

IL PAESAGGIO E LA BELLEZZA DELLE NOSTRE CITTÀ

PASSEGGIATA PER L'ITALIA 2025

Main sponsor associativo



Proud Sponsor



con il patrocinio di



Associazione nazionale Imprese per la Difesa e la tutela Ambientale fa parte di



dalle **09.30**
alle **18.00**



**Sikania
Garden Village**
Contrada Statella
Randazzo
**CATANIA
SICILIA**

CREDITI FORMATIVI

Ai Dottori Agronomi
e Forestali
verranno rilasciati
come da regolamento
i **crediti formativi**
CONAF della formazione
professionale continua

1 CFP

Ai Periti Agrari e dei
Periti Agrari Laureati

7 CFP

Agli Architetti previa
registrazione nel portale:
portaleservizi.cnappc.it

IL PAESAGGIO E LA BELLEZZA DELLE CITTÀ

PASSEGGIATA PER L'ITALIA 2025

dalle **09.30**
alle **13.30**

Saluti



Melissa Rava
Presidente
ASSO.IMPRESA.DI.A.

Modera



Massimo Lucidi
Giornalista | Presidente
Fondazione e-novation



PROGETTAZIONE DI QUALITÀ NELLE OPERE A VERDE E AMBIENTALI
Applicazione dei C.A.M. Criteri Ambientali Minimi e delle
"Norme per lo sviluppo degli spazi verdi urbani" (Legge n.10 del 14.01.2013)

Intervengono



Giuseppe Castiglione
Deputato Forza Italia
Capogruppo in commissione agricoltura
Vicepresidente commissione demografia



Giuseppe Vadalà *
Generale B. CC
Commissario Unico per la bonifica
delle discariche e dei siti contaminati



Dafne Musolino
Senatrice Italia Viva
Vicepresidente Gruppo IV-C-RE



Silvia Bongiorno
Vicario e Vicepresidente
Confindustria Cisambiente
Con delega Servizio di Igiene Urbano



Alberto Contessini
Funzionario tecnico II Divisione
CAM - Criteri minimi ambientali
MASE - Ministero dell'Ambiente



Simona Aprile
Ricercatrice CREA
Centro Difesa e Certificazione



Giacinto Ciappetta
Direttore Scientifico
ARPA Calabria



Silvia Brini
Responsabile Area Monitoraggio
Qualità Aria e Climatologia
Operativa dell'ISPRA



Giuseppe Strano
Vicepresidente
Collegio Nazionale Agrotecnici e
Agrotecnici Laureati



Giandomenico Allegri
CEO Futura Sistemi srl - GINVE

Sikania
Garden Village
Contrada Statella
Randazzo
CATANIA
SICILIA

CREDITI FORMATIVI

Ai Dottori Agronomi
e Forestali
verranno rilasciati
come da regolamento
i **crediti formativi**
CONAF della formazione
professionale continua

1 CFP

Ai Periti Agrari e dei
Periti Agrari Laureati

7 CFP

Agli Architetti previa
registrazione nel portale:
portaleservizi.cnappc.it

09.30 - 13.30: prima sessione
13.30 - 15.00: pranzo
15.00 - 18.00: seconda sessione

* COLLEGAMENTO DA REMOTO

IL PAESAGGIO E LA BELLEZZA DELLE CITTÀ

PASSEGGIATA PER L'ITALIA 2025

dalle **15.00**
alle **18.00**

Saluti



Alberto Patruno
Direttore Generale |
ASSO.IMPRESA.DI.A.

Moderata



Massimo Lucidi
Giornalista | Presidente
Fondazione e-novation



PROGETTAZIONE DI QUALITÀ NELLE OPERE A VERDE E AMBIENTALI

Applicazione dei C.A.M. Criteri Ambientali Minimi e delle
"Norme per lo sviluppo degli spazi verdi urbani" (Legge n.10 del 14.01.2013)

Intervengono



Oriana Borinato
Consigliere Ordine Architetti
PPC_CT | Fondazione OAPPC



Antonino Giambò
Consigliere ANVE
Regione Sicilia
Associazione Nazionale Vivaisti Esportatori



Mauro Antonino Scaccianocce
Presidente Ordine Ingegneri
Provincia di Catania



Gianluigi Pirrera
Vicepresidente AIPIN
Associazione Italiana per
l'Ingegneria Naturalistica



Salvatore Malfitana
Delegato Sicilia - Pubblici Giardini
Associazione Italiana Direttori e Tecnici
Giardini Pubblici



Gaetano Punzi
Direttore ANBI Sicilia Orientale
Associazione Nazionale Consorzi di gestione
e tutela del territorio e acque irrigue



Nicola Furnitto
Consigliere ODAF
Ordine degli Agronomi e Forestali
di Catania



Sonia Smeriglio
Responsabile Sicilia ASMEL
Associazione per la Sussidiarietà e la
Modernizzazione degli Enti Locali



Mariagrazia Leonardi
Delegata - AIAPP Sicilia
Associazione Italiana di Architettura
del Paesaggio

**Sikania
Garden Village**
Contrada Statella
Randazzo
**CATANIA
SICILIA**

CREDITI FORMATIVI

Ai Dottori Agronomi
e Forestali
verranno rilasciati
come da regolamento
i **crediti formativi**
CONAF della formazione
professionale continua

1 CFP

Ai Periti Agrari e dei
Periti Agrari Laureati

7 CFP

Agli Architetti previa
registrazione nel portale:
portaleservizi.cnappc.it

09.30 - 13.30: prima sessione
13.30 - 15.00: pranzo
15.00 - 18.00: seconda sessione



VeBS Il buon uso degli spazi Verdi e Blu per la promozione della Salute e del benessere

Il progetto di ricerca *VeBS*

*Il buon uso degli spazi Verdi e
Blu per la promozione della
Salute e del benessere*



**IL PAESAGGIO E
LA BELLEZZA DELLE CITTÀ**
PASSEGGIATA PER L'ITALIA 2025



Giacinto Ciappetta - Direttore Scientifico

Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente della Calabria

28.11.2025 - Sikania Garden Village, Randazzo CT (Italy)





