

GREEN ACTION



MOBILITÀ SOSTENIBILE

GREEN PROBE

Esplora l'ambiente, raccogli dati, proteggi il pianeta

PREMESSA

LA SOSTENIBILITA' INCONTRA L'INNOVAZIONE

Benvenuti nel mondo di **Green Probe**, dove la **sostenibilità** incontra l'**innovazione**. Immagina un futuro in cui le sonde fisse e mobili collaborano per sorvegliare l'aria che respiriamo.

Attraverso la nostra tecnologia all'avanguardia, monitoriamo costantemente gli inquinanti atmosferici, garantendo un ambiente più pulito e una **migliore qualità della vita**.

Scopri come Green Probe sta cambiando il modo in cui percepiamo e proteggiamo il nostro pianeta, monitorando in tempo reale i livelli di inquinanti atmosferici, gas serra e altre sostanze nocive.

Come occhi vigili, le nostre sonde scrutano il cielo, i parchi, le strade e le aree industriali, **registrando ogni variazione**.

Grazie a loro, possiamo vedere ciò che l'occhio umano non può: la trama invisibile dell'**inquinamento** atmosferico e la sua **evoluzione nel tempo**.

ESPLORIAMO come esploratori digitali, tracciando nuove rotte verso la sostenibilità.

RILEVIAMO minacce e opportunità, guidando decisioni informate.

PROTEGGIAMO il nostro futuro per prevenire danni e preservare la salute pubblica.

GREEN ACTION

MOBILITÀ SOSTENIBILE

GREEN ACTION
MOBILITÀ SOSTENIBILE

GREEN PROBE

LA PIATTAFORMA DI MONITORAGGIO AMBIENTALE

Green Probe è il programma ideato da Green Action dedicato sia alle PA che alle PMI nato per eseguire la **mappatura della qualità dell'aria**.

Il nostro sistema si avvale di **stazioni di rilevamento** sia **mobili** che **fisse** e di una **piattaforma** che rileva ed elabora i dati dei maggiori agenti atmosferici inquinanti, in tempo reale, 24 ore su 24, 7 giorni su 7.

Installa **stazioni di monitoraggio fisse** in punti strategici (come parchi, scuole, uffici o aree urbane e/o industriali).

Utilizza sensori per misurare la qualità dell'aria, temperatura e umidità.

Trasmetti i **dati in tempo reale** a un centro di controllo.

Trasforma furgoni o veicoli in **stazioni di rilevamento mobile**. Equipaggiali con analizzatori di gas, campionatori, misuratori di polveri e centraline smart.

Copri diverse zone della città per **raccogliere dati in continuo**.

Coinvolgi la comunità e sensibilizzala sui temi ambientali.

L'obiettivo? Monitorare l'ambiente, prevenire inquinamento e aumentare la consapevolezza

«**RESPIRIAMO
IL FUTURO**»



SCOPRI, MISURA, PRESERVA

UN RUOLO CRUCIALE PER LA SALUTE DEL NOSTRO PIANETA

MONITORAGGIO IMMEDIATO: La frequenza di input ogni 5 secondi consente di rilevare rapidamente variazioni nell'ambiente, per rispondere tempestivamente a situazioni critiche, come picchi di inquinamento o anomalie.

IDENTIFICAZIONI DI TENDENZE: I dati in tempo reale aiutano a individuare tendenze nel breve periodo. Ad esempio, è possibile osservare fluttuazioni giornaliere o settimanali negli inquinanti atmosferici.

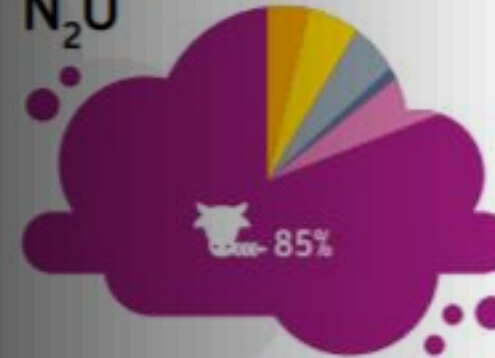
VALIDAZIONE DEI MODELLI: I dati in tempo reale possono essere utilizzati per validare i modelli predittivi. Confrontando i dati osservati con le previsioni, è possibile migliorare la precisione delle stime future.

