AURA

PROTEGGE IL NOSTRO RESPIRO

Scienza e partecipazione per riprenderci l'aria che meritiamo. Pulita.

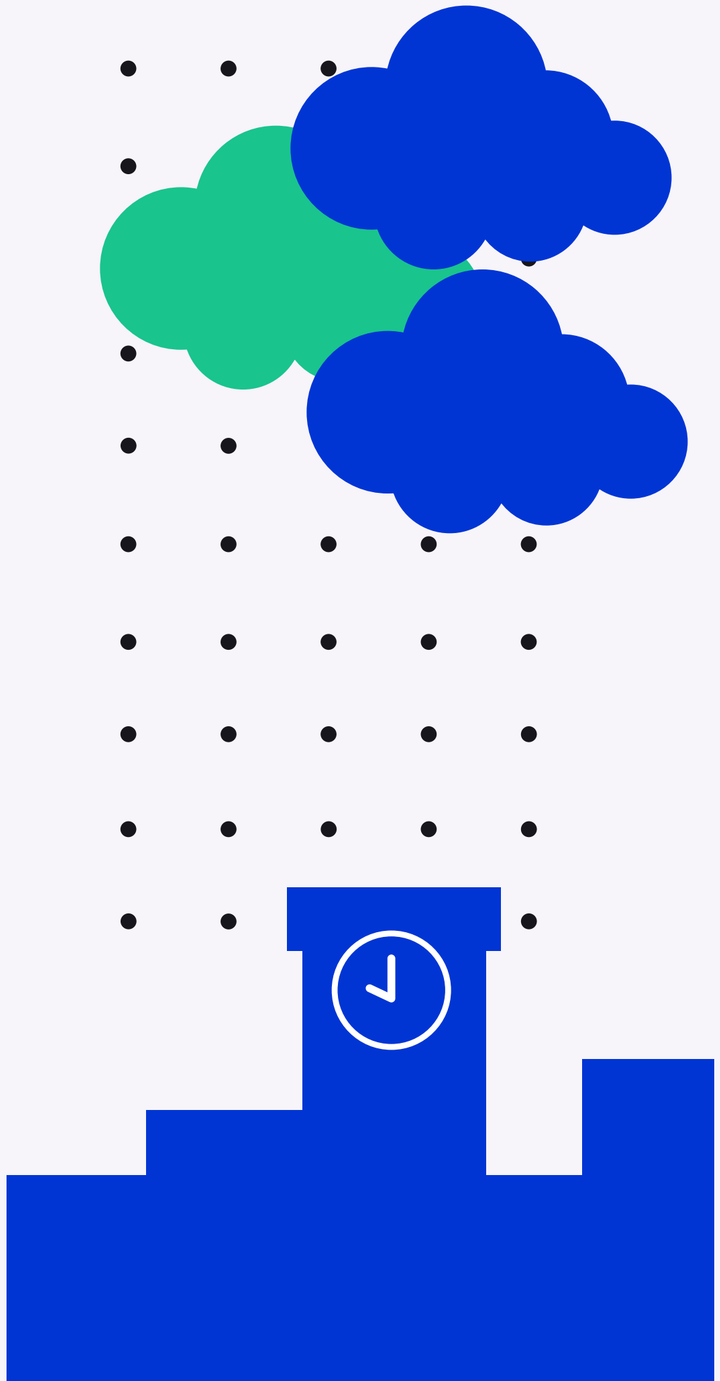
Avellino, 15 marzo 2021
CONFERENZA STAMPA

Che aria tira?

Non sappiamo davvero **cosa respiriamo** ad Avellino
e nell'hinterland, un'area con più di 100.000 abitanti.

Eppure viviamo nella città con l'aria **più inquinata** a sud
del fiume Po, la settima in assoluto in tutta Italia.

E di aria inquinata ci si **ammala** e si **muore**. Purtroppo.

