MINISTERO DELL'AMBIENTE E DELLA TUTELA DEL TERRITORIO E DEL MARE

"Sistema Ambiente 2010":
Il Network Nazionale della Biodiversità

www.iptsat.com

Partner Tecnologico del NNB

Valerio Caroselli – Direttore Tecnico

Il Network Nazionale della Biodiversità

www.iptsat.com

Portale del network nazionale della biodiversità:

www.naturaitalia.it/nnb

REGISTRATEVI

Per Informazioni: nnb.naturaitalia@minambiente.it

Il Network Nazionale della Biodiversità

www.iptsat.com

Pagine del Portale del network

Il network – I dati – Le mappe- Contatti – Back to Naturaitalia

Per Informazioni: nnb.naturaitalia@minambiente.it

Il Network Nazionale della Biodiversità

www.iptsat.com

I Dati

Dati Primari

Per Informazioni: nnb.naturaitalia@minambiente.it

Dati Primari di Biodiversità

- Specie viventi
- Esemplari conservati
- Osservazioni

© Agnes Kirchhoff, J. Holstein et al.

Il Network Nazionale della Biodiversità

+ dati abbiamo + campi potremo mappare su Biocase

Class: Insecta

Order: Lepidoptera

Family: Pyralidae

Genus: Ostrinia Hübner, 1825

Species: *Ostrinia nubilalis* (Hübner, 1796)

Taxonomic Names

Synonym: *Pyralis nubilalis* Hübner, 1796

Vernacular (EN): European Corn-borer

Vernacular (DE): Maiszünsler

Vernacular (ES): Piral del maíz

Vernacular (FR): Pyrale du maïs

Family: Gramineae

Foodplant: *Zea mais* L. 1753

Ecological Interactions

Sequence Data

Locus: AAL35331
Definition: acyl-CoA Z/E11 desaturase

```
1 mvpyattadg hpekdecfed...
```

Taxonomic Descriptions

Diagnosis: Wingspan 26-30mm; sexually dimorphic;male: forewings ochreous to dark brown; female: forewings pale yellow; …

Digital Literature and Web Resources

Pheromones of Ostrinia
http://www.nysaes.cornell.edu/fst/faculty/acree/pheronet/phlist/ostrinia.html

Specimens and Observations

Collection: DGH Lepidoptera
Record id: DGHEUR_003217
Country: France
Coordinates: 03.047˚E 48.730˚N
Date: 28 June 2003
Collector: Donald Hobern

Abiotic Data

Average Rainfall
Location: 48.82°N 2.29°E

Jan	Feb	Mar	Apr	...
182.3	120.6	158.1	204.9	...

Il Network Nazionale della Biodiversità

www.iptsat.com

Biocase - http://www.biocase.org/

Dati Primari

☆ **Query ABCDEFG Data Providers:**

Per effetture le ricerche su **BioCASe** è necessario utilizzare l'asterisco (*) come codifica obbligatoria per ogni tipo di ricerca, ad esempio se dovessimo cercare il termine 'Abi' dovremo scrivere nella maschera di ricerca 'Abi*' con l'asterisco appunto, oppure se volessimo trovare tutte le specie che iniziano per 'ab' dovremo inserire nel campo di ricerca 'ab*' e così via.
Altri metodi di ricerca:
Nome Scientifico: campo per effettuare ricerche del nome della specie; inserire esattamente in nome della specie, se non si è certi del nome inserire parte del nome, ad esempio 'Abi*' per abies alba.
Unità Tassonomica Superiore: campo per effettuare ricerche in base a livelli più elevati di 'unità tassonomiche', ad esempio 'amphibia' per cercare fra la classe tassonomia degli anfibi
Nome Paese: campo per effettuare ricerche in base all'area geografica di interesse, ad esempio Italia

Nome Scientifico o parte di esso (ad esempio Archegosaurus*)	*
Unità Tassonomica Superiore (ad esempio Amphibia)	*
Nome Paese (ad esempio Italia)	*
Nome Regione (ad esempio Lazio)	*
Località (ad esempio *Roma*)	*

Limite massimo di risultati per singolo database 100
Tempo di attesa massimo in secondi 60 per ricevere i risultati di un database (provare ad aumentare questo valore per avere risultati migliori).

CERCA

Per Informazioni: nnb.naturaitalia@minambiente.it

Il Network Nazionale della Biodiversità

Software utilizzato

Biocase - http://www.biocase.org/

Il ministero dell'Ambiente ha scelto il sistema **BioCase** - **A**ccess to **B**iological **C**ollection **D**ata - per la consultazione federata di banche dati di biodiversità relative a reperti e osservazioni.

