



Regione Umbria

Giunta Regionale

DIREZIONE REGIONALE GOVERNO DEL TERRITORIO, AMBIENTE, PROTEZIONE CIVILE

Servizio Sostenibilità ambientale, Valutazioni ed Autorizzazioni Ambientali

ALLEGATO EMISSIONI

Repertorio: 255/2020

Autorizzazione ai sensi dell'Art. 269, commi 4, 5 del D.Lgs. 03/04/2006 n. 152, per le emissioni in atmosfera derivanti dallo stabilimento ubicato in Strada di Prisciano 104, nel Comune di Terni, della ditta UNICALCE S.p.A., con sede legale in Via Ponti 18, nel Comune di Val Brembilla (BG).

PREMESSE

Vista

L'istanza di modifica sostanziale dell'Autorizzazione Unica Ambientale pervenuta tramite il SUAPE del Comune di Terni con nota prot. n. 0037570 del 18/03/2020, acquisita dalla Regione Umbria con prot. n. 56732 del 24/03/2020, con la quale la ditta UNICALCE S.p.A., con sede legale in Via Ponti 18, nel Comune di Val Brembilla (BG), ha richiesto ai sensi dell'art. 269, comma 8, del D.Lgs. 03/04/2006 n. 152, l'autorizzazione per le emissioni in atmosfera derivanti dallo stabilimento ubicato in Strada di Prisciano 104, nel Comune di Terni.

Vista

la precedente autorizzazione per le emissioni in atmosfera ai sensi dell'art. 269 del D.Lgs 152/2006, contenuta nell'AUA adottata dalla Regione Umbria con Determinazione Dirigenziale n. 6469 del 26/06/2017;

Considerati

- il progetto e gli allegati tecnici dai quali risultano ciclo produttivo, tecnologie adottate per prevenire l'inquinamento, quantità e qualità delle emissioni e termine della messa a regime degli impianti;
- gli ulteriori elementi forniti dalla ditta, acquisiti dalla Regione Umbria in data 10/06/2020 con prot. n. 98392;

Considerato, altresì

il parere tecnico formulato dall'ARPA Umbria, con nota prot. n. 7678 del 20/04/2020, acquisito dalla Regione Umbria con prot. n. 70970 del 20/04/2020;

Ritenuto:

di far riferimento per la valutazione dei limiti di emissione alle disposizioni del D.Lgs. 03/04/2006 n. 152, del D.Lgs. 13/08/2010 n. 155, nonché a precedenti autorizzazioni rilasciate in ambito regionale per impianti simili;

DESCRIZIONE ATTIVITA'

- il ciclo produttivo svolto nello stabilimento si articola nelle fasi di:
 - insilaggio pneumatico/manuale delle materie prime solide granulari cemento, calcare, idrato di calcio e additivi vetro espanso granulare, perlite espansa, argilla espansa e calce idraulica;
 - pesatura e miscelazione dei succitati componenti;
 - insacco ovvero carico alla rinfusa su automezzo del conglomerato cementizio;
- i punti di emissione da E1 a E6 e da E13 a E122 sono connessi ad insilaggio pneumatico di materie prime e additivi;
- il punto di emissione E7 è connesso a captazione delle emissioni polverulente dalle bilance di pesatura n. 1, 2 e 3, dalle operazioni di carico manuale degli additivi nelle tramogge di stoccaggio e dall'impianto di miscelazione delle materie prime;
- il punto di emissione E8 è connesso ad insilaggio pneumatico delle materie prime ed a captazione delle emissioni polverulente dalla bilancia di pesatura n. 4;
- i punti di emissione E9 ed E10 sono connessi a captazione delle emissioni polverulente da impianto di insacco del conglomerato cementizio e rispettivi trasportatori meccanici;
- il punto di emissione E11 è connesso con cabina per analisi granulometrica (box granulometrie);
- il punto di emissione E12 è connesso a carico alla rinfusa del conglomerato cementizio sugli automezzi;
- il Gestore intende installare un impianto per produzione di premiscelati secchi leggeri mediante le principali operazioni di:
 - a) insilaggio pneumatico di sabbie calcaree, cemento, idrato di calcio, calce idraulica naturale etc. da autobotte,
 - b) insilaggio pneumatico di materiali leggeri polistirolo espanso, sfere di vetro cavo e perlite espansa da big bag/cassone,
 - c) pesatura e mescolazione delle materie prime,
 - d) insacco del prodotto premiscelato leggero,con realizzazione del punto di emissione E23 in cui saranno convogliati:
 - gli sfiati da n. 4 sili di stoccaggio afferenti ad operazione di cui al precedente punto a);
 - lo sfiato da silo di stoccaggio afferente ad operazione di cui al precedente punto b);
 - le emissioni atmosferiche captate da:
 - postazione di scarico di big bag per materiali leggeri con granulometria 15÷150 mm;
 - mescolatore delle materie prime;
 - insaccatrice del prodotto finito;
 - nastro trasportatore del prodotto finito insaccato;
- le polveri separate in corrispondenza del filtro a maniche installato a monte del punto di emissione E23 verranno reintrodotti nel processo produttivo attraverso il silo di stoccaggio delle materie prime ubicato a monte del mescolatore.