Inquadramento Generale

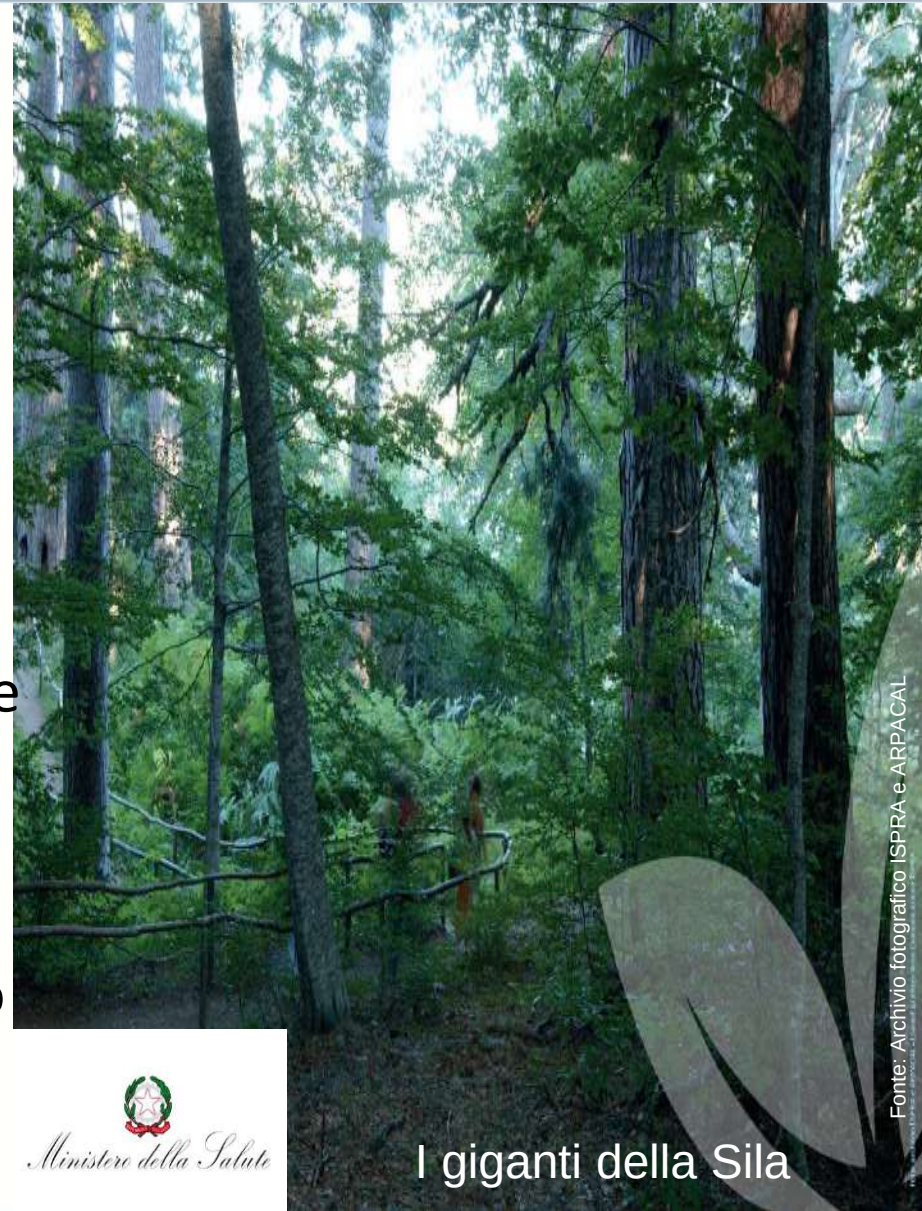


- Il progetto è finanziato dal Ministero della Salute nell'ambito del Piano Nazionale Complementare (PNC) al PNRR, destinato a progetti di ricerca applicata sul nesso «**salute – ambiente – biodiversità – clima**» - in particolare, per approcci multidisciplinari in aree specifiche (promozione di scelte orientate verso ambienti naturali verdi e blu).
- Lo scopo è quello di Sviluppare un nuovo quadro istituzionale per potenziare la capacità del SSN nella prevenzione primaria valutando l'impatto sulla salute delle nuove sfide emergenti, come la migrazione, lo sviluppo tecnologico, la perdita di biodiversità, il degrado degli ecosistemi (rischi ambientali e cambiamenti climatici) definendo un Sistema Nazionale di Protezione della Salute (SNPS) che operi in costante coordinamento e integrazione con l'esistente Sistema Nazionale per la Protezione Ambientale (SNPA).



Le sfide

- Gli spazi, o infrastrutture, verdi-blu rappresentano circa il 42% delle aree urbane nell'UE (38 città), con un'ampia gamma di distribuzione per lo più ineguale
- La vicinanza e la frequentazione degli spazi verdi-blu è stata riconosciuta come beneficio per il benessere fisico e mentale degli individui e per la prevenzione delle principali patologie
- La disuguaglianza nell'accesso ha un impatto sulla mitigazione e l'adattamento al cambiamento climatico, all'inquinamento e alle minacce emergenti





Il progetto

- Promuove l'uso delle infrastrutture verdi e blu, in aree facilmente accessibili (disponibilità di TPL e percorsi ciclopedonali), piacevoli e sicure, intese come spazi multifunzionali che aiutino la socialità e la coesione di comunità.
- Al centro lo sviluppo di una conoscenza partecipata di tutti gli attori preposti al potenziamento, al mantenimento e all'utilizzo delle infrastrutture verdi e blu per promuoverne il loro buon uso e comprenderne appieno i benefici per il benessere psico-fisico, con particolare riguardo alle fasce di popolazione più vulnerabili come anziani e bambini.





Ministero della Salute

DIREZIONE GENERALE DELLA PREVENZIONE SANITARIA

PIANO NAZIONALE PER GLI INVESTIMENTI
COMPLEMENTARI (PNC)

E.1 SALUTE, AMBIENTE, BIODIVERSITÀ E CLIMA

1.4: Promozione e finanziamento di ricerca applicata con approcci multidisciplinari in specifiche aree di intervento salute – ambiente – biodiversità - clima

Si propone di raggiungere diversi Obiettivi dello sviluppo sostenibile della Agenda 2030:

V...Verdi

e....e

B...Blu

S...Salute e benessere

CORRELAZIONE CON L'AGENDA 2030

La strategia per la biodiversità 2030 dell'Unione Europea incoraggia il ritorno della natura nelle città. Il progetto nasce con l'idea di contribuire al raggiungimento di diversi obiettivi dello sviluppo sostenibile della Agenda 2030 riportarti di seguito.

3

Salute e benessere



4

Istruzione e qualità



10

Ridurre le disuguaglianze



11

Città e comunità sostenibili



13

Lotta contro il cambiamento climatico





Sito Web:
www.vebs.it



VeBS

L'obiettivo di questo progetto è promuovere l'uso degli spazi blu-verdi come spazi **multifunzionali**



- **Accessibilità sicura**
- **Capacità di stimolare la partecipazione**
- **Aumentare la coesione della comunità**
- **Generare benefici per la salute**

SERVIZI ECOSISTEMICI





VeBS

Il buon uso degli spazi Verdi e Blu per la promozione della Salute e del benessere

4

**Regioni coinvolte:
Calabria, Abruzzo,
Lazio, Emilia-Romagna**

22%

Territorio Nazionale coperto

3

Agenzie Ambientali presenti

2

Istituti di ricerca

3

Università coinvolte

I numeri



Ministero della Salute



700.000 EUR



I partner



REGIONE CALABRIA



Ministero della Salute



- **Ministero della Salute**
- **Regione Calabria**
- *Istituto Superiore di Sanità*
- *Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale*
- *Università Cattolica del Sacro Cuore*
- *Università di Bologna*
- *Consorzio Interuniversitario Nazionale per le Scienze Ambientali - Università degli Studi di Parma*
- *ARPA Calabria*
- *ARPAE, Agenzia Regionale Prevenzione, Ambiente e Energia dell'Emilia-Romagna*
- *ARPA Abruzzo*
- *Dipartimento Epidemiologia del S.S.R. - ASL Roma1 Regione Lazio*



