



Campagna analisi del biossido di azoto (NO₂).

Istruzioni per i partecipanti alla campagna

Cara/o amica/o innanzi tutto grazie per aver aderito alla campagna di rilevamento del biossido di azoto che ha la finalità di stimare i rischi derivanti dall'impatto dell'inquinamento atmosferico sulla salute pubblica e sull'ambiente. La partecipazione attiva dei cittadini rende questi progetti ancora più significativi in quanto permettono di sensibilizzare l'opinione pubblica e attraverso questa fare pressione sulle autorità pubbliche per l'adozione dei provvedimenti resi necessari dalla situazione riscontrata. Il circolo di Legambiente Trieste ti assicura il supporto necessario per la riuscita del progetto, in caso di necessità non esitare a chiedere.

Ora sei pronto a installare il tuo tubo di campionamento

Cosa trovi nella busta che ti abbiamo consegnato:

- 1 tubo per l'analisi, il distanziatore, un laccio per fissarlo al substrato che hai scelto e infine le istruzioni che stai leggendo. *Nella scheda che dovrai restituirci abbiamo già inserito il codice che permetterà di identificare il tubo e il luogo di esposizione.*

Cosa devi fare:

1. Dopo averlo avuto conserva il campionatore nella busta in un luogo fresco.
2. Scegli dove effettuare il campionamento, scuola, parco o la strada dove abiti.
3. Trova un supporto (un palo, una cancellata, tubo) per poter fissare il campionatore a circa 2,5/3 metri di altezza (cerca di evitare che sia raggiungibile per evitare danni o asportazione).
4. Prendi nota sul foglio del punto esatto, via, numero civico o incrocio tra due vie.
5. Il giorno 15 novembre colloca il tubo in verticale inserito nell'apposito distanziatore (vedi figura 1) con il tappo rosso verso il basso. Fissa il distanziatore con le fascette o un legaccio
6. Rimuovi il tappo rosso, quello sul fondo, in modo che il campionatore rimanga aperto verso il basso (vedi figura 2). Così avrà inizio il campionamento.
7. Rimetti il tappo rosso nel sacchetto e conservalo con attenzione. Segna nella scheda istruzioni l'ora di inizio di esposizione.
8. Il giorno 15 dicembre ritorna nel punto dove hai posizionato il campionatore, richiudilo con il tappo rosso che hai conservato, staccalo dal distanziatore, avvolgilo in un foglio di alluminio, mettilo nel sacchetto e conservalo in un luogo fresco.
9. Riconsegna entro il 10 marzo il sacchetto con il campionatore e questo foglio di istruzioni con i dati compilati nel negozio dove hai ritirato il kit.



Fig. 1 - Tubo campionatore fissato ad un palo mediante il distanziatore. Il tubo non è stato ancora aperto (il tappo rosso è ancora avvitato al tubo)



Figura 2 - Il tappo è stato svitato e verrà accuratamente conservato fino al termine (15 dicembre) del campionamento, giorno in cui verrà riavvitato sul tubo.

Come funziona il rilevamento di NO₂

Il tubo campionatore costituisce il sistema di campionamento passivo per il gas biossido di azoto (NO₂) presente in aria.

Il campionamento passivo è una tecnica di monitoraggio in cui la cattura dell'inquinante avviene per diffusione molecolare della sostanza all'interno del campionatore. All'interno è presente un materiale assorbente che reagisce con NO₂, trattenendolo.

Ciascuna delle due estremità è chiusa da un tappo: il tappo in alto, di colore bianco (che non va aperto), contiene il materiale assorbente. Il tappo in basso, di colore rosso, va tolto nel momento in cui comincia il campionamento e rimesso nel momento in cui termina.

Una volta restituito, Legambiente Trieste si occuperà di inviare tutti i tubi campionatori ad un laboratorio di analisi: verrà misurata la quantità di NO₂ trattenuta nella sostanza assorbente e, attraverso calcoli che tengono conto della quantità d'aria diffusa all'interno del tubo e del tempo di campionamento, si ricaverà la concentrazione media di NO₂ nell'area di campionamento. I risultati di ogni campionatore verranno tempestivamente comunicati a tutti coloro che partecipano al monitoraggio e verranno poi utilizzati per la realizzazione di una mappa pubblica (Google Maps).

Circolo Verdeazzurro LEGAMBIENTE Trieste APS

Via Donizetti, 5/A - 34133 Trieste

tel. 366-3430369

email: info@legambientetrieste.it

legambientetrieste@pec.csvfg.it

Campagna monitoraggio biossido di azoto (NO₂)

Scheda di registrazione dati

Cognome nome _____

Tubo passivo (codice) _____

Telefono _____

Via e numero di collocazione del tubo

Altezza (m) da terra del tubo _____

Il tubo è stato fissato a _____

Installazione tubo

Giorno 15 novembre 2024 Ora _____

Smontaggio e chiusura tubo

Giorno 15 dicembre 2024 Ora _____

Attenzione !!!!! L'orario dell'installazione e quella dello smontaggio dei tubi vanno registrato con precisione per una corretta interpretazione delle analisi di laboratorio