

# http://www.naturaitalia.it/banchedati.do Vademecum per interoperabilità Banche Dati vers. 1.8 (maggio 2015)

### Questionario su banca dati

La presenza di una banca dati in formato digitale ci permette di poter configurare il server secondo le specifiche del software Biocase (<u>http://www.biocase.org/</u>), si prega di indicare: - formato e versione software della banca dati (Excel, Access, Mysql, Postgres, Oracle)

\_\_\_\_\_

- formato dati cartografici e software utilizzato per produrli

-----

- presenza metadati e loro formato (per la creazione e l'inserimento di metadati relativi ai dati cartografici vedere pag, 11)

-----

- presenza di schema banca dati, UML

-----

- la banca dati è pubblicata on line?

-----

- è possibile accedere al Database da remoto? Si - No

-----

- se SI, fornire password di accesso

\_\_\_\_\_

- Indicare i contatti del referente banca dati (anche più di uno)

Nome	_
Cognome	
Ruolo	_
Mail	
Telefono	_
	_

Nome	_
Cognome	<u>.</u>
Ruolo	_
Mail	_
Telefono	
	-

#### Set minimo di dati per mappare la banca dati in Biocase

Eventualmente si richiede di normalizzare la banca dati originaria secondo le specifiche indicate. Per definire aree particolari, inserire un campo libero con "località specifica".

Per le Coordinate dei punti delle banche dati utilizzare il sistema di riferimento WGS 84 in Gradi Decimali

Set minimo di dati per mappare la banca dati in Biocase:

Di seguito i campi individuati

- DataSets/DataSet/ContentContacts/ContentContact/Email indirizzo email del contatto
- DataSets/DataSet/ContentContacts/ContentContact/Name nome del contatto
- DataSets/DataSet/Metadata/Description/Representation/@language iniziali della lingua usata nella banca dati in questione (per Italia si usa IT)
- DataSets/DataSet/Metadata/Description/Representation/Title titolo con cui appare su geocase
- DataSets/DataSet/Metadata/RevisionData/DateModified ultima modifica
   apportata alla banca dati
- DataSets/DataSet/TechnicalContacts/TechnicalContact/Email indirizzo email del tecnico
- DataSets/DataSet/TechnicalContacts/TechnicalContact/Name nome del tecnico
- DataSets/DataSet/Units/Unit/Gathering/LocalityText nome della località

(vedi riferimenti geografici pag. 3)

- DataSets/DataSet/Units/Unit/Gathering/NamedAreas/NamedArea/AreaNa me - nome del SIC, AAPP, ZPS, comune, etc (vedi riferimenti geografici pag. 3)
- DataSets/DataSet/Units/Unit/Identifications/Identification/Result/TaxonIdentified/ ScientificNa me/FullScientificNameString - nome scientifico
- DataSets/DataSet/Units/Unit/SourceID Nome istituzione o collezione
- DataSets/DataSet/Units/Unit/SourceInstitutionID Abbreviazione dell'istituto
   o collezione

## NOTA PER L'INSERIMENTO DI DATI E TOPONIMI GEOGRAFICI

Per tutte le banche dati che contengono toponimi geografici è necessario utilizzare uno standard univoco di inserimento sia per la banca dati sia per la mappatura su Biocase, di seguito le specifiche tecniche su come inserire/modificare i toponimi dei dati geografici sulle banche dati di interesse. Di seguito le specifiche di inserimento dei toponimi suddivisi per tabelle:

Regione	Provincia	Comune
"LAZIO"	RM,LT,RI,VT,FR	ROMA, LATINA, FROSINONE,
		VITERBO
note	note	Note
Indicare in MAIUSCOLO il	Indicare la SOLO sigla	INDICARE IL NOME ESATTO DEL
nome della regione	della provincia	COMUNE SENZA AGGIUNGERE
		"comune di" o "località"

## **Installazione Biocase**

#### Configurazione Hardware e software

E' necessario che il server sia formattato e con uno dei seguenti sistemi operativi:

- Windows xp,
- Windows server 2000,2003,2008,
- Ubuntu \*

\* per le installazioni su Ubuntu è richiesta una conoscenza approfondita dei sistemi linux

