



NILDE Network Inter-Library Document Exchange



Shibboleth.



Secondo Convegno IDEM

9-10 Marzo 2010

**Autenticazione federata per NILDE, un servizio
di *document delivery* alla portata degli utenti
delle biblioteche**

Alessandro Tugnoli

Silvana Mangiaracina

CNR, Biblioteca Area della Ricerca di Bologna



La Biblioteca

- Biblioteca dell'Area di Ricerca del CNR di Bologna
 - Multidisciplinare scientifica
 - Circa 1500 utenti istituzionali (ricercatori, tecnici, dottorandi, contrattisti, laureandi, assegnisti...)
 - 6 Istituti CNR, 2 Istituti INAF
 - Campus di Bologna
 - Sezioni remote (CT,NA,LE VE,TO, TS,...)





Servizi della biblioteca

- Agli utenti istituzionali
 - Accesso a circa 8000 risorse composte da riviste e libri online e banche dati
 - Servizio di **proxy** per l'accesso remoto alle risorse da postazioni esterne al campus
 - Servizio di prestito inter-bibliotecario e Document Delivery tramite **NILDE**
- Al pubblico
 - Sala di consultazione con accesso Wifi e postazioni fisse per la consultazione delle risorse



Autenticazione

- Autenticazione per gli utenti degli istituti dell'Area di Ricerca e della Biblioteca
- Sicurezza della rete, monitoraggio, accounting
- Registrazione degli utenti necessaria per l'accesso a tutti i servizi di rete della biblioteca
- Sistema centralizzato di Identity Management basato su LDAP
 - IDP Shibboleth 2.1 (in IDEM)





NILDE

- NILDE nasce nel 2000 nell'ambito dei progetti infrastrutturali per la rete telematica del CNR
- Sistema per lo scambio di documenti (articoli scientifici) tra biblioteche nel rispetto della vigente legge sul diritto d'autore
- Ogni biblioteca può gestire autonomamente un proprio archivio di utenti e le relative richieste
- Nilde è collegato alle più importanti banche dati bibliografiche
 - tramite il protocollo **OpenURL**
- Dal 2006 le biblioteche che vogliono aderire devono sottoscrivere un abbonamento



- > 7
- > 1
- E





Come funziona NILDE?

Title: Epoxy resin/liquid natural rubber system: secondary phase separation and its impact on mechanical properties
Author(s): Mathew VS, Sinturel C, George SC, et al.
Source: **JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE** Volume: **45** Issue: **7** Pages: **1769-1781** Published: **APR 2010**
Times Cited: **0**

Ricerca su
BD



Title: virtual source model of electron contamination of a therapeutic photon beam
Author(s): Kora M, Alber M
Source: **PHYSICS IN MEDICINE AND BIOLOGY** Volume: **54** Issue: **24** Pages: **7329-7344** Published: **DEC 21 2009**
Times Cited: **0**



OpenURL



Borrowing

Biblioteca richiedente

Nilde

Network Inter Library Document Exchange

Biblioteca fornitrice

Nilde

Network Inter Library Document Exchange



Utente



Lending



Funzionalità NILDE

- Sistema web-based per il Document Delivery tra biblioteche
 - Borrowing (richiesta articoli)
 - Lending (fornitura articoli)
 - Gestione utenti (attivazione, registrazione ...)
 - Invio sicuro dei documenti via Internet (sEDD)
 - Attraverso un sistema di **HardCopy** (trasformazione del documento in “PDF immagine”)
 - **Non** viene mantenuta copia del documento sul server NILDE
 - Reports e statistiche di utilizzo



NILDE-Utenti

- **Modulo software** di NILDE utilizzato dagli utenti per inviare le richieste alle loro biblioteche
- Compatibilità con il protocollo OpenURL
 - Standard ANSI/NISO Z39.88
 - URL per il collegamento tra banche dati online e NILDE
- Riepilogo dello stato delle richieste inviate



