

**ARPAE**

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

\* \* \*

**Atti amministrativi**

Determinazione dirigenziale	n. DET-AMB-2021-4471 del 08/09/2021
Oggetto	DPR 59/2013: Adozione dell'Autorizzazione Unica Ambientale relativa all'impianto localizzato nel Comune di MODENA, STRADA CIMITERO SAN CATALDO N. 80, richiesta dall'impresa ECHOES SRL per l'attività di cremazione di salme e resti mortali, sostitutiva dei titoli abilitativi settoriali: ARIA Rif Suap n. 15037/2021/19 Prat. Sinadoc n. 3949/21
Proposta	n. PDET-AMB-2021-4594 del 07/09/2021
Struttura adottante	Servizio Autorizzazioni e Concessioni di Modena
Dirigente adottante	BARBARA VILLANI

Questo giorno otto SETTEMBRE 2021 presso la sede di Via Giardini 472/L - 41124 Modena, il Responsabile della Servizio Autorizzazioni e Concessioni di Modena, BARBARA VILLANI, determina quanto segue.

**Oggetto: DPR 59/2013: Adozione dell'Autorizzazione Unica Ambientale relativa all'impianto localizzato nel Comune di MODENA, STRADA CIMITERO SAN CATALDO N. 80, richiesta dall'impresa ECHOES SRL per l'attività di cremazione di salme e resti mortali, sostitutiva dei titoli abilitativi settoriali: ARIA**

**Rif Suap n. 15037/2021/19**

**Prat. Sinadoc n. 3949/21**

La dirigente responsabile Dott.ssa Barbara Villani di ARPAE SAC di Modena

**VISTO CHE:**

il giorno 20/01/2021 l'impresa **ECHOES SRL**, con sede legale a Bologna, V. Dell'Arcoveggio n. 74, attraverso il proprio legale rappresentante, sig. Zanghieri Paolo, ha presentato al SUAP del Comune di Modena istanza per avviare il procedimento di rilascio della Autorizzazione Unica Ambientale (AUA) ai sensi del DPR 59/2013 - *Regolamento recante la disciplina dell'autorizzazione unica ambientale*, in riferimento all'impianto ubicato a **Modena, Strada Cimitero San Cataldo n. 80**;

l'istanza è stata assunta agli atti del SUAP del Comune di Modena al prot. n. 15037 del 20/01/2021 e da ARPAE al prot.n. 11889 del 26/01/2021;

l'impianto intende conseguire l'AUA affinché sostituisca i seguenti titoli abilitativi settoriali: **ARIA**;

l'art.2 comma 1 lettera b) prevede che l'autorità competente è la Provincia o la diversa autorità indicata dalla normativa regionale quale competente ai fini del rilascio, rinnovo e aggiornamento dell'autorizzazione unica ambientale, che confluisce nel provvedimento conclusivo del procedimento adottato dallo sportello unico per le attività produttive, ai sensi dell'articolo 7 del d.P.R. 7 settembre 2010, n. 160, ovvero nella determinazione motivata di cui all'articolo 14-ter, comma 6-bis, della legge 7 agosto 1990, n. 241;

a far data dall'01/01/2016, in applicazione dell'art. 16, comma 3, della 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* - di riordino istituzionale, le competenze per il rilascio dell'AUA sono state trasferite ad ARPAE;

il SUAP ha comunicato all'impresa istante ed agli Enti interessati l'avvio del procedimento ai sensi dell'art. 7 della legge 7 agosto 1990, n. 241, con nota prot. 24568 del 26/01/2021;

sono state inoltre trasmesse dalla impresa istante al SUAP le integrazioni a completamento assunte agli atti ARPAE con prot. n 17100 del 03/02/2021.

La ditta ha presentato, allegata alla domanda di cui sopra, dichiarazione sostitutiva di atto di notorietà ai sensi dell'articolo 47 del DPR 445/2000, con la quale il legale rappresentante della ditta dichiara che nello svolgimento delle attività previste nell'impianto oggetto di richiesta di A.U.A. saranno rispettati i limiti stabiliti dalla normativa di settore in merito all'impatto acustico, come da valutazione di tecnico abilitato in acustica datata 08/07/2013 e 04/10/2020.

è stato acquisito con prot. n. 36639 del 09/03/2021 e fatto proprio il parere favorevole del Comune di

Modena (prot. 70067 del 08/03/2021) in merito alla compatibilità urbanistica;

è stato acquisito con prot. n. 45426 del 23/03/2021 il contributo istruttorio interno fornito da ARPAE ST – Distretto Area Centro-Modena in merito alle emissioni in atmosfera;

**DATO ATTO CHE:**

sono state correttamente pagate le spese istruttorie stabilite da ARPAE consistenti in Euro 296,00 corrisposte ad ARPAE;

**VISTO:**

il d.lgs. 3 aprile 2006, n.152 – *Norme in materia ambientale*;

il d.P.R. 7 settembre 2010, n. 160 - *Regolamento per la semplificazione ed il riordino della disciplina sullo sportello unico per le attività produttive*, e il DM 10/11/2011 - *Misure per l'attuazione dello sportello unico*;

il d.P.R. 13 marzo 2013, n. 59 - *Regolamento recante la disciplina dell'autorizzazione unica ambientale e la semplificazione di adempimenti amministrativi in materia ambientale gravanti sulle piccole e medie imprese e sugli impianti non soggetti ad autorizzazione integrata ambientale, a norma dell'articolo 23 del decreto-legge 9 febbraio 2012, n. 5, convertito, con modificazioni, dalla legge 4 aprile 2012, n. 35*;