DIEP/Lazio

Dipartimento di Epidemiologia
del Servizio Sanitario Regionale
Regione Lazio



ALMA MATER STUDIORUM
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA



UNIVERSITÀ
CATTOLICA
del Sacro Cuore



Consorzio Interuniversitario Nazionale
per le Scienze Ambientali



ISPRA
Istituto Superiore per la Protezione
e la Ricerca Ambientale



Sistema Nazionale
per la Protezione
dell'Ambiente



I quattro obiettivi specifici

1-Mappatura delle aree verdi e blu nelle zone urbane e periurbane e delle policy, considerando accessibilità, densità di popolazione, trasporto pubblico e percorsi ciclo-pedonali, supportata dai dati ISTAT

2-Impatto delle aree verdi e blu sulla salute, coinvolgendo operatori sanitari e analizzando casi studio per valutare effetti protettivi e promuovere attività fisica

Struttura
degli Obiettivi

3-Atlante delle specie arboree e sulla forestazione urbana, sviluppando linee guida per interventi di rimboschimento sostenibili e rispettosi dell'ambiente, considerando specie invasive e allergeniche

4-Formazione e comunicazione, creando materiali didattici, workshop, attività di citizen science e una roadmap con best practice per coinvolgere cittadini, decisori e operatori nella valorizzazione degli spazi verdi e blu, migliorando fruibilità e benessere collettivo





VeBS

Il buon uso degli spazi Verdi e Blu per la promozione della Salute e del benessere

AZIONE PIANIFICATA



Raccolta e produzione
di prove scientifiche a
livello locale,
regionale e nazionale:

mappatura delle
**normative e delle
politiche** sullo
sviluppo degli
spazi verdi e blu.
Analisi dati ISTAT
su monitoraggio
ambiente urbano

mappatura letteratura
su **benefici** degli **spazi
verdi e blu** integrando
epidemiologia ed
epigenetica in
relazione alla **salute
di bambini ed anziani**

presenza,
caratteristiche e
principali **servizi
ecosistemici
erogati dagli
spazi verdi e blu**
nelle aree
urbane e
periurbane

realizzazione di un
**atlante delle
principali specie
vegetali** e delle
loro caratteristiche
utile alla
multifunzionalità
degli spazi verde-
blu
(rimboschimenti)

indagare sul
**contributo degli spazi
verdi e blu** nella
mitigazione e
nell'adattamento
climatico insieme alla
**promozione della
salute e del
benessere** con
particolare
attenzione alle
persone vulnerabili



VeBS

Il buon uso degli spazi Verdi e Blu per la promozione della Salute e del benessere

AZIONE PIANIFICATA



Formazione multilivello:

Elaborazione di
linee guida per la
certificazione di
parchi e aree
“benessere”

Produzione di una
**linea guida per la
promozione** e la
prevenzione della
salute attraverso il
coinvolgimento di
medici di medicina
generale, pediatri e
presidi sanitari locali
per il trasferimento
delle conoscenze

Produzione di
**linee guida per la
creazione di
scenari** di
implementazione,
riqualificazione e
ripristino di
ecosistemi
naturali e spazi
urbani

**Divulgazione agli
stakeholder** locali
e regionali e ai
cittadini, per
incrementare la
consapevolezza e
le opportunità

Produzione di kit
e **materiali per
studenti** e
opportunità
didattiche in spazi
verdi-blu



AZIONE PIANIFICATA





08 22.10.2025

**Progetto didattico
integrato** Ambiente &
Salute

19.06.2025

Presentazione Report
stakeholders

promozione della Salute e del benessere

VeBS ROAD MAP



05 04/07.2024

Eventi di divulgazione con
coinvolgimento **stakeholders**

03.07.2024

06

Programmazione
educazione e
formazione



03 31.05.2024

Avanzamento dell'**atlante delle
specie vegetali** nelle aree urbane

30.06.2024

04

Mappatura delle pratiche
di **rimboschimento**

31.12.2023

02

Mappatura di **iniziative
e delle politiche**

01

19.01.2023

Avvio del progetto



Ministero della Salute



VeBS ROAD MAP – PASSI SUCCESSIVI

12.2026
Disseminazione



11

06.2026

Buone pratiche per la RoadMap
Linee guida per le aree verdi/blu



12.2026

10

Eventi formativi nelle scuole
Eventi di formazione per operatori
Attività di **conoscenza partecipata**



09

12.2025

Conclusione Casi studio

Roma Lago Bullicante area ex SNIA VISCOSA
Abruzzo progetto "CenTENari"
Emilia Romagna Effetti delle aree VeB sui
Parametri biologici negli anziani

Definizione Atlante





VeBS

Il buon uso degli spazi Verdi e Blu per la promozione della Salute e del benessere



Ministero della Salute

Tutti gli autori

Giacinto Ciappetta

Sisto Milito

Annamaria Colacci

Andrea Ranzi

Maria Grazia Mascolo

Paola Michelozzi

Chiara Badaloni

Manuela De Sario

Walter Ricciardi

Leonardo Villani

Gaia Surya Lombardi

Doris Zjalic

Marco Domenicali

Nelson Marmiroli

Elena Maestri

Silvia Brini

Anna Chiesura

Massimo Giusti

Donatella Rosoni

Laura Mancini

Luca Avellis



REGIONE CALABRIA

Ringraziamenti: Alessio Nardini, Gianpiero Di Francesco (Ministero della Salute), Fabrizio Caroleo (Regione Calabria), Giangabriele Maffei (Università Bologna), Niccolò Accornero (Università di Parma), Aurora Mancini e Angela Nardin (Istituto Superiore di Sanità).



VeBS

Il buon uso degli spazi Verdi e Blu per la promozione della Salute e del benessere



Ministero della Salute



REGIONE CALABRIA



UNIVERSITÀ
CATTOLICA
del Sacro Cuore



Arpa Abruzzo
Agenzia Regionale per la Protezione Ambientale



ISPRA
Istituto Superiore per la Protezione
e la Ricerca Ambientale



Sistema Nazionale
per la Protezione
dell'Ambiente



ALMA MATER STUDIORUM
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA



D/EP/Lazio

Dipartimento di Epidemiologia
del Servizio Sanitario Regionale
Regione Lazio

arpae
agenzia
prevenzione
ambiente energia
emilia-romagna



Consorzio Interuniversitario Nazionale
per le Scienze Ambientali



Ing. Giacinto Ciappetta – ARPACAL – tel. 3393912083 – mail: g.ciappetta@arpacal.it



REGIONE
CALABRIA

Il paesaggio e la bellezza delle nostre città Randazzo (Catania) 28 novembre 2025

Il ruolo del verde per la salute: ondate di calore e inquinamento atmosferico

Progetto «Il buon uso degli spazi verdi e blu per la promozione della salute e del benessere» realizzato con il supporto tecnico e finanziario del Ministero della salute - PNC

