



Parco fluviale
Gesso e Stura



Parco Fluviale Gesso e Stura

24° Corso di Orto Floro Frutticoltura
Biodiversità e orto: coltivare con la natura

GIOVEDÌ 19 APRILE 2012

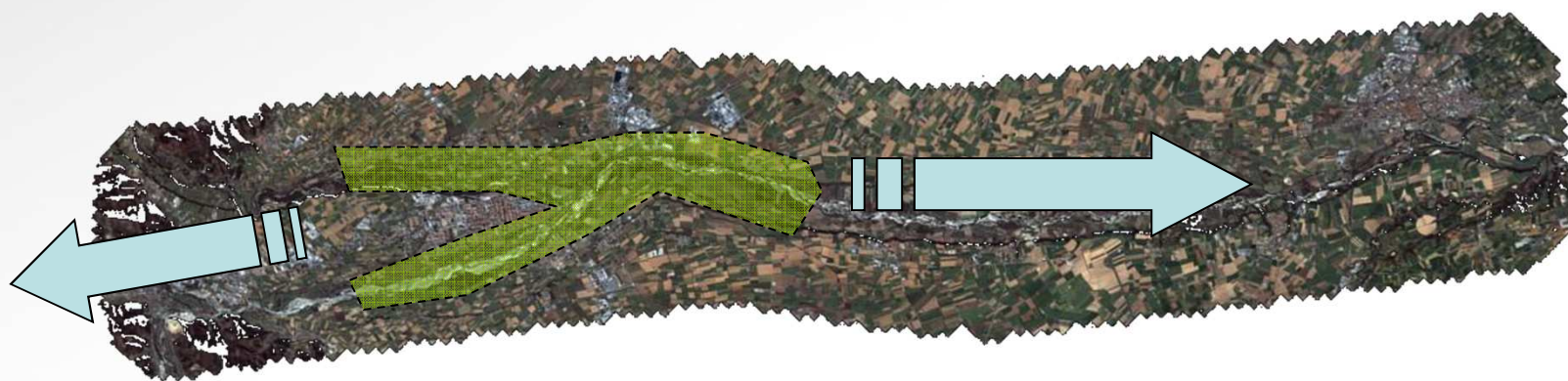
Dr. Samuele BARBERO - Parco Fluviale Gesso Stura - Cuneo



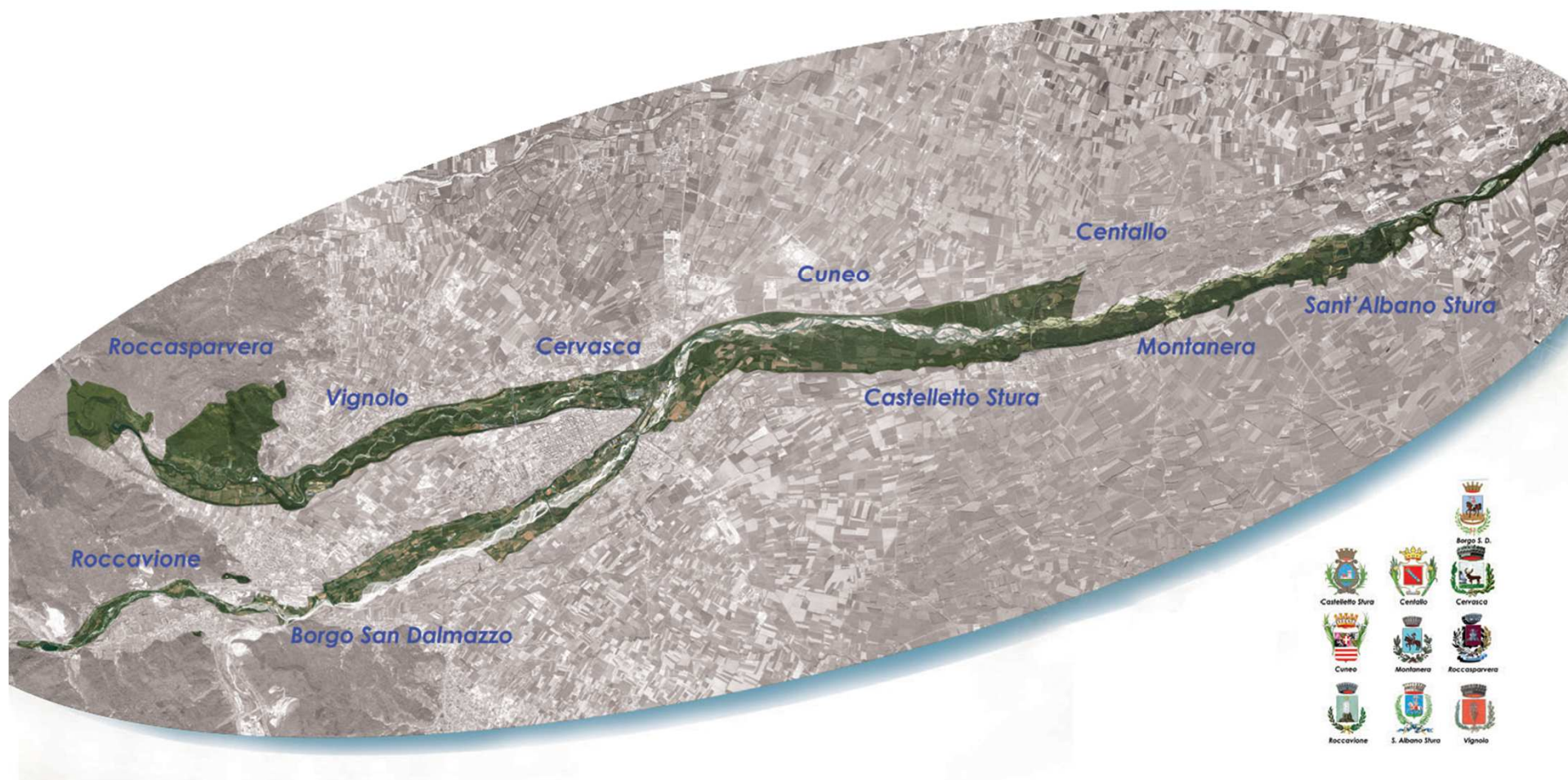
Parco Fluviale Gesso e Stura



19 febbraio 2007 - 28 luglio 2011



oltre 4.000 Ha
di AREA NATURALE PROTETTA



60 km di PISTE CICLOPEDONALI





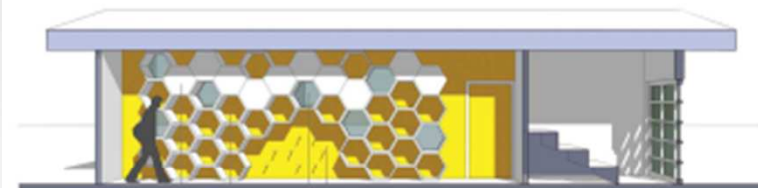
CENTRO DI EDUCAZIONE AMBIENTALE TRANSFRONTALIERO