Il D.Lgs 152/2006 e s.m.i., “Norme in materia ambientale” alla parte V - “Norme in materia di tutela dell’aria e di riduzione delle emissioni in atmosfera”, disciplina le autorizzazioni in via ordinaria (art. 269) per gli stabilimenti il cui esercizio produce emissioni in atmosfera. Lo stesso decreto definisce anche impianti ed attività in deroga (art.272 c.2) il cui esercizio può essere iniziato decorsi 45 giorni dalla comunicazione di adesione alle Autorizzazioni di Carattere Generale (ACG) adottate dalla Regione.

Qualora invece tali attività siano previste nell’ambito di stabilimenti in cui sono presenti anche impianti e attività non previsti in autorizzazioni generali, l’intero stabilimento è soggetto alle autorizzazioni di cui all’articolo 269, come precisato all’art. 272 comma 2 del medesimo decreto;

Con Determinazione n.4606 del 04/06/1999 la Regione Emilia Romagna ha approvati i Criteri CRIAER per il rilascio delle autorizzazioni alle emissioni in atmosfera.

la l. 7 agosto 1990, n. 241 - *Nuove norme sul procedimento amministrativo*;

la d.g.r. 21 dicembre 2015, n.2204 – *Approvazione del Modello per la richiesta di AUA*;

la d.g.r. 31 ottobre 2016, n.1795 – *Approvazione della direttiva per lo svolgimento delle funzioni in materia di VAS, VIA, AIA ed AUA in attuazione della L.R. n.13 del 2005* - ed in particolare l’art.5 e gli Allegati L ed M della direttiva;

**VISTI, inoltre:**

il d.lgs. 14 marzo 2013, n. 33 - *Riordino della disciplina riguardante il diritto di accesso civico e gli obblighi di pubblicità, trasparenza e diffusione di informazioni d parte delle pubbliche amministrazioni*” e ss.mm.ii.;

la legge 6 novembre 2012, n. 190 - *Disposizioni per la prevenzione e la repressione della corruzione e dell’illegalità nella pubblica amministrazione*;

il d.lgs. 25 maggio 2016, n.97 - *Revisione e semplificazione delle disposizioni in materia di prevenzione della corruzione, pubblicità e trasparenza, correttivo della legge 6 novembre 2012, n. 190 e del decreto legislativo 14 marzo 2013, n. 33, ai sensi dell'articolo 7 della legge 7 agosto 2015, n. 124;*

il d.lgs. 6 settembre 2011, n. 159 - *Codice delle leggi antimafia e delle misure di prevenzione, nonché nuove disposizioni in materia di documentazione antimafia;*

## **RICHIAMATI**

il Regolamento generale dell'Agenzia, approvato con delibera della Giunta regionale Emilia-Romagna n. 124/2010;

la d.g.r. n. 1181/2018 con la quale è stato approvato l'assetto organizzativo generale dell'Agenzia di cui alla D.D.G. n. 70/2018;

la D.D.G. n. 103/2020 con la quale è stato approvato il *Manuale organizzativo di Arpae Emilia-Romagna* e si è proceduto alla revisione dell'*Assetto organizzativo analitico* di cui alla D.D.G. n. 78/2020;

la Delibera del Direttore Generale n. 36 del 31/03/2021 con cui è stato approvato il *Piano triennale per la prevenzione della corruzione e la trasparenza (PTPCT) 2021-2023* di Arpae Emilia-Romagna;

la determina del Direttore Generale di Arpae n. 106/2018, con la quale è stato conferito l'incarico dirigenziale di Responsabile SAC di Modena, alla Dott.ssa Barbara Villani;

## **DATO ATTO:**

che il responsabile del procedimento, Dott. Fausto Prandini, dichiara di non trovarsi in situazioni di conflitto di interessi, anche potenziale, ex art. 6-bis l.241/1990;

che, come previsto dalla Deliberazione del Direttore Generale n.122 del 16/11/2020, il titolare del trattamento dei dati personali fornito dal proponente è il Direttore generale di ARPAE, che il responsabile del trattamento è la Dott.ssa Barbara Villani quale responsabile di ARPAE AAC Centro e che le informazioni di cui all'art.13 del d.lgs. 196/2003 sono contenute nell'*Informativa per il trattamento dei dati personali* consultabile presso la segreteria di ARPAE SAC Modena, con sede in Modena, Via Giardini n. 472 e disponibile sul sito istituzionale, su cui è possibile anche acquisire le informazioni di cui agli artt. 12, 13 e 14 del regolamento (UE) 2016/679 (RGDP);

## **DETERMINA**

per le ragioni in premessa, e con espresso e diretto riferimento alle valutazioni sopra formulate anche ai fini della sua interpretazione:

1. di adottare la presente Autorizzazione Unica Ambientale (AUA) ed i suoi allegati a favore della ditta **ECHOES SRL** Codice Fiscale 03147921203 per l'impianto ubicato in Comune di Modena Strada Cimitero di S. Cataldo n. 80, che comprendono e sostituiscono i titoli abilitativi settoriali in allegato, di seguito riportati sinteticamente:

Settore ambientale interessato	Titolo Ambientale	Ente Competente
Aria	Autorizzazione alle emissioni in atmosfera per gli stabilimenti di cui all'articolo 269 del D.Lgs 152/06	ARPAE

con l'effetto di revocare, superare e sostituire la precedente AUA rilasciata con provv. n. 1488 del 30/03/2020, nei termini di decorrenza ed efficacia del presente atto e del provvedimento conclusivo del SUAP così come di seguito precisato;

2. di stabilire che le condizioni e le prescrizioni da rispettare per l'esercizio dei titoli abilitativi di cui al punto 1 sono contenute nei seguenti allegati:

- "Allegato Aria"

3. di fare salva l'osservanza di ogni altra norma/disciplina settoriale europea, nazionale, regionale e locale, non prevista o richiamata dalla presente AUA, come a titolo esemplificativo e non esaustivo quelle in materia urbanistica, edilizia, antisismica, di sicurezza, antincendio, igienico-sanitaria, di efficienza energetica, di tutela dal rischio idrogeologico, di tutela dei beni culturali e del paesaggio di cui al D.Lgs. n. 42 del 2004, del Codice della strada e del suo Regolamento di attuazione;

4. di precisare che la presente determina è valida dal giorno della sua adozione da parte di ARPAE SAC Modena (quale autorità competente), che essa dovrà confluire nel provvedimento conclusivo del SUAP del Comune di Modena (ex art.2 co.1 lett.b del d.P.R.59/2013), e che la sua esecutività ed efficacia costitutiva (l.241/1990 art.21-quater) per l'impresa istante decorrerà dal giorno di rilascio da parte del SUAP;

5. di stabilire che la presente AUA ha durata pari a 15 (quindici) anni a decorrere dal giorno di rilascio da parte del SUAP, e che il rinnovo dovrà essere presentato all'autorità competente tramite il SUAP competente almeno 6 (sei) mesi prima della scadenza, come stabilito all'art.5 del d.P.R. 59/2013;

6. di informare che eventuali modifiche all'AUA debbono essere richieste ai sensi dell'art.6 del d.P.R. 59/2013;

7. di informare che le norme settoriali rimarranno comunque valide per tutto quanto non previsto o regolato dal d.P.R.59/2013, in particolare, si rimanda a quanto indicato all'art.1 (fatta salva la possibilità di accertamento di competenza di tutti gli organi di controllo in materia ambientale) in merito alle autorità amministrative competenti al controllo, al potere sanzionatorio e di diffida;

8. di trasmettere la presente determina di adozione dell'AUA al SUAP del Comune di Modena ai fini del conseguente rilascio e trasmissione del titolo all'impresa istante;

9. di informare che contro il presente provvedimento può essere presentato ricorso giurisdizionale al Tribunale amministrativo regionale entro 60 (sessanta) giorni oppure, in alternativa, ricorso amministrativo straordinario al Capo dello Stato entro 120 (centoventi) giorni dalla data di rilascio da parte del SUAP;

10. di informare che il presente provvedimento sarà pubblicato ai sensi dell'art.23 del d.lgs. 33/2013 e del vigente Programma triennale per la trasparenza e l'integrità di ARPAE, e di informare che il procedimento amministrativo inerente il presente atto è oggetto di misure di contrasto ai fini della prevenzione della corruzione ai sensi della legge 190/2012 e del vigente Piano triennale per la prevenzione della corruzione di

ARPAE;

11. di informare che il permanere della validità del presente atto è condizionato all'esito favorevole delle verifiche in corso da parte del SUAP in materia di antimafia ai sensi del d.lgs.195/2011;

12. di informare che eventuali modifiche/sostituzioni del gestore dell'impianto, autorizzato con il presente atto, richiede una espressa istanza di voltura/subentro della presente autorizzazione, da presentare a firma congiunta del cedente e del cessionario, con allegata la documentazione probante la cessione della disponibilità/detenzione dell'impianto da parte del dante causa

La Responsabile del Servizio  
Autorizzazioni e Concessioni di ARPAE-Modena  
Dott.ssa Barbara Villani

## Allegato ARIA

Prat. Sinadoc n. 3949/21

Ditta ECHOES SRL, Impianto STRADA SAN CATALDO N. 80, MODENA

Settore ambientale interessato	Titolo Ambientale	Ente Competente
Aria	Autorizzazione alle emissioni in atmosfera per gli stabilimenti di cui all'articolo 269 del D.Lgs 152/06 (con ricomprese attività riferibili all'art. 272, comma 2 dello stesso D.Lgs.)	Arpae

### A - PARTE DESCRITTIVA

La ditta ECHOES SRL presso l'impianto sito in Modena, strada S. Cataldo n. 80 svolge l'attività di cremazione di salme e resti mortali

Relativamente alle emissioni in atmosfera, l'impianto ha la seguente configurazione:

- la continuazione delle emissioni in atmosfera derivanti dai punti di emissione n. 0I, 0II, 1-I, 1-II

Il progetto presentato dalla ditta è relativo all'installazione su ciascuna linea di cremazione salme di un sistema SNCR (riduzione selettiva non catalitica), per l'abbattimento degli ossidi di azoto ed equipaggiato con proprio PLC di gestione. Tale dispositivo prevede l'iniezione del reagente, costituito da una soluzione di urea al 33%, direttamente in camera di combustione nella zona di temperatura compresa tra 850°C e 1050°C.

