



ISTRUZIONI PER I PARTECIPANTI ALLA CAMPAGNA 2023

Cara/o cittadina/o scienziata/o,
nel sacchetto trovi il campionatore con un'etichetta con codice a barre applicata sul lato, un gancio distanziatore e una fascetta per fissarlo ad un supporto.

Ecco cosa devi fare:

1. Fotografa il codice a barre sul campionatore (figura 1) e conserva la foto per tenerne traccia, poi copia il codice a penna nello spazio sul retro di questo foglio. Fino al giorno di inizio del monitoraggio conserva il campionatore nel sacchetto al fresco.

2. Decidi dove effettuare il campionamento, davanti casa, scuola, parco o ufficio, e individua un supporto **in strada** (un palo, una cancellata, un albero, una grata) al quale fisserai il campionatore **a circa 2,5/3 metri di altezza**. Dall'app EPICOLLECT5 che hai scaricato sul tuo cellulare seguendo le istruzioni che ti abbiamo fornito cerca il progetto **"NO2 NO GRAZIE 2023"**. **Annota anche sul retro di questo foglio** il punto esatto, via, civico, o incrocio tra due vie e altezza alla quale collochi il campionatore.



Figura 1

Se non sei pratico di app e non vuoi usarla accertati di segnare con la massima precisione tutti i dati sul foglio.

3. Il 4 febbraio, recati nel punto scelto per il monitoraggio, carica i dati di **posizionamento con la app e colloca** il campionatore in verticale nel distanziatore come mostrato (figura 2). Fissa ora il distanziatore al supporto (palo o altro) scelto usando la fascetta. Fai attenzione che **il tappo giallo del campionatore sia in basso!**



Figura 2

Ora **rimuovi il tappo giallo**, in modo che il campionatore rimanga **aperto verso il basso** (figura 3). A questo punto avrà inizio il campionamento. Riponi il tappo nel sacchetto e **conservalo con attenzione**. Se puoi, fatti fare una foto mentre posizioni il campionatore e mandala subito a: comunicazione@cittadiniperlaria.org. Contribuirà a dare visibilità all'impegno delle cittadine e dei cittadini.

4. Il 4 marzo torna dove hai posizionato il campionatore, **richiudilo con il tappo giallo** che hai conservato, rimuovi **campionatore e distanziatore** dal supporto tagliando la fascetta e **rimetti entrambi nel sacchetto**. Prima di riporlo nel sacchetto avvolgi il campionatore in un foglio di alluminio e conservalo in un luogo fresco.



Figura 3

5. Al più presto, e comunque **entro l'11 marzo**, **riconsegna allo stesso punto di ritiro dove l'hai ritirato** il sacchetto con all'interno:

a) il campionatore, b) il distanziatore e c) questo foglio di istruzioni con i dati compilati.

6. Dubbi? Scrivi a no2mi@cittadiniperlaria.org per la Lombardia e a no2nograzie.roma@gmail.com per il Lazio, o **solo se urgente** chiamaci al numero: **+39 351 8482040**

Come funziona il rilevamento di NO2

Il campionatore monitora il biossido di azoto (NO₂), un gas presente in aria proveniente principalmente dai veicoli diesel. Il **campionamento passivo** è una tecnica in cui la cattura dell'inquinante avviene per diffusione molecolare della sostanza all'interno del campionatore. All'interno di questo è presente un materiale assorbente che reagisce con l'NO₂, trattenendolo. Ogni estremità è chiusa da un **tappo**: il tappo in alto, nero (**che non va aperto**), contiene il materiale assorbente. Il **tappo in basso, giallo, va tolto solo quando comincia il campionamento e rimesso nel momento in cui termina**. Al termine del monitoraggio Cittadini per l'aria invierà i campionatori al laboratorio di analisi che misurerà la quantità di NO₂ trattenuta nella sostanza assorbente di ogni campionatore e, attraverso calcoli che tengono conto della quantità d'aria diffusa all'interno della fiala e del tempo di campionamento, ricaverà la concentrazione media di NO₂ nel punto di campionamento. Le concentrazioni misurate in ciascun punto **appariranno sulle mappe** che pubblicheremo sul nostro sito e sui nostri canali social.

COMPILA QUESTA SCHEDA CON I DATI RICHIESTI

Codice a barre del campionatore #.....

Nome e Cognome

.....

Indirizzo email e numero di telefono che hai utilizzato per prenotare il campionatore

e-mail tel.:.....

Posizione del campionatore: indirizzo, n. civico, comune.

(Opzionale: coordinate geografiche).

.....

Inizio campionamento: 4 febbraio, ore Fine campionamento: 4 marzo, ore

Altezza del campionatore: metri

Tipologia del luogo di posizionamento

I campionatori vanno collocati **all'aperto su lato strada**. Per conferma:

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

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

NOTE IMPORTANTI

I TEMPI DEL CAMPIONAMENTO - DATA INIZIO E DATA FINE

Per avere risultati omogenei, è **importante rispettare i tempi indicati per l'inizio e la fine del periodo di campionamento**, 4 febbraio - 4 marzo.

Se non ti è proprio possibile iniziare o concludere il campionamento nel giorno stabilito, puoi far slittare l'inizio o termine del campionamento di 1 giorno (prima o dopo). In questo caso, segnala sull'app e qui di seguito in che giorno e a che ora hai effettivamente iniziato e/o concluso il campionamento.

.....

ALTEZZA DI POSIZIONAMENTO DEL CAMPIONATORE

Il campionatore va posizionato in strada a **2,5/3 metri di altezza, o max su un balcone al primo piano**. Indica comunque l'altezza al quale lo hai posizionato.

COME INDICARE CON PRECISIONE L'INDIRIZZO DEL CAMPIONATORE

Per poter realizzare con precisione la mappa dell'inquinamento da NO2 dobbiamo conoscere la posizione esatta in cui hai collocato il campionatore (indirizzo e numero civico, comune). Per maggiore chiarezza, puoi inserire l'indirizzo in Google Maps e trascrivere sulla scheda l'indirizzo completo mostrato da Google Maps.

OPZIONALE: COORDINATE GEOGRAFICHE

Per maggior precisione o quando non è possibile inserire un indirizzo, puoi inserire le **COORDINATE GEOGRAFICHE**. Ecco come fare: utilizza Google Maps per trovare sulla mappa il punto di campionamento e aumenta lo zoom fino a riconoscere chiaramente la posizione scelta. Clicca sulla mappa in corrispondenza del punto di campionamento, infine trascrivi le coordinate geografiche mostrate da Google Maps. Esempio Coordinate Geografiche LAT: 45.493194 LON: 9.223616

GRAZIE! E A PRESTO CON NUOVE INIZIATIVE SULLA QUALITA' DELL'ARIA.