La casa delle api



SEZIONE LONGITUDINALE CC'



SEZIONE LONGITUDINALE DD'

modulo contenitore modulo finestra moduli componibili _da costruire modulo espositore

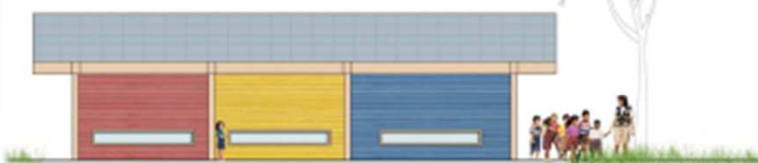
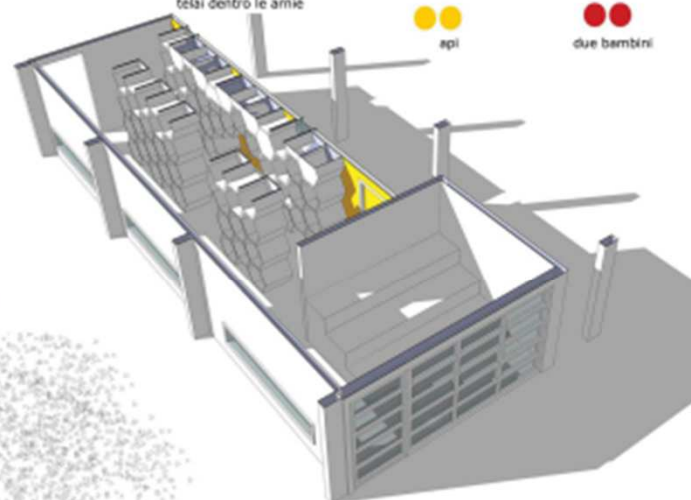


telaio dentro le arnie

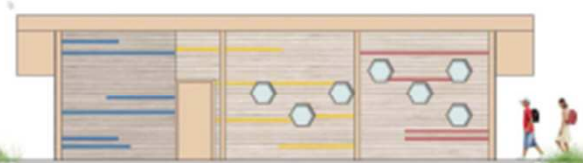


api

due bambini



PROSPETTO SUD_ ingresso arnie visto dal CEA



PROSPETTO NORD_ il portico dell'attesa

- RISERVE NATURALI: 5
- CONFLUENZA
- BOSCO DELLA CROCETTA
- RISERVA DI STURA
- BOSCO S. ANSELMO
- OASI DELLA MADONNINA



4 LABORATORI DIDATTICI ALL'APERTO

- BOSCO DELLA CROCETTA
- AREA FARFALLE
- LAGHETTO BOSCO DELLA CROCETTA
- ORTO DIDATTICO

BOSCO CROCETTA



AREA FARFALLE



LAGHETTO CROCETTA



ORTO DIDATTICO



STUDI E RICERCHE



Anfibi

Apoidei

Avifauna

Chiroteri

Fauna ittica

Fototrappole

Lepidotteri

Odonati

Scoiattoli

Zanzare

Zone umide

.....

TRITONE

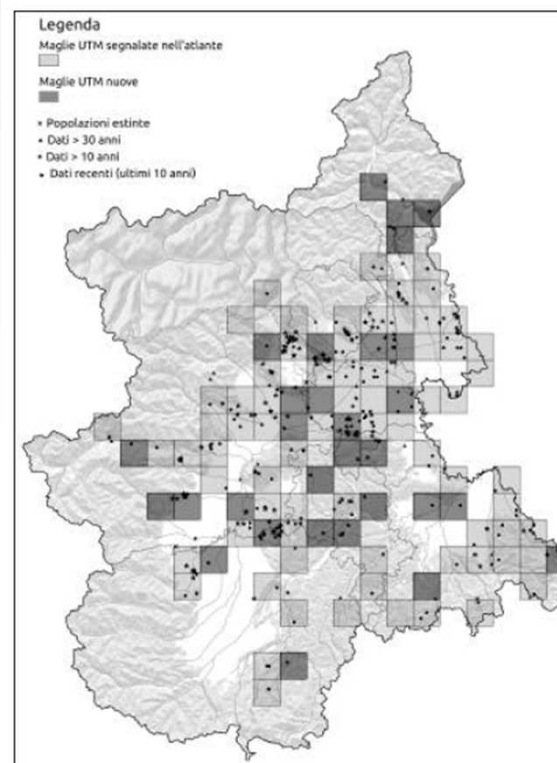


Fig. 1 - Distribuzione regionale di *Triturus carnifex*.