Autenticazione degli utenti

- Registrazione a NILDE-Utenti da parte dell'utente
 - L'utente deve scegliere una biblioteca
- Abilitazione dell'utente da parte della biblioteca prescelta
 - Invio email con credenziali di accesso
- Autenticazione effettuata da NILDE-Utenti all'accesso del servizio da parte dell'utente



Perchè NILDE in IDEM

- Le istituzioni forniscono già ai propri utenti un'identità digitale (credenziali di accesso a servizi intra-istituzionali)
- Evitare all'utente la necessità di memorizzare credenziali aggiuntive per NILDE
- Autenticazione dell'utente delegata presso l'istituzione di appartenenza
- Riconoscimento facilitato degli utenti per la biblioteca che lo deve abilitare al servizio
- Semplificare le procedure di amministrazione degli utenti

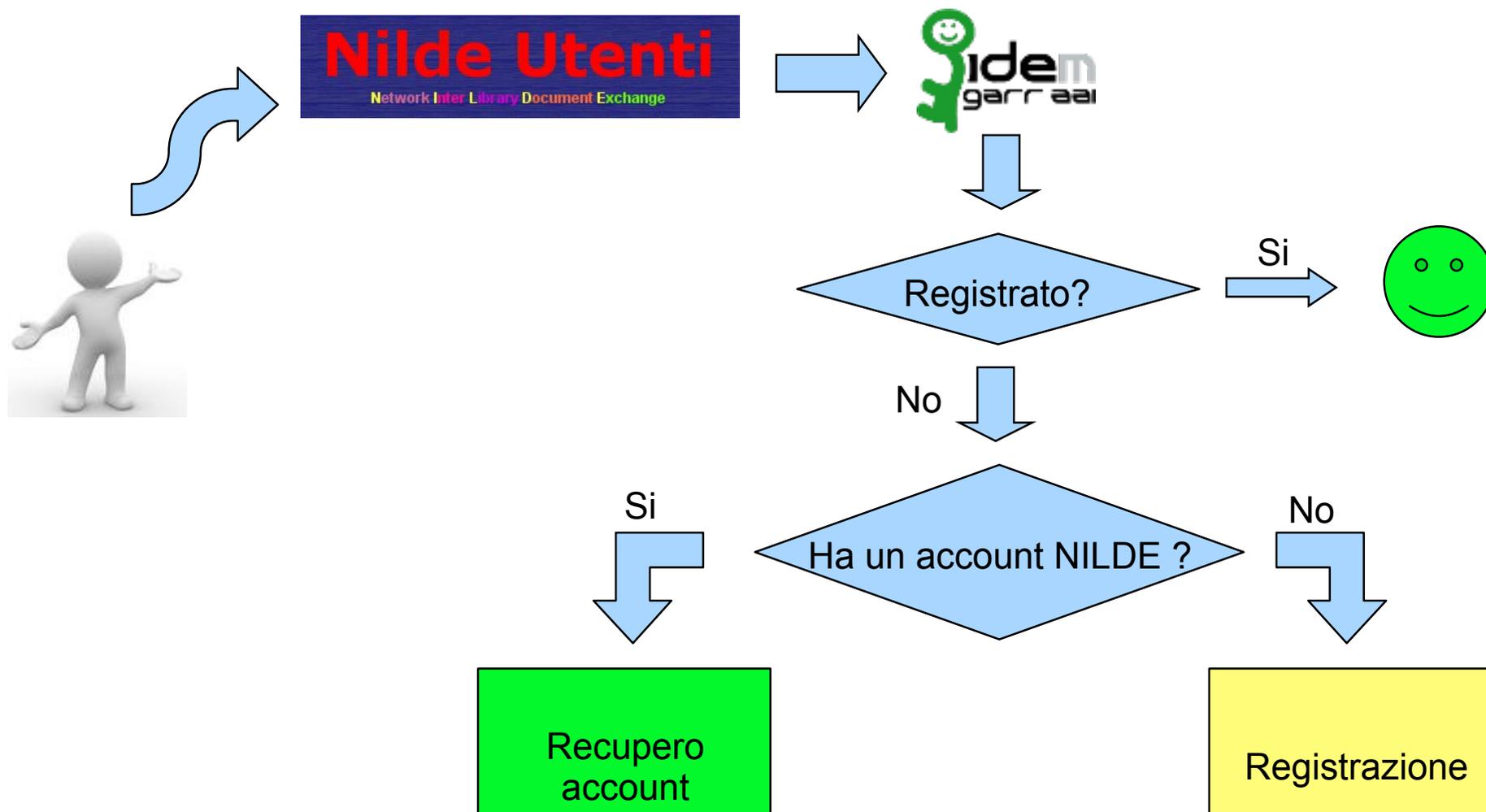


NILDE-Utenti Service Provider

- SP Shibboleth 1.3: <https://nildeutenti.bo.cnr.it/sp>
- L'utente accede a <https://nildeutenti.bo.cnr.it>
 - Seleziona il tipo di autenticazione via IDEM
 - Ridirezione al WAYF di IDEM
 - Autenticazione presso l'IdP della sua istituzione
 - Possono accedere a NILDE solamente gli utenti i cui Enti abbiano una sottoscrizione attiva
 - L'entityID dell'Idp dell'ente è stato memorizzato nel database di NILDE



NILDE-Utenti Service Provider - SSO





SSO – Nuovo utente

- **Registrazione**
 - Form di registrazione “pre-compilato” recuperando parte dei dati anagrafici da Shibboleth
 - Non viene generata una password
 - Invio della richiesta alla biblioteca per successiva approvazione.



SSO – Recupero account

- Recupero account
 - Form per l'inserimento delle credenziali relative all'account NILDE
 - Verifica correttezza dati e controllo stato di attivazione dell'account
 - Se è attivo viene “associato” al suo account istituzionale mediante l'EPTID (eduPersonTargetedID)
