

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

* * *

Atti amministrativi

Determinazione dirigenziale	n. DET-AMB-2025-4576 del 06/08/2025
Oggetto	D.LGS. 152/06 PARTE SECONDA - L.R. 21/04. DITTA DITTA ABK GROUP INDUSTRIE CERAMICHE S.P.A., ATTIVITÀ DI FABBRICAZIONE DI PRODOTTI CERAMICI MEDIANTE COTTURA, SITA IN STRADA STATALE 569, n. 226 A SOLIGNANO DI CASTELVETRO DI MODENA (MO). AUTORIZZAZIONE INTEGRATA AMBIENTALE - MODIFICA NON SOSTANZIALE.
Proposta	n. PDET-AMB-2025-4762 del 06/08/2025
Struttura adottante	Servizio Autorizzazioni e Concessioni di Modena
Dirigente adottante	ANNA MARIA MANZIERI

Questo giorno sei AGOSTO 2025 presso la sede di Via Giardini 472/L - 41124 Modena, il Responsabile della Servizio Autorizzazioni e Concessioni di Modena, ANNA MARIA MANZIERI, determina quanto segue.

OGGETTO: D.LGS. 152/06 PARTE SECONDA - L.R. 21/04. DITTA DITTA **ABK GROUP INDUSTRIE CERAMICHE S.P.A.**, ATTIVITÀ DI FABBRICAZIONE DI PRODOTTI CERAMICI MEDIANTE COTTURA, SITA IN STRADA STATALE 569, n. 226 A SOLIGNANO DI CASTELVETRO DI MODENA (MO) (RIF. INT. n. 02097380360 / 50).
AUTORIZZAZIONE INTEGRATA AMBIENTALE - MODIFICA NON SOSTANZIALE.

Richiamato il Decreto Legislativo 3 Aprile 2006, n. 152 e successive modifiche (in particolare il D.Lgs. n. 46 del 04/05/2014);

vista la Legge Regionale n. 21 del 11 ottobre 2004, come modificata dalla Legge Regionale n.13 del 28 luglio 2015 “Riforma del sistema di governo regionale e locale e disposizioni su Città metropolitana di Bologna, Province, Comuni e loro Unioni”, che assegna le funzioni amministrative in materia di AIA all’Agenzia Regionale per la Prevenzione, l’Ambiente e l’Energia (Arpae);

richiamato il Decreto del Ministero dell’Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare 24/04/2008 “Modalità, anche contabili, e tariffe da applicare in relazione alle istruttorie ed ai controlli previsti dal D.Lgs. 18 febbraio 2005, n. 59”;

richiamate altresì:

- la deliberazione di Giunta Regionale n. 1913 del 17/11/2008 “Prevenzione e riduzione integrate dell’inquinamento (IPPC) – recepimento del tariffario nazionale da applicare in relazione alle istruttorie ed ai controlli previsti dal D.Lgs. 59/2005”;
- la deliberazione di Giunta Regionale n. 155 del 16/02/2009 “Prevenzione e riduzione integrate dell’inquinamento (IPPC) – Modifiche e integrazioni al tariffario da applicare in relazione alle istruttorie e ai controlli previsti dal D.Lgs. 59/2005”;
- la V^a circolare della Regione Emilia Romagna PG/2008/187404 del 01/08/2008 “Prevenzione e riduzione integrate dell’inquinamento (IPPC) – Indicazioni per la gestione delle Autorizzazioni Integrate Ambientali rilasciate ai sensi del D.Lgs. 59/05 e della Legge Regionale n. 21 del 11 ottobre 2004”;
- la deliberazione di Giunta Regionale n. 497 del 23/04/2012 “Indirizzi per il raccordo tra procedimento unico del SUAP e procedimento AIA (IPPC) e per le modalità di gestione telematica”;
- la deliberazione di Giunta Regionale n. 1159 del 21/07/2014 “Indicazioni generali sulla semplificazione del monitoraggio e controllo degli impianti soggetti ad autorizzazione integrata ambientale (AIA) ed in particolare degli impianti ceramici”;
- la deliberazione di Giunta Regionale n. 1795 del 31/10/2016 “Direttiva per lo svolgimento di funzioni in materia di VAS, VIA, AIA ed AUA in attuazione della L.R. n. 13/2015”;
- la determinazione dirigenziale n. 356 del 13/01/2022 del Servizio Valutazione Impatto e Promozione Sostenibilità Ambientale della Regione Emilia Romagna “Approvazione della programmazione regionale dei controlli per le installazioni con Autorizzazione Integrata Ambientale (AIA) per il triennio 2022-2024, secondo i criteri definiti con la deliberazione di Giunta Regionale n. 2124/2018”;

richiamato l’ “*Accordo territoriale volontario per il contenimento delle emissioni nel Distretto Ceramico di Modena e Reggio Emilia*”, vigente dal 12/12/2019, sottoscritto da Regione Emilia Romagna, Province di Modena e Reggio Emilia, Comuni di Castelvetro di Modena, Fiorano Modenese, Formigine, Maranello, Sassuolo, Casalgrande, Castellarano, Rubiera, Scandiano e Viano e Confindustria Ceramica, avente come oggetto l’istituzione di un sistema di valutazione e

regolazione delle emissioni atmosferiche originate dalle imprese ceramiche nel distretto di Modena e Reggio Emilia, con l'obiettivo di incentivare un continuo miglioramento delle prestazioni ambientali e l'intervento sugli impatti diretti e indiretti, in modo tale da ridurli e compensarli e contribuire al risanamento della qualità dell'aria e al miglioramento generale della qualità ambientale del Distretto;

