

30 anni AIPIN Sezione Lombardia

**INGEGNERIA NATURALISTICA:
UNO STRUMENTO PER LA SICUREZZA DEL TERRITORIO,
LA VOLORIZZAZIONE DEL PAESAGGIO E LA TUTELA DELLA BIODIVERSITA'**

**OLTRE I CANTIERI E LE VISITE
TECNICHE, ANCHE LA FORMAZIONE IN
AULA, LE PUBBLICAZIONI, I RAPPORTI
CON LE ISTITUZIONI , ...**

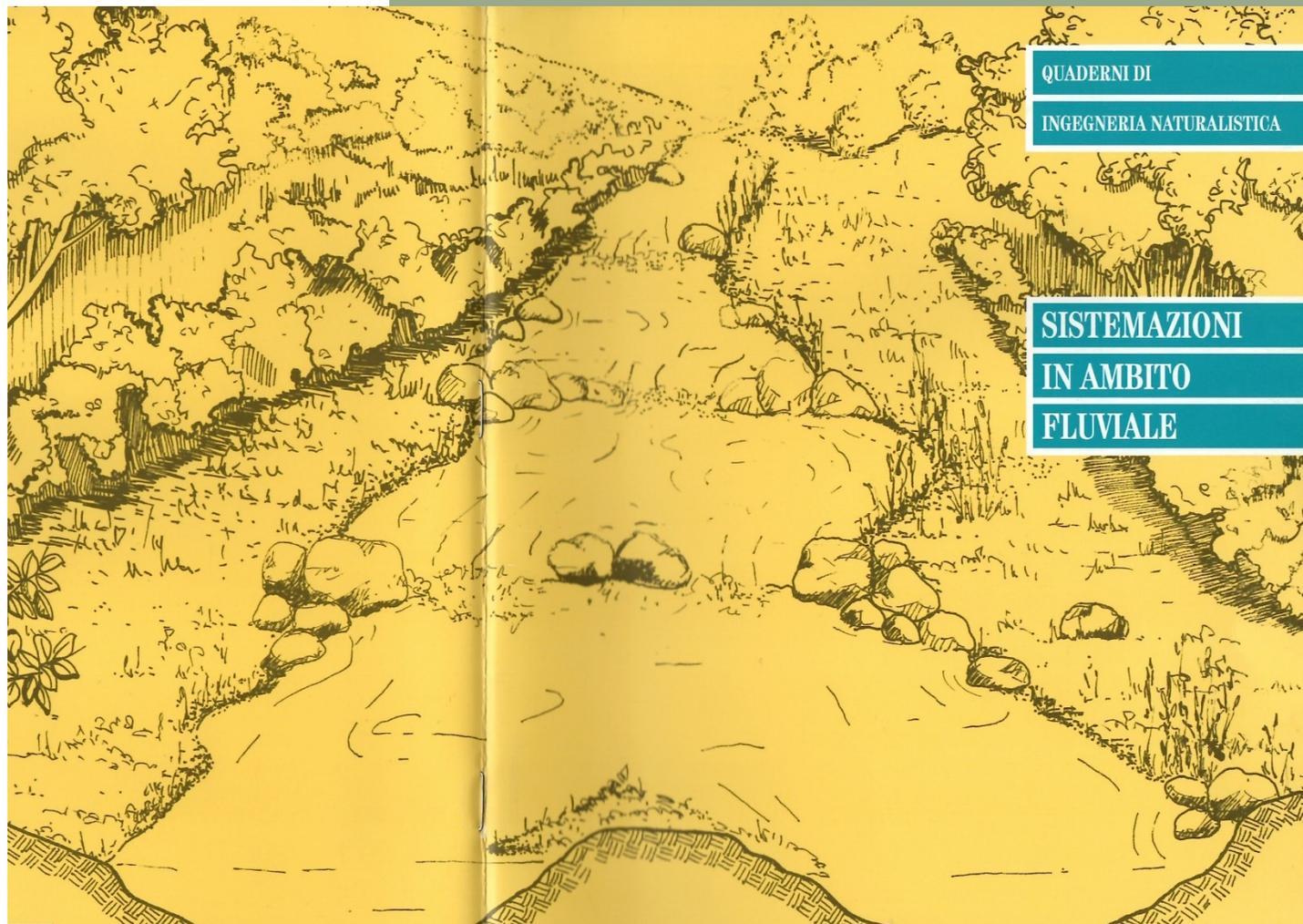
**FLORA VALLONE architetto e paesaggista
vicepresidente AIPIN**



