L’ Osservatorio Regionale della Biodiversità Li.Bi.Oss

Valter Raineri, Daniela Caracciolo

ARPAL

Roma, 19-20 ottobre 2016

Come nasce l'Osservatorio ?

- Metà anni '90 – **Carta Bionaturalistica**: nascita della prima BD ligure sulla Biodiversità. Incarico regionale all'Università di Genova, contestuale al progetto Bioitaly (Life), produzione di BD alfanumerica e cartografia MapInfo

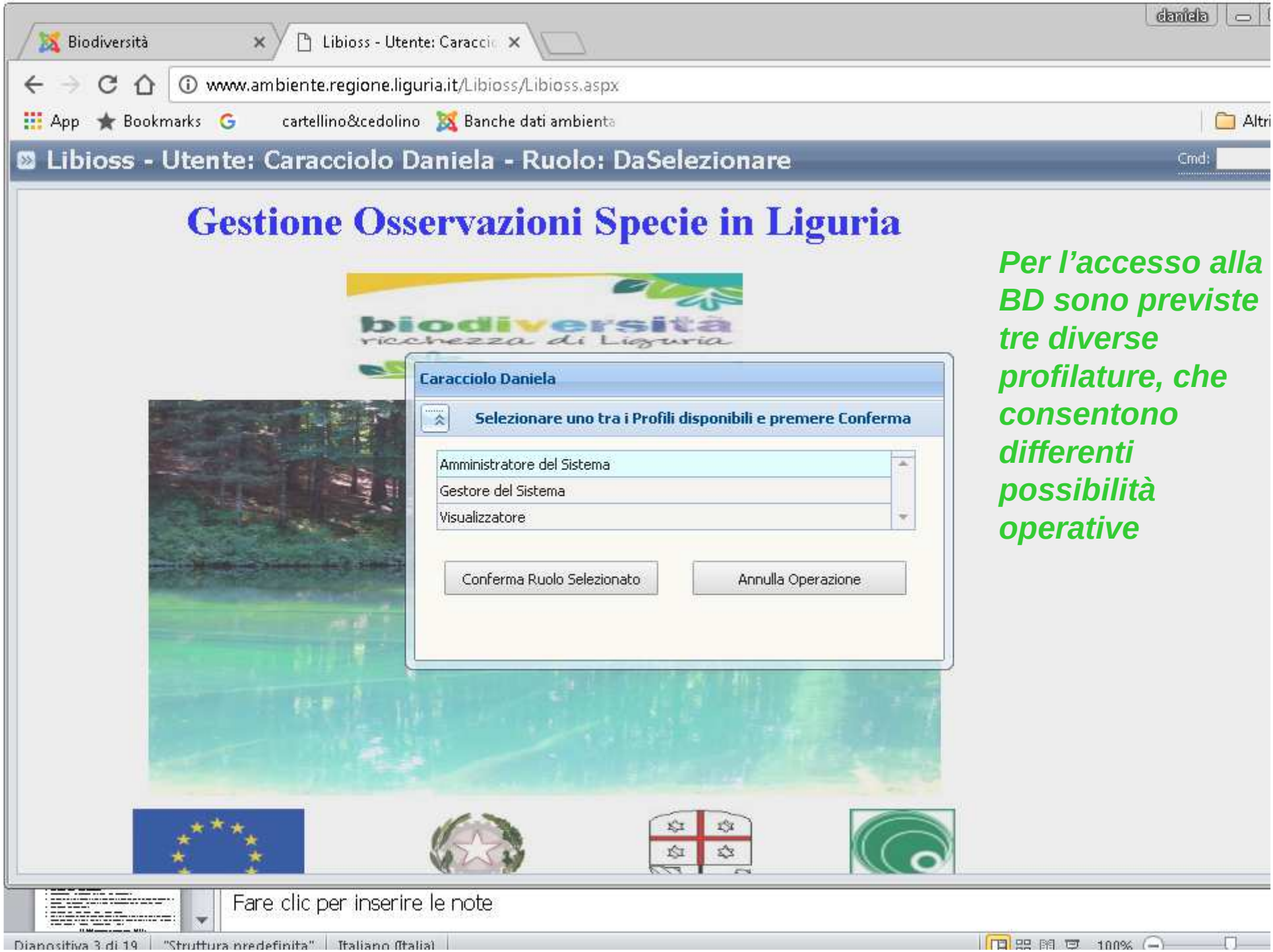
- **Progetto ECO 3**: Realizzazione di una prima applicazione alfanumerica integrata con la cartografia nell'ambito del SIRAL

- **LR 28/2009**: la gestione della BD della biodiversità ligure passa ad ARPAL. Nasce l'Osservatorio della Biodiversità Ligure, denominato Li.Bi.Oss.

- **DGR 304/2010**: disciplina il funzionamento dell'Osservatorio. Ne dispone un «ammodernamento» (aggiornamento nomenclaturale, organizzazione dei flussi di dati in entrata e in uscita a livello locale, reportistica ministeriale)

- **DGR 1406 del 23/11/2012**: affidamento dell'attività di revisione della banca dati Li.Bi.Oss. a Datasiel ed ARPAL

- **DGR 681 del 17/8/2016:** Approvazione specifiche per l'acquisizione nella banca dati dell'Osservatorio ligure della biodiversità (LIBIOSS) dei dati derivanti da monitoraggi effettuati su specie floro-faunistiche del territorio ligure



Per l'accesso alla BD sono previste tre diverse profilature, che consentono differenti possibilità operative

ambiente in liguria - Risul | Biodiversità e rete natura | Libioss - Utente: Raineri V

www.ambiente.regione.liguria.it/Libioss/Libioss.aspx

Libioss - Utente: Raineri Valter - Ruolo: Amministratore Cmd:

Moduli di Gestione
- Reporting
- Riferimenti
- Codici e Decodifiche
  - Check List Taxa
    - Classe/Divisione
    - Ordine
    - Famiglia
    - Genere
    - Specie
    - Sinonimie
  - Check List Habitat
  - Altre Tabelle
- Elementi G.I.S.
- Funzioni di Servizio

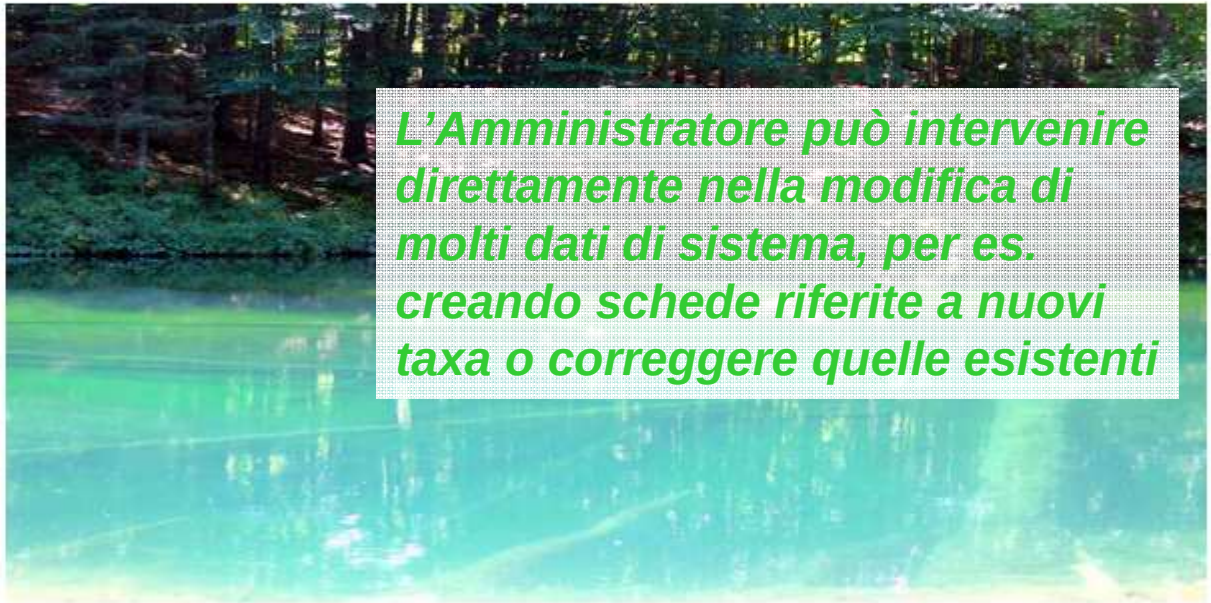
Moduli di Consultazione
- Specie
- Habitat
- Reporting
- Carte Habitat
- Codici e Decodifiche
- Elementi G.I.S.
- Amministratore del Sistema
- Advanced