ALLARME PRECOCE: Se i livelli di inquinamento superano le soglie di sicurezza, è possibile attivare allarmi o avvisi per proteggere la salute pubblica.

DECISIONI INFORMATE: I responsabili delle politiche ambientali possono utilizzare questi dati per prendere decisioni basate su evidenze. Ad esempio, pianificare interventi per migliorare la qualità dell'aria.

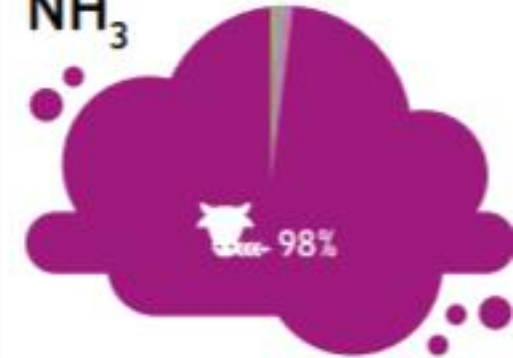
PROTOSSIDO DI AZOTO

N_2O



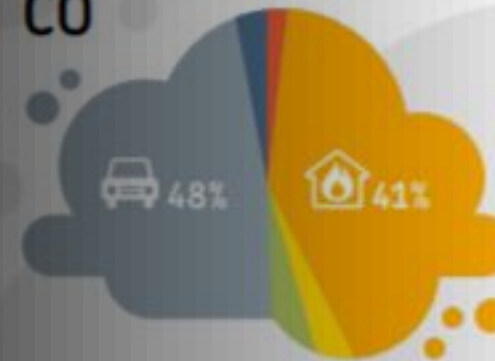
AMMONIACA

NH_3



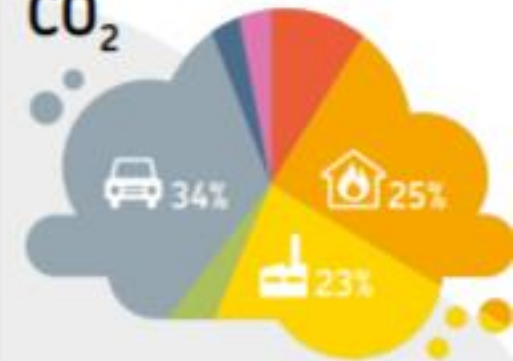
MONOSSIDO DI CARBONIO

CO



ANIDRIDE CARBONICA

CO_2



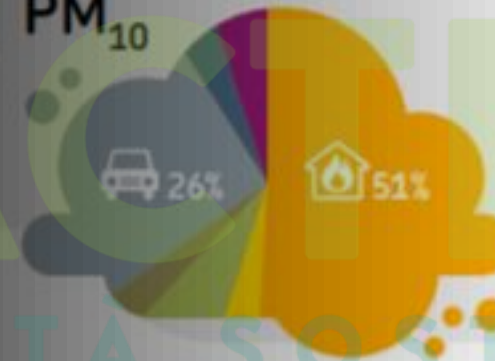
COMPOSTI ORGANICI VOLATILI

COV



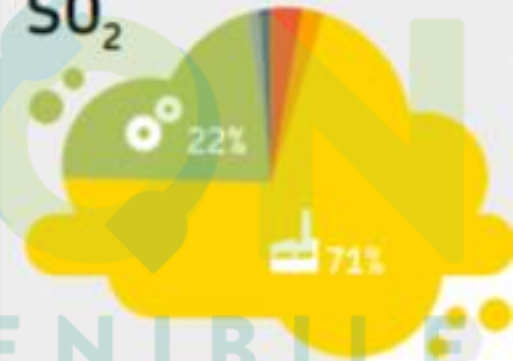
POLVERI FINI

PM_{10}



BIOSSIDO DI ZOLFO

SO_2



IL MONITORAGGIO AMBIENTALE

DALLA RACCOLTA DEI DATI ALLA CONSAPEVOLEZZA

RACCOLTA DATI

Le sonde monitorano costantemente l'aria, raccogliendo informazioni sulla qualità dell'aria, gli inquinanti e i livelli di gas serra. Questi dati sono fondamentali per prendere decisioni informate e sviluppare politiche ambientali efficaci.

