

QUALITÀ DELL'ARIA E BENESSERE

ELENA MARANGHI
**CENTRO DI EDUCAZIONE AMBIENTALE E ALLA
SOSTENIBILITÀ (CEAS) DEL COMUNE DI GENOVA**



COMUNE DI GENOVA



REGIONE LIGURIA





Il Centro di Educazione Ambientale e alla Sostenibilità del Comune di Genova



Ufficio del Comune
– **Direzione Area
Gestione del
Territorio**



Accreditato al
**Sistema Regionale
di Educazione allo
Sviluppo
Sostenibile**



**Principali
tematiche:** Agenda
2030, tutela degli
ecosistemi terrestri
e marini, economia
circolare,
educazione e
informazione in
campo ambientale
e dello sviluppo
sostenibile

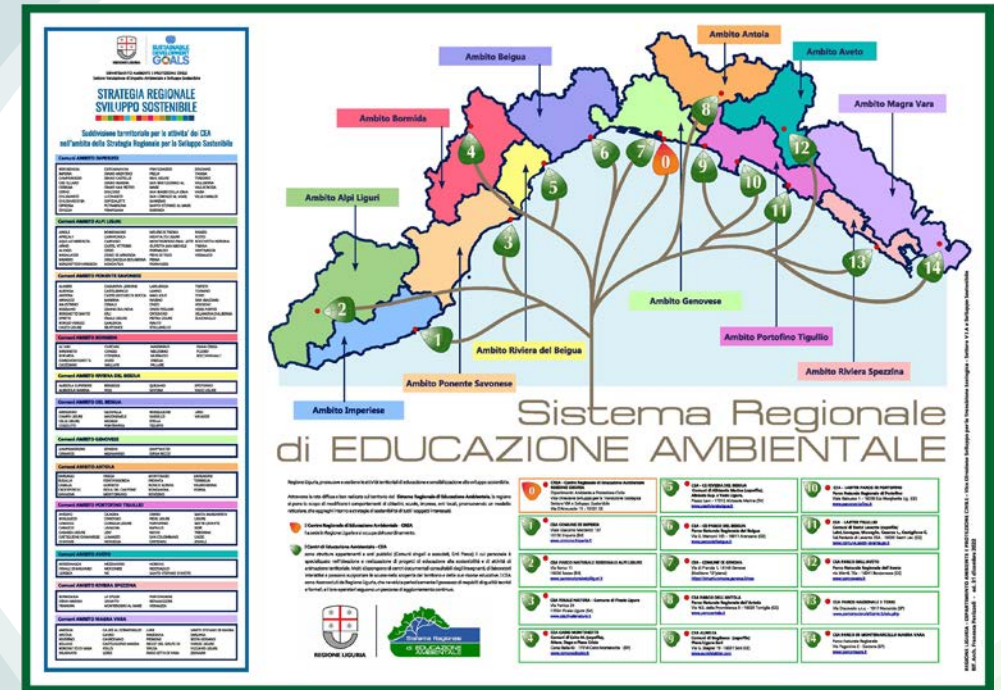


Lavoro di **rete
territoriale**, con gli
istituti scolastici e
di formazione e con
tutti gli stakeholder
interessati



Il Sistema Regionale di Educazione Ambientale e allo Sviluppo Sostenibile (SiRESS)

- La Legge regionale **20 del 4 agosto 2006** e ss.mm.ii. descrive l'articolazione del Sistema regionale di educazione ambientale. Attualmente il Sistema comprende:
 - o un livello regionale (CREAS)
 - o un livello locale: CEAS
- Il SiRESS divide il territorio della Regione in **12 ambiti** ciascuno assegnato all'azione di un CEAS o di un raggruppamento di CEAS con un capofila
- **Programma Triennale in materia di informazione ed educazione ambientale e alla sostenibilità** (in vigore: 2025 – 2027)



CEAS Regionali: principali compiti

- Sulla base delle indicazioni generali del Programma Triennale, i **CEAS promuovono percorsi educativi, informativi e formativi per lo sviluppo sostenibile** attraverso attività informative e educative, campagne di sensibilizzazione, diffusione di buone pratiche e implementazione/facilitazione di progetti di sviluppo locale rivolti alla collettività.
- Il Programma Triennale 2025/2027, oltre alle tematiche di sviluppo sostenibile, individua due ulteriori **aree prioritarie** per la formazione/informazione in campo ambientale:
 - o Tutela della **risorsa idrica**
 - o Risanamento/miglioramento generalizzato della **qualità dell'aria** (Accordo di Programma Regione Liguria – MASE)