 - Da questo momento l'utente può effettuare il login tramite IDEM oppure tramite il vecchio account NILDE



Service Provider – Attributi

- Per accedere all'SP di NILDE Utenti, l'IdP deve fornire:
 - eduPersonTargetedID
- Inoltre è raccomandato che fornisca anche:
 - sn
 - givenName
 - mail
 - telephoneNumber
- Sono dati necessari alla biblioteca per comunicare con l'utente nell'erogazione del servizio DD
 - Sono **obbligatori** al momento della registrazione



Service Provider – Attributi opzionali

- Sono opzionali in IDEM e in NILDE
 - orgDN e orgUnitDN: dipartimento e unità
- Proponiamo
 - Un attributo per la qualifica o inquadramento dell'utente all'interno dell'organizzazione
 - Attualmente viene suggerito da IDEM schacPersonalPosition ma ne andrebbero standardizzati i valori
- Utili alle biblioteche per analizzare il servizio fornito agli utenti attraverso report statistici



Roadmap

- Promozione NILDE-SP per incrementare il numero di utenti
 - da qualche centinaia ... a 12000 utenti ! :)
- Nilde SP Shibboleth 2.1
- Rilasciare il nuovo Nilde 4 !
 - Nuova Interfaccia grafica, “Ajax compliant”, multilingua
 - Autenticazione Shibboleth
 - Gestione bibliografica
 - Ricerca automatica nei cataloghi
 - ...
 - e tante altre funzionalità :)



Benvenuto **Enrico Beghelli**

Bibliografia | Log out

Modifica Elimina Stampa

Articolo

Titolo Pubblicazione: **Bibliotime**

Titolo Articolo/Sezione: Figure della cooperazione universitaria

Autore: Spinelli Serafina

Anno: 2000

ISSN: 1128-3564

Note personali

Nessuna nota personale

Posseduto personale

Nessun posseduto personale

Document Delivery

Non Consegnato

Data apertura ordine: 27/02/2008

Note per la biblioteca: E' possibile ottenerlo gratuitamente?

