

## RELAZIONE DI VALUTAZIONE DEI RISULTATI

Deliberazione AIA regionale n. 1443 del 10 novembre 2015 - Stabilimento SIDERPOTENZA della Ditta Ferriere Nord SpA. Campagna di misura dei microinquinanti organici – PCDD/PCDF, PCB DL, IPA - nelle deposizioni atmosferiche totali.

Con nota registrata al Prot. ARPAB n. (0008717 del 27/07/2016) sono stati trasmessi, da ARPA Campania Direzione Tecnica - Unità Operativa Complessa Siti Contaminati e Bonifiche sede di Pozzuoli Napoli i rapporti di prova n. 10993, 10996, 10997 relativi alla determinazione dei microinquinanti organici diossine/furani, policlorobifenili e idrocarburi policiclici aromatici nei campioni di deposizioni atmosferiche totali prelevati nell'intorno dello stabilimento SIDERPOTENZA, come previsto nella prescrizione punto 4.4.4 punto 36, della Deliberazione AIA in oggetto.

Di seguito vengono riportati i siti nei quali sono stati ubicati i deposimetri per la raccolta delle deposizioni atmosferiche unitamente ai periodi di esposizione :

1. Giardino abitazione privata Mancaniello (C.da Bucaletto) dal 25/02/16 al 07/04/16;
2. Terrazza Comando Provinciale Vigili del Fuoco ( c/da Betlemme) dal 14/03/16 al 13/04/16;
3. Tetto cabina centralina qualità dell'aria (C.da Rossellino) dal 25/02/16 al 08/04/16.

I siti 1 e 2 sono posti nelle vicinanze dello stabilimento SIDERPOTENZA, il sito 3 è stato individuato come possibile stazione di fondo in quanto posizionato sopravento rispetto all'impianto in questione in riferimento alla direzione prevalente dei venti del sito.

A livello nazionale o comunitario non esistono valori di riferimento normati per le deposizioni atmosferiche di PCDD/F e dl-PCB pertanto, per una valutazione dell'area oggetto di interesse, si è fatto riferimento alla letteratura scientifica, ai dati derivanti da studi eseguiti in varie realtà (rurali, urbane, industriali) ed a norme o linee guida in uso in altri paesi

Tabella 1.

Valori guida (Belgio 2010)		Valore guida (Germania 2004)	Valore guida (Francia 2009)
deposizione PCDD/F e dl-PCB (media annua) pg TE/m <sup>2</sup> die	deposizione PCDD/F e dl-PCB (media mensile) pg TE/m <sup>2</sup> die	deposizione PCDD/F e dl-PCB (media annua) pg TE/m <sup>2</sup> die	deposizione PCDD/F e dl-PCB (media annua) pg TE/m <sup>2</sup> die
<b>8,2</b>	<b>21</b>	<b>4</b>	<b>5</b>

**Tabella 1.** Valori guida per le deposizioni totali di PCDD/F e DL-PCB

Per quanto concerne gli idrocarburi policiclici aromatici (IPA), vi è la stessa carenza a livello normativo sulle deposizioni atmosferiche e le informazioni a disposizione della comunità scientifica non hanno ancora portato alla definizione di proposte di valori guida.

E' bene ricordare che la legislazione vigente in materia, il D. Lgs. 155/2010 e s.m.i. mentre fa obbligo di determinare i tassi di deposizione di alcuni IPA, tra cui il benzo(a)pirene, definendone metodologie di analisi e tempi di campionamento, non ne stabilisce valori limite di riferimento.

In Tabella 2 sono riportati i risultati relativi alle deposizioni totali di PCDD/F+dl-PCB e benzo(a)pirene ottenuti durante il periodo di monitoraggio, nei tre siti.

	Giardino abitazione dott. Mancaniello C.da Bucaletto	Tetto Comando Prov. Vigili del Fuoco c.da Betlemme	Tetto cabina qualità dell'aria C.da Rossellino
Deposizione totale (PCDD/PCDF + dl-PCB) pg TE/m <sup>2</sup> die (WHO-TE)	<b>5,05</b>	<b>5,05</b>	<b>4,05</b>
Deposizione benzo(a)pirene (ng/m <sup>2</sup> die)	<b>&lt;15*</b>	<b>&lt;15*</b>	<b>&lt;15*</b>

\* limite di quantificazione

**Tabella 2.** Deposizioni totali di [PCDD/F+dl-PCB] e benzo(a)pirene nei tre siti

Dalla valutazione dei risultati ottenuti si evince che i valori rilevati nella campagna in oggetto sono inferiori al valore guida del Belgio (2010) come deposizione media mensile .

Si precisa che come da prescrizione A.I.A. con frequenza mensile continuano i monitoraggi dei microinquinanti nelle deposizioni. Una più completa valutazione dei risultati sarà effettuata a conclusione del periodo di monitoraggio riferito ad un anno .

Il Dirigente Ufficio Aria

Dott. Donato Mario Cuccarese

**Allegati:**

- Tabella di conversione dei risultati del rapporto di Prova n. 10993 del 27/05/2016
- Tabella di conversione dei risultati del rapporto di Prova n. 10996 del 27/05/2016
- Tabella di conversione dei risultati del rapporto di Prova n. 10997 del 27/05/2016
- Rapporti di prova n.10993
- Rapporti di prova n.10996
- Rapporti di prova n.10997