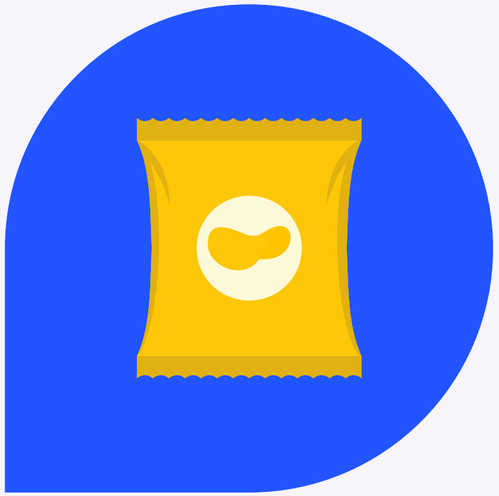


Non sappiamo cosa respiriamo

Possiamo leggere **l'etichetta** per quello che mangiamo e per quello che beviamo. Perché non per l'aria che respiriamo?

Eppure noi tutti facciamo **20.000 respiri**. Ogni singolo giorno.

Allora quali sono gli "ingredienti" dell'aria che finisce nei nostri **polmoni**?





E viviamo nella ~~"piccola Svizzera"~~



AV

Settimo capoluogo più inquinato d'Italia, primo al Centro Sud per numero di sforamenti per polveri sottili nel 2020 (Legambiente Mal'aria 2021).

https://www.legambiente.it/rapporti-in-evidenza/malaria-di-citta/

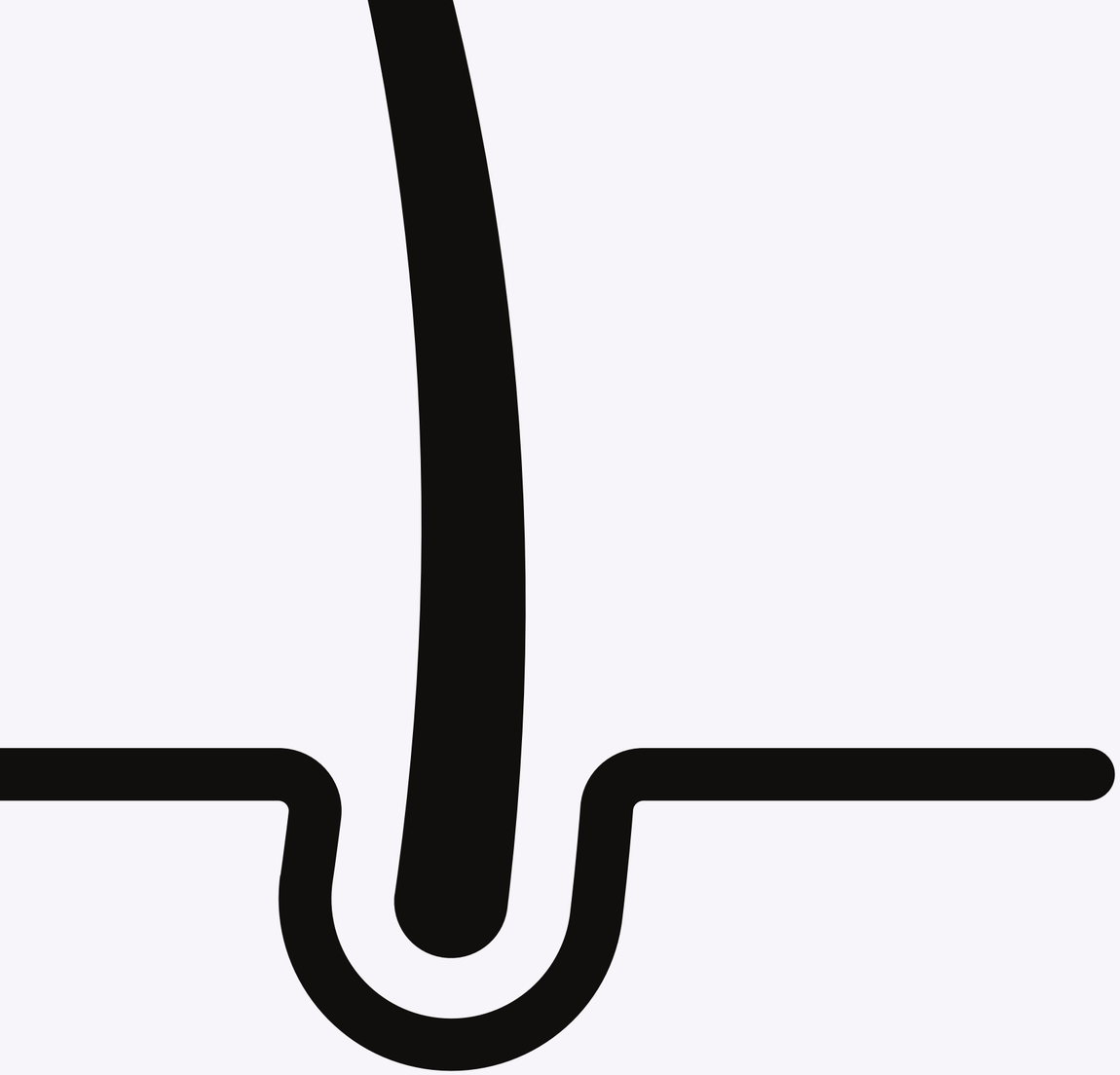
Indice di **mortalità per smog** più alto di Berlino, Londra, Parigi, Praga, Roma, Vienna, Barcellona (ISGlobalRanking pubblicato sulla rivista scientifica Lancet, gennaio 2021)

