

# ECO

## DOSSIER

### SOSTENIBILITÀ

NATURA



## Fondazione Lombardia per l'Ambiente

La FLA nasce nel 1986 a dieci anni dall'incidente ICMESSA a Seveso. In trent'anni di attività è diventata punto di riferimento per la ricerca e la divulgazione ambientale a livello regionale e nazionale.



La Fondazione è stata istituita dalla Regione Lombardia nel 1986 come “Ente di carattere morale e scientifico”. In oltre trent’anni di attività le sue competenze, sempre più

strutturate attorno alle principali tematiche relative alla tutela ambientale, hanno permesso la realizzazione di numerosi progetti, che hanno consentito alla Fondazione di diventare un punto di riferimento per la ricerca e la divulgazione nel panorama regionale e nazionale.

Il costante raccordo con la comunità scientifica internazionale e nazionale e l’accreditamento presso il Segretariato delle Nazioni Unite dedicato ai Cambiamenti Climatici, permette alla Fondazione di essere promotore a tutti i livelli di una rete di innovative competenze e conoscenze di carattere ambientale.

La presenza nel Consiglio di Amministrazione della Fondazione dei Rettori di cinque Università lombarde permette alla Fondazione di qualificarsi come soggetto privilegiato per consolidare la collaborazione con il sistema universitario e contribuire all’attuazione degli obiettivi di sostenibilità nel governo del territorio.

La Fondazione svolge la sua attività finalizzando i risultati della sua indagine mediante l’adozione di metodologie di ricerca all’avanguardia basate principalmente su tre livelli:

– una strategia policy-oriented per il trasferimento delle conoscenze tecniche agli operatori e responsabili delle pubbliche Amministrazioni. Ne sono esempio gli studi condotti sull’analisi di rischio integrato e dei piani d’area;

– un prodotto scientifico, basato su una metodologia expert-based, valorizzato in termini di rilevanza giuridico-normativo a livello regionale, come ad esempio gli studi realizzati per la tutela della biodiversità a partire da quella delle aree protette;

– una specifica organizzazione della conoscenza scientifica nel campo del cambiamento climatico, per il supporto a un governo dell’ambiente fondato su solide basi scientifiche (science for policy).

Rinnovando di anno in anno la propria programmazione con obiettivi nuovi e sfidanti, la Fondazione si caratterizza per qualità e competenza a supporto delle politiche locali, nazionali e internazionali per lo sviluppo sostenibile.

Avv. Matteo Fumagalli,  
Presidente FLA

## AREA DI RICERCA SVILUPPO SOSTENIBILE



orre i principi della sostenibilità alla base di ogni azione umana è diventato un obiettivo imprescindibile, vitale. Per questa ragione FLA ha incrementato nel corso degli anni l’attività inter-

settoriale di Euro-progettazione, con l’obiettivo di individuare, sperimentare e applicare metodi e strumenti innovativi per l’analisi, la valutazione e la governance in materia di sviluppo sostenibile, nonché le iniziative rivolte a indagare la qualità dell’aria e i cambiamenti climatici in corso. Oggi la Fondazione è impegnata a sviluppare numerosi progetti europei, a scala nazionale e locale, in collaborazione con Regione Lombardia e con le Università lombarde. Inoltre, la FLA sviluppa studi su cambiamento climatico, inquinamento atmosferico, efficienza energetica, rischio integrato e gestione rifiuti.



## MASTER ADAPT

Il progetto LIFE MASTER ADAPT - “MAinSTreaming Experiences at Regional and local level for adaptation to climate change” - è stato approvato dalla Commissione Europea nell’ambito del programma Life 2015 Climate Action - Climate Change Adaptation. Avviato nell’ottobre 2016, prevede una durata di tre anni e si sta realizzando grazie al contributo dell’Unione Europea e al cofinanziamento della Fondazione Cariplo. Oltre alla Fondazione, gli altri partner sono Regione Sardegna (capofila), ISPRA, Regione Lombardia, Coordinamento Agende 21 Locali Italiane, Ambiente Italia, Università IUAV di Venezia e Università di Sassari. Il progetto si propone di individuare e testare strumenti di governance multilivello innovativi, capaci di supportare regioni ed enti territoriali locali nell’identificazione e nello sviluppo di strategie e politiche di adattamento ai cambiamenti climatici. Tali strumenti verranno sperimentati in alcuni comuni lombardi dell’area Nord Milano, tra cui Seveso, Cesano Maderno e Bovisio Masciago, e in un’aggregazione di comuni del Salento, oltre che nelle città metropolitane di Venezia, Cagliari e Sassari. Il progetto produrrà un modello di piano di adattamento replicabile a livello locale e comunale.