PRESCRIZIONI

- a) rispetto dei valori limite per le emissioni convogliate, indicati nel quadro riassuntivo in Allegato 1;**
- b) realizzazione, in fase di costruzione, di tutte le misure indicate nel progetto e relativi allegati tecnici presentati nell'istanza di richiesta A.U.A. ed agli atti della Conferenza di Servizi;**
- c) fino all'adozione da parte dell'autorità competente, di specifico fac-simile per la**

registrazione dei controlli analitici alle emissioni, nonché dei casi di interruzione del normale funzionamento degli impianti di abbattimento, alla istituzione e/o corretta tenuta di un registro dei controlli, ai sensi dell'art. 271, comma 17 del D. Lgs. 03/04/2006 n. 152, come da fac-simile adottato con D.G.R. n. 204 del 20/01/1993, con pagine numerate, bollate dall'Ente di controllo e firmate dal responsabile dello stabilimento;

d) prescrizioni di carattere generale:

- d.1 la Ditta, almeno 15 giorni prima di dare inizio alla messa in esercizio degli impianti, nuovi e/o oggetto di modifica dovrà darne comunicazione alla Regione Umbria - Servizio Sostenibilità ambientale, Valutazioni ed Autorizzazioni Ambientali, Via Mario Angeloni, 61 - Perugia, all'A.R.P.A. Umbria Area Dipartimentale Umbria Sud - Sicurezza, Distretto di Terni e al Sindaco del Comune di Terni;
- d.2 la messa a regime degli impianti dovrà avvenire dopo non oltre 30 giorni dalla relativa data di messa in esercizio;
- d.3 le date in cui verranno effettuati i monitoraggi di competenza del gestore dovranno essere preventivamente comunicate alla Regione Umbria - Servizio Sostenibilità ambientale, Valutazioni ed Autorizzazioni Ambientali, Via Mario Angeloni, 61 - Perugia e all'A.R.P.A. Umbria Area Dipartimentale Umbria Sud - Sicurezza, Distretto di Terni;
- d.4 i valori di emissione, espressi in flusso di massa e in concentrazione, dovranno essere misurati nelle condizioni di esercizio più gravose;
- d.5 la concentrazione degli inquinanti deve essere riferita alle condizioni normali, $T = 0^{\circ}\text{C}$ (273°K), $P = 1 \text{ atm}$ ($101,3 \text{ kPa}$), previa detrazione del tenore volumetrico di vapore acqueo;
- d.6 la Ditta, entro 15 giorni dall'effettuazione delle misure, dovrà trasmettere le certificazioni analitiche, redatte, fino alla predisposizione di specifica modulistica da parte dell'autorità competente, secondo la D.G.R. n. 9480 del 24/12/1996, alla Regione Umbria - Servizio Sostenibilità ambientale, Valutazioni ed Autorizzazioni Ambientali, Via Mario Angeloni, 61 - Perugia, all'A.R.P.A. Umbria Area Dipartimentale Umbria Sud - Sicurezza, Distretto di Terni;
- d.7 la sezione di sbocco dei camini dovrà superare di almeno 1 metro la linea di colmo del tetto; per le emissioni che generano comprovati fenomeni di molestia, in particolare, la sezione di sbocco dovrà di norma superare di almeno 3 metri la linea di colmo del tetto e comunque 1 metro la linea di colmo del tetto di ogni edificio nel raggio di 30 metri;
- d.8 i condotti per lo scarico in atmosfera degli effluenti gassosi dovranno essere provvisti di idonei tronchetti di prelievo per la misura ed il campionamento;
- d.9 le caratteristiche, il posizionamento ed il numero minimo dei tronchetti di prelievo per la misura ed il campionamento delle emissioni dovranno essere conformi a quanto stabilito nelle norme UNI EN ISO 16911-1:2013 e UNI EN 15259:2008 e loro successive modificazioni;
- d.10 le prese di campionamento di cui sopra dovranno essere previste anche a monte di eventuali sistemi di abbattimento delle emissioni;