https://isglobalranking.org/city/avellino/

Sforamenti **oltre i limiti della legge italiana** per le PM10 **in 8 anni su 10** (anni 2011-19, Legambiente Mal'aria città 2020).

https://www.legambiente.it/wp-content/uploads/2020/01/Malaria-di-citta-2020.pdf

Di aria inquinata ci si ammala...



70 µm



10 µm



2,5 µm

= 0,0025 millimetri

... e si muore

Inquinamento atmosferico e polveri sottili sono tra le sostanze **"sicuramente cancerogene"** (classe 1), secondo l'Agenzia internazionale per la ricerca sul cancro (IARC).

https://www.airc.it/cancro/informazioni-tumori/corretta-informazione/inquinamento-atmosferico

Ischemie, ictus, attacchi di cuore, demenze, malattie renali, diabete, effetti in gravidanza sono problematiche correlate allo smog.

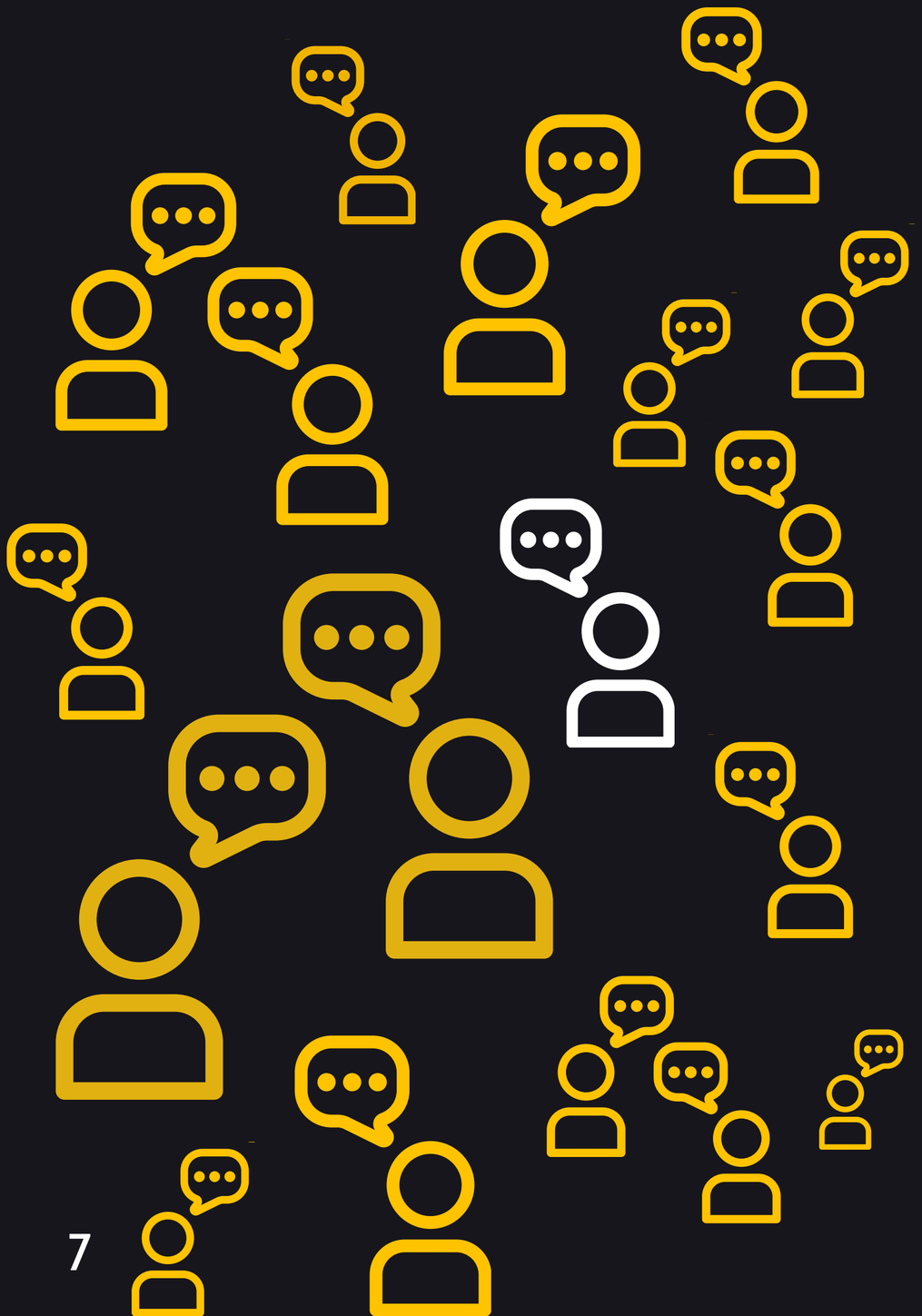
https://www.focus.it/scienza/salute/smog-e-salute-gli-effetti-dell-inquinamento-atmosferico-sul-corpo-umano

