

Giornata di Studio

Verso la Biblioteca Digitale Italiana della Scienza e della Tecnica

CNR Roma, 16 giugno 2004

Sistemi Digitali Integrati Multitarget

Virginia Valzano

Coordinamento SIBA, Università di Lecce



<http://siba2.unile.it>



<http://siba2.unile.it>

Il Coordinamento SIBA è la Struttura dell'Università di Lecce che coordina i Servizi Informatici Bibliotecari di Ateneo, lo sviluppo del Sistema Informativo Telematico per la Ricerca e la Didattica.

Offre all'utenza scientifica ed agli studenti la possibilità di accedere via Web a un Sistema integrato di risorse elettroniche, bibliografiche, documentarie, full-text e multimediali.

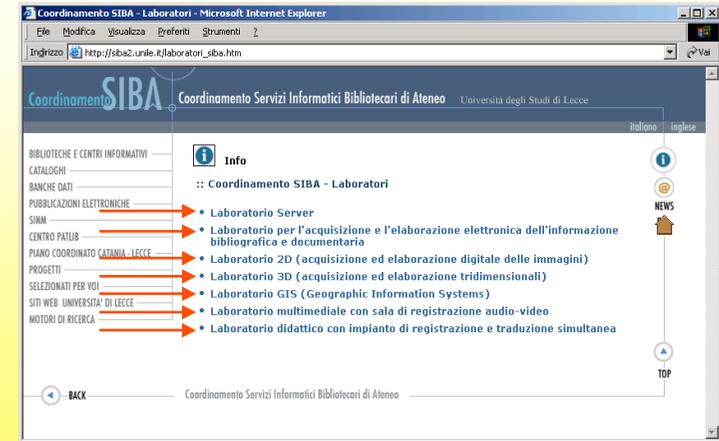


<http://siba2.unile.it>

Coordina numerose attività e progetti nazionali ed internazionali per il recupero e la fruizione su supporto elettronico di materiale bibliografico e documentario, di reperti archeologici, ambienti e strutture architettoniche.

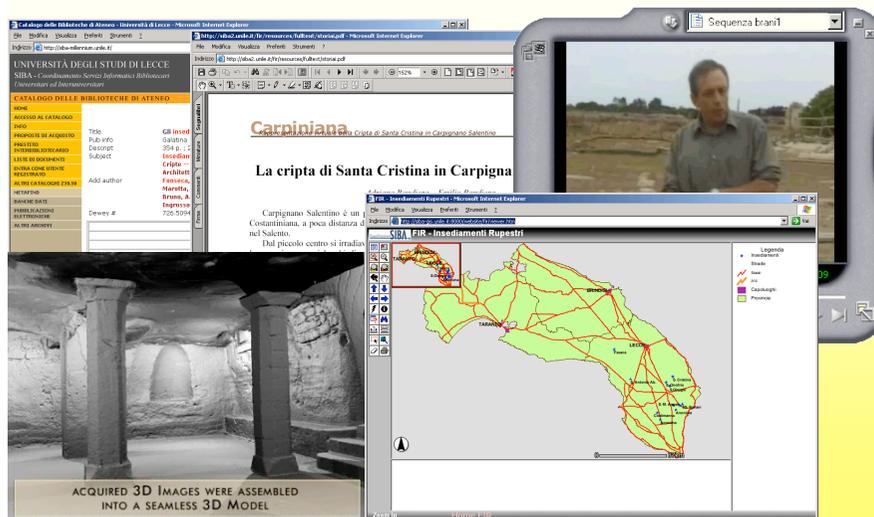
E' inoltre impegnato nello sviluppo di metodologie per l'applicazione della tecnologia digitale 2D, 3D e GIS nel campo dei Beni Culturali, mediante l'utilizzo di sistemi tecnologici ed informatici innovativi.

Ha attivato numerosi laboratori dotati di attrezzature tecnologicamente avanzate



http://siba2.unile.it/laboratori_siba.htm

Ha realizzato vari **Sistemi digitali integrati multitarget** che vanno dall'informazione bibliografica e documentaria full-text all'informazione multimediale, georeferenziata, tridimensionale e viceversa.



