

Relazione Tecnica

**COMUNICAZIONE DI MODIFICHE NON SOSTANZIALI ALL'IMPIANTO
CHE NON COMPORTANO AGGIORNAMENTO DELL'AUTORIZZAZIONE
INTEGRATA AMBIENTALE Decreto Dirigenziale n°321 del 14/12/2011**

OGGETTO: relazione tecnica con descrizione dettagliata delle modifiche progettate per l'IPPC 3.3 "Impianti per la fabbricazione del vetro compresi quelli destinati alla produzione di fibre del vetro, con capacità di fusione superiore a 20 ton/g" autorizzato con Decreto Dirigenziale n°321 del 14/12/2011.

Committente

“SAN DOMENICO VETRARIA SPA”

Viale San Domenico Z.I. - Ottaviano (NA)

Data: GIUGNO 2022

IL TECNICO
dott. Angelo Mocerino



SERVIZI E CONSULENZE AMBIENTALI MOCERINO SRL

SEDE: Via G. Marconi, 26 - 80030 Mariglianella (NA) – P. IVA 08283971219

Tel/Fax 081 18954280 Cell. 329 1285240

E-mail: angelomocerino@hotmail.it PEC: angelo.mocerino@pec.enpab.it PEC: consulenzemocerino@pec.it

PREMESSA

L'anno duemila ventidue e questo dì del mese di giugno, io sottoscritto dott. Angelo Mocerino regolarmente iscritto all'Ordine Nazionale dei Biologi al n.054995, ho ricevuto l'incarico da Enrico Pannucci in qualità di gestore dell' IPPC 3.3 "**SAN DOMENICO VETRARIA SPA**" con sede in Viale San Domenico Z.I. - Ottaviano (NA), di redigere la presente relazione per la descrizione dettagliata delle modifiche progettate per l'IPPC 3.3 "Impianti per la fabbricazione del vetro compresi quelli destinati alla produzione di fibre del vetro, con capacità di fusione superiore a 20 ton/g" autorizzato con Decreto Dirigenziale n°321 del 14/12/2011.

Tale relazione costituisce allegato tecnico alla COMUNICAZIONE DI MODIFICHE NON SOSTANZIALI CHE NON COMPORTANO AGGIORNAMENTO DELL'AUTORIZZAZIONE INTEGRATA AMBIENTALE Decreto Dirigenziale n°321 del 14/12/2011 in ottemperanza al Decreto Dirigenziale n. 369 del 18/03/2014 della Regione Campania "CRITERI E PROCEDURE DA ADOTTARE IN CASO DI RINNOVO, MODIFICA O VOLTURA DI IMPIANTI GIA' IN POSSESSO DI AUTORIZZAZIONE INTEGRATA AMBIENTALE (A.I.A.), AI SENSI DEL D.LGS.152/06".

Il progetto di modifica non sostanziale, che si intende attuare, consiste esclusivamente nella SOSTITUZIONE dell'impianto di aspirazione e filtrazione polveri del Camino E10 con un NUOVO impianto di aspirazione e filtrazione polveri, tematica che sarà ampiamente trattata nei capitoli successivi.

Quindi, nella fattispecie, tale modifica, rientra nella casistica *Modifiche non sostanziali che non comportano aggiornamento dell'autorizzazione*, ai sensi del D.Lgs. n. 152/06 e s.m.i., dell'Allegato 1 alla D.G.R. n.62 del 19/01/07 e della Guida alla predisposizione e presentazione della domanda di autorizzazione integrata ambientale aggiornate con Decreto Dirigenziale n.925 del 06/12/2016, poiché trattasi di una:

- Modifica o la sostituzione di apparecchiature che non comporti aumento di potenzialità o modifica delle attività autorizzate.

Inoltre, ai sensi dell'art. 5 comma 1 lettera l) del D.Lgs. 152/06 e s.m.i., si dichiara che tale modifica non sostanziale, riguarda esclusivamente le:

- Caratteristiche dell'impianto.