Moduli di Help

Videate Aperte

Gestione Osservazioni Specie in Liguria

biodiversità ricchezza di Liguria



L'Amministratore può intervenire direttamente nella modifica di molti dati di sistema, per es. creando schede riferite a nuovi taxa o correggere quelle esistenti

Unione Europea | Repubblica Italiana | Regione Liguria | A.R.P.A.L.

Biodiversità | Libioss - Utente: Caracci | daniela

www.ambiente.regione.liguria.it/Libioss/Libioss.aspx

App | Bookmarks | cartellino&cedolino | Banche dati ambienta | Alt

Libioss - Utente: Caracciolo Daniela - Ruolo: Amministratore

Cmd:

Moduli di Gestione

Moduli di Consultazione

Moduli di Help

Videate Aperte

Moduli di Gestione - Codici e Decodifiche - Check List Taxa -

Chiudi Tutto

Esempio di scheda riferita ad un'entità sistematica, con i livelli tassonomici essenziali e una serie di voci che ne definiscono le caratteristiche ecologiche e conservazionistiche

Moduli di Gestione - Codici e Decodifiche - Check List Taxa - Specie

Elenco: Riga 1 di 3399

Identificativo	2210	Denominazione	*Abax ater*	Autore	(Villers, 1789
Scheda Tecnica					
Taxon	Specie	Codice Natura 2000			
		Codice Fauna d'Italia	044.207.0.001.0		
		Codice Flora d'Italia			
		Codice Flora d'Europa			
Endemismo					
Pubblicazione riservata	NO	Specie Prioritaria	NO		
Specie aliena		invasiva			
Specie Patrimoniale					
Lista Rossa					
Regno	ANIMALIA				
Classe	INSECTA				
Ordine	COLEOPTERA				
Famiglia	CARABIDAE				
Genere	*Abax*				

Caricamento Immagine

Utilizza Sinonimo per Reporting Ex art 17

Utilizza Sinonimo per Reporting Siti Natura

ambiente in liguria - Risul | Biodiversità e rete natura | Libioss - Utente: Raineri V

www.ambiente.regione.liguria.it/Libioss/Libioss.aspx

Libioss - Utente: Raineri Valter - Ruolo: Amministratore

Cmd:

Moduli di Gestione
- Reporting
- Riferimenti
- Codici e Decodifiche
- Elementi G.I.S.
- Funzioni di Servizio

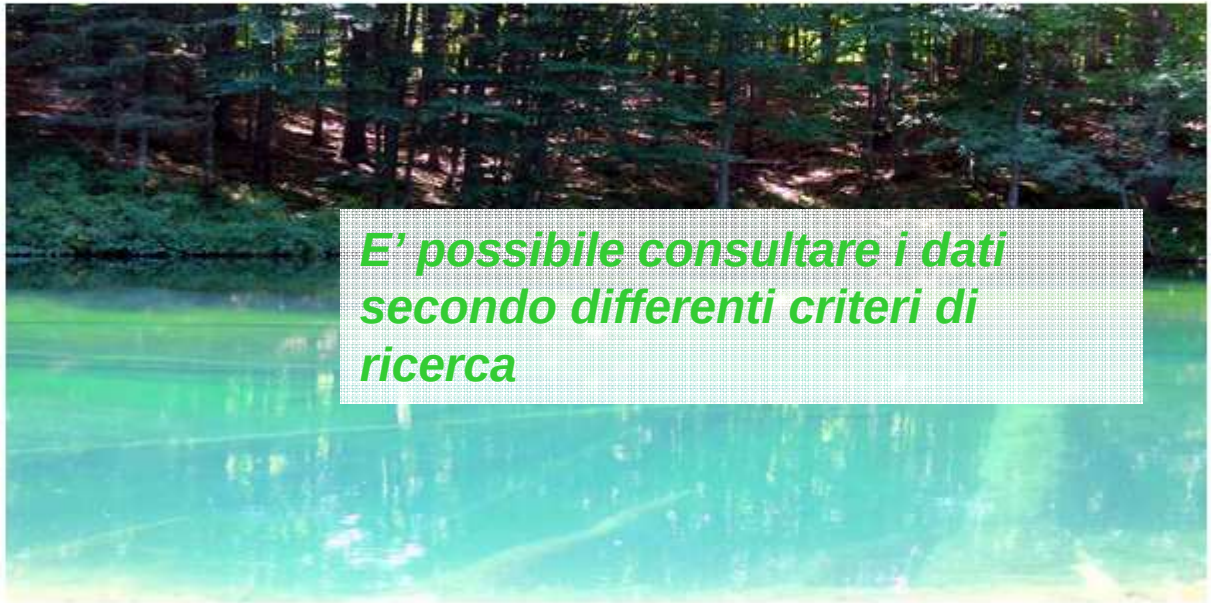
Moduli di Consultazione
- Specie
  - Stazioni
  - Campagne di Monitoraggio
  - Osservazioni e Monitoraggi
- Habitat
  - Stazioni di Monitoraggio
  - Campagne di Monitoraggio
  - Monitoraggi
- Reporting
  - Siti Natura 2000
  - Ex art. 17 Direttiva Habitat
- Carte Habitat
- Codici e Decodifiche
- Elementi G.I.S.
- Amministratore del Sistema
- Advanced

Moduli di Help

Videate Aperte

Gestione Osservazioni Specie in Liguria

biodiversità ricchezza di Liguria



E' possibile consultare i dati secondo differenti criteri di ricerca

Unione Europea | Repubblica Italiana | Regione Liguria | A.R.P.A.L.

Biodiversità | Libioss - Utente: Caracci

www.ambiente.regione.liguria.it/Libioss/Libioss.aspx

App | Bookmarks | cartellino&cedolino | Banche dati ambienta | Altri

Libioss - Utente: Caracciolo Daniela - Ruolo: Amministratore

Cmd:

- Moduli di Gestione
- Moduli di Consultazione
- Moduli di Help

Videate Aperte

- Moduli di Consultazione - Specie - Osservazioni generiche e di

Chiudi Tutto

Moduli di Consultazione - Specie - Osservazioni generiche e di monitoraggio

Stazione di Riferimento: Riga 1 di 1

Id. Stazione	Tipologia Stazione	Denominazione	Data creazione stazione
56432	Segnalazione Generica		05/08/2014

Osservazioni | Localizzazione

Osservazioni: Riga 1 di 1

Id Osserv.	Data	Tipologia	Campagna di Monitoraggio	Provenienza Osservazione	Sessione	Note
1	05/08/2014	Generica		Biodivam (ALCOTRA 2		NO

Specie | Rilevatori

Specie: Riga 1 di 2

Codice Regionale	Natura 2000	Denominazione	Dettaglio
153		*Campanula medium, L.*	Altri Da
1047		*Sempervivum tectorum, L.*	Altri Da

Esempio di scheda che contiene le informazioni relative ad una stazione di rilevamento