Circa **60.000 morti** premature attribuibili allo smog in Italia, in un anno. Lo dice l'Unione Europea.

https://www.eea.europa.eu/it/pressroom/newsreleases/molti-cittadini-europei-sono-ancora/morti-premature-attribuibili-allinquinamento-atmosferico







“Senza dati, sei l’ennesima persona con un’opinione”

William Edwards Deming

Secondo me sono i diesel Euro 2.

Mannò è tutta colpa delle fabbriche.

E i riscaldamenti? Dove li mettiamo?

Prendiamo la macchina anche solo per 500 metri.

Ma che c'entra, non li vedi i roghi agricoli?

L'inquinamento dell'aria è democratico e complesso.

- **democratico**

  Diossine, metalli pesanti, ossidi di azoto e altri inquinanti sono componenti che non si fermano al confine tra un Comune e l'altro, tra un quartiere e l'altro. Toccano tutti indistintamente.

- **complesso**

  Dipende da numerosi fattori: orografia, meteorologia (vento, umidità, inversione termica), diverse fonti (agricoltura, traffico, riscaldamento domestico, industria).



Serve un monitoraggio **capillare** della qualità dell’aria.

Per verificare la **distribuzione** e le **fonti** delle sostanze dannose alla nostra salute.

Il primo passo per una soluzione **rapida, reale e duratura** del problema cronico dell'inquinamento dell'aria in città.

Rif.: ONU - UN GEMS Air Strategic Plan

https://www.unep.org/explore-topics/air/what-we-do/monitoring-air-quality/gems-air-strategic-plan



L'inquinamento è **invisibile** agli occhi. Ma non alla tecnologia.

Con l'**Internet of Things (IoT)** possiamo sapere:

- **Dove** si inquina di più, in quale quartiere, in quale Comune, triangolando le posizioni e i venti,
- **Quando** si inquina, misurando l'inquinamento in ogni singola ora, confrontando giorno e notte, weekend e giorni lavorativi.

E possiamo saperlo in tempo reale, **adesso**. Con le informazioni disponibili a tutti con un tocco del **cellulare**.

Informare i cittadini

Per la consapevolezza pubblica sul tema della qualità dell'aria. Per **spiegare** bene perché c'è da preoccuparsi.

Studiare con i ricercatori

Per l'analisi scientifica dei dati meteo+smog a cura degli accademici e degli esperti che possono comprendere le **cause** e individuare le **fonti** del fenomeno in città.

Scoraggiare gli "ignavi"

Per la deterrenza verso gli atti di inquinamento contrari a regolamenti e normative in vigore e verso gli occhi chiusi di chi prova a **nascondere** le "polveri sotto il tappeto".

3 buone ragioni

per il monitoraggio della qualità dell'aria

Aiutare gli amministratori

Per un monitoraggio complementare a quello già realizzato dagli organi competenti, così da indirizzare le istituzioni a trovare e applicare **soluzioni efficaci** per proteggere la popolazione dai rischi per la salute.