## PREPAIR

Con il LIFE Integrato PrepAIR - “Po Regions Engaged to the Policies of Air” - si mira a realizzare azioni sul territorio del bacino del Po e della Slovenia, allo scopo di migliorare la qualità dell’aria e rispettare le prescrizioni della Direttiva 2008/50/EC e della Strategia Europea “Clean Air for Europe”, nonché gli standard emissivi regolati dagli “National Emission Ceilings Reduction Commitments” a livello nazionale. Avviato nel febbraio 2017, il progetto si concluderà ad aprile 2024. FLA sta contribuendo a sviluppare le azioni connesse alla mobilità elettrica e ciclistica, all’impiego di energie rinnovabili (biomasse legnose), alla formazione, educazione e comunicazione dedicata ai temi della qualità dell’aria.



## INNOGROW

INNOGROW - “Regional policies for innovation driven competitiveness and growth of rural SMEs” - si pone l’obiettivo di aumentare la competitività delle piccole e medie imprese che operano nelle aree rurali mediante l’adozione di tecnologie e modelli di business innovativi, capaci di garantire una crescita sostenibile. Il progetto, cofinanziato dall’Unione Europea nell’ambito del programma INTERREG EUROPE, è iniziato nel 2016 e durerà cinque anni. Si avvale di nove partner, tra cui la Fondazione, provenienti da otto Paesi europei: Grecia (capofila Regione Tessaglia), Regno Unito, Italia, Ungheria, Slovenia, Bulgaria, Repubblica Ceca e Lettonia.



## STORIA DI FLA

**1986**

Viene istituita la “Fondazione per lo Studio dei Rapporti Uomo-Ambiente”

**1989**

Approvata la Legge regionale n. 69 che modifica la denominazione in “Fondazione Lombardia per l’Ambiente”

**1991**

Sottoscritta la convenzione che regola i rapporti tra Regione Lombardia e Fondazione Lombardia per l’Ambiente

**1993**

A Seveso FLA avvia una serie di studi e monitoraggi sulla diossina residua e sugli effetti sulla salute umana

**1996**

FLA realizza il progetto “Qualità dell’aria nell’area metropolitana milanese”

**1999**

FLA esegue il primo progetto di mappatura, monitoraggio e gestione della biodiversità in Lombardia, in collaborazione con WWF Lombardia, Università di Milano e Università di Pavia

**2000**

FLA redige il primo Piano per la Qualità dell’Aria della Lombardia

**2000**

FLA è accreditata dall’ONU e partecipa alla sua prima Conference of Parties (COP6) sul Clima

**2000**

FLA realizza la Carta Naturalistica della Lombardia: un Sistema Informativo Territoriale per la conservazione della biodiversità regionale

F

in dall'inizio, FLA ha posto grande attenzione alle politiche territoriali locali tese a tutelare specie animali e vegetali protette e gli habitat correlati. Queste attività si sono sviluppate seguendo

le indicazioni dell'Unione Europea – le strategie sono state quindi inquadrare in un contesto globale – ma focalizzando le ricerche sulla tutela dei sistemi naturali lombardi.

I contributi del Settore Biodiversità ed Aree protette spaziano dalla redazione della cartografia naturalistica della Regione Lombardia agli studi sulla Rete Ecologica Regionale. Tale infrastruttura fornisce un supporto scientifico prioritario all'elaborazione del Piano Regionale delle Aree protette e dei piani di gestione di alcuni importanti Siti di Interesse Comunitario. Ora le attività si stanno orientando verso la gestione del territorio per la valorizzazione degli ecosistemi, in particolare nelle aree prioritarie e più critiche della regione. Preziose anche le ricerche svolte dal Settore Risorse idriche per la conservazione, tutela e gestione delle acque superficiali e sotterranee. L'applicazione dell'Indice di Qualità Morfologica (IQM) permette la corretta governance dei territori attraversati dai corsi d'acqua.