Fare clic per inserire le note

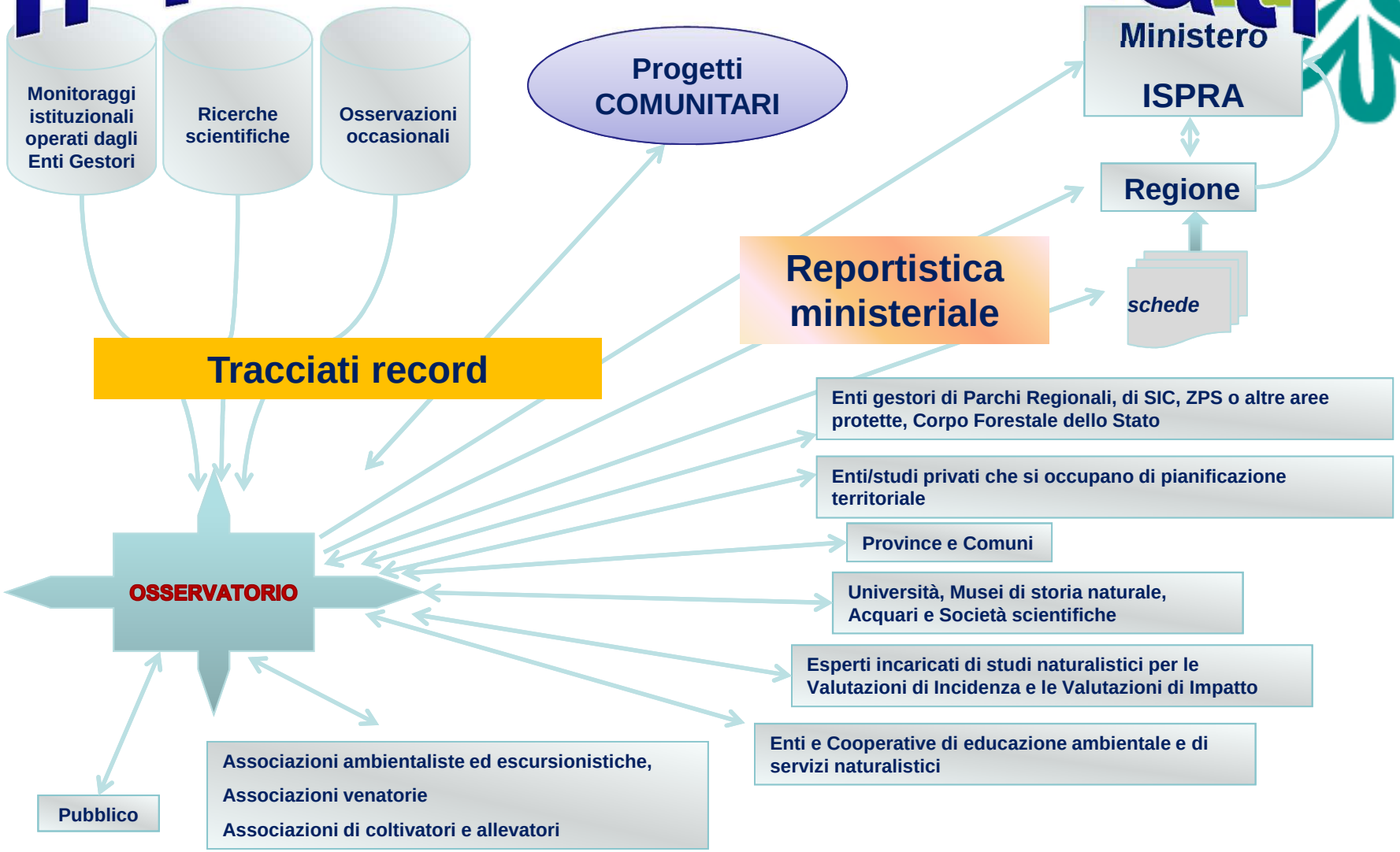
Diapositiva 6 di 22 | "Struttura predefinita" | Italiano (Italia) | 69%

Principali funzioni della BD alfanumerica

- Nomenclatura delle specie aggiornata alle ultime revisioni e completa di tutti i livelli gerarchici;
- Possibilità di ricerca per nome volgare e per «sinonimo»;
- Possibilità di ricerca per specie aliena e specie aliena/invasiva;
- Possibilità di filtrare i dati per una serie di parametri: limiti amministrativi, area protetta, sito Natura 2000, zone umide;
- Possibilità di effettuare ricerche sia per segnalazioni generiche che per campagna di monitoraggio;
- Possibilità di effettuare ricerche sugli habitat Natura 2000 rappresentati sulla Carta degli Habitat dei SIC liguri;
- Possibilità di accedere direttamente alla mappa relativa al risultato delle ricerche.

Attualmente LI.BI.OSS. contiene una check list molto ricca delle specie liguri animali e vegetali: 3399 entità, comprese le sottospecie

Il flusso dei dati



Il tracciato record

Attraverso un tracciato record appositamente predisposto è possibile caricare i dati nell'Osservatorio. Il tracciato contiene numerosi campi, alcuni dei quali sono obbligatori , altri facoltativi

LIBIOSS_LOB_WORK_SPECIE_OSS

COORD_X	COORD_Y	DATA_OSS	TIPO_OSS	COD_SPECIE	COD_CLASS	NUM_SPECII	COD_POPUL	NUM_PO
426756	4882348	15/05/2014	Generica	Euphydryas provincialis	0-50			
461166	4916797	30/05/2010	Generica	Euphydryas provincialis	0-50			
448535	4922926	26/05/2013	Generica	Euphydryas provincialis	0-50			
468608	4919804	17/05/2009	Generica	Euphydryas provincialis	0-50			
447356	4900184	15/08/2002	Generica	Callimorpha quadripunctaria	0-50			
438792	4920433	15/08/2010	Generica	Callimorpha quadripunctaria	0-50			
436847	4916381	23/07/2011	Generica	Callimorpha quadripunctaria	0-50			
446206	4906547	08/08/2012	Generica	Callimorpha quadripunctaria	0-50			
453263	4917809	31/07/2011	Generica	Callimorpha quadripunctaria	0-50			
451136	4893699	25/08/2010	Generica	Callimorpha quadripunctaria	0-50			
458646	4920277	12/08/2012	Generica	Callimorpha quadripunctaria	0-50			
516609	4906455	06/09/2013	Generica	Callimorpha quadripunctaria	0-50			
436847	4916381	23/07/2014	Generica	Maculinea arion	0-50			

Record: 24 di 389 Nessun filtro Cerca

Rilevatore, Determinatore ed Ente di appartenenza ***sono info importanti per dare validità al dato!!***

LIBIOSS_LOB_WORK_SPECIE_OSS

TIPO_TECNICA_MONI	TIPO_MONIT	TIPO_MONI	TIPO_STADIO_	TIPO_ABITU	COD_ENTE_DET	COD_RILEV_DET	TESTO_RILEV
Osservazione diretta	Artropodi		Adulti		Liberi Professionisti	Bonifacino M.	Bonifacino M.
Osservazione diretta	Artropodi		Adulti		Liberi Professionisti	Bonifacino M.	Bonifacino M.
Osservazione diretta	Artropodi		Adulti		Liberi Professionisti	Bonifacino M.	Bonifacino M.
Osservazione diretta	Artropodi		Adulti		Liberi Professionisti	Bonifacino M.	Bonifacino M.
Osservazione diretta	Artropodi		Adulti		Liberi Professionisti	Bonifacino M.	Bonifacino M.
Trappole luminose	Artropodi		Adulti		Liberi Professionisti	Bonifacino M.	Bonifacino M.
Trappole luminose	Artropodi		Adulti		Liberi Professionisti	Braida L.	Raineri V.
Osservazione diretta	Artropodi		Adulti		ARPAL	Oneto F.	Oneto F.
Osservazione diretta	Artropodi		Adulti		ARPAL	Oneto F.	Oneto F.
Trappole luminose	Artropodi		Adulti		ARPAL	Ottonello D.	Ottonello D.
Trappole luminose	Artropodi		Adulti		ARPAL	Raineri V.	Raineri V.
Trappole luminose	Artropodi		Adulti		ARPAL	Raineri V.	Raineri V.
Trappole luminose	Artropodi		Adulti		ARPAL	Raineri V.	Raineri V.