- d.11 l'accessibilità ai punti di misura dovrà essere tale da permettere lo svolgimento di tutti i controlli necessari alla verifica del rispetto dei limiti di emissione e da garantire il rispetto delle norme di sicurezza previste dalla normativa vigente in materia di prevenzione degli infortuni ed igiene del lavoro; in particolare la piattaforma di lavoro per il campionamento delle emissioni dovrà soddisfare i requisiti di cui alla norma UNI 13284-1:2003 e successive modificazioni;
- d.12 la data, l'orario e i risultati delle misure effettuate alle emissioni dovranno essere annotati sul registro di cui al punto c), foglio B, ai fini dei monitoraggi previsti dall'art. 269, comma 4 del D.Lgs. 3/04/2006 n. 152;

- d.13 qualunque interruzione nell'esercizio degli impianti di abbattimento dovuta a manutenzione o guasto, qualora non esistano equivalenti impianti di abbattimento di riserva, dovrà comportare la tempestiva sospensione delle lavorazioni interessate per il tempo necessario alla rimessa in efficienza degli impianti;
- d.14 il Gestore è comunque tenuto ad informare la Regione Umbria e l'Area Dipartimentale Arpa Umbria competente in merito ai succitati casi di interruzione dell'attività produttiva entro le successive otto ore;
- d.15 il Gestore che, nel corso del monitoraggio di propria competenza, accerti la non conformità dei valori misurati ai valori limite prescritti deve procedere al ripristino della conformità nel più breve tempo possibile; le medesime difformità devono essere da costui specificatamente comunicate all'Autorità competente per il controllo entro 24 ore dall'accertamento;
- d.16 il Gestore dovrà definire procedure ed istruzioni operative documentate rispetto alle attività di manutenzione ordinaria e straordinaria degli impianti di abbattimento; in particolare l'elenco degli organi e dei componenti da controllare e/o sostituire e la frequenza del controllo e/o della sostituzione dovranno trovare corrispondenza nelle indicazioni fornite dal costruttore dell'impianto nel relativo manuale d'istruzione, d'uso e manutenzione (che dovrà essere sempre tenuto a disposizione dell'Autorità di Controllo);
- d.17 le procedure e le istruzioni operative di cui al precedente paragrafo dovranno essere riferite anche ai sistemi automatici di pulizia degli elementi filtranti relativi ai dispositivi di abbattimento per materiale particolato a setto fibroso mediante es. scuotimento meccanico, pulizia ad aria in senso inverso (reverse-flow), pulizia con impulsi di aria compressa (reverse-pulse o reverse-jet);
- d.18 i sistemi di abbattimento per materiale particolato a setto fibroso dovranno essere provvisti di dispositivi deputati al controllo del corretto funzionamento in grado di rilevare l'intasamento e/o la rottura tramite registrazione del valore della pressione differenziale a monte e a valle dell'elemento filtrante e di segnalare adeguatamente brusche cadute della pressione differenziale dovute alla rottura del filtro;
- d.19 gli interventi relativi alle attività di manutenzione degli impianti di abbattimento, dovranno essere annotati nel registro dei controlli, ai sensi dell'art. 271, comma 17 del D. Lgs. 03/04/2006 n. 152, come da fac-simile adottato dall'Autorità competente, il giorno stesso dell'interruzione del normale funzionamento degli impianti di abbattimento;
- d.20 i punti di emissione dovranno essere contraddistinti mediante opportuna cartellonistica;