Proteggere il nostro clima

Per smettere di pensare che il cielo sia una qualche discarica infinita in cui possiamo buttare di tutto senza **conseguenze**.

I cambiamenti climatici non riguardano solo qualche lontano ghiacciaio in Islanda che si scioglie. Sono purtroppo il nostro presente in Italia, qui e ora.

2 ragioni in più

per il monitoraggio della qualità dell'aria

Aura è la **divinità dell'Antica Grecia** che - con le sue "movenze veloci come il vento" - rappresenta la brezza mattutina.

La "nostra" AURA ambisce così a **soffiare via l'aria inquinata** che minaccia la salute pubblica.

L'obiettivo ultimo è fornire a cittadini, ricercatori e amministratori gli elementi per **conoscere, studiare e risolvere** il problema.

aura protegge il nostro respiro

AURA

PROTEGGE IL NOSTRO RESPIRO

La più grande rete di *citizen science* in Italia per il monitoraggio integrato di meteo e qualità dell'aria.

cosa

chi

dove

come

quando

aura protegge il nostro respiro

AURA

PROTEGGE IL NOSTRO RESPIRO

Cosa

AURA è una rete di monitoraggio della qualità dell'aria

- **capillare**
  con numerose centraline distribuite tra Avellino e hinterland, vista la particolare orografia locale
- **aperta**
  accessibile a tutti, online, in tempo reale
- **dal basso**
  di citizen science, complementare a quanto già presente e a supporto di studiosi e amministratori

Chi

MVOBSV

Il progetto è guidato dall'Associazione MVOBSV - Mt. Vergine Observatory che - oltre a curare già un'ampia rete di monitoraggio meteo - installa e gestisce le centraline per le polveri sottili.

"AMBASSADOR"

La rete è resa possibile grazie a associazioni, movimenti, sigle, enti, privati che finanziano e "adottano" una o più centraline nel proprio Comune o quartiere di riferimento.



MVOBSV

Associazione MVOBSV -
Mt. Vergine Observatory

MVOBSV raccoglie le donazioni e destina i fondi raccolti all'acquisto delle **centraline** e dei necessari strumenti **software** e **hardware** funzionali alle attività di registrazione, conservazione, elaborazione e pubblicazione dei dati.

MVOBSV integra le informazioni sulla **qualità dell'aria** con i **dati meteorologici** così da fornire un data set completo ed esaustivo per ogni analisi scientifica approfondita su modalità, tempi, cause e dinamiche del fenomeno.

Ambassador

Associazioni, enti, sigle, movimenti, privati che finanziano e "adottano" una o più centralina nel proprio Comune o quartiere di riferimento.

Prata di Principato Ultra - Municipio

Manocalzati Casello Av Est
Manocalzati - Centro
Avellino - Pianodardine
Arcella Montefredane

Atripalda (Centro)

Avellino (Ferrovia)

Avellino - Corso Umberto I

Aiello del Sabato

Avellino - C.Baccanico

Mercogliano

Mercogliano (Torrette)