Record: 2 di 389 Nessun filtro Cerca

Caricamenti

Sono state predisposte 4 tipologie di tracciato record:

- SPECIE: **OSSERVAZIONI GENERICHE**
- SPECIE: **MONITORAGGI**
- SINTESI SPECIE
- SINTESI HABITAT

I dati caricati sono immediatamente disponibili per la fruizione pubblica, sia per le ricerche alfanumeriche sia per la visualizzazione cartografica

…ad oggi sono stati caricati quasi 135.000 record

Biodiversità | AmbienteInLiguria - Inte

geoportale.regione.liguria.it/geoviewer/pages/app

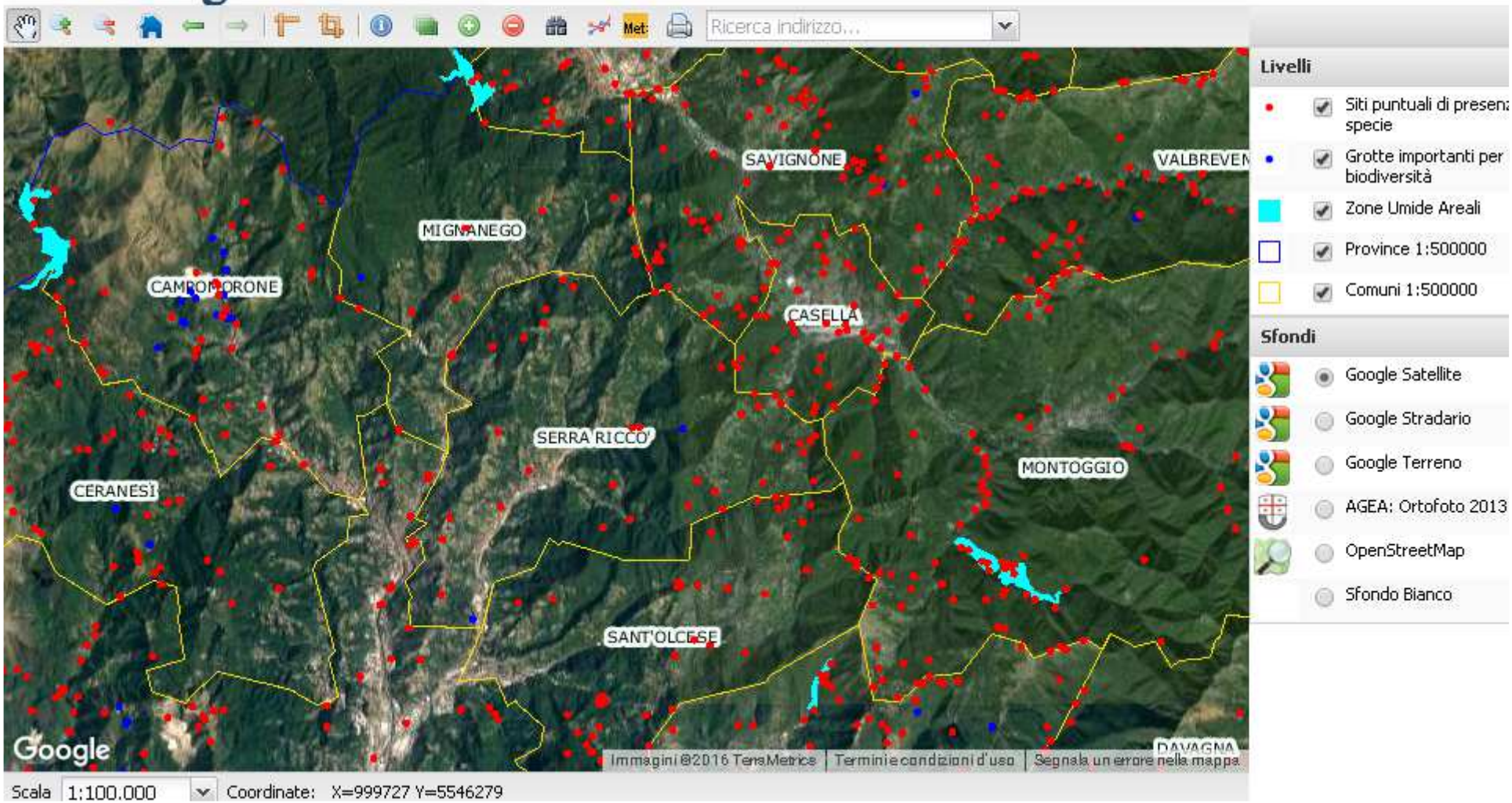
App | Bookmarks | cartellino&cedolino | Banche dati ambien

Quando un dato viene inserito in Li.Bi.Oss., si genera automaticamente ed istantaneamente il punto corrispondente sulla mappa

Ambiente in Liguria — Sito ufficiale della Regione Liguria per l'Ambiente

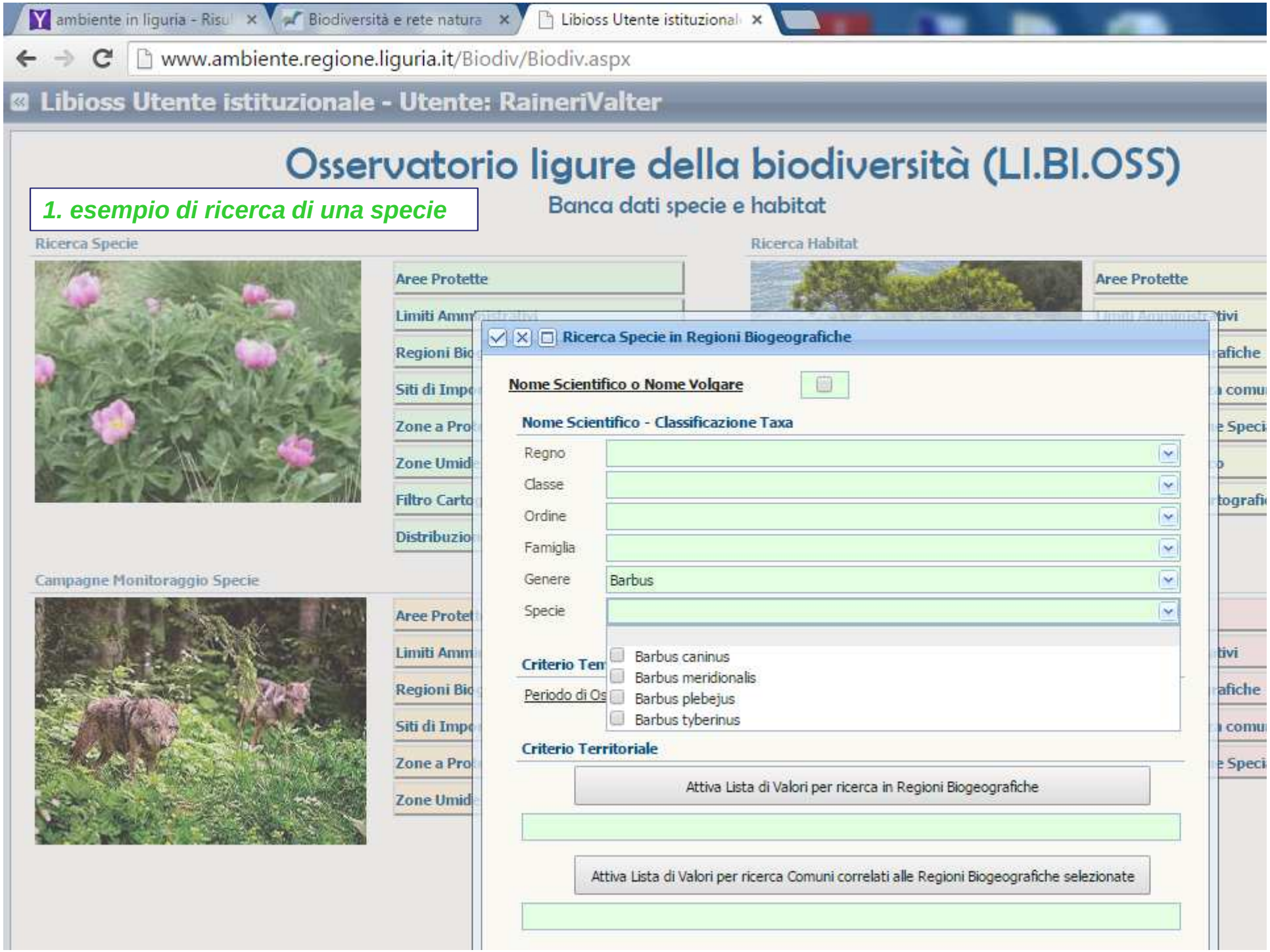
Libioss - Specie, Grotte e Zone Umide - ed. 2016

