



TRANS INSUBRIA BIONET

# WORKSHOP BIODIVERSITA' 2014

## *Caratteristiche naturalistiche degli Ecosistemi della Provincia di Varese*

*per docenti della*

*SCUOLA PRIMARIA (4° e 5° anno) e SECONDARIA 1° GRADO a.s. 2014/2015*

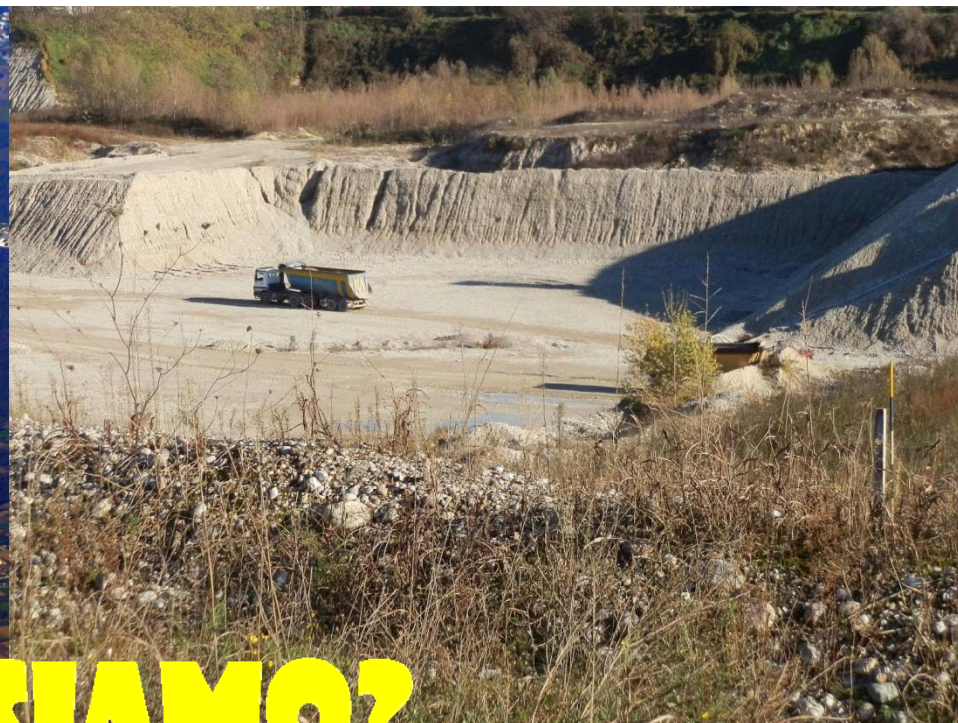
*Angera (Va), Ist. Comprensivo di Angera – 06 Novembre 2014*

*Inarzo (Va), RNR Palude Brabbia – 14 Novembre 2014*



fondazione  
cariplo





**DOVE SIAMO?**



**IN PROVINCIA DI VARESE !!!**

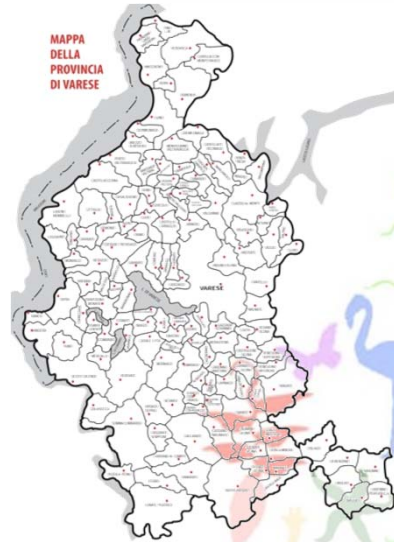


**DOVE SIAMO?**



**IN PROVINCIA DI VARESE !!!**

# BIODIVERSITÀ IN PROVINCIA DI VARESE



si trova gran parte della biodiversità dell'intera Regione Lombardia nella quale sono presenti

3 Parchi Regionali  
8 Riserve Naturali Regionali  
8 PLIS  
~~10 Monumenti Naturali~~  
**5 Zone di Protezione Speciale (ZPS) – Direttiva Uccelli e IBA**  
**23 Siti di Importanza Comunitaria (SIC) – Direttiva Habitat**



