



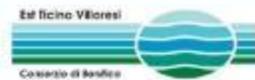
# aretè

*Gestione virtuosa della risorsa idrica e degli agroecosistemi per l'incremento del capitale naturale*

**Le origini, gli obiettivi e i risultati del progetto**

*Valentina Parco – Parco lombardo della Valle del Ticino*

**Convegno conclusivo, 4 maggio 2023**  
*Cascina Nascosta, Via Alemagna 14, Milano*



Con il contributo di



Fondazione  
**CARIPLO**



TUTTE LE ATTIVITÀ SONO A CARICO DEL DONATORE - 1982

# IL PARTENARIATO

- ✓ **Parco lombardo della Valle del Ticino**
- ✓ **Ente di Gestione delle Aree Protette del Ticino e del Lago Maggiore**
- ✓ **Provincia di Pavia**
- ✓ **Consorzio di bonifica Est Ticino Villoresi**
- ✓ **Consorzio di bonifica e irrigazione Est Sesia**
  
- ✓ **Università degli Studi di Milano**
- ✓ **IRSA-CNR**
- ✓ **Società di Scienze Naturali del Verbano Cusio Ossola**
  
- ✓ **LEGAMBIENTE Lombardia onlus**
- ✓ **Cooperativa ELIANTE**

# Progetto Cariplo ARETE'

## *ACQUA IN RETE*

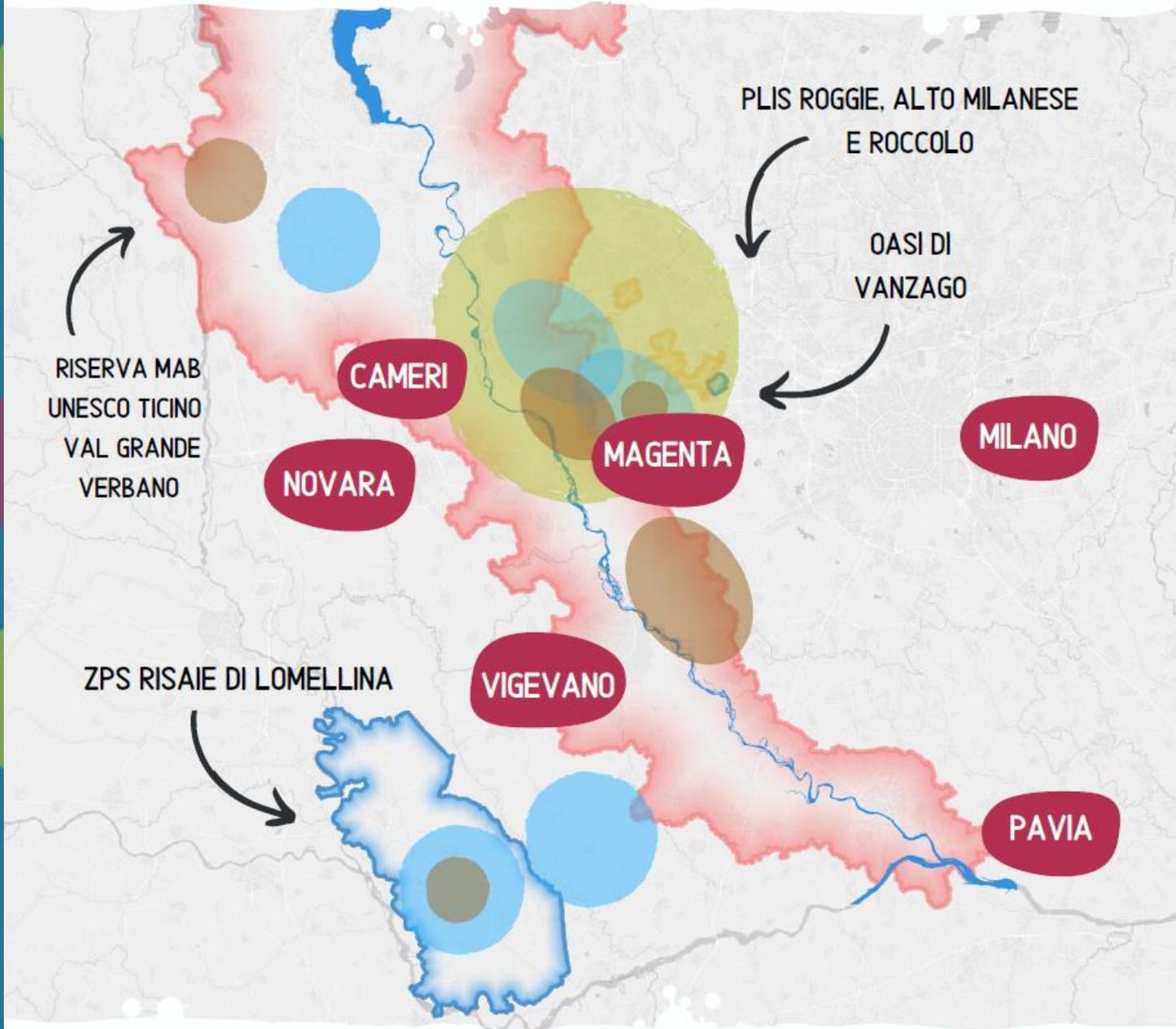
- **Areté** significa virtù e per gli antichi Greci indicava *"ciò che rende la vita umana degna di essere vissuta, ricca di significato ed esempio per gli altri"*.
- Attivazione di interventi volti ad **accrescere ulteriormente il valore ecologico di zone già tutelate**, rafforzandone il ruolo di aree sorgente di biodiversità, sia **l'esportazione, fuori dai confini delle stesse, delle esperienze più virtuose** ed efficaci di gestione agroambientale, naturalistica e forestale.
- Protagonista del progetto è l'**ACQUA** declinata nelle sue molteplici "forme": acqua come **sostegno alla biodiversità e al Capitale Naturale**, acqua per **l'agricoltura, acqua nella cultura e nelle tradizioni**.
- Il **reticolo irriguo è l'asse portante del progetto**: attraverso interventi puntuali di valorizzazione e salvaguardia si è voluto garantire un generale miglioramento della circolazione dell'acqua, un più adeguato e sostenibile approvvigionamento idrico, con un incremento diffuso della biodiversità.