## TICINO BIOSOURCE

Il progetto LIFE "TICINO BIOSOURCE" è volto a garantire la conservazione e l'incremento di habitat prediletti da alcune specie di particolare interesse conservazionistico, al fine di assicurarne una piena funzionalità come source areas e dunque come serbatoi di dispersione per le popolazioni. Cuore dell'intervento è il mosaico di zone umide naturali (lanche, rogge, stagni) e semi-naturali (marcite, prati umidi) della Valle del Ticino. Per contrastare la frammentazione e la perdita di habitat riproduttivi sono previsti l'introduzione di nuovi strumenti normativi, l'attuazione di interventi a carattere ingegneristico-ambientale, la diffusione di buone pratiche gestionali e il coinvolgimento degli stakeholder locali, in primis gli agricoltori. Il progetto è stato selezionato dal Ministero dell'Ambiente come uno dei più interessanti svolti a favore della biodiversità in ambienti agricoli.



## GESTIRE 2020

Il LIFE "GESTIRE 2020" è un progetto integrato di lunga durata, ambizioso e innovativo. Avviato nel 2016, terminerà nel 2023. Capofila è Regione Lombardia, partecipano in qualità di partner ERSAF, Carabinieri Forestali, FLA, LIPU, WWF e Comunità Ambiente Srl, mentre Fondazione Cariplo cofinanzia il progetto. Il programma prevede l'investimento di nuove e rilevanti risorse per la valorizzazione di Rete Natura 2000 e della biodiversità in Lombardia. Diverse le linee d'azione previste: dal miglioramento dello stato di conservazione di habitat e specie, come il ripristino delle torbiere in montagna, all'attuazione di interventi di connessione ecologica, fino alle azioni per contrastare le specie alloctone e incrementare la consapevolezza dei decisori politici e degli attori territoriali riguardo al valore potenziale di Rete Natura 2000. Fra le azioni in cui è direttamente coinvolta FLA si segnalano: monitoraggio dell'impatto ambientale del progetto, incontri di formazione, accordi per garantire la partecipazione delle Associazioni, la realizzazione di un sistema innovativo per il monitoraggio delle specie di interesse comunitario in Lombardia.

## RIGENERAZIONE

Ridurre il consumo di suolo e riqualificare il territorio sono due obiettivi irrinunciabili di ogni politica sostenibile. In tema di rigenerazione FLA supporta da tempo chi è chiamato a compiere scelte di governo del territorio. Tra l'altro ha già collaborato con Regione Lombardia nell'attuazione del Piano Territoriale Regionale e ora, forte di questa



Il Centro Ricerche e Formazione ambientali della FLA a Seveso.

esperienza, ha proposto un progetto di collaborazione con Unioncamere Lombardia. Nel 2018 coordina un corso di formazione, proposto in cinque sessioni per una durata di dieci lezioni ognuna, per conoscere e sperimentare le misure di incentivazione alla rigenerazione. Il territorio di riferimento è quello dell'Alto Milanese, della Provincia di Lecco e della Provincia di Varese. La Fondazione supporterà inoltre gli uffici regionali nella conduzione di un Tavolo interdirezionale finalizzato alla semplificazione normativa e all'individuazione di contenuti e obiettivi comuni alle diverse Direzioni Generali in tema di rigenerazione e marketing di aree ed edifici dismessi, abbandonati, inutilizzati.

2002

Nasce la collana editoriale "Etica e Ambiente" edita da FLA

2003

Nasce la collana editoriale "Diritto ed Economia dell'Ambiente" in collaborazione con Giuffrè Editore

2003

FLA incomincia a occuparsi di Rete Natura 2000: il principale strumento della politica dell'Unione Europea per la conservazione della biodiversità

2006

Viene approvata la Legge regionale n. 30 che istituisce il Sistema Regionale, di cui FLA fa parte

2008

FLA realizza il "Progetto PARFIL", primo studio sul Particolato Fine in Lombardia

2008

FLA realizza il "Progetto Kyoto", primo studio sul Cambiamento Climatico in Lombardia