SOSTENIBILITA'

Promozione di pratiche verdi: I dati sensibilizzano la comunità e promuovono comportamenti più ecologici ed identificano aree con cattiva qualità dell'aria per prendere misure correttive in real time. Aiutiamo a ridurre l'inquinamento, migliorando la salute ambientale.

PREVENZIONE E RISPOSTA IMMEDIATA

Allarme precoce: Quando i livelli di inquinamento superano le soglie, le sonde attivano allarmi. Questo permette di intervenire tempestivamente per proteggere la salute pubblica.

Misure correttive: I dati raccolti guidano l'implementazione di misure preventive, come limitare il traffico o ridurre le emissioni industriali.

CERTIFICAZIONI ESG

Le aziende che faranno parte della rete di mappatura potranno dimostrare l'impegno di operare secondo criteri di trasparenza, responsabilità e buona governance, con lo scopo di ridurre notevolmente l'impatto ambientale per ottenere: un miglioramento della Reputazione dell'azienda, l'accesso ai Finanziamenti Green, Migliorare la propria gestione e prevenire danni alla reputazione aziendale/sanzioni legali; riduzione dei costi energetici; attrazione di investitori responsabili.

CONSAPEVOLEZZA

Coinvolgimento della comunità: Le sonde creano una connessione tra la popolazione e l'ambiente. Le informazioni condivise aumentano la consapevolezza e l'impegno verso la sostenibilità e sensibilizzano la popolazione sull'importanza della qualità dell'aria e dell'ambiente, promuovendo comportamenti sostenibili e responsabili.

Trasparenza: I dati accessibili al pubblico favoriscono la trasparenza e la responsabilità delle autorità e delle aziende.



SALUTE & SICUREZZA

PROTEGGIAMO IL FUTURO, MISURANDO IL PRESENTE

GREEN PROBE contribuisce alla sicurezza, alla conformità e alla reputazione dell'azienda

CONFORMITA' NORMATIVA: Le sonde possono aiutare a monitorare e garantire il rispetto delle normative ambientali e di sicurezza, proteggendo la salute dei lavoratori.

PREVENZIONE DEI RISCHI: Le sonde rilevano con allarmi precoci, anomalie ambientali, (come inquinanti o temperature estreme) che potrebbero rappresentare rischi per la salute o la sicurezza dei dipendenti. I dati raccolti aiutano a valutare i rischi e a prendere misure preventive.

RIDUZIONE DEI COSTI: Un monitoraggio accurato e costante dei parametri ambientali svolto nei luoghi di lavoro, può prevenire rischi, anomalie e danni ambientali costosi e migliorare l'efficienza operativa. Inoltre è possibile constatare il bisogno di manutenzioni preventive dei device aziendali dedicati, ad esempio, all'areazione dei luoghi di lavoro.

IMMAGINE AZIENDALE: Investire nella sostenibilità e nella sicurezza ambientale può migliorare l'immagine dell'azienda agli occhi dei clienti, degli investitori e della comunità e, i dati raccolti dalle sonde, informano sia dirigenti che lavoratori, creando una cultura di sicurezza.

SALUTE SICUREZZA



PRESTAZIONI ESG

COMPETITIVITA' E TRASPARENZA GARANTITE

MISURAZIONE DELLA PERFORMANCE: Le sonde forniscono dati oggettivi sull'impronta ambientale, sociale ed etica di un'organizzazione. Con precisione e affidabilità, le sonde forniscono dati accurati e affidabili sulla qualità dell'aria. Questi dati possono essere utilizzati per dimostrare l'impegno dell'azienda verso la sostenibilità e la gestione responsabile delle risorse ambientali.

RENDICONTAZIONE DI SOSTENIBILITA' E CONFORMITA' NORMATIVA: L'Internet of Things (IoT) può raccogliere dati in tempo reale su aspetti come gestione energetica e condizioni di lavoro, migliorando la rendicontazione ESG. Le sonde aiutano a monitorare il rispetto delle normative ambientali. Dimostrare la conformità alle leggi e ai regolamenti ambientali è essenziale per ottenere certificazioni.