**ASSOCIAZIONE
ITALIANA
PER LA
INGEGNERIA
NATURALISTICA**



**ASSOCIAZIONE
ITALIANA
PER LA
INGEGNERIA
NATURALISTICA**
Sezione Lombardia



QUADERNI DI
INGEGNERIA NATURALISTICA

SISTEMAZIONI
IN AMBITO
FLUVIALE



**ASSOCIAZIONE
ITALIANA
PER LA
INGEGNERIA
NATURALISTICA**



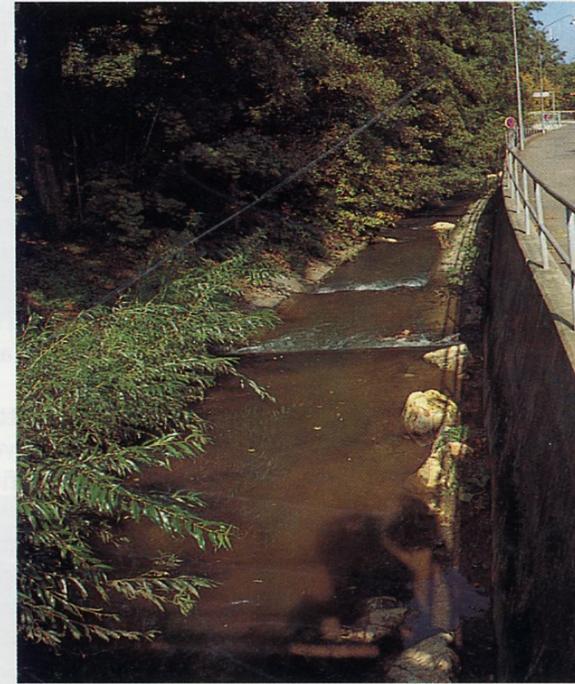
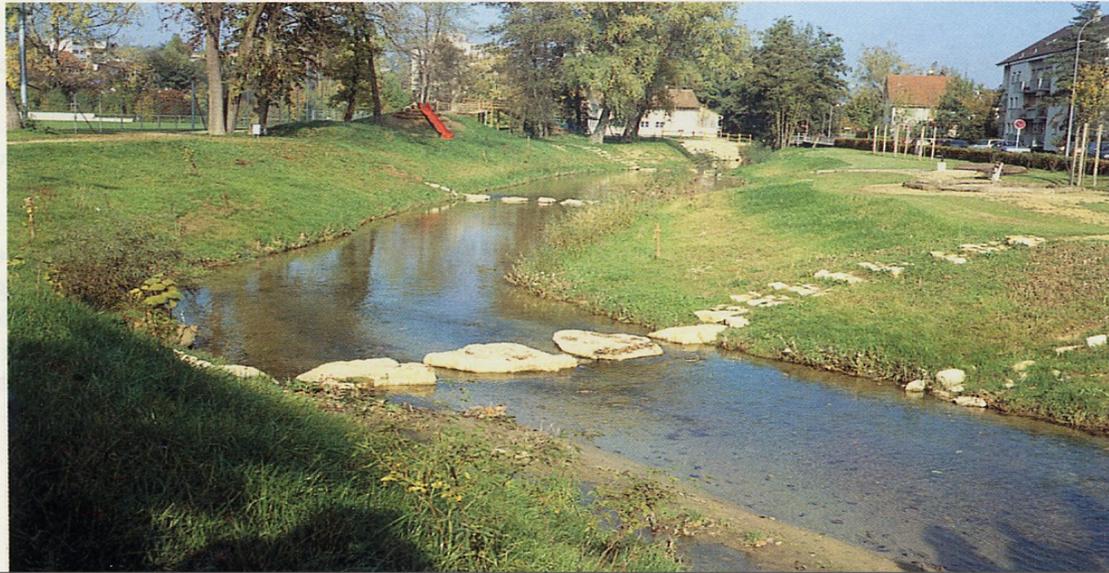
**ASSOCIAZIONE
ITALIANA
PER LA
INGEGNERIA
NATURALISTICA**