**RETE NATURA  
2000**

# ELENCO DEI SIC E ZPS NELLA PROVINCIA DI VARESE

- 
- SIC IT2010001 Lago di Ganna  
SIC IT2010002 Monte Legnone e Chiusarella  
SIC IT2010003 Versante nord del Campo dei Fiori  
SIC IT2010004 Grotte del Campo dei Fiori  
SIC IT2010005 Monte Martica  
SIC IT2010006 Lago di Biandronno  
**SIC IT2010007 Palude Brabbia**  
SIC IT2010008 Lago di Comabbio  
SIC IT2010009 Sorgenti del Rio Capricciosa  
SIC IT2010010 Brughiera del Vigano  
SIC IT2010011 Paludi di Arsago  
SIC IT2010012 Brughiera del Dosso  
SIC IT2010013 Ansa di Castelnovate  
SIC IT2010014 Turbigaccio, boschi di Castelletto e Lanca di Bernate  
SIC IT2010015 Palude Bruschera  
SIC IT2010016 Val Veddasca  
SIC IT2010017 Palude Bozza - Monvallina  
SIC IT2010018 Monte Sangiano  
SIC IT2010019 Monti della Valcuvia  
SIC IT2010020 Torbiera di Cavagnano  
SIC IT2010021 Sabbie d'Oro  
SIC IT2010022 Alnete del Lago di Varese  
SIC IT2020007 Pineta pedemontana di Appiano Gentile