L'installazione del sistema SNCR, sempre con riferimento a ciascuna linea di cremazione (E1-I ed E1-II), risulta **aggiuntivo** rispetto alla attuale sezione di depurazione delle emissioni che, dopo la modifica proposta, risulterà costituita da: camera di post-combustione + SNCR (DeNOx) + ciclone + reattore con carbone attivo e calce + filtro a maniche

### B - ISTRUTTORIA E PARERI

VISTA ed esaminata la documentazione allegata alla domanda di AUA, si è ritenuto di richiedere la Relazione Tecnica del Servizio Territoriale di Arpae–Modena, Distretto Area Centro-Modena, che si è espresso con nota Prot. n. 45426 del 23/03/2021.

Il Comune di Modena, con prot. n. 70067 del 08/03/2021, ha espresso parere favorevole in relazione agli aspetti urbanistici;

### C - PRESCRIZIONI E INDICAZIONI

Le emissioni autorizzate sono quelle denominate come sotto riportato.

Per l'esercizio dell'attività il gestore dovrà rispettare le seguenti indicazioni e prescrizioni:

### 1. **LIMITI ALLE EMISSIONI**

<b>EMISSIONE</b>	<b>Unità di misura</b>	<b>E 1-I IMPIANTO CREMATORIO LINEA I</b>
Portata	(Nm <sup>3</sup> /h)	2.440
Durata	(h/giorno)	24
Altezza minima	(m)	13,85
<b>Inquinanti</b>		
Diossine e furani (PCDD+PCDF)	ng/TEQ/Nm <sup>3</sup>	0,1
Idrocarburi policiclici aromatici (IPA)	mg/Nm <sup>3</sup>	0,01
Mercurio	mg/Nm <sup>3</sup>	0,05
Metalli totali (As+Co+Cr+Mn+Pb+Sb+Cu+Ni+V)	mg/Nm <sup>3</sup>	0,5
Polveri totali	mg/Nm <sup>3</sup>	10
S.O.V. (espressi come C-organico totale)	mg/Nm <sup>3</sup>	20
Composti inorganici del Cloro (HCl)	mg/Nm <sup>3</sup>	30
Monossido di Carbonio (CO)	mg/Nm <sup>3</sup>	50 (*)
Ossidi di Zolfo (Espressi come SO <sub>2</sub> )	mg/Nm <sup>3</sup>	50
Ossidi di Azoto (Espressi come NO <sub>2</sub> )	mg/Nm <sup>3</sup>	200 (*)
<b>Sistema di abbattimento</b>	<b>Camera di post- combustione + SNCR (DeNO<sub>x</sub>) + CICLONE + REATTORE CON CARBONE ATTIVO E CALCE + FILTRO A MANICHE</b>	

<b>EMISSIONE</b>	<b>Unità di misura</b>	<b>E 1-II IMPIANTO CREMATORIO LINEA II</b>
Portata	(Nm <sup>3</sup> /h)	2.440
Durata	(h/giorno)	24
Altezza minima	(m)	13,85

Inquinanti		
Diossine e furani (PCDD+PCDF)	ng/TEQ/Nm <sup>3</sup>	0,1
Idrocarburi policiclici aromatici (IPA)	mg/Nm <sup>3</sup>	0,01
Mercurio	mg/Nm <sup>3</sup>	0,05
Metalli totali (As+Co+Cr+Mn+Pb+Sb+Cu+Ni+V)	mg/Nm <sup>3</sup>	0,5
Polveri totali	mg/Nm <sup>3</sup>	10
S.O.V. (espressi come C-organico totale)	mg/Nm <sup>3</sup>	20
Composti inorganici del Cloro (HCl)	mg/Nm <sup>3</sup>	30
Monossido di Carbonio (CO)	mg/Nm <sup>3</sup>	50 (*)
Ossidi di Zolfo (Espressi come SO <sub>2</sub> )	mg/Nm <sup>3</sup>	50
Ossidi di Azoto (Espressi come NO <sub>2</sub> )	mg/Nm <sup>3</sup>	200 (*)
<b>Sistema di abbattimento</b>	<b>Camera di post- combustione            + SNCR (DeNO<sub>x</sub>)            + CICLONE            + REATTORE CON CARBONE            ATTIVO E CALCE            + FILTRO A MANICHE</b>	

(\*) *come valore medio giornaliero riferito al periodo di effettivo funzionamento (dal consenso all'introduzione del feretro al consenso all'estrazione delle ceneri), indipendentemente al numero di ore, cioè anche quando l'effettivo funzionamento non consente di avere 6 ore di esercizio in una giornata.*

EMISSIONE	Unità di misura	E 01 BY-PASS (emissione di emergenza)
Portata	(Nm <sup>3</sup> /h)	1.390
Altezza minima	(m)	11,62

EMISSIONE	Unità di misura	E 0II BY-PASS (emissione di emergenza)
Portata	(Nm <sup>3</sup> /h)	1.390
Altezza minima	(m)	12,10

2. I valori di emissione da rispettare **in fase di cremazione e/o mantenimento**, indicati nel quadro riassuntivo sopra riportato, si riferiscono ad un tenore di ossigeno dell'11% negli effluenti gassosi secchi normalizzati a 273 K e 101,3 KPa.