RIDUZIONE DEGLI IMPATTI: Utilizzando le sonde per identificare e prevenire situazioni di inquinamento, le aziende dimostrano la loro volontà di ridurre gli impatti negativi sull'ambiente.

TRASPARENZA E COMUNICAZIONE: I dati delle sonde possono essere condivisi con gli stakeholder come prova tangibile degli sforzi aziendali per la sostenibilità. La trasparenza e la comunicazione efficace sono fondamentali per ottenere certificazioni.

INTEGRAZIONE NEI REPORT ESG: Le informazioni raccolte dalle sonde possono essere integrate nei report ESG, evidenziando l'impatto ambientale e la gestione responsabile delle risorse. Rispondendo efficacemente ai questionari ESG, le aziende migliorano la loro sostenibilità e l'immagine agli occhi degli investitori e degli stakeholder.

GREEN PROBE svolge un ruolo chiave nel dimostrare l'impegno dell'azienda verso la sostenibilità e nella ricerca delle certificazioni ESG

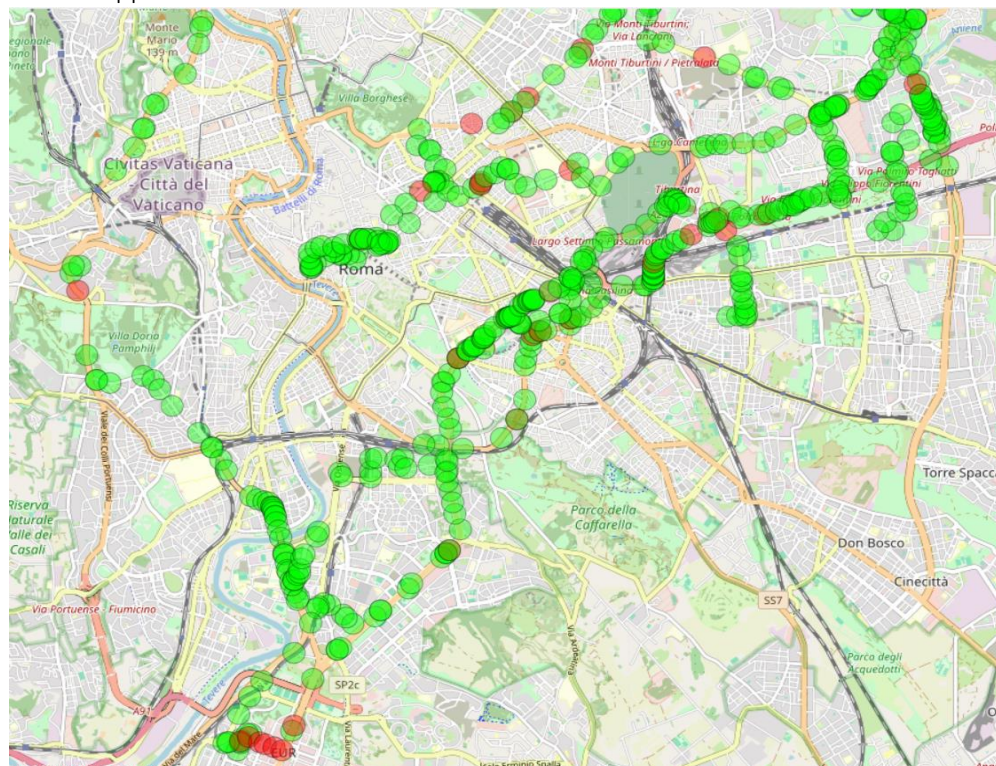
GREEN PROBE

LA WEB APP INTERATTIVA PER PC E SMARTPHONE

Attraverso questa webapp, puoi **viaggiare** virtualmente attraverso le città, seguendo le sonde mobili mentre **scrutano l'aria** e rivelano segreti nascosti. Zooma sulla mappa, **osserva** i dati in **tempo reale** delle sonde fisse e lasciati affascinare dalla danza invisibile degli inquinanti.

Green Probe Explorer: dove la tecnologia incontra la curiosità ambientale.