#### Link Guida:

http://wiki.bgbm.org/bps/index.php/BeginnersGuide#Requirements\_for\_Using\_the\_BPS

#### Requisiti minimi software

Oltre al sistema operativo il server dovrà avere installato:

- Python
- Un Web Server Apache
- Il software per interoperabilità banche dati secondo lo schema ABCD Biocase

Python 2.5: scaricare il file denominato python-2.5.msi all'indirizzo http://www.python.org/download/releases/2.5

Si procede con una normale installazione: di default l'installazione viene fatta in C:\Python25. Una volta terminata l'installazione assicurarsi di registrare nella variabile d'ambiente PATH il percorso C:\Python25. Riavviare il computer. A questo punto si può

procedere con la verifica dell'installazione: aprire una shell dos e digitare python; se la variabile è registrata correttamente si ottiene il risultato riportato in figura

🗪 C:\WINDOWS\system32\cmd.exe - python	_ 🗆	×
Microsoft Windows XP [Versione 5.1.2600] (C) Copyright 1985-2001 Microsoft Corp.		-
C:\Documents and Settings\sandro>python Python 2.5 (r25:51908, Sep 19 2006, 09:52:17) [MSC v.1310 32 bit (Intel)] on 22	wir	
Type "help", "copyright", "credits" or "license" for more information. >>>		
		-

2.2 Apache il file denominato ms4w-3.0.3-setup.exe all'indirizzo scaricare http://www.maptools.org/ms4w/index.phtml?page=downloads.html; anche in questo procede come con una normale installazione, procedere seguendo le caso si indicazioni del software. Di default il pacchetto MS4W viene installato in C:\, se non si apportano modifiche durante l'installazione la porta di default usata dal webserver è la 80. Una volta terminata l'installazione si può fare la verifica collegandosi con un qualsiasi browser all'indirizzo http://localhost\_si dovrebbe ottenere una pagina come quella riportata in figura

G PSW - Naperver 4 wordow = 42	
€ C # Disahost/	10
ARCE C Programmatore C GS C Estration C CAR	
MS4W - MapServer 4 Windows - version 2.2.4	0
Introduction	
Welcome to M84W v2.2.4, the MapBerver package for Windows. This package is intended to simplify your life if you are	
<ul> <li>a nonice MagGener user with little knowledge (or time) to compile MapGener from scrakh,</li> <li>interested in one of the MG/RV addom packages and looking to aveid configuration issues,</li> <li>any MapGener user who needs a quick and dirty installation on Windows.</li> </ul>	R
In any offliese cases, and probably more, MS#/V can help you. However, a few notes about this package.	
<ul> <li>This is not a true installer, it will not modify any file or registry setting outside of the MSHW directory.</li> <li>Enco it is not a true installer, it will not install to any location. It "" MMST" be installed at the root of one of the drives on your system.</li> <li>The MSHW addom parkages must be extracted at the same root as the base installer, and files must be overwritten.</li> </ul>	
Features	
HEAPY contains default installations of Apache, PHP, NapSen, WapScrapt (CSham, Jaw, PHP, Python) and some sample applications. It is structured in such a way as to facilitate sugrading individual comparents without measing up the well of the install. The tasks installar package comes are-configured with the following continent:    A double 7.2.4  PhDF 5.2  mapper 4.10.2 structure installations of Apache, PHP, NapSen, WapScrapt (CSham, Jaw, PHP, Python) and some sample applications. It is structured in such a way as to facilitate sugrading individual comparents of the installation of the installar package comes are-configured with the following continent:   A double 7.2.4  PhDF 5.2  mapper 4.10.2 structure installations of Apache, PHP, NapSen, WapScrapt (SSham, Jaw, PHP, Python) and some sample applications. This structured in such a way as to facilitate sugrading individual continent:  A double 7.2.4  PhDF 5.2  D double 7.2.4  PhDF 5.2  PhDF 5.2  D double 7.2.4  D double 7.2.4  PhDF 5.2  D double 7.2.4  D double 7.2.4	
<ul> <li>gdalwarp and</li> <li>o anino eve OCR util/ documentation</li> </ul>	

**Biocase:** scaricare il file denominato **provider\_software\_2.6.1.tar.gz** all'indirizzo <u>http://www.biocase.org/products/provider\_software/index.shtml#download</u>

Scompattare il file con winzip, winrar o simili; si ottiene la cartella **provider\_software\_2.6.1;** copiare la cartella in **C:\ms4w\Apache\htdocs** e rinominare (ad esempio in **biocase**). All'interno della cartella biocase troviamo gli elementi riportati in figura



A questo punto si apre una shell dos posizionandosi nella cartella biocase e si digita il comando "python setup.py" e premere invio.

