

BB-07
2002

**UNIVERSITA' DI PISA
BIBLIOTECA DI MATEMATICA
INFORMATICA FISICA**



con il patrocinio AIB – Sezione Toscana
Commissione Nazionale Università e Ricerca

**ISTI
BIBLIOTECA**
Colloc. ARCHIVIO

OPEN ARCHIVE PER UNA COMUNICAZIONE SCIENTIFICA "FREE"

Introduce:
Gabriella Benedetti
Università di Pisa

Antonella De Robbio
Università di Padova

Sara Bertocco
SISSA

Interventi di

Coordina:
Serafina Spinelli
Università di Bologna

Stefania Biagioni
Donatella Castelli
Istituto Elaborazione
dell'Informazione CNR - Pisa

Cinzia Bucchioni
Università di Pisa

Università di Pisa - Polo didattico "L. Fibonacci", Aula C
via Buonarroti 2, Pisa
mercoledì 12 giugno 2002, ore 15

ETRDL - Infrastruttura di Biblioteca Digitale per la divulgazione della documentazione scientifica

STEFANIA BIAGIONI



IEI - CNR PISA

Open Archive per una comunicazione scientifica "free", Pisa 12/6/2002
Università di Pisa - Polo didattico "L.Fibonacci"

SELF PUBLISHING

".. Libraries are expensive and research libraries are particularly expensive.

Must access to scientific and professional information always be expensive, or is it possible that digital libraries might change this sad situation?" ...

(William Arms - Cornell University)

ETRDL Digital Library

✱ ETRDL e' un sistema di gestione di biblioteche digitali realizzato nell'ambito del Consorzio ERCIM*
in collaborazione con la Cornell University
(1997-1999)

✱ La sua funzione innovativa: Self-Publishing

*European Research Consortium for Informatics & Mathematics

3

ETRDL Digital Library

✱ Il sistema e' stato usato per la creazione della biblioteca digitale, distribuita, multiformato e fruibile via WEB:

ERCIM-ETRDL : Biblioteca di Informatica e Matematica Applicata del Consorzio ERCIM

✱ Coordinatore delle attivita': IEI-CNR-Pisa

4

SELF-PUBLISHING

Un modello alternativo per l'editoria accademica:

- * Produzione (pubblicazione)
- * Organizzazione
- * Accesso

con servizi gestiti dagli autori e dalle loro istituzioni

5

SELF-PUBLISHING

- * Riduce i tempi della revisione/pubblicazione
- * Riduce i costi di pubblicazione/diffusione
- * Favorisce la conoscenza della produzione editoriale
- * Permette l'accesso diretto ai documenti
- * Consente agli utenti l'illimitata disponibilità dei documenti

6

ETRDL Digital Library - Servizi

- Funzionalità principali:
 - Produzione (pubblicazione)
 - Amministrazione (revisione e gestione)
 - Ricerca / Browsing
 - Recupero (accesso)

di documenti di letteratura scientifica

7

Produzione (pubblicazione) e amministrazione

- * L'autore presenta il documento al sistema insieme alla sua descrizione
- * Il comitato editoriale ne fa la revisione ai fini della "pubblicazione"
- * L'amministratore (bibliotecario) ne controlla la correttezza formale e inserisce il documento nel deposito (*repository*)

8

Ricerca e Browsing e Recupero (accesso)

- * L'utente ricerca i documenti attraverso le descrizioni e l'abstract
 - ◆ Riceve la lista dei documenti trovati
 - ◆ Accede alla descrizione e al documento digitale

- * L'utente scorre le liste dei documenti organizzate per autori, anno, soggetti, per conoscere il contenuto della biblioteca digitale
 - ◆ Accede alla descrizione e al documento digitale

9

ETRDL : gli utenti



-
- * appartengono a quattro differenti classi

Autori : produttori dei documenti

Comitato editoriale: revisore dei documenti

Bibliotecari: amministratori dei documenti

Utenti finali: fruitori dell'informazione



10

ETRDL : i documenti

* Letteratura pubblicata da Istituti ERCIM

- ◆ Preprint
- ◆ Technical report
- ◆ EC deliverable non riservati
- ◆ Atti di Congressi non pubblicati
- ◆ Tesi di dottorato
- ◆ Rapporti di progetto
- ◆