Non è stato possibile fornire il documento.

Ordine chiuso il 29/02/2008

Note per l'utente: Purtroppo il documento è ottenibile solo a pagamento

Inserisci Nuovo Elimina Selezione Stampa Selezione

Informatica

Applica Rimuovi

Sono state create 2 etichette / 20.

Crea

Informatica

manganite

Visualizza Tutti 10 per volta

1 - 10 di 11

<input type="checkbox"/>	Tutti	▼ Titolo Pubblicazione	▼ Autore	▼ Anno	▼ DD
<input type="checkbox"/>	Informatica manganite	Acta Info Automatic verification of concurrent systems using a formula-based compositional approach Informatica	Santone Antonella	2002	
<input type="checkbox"/>		Annual Review of Biochemistry With the help of giants	Fridovich Irwin	2008	
<input type="checkbox"/>		Bibliotime Figure della cooperazione universitaria	Spinelli Serafina	2000	
<input type="checkbox"/>		Cochrane Database Syst Rev Routine anticonvulsants for treating cerebral malaria	Meremikow M. Mason AG	2002	
<input type="checkbox"/>		Dissertation Abstracts International, Section A: The Humanities and Social Sciences Bodies in Search of Self: Body and Identity in the Poetic Works of Audre Lorde, Anna Swirszczynska and Marina Tsvetaeva	Miller-Purrenhage Laura Ann	2003	
<input type="checkbox"/>		IEEE Annual Natural-language understanding at BBN Informatica	Weischedel R.	2006	



DEMO

- Collegamento Nilde-Utenti e banca dati Web of Science
- Autenticazione federata in Nilde-Utenti

ISI Web of KnowledgeSM

Take the next step 

NOTICE: Your IP address has not been recognized.

Please try these alternative access methods:

- Shibboleth users - log in via your institution's [Shibboleth authentication](#)
- Athens users - log in via your institution's [Athens authentication](#)
- All other users - If you are having difficulty accessing *ISI Web of Knowledge*, please log-in via your institution's remote access proxy (usually located on the library web page). If you need support for this remote access, please contact your institution's web site support group.

For additional access assistance, please contact [Technical Support](#). (Your IP address is 78.13.83.96).

Visit isiwebofknowledge.com for additional information and resources.

[Acceptable Use Policy](#)
Copyright © 2010 THOMSON REUTERS



THOMSON REUTERS

Published by Thomson Reuters

ISI Web of KnowledgeSM *Take the next step*

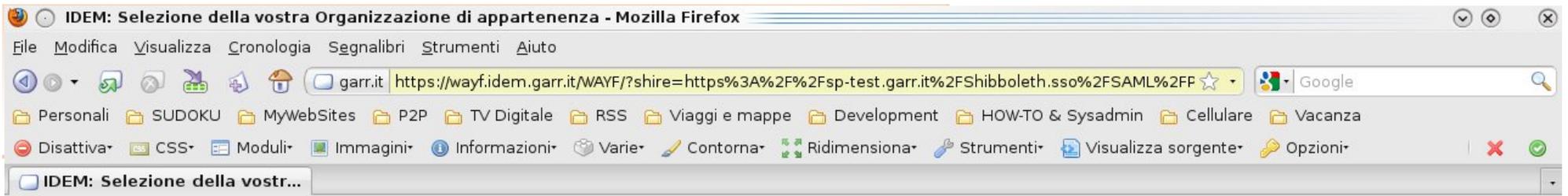
Institutional Access (Shibboleth)

Select your institution's group or regional affiliation:

Please give us your [feedback](#) on using ISI Web of Knowledge.