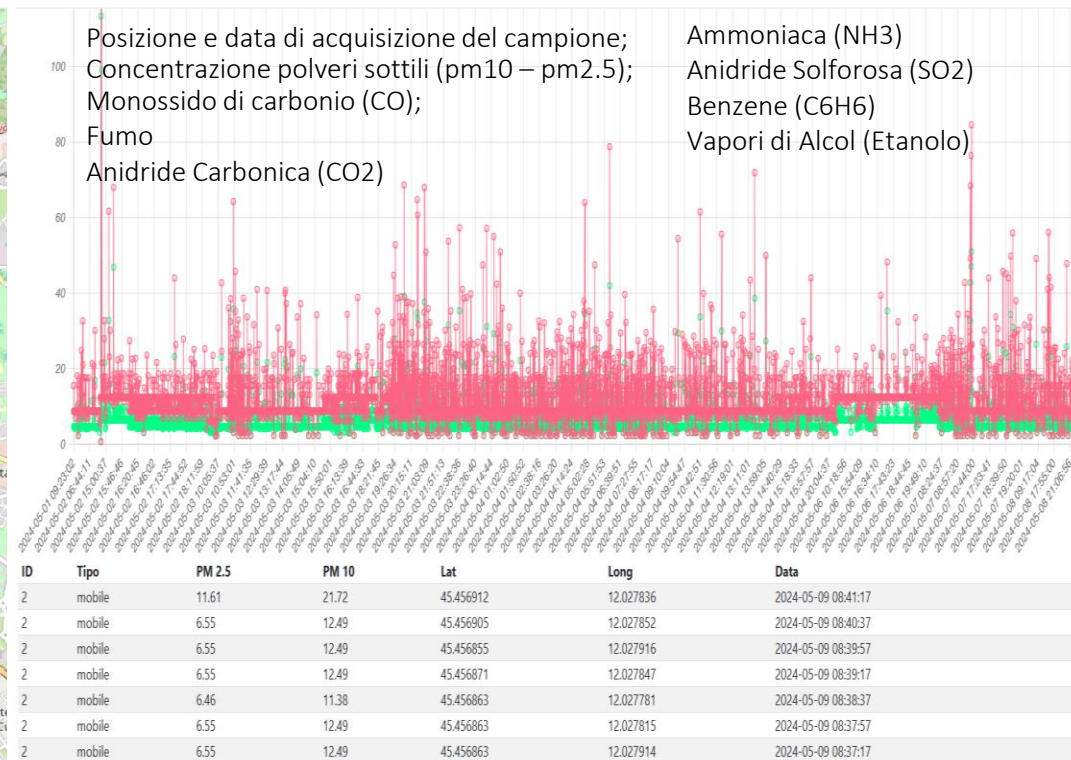
Es. di mappatura Città di Roma



I DATI RACCOLTI SONO:

Posizione e data di acquisizione del campione;
Concentrazione polveri sottili (pm10 – pm2.5);
Monossido di carbonio (CO);
Fumo
Anidride Carbonica (CO2)

Ammoniaca (NH3)
Anidride Solforosa (SO2)
Benzene (C6H6)
Vapori di Alcol (Etanolo)



Caratteristiche tecniche delle sonde di rilevazione qualità dell'aria

- ✓ Microcontrollore con wi-fi integrata per la raccolta e la prima elaborazione dei dati
- ✓ Scheda modem GPRS + GPS integrata per il monitoraggio real time
- ✓ Sensore polveri sottili PM10 e PM2.5 basato su tecnologia laser scattering
- ✓ Sensore rilevazione gas: monossido di carbonio (CO) e diossido di azoto (NO₂)
- ✓ Alimentazione 12 V per integrazione sui veicoli

Caratteristiche applicativo web per la visualizzazione e gestione dei dati

- ✓ Mappa principale interattiva: rappresentazione della qualità dell'aria rilevata, tramite colorazione differenziata.
- ✓ Grafici per la rappresentazione della qualità dell'aria rilevata dal singolo rilevatore.
- ✓ Database per l'archiviazione dei dati e applicativo per l'elaborazione dei dati e creazione delle mappe
- ✓ Esportazione dati sotto forma di foglio di calcolo.

GREEN ACTION

MOBILITÀ SOSTENIBILE



www.greenaction.it



info@greenaction.it



+39.338_34.38.541

GRAZIE PER L'ATTENZIONE

RESTIAMO IN CONTATTO!