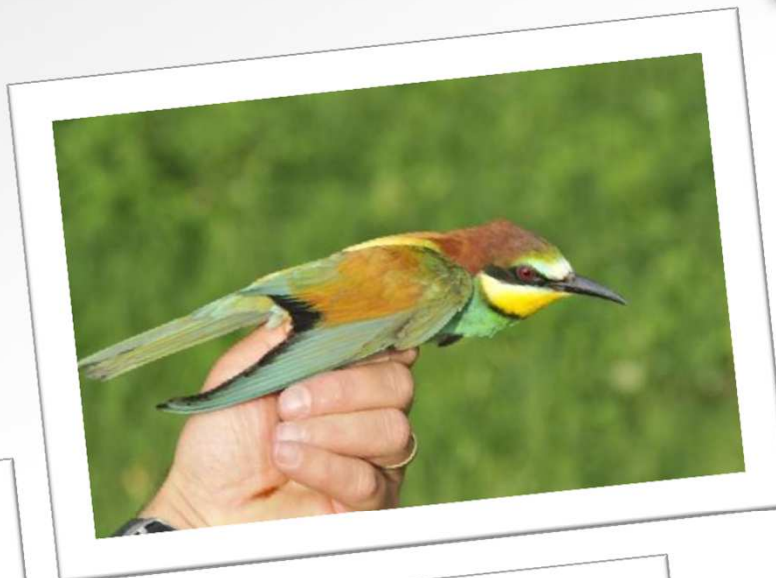
TRITONE PUNTEGGIATO E TRITONE CRESTATO



MACULINEA ARION



INANELLAMENTO



FOTOTRAPPOLA



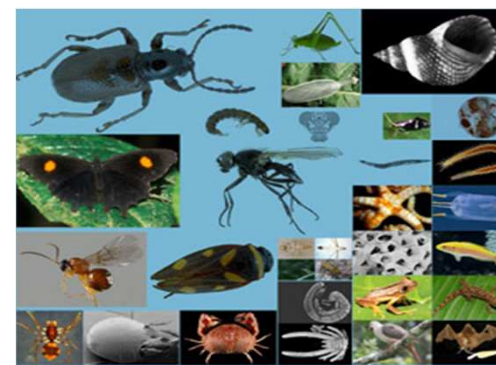
LA BIODIVERSITÀ

Che cos'è?

La varietà delle specie viventi, animali e vegetali, che si trovano sul nostro pianeta

(E. Wilson, 1980)

Diversità della vita, in tutte le sue innumerevoli forme, includendo la varietà di organismi, il loro **comportamento** e la molteplicità delle **possibili interazioni**.