e) prescrizioni specifiche:

- e.1 entro 15 giorni dalla data fissata per la messa a regime, la Ditta dovrà effettuare almeno 2 misure al punto di emissione E23 nell'arco di 10 giorni;**
- e.2 i monitoraggi dovranno essere effettuati a cura del Gestore con periodicità annuale per i punti di emissione E1, E2, E3, E4, E5, E6, E7, E8, E9, E10, E11, E12, E13, E14, E15, E16, E17, E18, E19, E20, E21, E22 e E23;**
- e.3 per l'effettuazione degli autocontrolli periodici devono essere seguiti i seguenti metodi di campionamento ed analisi per flussi gassosi convogliati:**

Polveri		EN 13284-1:2017
Ossigeno		UNI EN 14789:2017
Umidità		UNI EN 14790:2017
Pressione		UNI EN ISO 16911-1:2013
Temperatura		UNI EN ISO 16911-1:2013

Velocità e portata	UNI EN ISO 16911-1:2013
--------------------	-------------------------

e.4 il contenimento delle emissioni diffuse di polveri, connesse alle lavorazioni svolte nel sito produttivo, dovrà essere attuato mediante:

- adeguata carterizzazione dei trasporti meccanici (i.e. elevatori a tazze, trasportatori a nastro) degli impianti produttivi anche rispetto ai punti di carico e scarico;

e.5 annotazione sul foglio C del registro dei controlli, degli interventi di manutenzione e/o sostituzione degli impianti di abbattimento;

e.6 l'eventuale adeguamento alle prescrizioni di cui ai punti d.18 dovrà essere realizzato entro 6 mesi dal ricevimento dell'autorizzazione.

CONDIZIONI

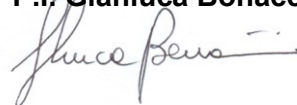
Le prescrizioni dell'autorizzazione potranno essere modificate:

- a seguito di emanazione dei decreti previsti all'art. 271 del D.Lgs. 03/04/2006 n. 152, comma 2;
- a seguito di fissazione di valori da parte della Regione dell'Umbria in applicazione dell'art. 271, commi 3, 4 del D.Lgs. 03/04/2006 n. 152;
- a seguito dei risultati delle misure effettuate;
- a seguito di variazioni quali-quantitative delle materie prime utilizzate;
- a seguito del manifestarsi di problemi igienico-ambientali.

**L'ISTRUTTORE
Geom. Simona Bocchini**



**IL RESPONSABILE DELL'ISTRUTTORIA
P.I. Gianluca Bonaccini**



QUADRO RIASSUNTIVO DELLE EMISSIONI**Allegato 1****Ragione Sociale: UNICALCE S.p.A.****Unità Produttiva: Terni****(TR)****Strada di Prisciano 104**

