



**FLA**

**Fondazione Lombardia  
per l'Ambiente**

**RROAD**  
**TI**  
**2030**



Nel 1986 nasce la Fondazione Lombardia per l'Ambiente (FLA), un'organizzazione originata dalla volontà strategica della Regione e dal contributo scientifico-accademico delle principali Università lombarde.

La Fondazione è un "ente di carattere morale e scientifico", qualifica che esprime compiutamente il significato della nostra attività. Ci occupiamo di uno degli aspetti che più incidono sulla nostra vita: la cura dell'ambiente in cui viviamo.

Per questo scopo mettiamo in campo studi e ricerche finalizzati ad aiutare le amministrazioni locali, le istituzioni pubbliche e private, chi agisce e opera sul territorio, offrendo le competenze scientifiche necessarie a prendere decisioni e promuovere corrette politiche, sia a livello locale, che globale.

La vocazione all'innovazione e la spinta a integrare competenze diverse sono il terreno sul quale operiamo, coltivando e facendo emergere nuove conoscenze. È lo stesso terreno su cui valorizziamo le migliori esperienze in materia ambientale, per indirizzarle a fronteggiare le sfide più attuali che sono poste a cittadini, imprese e istituzioni di ogni ordine e grado.

Il termine "sostenibilità" circola sempre più diffusamente, spesso perdendo di significato. Per noi significa innanzitutto offrire esperienza, per contribuire a migliorare la qualità della vita di tutti.

Cuore e anima della Fondazione sono perciò le persone, i cittadini, ai quali dedichiamo il nostro impegno per informare, educare, comunicare e trasferire conoscenza.

Per una migliore qualità dell'ambiente e dei territori nei quali viviamo, per il futuro del nostro Pianeta.

Fabrizio Piccarolo  
Direttore

CURIAMO L'AMBIENTE PER SOSTENERE IL FUTURO

# 1. PRO GETTA ZIONE e RICERCA

ROAD  
TO  
2030



In quasi 40 anni abbiamo acquisito una vasta competenza nell'elaborazione, gestione e sviluppo di progetti di ricerca che riguardano le principali tematiche ambientali. Un patrimonio a disposizione di istituzioni, imprese, comunità scientifico-culturale e cittadini



Il contrasto all'impatto della crisi climatica su territori e comunità

# CLIMA

## LE PRIORITÀ

**mitigazione** (riduzione delle emissioni di gas serra)

**prevenzione e adattamento** (riduzione dei danni all'uomo e alla natura)

**resilienza** (aumento della capacità di risposta)

## STUDIAMO

TREND CLIMATICI

CICLI E MISURE DI GAS SERRA

VULNERABILITÀ ED ESPOSIZIONE

GESTIONE DEI RISCHI NATURALI

INVENTARI DELLE EMISSIONI DI GAS SERRA

IMPATTI SULLA SALUTE DI UOMO, AMBIENTE NATURALE E CITTÀ



Diamo risposte e offriamo soluzioni innovative con un approccio tecnico e scientifico, a enti locali, agenzie territoriali, enti non profit

### LE NOSTRE ESPERIENZE

- Adattamento locale ai Cambiamenti Climatici nelle Alpi
- Strategia e Documento di Azione Regionale per l'Adattamento al Cambiamento Climatico della Lombardia
- Strategia e Piano Nazionale di Adattamento al Cambiamento Climatico (collaborazione)
- Piani comunali d'Azione per l'Energia Sostenibile e il Clima
- Aggiornamento Strategia Regionale per l'Adattamento al Cambiamento Climatico della Lombardia

Il controllo delle emissioni per la salute umana e quella degli ecosistemi

# ARIA

Siamo impegnati in attività di ricerca per tutelare e preservare l'uomo e l'ambiente, in un momento in cui è sempre più chiara la loro vulnerabilità

### LE NOSTRE ESPERIENZE

- Programmi di ricerca sulla qualità dell'aria e sugli effetti dell'inquinamento sulla salute dell'uomo e sugli ecosistemi
- Campagne di monitoraggio per il controllo dei fattori fisici, chimici e biologici dell'inquinamento e redazione di mappe di rischio
- Iniziative di *capacity building* rivolte alla Pubblica Amministrazione sui temi della mobilità sostenibile e delle energie rinnovabili
- Percorsi di educazione ambientale sulla qualità dell'aria rivolti alle scuole