Silvia Brini

Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale

GdL VeBS*

*Regione Calabria (Milito S), ARPA Calabria (Ciappetta G), ARPAE (Colacci A), DEPLAZIO (Michelozzi P), Unicatt (Ricciardi W, Villani L, Cadeddu C), UniBo (Domenicali M), CINSIA (Marmioli N), ISPRA (Brini S, Chiesura A), ARTA Abruzzo (Giusti M), ISS (Mancini L, Gaudi S), Ministero della Salute (Rossi P, Di Francesco G)



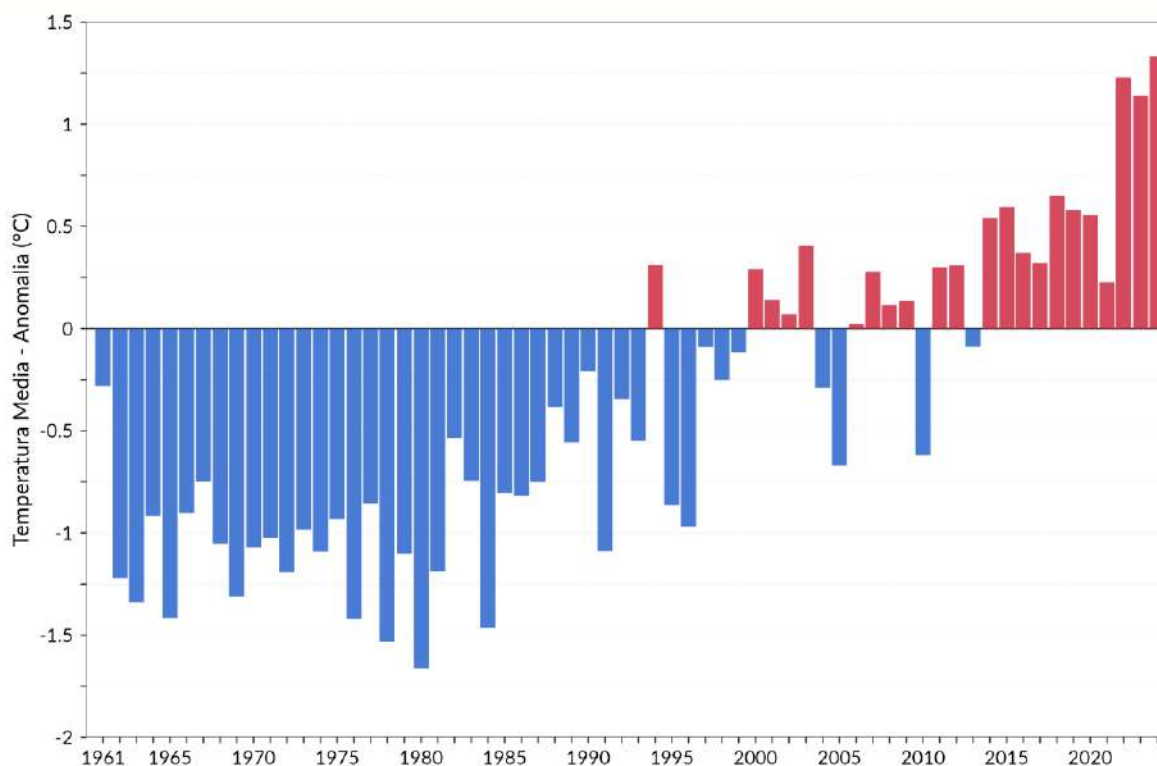
VeBS

Il buon uso degli spazi Verdi e Blu per la promozione della Salute e del benessere



Ministero della salute

Serie delle anomalie della temperatura media in Italia rispetto al valore climatologico 1991-2020