Cartografia



La maschera della fruizione

Una recente revisione dell'Osservatorio ha portato all'elaborazione di una nuova interfaccia di consultazione , accessibile dal portale ambientale della Regione Liguria www.ambienteinliguria.it (sezione Natura)


ambiente in liguria - Risul
Biodiversità e rete natura
Libioss Utente istituzional
www.ambiente.regione.liguria.it/Biodiv/Biodiv.aspx
Libioss Utente istituzionale - Utente: RaineriValter
Osservatorio ligure della biodiversità (LI.BI.OSS)
Banca dati specie e habitat
1. esempio di ricerca di una specie
Ricerca Specie
Ricerca Habitat
Campagne Monitoraggio Specie
Aree Protette
Ricerca Specie in Regioni Biogeografiche
Nome Scientifico o Nome Volgare
Nome Scientifico - Classificazione Taxa
Regno
Classe
Ordine
Famiglia
Genere
Barbus
Specie
Barbus caninus
Barbus meridionalis
Barbus plebejus
Barbus tyberinus
Criterio Ter
Periodo di Os
Criterio Territoriale
Attiva Lista di Valori per ricerca in Regioni Biogeografiche
Attiva Lista di Valori per ricerca Comuni correlati alle Regioni Biogeografiche selezionate

ambiente in liguria - Risul | Natura Liguria - Sito uffici | Libioss Utente istituzio

www.ambiente.regione.liguria.it/Biodiv/Biodiv.aspx

Libioss Utente istituzionale - Utente: RaineriValter

Osservatorio ligure della biodiversità (LI.BI.OSS)

Banca dati specie e habitat

2. dati relativi alla specie cercata

Ricerca Specie

Aree Protette

Ricerca Habitat

Aree Protette

Campagne Monitoraggio Spe

Resoconto Osservazioni Specie in Regioni Biogeografiche

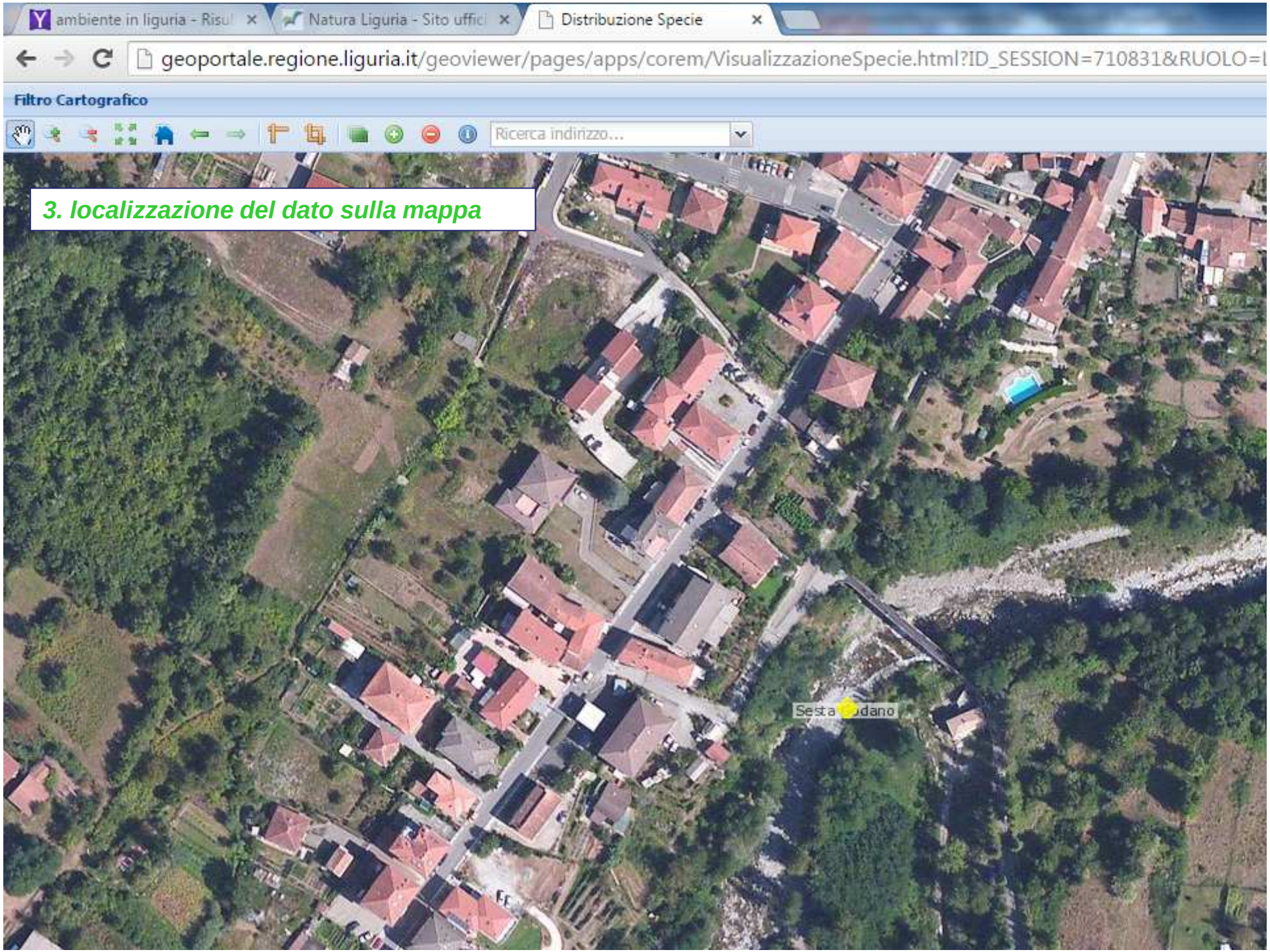
Osservazioni Specie: Riga 1 di 1

Fauna d'Italia	Specie	Regione Biogeografica	Provincia	Comune
110.071.0.002.0	Barbus plebejus	Mediterranea	La Spezia	Sesta Godano

