di aggiornamento del monitoraggio ambientale presentata in sede di riesame di AIA e qui nuovamente proposta) prevede già, attività integrative, in aggiunta a quanto indicato dalla normativa di riferimento, ovvero la ricerca di PCDD + PCDF e PCB-DL nel PM10, si ritiene di poter disporre di elementi da considerarsi esaustivi per la definizione di una valutazione complessiva della qualità dell'aria nella zona monitorata. Eventuali ulteriori indagini, rispetto alla misura della concentrazione giornaliera del PM2,5, quest'ultima peraltro già implementata dal 2009, avrebbero un carattere di ricerca, con risultati difficilmente contestualizzabili in assenza di riferimenti normativi.

Si chiede pertanto di escludere, dall'aggiornamento del piano di monitoraggio ambientale, le attività di determinazione dei metalli e dei microinquinanti sul PM2,5.

In relazione alle modalità di monitoraggio delle deposizioni totali con deposimetri bulk, poiché nel "Report 2020" a cura del Servizio Sistemi Ambientali di Arpae, contenente gli esiti del monitoraggio ambientale, al paragrafo "Conclusioni" non sono presenti indicazioni operative sulle modalità di raccolta delle deposizioni, il Gestore aveva inizialmente proposto campagne della durata di 30 gg in ciascuna stagione climatica, in ciascuno dei due punti che saranno individuati (uno di bianco e uno di massima ricaduta), allo scopo di avere disponibili 4 campioni per ciascun punto per le analisi dei metalli e 4 campioni per ciascun punto per quelle dei microinquinanti e poterne pertanto tracciarne i relativi andamenti nelle quattro stagioni climatiche. Tuttavia, per il monitoraggio delle deposizioni totali, il Gestore aggiorna la scheda C.18 e prende atto della diversa proposta operativa di Arpae, che prevede l'accorpamento trimestrale dei campioni, poiché la stessa, sebbene con modalità differenti, risponde al medesimo principio, ovvero di monitorare l'andamento delle caratteristiche della qualità dell'aria ambiente, in funzione delle diverse stagionalità.

In merito alle tempistiche di attivazione nella nuova configurazione, la nota "Ottimizzazione dell'attività di monitoraggio microinquinanti aerodispersi (PM10) e deposizioni al suolo (bulk)" prevede di implementare le attività, nella nuova configurazione, a partire dal 1 gennaio 2022. In considerazione del fatto che il monitoraggio con deposimetri bulk deve essere integralmente attivato e che lo stesso richiede l'acquisto di appositi dispositivi, risulta ad oggi oggettivamente impossibile il rispetto delle tempistiche indicate.

Al fine di implementare la nuova stazione di monitoraggio, si richiede, quindi, di prevedere un tempo di almeno 90 giorni (dalla data di approvazione della nuova configurazione operativa del monitoraggio), necessari ad espletare le procedure amministrative per l'acquisto e la fornitura dei deposimetri bulk.";

Tenuto conto che nel corso della seduta del Comitato Tecnico Permanente svoltasi in data 25.01.2022, si è tenuto anche un incontro tecnico con la ditta per la valutazione della proposta di aggiornamento al PMeC;

Vista la nota del 26.01.2022, registrata al PG/2022/12262, con cui è stato richiesto al Servizio Territoriale di Forlì-Cesena di Arpae il parere istruttorio in merito alla proposta di aggiornamento del PmeC inoltrata dalla ditta;

Visto il contributo istruttorio del Servizio Territoriale di Arpa, pervenuto con nota del 03.03.2022, registrata al PG/2022/35252 e successivamente rettificato con nota trasmessa per le vie brevi in data 04.03.2022, come di seguito indicato:

*“Facendo seguito alla richiesta di parere inviata a questo Servizio Territoriale con nota di codesta SAC Pratica 33334/2021 del 26.1.2022 e vista la comunicazione Prot 20035/21 del 23.12.2021 con la quale il Responsabile Termovalorizzatori di Herambiente srl trasmette l'aggiornamento delle attività di monitoraggio della qualità dell'aria e dei suoli di cui ai paragrafi B.2.13 e B.2.14 del Piano di Monitoraggio e Controllo, del Piano di Monitoraggio e Controllo così come trasmesse, in corrispondenza della Scheda C18 per l'istanza di riesame di AIA ai sensi di quanto disposto dall'art. 29-octies comma 3 lettera a) del D.Lgs. n. 152/06;*