Sistemi Digitali Integrati Multitarget

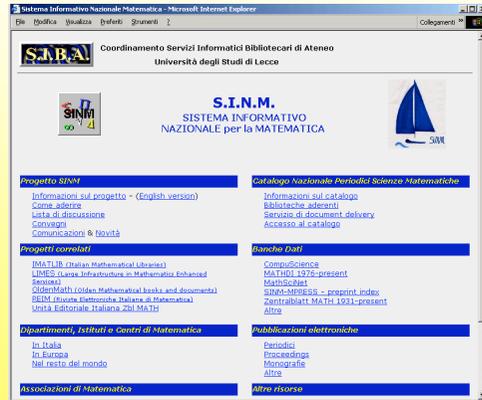
Consentono la valorizzazione, la salvaguardia e la fruizione anche a distanza dei Beni Culturali e ambientali;

consentono a diverse tipologie di utenza, studiosi, ricercatori, studenti, turisti, di fruire del patrimonio storico-culturale e naturalistico, in maniera interattiva e senza interventi diretti sullo stesso patrimonio.

Sistemi Digitali Integrati Multitarget

- SINM-MPRESS
- REIM (Riviste Elettroniche Italiane di Matematica)

sviluppati nell'ambito del progetto SINM (Sistema Informativo Nazionale per la Matematica)



<http://siba2.unile.it/sinm>

Sistemi Digitali Integrati Multitarget

- ESE (Editoria Scientifica Elettronica dell'Università di Lecce)
 - BIS (Biodiversity Information System)
 - FIR (Fototeca digitale dell'Iconografia Rupestre della regione Puglia)
- realizzati nell'ambito del Piano Coordinato delle Università di Catania e Lecce (cofinanziato dall'Unione Europea)



Sistemi Digitali Integrati Multitarget

- TOD (Terra d'Otranto Database)

Recupero e fruizione su supporto elettronico di documenti di elevata rarità archivistica e di alta pregnanza storica presenti nelle biblioteche dell'Università di Lecce e del territorio salentino



- PUL (Papyrologica Universitatis Lupiensis)

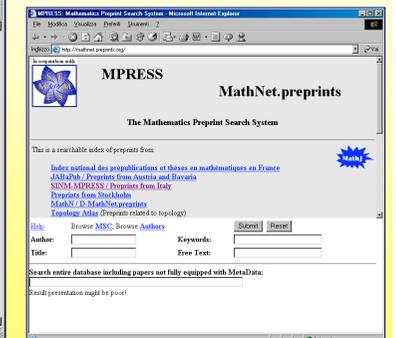
Riproduzione digitale e fruizione dei papiri e delle edizioni critiche del Centro di Studi Papirologici dell'Università di Lecce e del materiale di maggiore interesse storico rinvenuto nel corso delle missioni archeologiche della stessa Università di Lecce nella regione del Fayyum in Egitto



Il **SINM-MPRESS** (<http://siba-sinm.unile.it/mpress>) è l'Indice Nazionale dei Preprint di Matematica; esso raccoglie ed indicizza i preprint dei matematici italiani ed è inserito nel sistema internazionale MPRESS/MathNet.preprints (Mathematics Preprint Search System, <http://mathnet.preprints.org>)