11

ETRDL - architettura e servizi

- * Etrdl ha un'architettura distribuita sulla rete e offre alle istituzioni partecipanti alla Biblioteca digitale un insieme di servizi che possono essere condivisi o gestiti direttamente dalle singole istituzioni

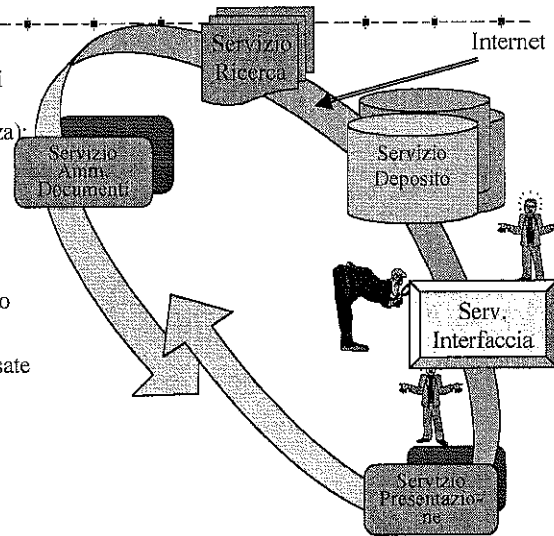
12

ETRDL - architettura e servizi

Nel modello distribuito i servizi sono distribuiti sulla rete (alcuni possono essere "replicati" per ragioni di efficienza e/o sicurezza): le richieste degli utenti vengono indirizzate al sito appropriato.

Caratteristiche:

- Diverse istituzioni possono erogare servizi diversi.
- Rivolto a comunità interessate allo stesso campo disciplinare ma con requisiti diversi.



13

ETRDL - architettura e servizi

- ◆ **Servizio Registrazione.** Permette di registrare nuove Istituzioni "produttrici di documenti" (Publisher) quali partecipanti alla Biblioteca Digitale

Il servizio "Registrazione" è un servizio centralizzato: la registrazione di una istituzione quale componente di una "Biblioteca" è l'atto finale di accordi amministrativi e può comportare l'organizzazione di nuove strutture informatiche (server)

14

ETRDL - architettura e servizi

◆ **Interfaccia Utente.** Permette alle varie tipologie di utenti un accesso amichevole via WEB ai servizi loro riservati:

- Amministrazione documenti
- Ricerca
- Browse
- Accesso al documento digitale

15

ETRDL - servizi liberi

Qualsiasi utente puo' accedere via WEB a ETRDL, da qualsiasi punto della rete, per :

- ◆ Fare il "Browsing" sui metadati dei documenti contenuti in uno specifico deposito.
- ◆ Fare ricerche su una o piu' collezioni (depositi) da lui selezionate
- ◆ Ricevuti i risultati della ricerca, visualizzare i metadati e l'abstract e quindi, accedere ai documenti

16

ETRDL - servizi riservati

Il servizio "Amministrazione dei documenti" e'
riservato come segue:

- ◆ La funzione di presentazione di un documento a una collezione è riservata agli utenti affiliati alla Istituzione (Publisher) proprietaria di quel deposito.
- ◆ Le funzioni di controllo editoriale (opzionale) è riservata al comitato editoriale
- ◆ Le funzioni di amministrazione del deposito sono riservate all'Amministratore (bibliotecario)

17

Esperienza operativa

- * La biblioteca ERCIM-ETRDL e' operativa dal 2000
- * E' attualmente usata anche per le esercitazioni dei corsi di "biblioteche digitali" organizzato dal Digital Library Competence Center

18

ETRDL - conclusioni

- * E' una infrastruttura aperta per la collaborazione scientifica
- * Rende immediatamente accessibile in rete la documentazione prodotta dai ricercatori della comunità scientifica
- * Crea una collezione di documenti digitali di qualità controllata
- * Crea un *testbed* per la sperimentazione di nuove tecnologie ed e' un banco di lavoro per la didattica
- * Risponde alle esigenze dei diversi tipi di utenti