richiamata la successiva D.G.R. n. 145 del 06/02/2023 *“Approvazione del documento di monitoraggio dell'accordo territoriale volontario per il contenimento delle emissioni nel distretto ceramico di Modena e Reggio Emilia”* emanata dalla Regione Emilia Romagna;

richiamata la **Determinazione n. 3585 del 13/07/2022** di modifica sostanziale dell'Autorizzazione Integrata Ambientale (AIA) rilasciata alla Ditta ABK Group Industrie Ceramiche S.p.A., avente sede legale in Via San Lorenzo n. 24/A in comune di Finale Emilia (Mo), in qualità di gestore dell'installazione che effettua attività di fabbricazione di prodotti ceramici mediante cottura sita in Strada Statale 569, n. 226 in comune di Castelvetro di Modena (Mo);

richiamate la Determinazione n. 4045 del 08/08/2022, la Determinazione n. 134 del 12/01/2023 e la Determinazione n. 4639 del 26/08/2024 (rettificata con la Determinazione n. 629 del 04/02/2025) di modifica non sostanziale dell'AIA sopra citata;

richiamata la Determinazione n. 3421 del 13/06/2025 di revoca dell'AIA rilasciata ad ABK Group Industrie Ceramiche S.p.A. per l'installazione sita in Via Canaletto n. 27 in comune di Fiorano Modenese (Mo), ex Ceramiche Gardenia Orchidea S.p.A., con la quale è stato riconosciuto il trasferimento all'installazione in oggetto delle seguenti Quote patrimonio:

INQUINANTE	QUOTE PATRIMONIO			
	data formazione	n° quote	Modalità formazione	Scadenza
Materiale particolare (emissioni "fredde")	16/07/2020	8,352	Trasformazione di quote in uso in quote patrimonio per cessazione/smantellamento/trasferimenti (art.5 lett. d Accordo Territoriale Volontario, art.4 delibera n.145 del 06/02/2023 Regione Emilia Romagna)	15/07/2025
	07/04/2021	0,36		06/04/2026
	14/05/2025	47,6336	Trasformazione di quote in uso in quote patrimonio per cessazione/smantellamento/trasferimento (art.5 lett. d Accordo Territoriale Volontario) - CESSAZIONE ATTIVITÀ CERAMICHE GARDENIA ORCHIDEA S.p.A.	13/05/2030
Materiale particolare (emissioni "calde")	07/04/2021	0,90	Trasformazione di quote in uso in quote patrimonio per cessazione/smantellamento/trasferimenti (art.5 lett. d Accordo Territoriale Volontario, art.4 delibera n.145 del 06/02/2023 Regione Emilia Romagna)	06/04/2026
	14/05/2025	2,016	Trasformazione di quote in uso in quote patrimonio per cessazione/smantellamento/trasferimento (art.5 lett. d Accordo Territoriale Volontario) - CESSAZIONE ATTIVITÀ CERAMICHE GARDENIA ORCHIDEA S.p.A	13/05/2030
Ossidi di Azoto	07/04/2021	36,00	Trasformazione di quote in uso in quote patrimonio per cessazione/smantellamento/trasferimenti (art.5 lett. d Accordo Territoriale Volontario, art.4 delibera n.145 del 06/02/2023 Regione Emilia Romagna)	06/04/2026
	14/05/2025	80,752	Trasformazione di quote in uso in quote patrimonio per cessazione/smantellamento/trasferimento (art.5 lett. d Accordo Territoriale Volontario)	13/05/2030

vista la documentazione inviata dalla Ditta il 25/06/2025 mediante il Portale "Osservatorio IPPC" della Regione Emilia Romagna, assunta agli atti della scrivente con prot. n. 115405 del 26/06/2025, con la quale il gestore comunica l'intenzione di apportare modifiche non sostanziali al proprio assetto impiantistico e gestionale. In particolare, a seguito di controlli di igiene industriale finalizzati a garantire la minor esposizione dei lavoratori alle polveri, l'Azienda ha rivalutato il fabbisogno generale in termini di captazione degli inquinanti generati da alcune emissioni fredde e dunque propone di potenziare alcune aspirazioni, con conseguente incremento della portata massima associata alle relative emissioni in atmosfera:

- aumento della portata massima di **E6** da 6.000 a **8.000 Nm³/h** (+3,36 kg/giorno),
- aumento della portata massima di **E45** da 50.000 a **70.000 Nm³/h** (+3,36 kg/giorno),
- aumento della portata massima di **E65** da 77.000 a **90.000 Nm³/h** (+2,184 kg/giorno),

- aumento della portata massima di **E72** da 50.000 a **65.000 Nm³/h** (+2,52 kg/giorno),
- aumento della portata massima di **E73** da 50.000 a **60.000 Nm³/h** (+1,68 kg/giorno),
- aumento della portata massima di **E79** da 70.000 a **85.000 Nm³/h** (+2,52 kg/giorno).

Gli interventi avverranno mediante la modifica delle performance del ventilatore già presente e/o la variazione o l'aggiunta di punti di captazione.

Le variazioni proposte comportano un **incremento complessivo di 15,625 kg/giorno** del flusso di massa autorizzato per "*materiale particellare da emissioni fredde*", che il gestore propone di compensare completamente utilizzando le Quote patrimonio associate all'installazione in oggetto in scadenza il 15/07/2025, vale a dire:

- 7,692 Quote acquisite da Ceramiche Gardenia Orchidea S.p.A. in occasione della modifica autorizzata con la Determinazione n. 134/2023, formatesi il 16/07/2020 a seguito di smantellamenti;
- 8,352 Quote acquisite da Ceramiche Gardenia Orchidea S.p.A. il 08/04/2025 a seguito della dismissione definitiva dell'installazione, formatesi il 16/07/2020 a seguito di smantellamenti.