Sezione Lombardia



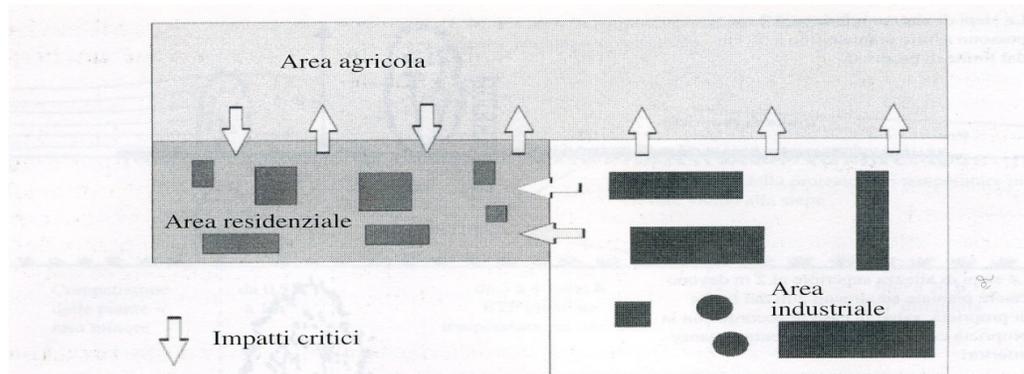
Particolare dell'attraversamento in acqua.

TORRENTE MARCHBACH OBERWILL (SVIZZERA)

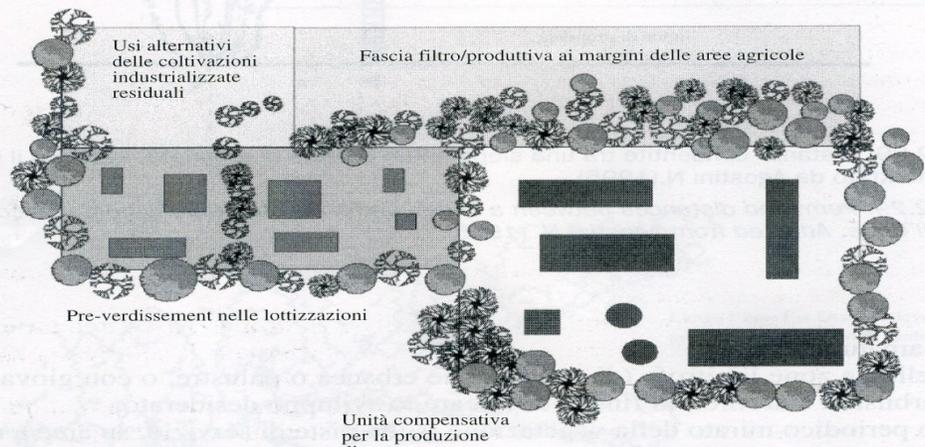


Tratto non ancora rinaturato.