<http://siba-sinm.unile.it/mpress>

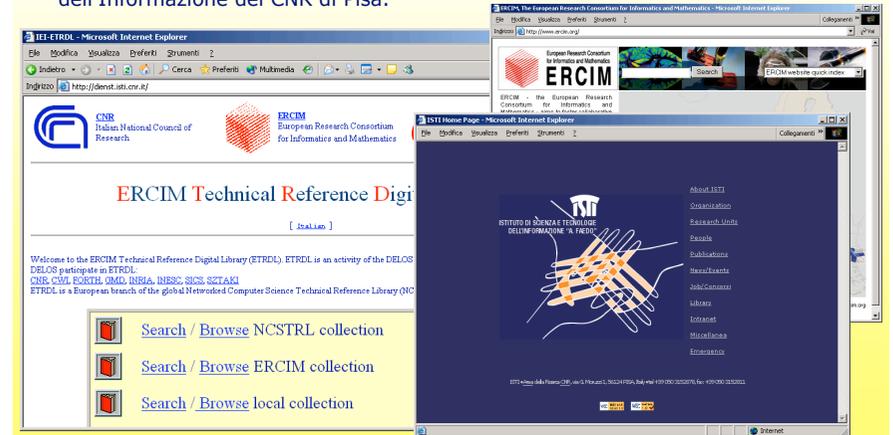


<http://mathnet.preprints.org>

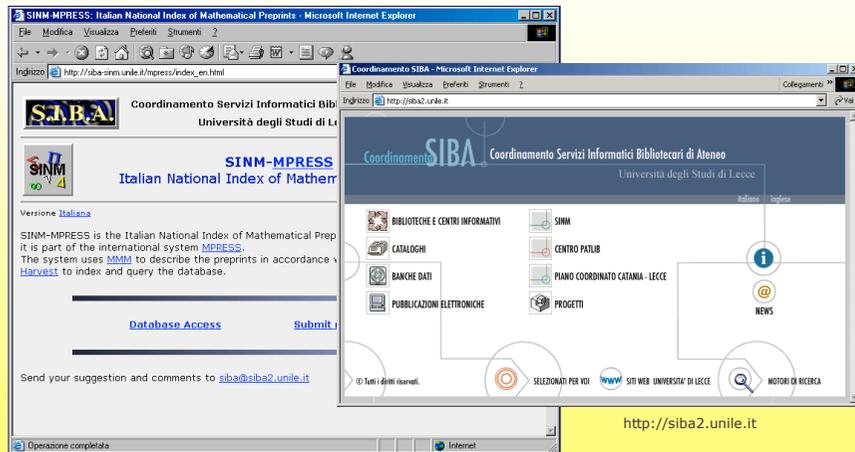
SINM-MPRESS è basato su Harvest, un software altamente flessibile che opera in modo distribuito, dando la possibilità di indicizzare sia i preprint ospitati integralmente sul server SINM-MPRESS sia quelli residenti su altri siti.



SINM-MPRESS è inoltre interoperabile con il sistema ETRDL (<http://dienst.isti.cnr.it>) dei preprint di informatica e matematica applicata del CNR e di ERCIM (European Research Consortium for Informatics and Mathematics), grazie alla collaborazione dell'Istituto di Scienza e Tecnologie dell'Informazione del CNR di Pisa.



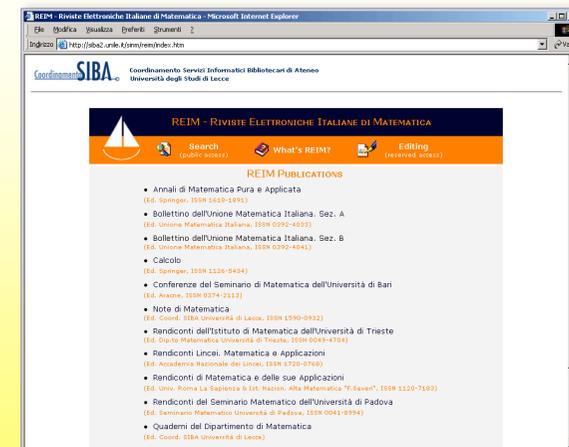
Il Sistema è stato già illustrato nel marzo 2000, in occasione della Giornata italiana sul tema "Biblioteche digitali: sistemi e tecnologie" organizzata a Roma dallo stesso CNR di Pisa. Una descrizione dettagliata è accessibile sul server Web SINM-MPRESS (<http://siba-sinm.unile.it/mpress>) e sul sito Web del Coordinamento SIBA, all'indirizzo <http://siba2.unile.it/news/romav2.htm>



<http://siba-sinm.unile.it/mpress>

<http://siba2.unile.it>

REIM - Riviste Elettroniche Italiane di Matematica



<http://siba2.unile.it/sinm/reim>

Il REIM è un Sistema nazionale per la pubblicazione e consultazione via Web dei periodici elettronici italiani dell'area matematica. Esso prevede anche la conversione in formato elettronico delle annate arretrate dei periodici, sulla base del sistema avviato dall'EMIS (European Mathematical Information Service) nell'ambito del progetto ERAM (Electronic Research Archive for Mathematics).