La dotazione complessiva di **16,044 Quote patrimonio** di "*materiale particellare da emissioni fredde*" viene completamente usata per compensare l'incremento di flusso di massa di cui sopra.

Il gestore coglie inoltre l'occasione per comunicare la variazione dell'altezza di alcuni camini di emissione in atmosfera, a seguito di una verifica generale effettuata in occasione della più recente visita ispettiva programmata ai sensi dell'AIA; in particolare l'Azienda precisa che:

- per tutti i camini (compresi quelli dei forni di cottura) il valore riscontrato in campo è stato arrotondato in eccesso o in difetto al metro;
- l'altezza corretta dei camini dei forni di cottura (E8, E36, E85) e dell'emissione E79 è di **16 m**;
- l'altezza corretta dei camini delle emissioni E5, E48, E49, E56, E65 ed E89 è di **12 m**;
- l'altezza corretta dei camini delle emissioni E6, E45 ed E50 è di **15 m**;
- l'altezza corretta dei camini delle emissioni E7, E81, E82 ed E83 è di **9 m**;
- l'altezza corretta dei camini delle emissioni E38 ed E40 è di **27 m**;
- l'altezza corretta dei camini delle emissioni E42, E58, E59, E60, E61, E66, E67, E68, E69, E70 ed E73 è di **11 m**;
- l'altezza corretta dei camini delle emissioni E63 ed E64 è di **19 m**;
- l'altezza corretta dei camini delle emissioni E72 ed E86 è di **14 m**;
- l'altezza corretta del camino dell'emissione E80 è di **17 m**;
- l'altezza corretta del camino dell'emissione E87 è di **13 m**;
- l'altezza corretta del camino dell'emissione E88 è di **20 m**.

In riferimento alle modifiche di cui sopra, il gestore precisa che:

- non si registreranno variazioni per quanto riguarda le materie prime utilizzate e il bilancio dei materiali, il bilancio idrico e gli scarichi idrici, i consumi energetici e la produzione di energia, i rifiuti, la protezione di suolo e acque sotterranee e il rumore;
- resta invariata la capacità produttiva autorizzata;
- non subiranno variazioni il ciclo tecnologico già autorizzato e il funzionamento degli impianti;

dato atto che il 16/06/2025 il gestore ha provveduto al pagamento delle spese istruttorie dovute in riferimento alla comunicazione sopra citata, che si configura come "modifica non sostanziale che comporta l'aggiornamento dell'Autorizzazione";

dato atto che le modifiche proposte non comportano alcuna variazione per quanto riguarda il ciclo produttivo aziendale, la capacità produttiva massima, il consumo di materie prime e di gas metano, i consumi e scarichi idrici, la produzione e il recupero da terzi di rifiuti e le misure di protezione di suolo e acque sotterranee;

ritenendo che l'incremento di portata massima delle emissioni in atmosfera oggetto di modifica

non comporti variazioni significative del fabbisogno complessivo di energia elettrica e dell'impatto acustico rispetto all'assetto attuale;

preso atto degli incrementi di portata massima comunicati in merito alle emissioni in atmosfera esistenti **E6, E45, E65, E72, E73** ed **E79**, che si provvede a recepire nel Quadro emissivo di cui al punto D2.4.1 dell'Allegato I.

Si dà atto che tali variazioni comportano un incremento di **15,624 kg/giorno** del flusso di massa autorizzato per "*materiale particellare da emissioni fredde*" e che l'impiego delle 16,044 Quote patrimonio accantonate presso l'installazione in oggetto in scadenza il 15/07/2025 (data successiva a quella di presentazione della comunicazione di modifica) consente di compensare completamente tale incremento.

Infine, si dà atto che le Quote eccedenti le necessità di compensazione (**0,42 Quote**) vengono eliminate in quanto risultano scadute;

ritenendo opportuno prescrivere al gestore di comunicare in via preventiva la **data di messa in esercizio** delle emissioni **E6, E45, E65, E72, E73** ed **E79** nel nuovo assetto, nonché di eseguire sulle stesse **nuove analisi di messa a regime** per verificare il rispetto del nuovo valore massimo di portata;

preso atto delle precisazioni fornite in merito all'altezza da terra del colmo dei camini di emissione e ritenendo necessario aggiornare di conseguenza il Quadro emissivo di cui al punto D2.4.1 dell'Allegato I;

verificato che le modifiche comunicate si configurano come non sostanziali e ritenendo necessario aggiornare l'Autorizzazione Integrata Ambientale alla luce di tali modifiche;

viste:

- la D.D.G. 130/2021 di approvazione dell'Assetto organizzativo generale dell'Agenzia;
- la D.G.R. n. 2291/2021 di approvazione dell'Assetto organizzativo generale dell'Agenzia di cui alla citata D.D.G. n. 130/2021;
- la D.D.G. n. 75/2021 – come da ultimo modificata con la D.D.G. n. 19/2022 – di approvazione dell'Assetto organizzativo analitico e del documento Manuale organizzativo di Arpae Emilia-Romagna;
- la D.D.G. Arpae n. 100/2022 di aggiornamento della designazione dei responsabili trattamento dati personali ai sensi del D.Lgs 196/2003;

richiamate:

- la Deliberazione del Direttore Generale n. 12 del 31/01/2025 di conferimento alla dott.ssa Valentina Beltrame dell'incarico dirigenziale di Responsabile Area Autorizzazioni e Concessioni Centro;
- la Deliberazione del Direttore Generale n. 13 del 31/01/2025 di conferimento alla dott.ssa Anna Maria Manzieri dell'incarico dirigenziale di responsabile del Servizio Autorizzazioni e Concessioni di Modena;
- la Delibera della Giunta Regionale n. 1185 del 16 luglio 2025 di conferimento Ing. Paolo Ferrecchi dell'incarico ad interim di Direttore Generale dell'ARPAE;

reso noto che:

- come previsto dalla Deliberazione del Direttore Generale D.D.G. n. 100 del 20/07/2022, il titolare del trattamento dei dati personali fornito dal proponente è il Direttore Generale di ARPAE;
- il soggetto attuatore degli adempimenti previsti dalla normativa in materia di trattamento dei dati personali è la Responsabile dell'Area Autorizzazioni e Concessioni Centro dott.ssa Valentina

Beltrame, come previsto dalla Deliberazione del Direttore Generale D.D.G. n. 163 del 22.12.2022;

- 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 di 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);

per quanto precede,

la Dirigente determina

- di autorizzare le modifiche comunicate il 25/06/2025 e di aggiornare l'Autorizzazione Integrata Ambientale rilasciata con Determinazione n. 3585 del 13/07/2022 e ss.mm. alla Ditta ABK Group Industrie Ceramiche S.p.A., avente sede legale in Via San Lorenzo n. 24/A in comune di Finale Emilia (Mo), in qualità di gestore dell'installazione che effettua attività di fabbricazione di prodotti ceramici mediante cottura sita in Strada Statale 569, n. 226 in comune di Castelvetro di Modena (Mo), come di seguito indicato:

- a) i punti 1 e 4 della sezione D2.4 "emissioni in atmosfera" dell'Allegato I sono **sostituiti dai seguenti**:

1. Il quadro complessivo delle emissioni autorizzate e dei limiti da rispettare è il seguente.

Caratteristiche delle emissioni e del sistema di depurazione Concentrazione massima ammessa di inquinanti	PUNTO DI EMISSIONE E3 – movimentazione e stoccaggio argilla atomizzata + carico camion	PUNTO DI EMISSIONE E5 – pulizia pneumatica reparti	PUNTO DI EMISSIONE E6 – n.3 linee taglio e rettifica a secco		PUNTO DI EMISSIONE E7 – pulizia carrelli e spazzolatura scelta
Messa a regime	a regime	a regime	a regime	§	a regime
Portata massima (Nm ³ /h)	11.000	1.800	60.000	80.000	7.500
Altezza minima (m)	18	12	15		9
Durata (h/g)	24	24	24		24
Materiale Particellare (mg/Nm ³)	7	7	7		7
Silice libera cristallina (mg/Nm ³)	5 *	5 *	5 *		5 *
Impianto di depurazione	Filtro a tessuto	Filtro a tessuto	Filtro a tessuto		Filtro a tessuto
Frequenza autocontrolli	semestrale (portata, polveri)	semestrale (portata, polveri)	semestrale (portata, polveri)		semestrale (portata, polveri)

* limite applicato solo nel caso in cui il flusso di massa di silice libera cristallina complessivo per stabilimento, rilevato a monte degli eventuali impianti di abbattimento, sia **≥ 25 g/h**.

§ si veda quanto prescritto ai successivi punti **D2.4.3** (comunicazione preventiva data di messa in esercizio nel nuovo assetto) e **D2.4.4** (analisi di messa a regime nel nuovo assetto).

Caratteristiche delle emissioni e del sistema di depurazione Concentrazione massima ammessa di inquinanti	PUNTO DI EMISSIONE E8 – forno n°2	PUNTO DI EMISSIONE E10 – raffreddamento forno n°2	PUNTO DI EMISSIONE E11 – raffreddamento forno n°2	PUNTO DI EMISSIONE E36 – forno n°1
Messa a regime	a regime	a regime	a regime	a regime
Portata massima (Nm ³ /h)	26.800	25.000	41.000	23.000
Altezza minima (m)	16	11	11	16
Durata (h/g)	24	24	24	24
Materiale Particellare (mg/Nm ³)	3,5	---	---	3,5
Silice libera cristallina (mg/Nm ³)	---	---	---	---
Piombo (mg/Nm ³)	0,35	---	---	0,35
Fluoro (mg/Nm ³)	3,5	---	---	3,5
S.O.V. (come C-org. totale) (mg/Nm ³)	50	---	---	50

Caratteristiche delle emissioni e del sistema di depurazione Concentrazione massima ammessa di inquinanti	PUNTO DI EMISSIONE E8 – forno n°2	PUNTO DI EMISSIONE E10 – raffreddamento forno n°2	PUNTO DI EMISSIONE E11 – raffreddamento forno n°2	PUNTO DI EMISSIONE E36 – forno n°1
Aldeidi (mg/Nm ³)	20	---	---	20
Ossidi di Azoto (come NO ₂) (mg/Nm ³)	180	---	---	180
Ossidi di Zolfo (come SO ₂) (mg/Nm ³)	500 *	---	---	500 *
Concentrazione di odore (OU/m ³)	2.000 **	---	---	2.000 **
Impianto di depurazione	Filtro a tessuto	---	---	Filtro a tessuto
Frequenza autocontrolli	# trimestrale (portata, polveri, F, odori) semestrale (SOV e aldeidi) annuale (Pb e NO _x)	---	---	# trimestrale (portata, polveri, F, odori) semestrale (SOV e aldeidi) annuale (Pb, NO _x)

* limite di emissione da ritenersi automaticamente rispettato se il bruciatore è alimentato con gas metano.