3. I limiti da rispettare **in fase di accensione** sono i seguenti:

Polveri totali	5 mg/Nmc
Ossidi di zolfo (SO <sub>2</sub> )	35 mg/Nmc
Ossidi di azoto (NO <sub>x</sub> )	350 mg/Nmc

I valori di emissione si riferiscono ad un tenore di ossigeno del 3% negli effluenti gassosi secchi normalizzati a 273 K e 101,3 KPa. Questi limiti si considerano automaticamente rispettati con l'impiego come combustibile del gas di rete.

4. Per ciascuna delle due linee devono essere **monitorati**, mediante adeguati sistemi di controllo, i seguenti parametri di funzionalità del sistema di abbattimento:

- Stato di funzionamento ON-OFF delle coclee di alimentazione (o comunque del sistema proposto) del reagente;
- Temperatura gas in ingresso al filtro a maniche;
- Pressione differenziale del filtro a maniche;
- Indicatore ON-OFF sull'attivazione del consenso all'ingresso in camera primaria;
- Depressione in camera primaria.

5. Per ciascuna delle due linee devono essere previsti:

- regolazione automatica del dosaggio reagente (soluzione urea al 33% circa) in funzione della concentrazione di NO<sub>x</sub> rilevata in continuo nell'emissione;
- indicatore di minimo livello nei serbatoi del reagente (soluzione urea al 33% circa);
- indicatore di funzionamento (ON-OFF) delle pompe dosatrici del reagente (soluzione urea al 33% circa);

6. Per ciascuna delle due linee deve essere **monitorato e registrato in continuo**:

- indicatore ON-OFF sull'attivazione del camino di by-pass.

7. Per ciascuna delle due linee dovranno essere **monitorati e registrati in continuo** i seguenti parametri:

- Temperatura ed ossigeno libero in uscita dalla camera di post-combustione;
- Ossigeno, temperatura, umidità e portata in emissione;
- Materiale particolato, monossido di carbonio (CO), ossidi di azoto (NO<sub>x</sub>), composti organici (COT) in emissione collegati ad un sistema di allarme.

8. Per ciascuna delle due linee dovrà essere **registrata in continuo**:

- Portata di processo.

9. Il sistema di registrazione in continuo dei parametri sopra indicati dovrà essere funzionante in tutte le fasi di attivazione dell'impianto e dovrà soddisfare i requisiti previsti nell'allegato VI alla parte Quinta del D.Lgs. n. 152/06.

10. Il sistema di allarme collegato al monitoraggio dell'emissione dovrà segnalare il raggiungimento di una soglia di concentrazione corrispondente all'80% del valore limite. Una descrizione dettagliata del sistema di allarme installato dovrà essere fornita contestualmente alle analisi di messa a regime dell'impianto.

11. Oltre al punto di prelievo in emissione, deve essere predisposto anche un punto di prelievo sulla condotta a monte dell'ingresso dell'aria *falsa* oppure sulla condotta dell'aria *falsa* medesima al fine di poter determinare la sola portata di processo o, in alternativa, la portata di aria di diluizione.
12. Deve sempre essere funzionante il dispositivo di blocco che impedisce l'ingresso alla camera primaria se la temperatura un camera di post-combustione è inferiore ad 850°C.
13. Deve essere presente un gruppo di continuità in grado di fornire l'energia elettrica necessaria a completare il processo di cremazione in corso ed al contestuale funzionamento dei relativi sistemi di abbattimento e registrazione.
14. E' vietata l'introduzione in camera primaria di casse di zinco; devono essere introdotte casse in cellulosa, bordo legno in monoblocco, ovvero casse in legno prive di verniciatura o di trattamenti con sostanze sintetiche.
15. Il gestore degli impianti è tenuto ad **inviare comunicazione** ad esempio via fax, posta elettronica certificata, ecc.. ad ARPAE, entro le 8 ore successive all'evento quando si verificano episodi di **attivazione del by-pass** (emissione di emergenza) per un tempo superiore a 20 secondi nell'arco di cinque minuti, indicando le motivazioni ed il tipo di azione intrapresa.
16. **Messa in esercizio e messa a regime degli impianti nuovi o modificati:** La Ditta deve comunicare tramite Posta Elettronica Certificata o lettera raccomandata ad ARPAE-Modena e al Comune nel cui territorio è insediato lo stabilimento:
  - la data di **messa in esercizio** con almeno 15 giorni di anticipo;
  - i dati relativi alle emissioni ovvero i risultati delle analisi di verifica del rispetto dei valori limite, effettuate nelle condizioni di esercizio più gravose, entro i 30 giorni successivi alla data di messa a regime; tra la data di **messa in esercizio** e quella di **messa a regime non possono intercorrere più di 60 giorni.**
  - Relativamente ai punti di emissione **n. 1-I e 1-II** devono essere eseguiti tre campionamenti nei primi 10 giorni a partire dalla data di messa a regime con verifica dei parametri **portata ed NH3** in emissione; uno dei tre campionamenti dovrà essere effettuato con verifica anche di **polveri, metalli, mercurio, IPA, PCDD+PCDF, HCl, SO2**; tutte le analisi dovranno inoltre essere trasmesse assieme ai report giornalieri con medie orarie, del sistema di monitoraggio in continuo delle emissioni, riferiti ai 10 giorni di messa a regime.