## LE PRIORITÀ

**affrontare** il tema della qualità dell'aria e il suo legame con i cambiamenti climatici

**studiare** gli effetti degli inquinanti atmosferici sulla salute dell'essere umano e sugli ecosistemi

**definire** gli scenari legati all'evoluzione degli inquinanti atmosferici

**identificare** le misure per ridurre i principali inquinanti atmosferici nel bacino padano

## COMPETENZE

STUDIO DEGLI INQUINANTI ATMOSFERICI  
COLLABORAZIONE CON CENTRI DI RICERCA E ISTITUZIONI PUBBLICHE PER LA REALIZZAZIONE DI PROGRAMMI DI INDAGINE SULLA QUALITÀ DELL'ARIA  
VALUTAZIONI (AMBIENTALI, ECONOMICHE E SOCIALI) DELLE POLITICHE DI MIGLIORAMENTO DELLA QUALITÀ DELL'ARIA E DI RIDUZIONE DEGLI INQUINANTI

Per un benessere  
ambientale, sociale  
ed economico

# SVILUPPO SOSTENIBILE

**A FIANCO DI  
Enti, imprese e protagonisti  
del governo del territorio**

Trasferiamo alla Pubblica  
Amministrazione conoscenze  
integrate di supporto in ambito  
legislativo, amministrativo e  
strategico-programmatico



CI OCCUPIAMO DI

STRATEGIE E PIANI SECONDO L'AGENDA 2030 DELL'ONU E IL GREEN DEAL EUROPEO

TRANSIZIONE ENERGETICA: FONTI RINNOVABILI, EFFICIENZA E RISPARMIO ENERGETICI

SISTEMI DI MITIGAZIONE E ADATTAMENTO AI CAMBIAMENTI CLIMATICI, PER LA DECARBONIZZAZIONE DELL'ECONOMIA

TUTELA DELLA NATURA E DEI SUOI EQUILIBRI FISICO-CHIMICO-BIOLOGICI

PROMOZIONE DELL'ECONOMIA CIRCOLARE

FORMAZIONE E PROMOZIONE DELLE PRATICHE DELLA SOSTENIBILITÀ

ANALISI TERRITORIALE PER LA PREVENZIONE E MITIGAZIONE DI RISCHI NATURALI, TECNOLOGICI E SOCIALI

La politica per una  
corretta *governance*  
di città e paesaggio

# TERRITORIO

Supportiamo Pubblica  
Amministrazione e privati  
nel recupero e valorizzazione  
ambientale e urbanistica di siti  
dismessi secondo i criteri  
del Piano Territoriale Regionale e  
del Piano Paesaggistico,  
nel rispetto della rigenerazione e  
del consumo di suolo



LE NOSTRE COMPETENZE HANNO CONSENTITO  
Una semplificazione della pianificazione territoriale  
grazie a:

- l'unitarietà di linguaggi e obiettivi
- il confronto con gli stakeholder
- la collaborazione tra pubblico e privato

**PROPONIAMO  
INTERVENTI PER**

**la ripresa del settore delle  
costruzioni**, poiché alla riqualificazione del  
patrimonio edilizio esistente corrispondono incrementi  
volumetrici e/o lo scomputo dei costi di costruzione.

**CONTRIBUIAMO**

a "mappare" la quantità di aree da trasformare/rigenerare  
prevista nei PGT in Lombardia, per una politica di  
**riduzione del consumo di suolo** e di  
rigenerazione calibrata sull'effettiva offerta e domanda  
di spazio per funzioni residenziali e non.

LA REVISIONE DEL PIANO  
TERRITORIALE REGIONALE (PTR)

ABBIAMO COSTITUITO E COORDINIAMO UN TEAM DI ESPERTI,  
UNIVERSITARI E PROFESSIONISTI, PER LA COSTRUZIONE  
DEL PIANO TERRITORIALE REGIONALE.