19

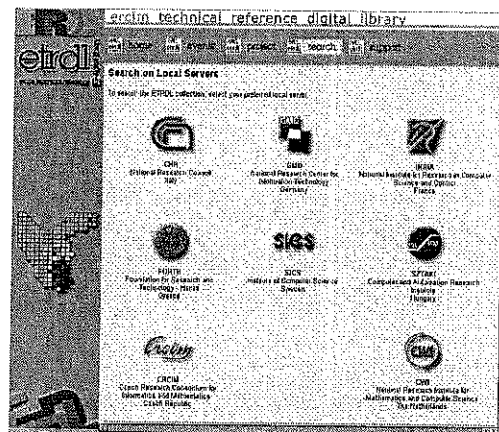
ETRDL è una realtà

- * che consente di
 - ◆ disseminare i risultati dell'esperienza acquisita
 - ◆ mantenere i depositi già costituiti
 - ◆ realizzare biblioteche per altri settori disciplinari

etrdl@iei.pi.cnr.it

20

ETRDL www.iei.pi.cnr.it/DELOS/ETRDL

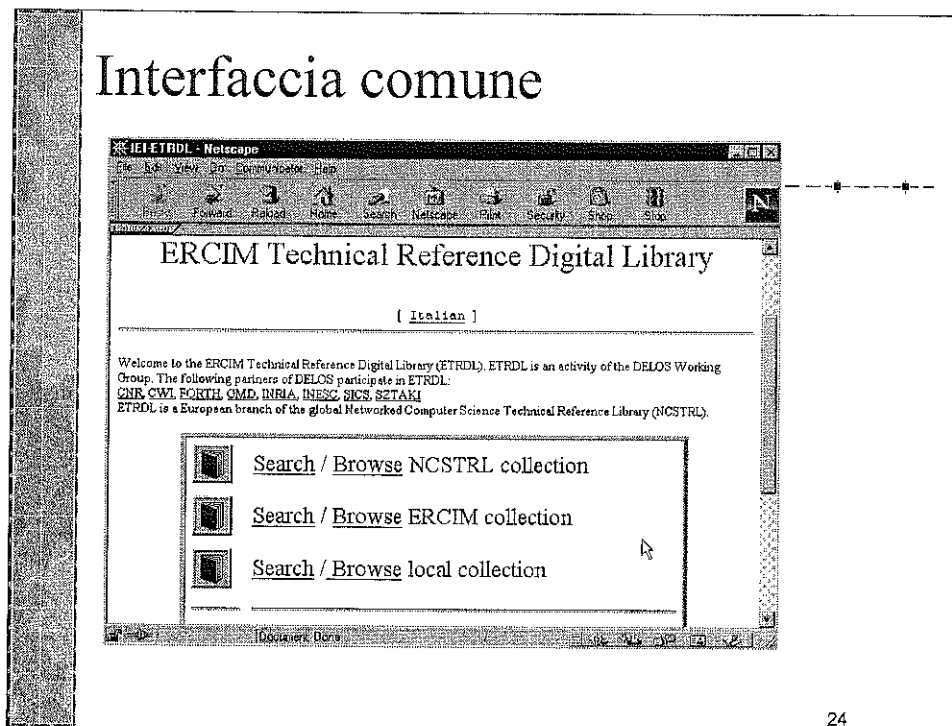
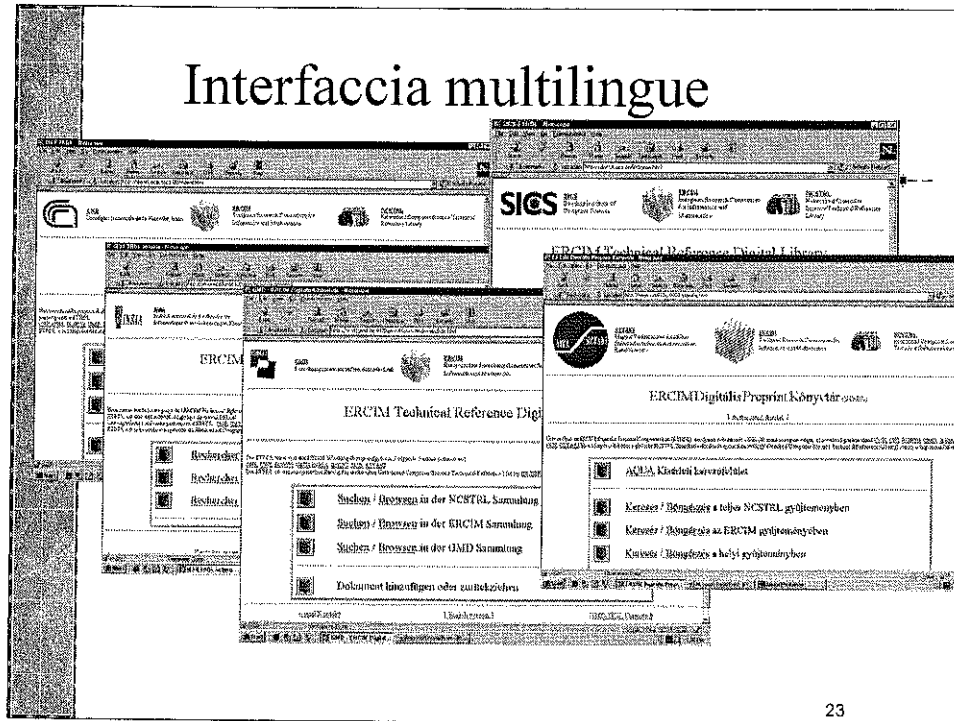