** il valore specificato è da intendersi come valore obiettivo. In caso di eventuale superamento, è fatto obbligo di dare seguito a quanto prescritto al successivo punto **D2.4.17**.

in condizioni di convogliamento dell'emissione all'atomizzatore n° 2 (emissione E40), il monitoraggio deve avvenire con le seguenti modalità:
- determinazione di **portata, polveri, F, Pb, NO_x e odori** a valle del filtro a tessuto a servizio del forno;
- determinazione di **portata, SOV (C-org totale), aldeidi e odori** a valle dell'atomizzatore n° 2 (emissione **E40**) a cui sono convogliati i fumi di cottura. Nel caso in cui i fumi di cottura non siano convogliati all'atomizzatore n° 2, l'autocontrollo dovrà essere eseguito regolarmente per tutti i parametri indicati.

Caratteristiche delle emissioni e del sistema di depurazione Concentrazione massima ammessa di inquinanti	PUNTO DI EMISSIONE E38		PUNTO DI EMISSIONE E39 – bruciatore forno termoretraibile	PUNTO DI EMISSIONE E40	
	atomizzatore n°1	atomizzatore n°1 + cogeneratore		atomizzatore n° 2	atomizzatore n° 2 + cogeneratore
Messa a regime	a regime		a regime	a regime	
Portata massima (Nm ³ /h)	46.000		400	65.000	
Altezza minima (m)	27		10	27	
Durata (h/g)	24		24	24	
Materiale Particellare (mg/Nm ³)	7		---	9,5	
Silice libera cristallina (mg/Nm ³)	5 *		---	5 *	
S.O.V. (come C-org. tot.) (mg/Nm ³)	—		---	16	
Aldeidi (mg/Nm ³)	—		---	6,8	
Ossidi di Azoto (come NO ₂) (mg/Nm ³)	150		---	200	
Ossidi di Zolfo (come SO ₂) (mg/Nm ³)	35 **		---	35 **	
Monossido di Carbonio (mg/Nm ³)	---	650	---	---	650
Concentrazione di odore (OU/m ³)	—		---	812 ***	
Impianto di depurazione	Filtro a tessuto		---	Filtro a tessuto	
Frequenza autocontrolli	trimestrale (portata, polveri, NO _x)	trimestrale (portata, polveri) annuale (NO _x , CO)	---	trimestrale (portata, polveri, NO _x) £ trimestrale (odori) semestrale (SOV, aldeidi)	trimestrale (portata, polveri) annuale (NO _x , CO) £ trimestrale (odori) semestrale (SOV, aldeidi)

* limite applicato solo nel caso in cui il flusso di massa di silice libera cristallina complessivo per stabilimento, rilevato a monte degli eventuali impianti di abbattimento, sia **≥ 25 g/h**.

** limite di emissione da ritenersi automaticamente rispettato se il bruciatore è alimentato con gas metano.

*** il valore specificato è da intendersi come valore obiettivo e si applica solo in caso di convogliamento a questo atomizzatore di una delle emissioni dei forni E8, E36 ed E85. In caso di eventuale superamento, è fatto obbligo di dare seguito a quanto prescritto al successivo punto **D2.4.17**.

£ in condizioni di convogliamento di una delle emissioni dei forni E8, E36 ed E85 a questo atomizzatore, il monitoraggio a valle del filtro di E40 deve prevedere, oltre a portata, polveri, NO_x e CO, anche la verifica di **SOV (C-org totale), aldeidi e odori**, con la stessa frequenza dei forni. Nel caso in cui, invece, all'atomizzatore non sia convogliata l'emissione di nessun forno, l'autocontrollo dovrà essere eseguito regolarmente per i soli parametri caratteristici dell'atomizzatore.

Caratteristiche delle emissioni e del sistema di depurazione Concentrazione massima ammessa di inquinanti	PUNTO DI EMISSIONE E42 – pulizia pneumatica reparto	PUNTO DI EMISSIONE E45 – movimentazione atomizzata e preparazione smalti	PUNTO DI EMISSIONE E48 – raffreddamento forno n°1	PUNTO DI EMISSIONE E49 – raffreddamento forno n°1
Messa a regime	a regime	a regime	§	a regime
Portata massima (Nm³/h)	1.500	50.000	70.000	35.000
Altezza minima (m)	11	15	12	12
Durata (h/g)	24	24	24	24
Materiale Particellare (mg/Nm³)	7	7	---	---
Silice libera cristallina (mg/Nm³)	5 **	5 *	---	---
Impianto di depurazione	Filtro a tessuto	Filtro a tessuto	---	---
Frequenza autocontrolli	semestrale (portata, polveri)	semestrale (portata, polveri)	---	---

* portata massima emessa in caso di mancato recupero dell'aria di raffreddamento all'interno dell'essiccatoio EUP pre-forno e come aria comburente dei bruciatori del medesimo forno.

** limite applicato solo nel caso in cui il flusso di massa di silice libera cristallina complessivo per stabilimento, rilevato a monte degli eventuali impianti di abbattimento, sia ≥ 25 g/h.

§ si veda quanto prescritto ai successivi punti **D2.4.3** (comunicazione preventiva data di messa in esercizio nel nuovo assetto) e **D2.4.4** (analisi di messa a regime nel nuovo assetto).