# LE AREE DI INTERVENTO

BOSCHI E FLORA

AGROECOSISTEMI

RETICOLO IRRIGUO



L'ambito di progetto ha incluso

- la Valle del Ticino, intesa nel senso più ampio definito dalla Riserva MAB UNESCO Ticino Valgrande Verbano
- la ZPS Risaie della Lomellina
- il CORRIDOIO OVEST-EST, in cui sono ricompresi alcuni PLIS (Parco del Roccolo, Parco Alto Milanese e l'Oasi WWF di Vanzago)

# OBIETTIVI DEL PROGETTO

- interventi di valorizzazione, efficientamento e salvaguardia del reticolo irriguo per migliorare la circolazione dell'acqua e la diversificazione ecosistemica
- creazione/riqualificazione di aree umide
- incremento delle superfici gestite a marcita e allagamento di coltivi in periodo di migrazione autunnale
- realizzazione di tessere agroambientali
- ripristino delle *bose* (*piccole riserve d'acqua dei vigneti del Novarese*)
- riqualificazione boschi igrofilo
- interventi di restauro forestale



# Efficienza idraulica e diversificazione ambientale

Il Consorzio ET Villoresi ha potuto sperimentare una nuova modalità di recupero e valorizzazione di parte del suo reticolo, coniugando **efficienza idraulica e valorizzazione ambientale**. Sono stati infatti effettuati diversi **interventi per migliorare la funzionalità della sua rete di canali** e la loro **capacità di ospitare vegetazione e fauna autoctone**.

Sono state realizzate **piccole zone umide, depressioni artificiali sul fondo** di alcuni canali secondari e terziari, per accogliere anfibi e animali legati all'acqua, installate **bat-box e cassette nidi** per uccelli diurni ed effettuati **miglioramenti della vegetazione arboreo-arbustiva**.



