

**AGGIORNAMENTO STUDIO
PREVISIONALE DI RICADUTA AL SUOLO
DI INQUINANTI**

**FUSIONE SOSTANZE MINERALI E
PRODUZIONE DI FRITTE**

ditta **COMBUSTION CONSULTING ITALY SRL**

sede legale:

Via Strada dell'Alpo,27- Verona (VR)

sede operativa:

Z.Ind. C.da Stampalone, 64036 Cellino Attanasio (TE)

pec: combustionitaly@legalmail.it

CELLINO ATTANASIO, 05/11/2024

Studio tecnico



Dott. Chim. Paolo De Berardis

Come richiesto con Giudizio n.4387 del 31/10/2024, si è provveduto a rielaborare l'estrazione dei dati per lo studio di ricaduta della ditta Combustion Consulting srl, in particolare per i metalli potenzialmente emessi quali Arsenico, Cadmio e Nichel.

La normativa di riferimento è il Decreto Legislativo 13 agosto 2010, n.155 "Attuazione della direttiva 2008/50/CE relativa alla qualità dell'aria ambiente e per un'aria più pulita in Europa", in cui sono anche riportate le seguenti definizioni:

- *valore limite: livello fissato in base alle conoscenze scientifiche, incluse quelle relative alle migliori tecnologie disponibili, al fine di evitare, prevenire o ridurre gli effetti nocivi per la salute umana o per l'ambiente nel suo complesso, che deve essere raggiunto entro un termine prestabilito e che non deve essere successivamente superato.*
- *Valore obiettivo: livello fissato al fine di evitare, prevenire o ridurre effetti nocivi per la salute umana o per l'ambiente nel suo complesso, da conseguire, ove possibile, entro una data stabilita.*

Sono stati considerati quindi i valori obiettivo, come da Allegato XIII del citato Decreto, degli inquinanti presenti sul Quadro riassuntivo proposto della ditta.

Non è stato valutato il benzo(a)pirene in quanto assente dal ciclo produttivo, nelle materie prime utilizzate e non si ritiene si vada a formare nel processo termico di natura inorganica.

Il valore obiettivo è riferito al tenore totale di ciascun inquinante presente nella frazione di PM10 del materiale particolato, calcolato come media su un anno civile.

Di seguito si riportano i valori medi giornalieri, confrontati con i limiti sopra descritti sui recettori:

Arsenico

Descrizione	X (m)	Y (m)	Valore medio giornaliero ng/mc	Valore obiettivo D.Lgs. 155/2010
REC. Disc. n. 1	408268	4718492	4,92	6,0 ng/mc
REC. Disc. n. 2	408735	4718256	0,77	
REC. Disc. n. 3	409245	4718482	2,05	
REC. Disc. n. 4	408578	4719400	0,17	
REC. Disc. n. 5	407546	4719406	0,17	
REC. Disc. n. 6	408197	4718146	0,68	

Cadmio

Descrizione	X (m)	Y (m)	Valore medio giornaliero ng/mc	Valore obiettivo D.Lgs. 155/2010
REC. Disc. n. 1	408268	4718492	0,74	5,0 ng/mc
REC. Disc. n. 2	408735	4718256	0,12	
REC. Disc. n. 3	409245	4718482	0,31	
REC. Disc. n. 4	408578	4719400	0,03	
REC. Disc. n. 5	407546	4719406	0,03	
REC. Disc. n. 6	408197	4718146	0,10	

Nichel

Descrizione	X (m)	Y (m)	Valore medio giornaliero ng/mc	Valore obiettivo D.Lgs. 155/2010
REC. Disc. n. 1	408268	4718492	4,92	20,0 ng/mc
REC. Disc. n. 2	408735	4718256	0,77	
REC. Disc. n. 3	409245	4718482	2,05	
REC. Disc. n. 4	408578	4719400	0,17	
REC. Disc. n. 5	407546	4719406	0,17	
REC. Disc. n. 6	408197	4718146	0,68	

Conclusioni

I valori elaborati nel presente studio di ricaduta al suolo degli inquinanti generati dalle emissioni della Combustion Consulting Italy srl sono stati confrontati con i valori obiettivo previsti dal D.Lgs. del 13 agosto 2010, n.155.

Tutti i valori risultano al di sotto delle soglie previste.