LA VISION PER LA LOMBARDIA DEL 2030 SI BASA SU:  
SUSSIDIARIETÀ, TERRITORIALIZZAZIONE, SEMPLIFICAZIONE

# BIO DIVERSITÀ

Progetti, ricerche e  
studi a supporto della  
diversità biologica

Le nostre competenze e i dati raccolti  
sono d'aiuto alla conservazione  
delle specie (in particolare quelle  
delle Direttive "Habitat" e "Uccelli")  
e dei servizi ecosistemici,  
supportando il corretto sviluppo  
socio-economico delle comunità



## LE PRIORITÀ

**ambienti acquatici e umidi** ( gestione  
e conservazione )

**connessioni ecologiche** ( sviluppo e mantenimento )

**specie aliene** ( contrasto e contenimento )

## ALCUNE ATTIVITÀ

**STUDI E CENSIMENTI SU TAXA O GRUPPI DI SPECIE**

RICERCHE E PROGETTI IN COLLABORAZIONE CON AREE PROTETTE,  
ENTI DI RICERCA, MUSEI, ASSOCIAZIONI, PUBBLICHE AMMINISTRAZIONI,  
UNIVERSITÀ, ENTI DEL TERZO SETTORE, PRIVATI

**DIVULGAZIONE ATTRAVERSO LIBRI, INIZIATIVE E INCONTRI**

PUBBLICAZIONE SU RIVISTE SCIENTIFICHE INTERNAZIONALI

## COMPETENZE

PROGETTAZIONE RETI ECOLOGICHE

• Rete Ecologica Regionale e Reti ecologiche locali • Siti RN2000

AGROECOLOGIA

• Individuazione *High Nature Value Farmlands* (HNVF) • Elaborazione linee guida e protocolli  
per la gestione dei principali contesti agricoli in favore della biodiversità

MONITORAGGIO

• Monitoraggi faunistici (Osservatorio Regionale per la Biodiversità in Lombardia - ORBL)

• Elaborazione e implementazione programmi di monitoraggio

• Supporto attività di Reporting previste dalla Direttiva "Habitat"

CAPITALE NATURALE

• Raccolta ed elaborazione dati a supporto delle politiche di conservazione della biodiversità

• Studio e valorizzazione dei servizi ecosistemici

Torrenti, fiumi e laghi:  
la tutela e la gestione delle  
risorse idriche regionali

# ACQUA

## LE PRIORITÀ

### **migliore qualità**

[ riduzione delle fonti inquinanti,  
maggiore efficienza dei sistemi depurativi ]

### **specie aliene**

[ limitazione diffusione, strategie di contenimento ]

### **percorribilità dei corsi d'acqua**

[ mitigazione delle opere idrauliche trasversali ]

### **idromorfologia**

[ ripristino della mobilità dei fiumi; riduzione  
della canalizzazione e della rettificazione dei  
corsi d'acqua naturali; ricostruzione e potenziamento  
delle fasce di vegetazione ripariale ]

Fin dalla nascita della Fondazione  
realizziamo monitoraggi sulla  
qualità delle acque attraverso  
campionamenti sulle diverse  
componenti chimico-fisiche  
e biotiche. Applichiamo protocolli  
standardizzati per determinare  
la qualità ecologica e morfologica  
di corsi d'acqua e bacini  
fornendo indicazioni per la loro  
*corretta governance*



## COMPETENZE

**VALUTAZIONE DEGLI  
ECOSISTEMI ACQUATICI E  
DELLA LORO MORFOLOGIA  
CON METODI E PROTOCOLLI  
STANDARD**

Indice di Funzionalità  
Fluviale (IFF) • Indice di  
Qualità Morfologica (IQM) •  
Sistema IDRAIM • Indice di  
Funzionalità Perilacuale (IFP)

**MONITORAGGI SULLE  
COMPONENTI BIOTICHE**

Monitoraggio della comunità  
ittica e applicazione di  
indici per la valutazione  
dell'ittiofauna

Monitoraggio della  
comunità macrobentonica  
e applicazione di indici per  
la valutazione dello stato di  
qualità dei corsi d'acqua

**SUPPORTO AGLI STRUMENTI  
DI PIANIFICAZIONE E  
GESTIONE DELLE ACQUE**

Piani di Gestione delle acque  
• Piani di Bacino Idrico  
• Carte e Piani Ittici  
• Sperimentazioni del  
Deflusso Minimo Vitale (DMV)  
• Contenimento di specie  
ittiche e astacicole alloctone  
• Rilievi fisici, biologici ed  
ecologici utili per  
la mitigazione degli impatti  
da carenza d'acqua  
e fenomeni siccitosi

# 2. EDUCAZIONE FORMAZIONE COMUNICAZIONE

L'educazione incide sulla cultura di un popolo e questa incide sull'ambiente. Per questo l'educazione ambientale accompagna da sempre l'attività scientifica della Fondazione

## EVENTI ORGANIZZATI

con centinaia di istituzioni, enti e aziende, per diffondere la cultura scientifica tra i cittadini e nelle scuole.

