

# Riqualificazione fluviale



## Interventi di creazione e riqualificazione di ambienti umidi nel Parco Lombardo della Valle del Ticino.

*Valentina Parco*

Settore Gestione siti NATURA 2000

**Parco lombardo della Valle del Ticino**



**Parco**  **Ticino**



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



greenchange

Green Infrastructures for increasing biodiversity in Agro Pontino and Maltese rural areas (LIFE17 NAT/IT/000619)



La Valle del Ticino rappresenta anche il più importante corridoio ecologico tra Alpi e Appennini, anello essenziale di connessione biologica tra l'Europa continentale, il bacino del Mediterraneo e l'Africa.









PROGETTO LIFE15 NAT/IT/0000989

LIFE TICINO



Parco  Ticino



Con il contributo di:

Fondazione  
CARIPLO



Con il contributo di:

Fondazione  
CARIPLO



Fondazione Lombardia  
per l'Ambiente



## *SPECIES PER AQUAM*

POTENZIAMENTO DI DUE AREE SORGENTI  
(PALUDI DI ARSAGO E LAGO DI COMABBIO)  
PER IL CONSOLIDAMENTO DELLA  
CONNESSIONE ECOLOGICA TRA LA VALLE DEL  
TICINO E LE ALPI



Google Earth

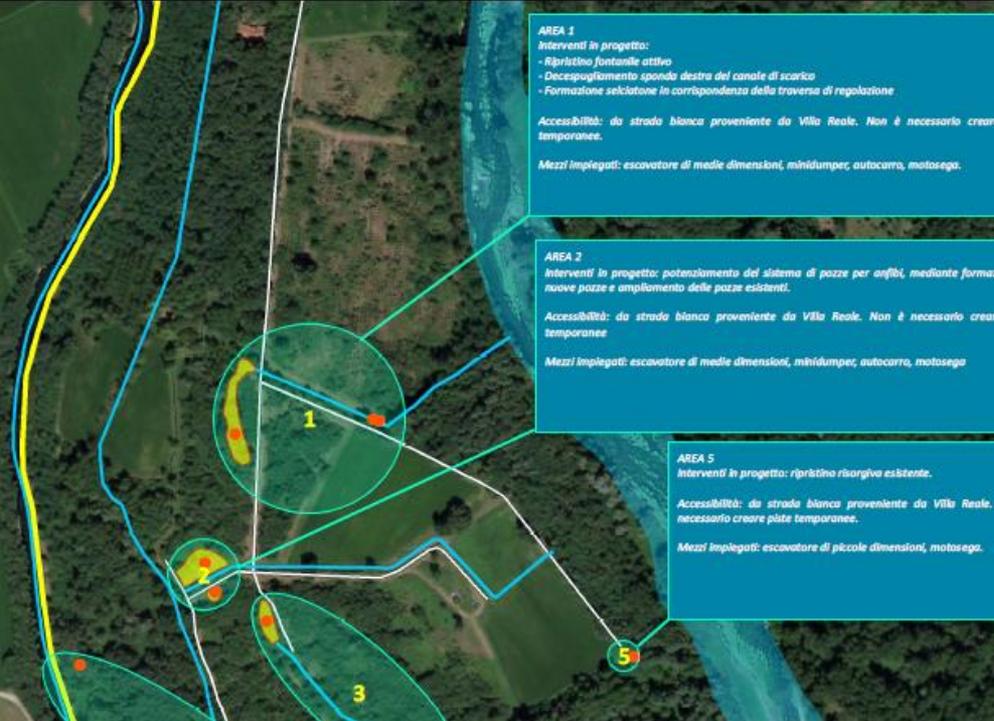
Image © 2021 Maxar Technologies

100 m



**dciv** Dipartimento di  
*Ingegneria Civile*

# Riqualificazione fluviale



**AREA 1**  
 Interventi in progetto:  
 - Ripristino fontanile attivo  
 - Decespugliamento sponda destra del canale di scarico  
 - Formazione scalcatura in corrispondenza della traversa di regolazione

Accessibilità: da strada bianca proveniente da Villa Reale. Non è necessario creare temporanee.