DESCRIZIONE DELLA MODIFICA NON SOSTANZIALE

Il progetto di modifica non sostanziale, che si intende attuare, riguarda esclusivamente:

- SOSTITUZIONE dell'impianto di aspirazione e filtrazione polveri del Camino E10 con un NUOVO impianto di aspirazione e filtrazione polveri.

Al fine di attuare un miglioramento delle condizioni ambientali dei lavoratori impegnati nelle aree occupate dai collettori di aspirazione collocati in corrispondenza dei banchi dove vengono eseguite attività di manutenzione degli stampi. Si precisa che tale tecnologia si traduce con l'applicazione della migliore tecnologia disponibile per il controllo delle emissioni delle polveri (BAT) e lo stato di fatto dell'attività lavorativa rimane immutato rispetto all'ultimo decreto autorizzativo.

Attualmente l'impianto di aspirazione e filtrazioni delle polveri del Camino E10 presenta le seguenti caratteristiche generali:

Punto Emissione	Portata max (Nm ³ /h)	Sistema di Abbattimento	Geometria e dimensioni della sezione del camino	Altezza camino (m)
E10	3.090	Filtri a maniche	Sezione Circolare diametro 350 mm	7,5

SCHEDA IDENTIFICATIVA EMISSIONE (STATO DI FATTO AUTORIZZATO)	
Denominazione:	
E10	
Tipologia:	
Emissione Convogliata	
Provenienza:	
Banchi riparazione stampi	
NOTA:	
Emissione proveniente dai collettori di aspirazione collocati in corrispondenza dei banchi dove vengono eseguite attività di manutenzione degli stampi.	

Si vuole sostituire tale impianto con uno NUOVO IMPIANTO DI ASPIRAZIONE E FILTRAZIONI DELLE POLVERI, fornito dalla GEEICO ENGINEERING S.R.L. (matricola FCAR230/C24-21).

La Portata aria del nuovo impianto da installare è (Q) = 8.500 mc/h (desunta dal fascicolo tecnico in allegato), per cui considerando una T = 25°C e P = 1015 hPa e tenendo conto della formula per il calcolo della **portata aria normalizzata (Q_n)**

$$Q_n = Q \times (273/(T+273)) \times (P/1013) = 7.820 \text{ Nm}^3/\text{h}$$

Punto Emissione	Portata max (Nm ³ /h)	Sistema di Abbattimento	Geometria e dimensioni della sezione del camino	Altezza camino (m)
E10	7.820	Filtri a cartucce	Sezione Circolare diametro 400 mm	7,5

SCHEDA IDENTIFICATIVA EMISSIONE (STATO DI VARIANTE)	
Denominazione:	
E10	
Tipologia:	
Emissione Convogliata	
Provenienza:	
Banchi riparazione stampi	
NOTA:	
Emissione proveniente dai collettori di aspirazione collocati in corrispondenza dei banchi dove vengono eseguite attività di manutenzione degli stampi.	

DESCRIZIONE DETTAGLIATA NUOVO IMPIANTO DI ASPIRAZIONE E FILTRAZIONE

L'impianto di aspirazione e filtrazione fornito dalla GEEICO ENGINEERING S.R.L. è dotato di n.1 plenum filtrante avente le caratteristiche di seguito elencate:

- Struttura realizzata mediante profilati in alluminio.
- N.4 piedi filtro realizzati mediante lamiera in acciaio zincato, fissati su piastre.
- Corpo del filtro dimensioni 1800 x 950 x 3250 (h) mm, costruito in lamiera d'acciaio zincato presso-piegate in modo da formare una sorta di armadio dalle dimensioni contenute. Comodi portelli dotati cerniere permettono l'accesso alle cartucce per effettuare le operazioni di manutenzione.
- N.2 tramogge di scarico realizzate in lamiera di acciaio zincato.
- N.2 bidoni di raccolta polveri.