2008

FLA realizza il Piano Regionale Integrato di Mitigazione dei Rischi

2009

FLA collabora alla Valutazione dello Stato di Conservazione dell'avifauna italiana, con LIPU e per conto del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare

2009

FLA elabora la proposta di Piano Regionale delle Aree Protette (PRAP), con il contributo di Regione Lombardia, Parchi regionali, Politecnico di Milano, Università di Milano, Università di Pavia, Università dell'Insubria e WWF Italia

## TORRENTE SEVESO

Il progetto, svolto in collaborazione con la DG Territorio, Urbanistica e Difesa del suolo di Regione Lombardia e ARPA Lombardia, si è posto come primo obiettivo di ottenere un quadro delle principali componenti ambientali del bacino idrografico del Torrente Seveso. Conclusa lo scorso anno questa prima fase, nel 2018 si prefigge di condividere con le comunità locali e i portatori di interesse sia gli esiti delle ricerche svolte sia gli interventi progettati per mettere in sicurezza il territorio da fenomeni di esondazione.



## AGRICOLTURA E BIODIVERSITÀ

Gli agroambienti, se gestiti in modo sostenibile, offrono rifugio a popolazioni importanti di specie preziose e in calo demografico. Per tale ragione la conservazione degli habitat seminaturali legati all'agricoltura è diventata una priorità a livello internazionale e locale. FLA aiuta le istituzioni e gli operatori a sperimentare pratiche colturali e modelli di gestione sostenibile. S'inseriscono in questa linea d'azione i progetti "OLTREPÒ BIO-DIVERSO - LA NATURA CHE ACCOGLIE" volto a migliorare la sostenibilità ambientale in viticoltura e S.A.T.I.V.A. 2.0 che mira al recupero funzionale, produttivo e ambientale delle selve castanili nel Monumento Naturale Altopiano di Cariatoghe (BS).

## AREA DI FORMAZIONE E COMUNICAZIONE

L

a formazione e la comunicazione sono obiettivi fondamentali e imprescindibili per la Fondazione, che da tempo presenza a importanti conferenze internazionali e collabora con partner di

tutto il mondo per diffondere una vera e propria cultura dell'ambiente. Dagli anni Novanta FLA prende parte alle più significative iniziative dedicate ai temi della qualità dell'aria, dei cambiamenti climatici e dello sviluppo sostenibile. Dal 2000, partecipa alle Conferenze delle Parti (COP) firmatarie della Convenzione sui cambiamenti climatici delle Nazioni Unite.

La Fondazione collabora inoltre con importanti partner istituzionali (tra cui Regione Lombardia, Fondazione Cariplo, Ufficio Scolastico Regionale della Lombardia e prestigiosi Centri di Ricerca e Università) per divulgare pratiche sostenibili e fornisce un supporto tecnico-scientifico per l'elaborazione di programmi didattici. L'azione educativa coinvolge migliaia di studenti e docenti attraverso corsi di formazione, lezioni frontali, pubblicazioni, distribuzione gratuita di giochi didattici.



## YOURALPS

YOURALPS - "Educating Youth for the Alps: (re) connecting Youth and Mountain heritage for an inspiring future in the Alps" - mira a far sì che le giovani generazioni siano consapevoli del valore e delle possibilità di lavoro offerte dal patrimonio naturalistico e culturale del territorio alpino. Lo scopo è quello di creare un programma educativo - sperimentato a livello locale mediante "scuole pilota" - adatto a essere trasferito all'intera area alpina. Il progetto, avviato nel 2016 e di durata triennale, è guidato dal capofila ALPARC (FR) e si avvale, oltre che della Fondazione, di altri dodici soggetti. L'obiettivo della FLA è completare un modello che preveda l'introduzione dei temi ambientali e della sostenibilità nei percorsi formativi delle scuole.