🗪 C:\WINDOWS\system32\cmd.exe - python setup.py	- 🗆	×
23/08/2011 11.41 470 README.TXT 29/09/2011 17.20 <dir> sampledb 12/08/2011 12.20 9.420 setup pu</dir>		
29/09/2011 17.20 <dir> templates 29/09/2011 17.20 <dir> tools</dir></dir>		
29/09/2011 17.20 <dir> www 4 File 13.246 byte 11 Directory 36.445.536.256 byte disponibili</dir>		
C:\ms4w\Apache\htdocs\biocase>python setup.py		
+++ BioCASE Provider Software +++ Version 2.6.1 +++ Installer script		
Configure BPS with: Python C:\Python25\python.exe BPS Library C:\ms4w\Apache\htdocs\biocase\lib		
This setup tool adapts the BioCASe Provider Software (BPS) to your system en nment.	vira	
> Updated absolute path to installation in configuration.py to C:\ms4w\Ap \htdocs\biocase Please indicate the domain of your webserver: [http://localhost]	ac he	•

Se durante l'installazione di MS4W non è stata cambiata la porta (di default è l'80) si può premere invio altrimenti si digiti l'indirizzo completo seguito dalla porta (ad esempio se la porta è l'8080 si ha: <u>http://localhost:8080</u>). Una volta premuto invio se la cartella è stata precedentemente rinominata

biocase si può procedere premendo invio, altrimenti si deve specificare il nome della cartella (ad esempio se la cartella è stata rinominata nnb\_biocase si digiti "/nnb\_biocase"). Nell'immagine seguente vediamo il risultato ottenuto

C:\WINDOWS\system32\cm	d.exe	- 🗆 🗙
update C:\ms4w\Apache\ update C:\ms4w\Apache\	htdocs\biocase\tools\printpickle.py htdocs\biocase\tools\transferCMF.py	
		****
Setup done. Please remember to setup If you use Apache, you c	Python CGIs on your webserver. an copy this snippet into your http.conf file:	
Alias /biocase <directory AllowOverride Order Allow Options AddHandler AddHandler DirectoryIndex </directory 	"C:\ms4w\Apache\htdocs\biocase\www" "C:\ms4w\Apache\htdocs\biocase\www" None allow,deny from all +ExecCGI +Indexes cgi-script cgi cgi-script py index.cgi index.py index.html	
Please test your install	ation at http://localhost/biocase/	Ļ
C. MISTW MPACHE MICHUCS MI		

Aprire il file **httpd.conf** in **C:\ms4w\Apache\conf** e copiare le righe indicate in fondo al file stesso; riavviare Apache e collegarsi tramite browser all'indirizzo <u>http://localhost/biocase</u> (se si è scelta una porta differente, ad esempio l'8080, l'indirizzo è <u>http://localhost:8080/biocase</u>). Si ottiene la seguente schermata



Scaricare il file denominato **4Suite-XML-1.0.2.win32-py2.5.exe** all'indirizzo <u>http://pypi.python.org/pypi/4Suite-XML/1.0.2</u> e procedere con l'installazione. Quindi tornare in <u>http://localhost/biocase</u> e cliccare su Utilities, quindi su Library Test. Si aprirà la pagina riportata in figura