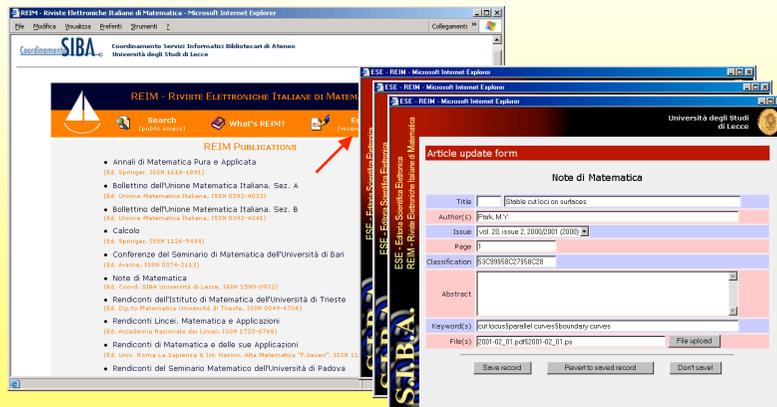
<http://siba2.unile.it/sinn/reim>

Il Sistema REIM, accessibile all'indirizzo <http://siba2.unile.it/sinn/reim>, è basato su tecnologie standard ed aperte (SQL, PHP), sull'utilizzo di formati standard per l'accesso e la distribuzione elettronica dei documenti (PDF, PostScript, TeX) e di protocolli standard di comunicazione (HTTP).

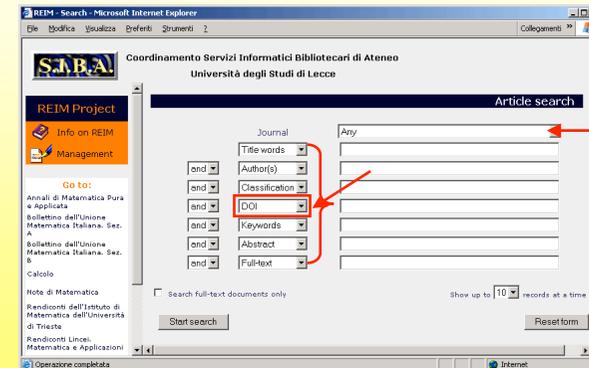


<http://siba2.unile.it/sinn/reim>

Il Sistema REIM consente, attraverso un'interfaccia Web dedicata, la gestione editoriale dei periodici elettronici, il caricamento dei documenti full-text e la gestione dei relativi metadati.

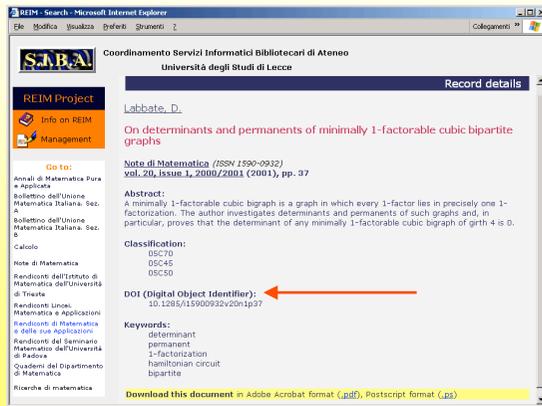


REIM consente la consultazione dei periodici mediante un'unica interfaccia Web; la ricerca su uno o più periodici contemporaneamente, nei campi titolo, autore, parole chiave, classificazione MSC (Mathematical Subject Classification), abstract, full-text e anche nel campo codice DOI (Digital Object Identifier).