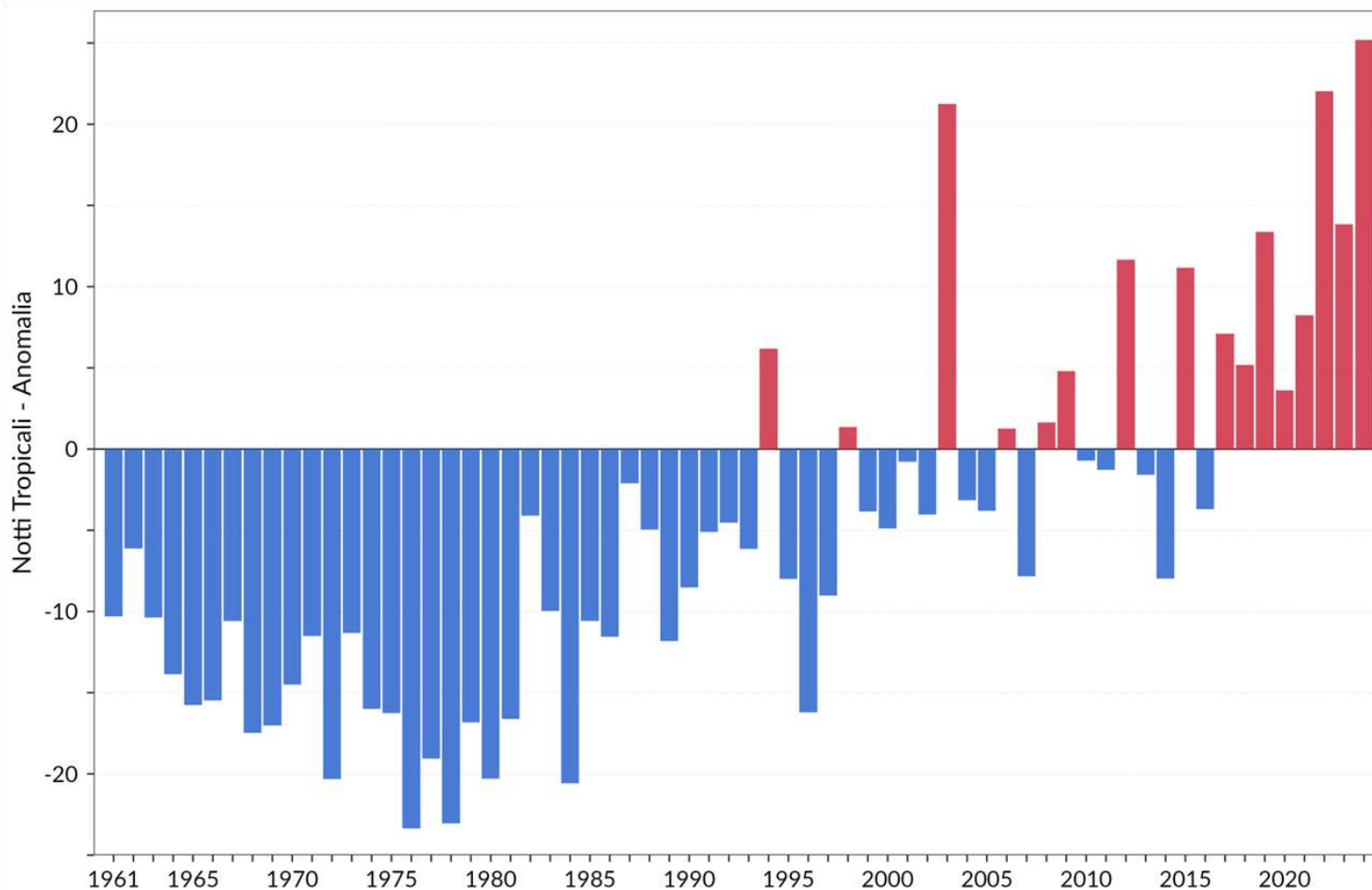


VeBS

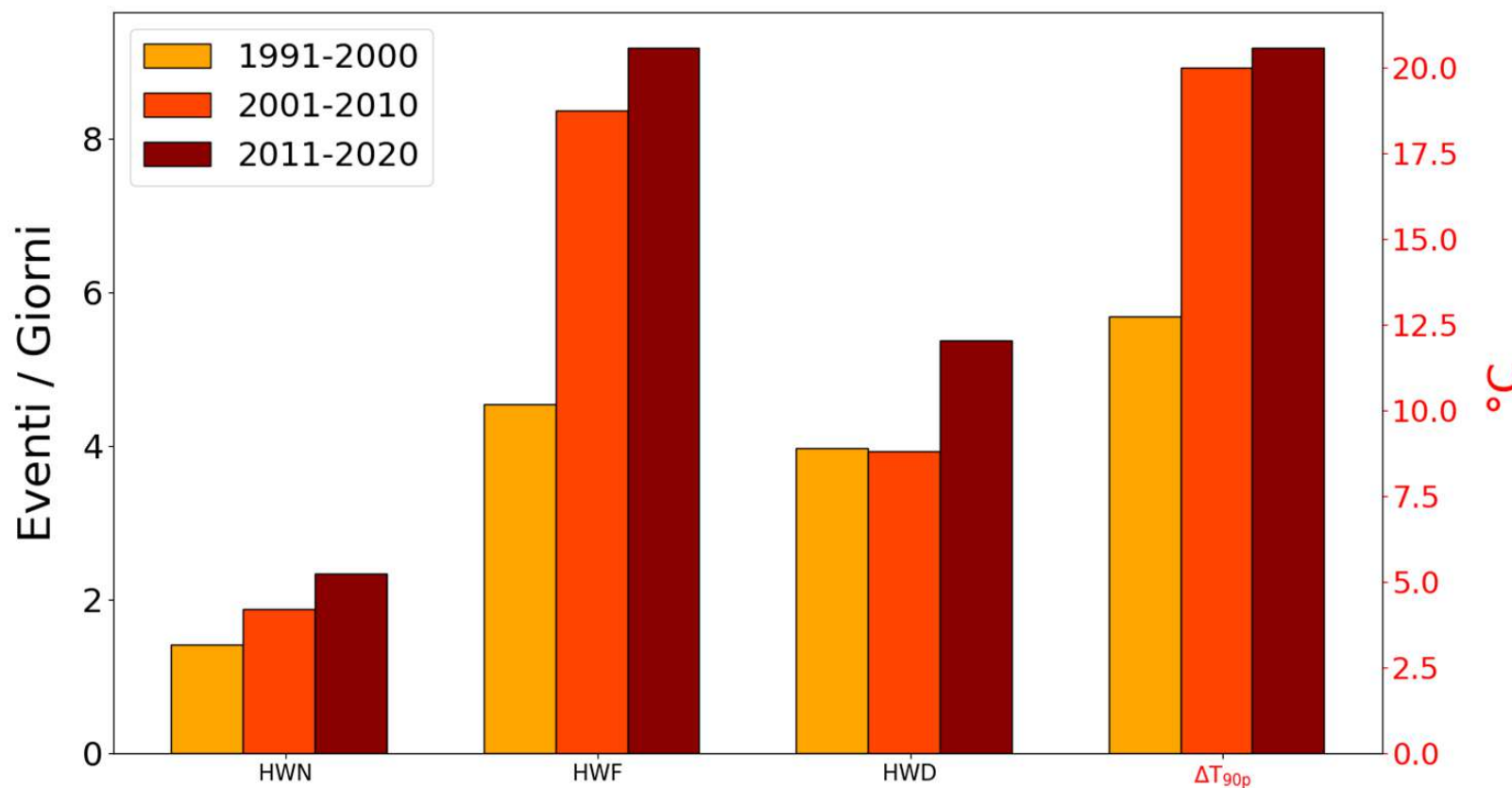
Il buon uso degli spazi Verdi e Blu per la promozione della Salute e del benessere



Serie delle anomalie medie annuali del numero di notti tropicali (con temperatura minima $> 20^{\circ}\text{C}$) in Italia rispetto al valore climatologico 1991-2020



Valori medi per decennio di alcune delle caratteristiche delle ondate di calore estive basate sulla temperatura massima giornaliera: numero di eventi - HWN, frequenza -HWF (giorni), durata - HWD (giorni) e intensità - ΔT_{90p} (°C)





VeBS

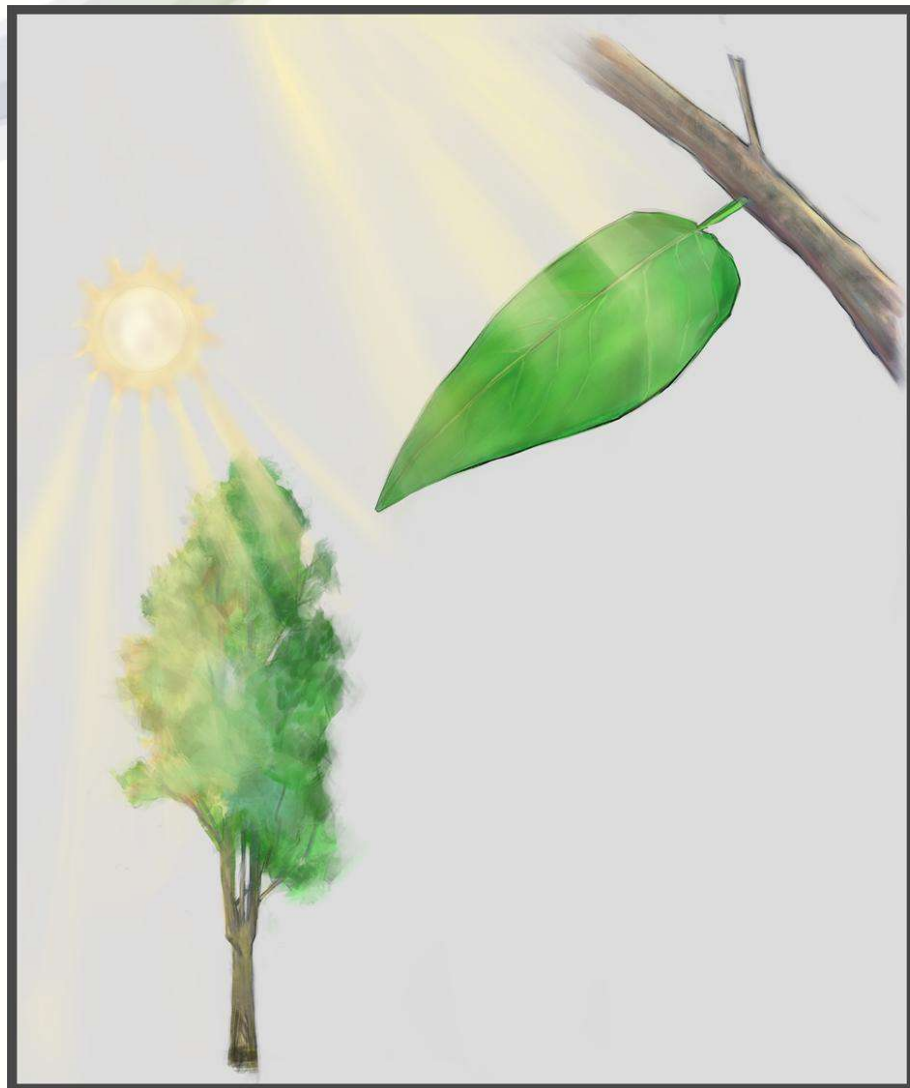
Il buon uso degli spazi Verdi e Blu per la promozione della Salute e del benessere