Il filtro è costituito da n.1 stadio di filtrazione costituito da n°30 cartucce di sezione 150 mm, altezza 2000 mm.

Scheda tecnica Plenum filtrante	
• Portata massima	8.500 mc/h
• Ventilatore	GF 500/2
• Motore	11,0 kW
• Filtrazione	N.30 Cartucce in poliestere Ø150 mm, h=2000 mm
• Pulizia automatica	N.1 Serbatoio ad aria compressa

A titolo descrittivo si riportano gli altri elementi costituenti l'impianto in questione:

- Canalizzazione di estrazione aria, con tubazione di aspirazione realizzate in lamiera di acciaio zincato a sezione circolare, compreso prezzi speciali, curve, cambi di sezione.
- N.5 bracci aspiranti rotanti, realizzati con lamiera di acciaio zincato a sezione circolare, ognuno dei quali dotato di serranda manuale di regolazione della portata d'aria.

- N.2 bracci aspiranti fissi, realizzati con lamiera di acciaio zincato a sezione circolare, ognuno dei quali dotato di serranda manuale di regolazione della portata d'aria.
- N.1 Elettroventilatore centrifugo a semplice aspirazione, modello GF500/2.
- N.1 Struttura sostegno elettroventilatore, realizzata con profili in acciaio, completo di montanti di sostegno e piastre di fissaggio.
- Tubazione di collegamento tra ventilatore e unità di filtrazione, costruita in lamiera d'acciaio zincato a sezione circolare composta di pezzi speciali, raccordi, curve, attacco a collare.
- Camino di espulsione aria, realizzato in lamiera di acciaio zincato a sezione circolare, compreso pezzi, curve, cambi di sezione, diametro di 400 mm.

Per quanto attiene, l'attività manutentiva, si seguiranno le indicazioni generali prescritte nel fascicolo tecnico (in allegato) e riassunte nella tabella seguente.

Punto Emissione	Sistema di abbattimento	Manutenzione (periodicità)	Punti di controllo	Frequenza di controllo	Modalità di registrazione e trasmissione
E10	Filtri a cartucce	Non esiste una periodicità stabilita, pertanto l'operazione viene eseguita ogni qual volta se ne presenta la necessità	- Zona uscita aria pulita; - Sistema di pulizia Settaggio tempi di sparo e di lavoro; - Elettrovalvole e membrane; - Aspiratore; - Rubinetto scarico condensa;	Visivo/ Settimanale Funzionale/ Semestrale	Supporto cartaceo attraverso i registri dedicati inerenti i controlli e le manutenzioni

Invece per quanto attiene il nuovo quadro emissivo E10, si parte dall'ultimo valore di concentrazione misurato delle polveri con rdp 211213113 del 11/01/2021 dal laboratorio Analysis in data 13/12/2021 (0,4 mg/Nm³), da tale valore si stimerà il flusso di massa, considerando la portata normalizzata a T ambiente (25°C) pari a 7.820 Nm³ /h.

Chiaramente, nulla varia dal punto di vista del numero di ore di funzionamento, delle lavorazioni eseguite e dei limiti autorizzativi, rispetto all'ultimo stato autorizzativo.

Per cui il

$$\text{Flusso di massa} = \text{Portata normalizzata} \times \text{concentrazione} =$$

$$= 7.820 \text{ Nm}^3 / \text{h} \times 0,4 \text{ mg/Nm}^3 = 3.128 \text{ mg/h} = \mathbf{3,1 \text{ g/h}}$$

Punto di Emissione	Portata stimata T amb. (Nm ³ /h)	Tipologia Inquinante	Dati emissivi		Ore di funzionamento	Limiti autorizzativi	
			Concentr. misurata [mg/Nm ³]	Flusso di massa stimato [g/h]		Concentr. limite [mg/Nm ³]	Flusso di massa [g/h]
E10	7.820	Polveri	0,4	3,1	780	150	154,6

La tabella completa relative alle emissioni, viene riportata nella scheda Allegato 11_SCHEDA L_EMISSIONI_REV.7.