**ZPS IT2010007 Palude Brabbia**

**ZPS IT2010401 Parco Regionale Campo dei Fiori**

**ZPS IT2010501 Lago di Varese**

**ZPS IT2010502 Canneti del Lago Maggiore**

**ZPS IT2080301 Boschi del Ticino**

# AREE SORGENTI DI BIODIVERSITÀ

## 5 SERBATOI VARESINI:

ZPS e SIC

Rete Natura 2000

Altre aree ad elevata valenza  
naturalistica

Rappresentano  
**SERBATOI**  
di biodiversità

Sorgenti di biodiversità per gli  
stessi territori

Garantiscono biodiversità per i  
territori circostanti

Val  
Veddasca

Campo dei  
Fiori

Laghi Intermorenici  
del Varesotto

Valle del  
Ticino

Pineta di Appiano  
Gentile e Tradate

VAL VEDDASCA

CAMPO DEI FIORI

LAGHI INTERMORENICI  
DEL VARESOTTO

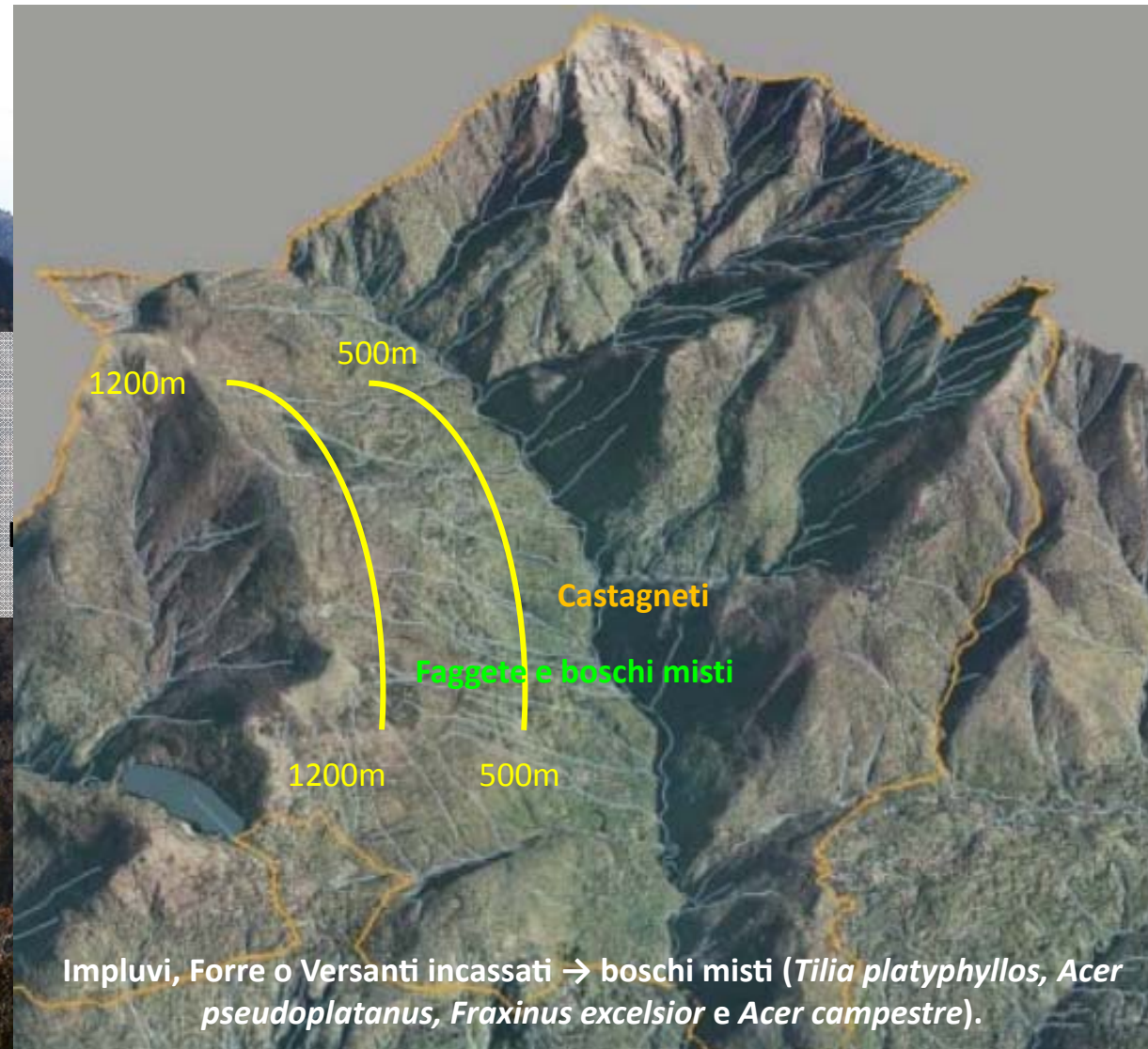
PINETA DI APPIANO  
GENTILE E TRADATE



# 1. VAL VEDDASCA



Val  
Veddasca



## 2. CAMPO DEI FIORI



Campo dei  
Fiori

SIC “

Formazioni forestali termofile (*Quercus pubescens*),  
faggete, boschi misti

Vegetazione casmofitica + praterie secondarie  
termofile + endemismi

Faggete acidofile e mesofile

550m

550m

Castagneti e boschi misti

Lago di Ganna: vegetazione igrofila a macrofite + vegetazione  
erbacea + boschi igrofili (*Alnus glutinosa*).



ei Fiori”,  
”.



### 3. LAGHI INTERMORENICI DEL VARESOTTO

#### CARATTERI GENERALI:

Settore centrale della Provincia di Varese

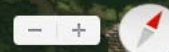
Estese formazioni a dominanza di *Phragmites australis*

Laghi Intermorenici  
del Varesotto

Corpi idrici → idrofite radicanti  
(*Nymphaea alba*) o natanti  
(*Hydrocharition*)

Palude Brabbia e Lago di Comabbio → lamineto +  
cariceti + canneti + boschi (*Alnus glutinosa* +  
arbusteti a *Salix cinerea*).

Formazioni arboree: Alneto  
(NE) e Robinieto + Frassino (S).



