



Regione Umbria

Giunta Regionale

DIREZIONE REGIONALE GOVERNO DEL TERRITORIO, AMBIENTE, PROTEZIONE CIVILE

Servizio Sostenibilità Ambientale, Valutazioni ed Autorizzazioni Ambientali

ALLEGATO EMISSIONI

Repertorio: 425/2021

Autorizzazione ai sensi dell'Art. 269, comma 8 del D.Lgs. 03/04/2006 n. 152, per le emissioni in atmosfera derivanti da stabilimento per attività di produzione di trasformatori elettrici e reattanze per l'elettronica industriale, ubicato in Comune di Castiglione del Lago (PG), Via dei Mestieri, n. 5/7, della ditta INTERMAGNETICS s.r.l., con sede legale in Comune di Milano (MI), Via Vittor Pisani, n. 16

PREMESSE

Visto

che con nota acquisita dalla Regione Umbria in data 08/06/2021 al prot. n. 0109769, il SUAPE del Comune di Castiglione del Lago trasmetteva, mediante piattaforma digitale AUA (SUAPE 3.0), l'istanza di modifica sostanziale dell'Autorizzazione Unica Ambientale n. 2/2020 del 11/11/2020 della ditta Intermagnetics Srl, con sede legale in via Vittor Pisani n. 16 nel Comune di Milano (MI) e stabilimento in via dei Mestieri n. 5/7 nel Comune di Castiglione del Lago (PG);

Vista

l'autorizzazione per le emissioni atmosferiche già rilasciata dal Comune di Castiglione del Lago con A.U.A. n. 2/2020 del 11/11/2020;

Considerato:

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;

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;

Considerato il parere tecnico formulato dall'ARPA con nota prot. n. 0017047 del 01/10/2021, acquisita al protocollo regionale n. 0190109 del 01/10/2021;

Considerato il parere del Comune di Castiglione del Lago, acquisto al protocollo regionale n. 205609 del 25/10/2021;

DESCRIZIONE ATTIVITA':

- il ciclo produttivo svolto nello stabilimento consta schematicamente delle seguenti fasi principali:
 - 1) realizzazione di nuclei magnetici mediante taglio e foratura di foglio metallico e impilamento, saldatura, incollaggio, rivettatura di lamierini;
 - 2) realizzazione dei componenti metallici barre collettrici, traverse, tiranti etc. e dei componenti in vetroresina;
 - 3) avvolgimento dei conduttori (bobinatura);
 - 4) impregnazione di trasformatori e induttori con resine elettroisolanti e cottura in forno;
 - 5) montaggio dei componenti accessori;
- il punto di emissione E1 è connesso ad impianto per taglio di profili in vetroresina;
- il punto di emissione E2 è connesso a postazione per saldatura di superfici metalliche;
- il punto di emissione E3 è connesso ad autoclave per impregnazione di trasformatori e induttori con resine elettroisolanti e a forno di essiccazione (forno n. 6);
- il punto di emissione E4 è connesso a forno di essiccazione (forno n. 7);
- il punto di emissione E5 è connesso a postazione per incollaggio manuale dei lamierini metallici del nucleo magnetico;
- il punto di emissione E10 è connesso a forno di essiccazione (forno n. 4);
- la Ditta esercita l'attività n. 8, "Altri rivestimenti, compreso il rivestimento di metalli, plastica, tessuti, tessuti, film e carta", di cui alla Parte III dell'Allegato III alla Parte V del D.Lgs. 03/04/2006 n. 152;
- in relazione ai dati forniti dalla Ditta, il consumo massimo teorico di solvente relativo all'attività n. 8, sopra citata, è pari a 1,68 tonnellate/anno, risultando inferiore al rispettivo valore di soglia di consumo, di cui alla parte III dell'Allegato III alla Parte V del D.Lgs. 03/04/2006 n. 152;
- la Ditta esercita l'attività n. 16, "Rivestimenti adesivi", di cui alla Parte III dell'Allegato III alla Parte V del D.Lgs. 03/04/2006 n. 152;
- in relazione ai dati forniti dalla Ditta, il consumo massimo teorico di solvente relativo all'attività n. 16, sopra citata, è pari a 0,001 tonnellate/anno, risultando inferiore al rispettivo valore di soglia di consumo, di cui alla Parte III dell'Allegato III alla Parte V del D.Lgs. 03/04/2006 n. 152;
- la Ditta effettua attività di incollaggio connessa al punto di emissione E5, dichiarando consumi di mastici e colle inferiori a 25 kg/giorno e 2500 kg/anno, valori corrispondenti ai limiti della fascia A per l'attività (p) "UTILIZZAZIONE DI MASTICI E COLLE", di cui alla D.D. n. 12724 del 29/11/2017 della Regione Umbria;
- la Ditta effettua attività di saldatura connessa al punto di emissione E2 dichiarando consumi di materiale d'apporto inferiori a 5 kg/giorno e 500 kg/anno, valori corrispondenti ai limiti della fascia A per l'attività (hh) "SALDATURE DI OGGETTI E SUPERFICI METALLICHE", di cui alla D.D. n. 4146 del 05/05/2021 della Regione Umbria;
- nelle succitate attività di incollaggio e saldatura non vengono utilizzate sostanze o miscele con indicazioni di pericolo H350, H340, H350i, H360D, H360F, H360FD, H360Df, H360Fd o quelle classificate estremamente preoccupanti ai sensi della normativa europea vigente in materia di classificazione, etichettatura e imballaggio delle sostanze e delle miscele;