Mezzi impiegati: escavatore di medie dimensioni, minilumper, autocarro, motosega.

**AREA 2**  
 Interventi in progetto: potenziamento del sistema di pozze per anfibi, mediante formata nuove pozze e ampliamento delle pozze esistenti.

Accessibilità: da strada bianca proveniente da Villa Reale. Non è necessario creare temporanee.

Mezzi impiegati: escavatore di medie dimensioni, minilumper, autocarro, motosega.

**AREA 5**  
 Interventi in progetto: ripristino risorgiva esistente.

Accessibilità: da strada bianca proveniente da Villa Reale. necessario creare piste temporanee.

Mezzi impiegati: escavatore di piccole dimensioni, motosega.



**AREA 4**  
 Interventi in progetto: ripristino di quattro piccole risorgive ai piedi del Naviglio Sforzesco.

Accessibilità: da strada bianca proveniente da Villa Reale. Sarà poi creato una pista temporanea lungo circa 250 che collega i quattro siti tra loro e alla viabilità esistente.

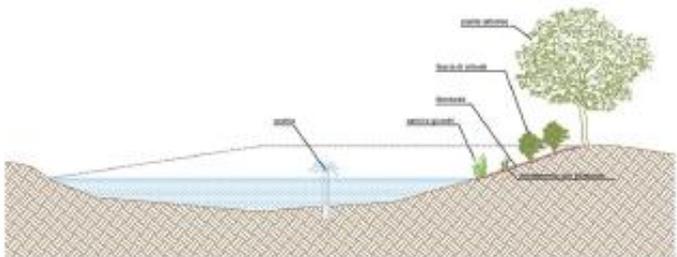
Mezzi impiegati: escavatore e trivella di piccole dimensioni, autocarro.

**AREA 3**  
 Interventi in progetto: ripristino di fontanile inattivo e spurgo del canale di scarico.

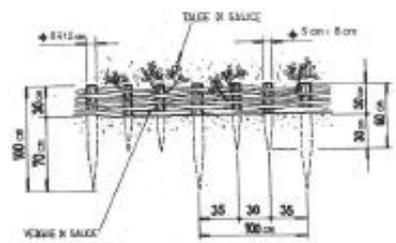
Accessibilità: da strada bianca proveniente da Villa Reale. Sarà creato una pista temporanea lungo il canale di scarico.

Mezzi impiegati: escavatore di medie dimensioni, minilumper, autocarro, motosega.

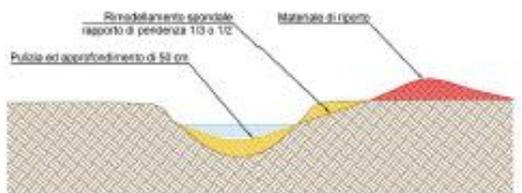
### Interventi tipo di ripristino e potenziamento di fontanili



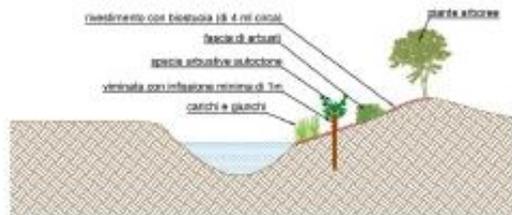
INTERVENTO TIPO: AMPLIAMENTO E MODELLAMENTO DELLA TESTA DEL FONTANILE E INSERIMENTO DI OCCHI DI APPROVVIGIONAMENTO.



Dettaglio realizzativo viminata spondale



INTERVENTO TIPO: PULIZIA DI UN'ASTA DI FONTANILE TRAMITE LA RIMOZIONE DI UNO STRATO DI CIRCA 50 CM DI SEDIMENTI DAL FONDO ESISTENTE E RICOSTITUZIONE DELLA CORRETTA PENDENZA DELLA LIVELLETTA DI FONDO.



INTERVENTO TIPO: RIMODELLAMENTO SPONDALE DI UN'ASTA DEL FONTANILE TRAMITE RISAGOMATURA DELLE SPONDE E LORO PIANTUMAZIONE, CON ESEMPIO DI POSIZIONAMENTO DI VIMINATA SPONDALE.