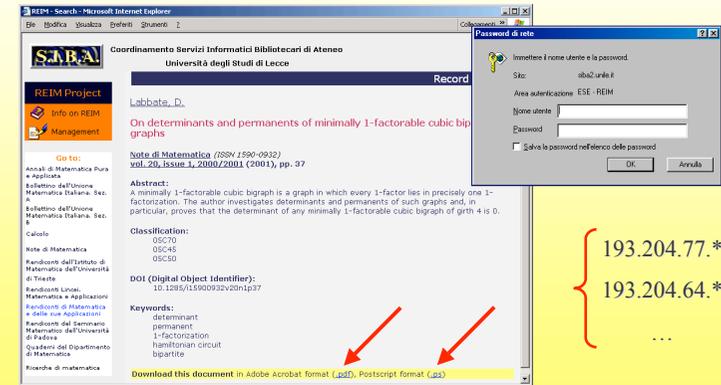
<http://siba2.unile.it/sinn/reim/search>

Ogni articolo indicizzato nel Sistema REIM ha infatti un codice DOI (attribuito dal Coordinamento SIBA), automaticamente generato e registrato dallo stesso Sistema nell'Indice internazionale (DOI Directory).



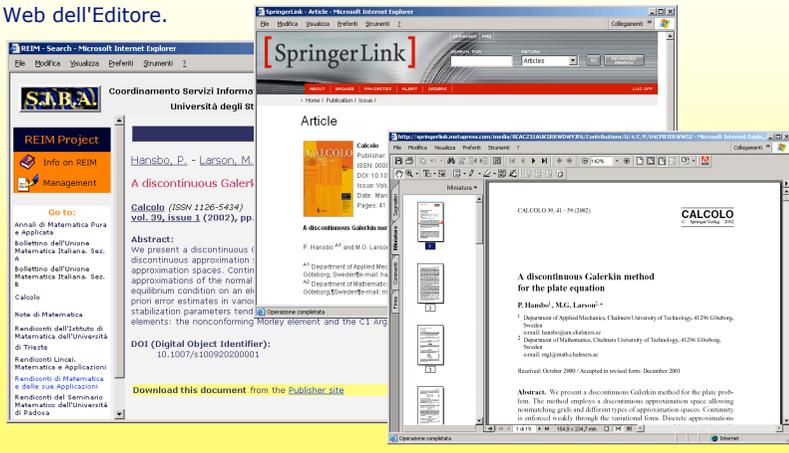
<http://siba2.unile.it/sinm/reim>

Il sistema REIM consente il controllo degli accessi ai full-text attraverso l'autenticazione dell'utente per indirizzo IP o mediante password. L'utente abilitato può accedere al documento full-text direttamente sul Sistema REIM.