[Acceptable Use Policy](#)
Copyright © 2010 THOMSON REUTERS





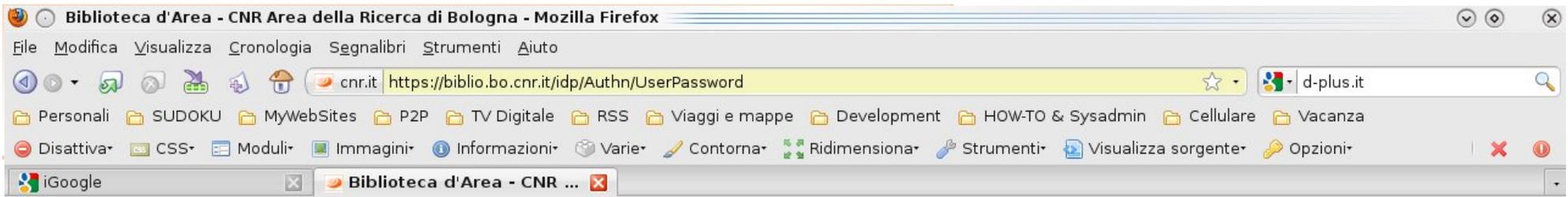
[Informazioni su AAI](#) : [Informazioni su GARR](#) : [FAQ](#) : [Aiuto](#) : [Protezione dei dati](#)

Selezioni la sua Organizzazione di appartenenza

È necessario autenticarsi per poter accedere alla risorsa sull' host 'sp-test.garr.it'.

CNR Area della Ricerca di Bologna

- Ricorda la selezione per questa sessione.
- Salvare la scelta permanentemente e non passare più per il WAYF.



Biblioteca d'Area

CNR Area della Ricerca di Bologna

Username:

Password:

Il servizio a cui si sta accedendo richiede l'inserimento delle proprie credenziali dell'**Area di Ricerca (AdR) di Bologna**:

- Le credenziali di accesso vengono rilasciate a tutti i dipendenti e gli afferenti degli Istituti CNR e INAF dell'AdR di Bologna e delle loro sedi/sezioni convenzionate con l'AdR.
Per richiederle occorre effettuare la [registrazione](#)
- Per ulteriori informazioni, vedere le [domande frequenti \(FAQ\)](#)

Elenco dei servizi accessibili con le credenziali dell'AdR di Bologna:

- Risorse della Federazione [IDEM](#)
- Servizi della Biblioteca d'Area:
 - [Proxy](#) (accesso remoto alle risorse elettroniche)
 - [NILDE](#) (Servizio di Document Delivery)

Per informazioni e assistenza, scrivere a biblio-idem@area.bo.cnr.it

ISI Web of KnowledgeSM

All Databases Select a Database Web of Science Additional Resources

Search Cited Reference Search Advanced Search Search History Marked List (0)

Web of Science®

Results Topic=(particles system accelerator)
Timespan=All Years. Databases=SCI-EXPANDED, SSCI, A&HCI.

Scientific WebPlus^{BETA} View Web Results >>

Results: **284** Page 1 of 29 Go Sort by: Latest Date

Print E-mail Add to Marked List Save to EndNote Web Save to EndNote, RefMan, ProCite more options Analyze Results Create Citation Report

Refine Results

- 1. Title: Epoxy resin/liquid natural rubber system: secondary phase separation and its impact on mechanical properties
Author(s): Mathew VS, Sinturel C, George SC, et al.
Source: **JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE** Volume: **45** Issue: **7** Pages: **1769-1781** Published: **APR 2010**
Times Cited: **0**

- 2. Title: A virtual source model of electron contamination of a therapeutic photon beam
Author(s): Sikora M, Alber M
Source: **PHYSICS IN MEDICINE AND BIOLOGY** Volume: **54** Issue: **24** Pages: **7329-7344** Published: **DEC 21 2009**
Times Cited: **0**

- 3. Title: Reversed Cherenkov-Transition Radiation by a Charge Crossing a Left-Handed Medium Boundary
Author(s): Galyamin SN, Tyukhtin AV, Kanareykin A, et al.
Source: **PHYSICAL REVIEW LETTERS** Volume: **103** Issue: **19** Article Number: **194802** Published: **NOV 6 2009**
Times Cited: **0**