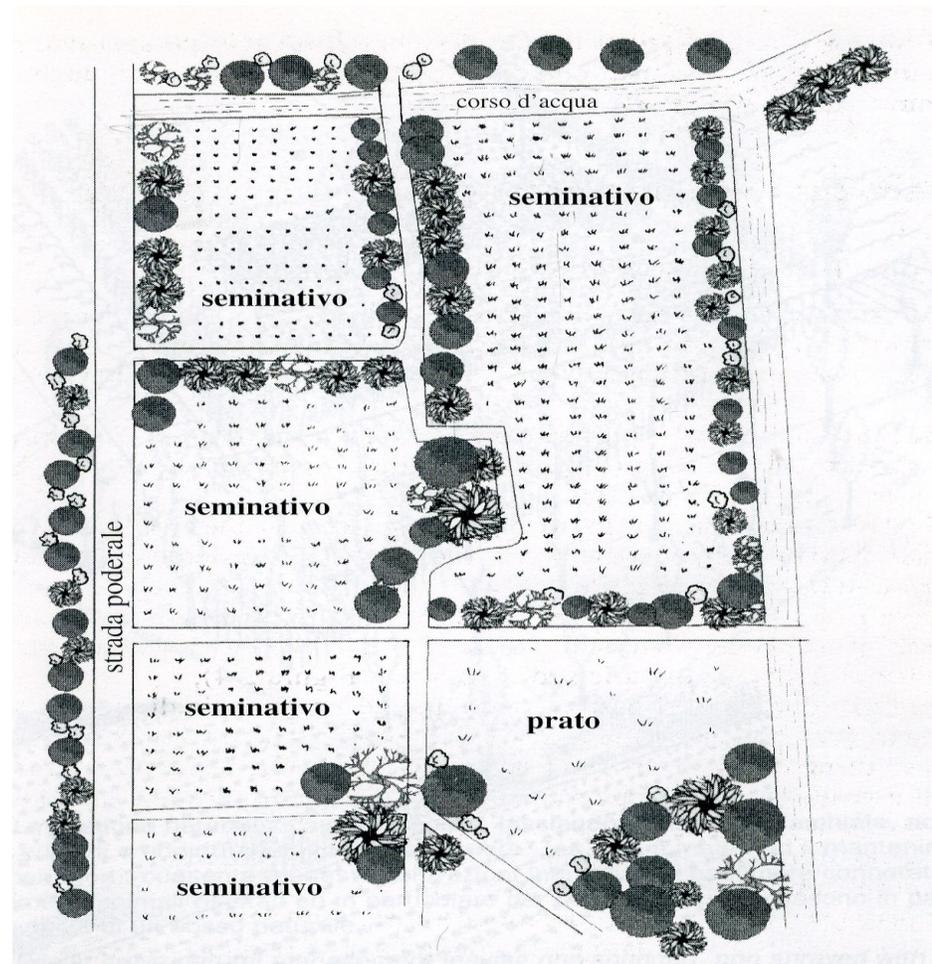
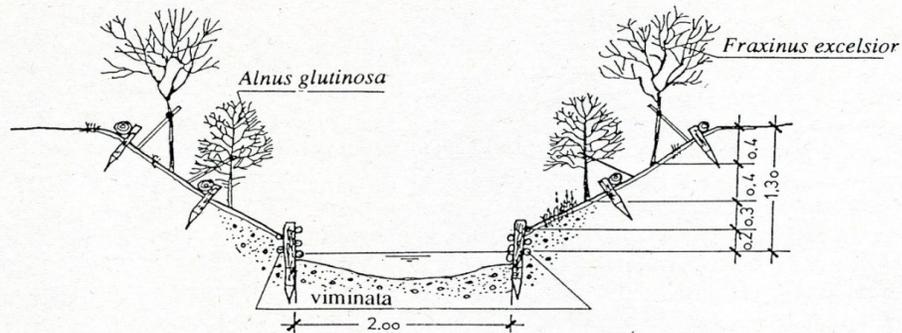
tratto da *"Sistemazioni in ambito fluviale"*, a cura di A.I.P.I.N., Gibelli, Oggioni, Palmeri, Vallone, Il Verde Editoriale, 1995



Situazione ordinaria

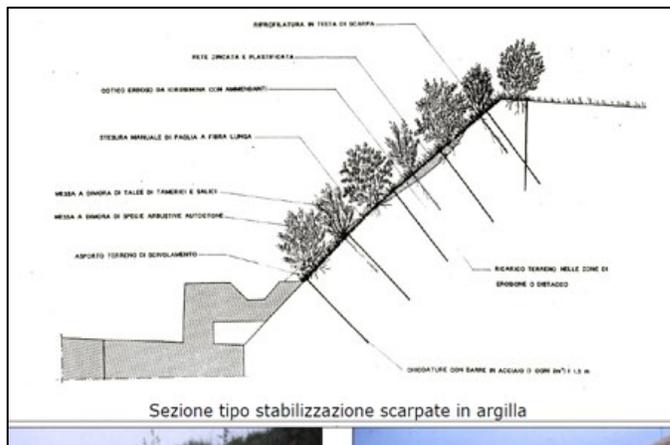


Situazione post-intervento



tratto da "Reti ecologiche ed interventi di miglioramento ambientale", Malcevski, Bisogni, Gariboldi, Il Verde editoriale, 1997

**MANUALE TECNICO
DI INGEGNERIA NATURALISTICA (1993)**



**PREZZARIO DELLE OPERE FORESTALI
(2016) aggiornato 2019 a cura di ERSAF
Ente Regionale per i Servizi all'Agricoltura e alle Foreste**



**MANUALI E LINEE GUIDA SUI TEMI INGEGNERIA
NATURALISTICA E AMBIENTE E PAESAGGIO
INGEGNERIA NATURALISTICA**



- **2002 MANUALE DI INGEGNERIA NATURALISTICA APPLICABILE AL SETTORE IDRAULICO** - Regione Lazio – pagg. 421
- **2003 MANUALE DI INGEGNERIA NATURALISTICA APPLICABILE AI SETTORI DELLE STRADE, CAVE, DISCARICHE E COSTE SABBIOSE** - Regione Lazio – pagg. 591
- **2006 MANUALE DI INGEGNERIA NATURALISTICA SISTEMAZIONE DEI VERSANTI** Regione Lazio – Assessorato all’Ambiente e Cooperazione tra i popoli Direzione Regionale Ambiente e Cooperazione tra i popoli - pagg. 866
- **2006 LINEE GUIDA PER CAPITOLATI SPECIALI PER INTERVENTI DI INGEGNERIA NATURALISTICA** - PODIS - pagg. 133