# Efficienza idraulica e diversificazione ambientale



# Le frog pool: una casa per gli anfibi di rogge e canali

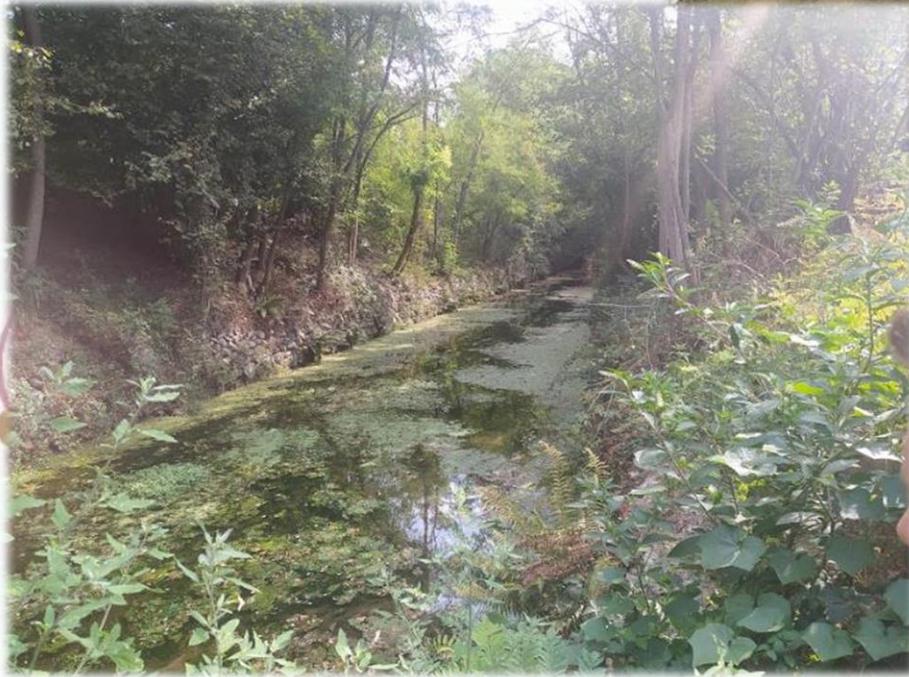


Il **Consorzio di bonifica e irrigazione Est Sesia** ha realizzato **42 frog pool** lungo quattro corsi d'acqua situati in Lomellina (provincia di Pavia).

Gli interventi realizzati permettono di coniugare le esigenze di gestione della rete irrigua con il miglioramento delle condizioni naturalistiche ad essa legate.



# Riqualificazione di un fontanile a Fontaneto d'Agogna



# Lavorare insieme può portare ad interventi ....e risultati inaspettati



Realizzazione di rampe di risalita con accorgimenti innovativi scaturiti dal confronto fra i partner

# BANDI PER AZIENDE AGRICOLE



L'acqua come elemento di sostegno a biodiversità, agricoltura e paesaggio



Sviluppo Sostenibile: tutela della biodiversità e dell'ambiente, qualità della vita

**ARETE' - ACQUA IN RETE: GESTIONE VIRTUOSA DELLA RISORSA IDRICA E DEGLI AGROECOSISTEMI PER L'INCREMENTO DEL CAPITALE NATURALE"**

*(Azione 5 - Buone Pratiche Parco Lombardo Valle del Ticino)*

**Bando per aziende agricole**  
**Sommersione autunnale di terreni agricoli (prati umidi) 2020 e 2021**  
**DOMANDA DI AMMISSIONE**

- marcite
- prati sommersi in autunno
- fasce prative non sfalciate
- tessere agro-ambientali



L'acqua come elemento di sostegno a biodiversità, agricoltura e paesaggio



Azione 6 - Buone Pratiche Agricole  
Attuatore- Ente di gestione delle del Ticino e del Lago Maggiore