Google Earth

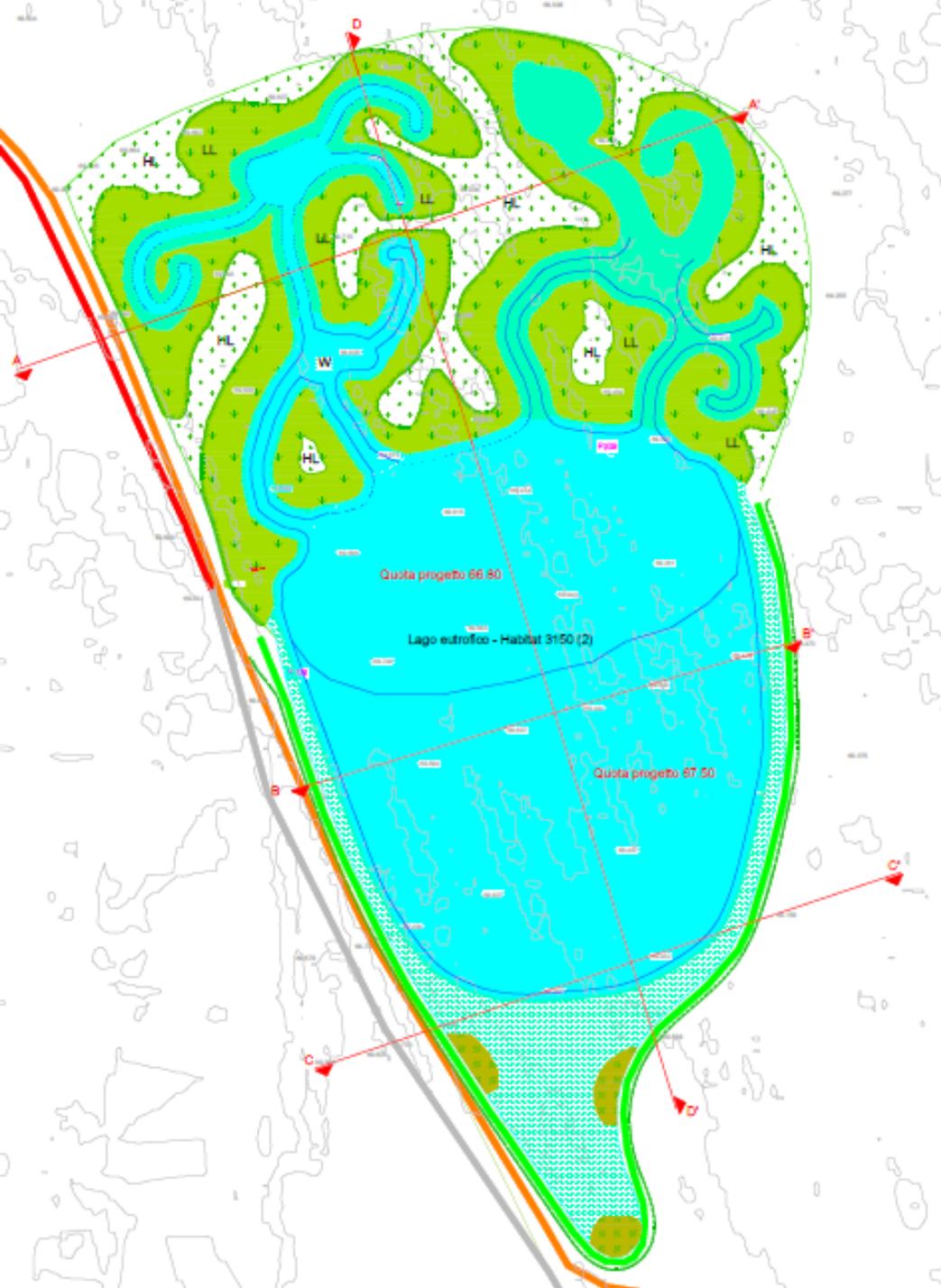
300 m



**dciv** Dipartimento di  
Aggregazione Civile

# Riqualificazione fluviale





#### Legenda

Quota media piano campagna = 69,60 m slm

Quota media falda = 68,40 m slm

Water quota fondo scavo = 66,80 m slm

LL low lands quota fondo scavo = 68,30 / 68,80 m slm

HL high lands quota fondo scavo = 68,80 / 69,00 m slm

Lago eutrofico quota fondo scavo = 67,50 / 66,80 m slm

 Plantumazione area canneto quota da 68,30 a 68,80 m sl (4690 Mq) (Phragmites Australis) (Vedi particolare 1 Tav. C1.4)