Caratteristiche delle emissioni e del sistema di depurazione Concentrazione massima ammessa di inquinanti	PUNTO DI EMISSIONE E50 – pulizia pneumatica	PUNTO DI EMISSIONE E56 – emergenza forno n°2	PUNTO DI EMISSIONE E57 – emergenza forno n°1	PUNTO DI EMISSIONE E58 – essiccatoio EUP pre-forno n°1	PUNTO DI EMISSIONE E59 – essiccatoio orizzontale
Messa a regime	a regime	a regime	a regime	a regime	a regime
Portata massima (Nm³/h)	1.500	26.800	23.000	21.000	7.000
Altezza minima (m)	15	12	10	11	11
Durata (h/g)	24	emergenza	emergenza	24	24
Materiale Particellare (mg/Nm³)	7	---	---	---	---
Silice libera cristallina (mg/Nm³)	5 *	---	---	---	---
Impianto di depurazione	Filtro a tessuto	---	---	---	---
Frequenza autocontrolli	semestrale (portata, polveri)	---	---	---	---

* limite applicato solo nel caso in cui il flusso di massa di silice libera cristallina complessivo per stabilimento, rilevato a monte degli eventuali impianti di abbattimento, sia ≥ 25 g/h.

Caratteristiche delle emissioni e del sistema di depurazione Concentrazione massima ammessa di inquinanti	PUNTO DI EMISSIONE E60 – essiccatoio orizzontale	PUNTO DI EMISSIONE E61 – essiccatoio orizzontale	PUNTO DI EMISSIONE E63 – emergenza cogeneratore 1	PUNTO DI EMISSIONE E64 – emergenza cogeneratore 2	PUNTO DI EMISSIONE E65 – pressa continua n°2, smalteria continua n°2 e alimentazione pressa n°2
Messa a regime	a regime	a regime	a regime	a regime	a regime
Portata massima (Nm³/h)	7.000	7.000	6.250	6.250	77.000
Altezza minima (m)	11	11	19	19	12
Durata (h/g)	24	24	emergenza *	emergenza *	24
Materiale Particellare (mg/Nm³)	---	---	50 **	50 **	7
Ossidi di Azoto (come NO ₂) (mg/Nm³)	---	---	190 **	190 **	---
Ossidi di Zolfo (come SO ₂) (mg/Nm³)	---	---	15 ** ***	15 ** ***	---
Monossido di Carbonio (mg/Nm³)	---	---	240 **	240 **	---
Silice libera cristallina (mg/Nm³)	---	---	---	---	5 ****
Impianto di depurazione	---	---	Catalizzatore	Catalizzatore	Filtro a tessuto
Frequenza autocontrolli	---	---	---	---	semestrale (portata, polveri)

* si tratta di un'emissione di emergenza, la cui attività è prevista in caso di mancato funzionamento degli atomizzatori; pertanto **in via ordinaria non può essere attiva in contemporanea alle emissioni E38 ed E40.**

** valore riferito ad un tenore di ossigeno nell'effluente gassoso pari al 15%.

*** limite di emissione da ritenersi automaticamente rispettato se il bruciatore è alimentato con gas metano.

**** limite applicato solo nel caso in cui il flusso di massa di silice libera cristallina complessivo per stabilimento, rilevato a monte degli eventuali impianti di abbattimento, sia ≥ 25 g/h.

§ si veda quanto prescritto ai successivi punti **D2.4.3** (comunicazione preventiva data di messa in esercizio nel nuovo assetto) e **D2.4.4** (analisi di messa a regime nel nuovo assetto).

Caratteristiche delle emissioni e del sistema di depurazione Concentrazione massima ammessa di inquinanti	PUNTO DI EMISSIONE E66 – essiccatoio E7P – camino EAU	PUNTO DI EMISSIONE E67 – essiccatoio E7P – camino EAU	PUNTO DI EMISSIONE E68 – essiccatoio E7P – camino EAU	PUNTO DI EMISSIONE E69 – essiccatoio E7P 285/36.7 – camino STAB	PUNTO DI EMISSIONE E70 – essiccatoio orizzontale EUP 240/12.6 preformo *
Messa a regime	a regime	a regime	a regime	a regime	a regime
Portata massima (Nm ³ /h)	6.500	6.500	6.500	7.000	16.000
Altezza minima (m)	11	11	11	11	11
Durata (h/g)	24	24	24	24	24
Impianto di depurazione	---	---	---	---	---
Frequenza autocontrolli	---	---	---	---	---

* l'impianto dovrà avere la sola funzione di essiccazione di materiale avente le temperature adeguate a questa funzione.

Caratteristiche delle emissioni e del sistema di depurazione Concentrazione massima ammessa di inquinanti	PUNTO DI EMISSIONE E72 – carico tramogge materie prime, macinazione argilla, carico/scarico silos mat. prime		PUNTO DI EMISSIONE E73 – movimentazione ed insilaggio atomizzato e alimentazione pressa n°3		PUNTO DI EMISSIONE E79 – pressa semicontinua n°3 e smalteria semicontinua n°3	
Messa a regime	a regime	§	a regime	§	a regime	§
Portata massima (Nm ³ /h)	50.000	65.000	50.000	60.000	70.000	85.000
Altezza minima (m)	14		11		16	
Durata (h/g)	24		24		24	
Materiale Particellare (mg/Nm ³)	7		7		7	
Silice libera cristallina (mg/Nm ³)	5 *		5 *		5 *	
Impianto di depurazione	Filtro a tessuto		Filtro a tessuto		Filtro a tessuto	
Frequenza autocontrolli	semestrale (portata, polveri)		semestrale (portata, polveri)		semestrale (portata, polveri)	

* limite applicato solo nel caso in cui il flusso di massa di silice libera cristallina complessivo per stabilimento, rilevato a monte degli eventuali impianti di abbattimento, sia ≥ 25 g/h.

§ si veda quanto prescritto ai successivi punti D2.4.3 (comunicazione preventiva data di messa in esercizio nel nuovo assetto) e D2.4.4 (analisi di messa a regime nel nuovo assetto).