LA BIODIVERSITÀ

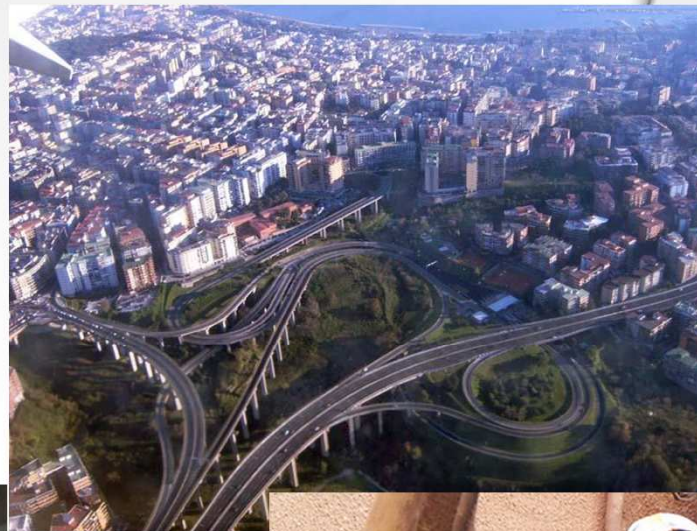
Diversità Biologica



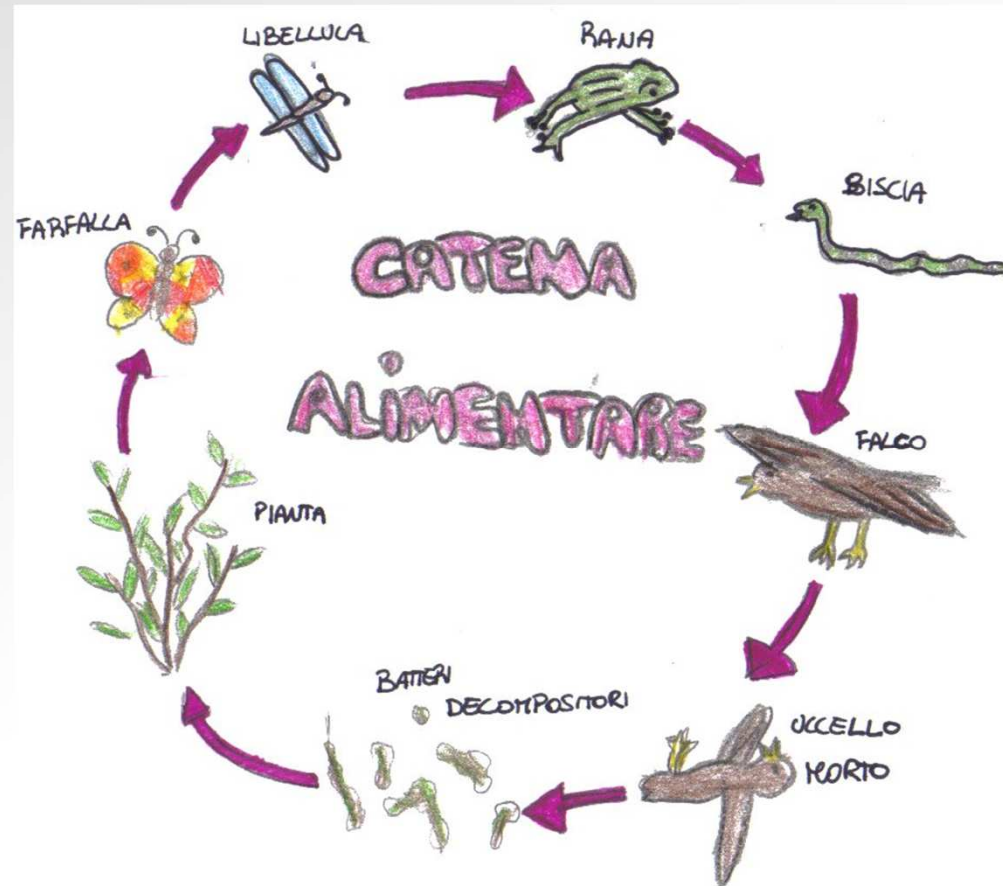
Diversità Culturale



LA BIODIVERSITÀ



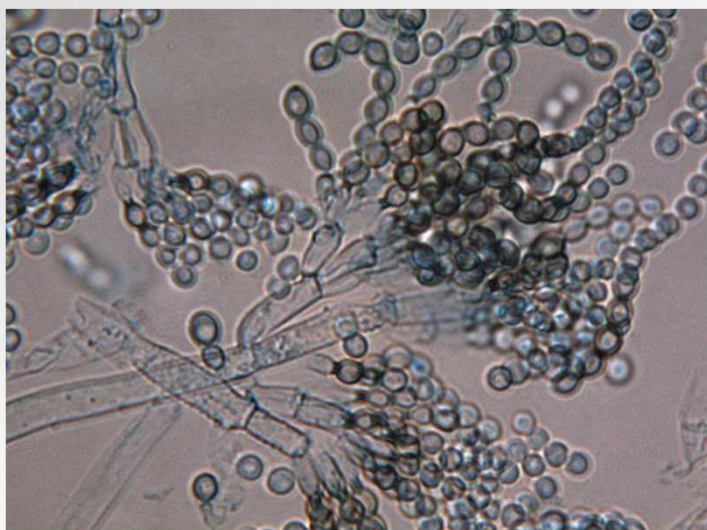
LA BIODIVERSITÀ



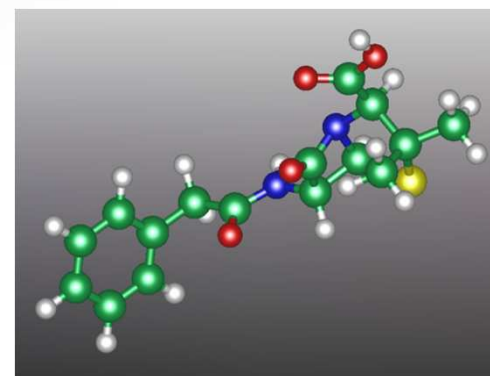
La sopravvivenza di ogni specie dipende dalla varietà di popolazioni che la compongono. Minor variabilità significa minori possibilità di sopravvivere.

LA BIODIVERSITÀ

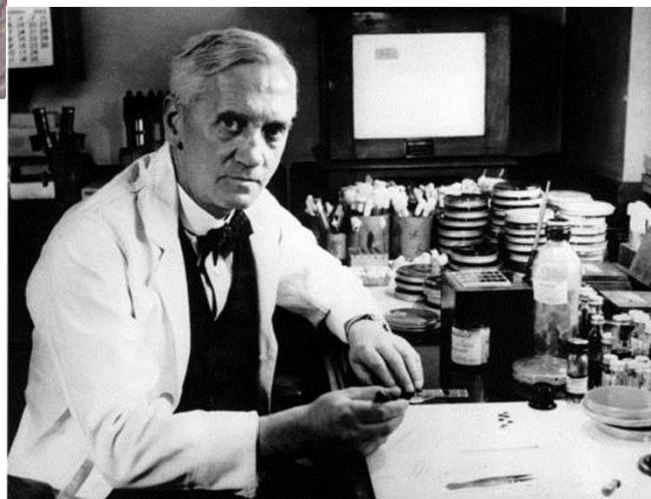
A cosa serve??



Penicillium



Alexander Fleming



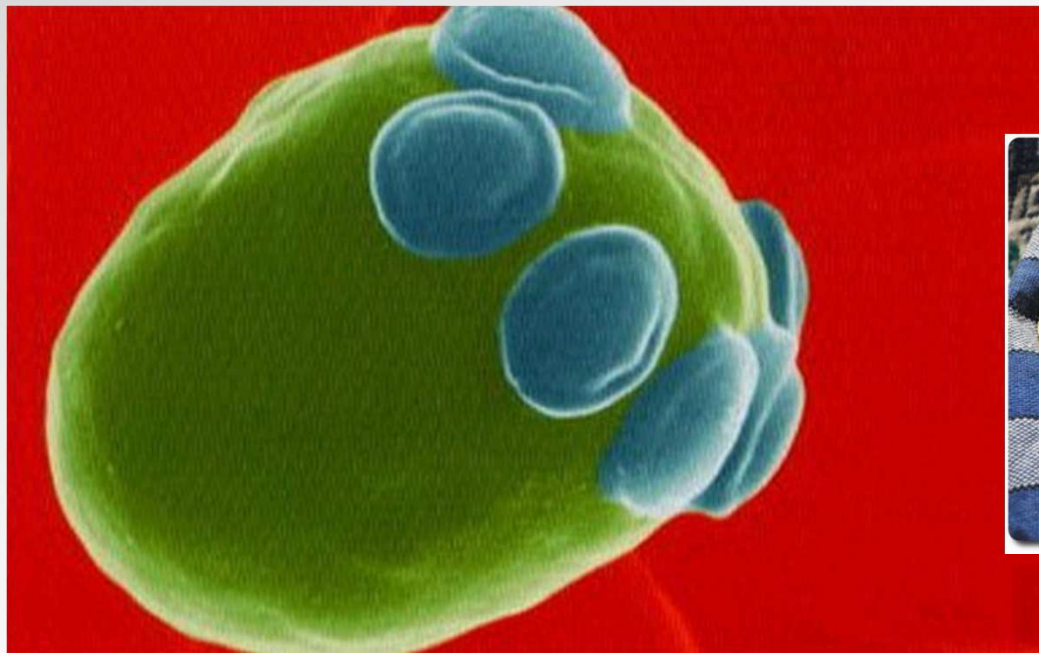
LA BIODIVERSITÀ



Penicillium roqueforti



LA BIODIVERSITÀ



Saccharomyces



LA BIODIVERSITÀ



Lingzhi *Ganoderma lucidum*



LA BIODIVERSITÀ

Situazione attuale: un po' di numeri!

NEL MONDO → 3,6 – 100 milioni specie esistenti

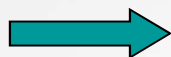


4.000 batteri	23.000 pesci
370.000 piante	900.000 insetti
4.500 mammiferi	3.000 anfibi
8.700 uccelli	6.300 rettili

LA BIODIVERSITÀ

...altri numeri!

OGNI ANNO



27.000 SPECIE



ESTINZIONE

TASSO DI
ESTINZIONE



1.000 volte maggiore al tasso naturale



LA BIODIVERSITÀ

...in Italia!

~ 63.000 specie

5.600 piante



56.170 fauna
invertebrata



1.176 fauna vertebrata



LA BIODIVERSITÀ

...in Regione Piemonte!



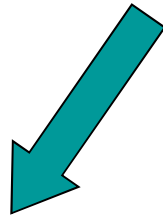
Programma di Sviluppo Rurale (P.S.R. 2007-2013)



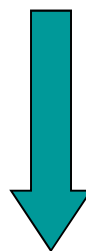
*Progetto di comunicazione a supporto del programma finalizzato
sulla biodiversità .*



PARCO FLUVIALE GESSO E STURA



Agricoltori



Bambini e Ragazzi



Cittadinanza

LA BIODIVERSITÀ

...in Regione Piemonte!