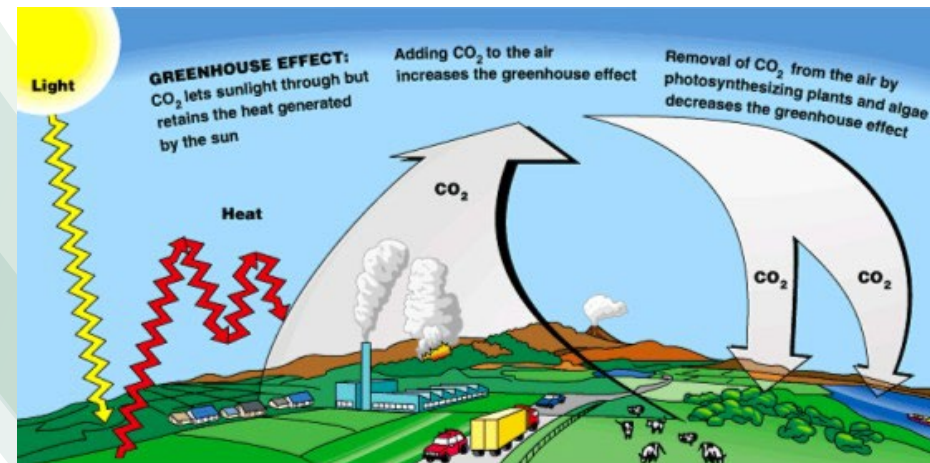
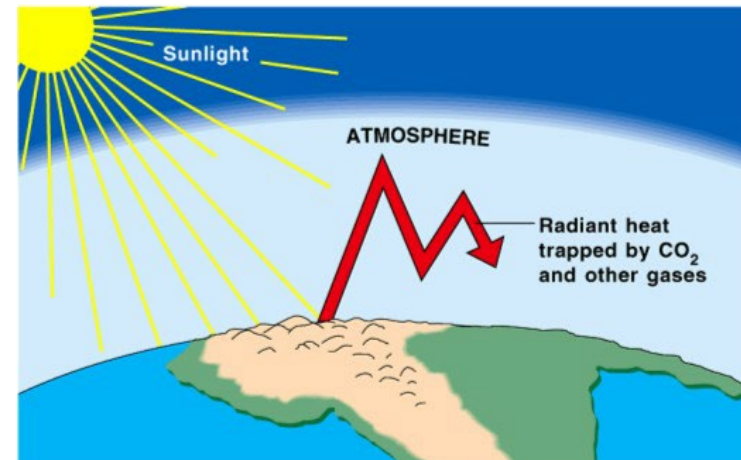
Qualità dell'aria: cos'è e perché è così importante

- La qualità dell'aria viene espressa solitamente attraverso un indice che indica la **concentrazione di inquinanti presenti nell'atmosfera** (inquinanti primari e secondari), **tale da avere la potenzialità di produrre un effetto avverso sull'uomo e sull'ambiente**
- **Esempi comuni di sorgenti di inquinamento atmosferico:** Apparecchi per il riscaldamento delle abitazioni, i motori dei veicoli, gli impianti industriali; gli incendi boschivi
- Inquinanti di grande interesse per la salute pubblica sono il materiale particolato (PM10), il monossido di carbonio (CO), l'ozono (O₃), il biossido di azoto (NO₂) e quello di zolfo (SO₂)

Fonte dati: Ispra

Qualità dell'aria: cos'è e perché è così importante

- Una buona qualità dell'aria è fondamentale per la salute umana, la tutela ambientale e il contrasto ai cambiamenti climatici