Osservazioni | **Classificazione** | **Normativa**

Osservazioni: Riga 1 di 2

ID	Data	Regione Biogeografica	Provincia	Comune	Località	Dati Dettag
7.016.080.001	01/04/2006	Mediterranea	La Spezia	Sesta Godano		**Accedi**
7.016.079.001	01/04/2006	Mediterranea	La Spezia	Sesta Godano		**Accedi**


ambiente in liguria - Risul
Natura Liguria - Sito uffici
Distribuzione Specie
geoportale.regione.liguria.it/geoviewer/pages/apps/corem/VisualizzazioneSpecie.html?ID_SESSION=710831&RUOLO=
Filtro Cartografico
Ricerca indirizzo...
3. localizzazione del dato sulla mappa
Sesta
dano

AmbienteInLiguria - Interfaccia Cartografica - Google Chrome

geoportale.regione.liguria.it/geoviewer/pages/apps/ambienteinliguria/ma

Gli habitat, all'interno dei SIC liguri, sono cartografati alla scala 1:10.000, con approfondimenti 1:5.000

Ambiente in Liguria — Sito ufficiale della Regione Liguria per l'Ambiente

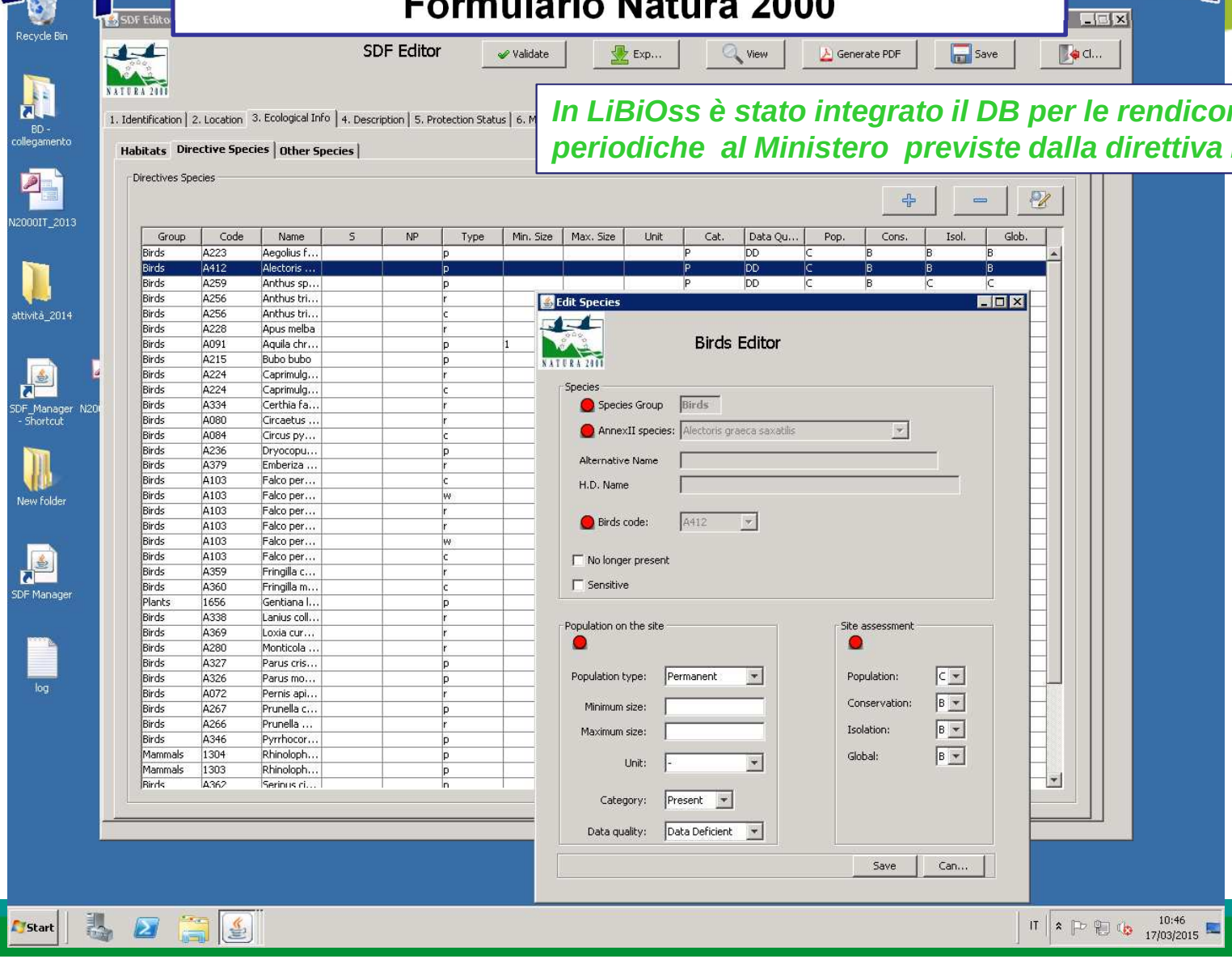
Biodiversità - Habitat Rete Natura 2000

Cartografia

Reportistica ministeriale

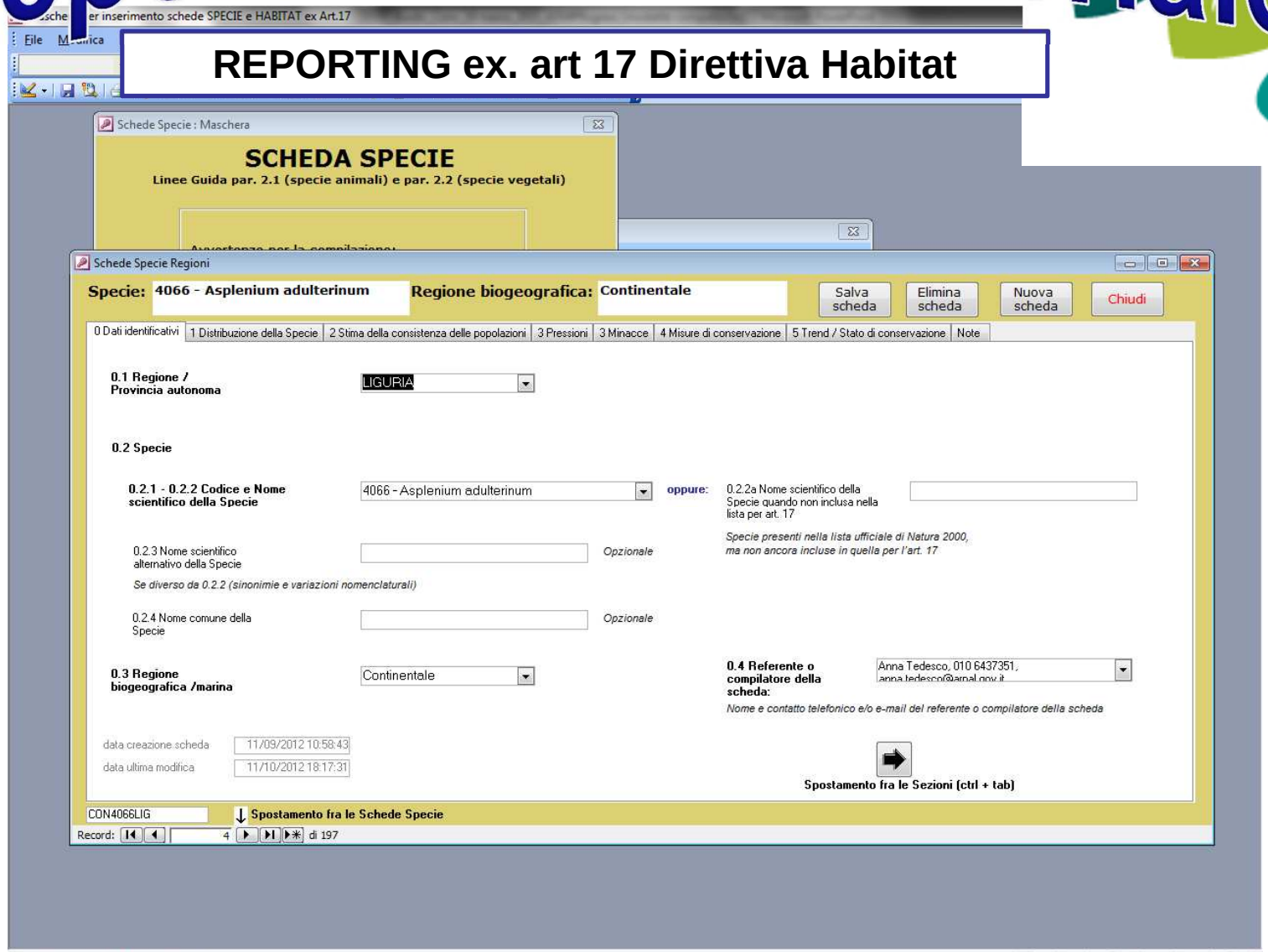
Formulario Natura 2000

In LiBiOss è stato integrato il DB per le rendicontazioni periodiche al Ministero previste dalla direttiva Habitat