LA BIODIVERSITÀ

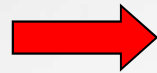
...in Regione Piemonte!



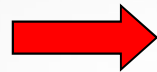
OBIETTIVI



Rallentare l'erosione genetica delle colture agrarie:
recupero, coltivazione e mantenimento **vecchie varietà**



Salvaguardare il paesaggio agrario: attraverso la
realizzazione e il ripristino di elementi naturali e seminaturali
tradizionalmente presenti nei territori rurali



Favorire la diversità biologica: l'incremento di habitat
favorevoli allo sviluppo della flora e della fauna selvatiche



Tutelare la qualità delle acque: riducendo l'inquinamento
provocato da **composti azotati e fosfatici** e da **prodotti
fitoiatrici**



Limitare l'erosione del suolo: mediante un'adeguata
copertura vegetale.



LA BIODIVERSITÀ

...in Regione Piemonte!

EROSIONE GENETICA

=

PERDITA DELLE VECCHIE
VARIETA' E DI BIODIVERSITA'





BIODIVERSITÀ AGRARIA

BIODIVERSITÀ FRUTTICOLA

Quante varietà si coltivavano pochi decenni fa?

- Oltre 400 varietà di melo
- 80 varietà di pero

Quante varietà si coltivano oggi?

- 4-5 varietà di melo
- 4-5 varietà di pero

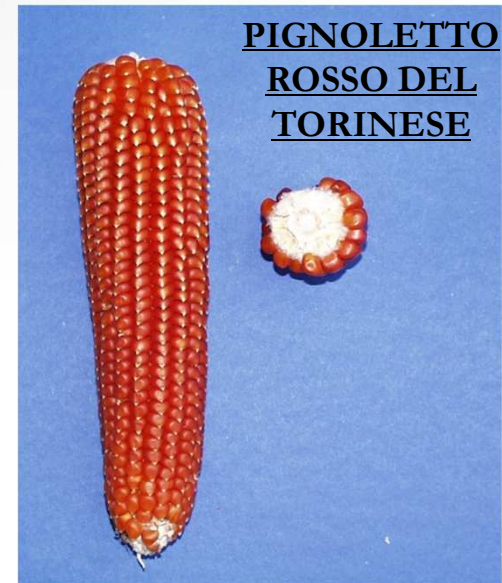


Caratterizzazione nutrizionale delle antiche varietà

Varietà	Vit.C (mg/100g)	Polifenoli (mg/kg)
Dominici	17	284,4
Gamba Fina	11	338,5
Grenoble	30	121,3
Grigia	14	380
Magnana	17	92
Renette	9	312,9
Runsè	20	300
Golden	9	86,3
Galaxy	7	103,7

BIODIVERSITÀ AGRARIA

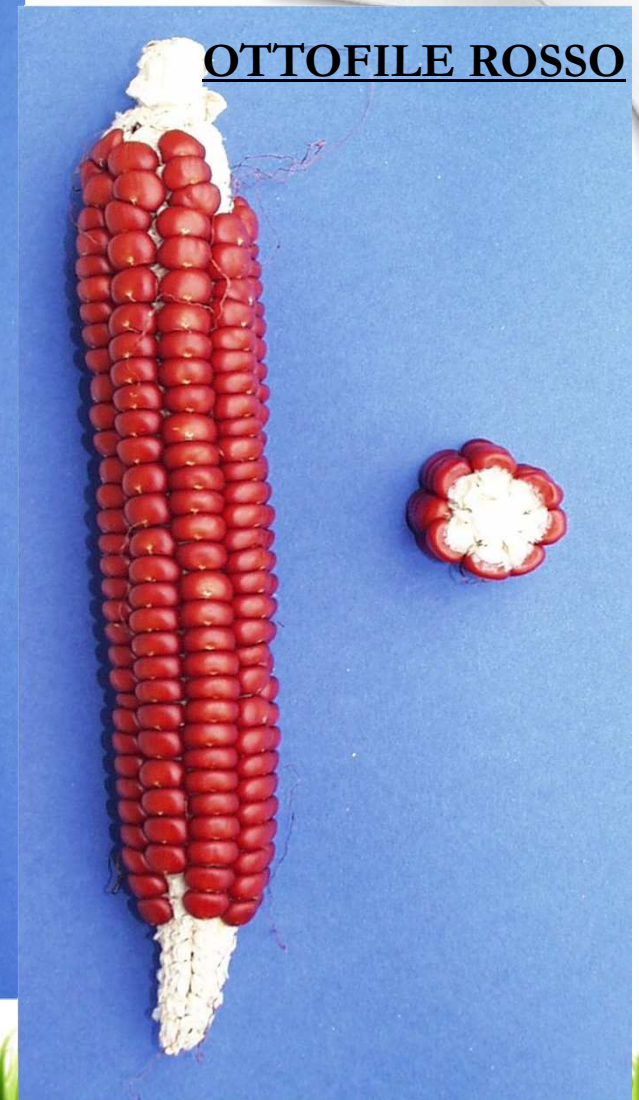
BIODIVERSITÀ CEREALICOLA



Qualità organolettiche molitorie ottime. Utilizzati per la produzione di polenta e paste di meliga, ha un sapore intenso, si distingue perché lievemente amarognolo.