Regione Lazio, 2015 - “Compendio di Ingegneria Naturalistica per docenti e professionisti: analisi, casistica ed elementi di progettazione” pagg. 427

ISPRA CATAP, 2015– Linee Guida “Interventi di mitigazione a verde e con tecniche di Ingegneria naturalistica nel settore delle condotte interrato” pagg. 72

EFIB, 2015 - “Direttiva EU Plurilingue sull’Ingegneria Naturalistica” pagg. 160

AIPIN SIGEA, 2015/16 - “Linee guida per la difesa del suolo mediante infrastrutture verdi” pagg.300





Scheda informativa

Le direttive regionali sull'ingegneria naturalistica

Rivolto a: **Imprese**

Direttiva concernente **criteri ed indirizzi per l'attuazione degli interventi di ingegneria naturalistica** sul territorio della Regione

Provvedimento: d.g.r. n° VI/6586 in data 19.12.1995

Principali argomenti trattati: Criteri progettuali per la sistemazione dei corsi d'acqua e dei bacini lacustri, per il consolidamento dei versanti, il recupero di aree degradate, la scelta delle piante e gli ecosistemi filtro.

Direttiva sull'**impiego dei materiali vegetali vivi** negli interventi di ingegneria naturalistica in Lombardia

Provvedimento: d.g.r. n° VII/29567 in data 01.07.1997

Principali argomenti trattati: Scelta delle specie e delle caratteristiche delle piante da utilizzare, conservazione e cure colturali, progettazione ed esecuzione degli interventi.

Direttiva **Quaderno opere tipo** di ingegneria naturalistica

Provvedimento: d.g.r. n° VI/48740 in data 29.02.2000

Principali argomenti trattati: Modalità e criteri di progettazione, e esecuzione e direzione dei lavori, collaudo, caratteristiche tecniche delle singole opere di ingegneria naturalistica.

Direttiva per il **reperimento di materiale vegetale** vivo nelle aree demaniali da impiegare negli interventi di ingegneria naturalistica

Provvedimento: d.g.r. n° VII/2571 in data 11.11.2000

Principali argomenti trattati: Modalità di raccolta delle piante nelle foreste "demaniali" di proprietà della Regione.