Biocase è una rete cooperativa europea per la condivisione di dati primari di biodiversità provenienti da collezioni e database di osservazioni sviluppata nel quadro di un sistema di iniziative europee coordinata attraverso il progetto ENBI (European Network for Biodiversity Information, 2003 – 2005) con il quale l'Europa ha inteso contribuire in modo organico a GBIF (Global Biodiversity Information Facilities).

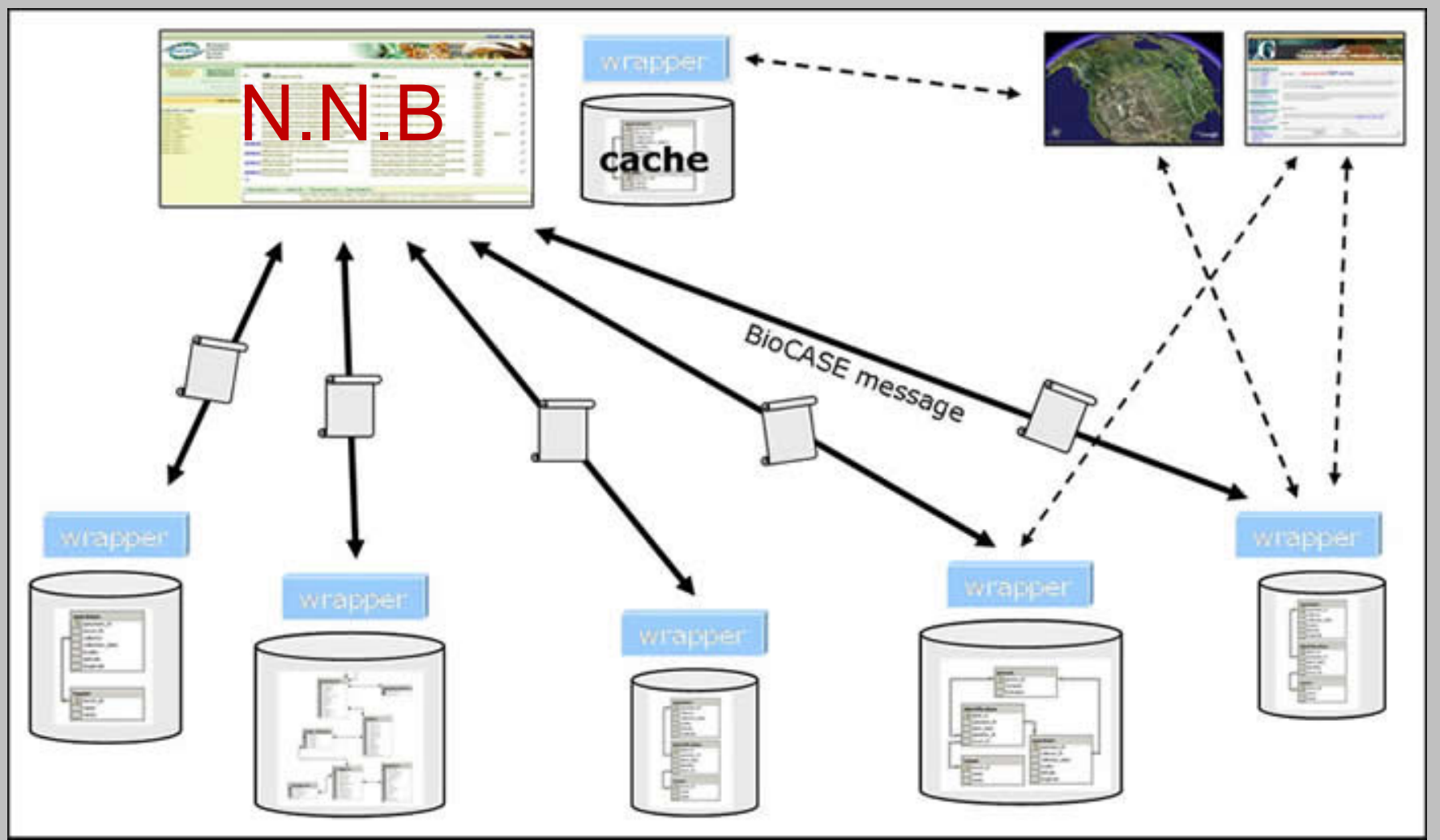
Il network BioCase è di conseguenza integrato all'interno del network mondiale GBIF del quale costituisce il focus a livello europeo.