## 4. VALLE DEL TICINO



**Turbigaccio-Castelletto-Bernate:** area forestale a dominanza di essenze esotiche + boschi igrofili.

**Brughiera** (*Q. silvestris* + *Q. Castanea sativa*)

SIC "Sorge  
Dosso",  
"Palude"



**ERI GENERALI:**

gue  
100 e 400 m s.l.m.  
temi.

di Arsago", "Brughiera del

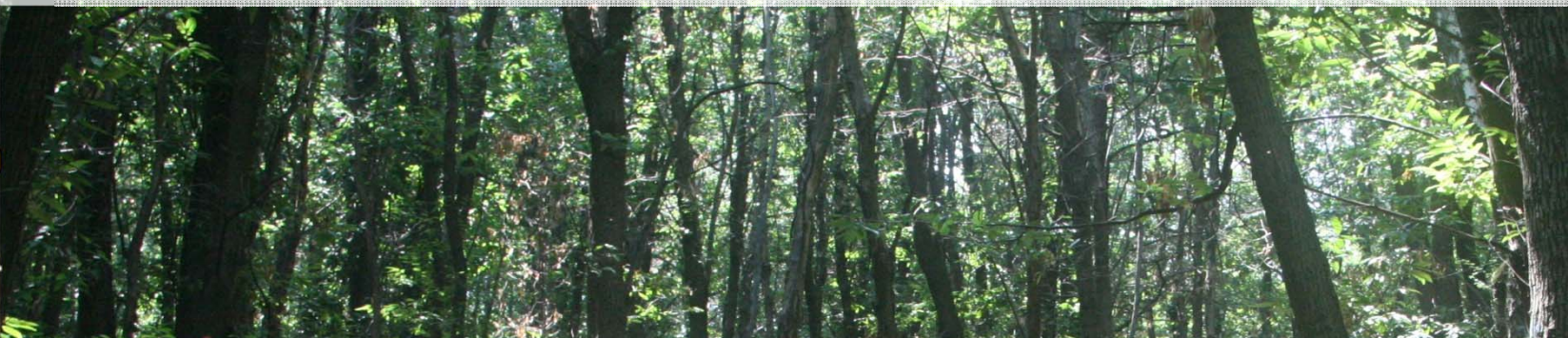


**Palude (Bruscheria):** formazioni boschive di *Alnus glutinosa* + saliceti + formazioni erbacee igrofile (canneti e cariceti) + lamineti.

Valle del  
Ticino



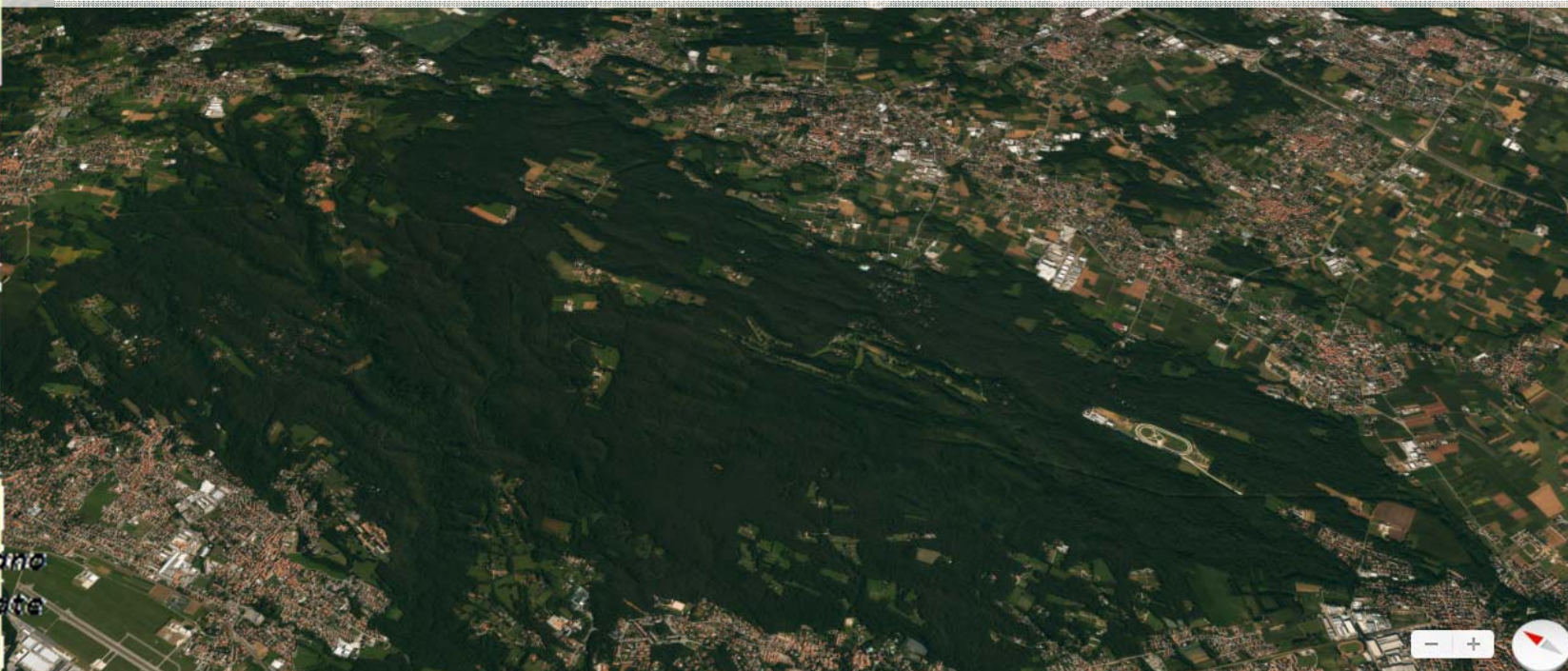
## 5. PINETA DI APPIANO GENTILE E TRADATE