Quale futuro per ETRDL ?

* Scholnet

- ◆ estensione della tecnologia per incorporare i nuovi tipi di documenti e servizi

<http://www.ercim.org/scholnet>



Sessione di inserimento

ERCIM Technical Reference Digital Library

Document Submission Form

To submit your *document* to the *Dienst* server via HTTP, please fill in the following form.
If you need help for any field, please click [here](#).
All fields are mandatory, except for the telephone number.

Bibliographic record

Title:	Linear algebra problems with APL2
Author(s):	Beltrame, Renzo L.
e-mail:	Renzo.Beltrame@unice.chr.it

25

Sessione di inserimento

Submission contact

e-mail:	Renzo.Beltrame@unice.chr.it
Tel.:	+39 050 593 288

Subject(s):

Free Keywords:

Computing Classification System (ACM)
C.4 PERFORMANCE OF SYSTEMS: Measurement techniques
Mathematics Subject Classification (MSC)

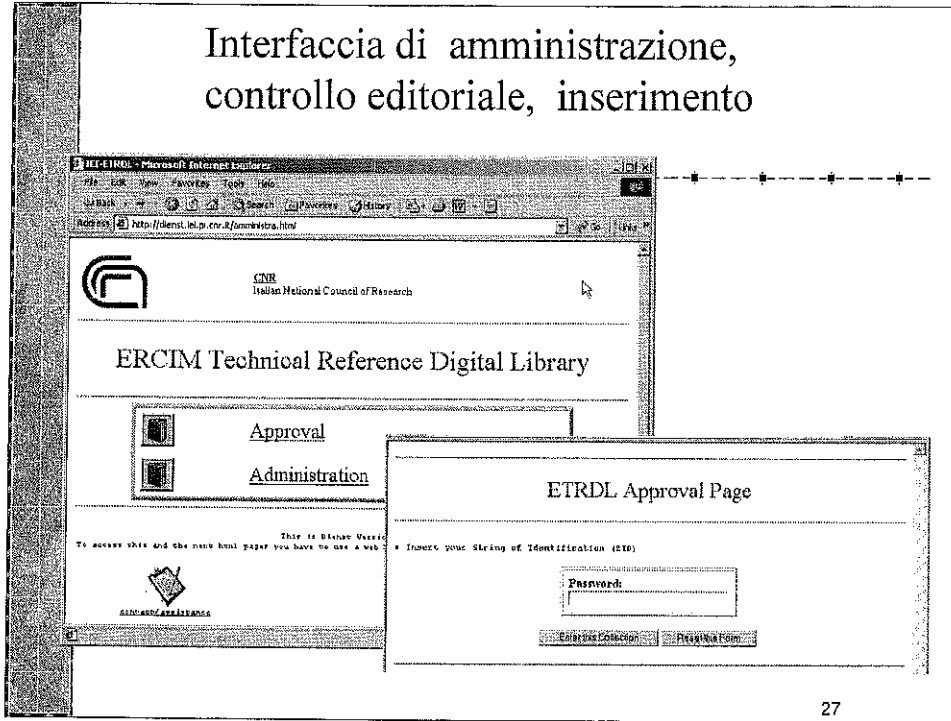
Publisher: >>> Click and choose your Collection <<<