- OLTRE 200 CONVEGNI NAZIONALI E INTERNAZIONALI
- CONFERENZE SCIENTIFICHE
- CORSI DI FORMAZIONE
- OLTRE 80 EVENTI E GIORNATE INFORMATIVE PER SCUOLE E FAMIGLIE
- SERATE AL PLANETARIO

## LE PROPOSTE SCIENTIFICHE E DIVULGATIVE

SCIENZA A SEVESO

ARTE, NATURA E BELLEZZA

IMPARARE GIOCANDO

SETTIMANA DELL'ASTRONOMIA





# 3. ATTIVITÀ INTERNAZIONALI

Il rapporto con le agenzie e i centri tecnico-scientifici della Commissione Europea e l'accreditamento presso il Segretariato delle Nazioni Unite ci consentono di far parte di una rete internazionale di conoscenze e di competenze che mettiamo a disposizione delle istituzioni locali e nazionali, del settore privato, della comunità scolastica e dell'associazionismo ambientale



Siamo una casa editrice nel campo della divulgazione scientifica

Oltre 130 le pubblicazioni nate in collaborazione con altri enti o case editrici

#### LE NOSTRE ESPERIENZE

- redazione di atti di convegni
- collane editoriali di valorizzazione dei risultati di ricerca
- collane editoriali per le scuole
- libri scientifici

#### TRA I TITOLI USCITI

- ATLANTE DEI SIC DELLA LOMBARDIA
- ATLANTE DELLE ZPS DELLA LOMBARDIA
- ATLANTE DEGLI UCCELLI DEL PARCO DEL TICINO
- ATLANTE ERPETOLOGICO DEL P.N. VAL GRANDE
- AREE PRIORITARIE PER LA BIODIVERSITÀ IN LOMBARDIA

I siti [www.flanet.org](http://www.flanet.org) e [www.flabs.it](http://www.flabs.it) sono ulteriori strumenti di veicolazione e diffusione di informazioni. Potete trovare tutti i libri pubblicati sul sito internet <http://flanet.org/elenco-pubblicazioni/> o richiederli ai nostri uffici





Per affrontare le tematiche ambientali con un approccio globale e condiviso

Aderiamo a reti tematiche e abbiamo instaurato rapporti privilegiati con organizzazioni straniere attive in campo ambientale



## ALCUNE PARTECIPAZIONI E COLLABORAZIONI

- NAZIONI UNITE:** Presso l'ONU partecipiamo ai processi negoziali in ambito UNFCCC e UNCBD
- UNDER2 COALITION:** Supportiamo Regione Lombardia nel rapporto con la rete Under2 Coalition
- REGIONS4:** Dal 2025 collaboriamo ai progetti del network internazionale di regioni e governi subnazionali
- EUSALP:** Supportiamo Regione Lombardia e partecipiamo ad alcuni degli Action Group
- THE CLIMATE GROUP:** Dal 2014 collaboriamo nei progetti internazionali di governi subnazionali e aziende multinazionali
- 4 MOTORI D'EUROPA:** Collaboriamo alla realizzazione di programmi ambientali
- ENCORE:** Partecipiamo allo Steering Group e ai progetti di cooperazione internazionale
- EUROPROGETTAZIONE:** Collaboriamo con la Delegazione di Bruxelles della Presidenza di Regione Lombardia

L'attività intersettoriale di euro-progettazione riveste un'importanza strategica

# PROGETTAZIONE EUROPEA



Lo scopo è raccogliere conoscenze, esperienze e competenze da tutto il mondo a beneficio delle politiche locali, per arricchirle e valorizzarle