*Richiamati:*

- *la nota Sinadoc n° 33233/21 Responsabile SSA di questa Arpa avente per oggetto “Contratto di comodato gratuito della stazione locale industriale di monitoraggio della qualità dell'aria “HERA” – via Barsanti – Forlì e contratto per la gestione della stessa – OTTIMIZZAZIONE DELL'ATTIVITÀ DI MONITORAGGIO MICROINQUINANTI AERODISPERSI (PM10) E DEPOSIZIONI AL SUOLO (BULK)*
- *gli esiti della seduta del 25.01.2022 del Comitato tecnico Permanente – Inceneritore Herambiente.*

*Rilevato che viene proposto il monitoraggio delle deposizioni attraverso la raccolta delle stesse in sostituzione alle analisi di terreno, (da cui discende l'eliminazione del § B2.14.), con la presente si trasmette in allegato la proposta di modifica dei § B2.13 e B2.14 del vigente Piano di monitoraggio e controllo.*

*Nel merito di quanto osservato da Herambiente circa:*

- 1) *la determinazione di metalli e microinquinanti nel PM2.5,*
- 2) *le modalità di monitoraggio per le deposizioni totali,*
- 3) *le tempistiche di avvio delle indagini nella nuova articolazione.*

*si rileva che*

- 1) *si è convenuto di limitare per l'anno 2022 l'indagine volta alla determinazione di metalli e microinquinanti organici alla sola frazione PM10 rinviando alla fase di riesame un'eventuale diversa determinazione.*
- 2) *si prende atto che il gestore ha già provveduto nella scheda inoltrata a recepire le modifiche proposte da Arpa con la nota in premessa richiamata, per cui la stessa eccezione può dirsi superata.*
- 3) *la campagna di misura delle ricadute umide ha preso avvio all'inizio del 2022 facendo uso di deposimetri di proprietà HERAmbiente in comodato ad Arpa , per cui la stessa eccezione può dirsi superata.”;*

**ALLEGATO**

**B.2.13 Monitoraggio della qualità dell'aria**

Parametro	Misure	Frequenza		Registrazione	Report	
		Gestore	Arpa		Gestore	Arpa
Dati meteorologici, PM10, PM2,5, CO, Nox, Hg	Sensori e analizzatori automatici Centralina fissa	-	Gestione centralina, elaborazione validazione e diffusione dati giornaliera, mensile ed annuale sul sito web di Arpa.	Elettronica	-	Trasmissione report annuale all'Autorità Competente
Metalli pesanti: Pb, Cd e Ni.  Microinquinanti organici: IPA, PCDD+PCDF, PCB-DL, PCB-congeneri: 28, 52, 95, 99, 101, 105, 110, 118, 138, 146, 149, 151, 153,	Determinazione come valore medio mensile (un'aliquota unica media mensile per i metalli e un'aliquota unica media mensile per microinquinanti)	-	Frequenza mensile con analisi dei filtri accorpate nel mese. Una campagna in occasione della fermata annuale programmata dell'impianto (*)	Rapporti di prova	-	Trasmissione report annuale all'Autorità Competente

170, 177, 180, 183 e 187						
Deposizioni totali in due punti (massima ricaduta e fondo locale)	Determinazione di metalli pesanti (Pb, Cd, Ni) e Microinquinanti organici: IPA, PCDD+PCDF, PCB-DL, PCB-congeneri: 28, 52, 95, 99, 101, 105, 110, 118, 138, 146, 149, 151, 153, 170, 177, 180, 183 e 187	-	Raccolta con cadenza mensile. Per le analisi: accorpamento trimestrale dei campioni (4 campioni per i metalli + 4 campioni microinquinanti per ogni postazione)	Rapporti di prova	-	Trasmissione report annuale all'Autorità Competente

(\*) Il periodo della fermata può variare in funzione di specifiche esigenze manutentive. Sarà onere di Herambiente informare Arpa con congruo anticipo relativamente al periodo in cui si osserverà il periodo di fermo impianto.”;

Ritenuto pertanto congruo procedere alla modifica di AIA, così come indicato nel contributo istruttorio del Servizio Territoriale di Arpae, in ottemperanza alle proposte del SSA di Arpae avanzate nella seduta del Comitato Tecnico Permanente del 22.02.2021 e in seguito nuovamente indicate con la nota del 27.10.2021, PG/2021/166149, con cui è stato trasmesso “Rapporto sul monitoraggio della qualità dell'aria” di Arpae relativo all'anno 2020;

Dato atto che la modifica ricade nella casistica prevista al punto 1.2.1 della circolare dalla Regione Emilia-Romagna del 01.08.2008 e pertanto si configura come modifica non sostanziale, ma soggetta ad aggiornamento dell'A.I.A.