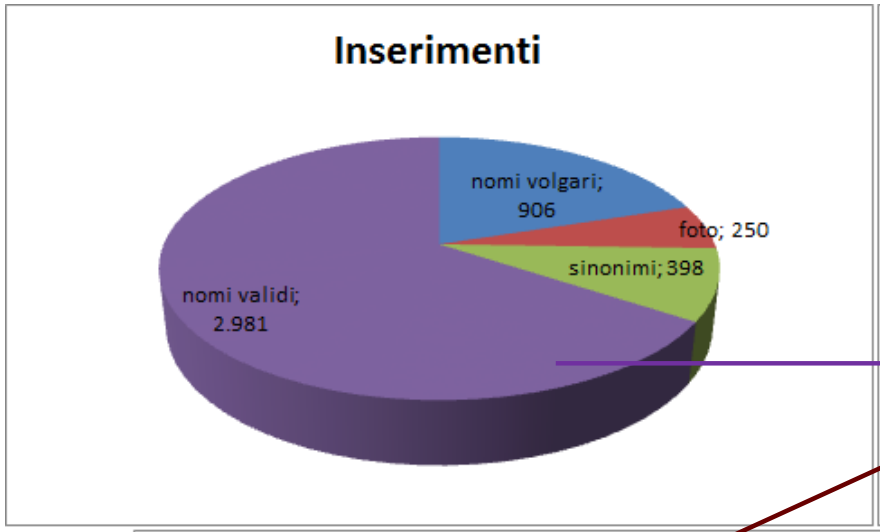


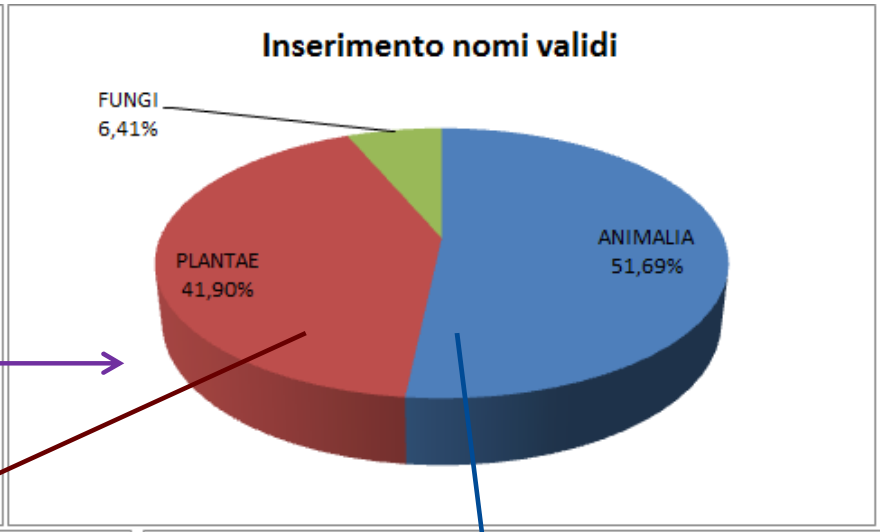
Reportistica ministeriale

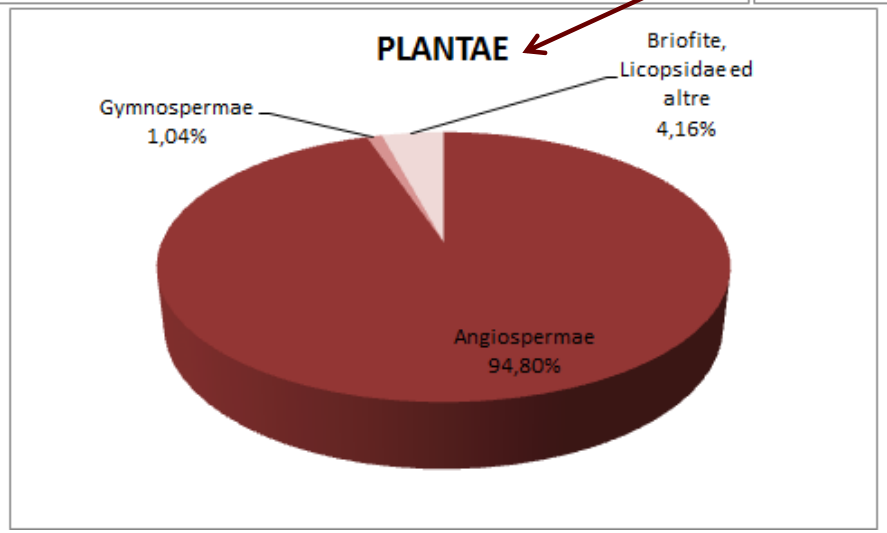
REPORTING ex. art 17 Direttiva Habitat

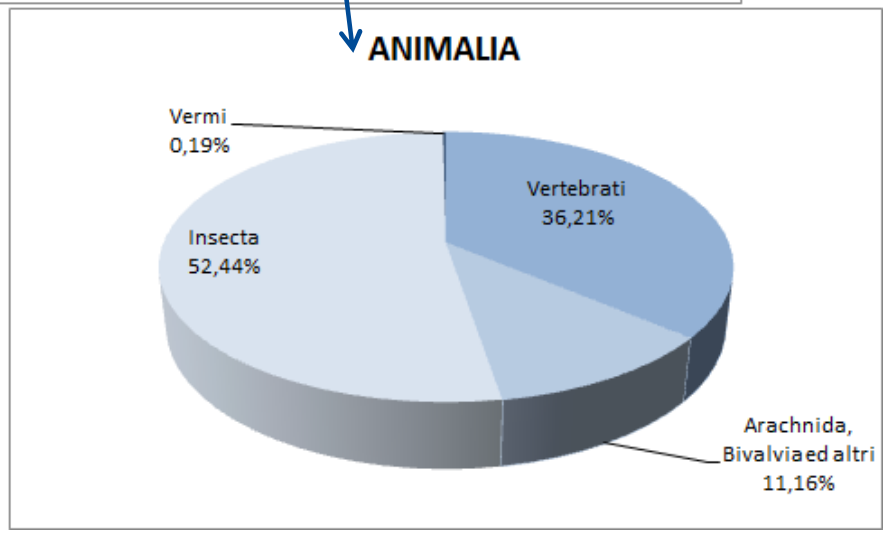


Un po' di dati

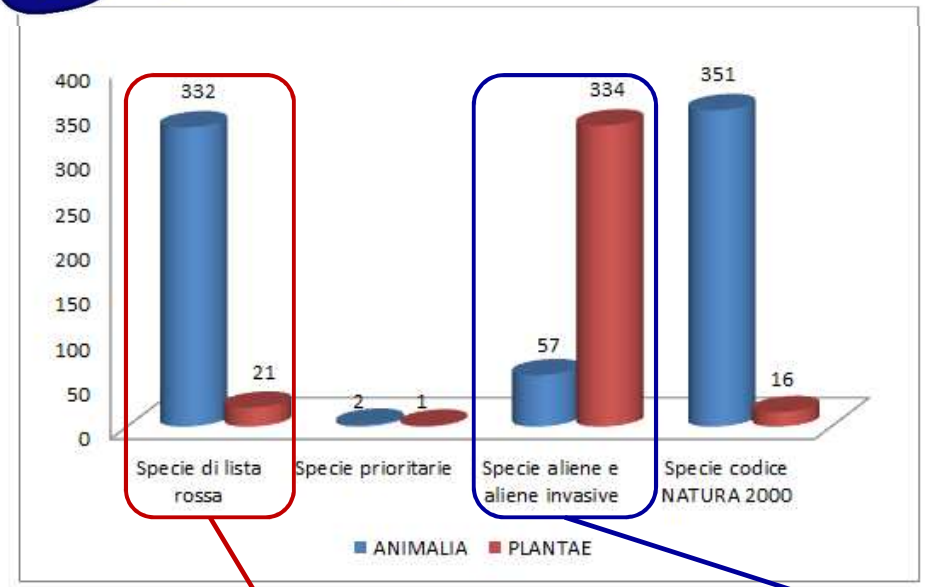

Inserimenti
nomi volgari; 906
foto; 250
sinonimi; 398
nomi validi; 2.981

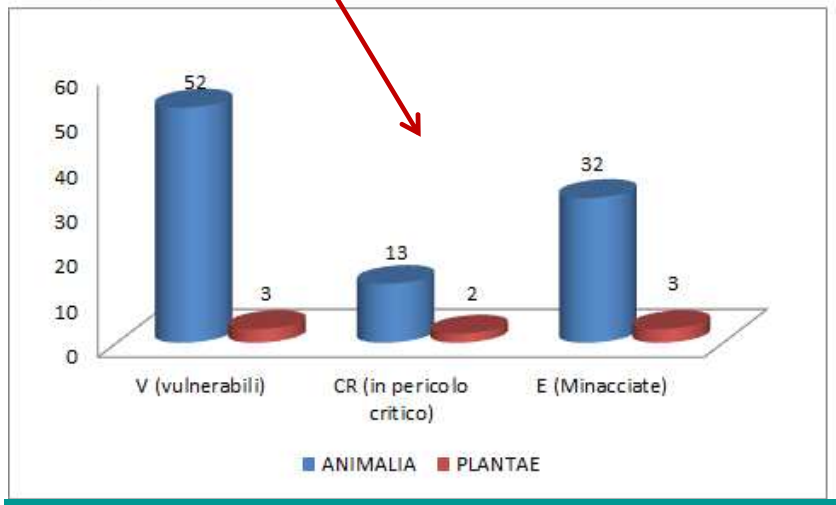

Inserimento nomi validi
FUNGI 6,41%
PLANTAE 41,90%
ANIMALIA 51,69%

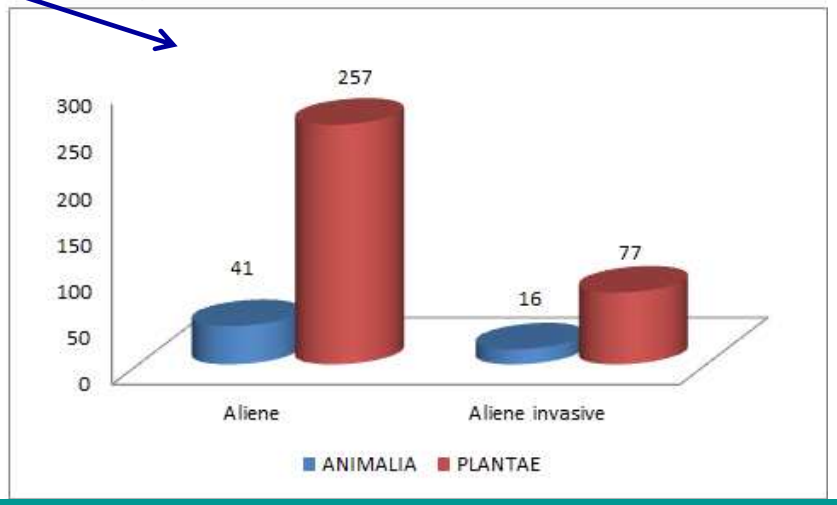

PLANTAE
Gymnospermae 1,04%
Briofite, Licopsidae ed altre 4,16%
Angiospermae 94,80%