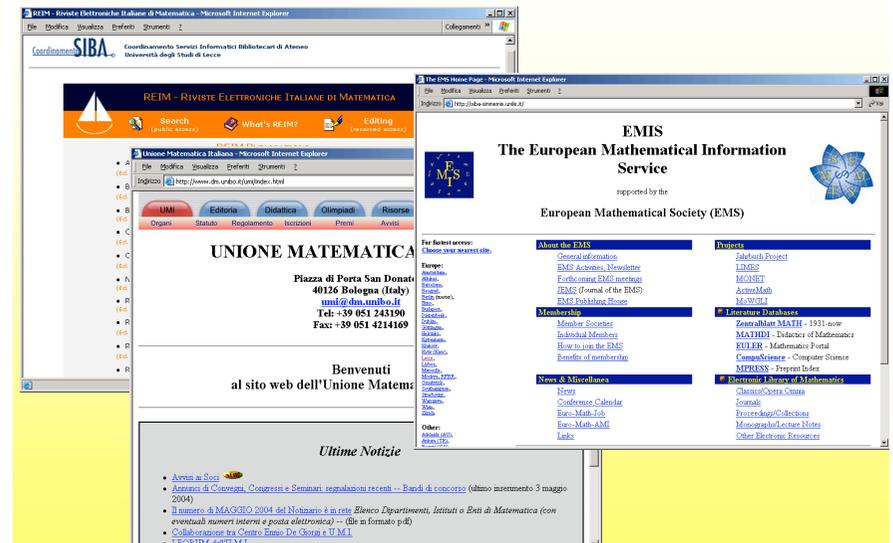


<http://siba2.unile.it/sinm/reim>

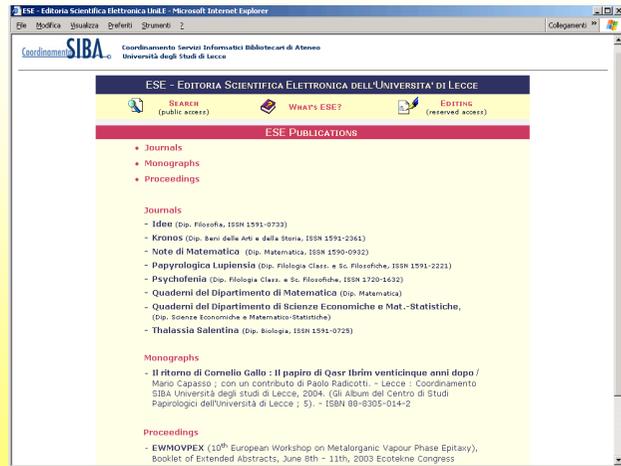
Attraverso il Sistema REIM è possibile consultare, mediante la stessa interfaccia Web, anche i periodici elettronici pubblicati da altri Editori: il Sistema consente infatti di indicizzare anche metadati relativi a documenti elettronici esterni. In questo caso il Sistema rimanda al full-text sul sito Web dell'Editore.



Il Sistema REIM sarà ulteriormente sviluppato in collaborazione con l'Unione Matematica Italiana e la European Mathematical Society

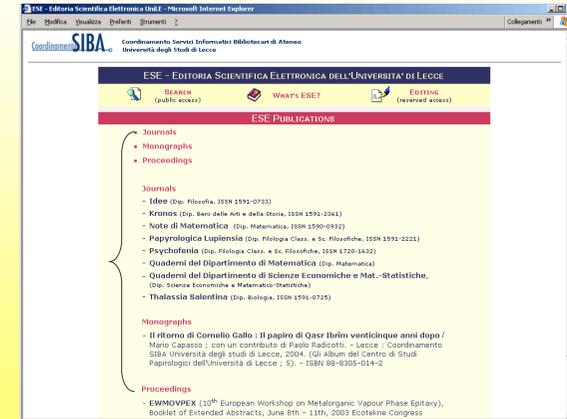


ESE - Editoria Scientifica Elettronica dell'Università di Lecce



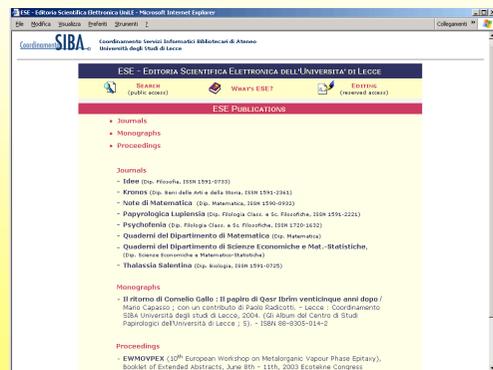
<http://siba2.unile.it/ese>

ESE (Editoria Scientifica Elettronica dell'Università di Lecce) è un Sistema per lo sviluppo coordinato dell'Editoria elettronica dell'Università di Lecce, estesa a tutti i tipi di pubblicazione di particolare rilevanza per la ricerca e la didattica, quali monografie, proceedings, preprint, riviste, tesi di laurea e di dottorato, dispense.



<http://siba2.unile.it/ese>

Il Sistema ESE, accessibile all'indirizzo <http://siba2.unile.it/ese>, consente la valorizzazione e lo sviluppo della produzione editoriale dell'Università, la razionalizzazione delle spese di pubblicazione e il controllo del copyright, l'accesso rapido e agevolato alle pubblicazioni.



