



ISTRUZIONI PER I PARTECIPANTI AL PROGETTO

Nel kit trovi **il campionatore** con un **codice** sul lato, una **staffa** e **due fascette** per il fissaggio.

Questo foglio contiene le istruzioni e, sul retro, una scheda da usare per prendere appunti prima di compilare il **Modulo di raccolta dati online** alla fine delle misure.

Puoi annotare qui codice, posizione, date, altezza e qualsiasi altra informazione utile.

- 1 Annota il codice del campionatore** (è scritto sul campionatore stesso). Conserva il campionatore nel suo **contenitore** in un luogo fresco (**frigorifero**) fino al momento del montaggio.
- 2 Decidi il punto di campionamento** (es: scuola, parco o la strada dove abiti). Trova un supporto stabile (**palo, cancellata o balcone**) e posiziona il campionatore a circa **2.5 – 3m di altezza**. Prendi nota dell'**indirizzo esatto** (via, numero civico, Comune). Se possibile, annota anche le **coordinate** del punto tramite Google Maps.
- 3 Fissa la staffa** utilizzando l'adesivo e una o due fascette. Posiziona quindi il campionatore **in verticale**, con **apertura verso il basso** (*tappo bianco in basso, tappo grigio in alto* – vedi *Figura 1*). Se puoi, scatta una **foto del campionatore installato** e partecipa alla nostra **Sfida Social**. Ricorda di **conservare il contenitore** del campionatore.
- 4 Il giorno 25 gennaio (o 26 gennaio)** rimuovi il **tappo bianco inferiore**, in modo che il campionatore rimanga **aperto verso il basso** (vedi *Figura 2*) e **segna la data e l'ora**. In questo modo ha **inizio il campionamento**. Riponi il tappo bianco nel contenitore e conservalo con attenzione.
- 5 Il giorno 8 febbraio (o 9 febbraio)** torna nel punto di esposizione, **richiudi il campionatore** con il tappo bianco conservato, **segna data e ora**, staccalo dalla staffa e riponilo nel contenitore. Conserva quindi il campionatore in un luogo fresco (**frigorifero**).
- 6 Compila online il Modulo di raccolta dati**, scansionando il **QR code** (*Figura 3*) oppure visitando il sito www.nomorennox.unimore.it.
- 7 Riconsegna entro il 20 febbraio** il contenitore con il campionatore e la staffa. Le **istruzioni di riconsegna dettagliate** saranno inviate via email ai partecipanti e indicate sul sito del progetto.

Per dubbi o domande scrivi a: [nomorennox@unimore.it](mailto:nomorenox@unimore.it)

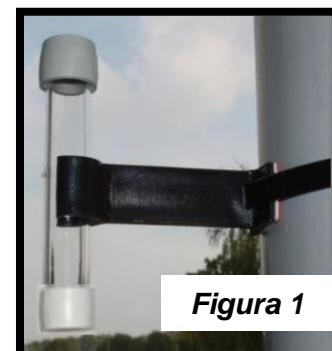


Figura 1

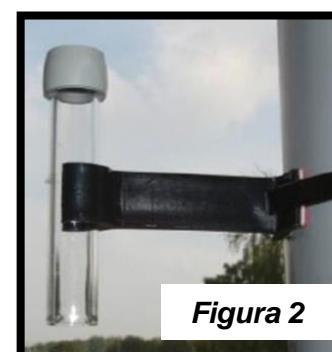


Figura 2



Figura 3

Come indicare correttamente l'indirizzo del campionatore

Per poter realizzare con precisione la mappa dell'inquinamento da NO₂ è importante indicare **la posizione esatta** del campionatore (**indirizzo, numero civico e Comune**). Per evitare errori, puoi cercare il punto su **Google Maps** e riportare l'indirizzo completo visualizzato.

Opzionale: se l'indirizzo non è disponibile o per maggiore precisione, puoi indicare le **coordinate geografiche**. Apri Google Maps, individua il punto di campionamento, clicca sulla mappa e trascrivi le coordinate mostrate (es. **45.493194 – 9.223616**).



MODULO DI RACCOLTA DATI

Qui sotto trovi le principali informazioni richieste nel **Modulo di raccolta dati**, da compilare online al termine del periodo di misura.

Usa questo foglio per prendere appunti su **codice del campionatore, posizione** e altri dati...

Scheda di supporto – Raccolta dati

Codice campionatore

Indirizzo punto di esposizione:

Via/Viale/Piazza

Numero Civico

Comune

Coordinate (opzionali)

Tipologia del sito di installazione

Altezza dal suolo (m)

Data inizio esposizione Ora

Data fine esposizione Ora

Il campionatore è stato posizionato all'interno di un cortile? SI NO

Il campionatore è stato posizionato all'interno di un edificio? SI NO

Come funziona il rilevamento di NO₂?

Il 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 grigio* (**che non va aperto**), contiene il materiale assorbente. Il **tappo in basso**, *di colore bianco*, **va tolto nel momento in cui comincia il campionamento e rimesso nel momento in cui termina**.

A fine campionamento tutte le fiale saranno inviate 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 della fiala e del tempo di campionamento, si ricaverà la concentrazione media di NO₂ nell'area di campionamento. I **risultati** di ogni campionatore **appariranno sulle mappe delle città di Modena e Reggio Emilia** che pubblicheremo sul sito www.nomorennox.unimore.it.

Partecipa alla nostra Sfida Social, puoi vincere felpe e borracce del progetto No More NOx



Informazioni su
www.nomorennox.unimore.it/sfida-social/