Evidenziato che le modifiche in oggetto non comportano variazioni nel quantitativo massimo annuo di rifiuti gestiti presso il sito IPPC e nelle condizioni di gestione del medesimo, e che pertanto non si rende necessario aggiornare le garanzie finanziarie già prestate;

Tenuto conto che il presente procedimento è stato avviato su iniziativa della scrivente Agenzia e che pertanto non sono dovute le spese istruttorie;

Atteso che in attuazione della L.R. 13/2015, a far data dal 01 gennaio 2016 la Regione, mediante Arpae, esercita le funzioni in materia di Autorizzazione Integrata Ambientale;

Vista la Deliberazione della Giunta Regionale dell'Emilia-Romagna n.1181 del 23 luglio 2018 di approvazione dell'assetto organizzativo generale di Arpae di cui alla L.R. n.13/2015 che individua strutture autorizzatorie articolate in sedi operative provinciali (Servizi Autorizzazioni e Concessioni) a cui competono i procedimenti/processi autorizzatori e concessori in materia di ambiente, di energia e gestione del demanio idrico;

Vista la Deliberazione del Direttore Generale della Regione Emilia-Romagna n. DEL-2015-99 del 30.12.15 e s.m.i. recante “Direzione Generale. Conferimento degli incarichi dirigenziali, degli incarichi di Posizione Organizzativa, delle Specifiche Responsabilità al personale trasferito dalla Città Metropolitana e dalle Province ad Arpae a seguito del riordino funzionale di cui alla L.R. n. 13/2015”;

Vista la Deliberazione del Direttore Generale di Arpae n. DEL-2019-114 del 19.11.2019 con la quale è stato conferito l'incarico Dirigenziale di Responsabile del Servizio Autorizzazioni e Concessioni di Forlì-Cesena;

Vista la Deliberazione del Direttore Generale di Arpae n. DEL-2019-96 del 23.09.2019 con la quale sono stati istituiti gli Incarichi di Funzione in Arpae Emilia-Romagna per il triennio 2019/2022;

Vista la Determinazione del Dirigente Responsabile dell'Area Autorizzazioni e Concessioni Est n. 876/2019 con la quale sono stati conferiti gli incarichi di funzione dal 01.11.2019 al 31.10.2022;

Vista la nota del 31/12/2021 assunta al PG/2021/201008, con la quale la Responsabile del Servizio Autorizzazioni e Concessioni di Forlì-Cesena ha delegato le funzioni afferenti all'Incarico di Funzione “Autorizzazioni complesse ed Energia” alla Dott.ssa Tamara Mordenti in qualità di dirigente presso il medesimo servizio a far data dal 01/01/2022;

Dato atto che il Responsabile del procedimento Ing. Michele Maltoni e la sottoscritta, in riferimento al procedimento relativo alla presente autorizzazione, attestano l'assenza di conflitto di interesse, anche potenziale, ai sensi dell'art. 6 bis della L. n. 241/1990 come introdotto dalla L. n. 190/2012;

Per quanto in premessa specificato, su proposta del Responsabile di Procedimento,

## DETERMINA

1. **di aggiornare**, alla luce delle motivazioni riportate in premessa, in Piano di Monitoraggio e Controllo dell'Autorizzazione Integrata Ambientale rilasciata ad HERAmbiente SpA con Delibera di G.P. n. 154/68306 del 16.04.2013 e smi per l'esercizio dell'impianto di incenerimento-preselezione-piattaforma ecologica sito in Comune di Forlì – Via Grigioni n. 19-28, come di seguito precisato:

1.1. la scheda **"B.2.13 - Monitoraggio della qualità dell'aria"** del Piano di Monitoraggio e Controllo, viene **modificata** come di seguito riportato:

### *B.2.13 Monitoraggio della qualità dell'aria*

Parametro	Misure	Frequenza		Registrazione	Report	
		Gestore	Arpa		Gestore	Arpa
Dati meteorologici, PM10, PM2,5, CO, Nox, Hg	Sensori e analizzatori automatici Centralina fissa	-	Gestione centralina, elaborazione validazione e diffusione dati giornaliera, mensile ed annuale sul sito web di Arpa.	Elettronica	-	Trasmissione report annuale all'Autorità Competente
Metalli pesanti: Pb, Cd e Ni.  Microinquinanti organici: IPA, PCDD+PCDF, PCB-DL, PCB-congeneri: 28, 52, 95, 99, 101,105, 110,118,138,146, 149, 151, 153, 170, 177, 180, 183 e 187	Determinazione come valore medio mensile (un'aliquota unica media mensile per i metalli e un'aliquota unica media mensile per microinquinanti)	-	Frequenza mensile con analisi dei filtri accorpate nel mese. Una campagna in occasione della fermata annuale programmata dell'impianto (*)	Rapporti di prova	-	Trasmissione report annuale all'Autorità Competente
Deposizioni totali in due punti (massima ricaduta e fondo locale)	Determinazione di metalli pesanti (Pb, Cd, Ni) e Microinquinanti organici: IPA, PCDD+PCDF, PCB-DL, PCB-congeneri: 28, 52, 95, 99, 101,105, 110,118,138,146, 149, 151, 153, 170, 177, 180, 183 e 187	-	Raccolta con cadenza mensile. Per le analisi: accorpamento trimestrale dei campioni (4 campioni per i metalli + 4 campioni microinquinanti per ogni postazione)	Rapporti di prova	-	Trasmissione report annuale all'Autorità Competente

*(\*) Il periodo della fermata può variare in funzione di specifiche esigenze manutentive. Sarà onere di Herambiente informare Arpa con congruo anticipo relativamente al periodo in cui si osserverà il periodo di fermo impianto.”;*

1.2. la scheda **"B.2.14 - Monitoraggio deli suoli"** del Piano di Monitoraggio e Controllo, viene **eliminata**.

2. **di precisare** che:

- Arpae esercita i controlli di cui all'art. 29-decies del D.Lgs. 152/06 e s.m.i., al fine di verificare la conformità dell'installazione alle condizioni prescritte;
  - il Servizio Autorizzazioni e Concessioni di Arpae, ove rilevi situazioni di non conformità alle condizioni contenute nel presente provvedimento, procederà secondo quanto stabilito nell'atto e nelle disposizioni previste dalla vigente normativa nazionale e regionale;
3. **di considerare** il presente atto parte integrante e sostanziale dell'Autorizzazione Integrata Ambientale rilasciata con Delibera di G.P. n. 154/68306 del 16.04.2013, di cui rimangono in vigore tutte le prescrizioni non espressamente modificate;
  4. **di stabilire** che il presente provvedimento sia conservato unitamente all'autorizzazione sopraccitata ed esibito agli organi di controllo che ne facciano richiesta;
  5. **di pubblicare** integralmente sul sito web c.d. "Portale IPPC" della Regione Emilia-Romagna, ai sensi del D.Lgs 152/06, la presente determinazione;
  6. **di dare atto** che nei confronti della sottoscritta non sussistono situazioni di conflitto di interesse, anche potenziale ex art. 6-bis della Legge n. 241/90.
  7. **di dare atto** altresì che nella proposta del provvedimento acquisita in atti, il responsabile del procedimento, Ing. Maltoni Michele, attesta l'insussistenza di situazioni di conflitto di interesse, anche potenziale ex art. 6-bis della Legge n. 241/90;
  8. **di fare salvi** i diritti di terzi;
  9. **di precisare** che avverso il presente atto può essere presentato ricorso nei modi di legge alternativamente al T.A.R. dell'Emilia - Romagna o al Capo dello Stato rispettivamente entro 60 ed entro 120 giorni dal ricevimento del presente atto;
  10. **di inviare copia** della presente autorizzazione ad HERAmbiente SpA, al Dipartimento di Sanità Pubblica dell'AUSL della Romagna e al Comune di Forlì.

Per la Dirigente Responsabile  
del Servizio Autorizzazioni e Concessioni di Forlì-Cesena  
Dott.ssa Mariagrazia Cacciaguerra  
La Dirigente delegata  
Dott.ssa Tamara Mordenti\*

\* documento firmato digitalmente

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