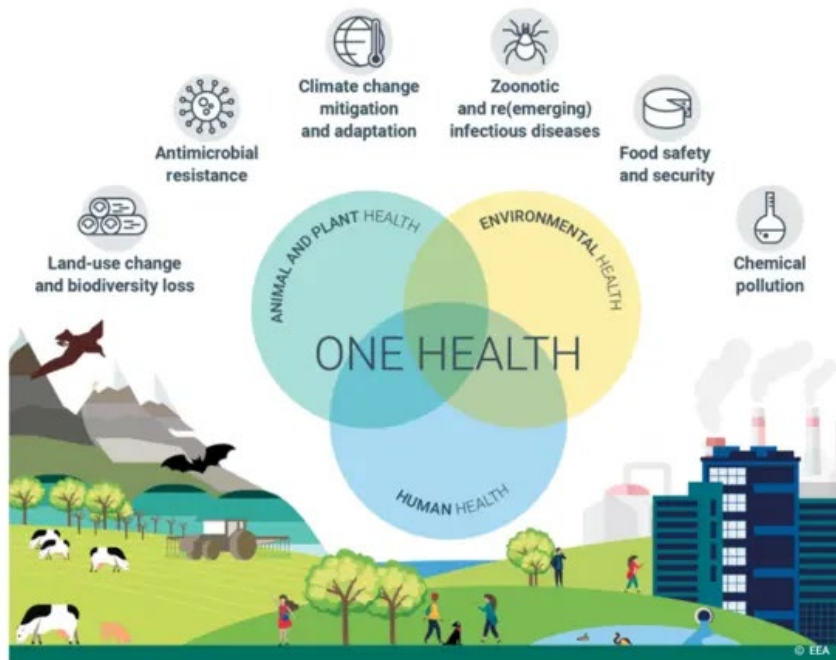


Qualità dell'aria: cos'è e perché è così importante

- Una **buona qualità dell'aria** è fondamentale per la **salute umana, la tutela ambientale e il contrasto ai cambiamenti climatici**
- Secondo le ultime stime dell'Agenzia Europea per l'Ambiente, nel 2022 **almeno 239 000 decessi nell'UE** sono stati causati dall'**esposizione all'inquinamento da particolato fine** (PM_{2,5}) superiore alla concentrazione di 5 µg/m³ raccomandata dall'OMS; 70 000 decessi sono attribuibili all'esposizione all'inquinamento da ozono (O₃) e 48 000 all'esposizione all'inquinamento da biossido di azoto (NO₂)
- L'ozono danneggia le foreste e le piante abbassando i tassi di crescita, riducendo le rese e compromettendo la biodiversità. Nel 2022 il **62 % della superficie forestale totale** nei 32 paesi membri del SEE ha superato i livelli critici stabiliti per proteggere le foreste dall'ozono.

Fonte dati: AEA, 2022; <https://www.eea.europa.eu/it/highlights/le-conseguenze-sulla-salute-e>

Approccio «One health»



- La salute dell'ambiente, dell'uomo e degli animali sono profondamente **interconnesse e interdipendenti**
- Oltre che avere effetti diretti sulla salute personale, una buona qualità dell'aria permette di mantenere l'effetto serra a livelli tollerabili, **evitando un eccessivo effetto di surriscaldamento del Pianeta**, con effetti positivi su tutte le specie, animali e vegetali, e sugli ecosistemi; **la salute di ecosistemi terrestri e marini accresce**, inoltre, **la loro capacità naturale di assorbire numerosi agenti inquinanti** (circolo virtuoso)

Qualità dell'aria: miglioramento relativo

- Nonostante vi siano stati importanti miglioramenti, in larga parte del territorio dell'Unione Europea **non sono ancora rispettati i valori limite e i valori obiettivo** previsti dalle direttive europee
- La concentrazione osservata e la sua variabilità nel tempo e nello spazio dipendono infatti, oltre che dal carico emissivo, da altri fattori, legati alla meteorologia, alla reattività chimica delle specie emesse, alla salute degli ecosistemi che sono soliti contribuire all'assorbimento di alcune emissioni.

Fonte dati: Ispra

Misure per il risanamento della qualità dell'aria in Liguria

- Le strategie e le misure, attivate ai diversi livelli istituzionali nel periodo di vigenza del Piano entrato in vigore nel 2006, volte al risanamento della qualità dell'aria, hanno prodotto un effetto di riduzione delle emissioni e di complessivo miglioramento della qualità dell'aria con particolare riferimento ai parametri storicamente più critici;
- Nonostante questo generale miglioramento, nel 2024 permanevano ancora superamenti della concentrazione limite media annua di alcuni agenti inquinanti in alcune aree tra cui quella dell'agglomerato di Genova.