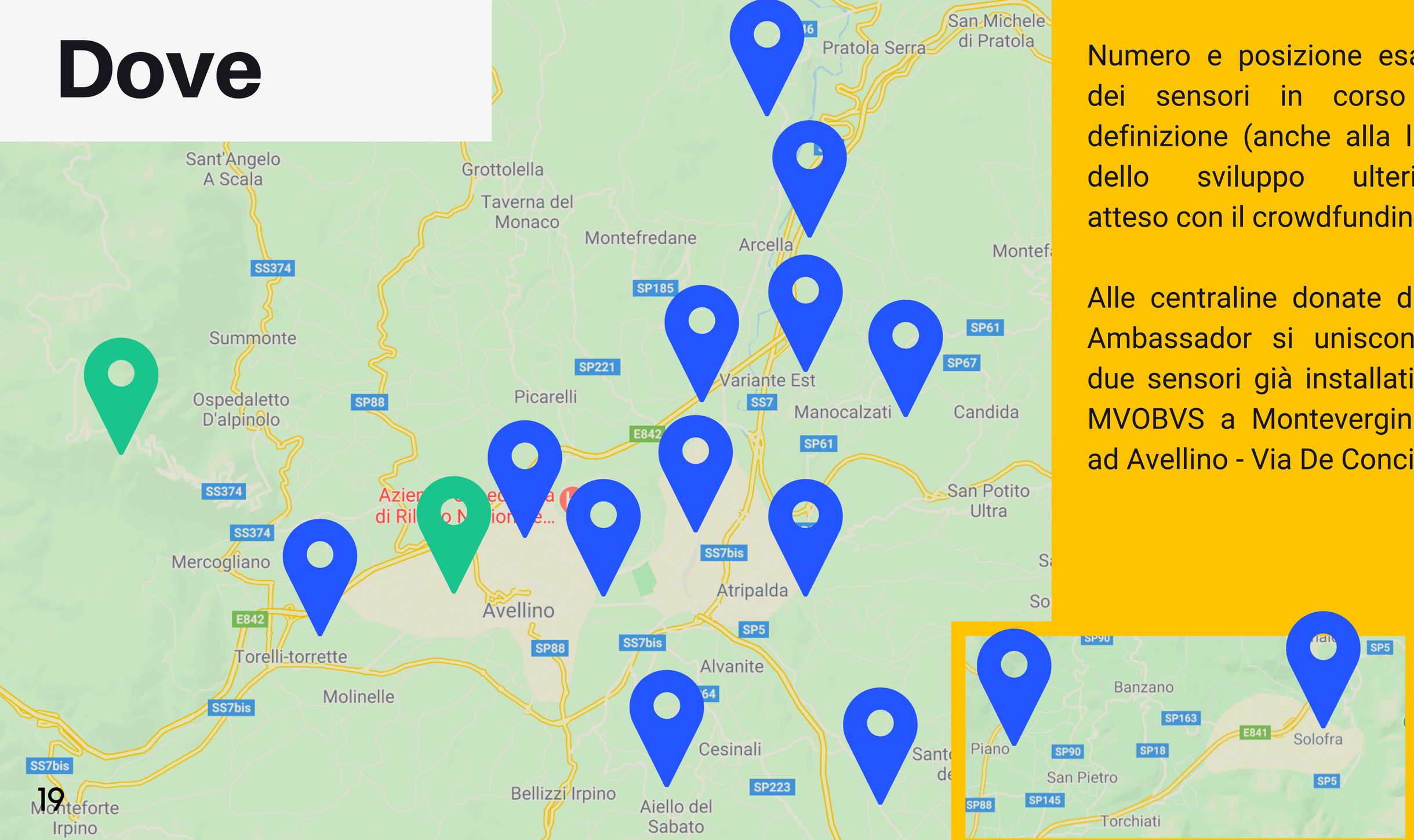
S.Michele di Serino

Solofra - Centro
Montoro - Piano

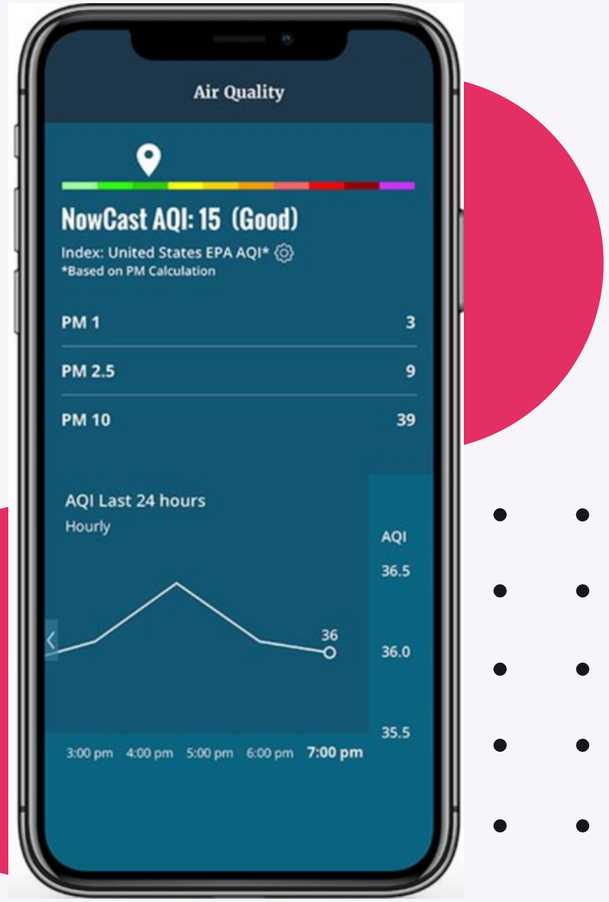
Dove

Numero e posizione esatta dei sensori in corso di definizione (anche alla luce dello sviluppo ulteriore atteso con il crowdfunding).