Caratteristiche delle emissioni e del sistema di depurazione Concentrazione massima ammessa di inquinanti	PUNTO DI EMISSIONE E80 – n.2 linee lavorazione a secco su linee di lappatura	PUNTO DI EMISSIONE E81 – essiccatoio orizzontale SYSTEM E7P SD2900	PUNTO DI EMISSIONE E82 – essiccatoio orizzontale SYSTEM E7P SD2900
Messa a regime	a regime	a regime	a regime
Portata massima (Nm ³ /h)	45.000	13.000	13.000
Altezza minima (m)	17	9	9
Durata (h/g)	24	24	24
Materiale Particellare (mg/Nm ³)	7	---	---
Silice libera cristallina (mg/Nm ³)	5 *	---	---
Impianto di depurazione	Filtro a tessuto	---	---
Frequenza autocontrolli	semestrale (portata, polveri)	---	---

* limite applicato solo nel caso in cui il flusso di massa di silice libera cristallina complessivo per stabilimento, rilevato a monte degli eventuali impianti di abbattimento, sia ≥ 25 g/h.

Caratteristiche delle emissioni e del sistema di depurazione Concentrazione massima ammessa di inquinanti	PUNTO DI EMISSIONE E83 – essiccatoio orizzontale SYSTEM E7P SD2900	PUNTO DI EMISSIONE E84 – pressa continua 1, smalteria continua 1, alimentazione pressa 1	PUNTO DI EMISSIONE E85 – forno n° 3
Messa a regime	a regime	a regime	a regime
Portata massima (Nm ³ /h)	13.000	70.000	26.800
Altezza minima (m)	9	12	16
Durata (h/g)	24	24	24
Materiale Particellare (mg/Nm ³)	---	7	3,2
Silice libera cristallina (mg/Nm ³)	---	5 *	—

Caratteristiche delle emissioni e del sistema di depurazione Concentrazione massima ammessa di inquinanti	PUNTO DI EMISSIONE E83 – essiccatoio orizzontale SYSTEM E7P SD2900	PUNTO DI EMISSIONE E84 – pressa continua 1, smalteria continua 1, alimentazione pressa 1	PUNTO DI EMISSIONE E85 – forno n° 3
Piombo (mg/Nm ³)	---	---	0,3
Fluoro (mg/Nm ³)	---	---	3,2
S.O.V. (come C-org. tot.) (mg/Nm ³)	---	---	32
Aldeidi (mg/Nm ³)	---	---	13
Ossidi di Azoto (come NO ₂) (mg/Nm ³)	---	---	130
Ossidi di Zolfo (come SO ₂) (mg/Nm ³)	---	---	310 **
Concentrazione di odore (OU/m ³)	---	---	2.000 ***
Impianto di depurazione	---	Filtro a tessuto	Filtro a tessuto
Frequenza autocontrolli	---	semestrale (portata, polveri)	& trimestrale (portata, polveri, F, odori) semestrale (SOV e aldeidi) annuale (Pb e NO _x)

* limite applicato solo nel caso in cui il flusso di massa di silice libera cristallina complessivo per stabilimento, rilevato a monte degli eventuali impianti di abbattimento, sia ≥ 25 g/h.

** limite di emissione da ritenersi automaticamente rispettato se il bruciatore è alimentato con gas metano.

*** il valore specificato è da intendersi come valore obiettivo. In caso di eventuale superamento, è fatto obbligo di dare seguito a quanto prescritto al successivo punto **D2.4.17**.

& in condizioni di convogliamento dell'emissione all'atomizzatore n° 2 (emissione E40), il monitoraggio deve avvenire con le seguenti modalità:

- determinazione di **portata, polveri, F, Pb, NO_x e odori** a valle del filtro a tessuto di E85;
- determinazione di **portata, SOV, aldeidi e odori** a valle dell'atomizzatore n° 2 (emissione **E40**) a cui sono convogliati i fumi di cottura.

Nel caso in cui i fumi di cottura non siano convogliati all'atomizzatore n° 2, l'autocontrollo dovrà essere eseguito regolarmente per tutti i parametri indicati.

Caratteristiche delle emissioni e del sistema di depurazione Concentrazione massima ammessa di inquinanti	PUNTO DI EMISSIONE E86 – emergenza forno n° 3	PUNTO DI EMISSIONE E87 – raffreddamento forno n° 3	PUNTO DI EMISSIONE E88 – raffreddamento forno n° 3	PUNTO DI EMISSIONE E89 – essiccatoio preforno n° 3
Messa a regime	a regime	a regime	a regime	a regime
Portata massima (Nm ³ /h)	26.800	23.800	40.400	15.000
Altezza minima (m)	14	13	20	12
Durata (h/g)	emergenza	24	24	24
Impianto di depurazione	---	---	---	---
Frequenza autocontrolli	---	---	---	---

RIEPILOGO DELLE QUOTE ASSOCIATE ALL'INSTALLAZIONE

INQUINANTE	QUOTE IN USO		QUOTE PATRIMONIO			
	data	n° quote	data formazione	n° quote	Modalità formazione	Scadenza
Materiale particellare (emissioni "fredde")	25/06/2025	121,382	22/09/2009	11,316	Acquisite da CERAMICHE GARDENIA ORCHIDEA S.p.A. Crediti già riconosciuti alla Ditta, derivanti da precedenti accantonamenti (art. 13, c. 1 Protocollo Ceramico 2009)	illimitata
			02/11/2017	1,78	Acquisite da CERAMICHE GARDENIA ORCHIDEA S.p.A. Accantonamento a seguito di miglioramenti impiantistici (art. 5, lett. b Protocollo Ceramico del 2009)	illimitata
			07/04/2021	0,840	Acquisite da CERAMICHE GARDENIA ORCHIDEA S.p.A. Trasformazione di Quote in uso in Quote patrimonio a seguito di smantellamenti <u>parziali</u> (art. 5, lettera d)	06/04/2026
			07/04/2021	0,36	Acquisite da ABK ex GARDENIA ORCHIDEA. Trasformazione di quote in uso in quote patrimonio per cessazione/smantellamento <u>parziale</u> (art. 5 lett. d)	06/04/2026
			24/06/2022	6,000	Trasformazione di Quote in uso in Quote patrimonio (art. 5, lett. a)	illimitata
			14/05/2025	47,6336	Acquisite da ABK ex GARDENIA ORCHIDEA. Trasformazione di quote in uso in quote patrimonio per cessazione/smantellamento <u>totale</u> (art. 5 lett. d)	13/05/2030