## LE NOSTRE AZIONI

- MONITORAGGIO E SELEZIONE** dei programmi europei di ricerca, formazione e cooperazione territoriale
- INDIVIDUAZIONE DI TEMI PROGETTUALI** e costruzione di partenariati competitivi a livello nazionale e internazionale
- PRESENTAZIONE E PROMOZIONE DELLE PROPOSTE PROGETTUALI** presso le istituzioni addette alla valutazione dei progetti e proposta di priorità specifiche nell'ambito di bandi in fase di definizione
- CONSOLIDAMENTO DI COLLABORAZIONI QUALIFICATE** e ricerca di nuove collaborazioni a livello europeo con enti istituzionali, istituti di ricerca e organizzazioni private
- SVILUPPO E GESTIONE DEI PROGETTI FINANZIATI**, con particolare attenzione all'applicazione dei risultati nell'ambito delle politiche ambientali e territoriali
- ATTIVITÀ ISTRUTTORIA** per la *submission* della documentazione ufficiale richiesta dai programmi di finanziamento europeo



# BANDI

Dal 2005 partecipiamo attivamente ai bandi dei programmi europei di finanziamento alla ricerca e allo sviluppo territoriale

Nel periodo di programmazione (2014-2020) abbiamo sviluppato 14 progetti di ricerca a cofinanziamento della Commissione Europea. Grazie agli ottimi risultati raggiunti ci dedichiamo con impegno anche alla programmazione europea 2021-2027. Questa articolata attività intersettoriale si avvale di consolidate collaborazioni con le istituzioni pubbliche, le università ed enti privati. Partecipiamo a eventi di informazione (Infodays) e a eventi di brokeraggio rivolti a stakeholders selezionati. Inoltre, manteniamo i contatti con i *National Focal Points* e le Agenzie europee di riferimento. Siamo impegnati a rafforzare l'azione di cooperazione transnazionale e interregionale con lo scopo di elaborare studi e progetti all'avanguardia



ALCUNI  
DEI PROGETTI  
DI CUI SIAMO  
PARTNER  
E CAPOFILA



## LIFE IP PREPAIR (2017 – 2024)

Sperimentazione di azioni pilota nelle regioni della valle del Po e in Slovenia per il miglioramento della qualità dell'aria



## ALPINE SPACE PROJECT ALPHA (2024–2027)

*Advancing 5th-Generation District Heating and Cooling Networks in Alpine Space* mira a contribuire alla riduzione delle emissioni climalteranti e ad aumentare l'efficienza energetica grazie all'impiego di reti di teleriscaldamento e raffrescamento di quinta generazione nei territori alpini di Italia, Austria, Germania, Francia e Slovenia



## ALPINE SPACE PROJECT ECOLE (2022–2025)

Promozione degli Eco Parchi Industriali e delle industrie che introducono a tutti i livelli i principi dell'economia circolare



## ALPINE SPACE PROJECT FOREST ECO VALUE (2022–2025)

Sviluppo di modelli innovativi e sostenibili per la gestione e la manutenzione delle foreste e di nuove catene del valore *bio-based*



## ALPINE SPACE PROJECT H2MA (2022–2025)

Pianificazione e sperimentazione congiunta di percorsi transalpini a emissioni zero per la mobilità di persone e merci con mezzi a idrogeno verde



## LIFE RES2 (2023–2024)

Sviluppo di percorsi di formazione e apprendimento continuo sia per i lavoratori che per i professionisti del settore edile di fronte alle sfide del Green Deal



## LIFE SNAP NATCONNECT 2030 (2023–2032)

Implementazione dei 5 PAF (*Prioritised Action Framework*) delle Regioni coinvolte per contribuire agli obiettivi della Strategia Europea sulla Biodiversità e per consolidare un sistema di gestione integrato della Rete N2000 che garantisca il raggiungimento degli obiettivi delle Direttive "Habitat" e "Uccelli"



## INTERREG EUROPE PROJECT CLIMATE (2024–2028)

Gestione di eventi meteorologici estremi a livello regionale, attraverso lo scambio di know-how e migliori pratiche al fine di migliorare la prevenzione e le proprie politiche di adattamento al cambiamento climatico



Fondazione Lombardia  
per l'Ambiente

[www.flanet.org](http://www.flanet.org) [www.flabs.it](http://www.flabs.it)



per saperne di più