Caldo e salute

**La mortalità correlata al caldo è aumentata del 30% negli ultimi due decenni
con oltre 100.000 decessi in 35 Paesi europei nel 2022-2023**

***Dalla lettera aperta della Commissione paneuropea per il clima e la salute
(OMS/Europa, 2025)***



Miglioramento degli estremi climatici e mitigazione delle isole di calore

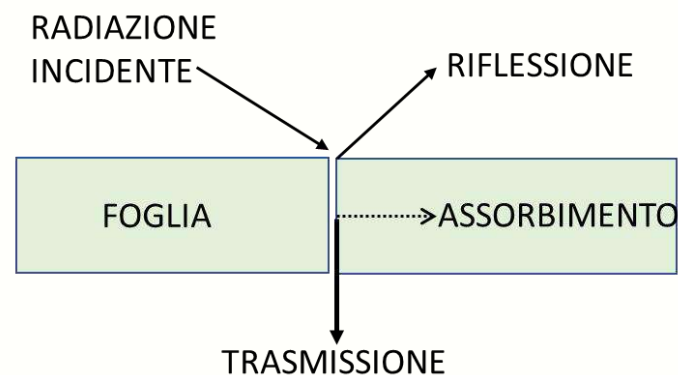
Capacità del verde cittadino, in determinate condizioni, di **abbassare le temperature** da 2-3°C **fino al 40%**, sia **di giorno che di notte**

È stato stimato che in Italia un aumento del 10% della superficie a verde determinerebbe in alcune città italiane l'abbassamento di 2°C della temperatura dell'aria con un risparmio energetico per il raffreddamento durante l'estate pari all'8-11%.

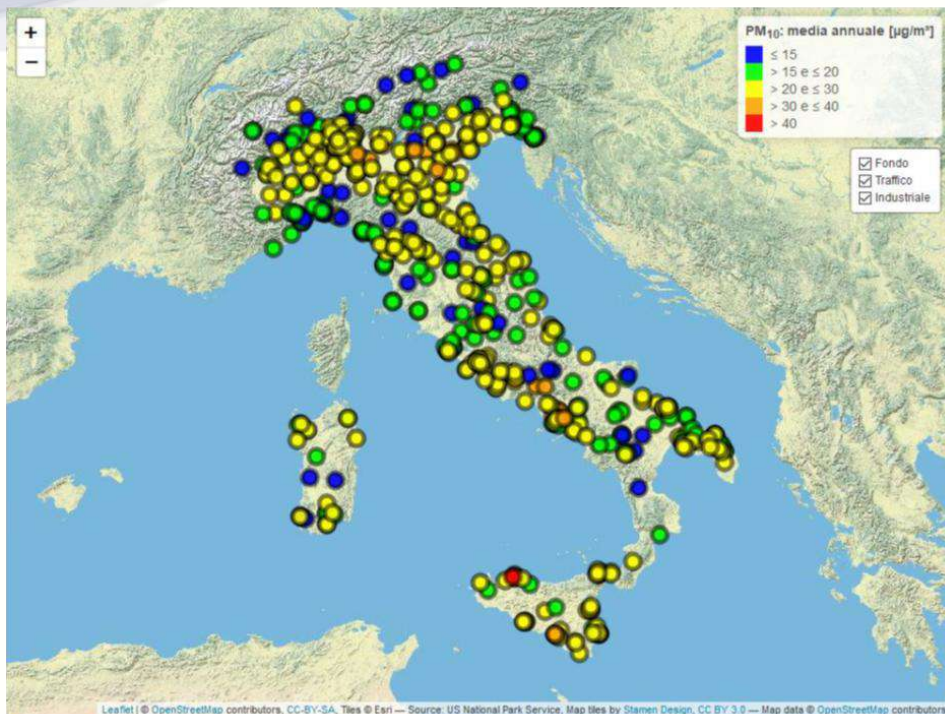
Riflessione: In media una latifoglia può riflettere circa il 20% della radiazione incidente

Trasmissione: in media il 10% ma può variare molto (foglie molto sottili: 40%; foglie spesse: 0%)

Assorbimento: $100 - \text{riflessione (10\%)} - \text{trasmissione (10\%)} = 80\%$

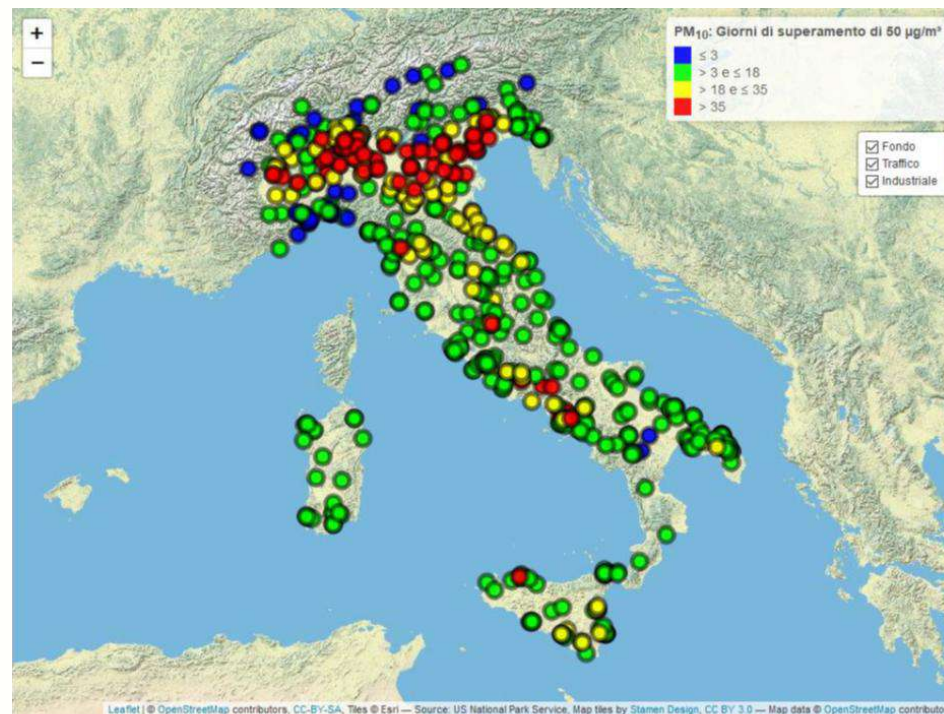


PM₁₀: la situazione nel 2024



Valore limite giornaliero: 50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ per la media giornaliera da non superare per più di 35 giorni in un anno