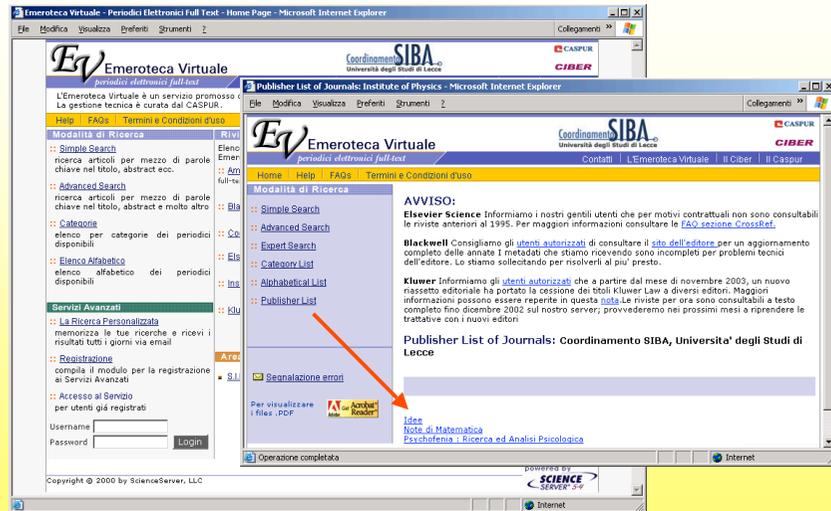
<http://siba2.unile.it/ese>

Le caratteristiche tecniche e le funzionalità di gestione e consultazione del Sistema ESE sono analoghe a quelle del Sistema REIM. Una descrizione dettagliata di ESE è disponibile sul relativo sito Web.



<http://siba2.unile.it/ese>

I periodici ESE sono accessibili anche attraverso l'emeroteca virtuale CASPUR/CIBER



<http://periodici.caspur.it>



<http://siba-gis.unile.it/bis>

ESE - Editoria Scientifica Elettronica dell'Università di Lecce



<http://siba2.unile.it/ese>

L'editoria elettronica e i sistemi di gestione e consultazione ESE e REIM saranno ulteriormente sviluppati anche nell'ambito del progetto SINBIP (Sistema Integrato delle Biblioteche Pugliesi); saranno estesi a tutti i tipi di materiale (periodici, proceedings, monografie, tesi di dottorato, dispense, ecc.) e ad altre Università pugliesi.