Alle centraline donate dagli Ambassador si uniscono i due sensori già installati da MVOBVS a Montevergine e ad Avellino - Via De Conciliis.



Come



AIRLINK

I sensori registrano i livelli di PM10, PM2,5 e PM1 ogni 10 minuti.





Come



I dati sono **pubblicati subito**, in tempo reale sul portale **Campania Live**, insieme alle informazioni meteorologiche correlate (es. vento, umidità).

Serie storiche e dati di dettaglio saranno poi consultabili anche sul portale **Sense Square** ai fini di elaborazioni scientifiche approfondite da parte dei soggetti accademici interessati.

Ci sarà poi un portale user-friendly con **mappa navigabile** e **alert a semaforo** per gli utenti che vogliono conoscere dove e quando l'aria è più inquinata.

AURA
PROTEGGE IL NOSTRO RESPIRO

Quando

1

MARZO

Donazioni Ambassador per le prime centraline

2

MARZO

Avvio del crowdfunding e raccolta fondi pubblica

3

APRILE

installazione delle centraline sul territorio

4

APRILE

Go live della piattaforma Aura con mappa navigabile

HELP | Accademici

Il progetto ambisce a fornire alla **comunità scientifica e medica** un importante data set di informazioni funzionali allo studio e alla ricerca.

Competenza scientifica, integrazione con dati meteo, autorevolezza accademica sono gli elementi che qualificano università ed enti di ricerca e ogni loro analisi per **spiegare cause e fonti** dell'inquinamento atmosferico ad Avellino.



HELP | Crowdfunding

Tutti possiamo contribuire a questa **eccezionale impresa collettiva**.

In primis possiamo suggerire **dove** posizionare le centraline nel nostro quartiere (con la preferenza per un luogo pubblico).

E poi possiamo supportare economicamente l'iniziativa partecipando al crowdfunding pubblico via internet. Anche un **piccolo contributo** può fare la differenza.



proteggi il tuo respiro.

Se non vuoi **respirare due volte il veleno** - quello troppo spesso nell'aria e quello dell'indifferenza - dona a Associazione MVOBSV Mt. Vergine Observatory per far **crescere la rete di monitoraggio della qualità dell'aria**.

Per anni ci siamo lamentati e preoccupati per i livelli record di inquinamento in città. **Ora possiamo fare qualcosa. Anche noi, anche voi.**

Noi siamo solo i primi sostenitori, ciascuno con il proprio **piccolo o grande contributo**. Questa rete però cresce grazie a tutti, unitevi a noi.

MVOBSV - Mt. Vergine Observatory, Comune di Prata di Principato Ultra, Aria di Avellino, Ciclostazione Avellino, Energie dall'ambiente, FIAB - APS Senza Rotelle, Idea Atripalda, Il faro - Solofra, Info Irpinia, Legambiente "Alta Valle del Sabato", Legambiente "Valle Solofrana", Movimento 5 Stelle Mercogliano, Salviamo la Valle del Sabato, Scuola "Il Piccolo Principe" Montoro.



Dona ora (Paypal o carta)
http://www.mvobsv.org/dona

grazie per l'attenzione.

Ricerca della **verità** e **partecipazione** attiva della comunità: ecco i due pilastri che ispirano il progetto AURA.

Proviamo a fare la nostra parte – insieme alle istituzioni e alla cittadinanza – per indirizzare su **basi scientifiche** gli interventi necessari e urgenti contro l'inquinamento dell'aria, a tutela della salute pubblica e contro la minaccia dei cambiamenti climatici.

È bene essere chiari: di inquinamento ci si ammala e si muore. Ecco perché siamo chiamati a proteggere tutte le generazioni avellinesi e irpine, a partire dai **nostri piccoli "lupacchiotti"**.

AURA

PROTEGGE IL NOSTRO RESPIRO

TELEGRAM
Restiamo in contatto
https://t.me/auraavellino

DONA

Dona ora (Paypal o carta)
http://www.mvobsv.org/dona