English:

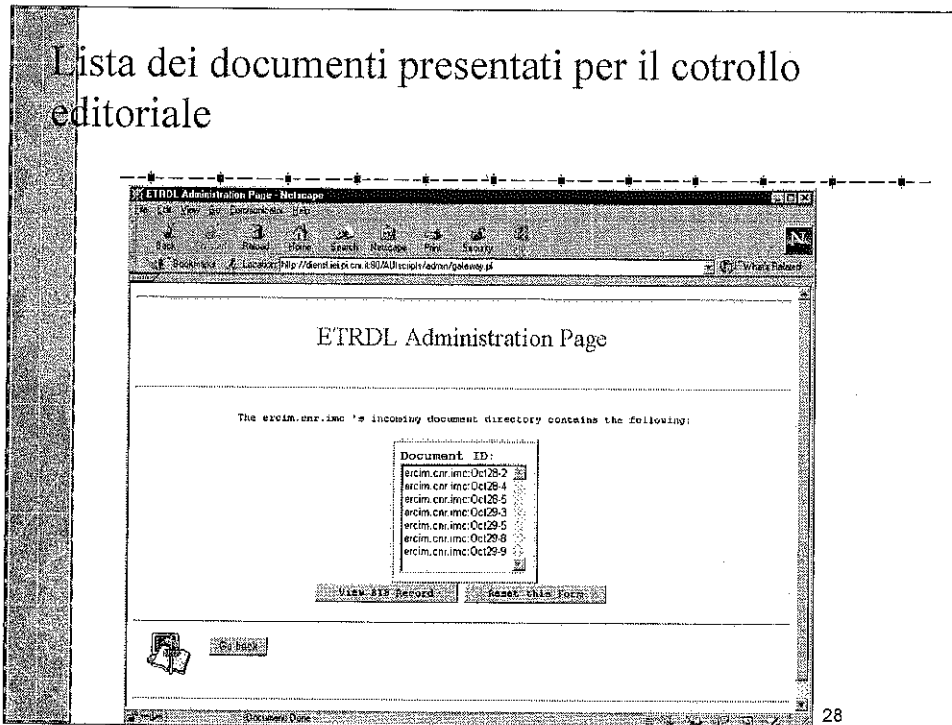
We present a performance comparison of three IBH systems, main-frame, SP1, and SP2. Some data are added, which refer to enhanced nodes of SP2, and to two different nodes type and configuration. We choose for the comparison three linear

26

Interfaccia di amministrazione, controllo editoriale, inserimento



Lista dei documenti presentati per il controllo editoriale



Amministrazione : metadati e funzioni

The bibliographic record for the document ercim.cnr.iei:Feb8-1 is the following:

Title	Degradation identification and model parameter estimation in discontinuity-adaptive visual reconstruction
Author(s)	Tonazzini, A. Bedini, L.
Authority	ercim.cnr.iei
Author's e-mail	tonazzini@erpi.cnr.it
Author's tel.	+39 050 3157135
Entry	February 8, 2002
Date	2001-9-20
Type	Technical Report
Language	English
Pages	1
Subject(s)	Unsupervised image restoration; Blind image restoration; Edge regularization; Markov Random Fields
Keywords	1.4.4 [Image Processing]; Restoration; 1.4.6 [Image Processing]; Edge and feature detection; G.1.3 [Numerical Linear Algebra]; and very large systems (direct and iterative methods); G.3 [Probability] - Probabilistic algorithms (including Monte Carlo); Intelligence; Learning; Connections and neural nets; Part
ACM	

Abstract:
This report introduces a novel method for the performance analysis of SMPD applications executed on general-purpose parallel architectures such as MIMD and clusters of workstations. The models are based on the patterns of computation, communication and I/O operations of typical parallel applications. Analysis of the models leads to the definition of spreading matrices which capture the relative influence of processors and I/O modules and show the effects of different hardware and software components on the performance. Since the parameters of the models correspond to measurable program and hardware characteristics, the models can be used to predict the performance of parallel applications in early stages of software development.

Files: Finance Form

Pages: 1/1

Search: Passed no

29

Amministrazione : documento non approvato

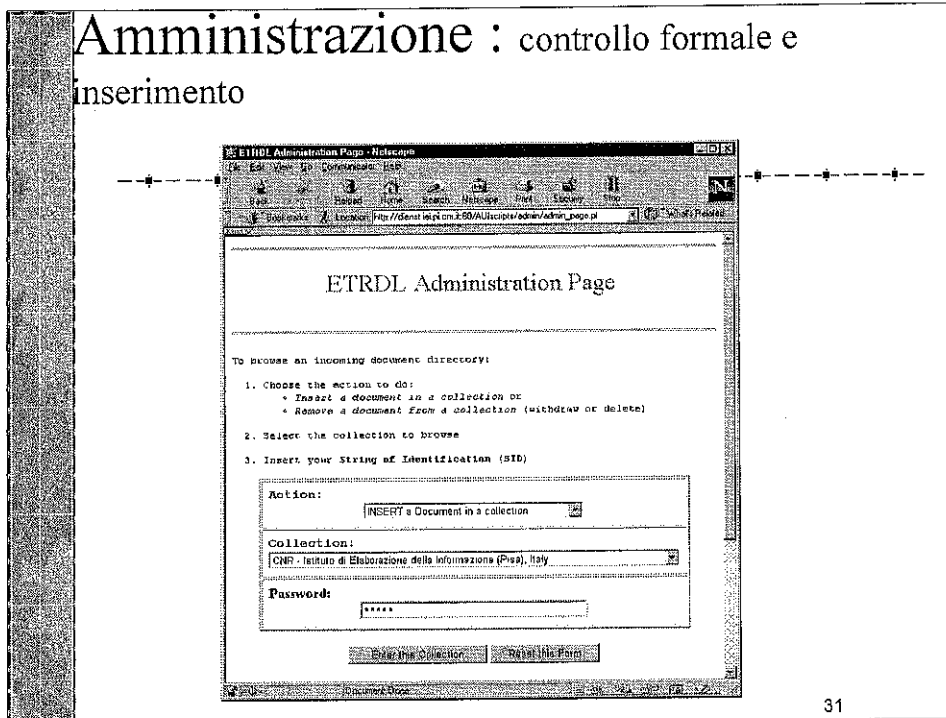
ETRDL Approval Section

Document Reject: ercim.cnr.iei:Feb8-1

Title:	Degradation identification and model parameter estimation in
Entry Date:	February 8, 2002
Reason:	
E-mail:	tonazzini@erpi.cnr.it
Choose an action:	<input type="button" value="Send & Delete"/> <input type="button" value="Personalize Content"/>