REIM - Riviste Elettroniche Italiane di Matematica



<http://siba2.unile.it/sinn/reim>



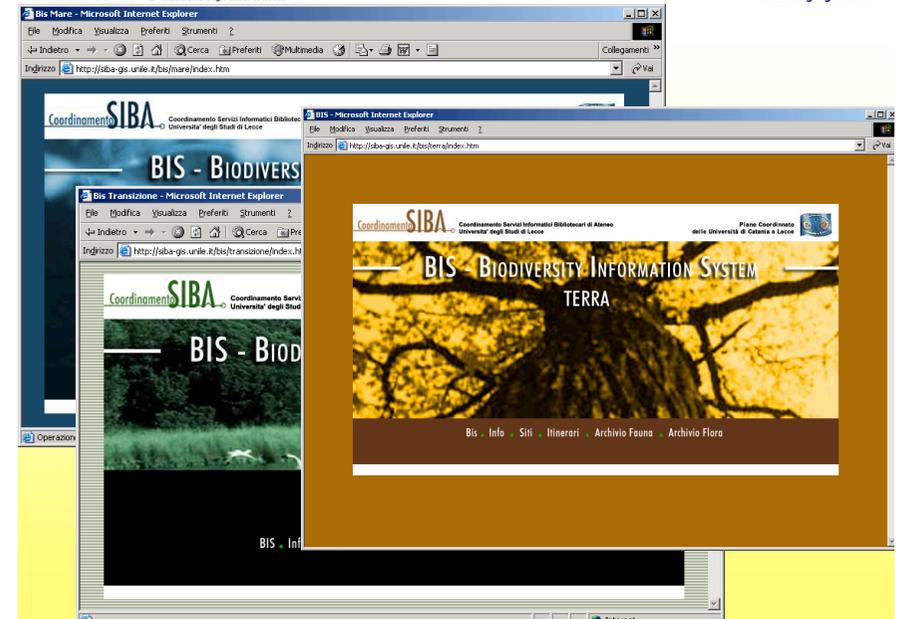
<http://siba-gis.unile.it/bis>

BIS (Biodiversity Information System) è un Sistema integrato di archivi e di informazioni georeferenziate sulla biodiversità di tre diversi ambienti: Mare, Transizione, Terra

BIS è accessibile via Web all'indirizzo <http://siba-gis.unile.it/bis> ed è strutturato in tre Siti:
BIS Mare (<http://siba-gis.unile.it/bis/mare>), BIS Transizione (<http://siba-gis.unile.it/bis/transizione>)
e BIS Terra (<http://siba-gis.unile.it/bis/terra>)



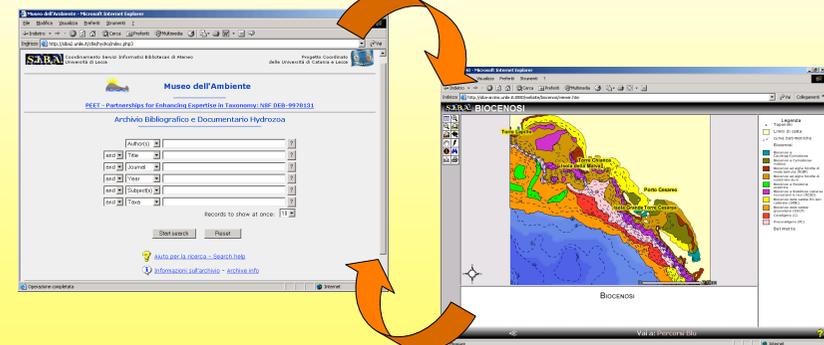
<http://siba-gis.unile.it/bis>



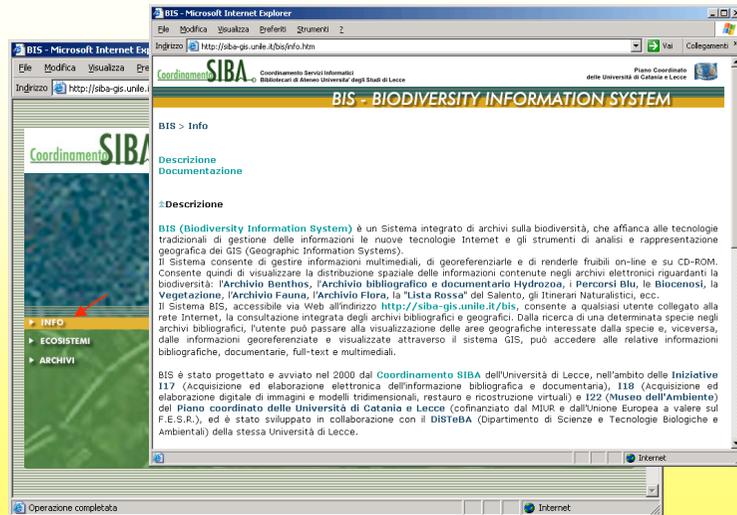
<http://siba-gis.unile.it/bis>

Il Sistema BIS consente a qualsiasi utente collegato alla rete Internet la consultazione integrata degli archivi bibliografici e geografici

Dalla ricerca di una determinata specie biologica negli archivi bibliografici, l'utente può passare alla visualizzazione delle aree geografiche interessate dalla specie e, viceversa, dalle informazioni georeferenziate e visualizzate attraverso il sistema GIS può accedere alle relative informazioni bibliografiche, documentarie, full-text e multimediali.



Una descrizione dettagliata del Sistema BIS è disponibile sul relativo sito Web.



<http://siba-gis.unile.it/bis>