 Plantumazione lago eutrofico quota 68,00 m slm (Myriophyllum, Ceratophyllum e Nannufero) 3 aree da 40 mq (vedi Particolare 2, Tav. C1.4)

 Rivegetazione High lands (2053 Mq)

 Plantumazione Iris pseudacorus, Juncus effusus, Carex elta

 Protezione con cannucciato

 Sentiero Natura (vedi Tav. C1.9)

 Altra viabilità

**LIFE TICINO**  
**BIOSOURCE**  
 FONDAZIONE CARIPLO

PROGETTO LIFE NATURA "LIFE TICINO BIOSOURCE" LIFE15NAT/IT/000989

CONSERVAZIONE DELLA BIODIVERSITÀ TRAMITE IL RIPRISTINO DI AREE SORGENTE A FAVORE DI SPECIE PRIORITARIE E DI INTERESSE COMUNITARIO NEL PARCO DEL TICINO

AZIONE A.4 PROGETTAZIONE DI INTERVENTI DI RIQUALIFICAZIONE AMBIENTALE

PROGETTO ESECUTIVO

Azione C.1

CREAZIONE E RIQUALIFICAZIONE DI AREE UMIDE E ALTRI HABITAT ACQUATICI IN LOCALITÀ "GERAC"

Elaborato:

Canneto e lago eutrofico (Habitat 3150) - Planimetria



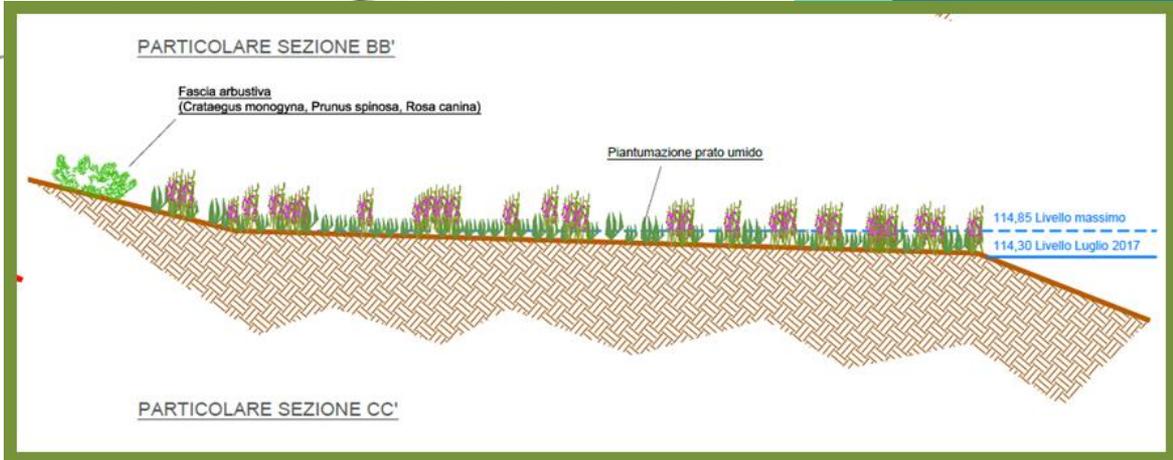
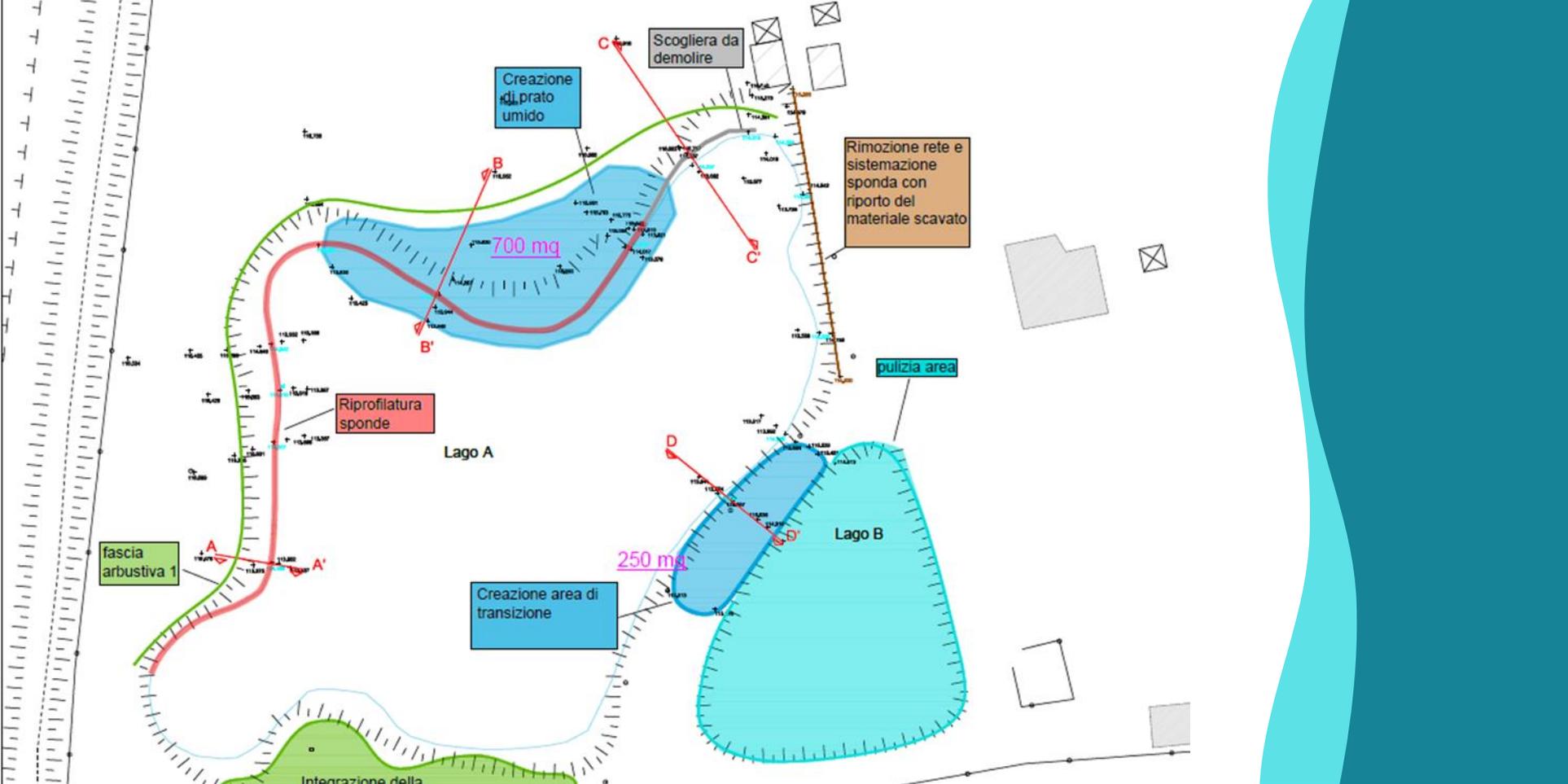




e Earth



th  
ologies





Google Earth

300 m

Convi and assenzione per la tua mappa.



Google Earth



**d.civ** Dipartimento di  
Ingegneria Civile

# Riqualificazione fluviale









**PROGETTO CARIPLO SPECIES PER AQUAM**  
POTENZIAMENTO DI DUE AREE SORGENTI  
(PALUDI DI ARSAGO E LAGO DI COMABBIO)  
PER IL CONSOLIDAMENTO DELLA  
CONNESSIONE ECOLOGICA TRA LA VALLE DEL  
TICINO E LE ALPI



**Progetto Cariplo - La connessione ecologica  
per la biodiversità Fase 2 INTERVENTI A  
FAVORE DELLE POPOLAZIONI DI PELOBATE  
FOSCO NELLA ZSC "PALUDI DI ARSAGO"**