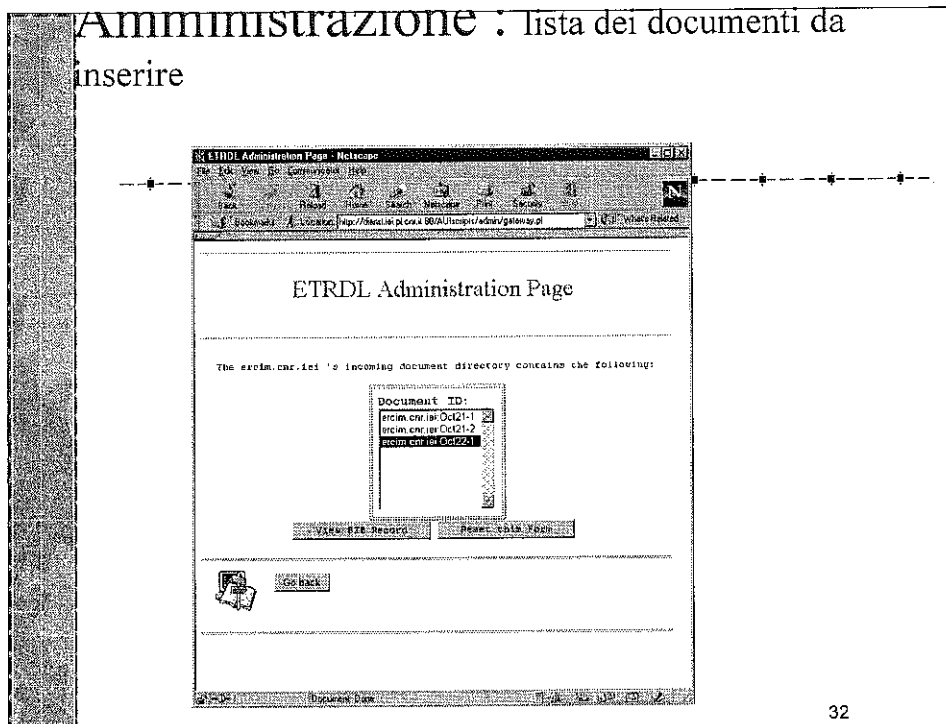
30

Amministrazione : controllo formale e inserimento



31

Amministrazione : lista dei documenti da inserire



32

Amministrazione : i metadati

The screenshot shows a Netscape browser window titled "ETRDL Administration Page - Netscape". The address bar shows "http://dienst.lel.pi.cnr.it/AllScripts/admin/gateway.pl". The main content area displays "ETRDL Administration Page" and a message: "The bibliographic record for the document *ercim.cnr.iei:0012-1* is the following:". Below this is a table of metadata:

Title	A procedure to detect inside large size marble blocks by ultrasound
Author(s)	Bramanti, Mauro Bozzi, Edoardo
Authority	ercim.cnr.iei
Author's e-mail	Bramanti@iei.pi.cnr.it
Author's tel.	+39050592472
Entry	October 22, 1999
Date	1999-10-22
Type	Technical Report
Language	English
Pages	1
Subject(s):	
Keywords	4.2 PHYSICAL SCIENCES AND ENGINEERING

The browser's status bar at the bottom right shows the number "33".

Amministrazione: metadati e funzioni

The screenshot shows a Microsoft Internet Explorer browser window titled "ETRDL Administration Page - Microsoft Internet Explorer". The address bar shows "http://dienst.lel.pi.cnr.it/AllScripts/admin/gateway.pl". The main content area features a table with two columns: "Filename" and "Format".