Valore limite annuale: 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

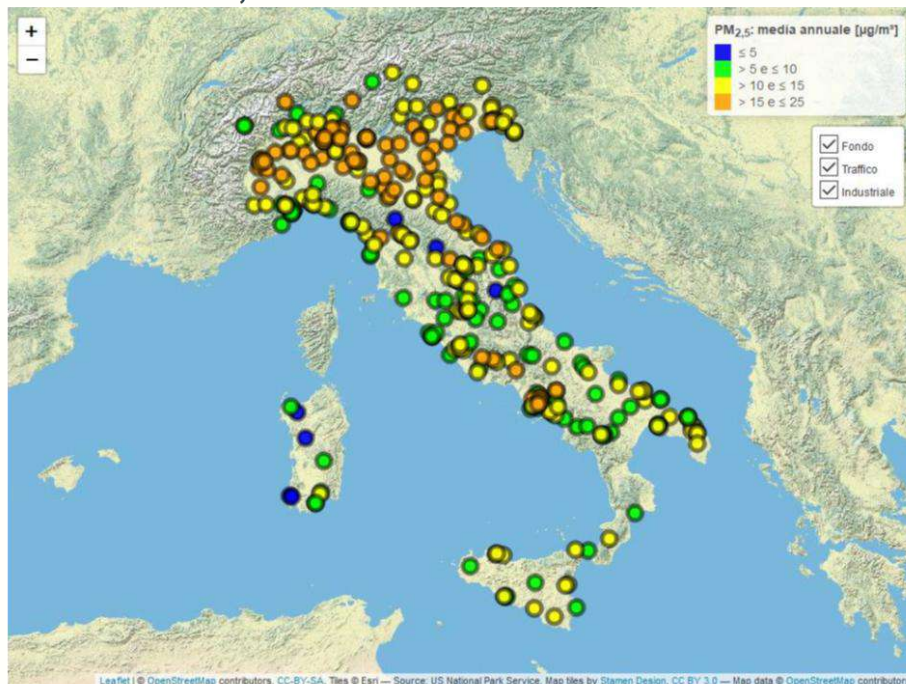


Rispetto del valore limite annuale su quasi tutto il territorio.

Nell'82% delle stazioni è rispettato anche il valore limite giornaliero. Mancato rispetto del limite: bacino padano, Napoli e alcuni comuni della pianura campana, zona della Valle del Sacco (in provincia di Frosinone). Isolati casi: zona della Piana Lucchese, Terni, Colleferro in provincia di Roma, pianura Venafrana (in provincia di Isernia), Palermo, Catania

Fonte: SNPA, 2025

PM_{2,5}: la situazione nel 2024

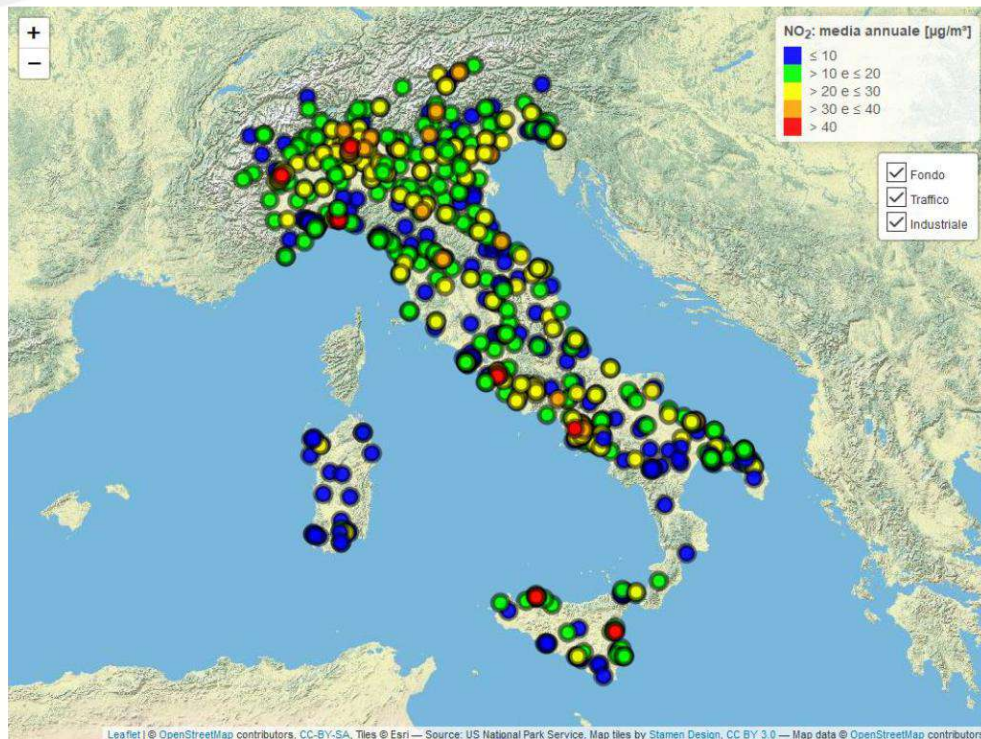


Il valore limite annuale del PM_{2,5} (25 µg/m³) è rispettato, per la prima volta, su tutto il territorio nazionale.