### CARATTERI GENERALI:

**Porzione orientale** al confine con la provincia di Como

Foreste **di latifoglie e miste**, localmente a dominanza di **Pino silvestre** + **Prati da sfalcio** e piccoli **campi coltivati** + lembi residui di **brughiera**



*Pineta di Appiano  
Gentile e Tradate*



## 6. GLI HABITAT

### HABITAT PRIORITARI → ALLEGATO I DIRETTIVA HABITAT

	SORGENTI	VV	CF	LV	VT	PP	
	TOTALE PER SORGENTE						
	TOTALE	7	16	6	11	4	
	PER TIPOLOGIA						
Val Veddasca	ACQUE FERME	1	2	2	2		
	FIUMI/TORRENTI				2		
Campo dei Fiori	BRUGHIERA	1	1		1	1	
	PRATERIA	2	2	1	2	1	
	TORBIERE	1	2	1			
Laghi Intermedi del Varesotto	PALUDI		1	1			
	SORGENTI		1				
	GROTTE/ROCCE		2				
Valle del Ticino	BOSCHI	2	5	1	4	2	
Pineta di Appiano Gentile e Tradate							

## 6.1 UN PICCOLO ESERCIZIO



### Esigenze ecologiche di *Aythya nyroca*

acque ferme o stagnanti come paludi o laghi  
mediamente profonde (1 m circa)  
meso-eutrofe ma trasparenti  
buona copertura idrofite  
buona copertura vegetazionale di margine (*Cannuccia palustre*)

COD	DESCRIZIONE	VV	CF	LV	VT	PP
3---	Acque correnti/stagnanti					
3150	Laghi eutrofici naturali con vegetazione del <i>Magnopotamion</i> o <i>Hydrocharition</i>					



COD	NOME COMUNE	SPECIE	VV	CF	LV	VT	PP
AVIFAUNA							
A060	Moretta tabaccata	<i>Aythya nyroca</i>			MN	MN	

## 6.1 UN PICCOLO ESERCIZIO



 Rana di Lataste	 Falco pellegrino	 Succiacapre	 Lampreda padana
 Averla piccola	 Falena dell'Edera	 Vespertilio di Capaccini	
SPECIE	NICCHIA ECOLOGICA		
<i>Rana di Lataste</i>	Acque stagnanti per la riproduzione, boschi di latifoglie a basse altitudini o alluvionali per nascondersi/passare l'inverno.		
<i>Falco pellegrino</i>	Nidifica in parete, che usa anche come posatoi per la caccia; necessita di prati aperti per la predazione.		
<i>Lampreda padana</i>	Le larve, detritivore e filtratrici, prediligono acque correnti, con fondali e sponde sabbiosi e fangosi. Gli adulti vivono nei tratti più a monte con substrato ghiaioso.		
<i>Vespertilio di Capaccini</i>	Nidifica/iberna nelle grotte indisturbate, predilige zone umide e boscate		
<i>Averla piccola</i>	Comunissima presso campi aperti o ai margini dei boschi, necessita di siepi per la nidificazione.		
<i>Falena dell'Edera</i>	Tende a frequentare aree calde e umide collinari e montane in cui sia presente vegetazione erbacea, necessaria alle larve per alimentarsi.		
<i>Succiacapre</i>	Ambienti aperti, asciutti e dal clima temperato con un'offerta sufficiente di insetti volanti notturni		