- gli impianti termici civili connessi ai punti E6, E7, E8, E9 ed E11, alimentati a G.P.L. e con potenza termica nominale inferiore a 3 MW sono soggetti alla Parte Quinta, Titolo II del D.Lgs. 03/04/2006 n. 152;
- il Gestore intende:
 - installare un impianto di carteggiatura per operazioni di finitura dei trasformatori e induttori, a valle dei processi di impregnazione e cottura in forno di cui al punto 4), con realizzazione del punto di emissione E12;
 - sostituire l'impianto di aspirazione connesso al punto di emissione E1 con conseguente incremento della portata volumetrica degli effluenti gassosi relativa al medesimo camino da 2.000 Nm³/h a 3.780 Nm³/h;
- il gestore in riferimento al succitato intervento relativo all'impianto di aspirazione connesso al punto di emissione E1, dichiara che intende sostituire impianto di aspirazione in quanto quello attuale non garantisce una idonea velocità di cattura degli inquinanti, precisando che tale adeguamento di portata non comporta la diluizione delle emissioni inquinanti captate da impianto per taglio di profili in vetroresina;
- ai sensi dell'Art. 271, comma 13 del D.Lgs. 03/04/2006 n. 152, i valori limite di emissione si riferiscono alla quantità di emissione diluita nella misura che risulta inevitabile dal punto di vista tecnologico e dell'esercizio;
- alla data attuale il forno di essiccazione (forno n. 4) connesso al punto di emissione E10 non risulta essere stato messo in esercizio;

PRESCRIZIONI

a) al rispetto dei valori limite per le emissioni convogliate, indicati nel quadro riassuntivo in Allegato 1;

b) alla realizzazione, in fase di costruzione, di tutte le misure indicate nel progetto e relativi allegati tecnici agli atti del Servizio Autorizzazioni Ambientali della Regione Umbria;

c) fino all'adozione da parte dell'autorità competente, di specifico fac-simile per la registrazione, ai sensi dell'art. 271, comma 17 del D.Lgs. 03/04/2006 n. 152, dei controlli analitici discontinui previsti nell'autorizzazione, nonché dei casi di interruzione del normale funzionamento degli impianti di abbattimento, alla corretta tenuta del registro per gli impianti soggetti ad autorizzazione alle emissioni in atmosfera 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 Autorizzazioni Ambientali, Via Mario Angeloni, 61, Perugia all'A.R.P.A. Umbria Area Dipartimentale Umbria Nord, Distretto di Trasimeno e al Sindaco del Comune di Castiglione del Lago (PG);

- 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 Autorizzazioni Ambientali, Via Mario Angeloni, 61, Perugia e all'A.R.P.A. Umbria Area Dipartimentale Umbria Nord, Distretto di Trasimeno;

- 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 Autorizzazioni Ambientali, Via Mario Angeloni, 61, Perugia e all'A.R.P.A. Umbria Area Dipartimentale Umbria Nord, Distretto di Trasimeno;
- 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 particellare 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 ai punti di emissione E1, E10 ed E12;

- e.2 successivamente, i monitoraggi dovranno essere effettuati a cura del Gestore con periodicità annuale per i punti di emissione E1, E3, E4, E10 ed E12;

- 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
S.O.V.	espresse come C.O.T.	UNI EN 12619:2013
Metil-2-cianoacrilato		UNI CEN/TS 13649:2015
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 ai sensi dell'Art. 271 comma 13 del D.Lgs. 03/04/2006 n. 152, i valori delle concentrazioni misurate sul punto di emissione E1, riferite all'esercizio dell'impianto per taglio di profili in vetroresina, in ragione della diluizione di cui in premessa, dovranno essere corretti mediante la formula seguente:

$$E = \frac{E_M \times P_M}{P}$$

dove:

- P_M è la portata misurata,
- E_M è la concentrazione misurata,
- P è la portata di riferimento pari a 2.000 Nm³/h,
- E è la concentrazione corretta;

- e.5 annotazione sul foglio A del registro dei controlli, rispettivamente nelle sezioni di carico e di scarico, dei quantitativi di prodotti adesivi acquistati, validati dagli estremi delle relative fatture e, alla fine di ogni mese, dei corrispondenti quantitativi consumati;
- e.6 verifica, al 31 Dicembre di ogni anno, del valore di consumo medio giornaliero del prodotto di cui al punto precedente, riferito all'effettivo numero di giorni di utilizzo in un anno, nonché del relativo valore di consumo annuale, e comunicazione alla Regione Umbria - Servizio Autorizzazioni Ambientali, Via Mario Angeloni, 61, Perugia e all'A.R.P.A. Umbria all'Area Dipartimentale Umbria Nord, Distretto di Trasimeno dell'eventuale superamento del limite di 25 kg/giorno e di 2.500 kg/anno, entro i primi 30 giorni dell'anno successivo;
- e.7 annotazione sul foglio A del registro dei controlli, rispettivamente nelle sezioni di carico e di scarico, dei quantitativi di materiale d'apporto per saldatura acquistati, validati dagli estremi delle relative fatture e, alla fine di ogni mese, dei corrispondenti quantitativi consumati;
- e.8 verifica, al 31 Dicembre di ogni anno, del valore di consumo medio giornaliero del prodotto di cui al punto precedente, riferito all'effettivo numero di giorni di utilizzo in un anno, nonché del relativo valore di consumo annuale, e comunicazione alla Regione Umbria - Servizio Autorizzazioni Ambientali, Via Mario Angeloni, 61, Perugia e all'A.R.P.A. Umbria all'Area Dipartimentale Umbria Nord, Distretto di Trasimeno dell'eventuale superamento del limite di 5 kg/giorno e di 500 kg/anno, entro i primi 30 giorni dell'anno successivo;
- e.9 annotazione sul foglio C del registro dei controlli, degli interventi di manutenzione e/o sostituzione degli impianti di abbattimento;

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 direttivo Tecnico

P.I. Bonaccini Gianluca



QUADRO RIASSUNTIVO DELLE EMISSIONI

Allegato 1

Ragione Sociale **INTERMAGNETICS s.r.l.** Unità Produttiva: **Castiglione del Lago PG Via dei Mestieri n. 5/7**

Punto Emissione	Provenienza	Inquinante	Valore emissione	u.m.	Portata (Nm³/h)	Durata media nelle 24h (h/g)	Frequenza emissione (gg/a)	Temperatura (°C)	Dimensioni camino (m)				Impianto abbattimento
									h	dia	L1	L2	
E1	Impianto taglio profili in vetroresina	Polveri	20	mg/Nm³	3780	4	220	Ambiente	9,50	0,30	-	-	Filtro a cartucce
E2	Postazione di saldatura	Polveri	5	mg/Nm³	940	2	220	Ambiente	9,50	0,25	-	-	
E3	Autoclave impregnazione. Forno di essiccazione 6	S.O.V.	50	mg/Nm³	840	8	250	110	9,50	0,30	-	-	
E4	Forno di essiccazione 7	S.O.V.	50	mg/Nm³	840	8	250	110	9,50	0,30	-	-	
E5	Postazione incollaggio manuale	Metil-2-cianoacrilato	20	mg/Nm³	3.000	3	220	Ambiente	9,50	0,30	-	-	
		S.O.V.	50	mg/Nm³									
E6	Impianto termico civile	Titolo II parte V, D.Lgs 152/06	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
E7	Impianto termico civile	Titolo II parte V, D.Lgs 152/06	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
E8	Impianto termico civile	Titolo II parte V, D.Lgs 152/06	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
E9	Impianto termico civile	Titolo II parte V, D.Lgs 152/06	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
E10	Forno di essiccazione 4	S.O.V.	50	mg/Nm³	750	8	250	110	9,50	0,30	-	-	
E11	Impianto termico civile	Titolo II parte V, D.Lgs 152/06	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
E12	Impianto di carteggiatura	Polveri	10	mg/Nm³	3.780	2	220	Ambiente	9,50	0,35	-	-	Filtro a cartucce

segue Repertorio n. 425/2021

Legenda:	
Punto Emissione	Note
E1	Punto di emissione oggetto di modifica. v. prescrizione e.4
E3, E4, E5	S.O.V. espresse come C.O.T.
E10	Nuovo punto di emissione. S.O.V. espresse come C.O.T.
E12	Nuovo punto di emissione.