Punto Emissione	Provenienza	Inquinante	Valore emissione	u.m.	Portata (Nm ³ /h)	Durata media nelle 24h (h/g)	Frequenza emissione (gg/a)	Temperatura (°C)	Dimensioni camino (m)				Impianto abbattimento
									h	dia	L1	L2	
E1	Sili 1 e 2	Polveri	20	mg/Nm ³	1.523	16	340	Ambiente	35,00	0,22	-	-	Filtro a maniche
E2	Silo 3	Polveri	20	mg/Nm ³	1.811	16	340	Ambiente	35,00	0,22	-	-	Filtro a maniche
E3	Silo 4	Polveri	20	mg/Nm ³	1.047	16	340	Ambiente	35,00	0,17	-	-	
E4	Silo 5	Polveri	20	mg/Nm ³	1.200	16	340	Ambiente	35,00	0,17	-	-	Filtro a maniche
E5	Silo 6	Polveri	20	mg/Nm ³	1.164	16	340	Ambiente	35,00	0,17	-	-	Filtro a maniche
E6	Silo 7	Polveri	20	mg/Nm ³	1.222	16	340	Ambiente	35,00	0,20	-	-	Filtro a maniche
E7	Bilance pesatura 1,2,3. Sili additivi. Impianto miscelazione mat. prime	Polveri	20	mg/Nm ³	1.730	16	340	Ambiente	35,00	0,22	-	-	
E8	Sili 8, 10, 11. Bilancia pesatura 4.	Polveri	20	mg/Nm ³	1.428	16	340	Ambiente	35,00	0,20	-	-	
E9	Trasporatori meccanici impianto insaccamento	Polveri	20	mg/Nm ³	1.331	16	340	Ambiente	10,00	0,20	-	-	
E10	Impianto insaccamento	Polveri	20	mg/Nm ³	9.460	16	340	Ambiente	13,00	0,50	-	-	
E11	Box granulometrie	Polveri	20	mg/Nm ³	1.328	3	340	Ambiente	7,50	0,20	-	-	
E12	Carico prodotto sfuso in autobotte	Polveri	20	mg/Nm ³	1.441	5	340	Ambiente	8,00	0,20	-	-	
E13	Silo cemento bianco	Polveri	20	mg/Nm ³	1.892	6	30	Ambiente	20,00	0,20	-	-	
E14	Silo 6	Polveri	20	mg/Nm ³	950	6	340	Ambiente	35,00	0,14	-	-	
E15	Silo 7	Polveri	20	mg/Nm ³	950	6	340	Ambiente	35,00	0,14	-	-	
E16	Silo 10	Polveri	20	mg/Nm ³	956	6	30	Ambiente	35,00	0,14	-	-	
E17	Silo 1	Polveri	20	mg/Nm ³	955	6	340	Ambiente	35,00	0,14	-	-	
E18	Silo 100 cemento	Polveri	20	mg/Nm ³	2.000	6	30	Ambiente	35,00	0,30	-	-	Filtro a maniche

segue Repertorio n. 255/2020

Punto Emissione	Provenienza	Inquinante	Valore emissione	u.m.	Portata (Nm ³ /h)	Durata media nelle 24h (h/g)	Frequenza emissione (gg/a)	Temperatura (°C)	Dimensioni camino (m)				Impianto abbattimento
									h	dia	L1	L2	
E19	Silo 101 additivi	Polveri	20	mg/Nm ³	1.000	6	30	Ambiente	20,00	0,24	-	-	Filtro a maniche
E20	Silo 102 additivi	Polveri	20	mg/Nm ³	1.000	6	30	Ambiente	20,00	0,24	-	-	Filtro a maniche
E21	Silo 103 additivi	Polveri	20	mg/Nm ³	1.000	6	30	Ambiente	20,00	0,24	-	-	Filtro a maniche
E22	Silo 104 additivi	Polveri	20	mg/Nm ³	1.000	6	30	Ambiente	20,00	0,24	-	-	Filtro a maniche
E23	Impianto premiscelati secchi leggeri: - n. 5 silos materie prime; - postazione scarico big bag materiali leggeri; - miscelatore; - insaccatrice; - nastro trasportatore prodotto insaccato.	Polveri	20	mg/Nm ³	15.000	16	340	Ambiente	11,50	0,45	-	-	Ciclone Filtro a maniche

Legenda:	
Punto Emissione	Note
E23	Nuovo punto di emissione.