Valore limite annuale: 25 µg/m³

Fonte: SNPA, 2025

NO₂: la situazione nel 2024



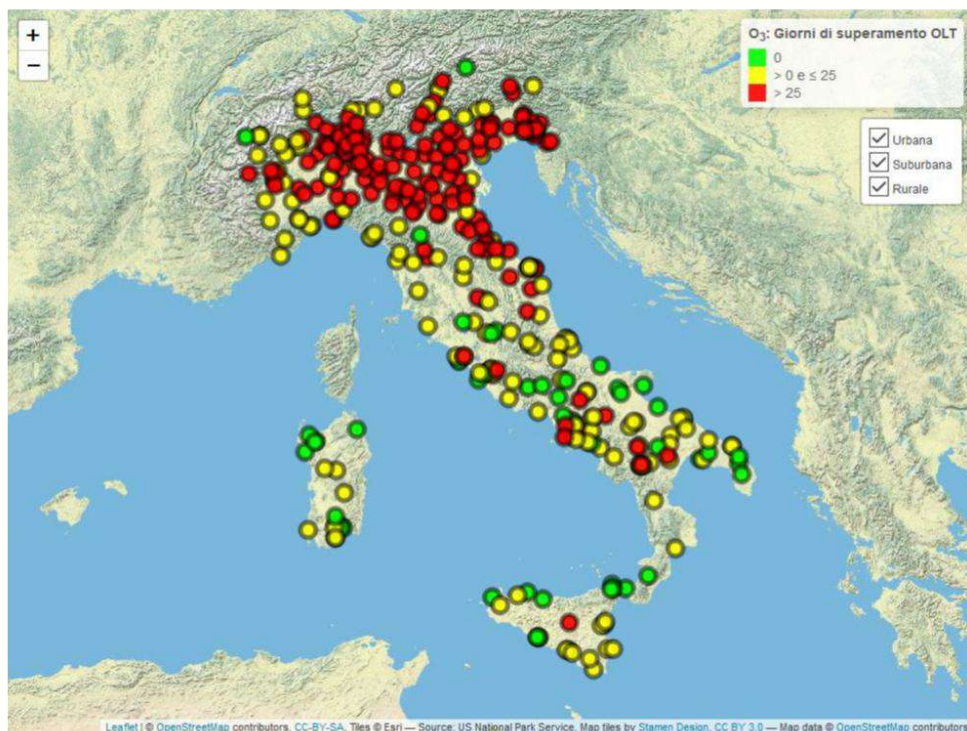
Valore limite annuale: 40 µg/m³

Il valore limite annuale è rispettato nella larga maggioranza delle stazioni di monitoraggio (98%), sebbene sia da registrare il superamento in un numero limitato di stazioni, localizzate in grandi aree urbane in prossimità di importanti arterie stradali: Torino, agglomerato di Milano, Genova, Roma, Napoli, Catania e Palermo.

Il valore limite orario è invece rispettato ovunque

Fonte: SNPA, 2025

O₃: la situazione nel 2024



In larga parte del paese si registrano ancora nel 2024 livelli di concentrazione superiori agli obiettivi previsti dalla legge (solo il 16% delle stazioni rispetta l'obiettivo a lungo termine, pari a $120 \mu\text{g}/\text{m}^3$ come valore più alto della media mobile giornaliera su otto ore); sono stati registrati anche diffusi superamenti della soglia di informazione ($180 \mu\text{g}/\text{m}^3$ per la media oraria) prevista a tutela della popolazione dall'esposizione acuta. I superamenti della soglia di allarme ($240 \mu\text{g}/\text{m}^3$) sono stati quasi del tutto assenti (1 ora in tutto)

OLT: $120 \mu\text{g}/\text{m}^3$ massima media mobile su 8 ore – nessun superamento

Soglia di informazione: $180 \mu\text{g}/\text{m}^3$ media oraria

Soglia di allarme: $240 \mu\text{g}/\text{m}^3$ media oraria

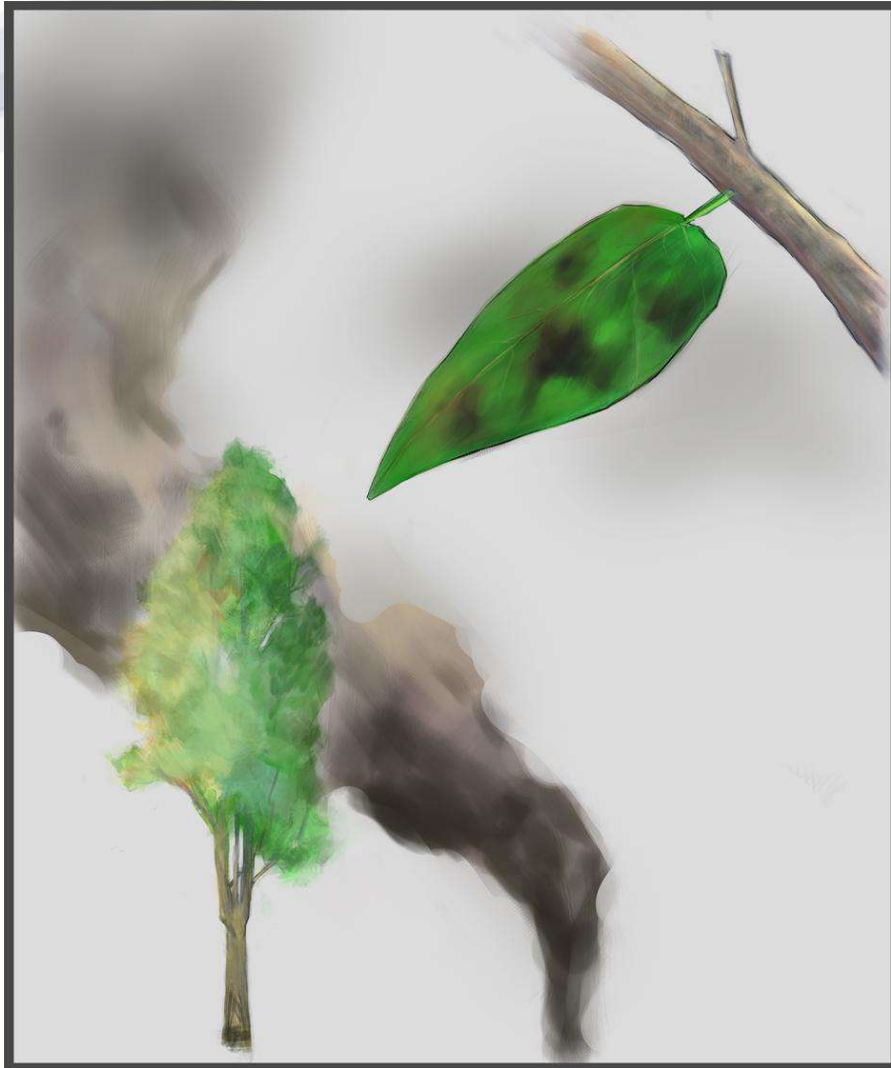
Fonte: SNPA, 2025



Esposizione agli inquinanti atmosferici

Nella Regione Europea dell'OMS, l'inquinamento atmosferico è causa annualmente di oltre 500.000 morti premature

Dalla lettera aperta della Commissione paneuropea per il clima e la salute (OMS/Europa, 2025)



Azione positiva della vegetazione sull'inquinamento atmosferico

Alcuni parametri, quali tipologia, altezza e diametro della chioma degli alberi, rappresentano fattori chiave in grado di condizionare la qualità dell'aria, misurando, ad esempio, livelli più elevati di particolato in strade caratterizzati da fitti filari di alberi, rispetto a strade con alberi collocati in ordine sparso e casuale.

Diverse tipologie e specie di alberi abbattano particolato con diversa efficienza, mentre altre - emettendo dei composti (i cosiddetti COV- Composti Organici Volatili) - possono addirittura favorire la formazione di inquinanti atmosferici quali ozono e particolato.

È importante pianificare la collocazione del verde, in particolare in ambito urbano, al fine di massimizzarne i benefici come quelli correlati al miglioramento della qualità dell'aria.

Questo effetto viene raggiunto attraverso un migliore rimescolamento dell'atmosfera operato dalla vegetazione, insieme a complessi processi di intercettazione e trasformazione fisica, chimica e biologica dei composti adsorbiti e assorbiti sulle particelle ad opera, maggiormente, delle superfici fogliari.



VeBS

Il buon uso degli spazi Verdi e Blu per la promozione della Salute e del benessere



Effetti benefici del verde sulla salute



VeBS

Il buon uso degli spazi Verdi e Blu per la promozione della Salute e del benessere



Grazie per l'attenzione

silvia.brini@isprambiente.it