RAPPORTI CON LE ISTITUZIONI ENTI E ASSOCIAZIONI PROFESSIONALI



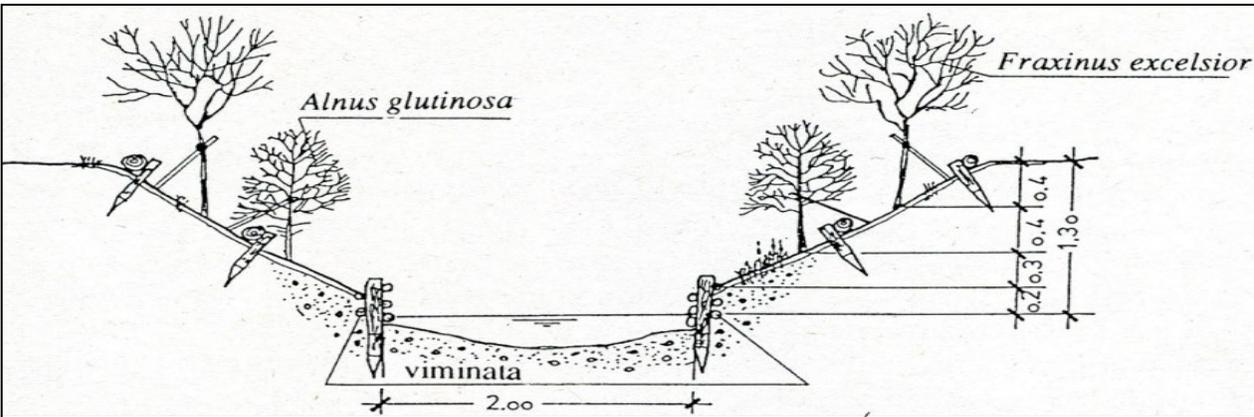


**ASSOCIAZIONE
ITALIANA
PER LA
INGEGNERIA
NATURALISTICA**

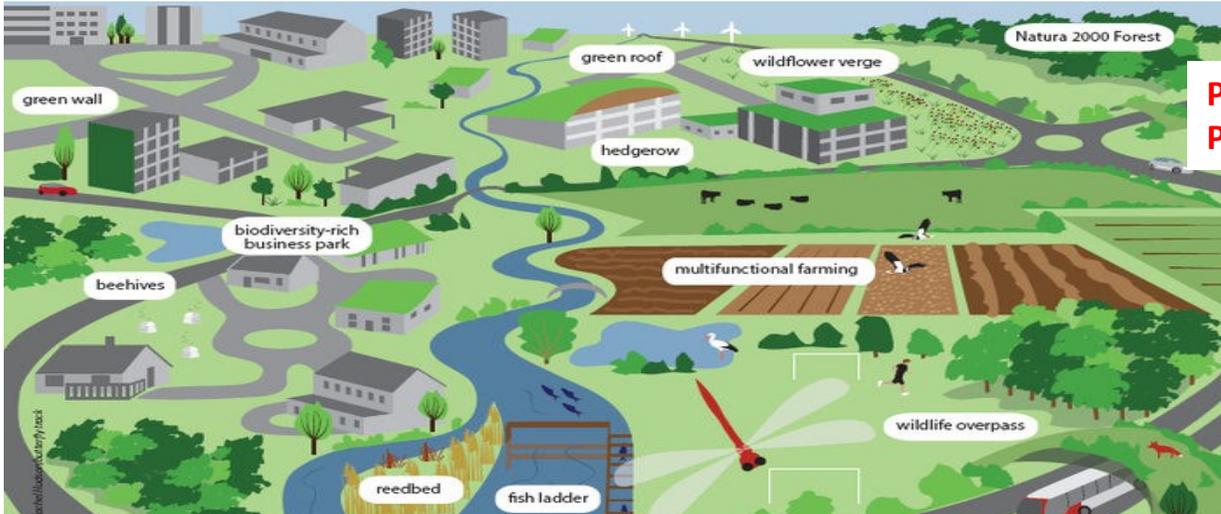


**ASSOCIAZIONE
ITALIANA
PER LA
INGEGNERIA
NATURALISTICA**
Sezione Lombardia

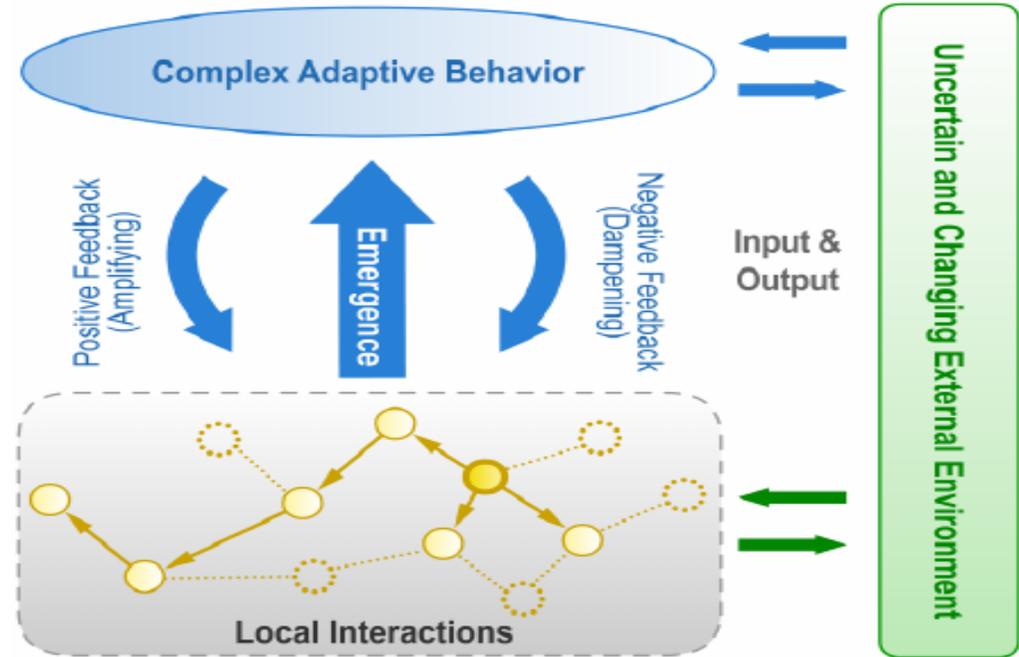
INGEGNERIA NATURALISTICA PER IL PROGETTO DI PAESAGGIO