BIODIVERSITÀ AGRARIA



BIODIVERSITÀ AGRARIA

BIODIVERSITÀ ANIMALE



Barà - Pustertaler

TO (Valli Chisone, Susa, Lanzo), CN, BZ:
circa 4000 capi (2006)

Pezzata Rossa di Oropa



BI (Valle Cervo, Elvo, Oropa): oltre 4000 capi

Piemontese



CN (60%), TO (21%), AT (8%), altre regioni, estero

Varzese – Tortonese - Ottonese



AL , PC (?), PV, GE (collina, montagna), MI: circa 180 capi (2010), di cui 10% in Piemonte

Le razze autoctone piemontesi. Ovini



Biellese

Delle Langhe

Frabosana

GARESSINA

SALTASASSI

Sambucana

SAVOIARDA

Tacola



Le razze autoctone piemontesi. Caprini



FIURINA'
Roccaverano
SEMPIONE



VALLESANA (comune in Svizzera)



Le razze autoctone piemontesi. Avicoli e Conigli



Avicoli

Bionda Piemontese

Bianca di Saluzzo

Millefiori



Conigli

Coniglio Grigio di Carmagnola



BIODIVERSITÀ AMBIENTALE E ORTO

Animali utili da salvaguardare



BIODIVERSITÀ AMBIENTALE E ORTO

Pratiche e prodotti nocivi



**Perdita biodiversità
ambienti agrari**

Fitofarmaci e biocidi

Uso di semi ibridi



**Cementificazione corsi
d'acqua**

**Abbattimento filari di
piante**





BIODIVERSITÀ AMBIENTALE E ORTO

...come rimediare??





Piccole Aree Umide e Fossi a Cielo Aperto





Bat Box



Rifugi per Coccinelle



Rifugi per insetti pronubi

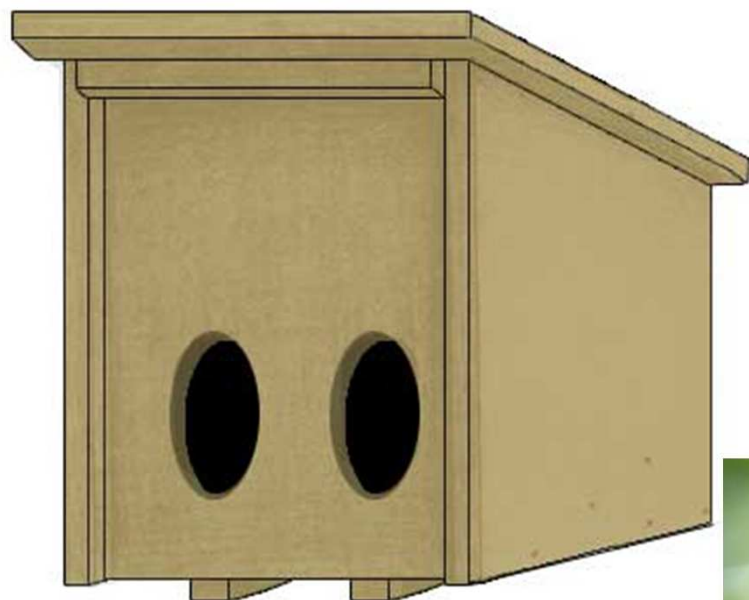


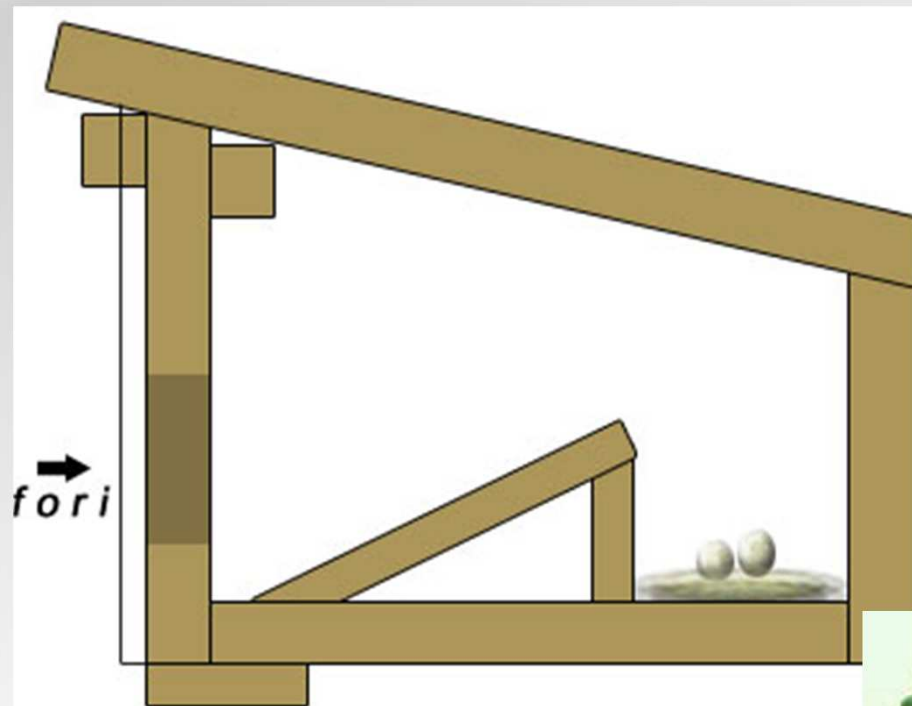
Rifugi per il riccio





Rifugi per uccelli





LA BIODIVERSITÀ AIUTA L'ORTO



...esempi pratici!!

Uccelli insettivori → 45 % uccelli in Italia



300 milioni di Kg di insetti

Insettivori Puri → 100 volte il loro peso

Insettivori Parziali → 24.000 tonnellate di insetti
all'anno





Pettirosso



Insetti 70% dieta

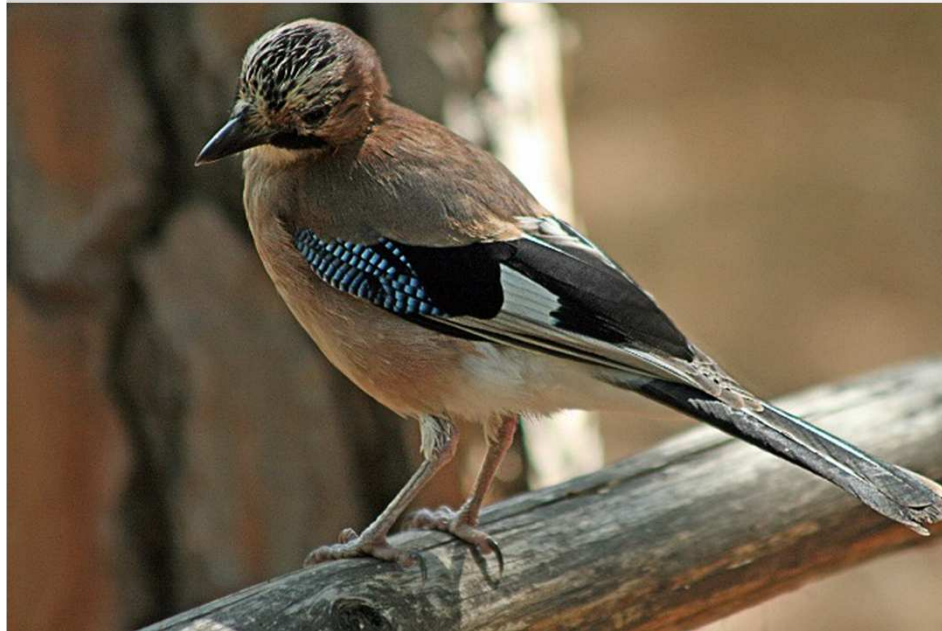
Ciancialleggra

**Lepidotteri, Coleotteri,
Emitteri.**

**10.000 larve e bruchi
stagione riproduttiva**



...altri esempi!!