Dal punto di vista del quadro emissivo dell'impianto IPPC 3.3 in questione, a seguito della modifica proposta, non si avrà nessuna variazione qualitativa dei livelli emissivi dell'impianto, in quanto l'inquinante emesso con la variante proposta è sempre lo stesso (POLVERI), i cui valori stimati rientrano ampiamente nei limiti di legge imposti dalla normativa vigente, inoltre non si ha nessun incremento di una delle grandezze soglia definite per l'attività in questione di cui all'Allegato VIII del D.Lgs. 152/06 e pertanto la modifica proposta è da considerare non sostanziale.

Infatti, con la variante proposta non cambierà il funzionamento e nè tantomeno la potenzialità dell'impianto, rimanendo il tutto invariato rispetto l'ultimo stato autorizzativo, senza produrre effetti negativi e significativi per l'ambiente.

Infine il presente impianto, risulta conforme alle normative del settore, elencate e dichiarate nella DICHIARAZIONE DI CONFORMITA', riportata qui di seguito.

DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ

In ottemperanza a quanto disposto dal
CONSIGLIO DELLE COMUNITA' EUROPEE
per la scrivente azienda

GEEICO ENGINEERING s.r.l.
con sede in Piazza Caduti Civili di Guerra, 1 – Salerno - ITALY,
produttrice di
“FILTRO A CARTUCCE”
(MATR. FCAR230/C24-21)

noi firmatari della presente, dichiariamo sotto la nostra esclusiva
responsabilità, che l'impianto in oggetto è conforme a quanto
prescritto dalle direttive

DIRETTIVA 98/37/CE
<< DIRETTIVA MACCHINE >>
CHE RECEPISCE ED AGGIORNA
LA DIRETTIVA MACCHINE 89/392/CEE
COSI' COME MODIFICATA
DALLA DIRETTIVA 91/368/CEE
DALLA DIRETTIVA 93/44/CEE
E DALLA DIRETTIVA 93/68/CEE
E DALLA DIRETTIVA 2006/42/CE

Salerno, li 31/01/2022

GEEICO ENGINEERING SRL

GEEICO ENGINEERING S.R.L.
Piazza Caduti Civili di Guerra, 1
84122 Salerno
P.IVA: 05792410655

CONCLUSIONI

Tale MODIFICA NON SOSTANZIALE, costituita dalla:

- SOSTITUZIONE dell'impianto di aspirazione e filtrazione polveri del Camino E10 con un NUOVO impianto di aspirazione e filtrazione polveri, fornito dalla GEEICO ENGINEERING S.R.L. (matr.n. FCAR230/C24-21)

si traduce con l'applicazione della migliore tecnologia disponibile per il controllo delle emissioni delle polveri (BAT), permettendo di attuare un miglioramento delle condizioni ambientali dei lavoratori impegnati nelle aree occupate dai collettori di aspirazione collocati in corrispondenza dei banchi dove vengono eseguite attività di manutenzione degli stampi. Si precisa che lo stato di fatto dell'attività lavorativa rimane immutato rispetto all'ultimo decreto autorizzativo.

Infine, tale modifica, rientra nella casistica *Modifiche non sostanziali che non comportano aggiornamento dell'autorizzazione*, ai sensi del D.Lgs. n. 152/06 e s.m.i., dell'Allegato 1 alla D.G.R. n.62 del 19/01/07 e della Guida alla predisposizione e presentazione della domanda di autorizzazione integrata ambientale aggiornate con Decreto Dirigenziale n.925 del 06/12/2016, poiché trattasi di una:

- Modifica o la sostituzione di apparecchiature che non comporti aumento di potenzialità o modifica delle attività autorizzate.

IL TECNICO
dot. Angelo Mocerino