Per Informazioni: nnb.naturaitalia@minambiente.it

Il Network Nazionale della Biodiversità

www.iptsat.com

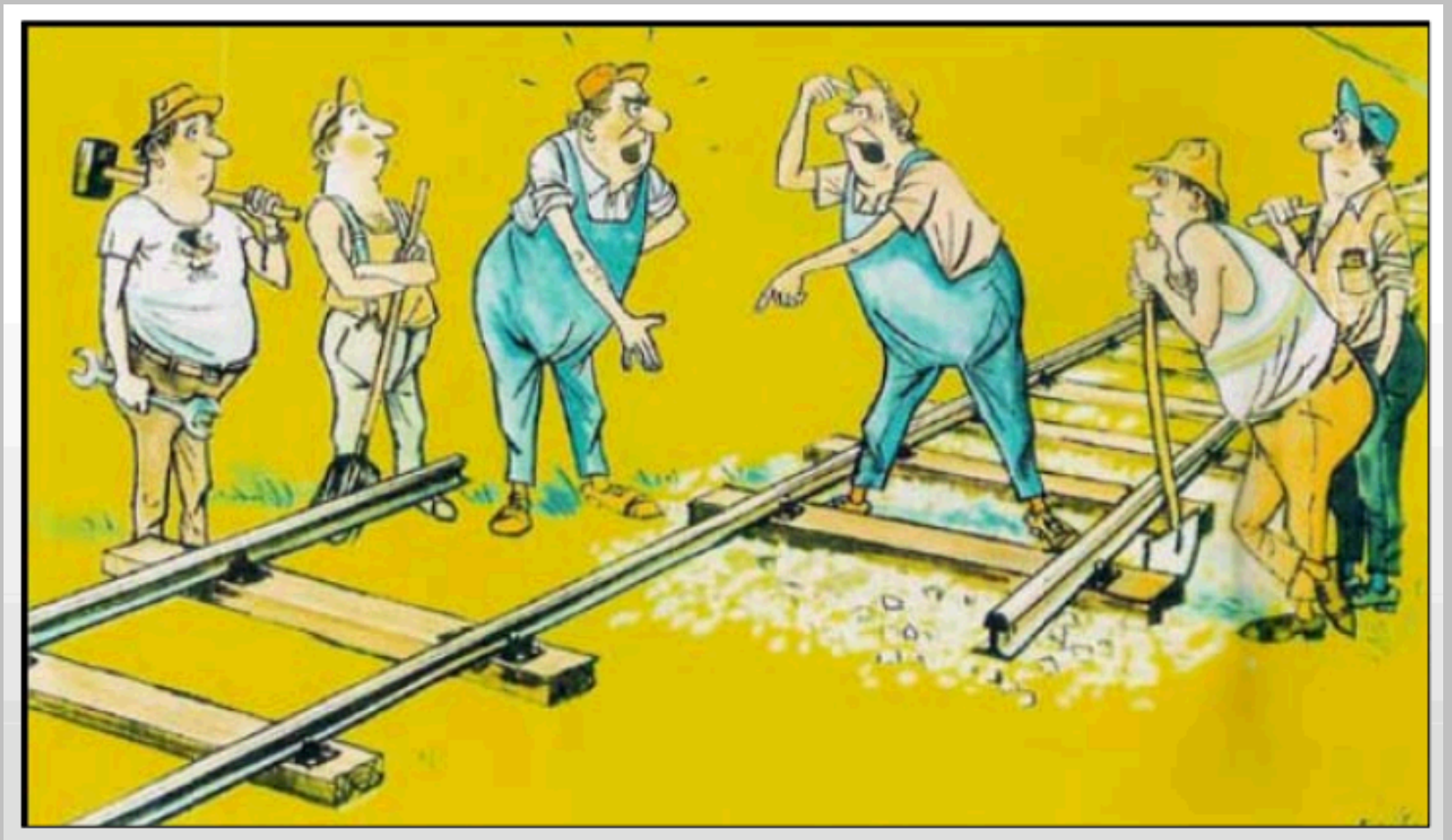
NETWORK FEDERATO E DISTRIBUITO DI BANCHE DATI



BioCASe Provider Software (Wrapper)

- Open Source con una Community molto attiva (Univ. Berlino)
- compatibile con diversi protoccolli internazionali (BioCASe, DiGIR) e con diversi schemi di dati (ABCD, DarwinCore, ABCD-EFG, ABCD-DNA)
- lavora con i più comuni database (Access, MySQL, Postgres, SQL Server, ...)
- software indipendente dalla piattaforma