# Riqualificazione fluviale



**diciv** Dipartimento di  
Ingegneria Civile



**VASCHE DI SPAGLIAMENTO  
CONTROLLATO TORRENTE ARNO**

**IMPIANTO DI FITODEPURAZIONE  
LONATE POZZOLO (VA) CIRCA 16 HA**

Google Earth

800 m



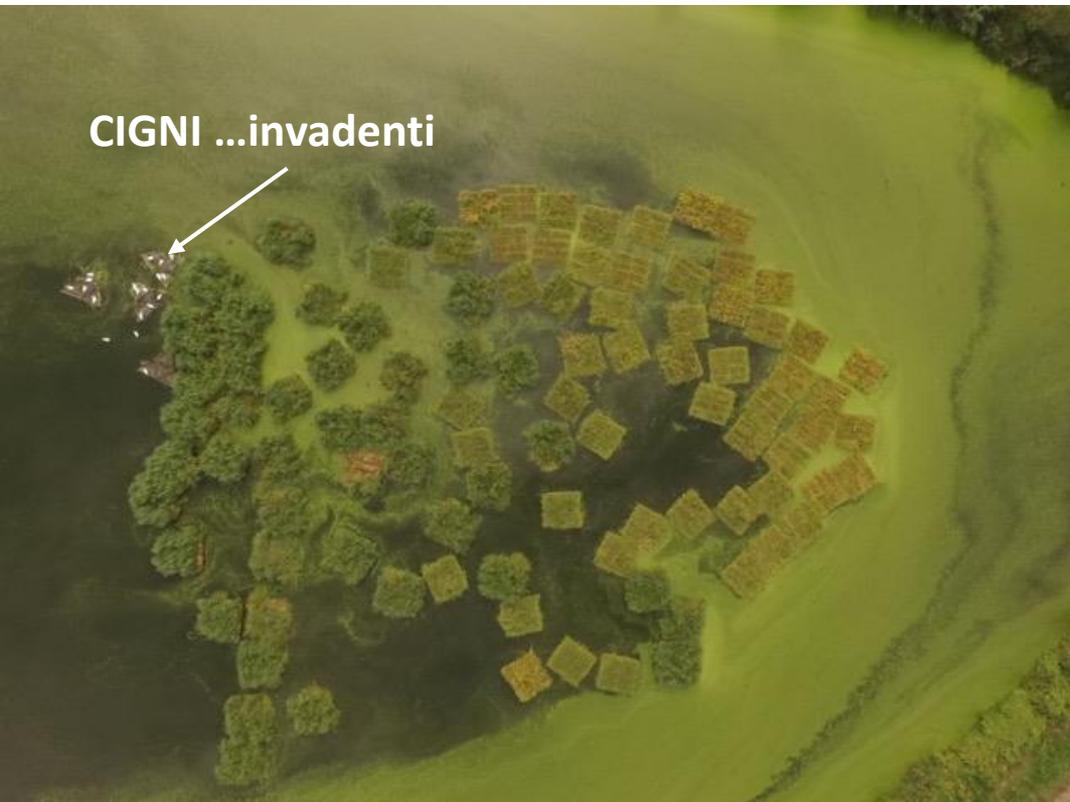
greenchange

Green Infrastructures for increasing biodiversity in Agro Pontino and Maltese rural areas (LIFE17 NAT/IT/000619)

## ISOLE ARTIFICIALI CON CANNETO E TERRENO NUDO



CIGNI ...invadenti



RETE ANTICIGNO...



2020

# TICINO

## SORGENTE DI BIODIVERSITÀ

**AZIONI LIFE TICINOBIOSOURCE** [vimeo.com/488445540](https://vimeo.com/488445540)

**LIFE TICINO BIOSOURCE** [documentario integrale](#)



Green Infrastructures for increasing biodiversity in Agro Pontino and Maltese rural areas (LIFE17 NAT/IT/000619)

# Riqualificazione fluviale



**Grazie per l'attenzione.**

*Valentina Parco*

Settore Gestione siti NATURA 2000

**Parco lombardo della Valle del Ticino**