Fonte: Regione Liguria; <https://www.regione.liguria.it/homepage-ambiente/cosa-cerchi/aria/qualit%C3%A0-dell-aria/inquinanti-dell-aria.html>; <https://www.regione.liguria.it/homepage-ambiente/cosa-cerchi/aria/qualit%C3%A0-dell-aria/valutazione-annuale-della-qualit%C3%A0-dell-aria.html>

Misure per il risanamento della qualità dell'aria in Liguria

- Il 30 gennaio 2025, con deliberazione di giunta n.67, la Regione ha adottato la **proposta di aggiornamento del Piano regionale di Risanamento e Tutela della Qualità dell'Aria (Prirtqa)** comprensiva del Rapporto ambientale e della Sintesi non tecnica ai fini dell'avvio della fase pubblica della procedura di Vas, preventiva all'approvazione finale in Consiglio regionale
- Il piano individua un **quadro organico di misure esistenti e di misure aggiuntive** che agiscono sulle sorgenti di emissione per raggiungere il valore limite medio annuo di NO₂ (biossido di azoto) nel più breve tempo possibile, per **perseguire i valori obiettivo e per preservare la qualità dell'aria**.

Fonte: Regione Liguria; <https://www.regione.liguria.it/homepage-ambiente/cosa-cerchi/aria/qualit%C3%A0-dell-aria/piano-regionale.html>

Misure per il risanamento della qualità dell'aria in Liguria

- Parallelamente, secondo i criteri individuati nella pianificazione per la qualità dell'aria regionale, il Comune di Genova sta attivando, per fasi, **limitazioni della circolazione dei veicoli maggiormente inquinanti**, mettendo in campo una serie di **incentivi** per la sostituzione dei veicoli e per promuovere la mobilità dolce

Attività di coinvolgimento e sensibilizzazione della cittadinanza attraverso i CEAS – Comune di Genova

Obiettivi generali: aumentare la consapevolezza e fornire alcune risorse per approfondire la tematica; alcuni esempi:

- o Banca dati Regionale della qualità dell'aria:
https://servizi.regione.liguria.it/page/welcome/QUALITA_ARIA
- o Bollettino Arpal:
<https://www.arpal.liguria.it/tematiche/aria/bollettino-e-dati-qualit%C3%A0-dell-aria.html>
- o Storymap di Ispra sull'inquinamento atmosferico:
<https://sinacloud.isprambiente.it/portal/apps/storymaps/stories/261e8d026acd4688b0ab05d361a88038>

Attività di coinvolgimento e sensibilizzazione della cittadinanza attraverso i CEAS – Comune di Genova

- **Diffusione del questionario** sulla percezione della qualità dell'aria da parte dei cittadini
- **Attività di educazione ambientale e animazione territoriale:** «4 passi per una boccata d'aria»

Questionario sulla percezione della qualità dell'aria da parte dei cittadini



- **Obiettivi dell'iniziativa:**
 - Rilevare la percezione dei cittadini sulla qualità dell'aria in Liguria.
 - Raccogliere opinioni e considerazioni sullo stato dell'aria.
 - Individuare strategie efficaci per sensibilizzare la popolazione sui temi dell'inquinamento atmosferico esplorando motivazioni e possibili azioni concrete.
- Le risposte fornite contribuiranno a **orientare le future campagne di comunicazione e a sviluppare strumenti utili per promuovere comportamenti più sostenibili**
- **Struttura:** profilo dell'intervistato, elementi di percezione e consapevolezza sulla qualità dell'aria, azioni per contrastare l'inquinamento atmosferico
- **Tempo di compilazione:** 5 minuti

«4 passi per una boccata d'aria»

Info e iscrizioni:

<https://smart.comune.genova.it/notizie/trekking-urbani-gratuiti-4-passi-una-boccata-daria>

- 4 escursioni gratuite e aperte a tutte/i a piedi – tra settembre e novembre 2025 – alla (ri)scoperta del territorio genovese, accompagnati da guide ambientali.
- Promuovere la consapevolezza dell'ambiente che ci circonda, la conoscenza di luoghi vicini ma poco conosciuti e del legame città-natura;
- Incentivare la mobilità dolce e la riscoperta di un rapporto più lento con il territorio, all'insegna del benessere psicofisico
- Primo appuntamento in occasione della Settimana Europea della Mobilità: da Nervi a Bogliasco, sabato 20/9/2025 dalle 09:00 alle 12:00 circa; Distanza: circa 7 km; dislivello: circa 300 m



Contatti

- Sito web: <https://smart.comune.genova.it/ceas>
- E-mail: ceasgenova@comune.genova.it