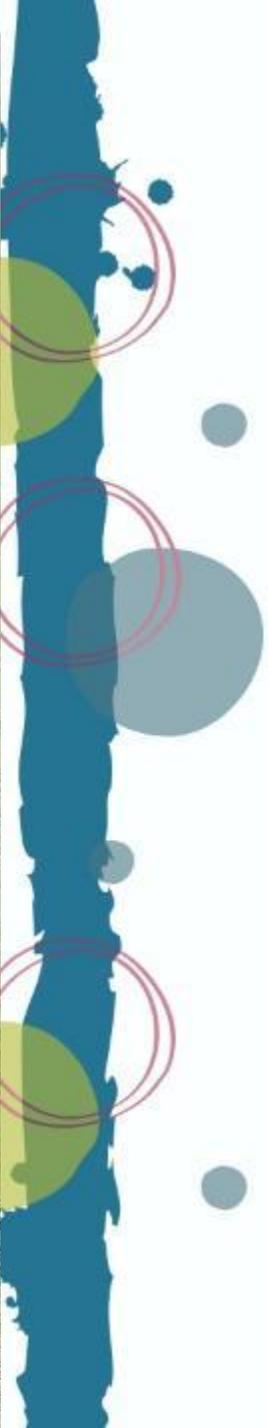
Spett.le Ente di Gestione delle aree protette del Ticino e del Lago Maggiore  
Villa Picchetta  
28062 CAMERI (NO)  
parcoticinolagomaggiore@pec-mail.it

**Bando per aziende agricole e altri soggetti privati e pubblici**  
**Erogazione contributi per marcite e bosc**

**DOMANDA DI AMMISSIONE (aziende agricole)**  
Azione 6 - Buone pratiche Ente di Gestione delle Aree Protette del Ticino e del Lago Maggiore