Nel caso non risultasse possibile procedere alla messa in esercizio degli impianti **entro due anni dalla data di autorizzazione di tali impianti**, la Ditta dovrà comunicare preventivamente ad ARPAE Modena e al Comune nel cui territorio è insediato lo stabilimento le ragioni del ritardo, indicando i tempi previsti per la loro attivazione.
17. **Autocontrolli:** La Ditta è tenuta ad effettuare gli autocontrolli delle proprie emissioni con una periodicità almeno:
  - annuale per i punti di emissione n. 1-I (polveri, NH<sub>3</sub> e parametri non monitorati in continuo) e 1-II (polveri, NH<sub>3</sub> e parametri non monitorati in continuo).

Le informazioni relative agli autocontrolli effettuati sulle emissioni in atmosfera (data, orario, risultati delle misure e il carico produttivo gravante nel corso dei prelievi) dovranno essere annotate su apposito "Registro degli autocontrolli" con pagine numerate, bollate da ARPAE-Distretto territorialmente competente, firmate dal responsabile dell'impianto e mantenuti, unitamente ai certificati analitici, a disposizione per tutta la durata della Autorizzazione.

La periodicità degli autocontrolli individuata nel quadro riassuntivo delle emissioni è da intendersi riferita alla data di messa a regime dell'impianto, +/- trenta giorni. Le difformità tra i valori misurati e i valori limite prescritti, accertate nei controlli di competenza del gestore, devono essere da costui specificamente comunicate ad ARPAE – Servizio Autorizzazioni e Concessioni e ARPAE - Sezione di Modena - entro 24 ore dall'accertamento. I risultati di tali controlli non possono essere utilizzati ai fini della contestazione del reato previsto dall'articolo 279 comma 2 per il superamento dei valori limite di emissione.

**18. Prescrizioni Tecniche Emissioni in Atmosfera:**

L'impresa esercente l'impianto è tenuta ad attrezzare e rendere accessibili e campionabili le emissioni oggetto della autorizzazione, per le quali sono fissati limiti di inquinanti e autocontrolli periodici, sulla base delle normative tecniche e delle normative vigenti sulla sicurezza ed igiene del lavoro.

In particolare devono essere soddisfatti i requisiti di seguito riportati.

Punto di prelievo: attrezzatura e collocazione

(riferimento metodo UNI EN 15259:2008)

Ogni emissione elencata in Autorizzazione deve essere numerata ed identificata univocamente con scritta indelebile in prossimità del punto di emissione.

I punti di misura/campionamento devono essere collocati in tratti rettilinei di condotto a sezione regolare (circolare o rettangolare), preferibilmente verticali, lontano da ostacoli, curve o qualsiasi discontinuità che possa influenzare il moto dell'effluente. Per garantire la condizione di stazionarietà e uniformità necessaria alla esecuzione delle misure e campionamenti, la collocazione del punto di prelievo deve rispettare le condizioni imposte dalle norme tecniche di riferimento UNI EN 15259:2008; la citata norma tecnica prevede che le condizioni di stazionarietà e uniformità siano comunque garantite quando il punto di prelievo è collocato:

- ad almeno 5 diametri idraulici a valle ed almeno 2 diametri idraulici a monte di qualsiasi discontinuità; nel caso di sfogo diretto in atmosfera dopo il punto di prelievo, il tratto rettilineo finale deve essere di almeno 5 diametri idraulici.

Il rispetto dei requisiti di stazionarietà e uniformità, necessari alla esecuzione delle misure e campionamenti, può essere ottenuto anche ricorrendo alle soluzioni previste dalla norma UNI 10169:2001 (Appendice C) e nel metodo ISO 10780:1994 (Appendice D) (ad esempio: piastre forate, deflettori, correttori di flusso, ecc.). E' facoltà dell'Autorità Competente richiedere eventuali modifiche del punto di prelievo scelto qualora in fase di misura se ne riscontri la inadeguatezza.

In funzione delle dimensioni del condotto devono essere previsti uno o più punti di prelievo come stabilito nella tabella seguente:

Condotti circolari		Condotti rettangolari		
Diametro (metri)	N° punti prelievo	Lato minore (metri)	N° punti prelievo	
fino a 1m	1 punto	fino a 0,5m	1 punto al centro del lato	
da 1m a 2m	2 punti (posizionati a 90°)	da 0,5m a 1m	2 punti	al centro dei segmenti uguali in cui è suddiviso il lato
superiore a 2m	3 punti (posizionati a 60°)	superiore a 1m	3 punti	

Ogni punto di prelievo deve essere attrezzato con bocchettone di diametro interno almeno da 3

pollici filettato internamente passo gas e deve sporgere per circa 50mm dalla parete. I punti di prelievo devono essere collocati preferibilmente ad almeno 1 metro di altezza rispetto al piano di calpestio della postazione di lavoro.