# 7 FAUNA



Val Veddasca
Campo dei Fiori
Laghi Intermedi del Varesotto
Valle del Ticino
Pineta di Appio Gentile e Tradate

NOME COMUNE	SPECIE O GRUPPO	VV	CF	LV	VT	PP
	LIBELLULE			1	2	
	LEPIDOTTERI	2	1	1	4	1
	COLEOTTERI		2	2	3	1
Gambero di fiume	<i>Austropotamobius pallipes</i>		++			
	PESCI	4	2	2	13	
	ANFIBI		2	1	3	1
Testuggine palustre	<i>Emys orbicularis</i>				1	
	AVIFAUNA ACQUATICA (DI CUI NIDIFICANTE)			8 (4)	7 (3)	1
	RAPACI DIURNI (DI CUI NIDIFICANTI)	6 (2)	6 (2)	9 (2)	6 (1)	4
	ALTRI UCCELLI (DI CUI NIDIFICANTI)	4 (3)	4 (3)	12 (3)	5 (4)	3 (2)
	PIPISTRELLI		3	3	4	2
	ALTRI MAMMIFERI	1				
	TOTALE SPECIE PRIORITARIE	24	21	41	49	13
<b>SOLUZIONI</b>						
Falena dell'edera	<i>Euplagia quadripunctaria</i>					
Lampreda padana	<i>Graphoderus bilineatus</i>					
Falco pellegrino	<i>Falco peregrinus</i>			S	S	S
Succiacapre	<i>Caprimulgus europaeus</i>	ME	ME	ME	MN	ME
Averla piccola	<i>Lanius collurio</i>	MN	MN	MN	MN	MN
Rana di Lataste	<i>Rana latastei</i>					
Vespertilio di Capaccini	<i>Myotis capaccinii</i>					

SPECIE PRIORITARIE → ALLEGATO II DIRETTIVA HABITAT



R.E.N. (rilevanza erpetologica nazionale) di "Somma Lombardo e Arsago Seprio" (ITA 008 LOM 001)

# LE MINACCE ALLA BIODIVERSITA'

Sono diversi i fattori **perdita di biodiversità:**

Area sorgente	Distruzione e Degradazione degli habitat	Frammentaz.	Cambiamenti climatici	Inquinamento	Specie alloctone	Abbandono attività agro-pastorali	Strade alta percorrenza	Insedimenti urbani/prod. /turistici
<i>Val Veddasca</i>						Scomparsa amb. aperti		
<i>Campo dei Fiori</i>		Strade				Scomparsa amb. aperti	Erpetofauna	Brinzio
<i>Laghi int. Varesotto</i>				Idrico	Ittiofauna Artropodi Mammiferi		Zona Palude Brabbia	Lago Biandronno, Varese Comabbio
<i>Valle del Ticino</i>				Idrico	Ittiofauna Artropodi Mammiferi		Autostrada A8 e A26 SS Malpensa	Aeroporto Malpensa
<i>P. Appiano G. e Tradate</i>		Infrastrut.			Mammiferi Artropodi	Scomparsa brughiere		Centri urbani a perimetro