**2009**

FLA realizza la Rete Ecologia Regionale della Lombardia, riconosciuta infrastruttura prioritaria dal Piano Territoriale Regionale

**2011**

FLA realizza la collana di Educazione Ambientale per le scuole "Meravigliosambiente"

**2012**

FLA entra a far parte dell'Osservatorio Regionale per la Biodiversità della Lombardia

**2012**

Viene realizzato a Seveso il Centro Ricerche e Formazione Ambientali della FLA

**2013**

Inizia l'attività di Euro-progettazione per la programmazione 2014-2020

**2014**

Sono aperti alle scuole i Laboratori FLABS presso il Centro Ricerche: [www.flabs.it](http://www.flabs.it)

**2015**

FLA è partner del LIFE - GESTIRE 2020, unico progetto italiano finanziato dalla Commissione Europea nel 2015 nella nuova linea dei "progetti integrati"

**2016**

FLA realizza il Piano di Adattamento al Cambiamento Climatico della Lombardia, il primo in Italia

**2016**

FLA realizza la collana di Educazione Ambientale "AmbientiAmoci"

**2017**

FLA è coinvolta, in qualità di partner, in sette progetti europei

# I LABORATORI FLABS

Partire dall'esperienza per comprendere la teoria, offrendo un percorso di apprendimento coinvolgente grazie a un elevato livello di interattività. È questo il metodo con il quale sono stati concepiti i laboratori FLABS che hanno iniziato a operare nel novembre 2014. Oggi presso la sede della Fondazione ne sono attivi quattro allo scopo di contribuire all'innovazione della didattica e della formazione e alla promozione della cultura scientifica. I laboratori didattico-scientifici sono dedicati agli alunni delle scuole di ogni ordine e grado. Dall'anno scolastico 2016/2017 accolgono anche le classi della scuola dell'infanzia con percorsi studiati appositamente e i Centri Socio Educativi del territorio. Nel corso del 2017 sono stati visitati da circa 4.000 alunni. I percorsi sono differenziati per livello scolastico e ai docenti viene offerto materiale didattico da utilizzare prima e dopo la visita. Il livello tecnologico e interattivo dei laboratori permette di trattare i contenuti scientifici attraverso un approccio diverso da quello usato in classe. Inoltre le visite sono guidate da personale specializzato (laureati e laureandi in fisica, astrofisica, chimica e ingegneria) e capace di coinvolgere i visitatori in base alla scolarità. Ciascun laboratorio può ospitare fino a un massimo di trenta studenti a visita. Le prenotazioni possono essere fatte sul sito [www.flabs.it](http://www.flabs.it).

## ESPLORANDO LE ONDE

Grazie a ondoscopi, sistemi a molle, una grande chitarra e la telecamera a infrarossi sono introdotti i 53 concetti legati alle diverse tipologie di onde.

## ESPLORANDO IL SUONO

Con l'aiuto di semplici spiegazioni riportate su schermo, attraverso un corridoio insonorizzato e altri strumenti all'avanguardia, il visitatore è guidato nel mondo dell'acustica.

## ESPLORANDO LA LUCE

Quattro tappe alla scoperta dell'arcobaleno: Goccia-baleno, Laser-baleno, Dritto-baleno e Doccia-baleno. Rivolto a tutte le età, dalle scuole materne fino al pubblico generico.

## ESPLORANDO L'UNIVERSO

Percorsi video sulla storia dell'universo, sul sistema solare e tantissimi altri contenuti, tra cui film full dome 360° realizzati dalla NASA e altri Enti spaziali.



ECO dossier sostenibilità FLA Fondazione Lombardia per l'Ambiente.  
Monografia speciale de La Rivista della Natura  
Testi di Michele Mauri  
Realizzazione a cura di Laura Floris

**NATURA** [www.quotidianonatura.com](http://www.quotidianonatura.com)

Registrazione al Tribunale di Milano n.370 del 21 maggio 1999

Direttore responsabile: Pietro Greppi

Stampa: Imprimart Srl - Desio (MB)

©Edinat - Edizioni di Natura (Casatenovo-LC)

Stampato su carta che utilizza cellulosa originata solo da fibre vergini provenienti da boschi a gestione ambientale sostenibile. Le fibre non provengono da "Old Growth Forest"

€ 2,00

**FLA** **Fondazione Lombardia per l'Ambiente**

Largo 10 Luglio 1976, Seveso  
telefono +39 02 8061611  
fax +39 02 80616180  
e-mail: [flanet@flanet.org](mailto:flanet@flanet.org)  
[www.flanet.org](http://www.flanet.org)



FLA - Fondazione Lombardia per l'Ambiente