Ghiandaia

Picchio



Riccio



8 anni di vita

=

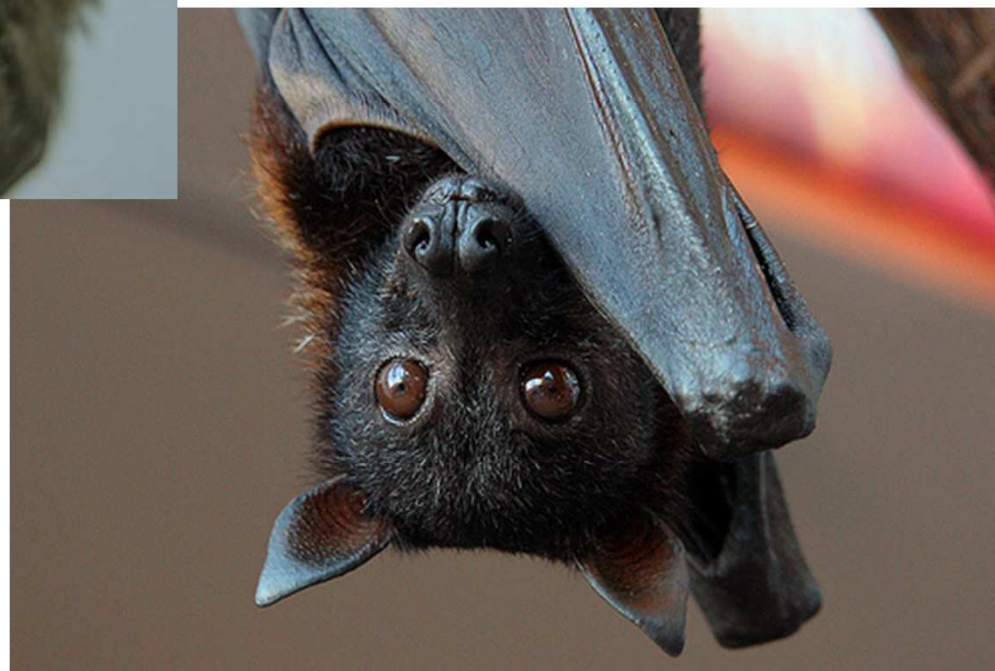
6 quintali di organismi



Pipistrello



1.500-2.000 insetti a
notte



LA BIODIVERSITÀ AIUTA L'ORTO

...anche le piante sono importanti!!



Ortaggi

COLTURA	FITOFAGI RESPINTI	PIANTA AD AZIONE REPELLENTE DA CONSOCIARE
Cavolo	Cavolaia	Artemisia, Issopo, Timo, Menta, Assenzio, Porro, Salvia, Rosmarino, Pomodoro
Cipolla	Mosca	Sedano, Carota, Tanaceto
Fagiolo	Afide nero	Santoreggia
Patata	Dorifora	Lino, Fagioli nani, Petunia
Rosa	Formiche	Lavanda, Maggiorana, Geranio, Valerianella, Crescione
	Afidi	Lavanda
Sedano	Mosca	Porro, Cipolla, Aglio
Varie	Formiche	Menta, Tagete, Tanaceto
	Afidi	Aglio, Nasturzio, Erba Cipollina

LA BIODIVERSITÀ AIUTA L'ORTO

...anche le piante sono importanti!!



Fruttiferi

COLTURA	FITOFAGI RESPINTI	PIANTA AD AZIONE REPELLENTE DA CONSOCIARE
Melo	Oidio	Aglio, Cipolla, Erba cipollina
	Afide lanigero	Nasturzio
Ciliegio	Corineo	Aglio, Cipolla
	Monilia	Rafano
	Gommosi	Digitale
Pesco	Bolla	Aglio, Nasturzio
	Corineo	Aglio, Cipolla
Ribes	Ruggine	Assenzio

LA BIODIVERSITÀ AIUTA L'ORTO

...anche le piante sono importanti!!

Fitoterapici di origine vegetale

- Macerati
 - Infusi
 - Decotti
 - Oli essenziali
 - Oli vegetali





Aglione, Cipolla, Erba

Cipollina



Proprietà:

- Antibiotiche
- Repellenti

Contro:

- Afidi
- Acari
- Cidia
- Carpocapsa

Preparazione:

- Infuso 750 g bulbi in 100 l di acqua
- Macerato

Assenzio



Proprietà: • Repellenti

Contro:

- Afidi
- Lepidotteri
- Formiche
- Cavolaia

Preparazione: 3 Kg pianta (300 g se essiccata) in 100 l di acqua

Equiseto



Proprietà:

- Difesa malattie fungine

Contro:

- Oidio
- Ticchiolatura
- Peronospora

Preparazione: 10 Kg pianta (1,5 Kg se essiccata) in 100 l di acqua

Decotto e Macerato diluito 5 volte

Ortica



Proprietà:

- Ac. Formico
- Sost. Stimolanti

Contro:

- Afidi
- Ragnetto rosso

Preparazione: 10 Kg pianta (2 Kg se essiccata) in 100 l di acqua

Macerato: 1-2 gg afidi...4 gg + decotto equiseto afidi e ragnetto

Peperoncino



Proprietà: • Altamente deterrente

Contro: • Afidi

Preparazione: 200 g polvere in 100 l
di acqua

Tempo asciutto: 1 volta a settimana

Pioggia: 2-3 volte a settimana



Pomodoro



Proprietà:

- Repellente
- Fagoderrente

Contro:

- Cavolaia
- Afidi
- Altri insetti

Preparazione: 25-30 Kg polloni in
100 l di acqua

Distribuire durante lo sfarfallamento della cavolaia





Tanaceto



Proprietà:

- Repellente insetti
- Repellente topi

Contro:

- Lepidotteri
- Afidi
- Alcuni acari

Deterrente per i topi

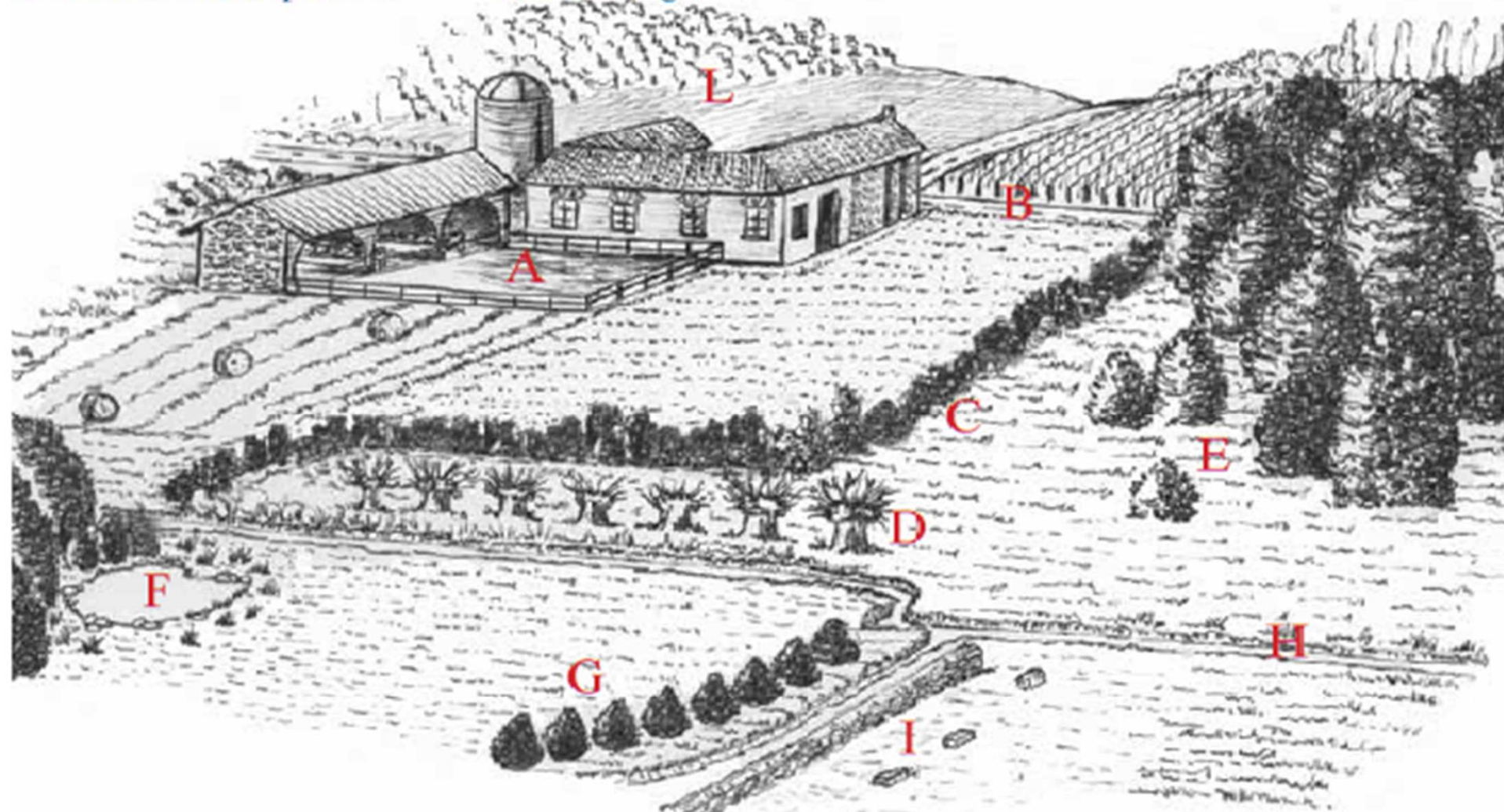
Preparazione: 3Kg pianta
(30 g essiccata) in
100 l di acqua



A: Edifici rurali
B: Colture diversificate
C: Siepi sui confini
D: Filari con alberi capitozzati

E: Boschetti con ecotoni
F: Stagni e abbeveratoi
G: Filari di gelsi o alberi da frutto
H: Canali irrigui

I: Muretti a secco
L: Incolti



SI RINGRAZIANO PER IL MATERIALE E LE INFORMAZIONI FORNITE

- Regione Piemonte. Direzione Agricoltura – Settore Programmazione in materia di agricoltura e sviluppo rurale.
- Prof. Giuseppe Bogliani, Università di Pavia – Dipartimento di Scienze della Terra e dell'Ambiente. “Attuazione di azioni per la biodiversità nelle aziende agricole” Torino Le Vallere 10 Novembre 2011.
- Dott. Marco Arnoulet, C.R.A.B. - Centro di Riferimento per l'agricoltura biologica. “La Biodiversità cerealicola piemontese” Torino Le Vallere 10 Novembre 2011
- Prof. Riccardo Fortina, Università di Torino - Dipartimento di Scienze Zootecniche. “Razze autoctone piemontesi e attuazione del piano nazionale per la biodiversità nel settore zootecnico” Torino Le Vallere 10 Novembre 2011
- Segnalazioni Faunistiche Piemontesi e Valdostane, IV.(Amphibia, Reptilia, Mammalia) Sindaco R. & Seglie D. (eds.), Riv. Piem. St. Nat., 30: 211-212.

Per ulteriori informazioni visitare le pagine: www.regione.piemonte.it/agri/biopsr e www.parcofluvialegessostura.it o telefonando al Parco Fluviale Gesso e Stura al numero 0171 444501

USCITA NATURALISTICA

Sabato 5 maggio 2012

Ritrovo ore 10:00 al parcheggio del bar ristorante
di Piano Quinto

0171 444501

Segreteria parco fluviale