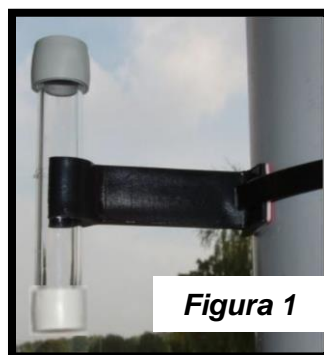


Nel kit trovi il **campionatore** con un **codice** sul lato, una **staffa** e **due fascette** per il fissaggio.

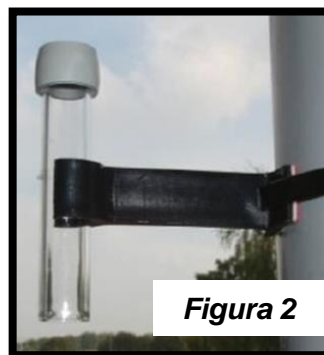
Questo foglio contiene le istruzioni e, sul retro, una scheda da usare per prendere appunti prima di compilare il **Modulo di raccolta dati online** alla fine delle misure.

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**, scansando il **QR code** (*Figura 3*) oppure visitando il sito **[www.nomorennox.unimore.it](http://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.



**Figura 1**



**Figura 2**



**Figura 3**

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

### Come indicare correttamente l'indirizzo del campionatore

Per poter realizzare con precisione la mappa dell'inquinamento da NO<sub>2</sub> 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 NO<sub>2</sub>?

Il campionatore costituisce il sistema di campionamento passivo per il gas biossido di azoto (NO<sub>2</sub>) 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 NO<sub>2</sub>, 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 NO<sub>2</sub> 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 NO<sub>2</sub> nell'area di campionamento. **I risultati** di ogni campionatore **appariranno sulle mappe delle città di Modena e Reggio Emilia** che pubblicheremo sul sito [www.nomorenox.unimore.it](http://www.nomorenox.unimore.it).