# Interventi di recupero di 12 borse in 9 aziende piemontesi



bose  
abbandonate



# Interventi di recupero di 12 borse in 9 aziende piemontesi



Una nuova casa per la Rana dalmatina  
nelle boscose di Aretè



credits: A. Dal Passo

Rana  
dalmatina



credits: F. Casale

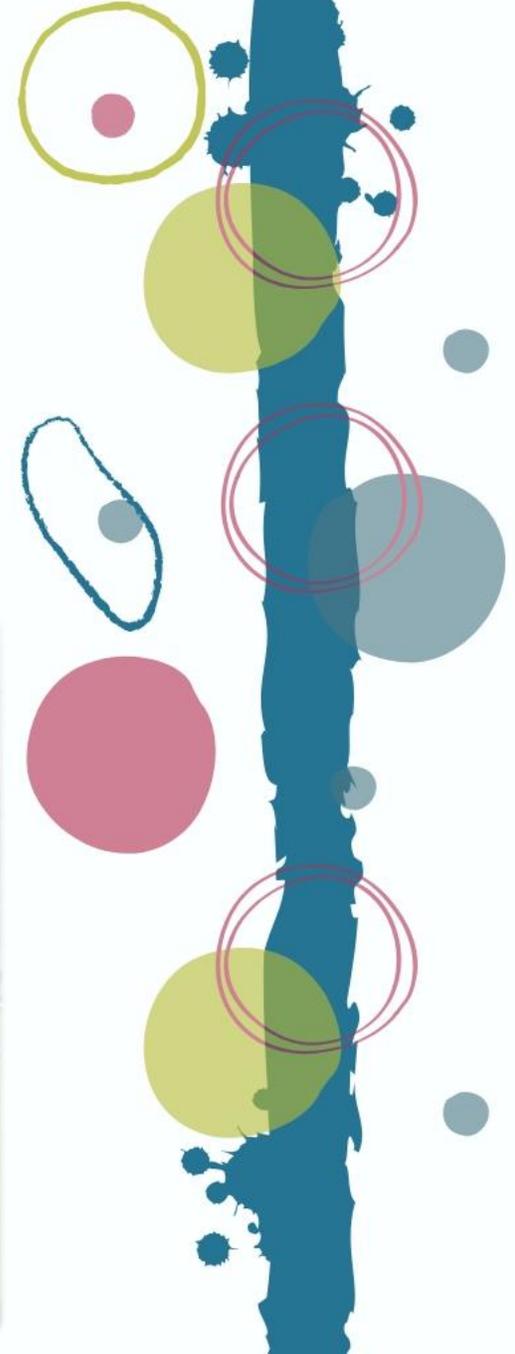


aretè  
acqua in rete

L'acqua come elemento  
di sostegno  
a biodiversità, agricoltura  
e paesaggio

# CIRCOLAZIONE

## ACQUA in PERIODO MIGRATORIO



# 14 ettari in 6 aziende agricole



# CIRCOLAZIONE ACQUA INVERNALE



70 ettari nel Parco Ticino lombardo

11 ettari nel Parco Ticino piemontese

14 aziende agricole del Parco Ticino lombardo

4 aziende nel Parco Ticino piemontese

📍 **L'acqua autunnale nel Parco del Ticino:**  
● **risorsa preziosa per la biodiversità**



**Frullino**  
**(Lymnocryptes**  
**minimus)**

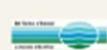
foto di D. Cameroni



**aretē**

acqua in rete

L'acqua come elemento  
di sostegno  
a biodiversità, agricoltura  
e paesaggio



Con il contributo di



# una casa per aironi e garzette: la garzaia di Sant'Alessandro

Grazie al progetto Aretè, la Provincia di Pavia ha realizzato una serie di interventi di manutenzione della Garzaia di Sant'Alessandro, situata in una zona umida costituita dal paleoalveo del Torrente Agogna, nel territorio comunale di Zeme (PV), dove sono state realizzate opere di miglioramento del suo sistema idrico e delle sue strutture idrauliche.

Queste lavorazioni hanno avuto lo scopo di aumentare l'apporto idrico alle zone umide della garzaia, con particolare riferimento all'habitat dell'ontaneta, finalizzate a contrastarne l'interramento e a limitare l'ingresso di specie esotiche. Sono state realizzate nuove canalizzazioni e recuperate e migliorate le risorgive naturali presenti nel sito.



# una casa per aironi e garzette: la garzaia di Sant'Alessandro



# Interventi di riqualificazione della composizione floristica dei boschi e di conservazione degli habitat Natura 2000 in Comune di Robecchetto con Induno (MI)

Su poco più di 26.000 mq si è proceduto a realizzare interventi di recupero della composizione floristica di specie autoctone, **contrastando le specie esotiche alloctone** a carattere infestante.

La specie esotica più problematica nei boschi del Ticino è il ciliegio tardivo (*Prunus serotina*), specie nordamericana molto “aggressiva” in grado di creare gravi scompensi agli equilibri degli ecosistemi forestali.

Al taglio più o meno intenso a carico delle specie esotiche è stato abbinato il **rinfoltimento con specie autoctone tipiche di boschi chiusi e ombrosi**, al fine di contrastare i ricacci e la rinnovazione di specie non desiderate e di creare una formazione di piante “matri”, produttrici di semi, su cui ricostruire una composizione del bosco più equilibrata.



## Il corridoio ecologico est-ovest



### Interventi di miglioramento forestale

- 5.000 mq nel Parco del Roccolo (Arluno)
- 10.000 mq presso l'Oasi WWF di Vanzago



## Il corridoio ecologico est-ovest



Creazione di nuovi prati nel Parco Alto Milanese

- Le azioni di progetto saranno accompagnate da **piani di monitoraggio** delle componenti faunistiche e vegetazionali, che saranno attuati prima e dopo la realizzazione degli interventi, per verificarne l'efficacia e fornire un supporto scientifico alla fase di analisi e valutazione dei **servizi ecosistemici**.



# COMUNICAZIONE, DIVULGAZIONE E DISSEMINAZIONE DI BUONE PRATICHE

- metodo consolidato di lavoro che accosta l'analisi svolta dai tecnici a un processo di consapevolezza sociale e di coinvolgimento territoriale.
- si accompagneranno le attività di studio dei servizi ecosistemici e gli interventi realizzativi con azioni specifiche volte a raccontarne il senso e il valore agli attori territoriali, col fine ultimo di aumentare la loro consapevolezza e trasmettere il significato del progetto a chi il territorio lo vive ogni giorno.





**GRAZIE PER  
L'ATTENZIONE**

<https://progettoarete.weebly.com/>