dalla micro scala spazio-temporale: sito e emergenza



alla macro scala spazio-temporale: territorio e prevenzione



PROGETTAZIONE INTEGRATA DI SISTEMI COMPLESSI ADATTATIVI PER OBIETTIVI GLOBALI MULTIFUNZIONALI E ACCELERATI

THE GLOBAL GOALS For Sustainable Development



AIPIN è un'associazione tecnico-scientifica con finalità culturali e professionali senza fini di lucro fondata nel 1989 con lo scopo di divulgare i metodi e le tecniche dell'ingegneria naturalistica.

Per Ingegneria Naturalistica si intende la disciplina tecnico-naturalistica che utilizza le piante vive autoctone, o parti di esse, come materiale da costruzione, da sole o in abbinamento a materiali inerti tradizionali e non, **per la riqualificazione di ecosistemi degradati per cause naturali o antropiche, favorendo la dinamica dei processi naturali (vegetazionali e/o morfologici) per la conservazione e l'aumento della biodiversità.**

La ingegneria naturalistica che ricade nella ampia categoria delle **NBS (Nature Based Solutions)** permette inoltre **l'implementazione dei servizi ecosistemici e il rafforzamento del capitale naturale.**

AIPIN ha come finalità la **diffusione** a tutti i livelli tecnico-scientifici, la **sperimentazione applicazione ricerca e monitoraggio** delle tecniche e dei metodi dell'ingegneria naturalistica mediante l'organizzazione di corsi, convegni, cantieri scuola, escursioni tecniche, collegamenti internazionali con associazioni analoghe tramite la Federazione Europea per l'Ingegneria Naturalistica (EFIB).



**ASSOCIAZIONE
ITALIANA
PER LA
INGEGNERIA
NATURALISTICA**



**ASSOCIAZIONE
ITALIANA
PER LA
INGEGNERIA
NATURALISTICA**
Sezione Lombardia

IN/SWB/NBS per il

TERRITORIO

AMBIENTE

PAESAGGIO

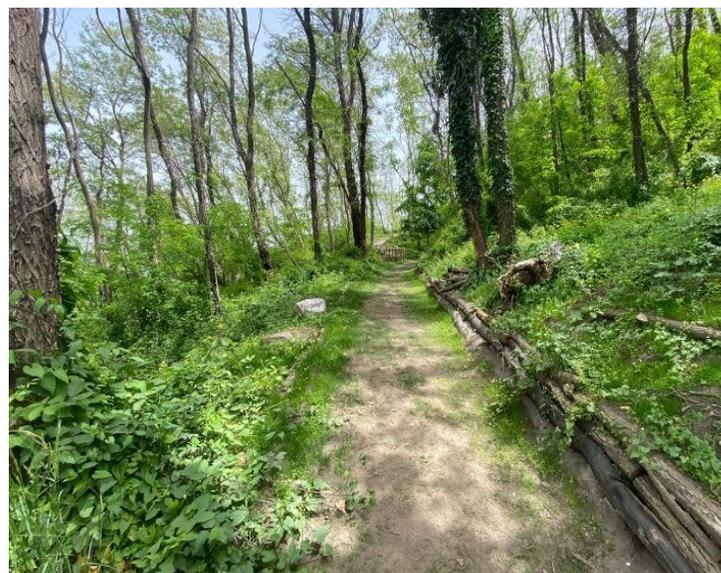


ONE HEALTH

grazie per l'attenzione



... RELAZIONI - OPPORTUNITA' - CRESCITA - IDENTITA' - CURA - BENESSERE



DRENAGGIO URBANO SOSTENIBILE

- rotondine da P.G.T. con nuovo verde drenante
 - hotspot verde drenante
 - verde drenante lineare e filari alberati
 - estensione verde drenante su aree limitrofe
 - area d'intervento vasca BrianzAcque
- RETE ECOSOCIALE
- hotspot urbani esistenti
 - connessioni ciclopedonali
 - connessioni ecologiche
 - aree di proprietà comunale



FLORA VALLONE architetto e paesaggista