- 4. Title: Testing of mass filtered, time dilated, time-of-flight mass spectrometry
Author(s): Demoranville LT, Knies DL, Grabowski KS, et al.
Source: **JOURNAL OF RADIOANALYTICAL AND NUCLEAR CHEMISTRY** Volume: **282** Issue: **1** Pages: **305-308** Published: **OCT 2009**

Nilde - Mozilla Firefox

File Modifica Visualizza Cronologia Segnalibri Strumenti ?

https://nildeutenti.bo.cnr.it/index.php?st=18

Informazioni Tecniche Nilde

Nilde Utenti

Network Inter Library Document Exchange

Biblioteca dell'Area di Ricerca
CNR di Bologna

Home

Progetto biblioMIME

Servizi
area protetta

my Account

- Modifica password
- Richiedi articolo**
- Visualizza richieste
- Manuale d'uso

Richiedi articolo

Username:

Password:

Login

Non sei ancora registrato?
[Clicca qui!](#)

Login tramite IDEM: 

Completato nildeutenti.bo.cnr.it

Start BARI slide_idem_09032010.od... Nilde - Mozilla Firefox SpecificheTecnicheAttrib... 15.56

Firefox browser window titled "IDEM: Selezione della vostra Organizzazione di appartenenza - Mozilla Firefox". The address bar shows the URL: <https://wayf.idem.garr.it/WAYF/?shire=https%3A%2F%2Fsp-test.garr.it%2FShibboleth.sso%2FSAML%2FF>. The browser interface includes a menu bar (File, Modifica, Visualizza, Cronologia, Segnalibri, Strumenti, Aiuto), a toolbar with navigation and utility icons, and a bookmarks bar with folders like "Personalì", "SUDOKU", "MyWebSites", "P2P", "TV Digitale", "RSS", "Viaggi e mappe", "Development", "HOW-TO & Sysadmin", "Cellulare", and "Vacanza".



[Informazioni su AAI](#) : [Informazioni su GARR](#) : [FAQ](#) : [Aiuto](#) : [Protezione dei dati](#)

Selezioni la sua Organizzazione di appartenenza

È necessario autenticarsi per poter accedere alla risorsa sull' host 'sp-test.garr.it'.

CNR Area della Ricerca di Bologna

- Ricorda la selezione per questa sessione.
- Salvare la scelta permanentemente e non passare più per il WAYF.

Nilde - Mozilla Firefox

File Modifica Visualizza Cronologia Segnalibri Strumenti ?

https://nildeutenti.bo.cnr.it/index.php?st=18&url_ver=Z39.88-2004&rfr_id=info:sid/www.isinet.com:WoK:W

Più visitati Come iniziare Ultime notizie Mozilla Italia Forum di aiuto

ISI Web of Knowledge [v.4.8] - Web of... Nilde

Nilde Utenti

Network Inter Library Document Exchange

Biblioteca dell'Area di Ricerca
CNR di Bologna

Home

Progetto biblioMIME

Ciao Alessandro! La tua Biblioteca: Biblioteca 1 (biblioteca di prova)
[\[Logout\]](#)

Richiedi articolo

Servizi
area protetta

my Account

- Richiedi articolo
- Visualizza richieste
- Manuale d'uso

Nome Rivista [Obbligatorio]

Titolo Articolo

Autori

Anno

Volume

Fascicolo

Completato

nildeutenti.bo.cnr.it

Start BARI Risorse del comp... Nilde - Mozilla ... slide_idem_0903... openurl.JPG - Paint 14.37



Contatti

- Help: nilde-help@area.bo.cnr.it
- Supporto tecnico: nilde-tech@area.bo.cnr.it
- Problemi legati all'IDP: biblio-idem@area.bo.cnr.it

- Alessandro Tugnoli: a.tugnoli@area.bo.cnr.it
- Silvana Mangiaracina: mangiaracina@area.bo.cnr.it