INQUINANTE	QUOTE IN USO		QUOTE PATRIMONIO			
	data	n° quote	data formazione	n° quote	Modalità formazione	Scadenza
Materiale particellare (emissioni "calde")	25/06/2025	6,241	22/09/2009	10,554	Acquisite da CERAMICHE GARDENIA ORCHIDEA S.p.A. Crediti già riconosciuti alla Ditta, derivanti da precedenti accantonamenti (art. 13, c. 1 Protocollo Ceramico 2009)	illimitata
			07/04/2022	0,042	Acquisite da altre imprese, a seguito di accantonamento per smantellamento di impianti (art. 5, lett. c e d)	06/04/2026
			07/04/2021	0,90	Acquisite da ABK ex GARDENIA ORCHIDEA. Trasformazione di quote in uso in quote patrimonio per cessazione/smantellamento <u>parziale</u> (art. 5 lett. d)	06/04/2026
			14/05/2025	2,016	Acquisite da ABK ex GARDENIA ORCHIDEA. Trasformazione di quote in uso in quote patrimonio per cessazione/smantellamento <u>totale</u> (art. 5 lett. d)	13/05/2030
Ossidi di Azoto		776,352	07/04/2022	0,384	Acquisite da altre imprese, a seguito di accantonamento per smantellamento di impianti (art. 5, lett. c e d)	06/04/2026
			27/06/2024	4,8	Trasformazione di Quote in uso in Quote patrimonio (art. 5, lett. a)	illimitata
			07/04/2021	36,00	Acquisite da ABK ex GARDENIA ORCHIDEA. Trasformazione di quote in uso in quote patrimonio per cessazione/smantellamento <u>parziale</u> (art. 5 lett. d)	06/04/2026
			14/05/2025	80,752	Acquisite da ABK ex GARDENIA ORCHIDEA. Trasformazione di quote in uso in quote patrimonio per cessazione/smantellamento <u>totale</u> (art. 5 lett. d)	13/05/2030

4. La Ditta deve comunicare a mezzo di PEC ad Arpae di Modena e Comune di Castelvetro di Modena i **dati relativi alle analisi di messa a regime** delle emissioni, ovvero i risultati dei monitoraggi che attestano il rispetto dei valori limite, effettuati nelle condizioni di esercizio più gravose, **entro i 30 giorni successivi alla data di messa a regime** degli impianti nuovi o modificati, in particolare:

- relativamente alle emissioni **E6, E45, E65, E72, E73 ed E79** su tre prelievi eseguiti nei primi 10 giorni a partire dalla data di messa a regime degli impianti nel nuovo assetto (uno il primo giorno, uno l'ultimo giorno e uno in un giorno intermedio scelto dall'Azienda).

Tra la data di messa in esercizio e quella di messa a regime (periodo ammesso per prove, collaudi, tarature, messe a punto produttive) non possono intercorrere più di 60 giorni.

- di stabilire che il presente provvedimento ha la **medesima validità della Determinazione n. 3585 del 13/07/2022 e ss.mm.**;
- di fare salvo il disposto dell'Autorizzazione Integrata Ambientale rilasciata con la Determinazione n. 3585 del 13/07/2022 e ss.mm., per quanto non modificato dal presente atto;
- di inviare copia del presente atto alla Ditta ABK Group Industrie Ceramiche S.p.A. e al Comune di Castelvetro di Modena tramite lo Sportello Unico per le Attività Produttive del Comune di Castelvetro di Modena;
- di informare che contro il presente provvedimento, ai sensi del D.Lgs. 2 luglio 2010 n. 104, gli interessati possono proporre ricorso al Tribunale Amministrativo Regionale competente entro 60 giorni decorrenti dalla notificazione, comunicazione o piena conoscenza dello stesso. In alternativa, ai sensi del DPR 24 novembre 1971 n. 1199, gli interessati possono proporre ricorso straordinario al Presidente della Repubblica entro 120 giorni decorrenti dalla notificazione, comunicazione o piena conoscenza del provvedimento in questione;
- di stabilire che, ai fini degli adempimenti in materia di trasparenza, per il presente provvedimento autorizzativo si provvederà alla pubblicazione ai sensi dell'art. 23 del D.Lgs. 33/2013 e del vigente Piano Integrato di Attività e Organizzazione (PIAO) di Arpae;

- di stabilire che il procedimento amministrativo sotteso al presente provvedimento è oggetto di misure di contrasto ai fini della prevenzione della corruzione, ai sensi e per gli effetti di cui alla Legge n. 190/2012 e del vigente Piano Integrato di Attività e Organizzazione (PIAO) di Arpae.

LA RESPONSABILE DEL SERVIZIO
AUTORIZZAZIONI E CONCESSIONI DI MODENA
Dott.ssa Anna Maria Manzieri

Originale firmato elettronicamente secondo le norme vigenti.

da sottoscrivere in caso di stampa

La presente copia, composta di n. fogli, è conforme all'originale firmato digitalmente.

Data Firma

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