Accessibilità dei punti di prelievo

I sistemi di accesso degli operatori ai punti di prelievo e misura devono garantire il rispetto delle norme previste in materia di sicurezza ed igiene del lavoro ai sensi del DLgs 81/08 e successive modifiche. L'azienda dovrà fornire tutte le informazioni sui pericoli e rischi specifici esistenti nell'ambiente in cui opererà il personale incaricato di eseguire prelievi e misure alle emissioni. L'azienda deve garantire l'adeguatezza di coperture, postazioni e piattaforme di lavoro e altri piani di transito sopraelevati, in relazione al carico massimo sopportabile. Le scale di accesso e la relativa postazione di lavoro devono consentire il trasporto e la manovra della strumentazione di prelievo e misura.

Il percorso di accesso alle postazioni di lavoro deve essere definito ed identificato nonché privo di buche, sporgenze pericolose o di materiali che ostacolano la circolazione. I lati aperti di piani di transito sopraelevati (tetti, terrazzi, passerelle, ecc.) devono essere dotati di parapetti normali secondo definizioni di legge. Le zone non calpestabili devono essere interdette al transito o rese sicure mediante coperture o passerelle adeguate.

I punti di prelievo collocati in quota devono essere accessibili mediante scale fisse a gradini oppure scale fisse a pioli: non sono considerate idonee scale portatili. Le scale fisse verticali a pioli devono essere dotate di gabbia di protezione con maglie di dimensioni adeguate ad impedire la caduta verso l'esterno. Nel caso di scale molto alte, il percorso deve essere suddiviso, mediante ripiani intermedi, in varie tratte di altezza non superiore a 8-9 metri circa. Qualora si renda necessario il sollevamento di attrezzature al punto di prelievo, per i punti collocati in quota e raggiungibili mediante scale fisse verticali a pioli, la ditta deve mettere a disposizione degli operatori le seguenti strutture:

Quota superiore a 5m	sistema manuale di sollevamento delle apparecchiature utilizzate per i controlli (es: carrucola con fune idonea) provvisto di idoneo sistema di blocco
Quota superiore a 15m	sistema di sollevamento elettrico (argano o verricello) provvisto di sistema frenante

La postazione di lavoro deve avere dimensioni, caratteristiche di resistenza e protezione verso il vuoto tali da garantire il normale movimento delle persone in condizioni di sicurezza. In particolare le piattaforme di lavoro devono essere dotate di: parapetto normale su tutti i lati, piano di calpestio orizzontale ed antisdrucciolo e possibilmente dotate di protezione contro gli agenti atmosferici; le prese elettriche per il funzionamento degli strumenti di campionamento devono essere collocate nelle immediate vicinanze del punto di campionamento. Per punti di prelievo collocati ad altezze non superiori a 5m possono essere utilizzati ponti a torre su ruote dotati di parapetto normale su tutti i lati o altri idonei dispositivi di sollevamento rispondenti ai requisiti previsti dalle normative in materia di prevenzione dagli infortuni e igiene del lavoro. I punti di prelievo devono comunque essere raggiungibili mediante sistemi e/o attrezzature che garantiscano equivalenti condizioni di sicurezza.

Limiti di Emissione ed Incertezza delle misurazioni

I valori limite di emissione espressi in concentrazione sono stabiliti con riferimento al funzionamento

dell'impianto nelle condizioni di esercizio più gravose e si intendono stabiliti come media oraria. Per la verifica di conformità ai limiti di emissione si dovrà quindi far riferimento a misurazioni o campionamenti della durata pari ad un periodo temporale di un'ora di funzionamento dell'impianto produttivo nelle condizioni di esercizio più gravose.

Ai fini del rispetto dei valori limite autorizzati, i risultati analitici dei controlli/autocontrolli eseguiti devono riportare indicazione del metodo utilizzato e dell'incertezza della misurazione al 95% di probabilità, così come descritta e documentata nel metodo stesso. Qualora nel metodo utilizzato non sia esplicitamente documentata l'entità dell'incertezza di misura, essa può essere valutata sperimentalmente in prossimità del valore limite di emissione e non deve essere generalmente superiore al valore indicato nelle norme tecniche (Manuale Unichim n.158/1988 "Strategie di campionamento e criteri di valutazione delle emissioni" e Rapporto ISTISAN 91/41 "Criteri generali per il controllo delle emissioni") che indicano per metodi di campionamento e analisi di tipo manuale un'incertezza pari al 30% del risultato e per metodi automatici un'incertezza pari al 10% del risultato. Sono fatte salve valutazioni su metodi di campionamento ed analisi caratterizzati da incertezze di entità maggiore preventivamente esposte/discusse con l'autorità di controllo.

Il risultato di un controllo è da considerare superiore al valore limite autorizzato quando l'estremo inferiore dell'intervallo di confidenza della misura (cioè l'intervallo corrispondente a "Risultato Misurazione  $\pm$  Incertezza di Misura") risulta superiore al valore limite autorizzato.

#### Metodi di campionamento e misura

Per la verifica dei valori limite di emissione con metodi di misura manuali devono essere utilizzati:

- ⌚ metodi UNI EN / UNI / UNICHIM
- ⌚ metodi normati e/o ufficiali
- ⌚ altri metodi solo se preventivamente concordati con l'Autorità Competente

#### METODI MANUALI E AUTOMATICI DI CAMPIONAMENTO E ANALISI DI EMISSIONI

I metodi di misura manuali o automatici ritenuti idonei per la misurazione delle grandezze fisiche, dei componenti principali e dei valori limite degli inquinanti nelle emissioni, sono riportati nella successiva Tabella che, conformemente a quanto indicato dal D.Lgs. n. 152/2006, sono stati scelti in base alle pertinenti norme tecniche CEN, nazionali, ISO, altre norme internazionali o nazionali previgenti. In relazione alla complessità e alla variabilità del contesto industriale/impiantistico presente sul territorio regionale, la Tabella riporta generalmente per ogni inquinante, sostanza chimica o grandezza fisica, una gamma di metodi ritenuti adeguati e che possono essere utilizzati per le relative determinazioni.