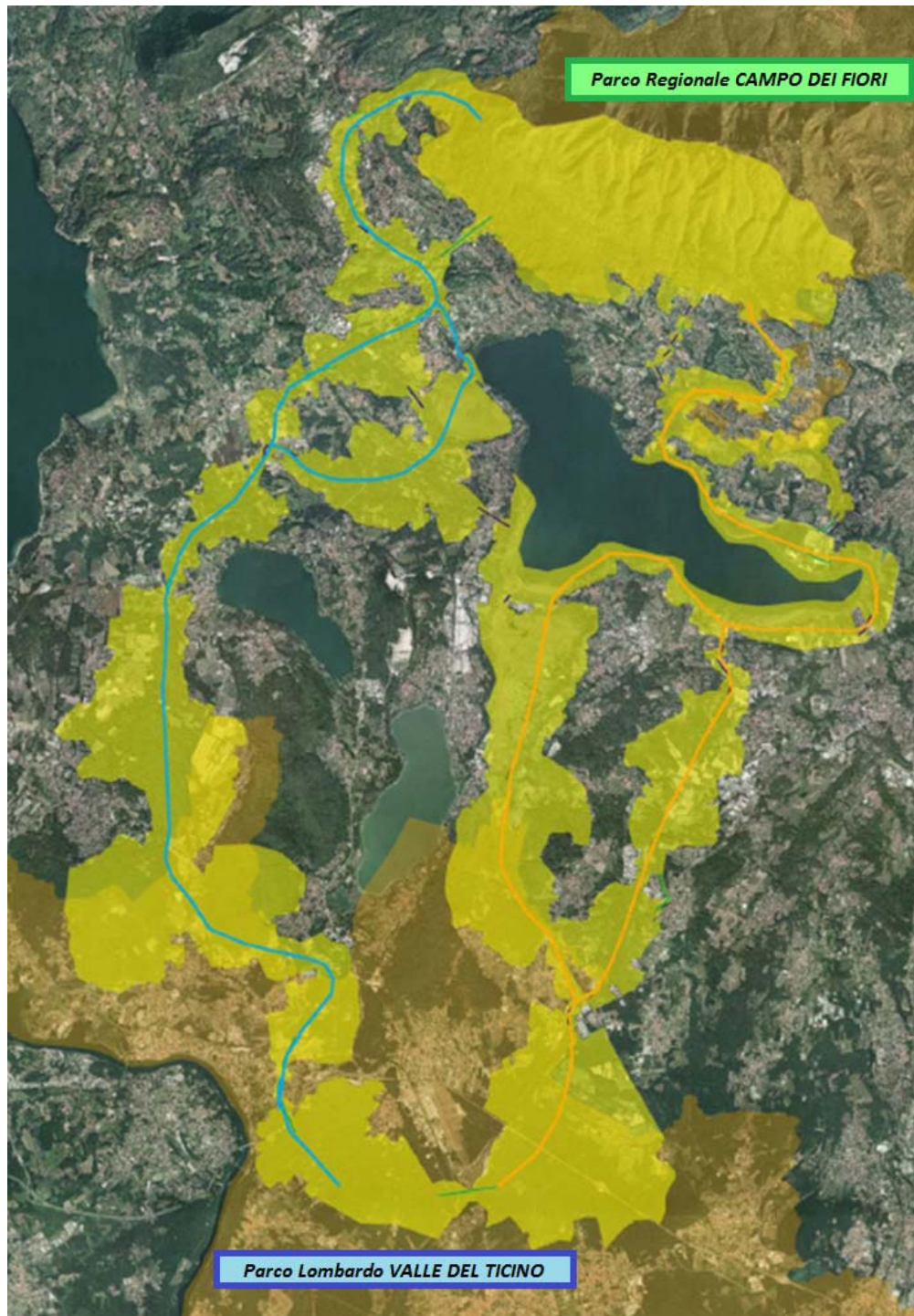
# LA SALVAGUARDIA

*Ampliare e preservare le aree di protezione  
(SIC, ZPS, Parchi, Riserve, ..)*

*Preservare Rete Natura 2000  
(LIFE TIB)*

*Educare, educare, educare!!!*

## BIODIVERSIVA'!



# BIODIVERSIVA'!

## *Educare alla biodiversità in Palude Brabbia:*

**TEORIA** ('spiegare' la BDV, la BDV in Provincia, ... )

**CAMPO** (misurare la BDV, distinguere habitat della Palude Brabbia)

**ESERCITAZIONE** (cartografare gli habitat e la Rete Ecologica)





**Grazie a tutti per la  
cortese attenzione...**