Python library tests	× 🕀		
→ C # 0	localhost/biocase/utili	ties/testlibs.cgi	☆ 🔒
		aniani 🕞 CAD	
ABCD Programm			
Python l	ibrary Tests		
Start » Utilities »	Test libraries		
Python Inte	rpreter: 2.5.0		
, yanon inco			
green: Ok!   red:	you have to install it   o	range: install only if required	
Libraries red	quired for core y	Wrapper	
Library	Installed Version	Download Library	
BioCASE lib	2.6.1	BioCASE libs	
LI <b>brary</b> 4Suite XML	Installed Version 1.0.2	Jownload Library 4Suite XML	
			1
Library	Installed Version	Download Library	
nymssal	not installed	MS SOL Server module (upix/win)	
psycopa2	2.2.1 (dt dec ext r	a3) PostgreSOL module win binaries	
MySQLdb	not installed	mySQL module	
cx_Oracle	not installed	Oracle 8-9 module, you also need the Oracle Client	
kinterbasdb	not installed	Firebird/Interbase module	
SQLlite	not installed	pySQLite module	
sybase	not installed	Sybase module	
Optional ext	ternal binaries	Path	
Granbyiz Dot	Binary not found	/usr/local/bip/dot	
Graphitiz Doc	billary not round	/ 33//10/20/ 2017 2017	
Status of wi	ritable directorie	es and files	
Directory	Status	Path to problematic file	
Configuration	Writeable	None	
Log	Writeable	None	
			Powered by: BioCA

In questa pagina è possibile verificare i driver per accedere a tipologie differenti di DB; in verde quelli installati. Nel caso sia necessario scaricare altri driver seguire i link della colonna Download Library.

Verifica della parte di amministrazione: in alto a sinistra premere  ${\bf Start}$  quindi  ${\bf Config}$   ${\bf Tool}$  e

System Administration. Inserire la password che di default è

"ACDC". Di seguito la pagina di configurazione del sistema

→ C ▲ ③ local	host/biocase/configtool/system.cgi?dsa=&s	hema=	☆ 💁
ABCD 🗀 Programmazione	🛅 GIS 🛅 Estrazioni 🧰 CAR		
BioCASe Co	nfiguration Tool - System A	Administration	
e   Global configuratio	in		
Server Configurati	on		
Webserver domain:	http://localhost	1	
Base URL:	/biocase		
Graphviz dot binary:	/usr/local/bin/dot		
Admin password:	••••		
RecordResultLimit:	500		
Caching:	True		
Debug logs:	True		
Update config			
Datasources			
Datasources Existing Sources			
Datasources Existing Sources Name:			
Datasources Existing Sources Name:	ty M		
Datasources Existing Sources Name:	ty 💌 ew datasource		
Datasources Existing Sources Name: Template: Create DSA Create n Recycle Bin	ty 💌 ew datasource		
Datasources Existing Sources Name: Template: Create DSA Create n Recycle Bin Datasources in Recyc	ty 💌 ew datasource		
Datasources Existing Sources Name: Template: Create DSA Create n Recycle Bin Datasources in Recyc	ty v ew datasource		
Datasources Existing Sources Name: Template: Create DSA Create n Recycle Bin Datasources in Recyc Empty Recycle Bin Empty Now All items	ty v ew datasource le Bin in recycle bin will be permanently deleted.		
Datasources Existing Sources Name: Template: Create DSA Create n Recycle Bin Datasources in Recyc Empty Recycle Bin Empty Now All items Cache Maintanance	ty v ew datasource		
Datasources Existing Sources Name: Template: emp Create DSA Create n Recycle Bin Datasources in Recyce Empty Recycle Bin Empty Now All items Cache Maintanance Clear cache Remove of	ty v ew datasource le Bin in recycle bin will be permanently deleted.		
Datasources Existing Sources Name: Template: emp Create DSA Create n Recycle Bin Datasources in Recyce Empty Recycle Bin Empty Now All items Cache Maintanance Clear cache Remove a Schema Templates	ty  w ew datasource le Bin in recycle bin will be permanently deleted. all cached serialized objects.		

Nella sezione **Server Configuration** modificare il campo **Webserver domain** con l'IP pubblico del server; in **Admin Password** è consigliabile personalizzare la password; nel caso si sia installata anche la libreria opzionale Graphviz inserire l'intero percorso fino a **dot.exe, IMPORTANTE - modificare RecordResult Limit inserendo il valore 2000,** a questo punto salvare la configurazione premendo il pulsante **Update Config**.