Tabella: Metodi manuali e automatici di campionamento e analisi di emissioni

<b>Parametro/Inquinante</b>	<b>Metodi di misura</b>
Criteri generali per la scelta dei punti di misura e campionamento	UNI EN 15259:2008
Portata volumetrica, Temperatura e pressione di emissione	UNI EN ISO 16911-1:2013 (*) (con le indicazioni di supporto sull'applicazione riportate nelle linee guida CEN/TR 17078:2017);

	UNI EN ISO 16911-2:2013 (metodo di misura automatico)
Ossigeno (O <sub>2</sub> )	UNI EN 14789:2017 (*); ISO 12039:2019 (Analizzatori automatici: Paramagnetico, celle elettrochimiche, Ossidi di Zirconio, etc.)
Umidità – Vapore acqueo (H <sub>2</sub> O)	UNI EN 14790:2017 (*)
Polveri totali (PTS) o materiale particolare	UNI EN 13284-1:2017 (*); UNI EN 13284-2:2017 (Sistemi di misurazione automatici); ISO 9096:2017 (per concentrazioni > 20 mg/m <sup>3</sup> )
Metalli (antimonio Sb, arsenico As, cadmio Cd, cromo Cr, cobalto Co, rame Cu, piombo Pb, manganese Mn, nichel Ni, tallio Tl, vanadio V, zinco Zn, boro B, etc.)	UNI EN 14385:2004 (*); ISTISAN 88/19 + UNICHIM 723; US EPA Method 29
Mercurio Totale (Hg)	UNI EN 13211-1:2003 (*); UNI CEN/TS 17286/2019; UNI EN 14884:2006 (metodo di misura automatico)
Monossido di Carbonio (CO)	UNI EN 15058:2017 (*); ISO 12039:2019 Analizzatori automatici (IR, celle elettrochimiche etc.)
Ossidi di Zolfo (SO <sub>x</sub> ) espressi come SO <sub>2</sub>	UNI EN 14791:2017 (*); UNI CEN/TS 17021:2017 (*) (analizzatori automatici: celle elettrochimiche, UV, IR, FTIR); ISTISAN 98/2 (DM 25/08/00 all.1)
Ossidi di Azoto (NO <sub>x</sub> ) espressi come NO <sub>2</sub>	UNI EN 14792:2017 (*); ISTISAN 98/2 (DM 25/08/00 all. 1); ISO 10849 (metodo di misura automatico); Analizzatori automatici (celle elettrochimiche, UV, IR, FTIR)
Acido Cloridrico (HCl) Cloro e suoi composti inorganici espressi come HCl	UNI EN 1911:2010 (*); UNI CEN/TS 16429:2013 (metodo di misura automatico); ISTISAN 98/2 (DM 25/08/00 all.2)
Ammoniaca	US EPA CTM-027;

	UNI EN ISO 21877:2020(*) UNICHIM 632:1984
Composti Organici Volatili espressi come Carbonio Organico Totale (COT)	UNI EN 12619:2013(*)
Microinquinanti Organici: Diossine e Furani (PCDD+PCDF)	UNI EN 1948-1,2,3:2006 (*)
Microinquinanti Organici: Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA)	ISO 11338-1 e 2:2003 (*); Campionamento UNI EN 1948-1 + analisi ISTISAN 97/35; DM 25/08/2000 n. 158 All. 3 (ISTISAN 97/35)
Assicurazione di Qualità dei sistemi di monitoraggio delle emissioni	UNI EN 14181:2015

(\*) I metodi contrassegnati sono da ritenere metodi di riferimento e devono essere obbligatoriamente utilizzati per le verifiche periodiche previste sui Sistemi di Monitoraggio delle Emissioni (SME) e sui Sistemi di Analisi delle Emissioni (SAE). Nei casi di fuori servizio di SME o SAE, l'eventuale misura sostitutiva dei parametri e degli inquinanti è effettuata con misure discontinue che utilizzano i metodi di riferimento.

Per gli inquinanti riportati, potranno inoltre essere utilizzate le seguenti metodologie di misurazione:

- metodi indicati dall'ente di normazione come sostitutivi dei metodi riportati in Tabella;
- altri metodi emessi da UNI e/o EN e/o ISO specificatamente per la misura in emissione da sorgente fissa degli inquinanti riportati in Tabella.

Ulteriori metodi, diversi da quanto sopra indicato, possono essere ammessi solo se preventivamente concordati con l'Autorità Competente (Arpae SAC), sentita l'Autorità Competente per il controllo (Arpae APA) e successivamente a recepimento nell'atto autorizzativo.

*firmato digitalmente*  
La Responsabile del Servizio  
Autorizzazioni e Concessioni di ARPAAE-Modena  
Dott.ssa Barbara Villani

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