Problemi di Interoperabilità delle banche dati



SCHEMA BANCA DATI – STANDARD ABCD

per avere risultati efficaci è importantisso definire esattamente la struttura della banca dati originaria rispetto ai campi necessari per essere mappati su Biocase secondo lo schema ABCD

- ES: dato geografico

ABCD Standard

Country | *Region* | *Locality* | *Coordinate* = 4 campi diversi

Banca dati X

Lazio(RM) = 1 solo campo = da normalizzare

Italia | Lazio | Roma | 41.23.1-19.21.7=OK

www.bgbm.org/TDWG/CODATA/Schema/default.htm

www.iptsat.com

Requisiti minimi banca dati

Per essere mappate su biocase le banche dati devono possedere i seguenti requisiti :

- **Formato digitale** (xls, access , mysql, postgis, oracle)

- **Presenza di metadati - standard ABCD** - SET MINIMO: nome banca dati, nome ente, nome proprietario del dato, nome responsabile scientifico, contatti, logo

Da sapere inoltre:

- formato e versione software della banca dati (excel, access, mysql, postgis, oracle, DB2…)

- descrizione dello schema banca dati, (UML o anche pdf o word)

- la banca dati è pubblicata on line? è possibile accedere al Database da remoto?

- Almeno una descrizione dei campi che si ritiene contengano **dati di rilevanza particolare** all'interno del progetto e che vogliono essere messi in interoperabilità in BioCASe

- Eventuale lista di elementi che non si vuole rendere pubblici

Il Network Nazionale della Biodiversità

www.iptsat.com

In Italia

NUMERO DI RECOD INTERROGABILI : OLTRE 1.000.000

NUMERO DI COLLEZIONI MAPPATE: OLTRE 40

NUMERO DI ENTI PARTECIPANTI: OLTRE 20

Nel Mondo

esistono ~95 installazioni (europa ed australia) che servono ~1,500 collezioni con ~33.5milioni records...in continua crescita

Per Informazioni: nnb.naturaitalia@minambiente.it

Biocase ne Mondo

Chi c’è nel Network

La Flora Del Lazio (OBL) (UniRoma1)
Organismi Macrobentonici del Mediterraneo (DISTEBA, UNISALENTO)
Erbario di Catania (UNICT)
Erbario Anzalone (RO)
Checklist della Fauna d'Italia (CSFI)
Inventario Forestale (La Sapienza)
Progetto HYDROZOA (Lab. Zool. Biol. Mar. Di.S.Te.B.A.)
La Fauna del Lazio (OBL)
Progetto CNIDARIA (Lab. Zool. Biol. Mar. Di.S.Te.B.A.)
Db Fauna grotte Veneto (MCSNAT)
Progetto ARCA Provincia di Prato - Specie Animali (PRV_PO)
Db Lepidotteri Ropaloceri del Veneto (MCSNVR)
Db Collezione Ragni italiani (MCSNVR)
Db Collezione Brignoli Italia (MCSNVR)
Le foreste vetuste nei Parchi Nazionali d'Italia. Caratterizzazione floristica, vegetazionale, strutturale e linee guida per la conservazione e la gestione (La Sapienza)
Db Fauna sorgenti bacino Adige (MCSNVR)
Animali della città di Verona - Invertebrati Giardino dei Giusti (MCSNVR)
Farfalle della Città di Verona (MCSNVR)
Popolamento di invertebrati nel sistema spiaggia-duna di alcuni siti tirrenici ed adriatici e nella banquette di Posidonia oceanica (La Sapienza)
Osservatorio della biodiversità del Veneto - Tesi Laurea (MCSNVR)
Progetto ARCA Provincia di Prato - Specie Vegetali (PRV_PO)
GISNATURA - SPECIE RARE ED IN VIA DI ESTINZIONE (La Sapienza)
Db Fauna della città di Verona - Oss Farfalle (MCSNVR)
Db Collezione Uccelli (MCSNAT)
Db Collezione Anfipodi (MCSNAT)
Carabidi Laudanna Veneto (MCSNVR)
CKmap Distribuzione della Fauna Italiana (CSFI)
Sistema Difesa Mare (Si.Di.Mar.)
Invertebrati pozze Valfredda (MCSNVR)
Censimento e studio della fauna delle aree SIC nel comune di Legnago (MCSNVR)
Flora alloctona d'Italia (La Sapienza)
Db Catalogo Ragni Veneto (MCSNVR)

Il Network Nazionale della Biodiversità

www.iptsat.com

DEMO LIVE

Per Informazioni: nnb.naturaitalia@minambiente.it

www.iptsat.com

Grazie a tutti

Domande ?

Per Informazioni: nnb.naturaitalia@minambiente.it