

Campagna di monitoraggio della qualità dell'aria Brissogne 2015-2016

Perché

La campagna è nata dall'esigenza di monitorare la presenza di particolato atmosferico in un'area prossima alla discarica per rifiuti urbani di Brissogne e valutare così eventuali impatti sulla qualità dell'aria derivanti dalla sua attività.

Come

È stato utilizzato un campionatore portatile TCR Tecora, esposto per periodi di circa 15 giorni al mese per 12 mesi, da giugno 2015 a giugno 2016.

Dal	Al
01/06/2015	13/06/2015
15/07/2015	29/07/2015
11/08/2015	25/08/2015
01/09/2015	11/09/2015
04/12/2015	18/12/2015
26/01/2016	21/02/2016
03/03/2016	13/03/2016
06/04/2016	15/05/2016

Dove



Il laboratorio mobile è stato posizionato nel comune di Brissogne, in località Autoporto, nelle vicinanze della Torre delle comunicazioni: questa posizione è risultata essere particolarmente rappresentativa allo scopo di valutare il contributo della discarica sulle concentrazioni atmosferiche di particolato.

I risultati

PM10

Il valore medio annuo è di $23 \mu\text{g}/\text{m}^3$, in accordo con i valori misurati nella città di Aosta ed ampiamente al di sotto dei limiti normativi. I valori più elevati sono stati misurati nel periodo invernale, quando le condizioni meteorologiche sono sfavorevoli alla dispersione degli inquinanti ed, alle altre sorgenti emmissive, si aggiungono quelle prodotte dagli impianti di riscaldamento.



PARTICOLATO PM10

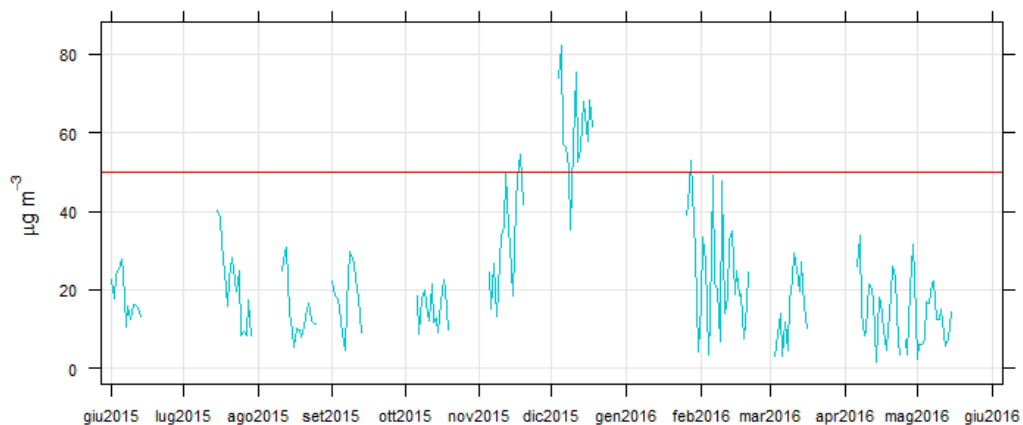
Il particolato atmosferico è formato da una miscela complessa di particelle solide e liquide di sostanze organiche e inorganiche sospese in aria. Esso può essere di origine naturale (erosione, incendi, eruzioni vulcaniche) o antropica (emissioni da impianti di riscaldamento, da trasporti stradali, da attività produttive) e venire emesso direttamente da una sorgente (primario) o prodotto da reazioni chimiche in atmosfera (secondario). Il termine «PM10» si riferisce alla frazione del particolato con diametro aerodinamico inferiore a $10 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

Gli studi epidemiologici hanno mostrato una correlazione tra le concentrazioni di polveri in aria e la manifestazione di malattie croniche alle vie respiratorie. Non sono trascurabili gli effetti del particolato sulla vegetazione e sulle opere umane.

La normativa (D.Lgs. 155/2010) definisce i seguenti limiti per la protezione della salute umana:

- $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$ per la concentrazione media annua;
- 35 superamenti del valore di $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$ per la concentrazione media giornaliera (applicabile solo quando le misurazioni sono effettuate per tutto l'anno).

Brissogne - Concentrazioni medie giornaliere di PM₁₀



	media ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
01/06/2015 – 13/06/2015	18
15/07/2015 – 29/07/2015	22
11/08/2015 – 25/08/2015	14
01/09/2015 – 11/09/2015	19
04/12/2015 – 18/12/2015	61
26/01/2015 – 21/02/2016	25
03/03/2016 – 13/03/2016	15
06/04/2016 – 15/05/2016	14
campagna	23

I valori di concentrazione media annua di particolato sono ampiamente al di sotto dei limiti normativi.

Il PM10 risulta in linea con i valori misurati nell'area urbana di Aosta.