ANIMALIA
Vermi 0,19%
Vertebrati 36,21%
Insecta 52,44%
Arachnida, Bivalvia ed altri 11,16%

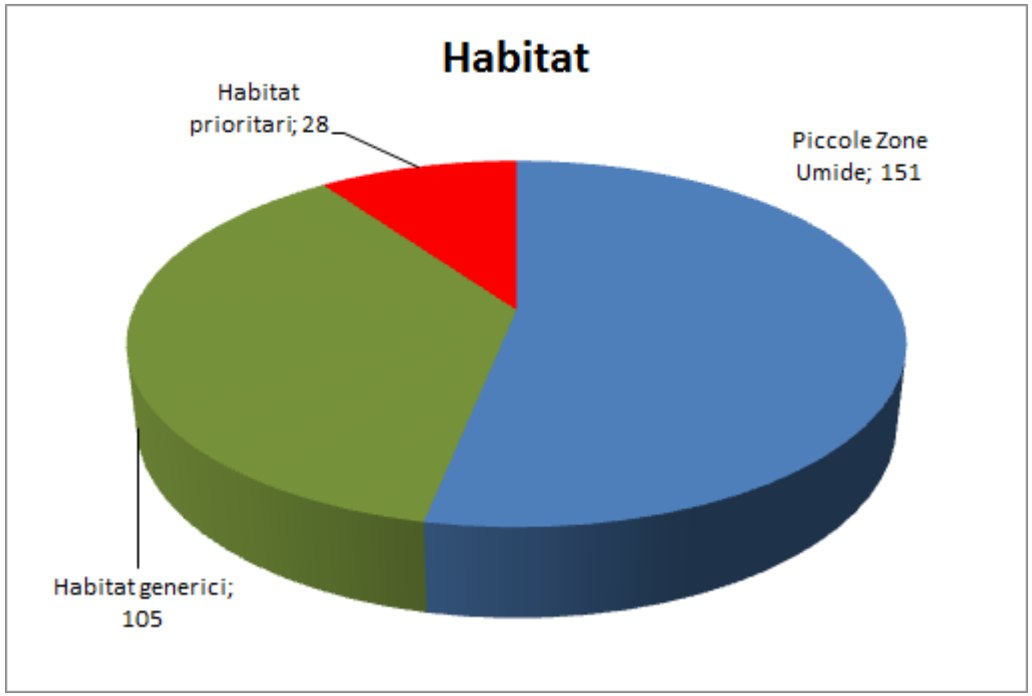
Un po' di dati


400
350
300
250
200
150
100
50
0
332
21
2
1
57
334
351
16
Specie di lista rossa
Specie prioritarie
Specie aliene e aliene invasive
Specie codice NATURA 2000
ANIMALIA
PLANTAE


60
50
40
30
20
10
0
52
3
13
2
32
3
V (vulnerabili)
CR (in pericolo critico)
E (Minacciate)
ANIMALIA
PLANTAE


300
250
200
150
100
50
0
41
257
16
77
Aliene
Aliene invasive
ANIMALIA
PLANTAE

Un po' di dati


Habitat
Habitat prioritari; 28
Piccole Zone Umide; 151
Habitat generici; 105