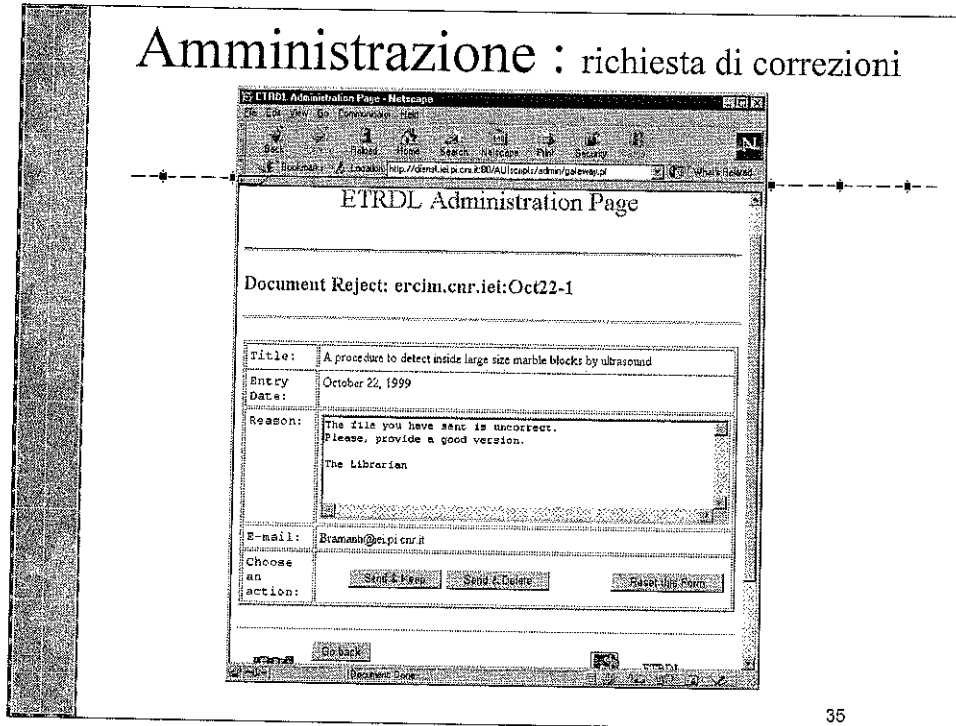
Filename	Format
Paper.ps	PS

Below the table is an "Approval" section with a text box containing "Passed: no".

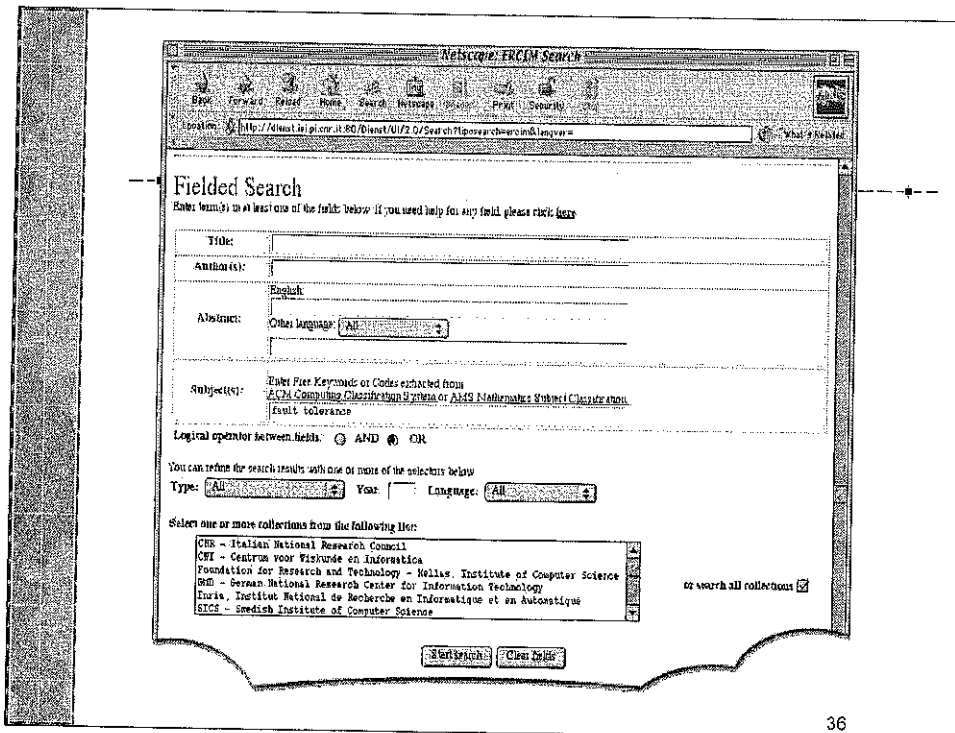
At the bottom, there is a "Bib Code:" field with a dropdown menu and a text input box. To the left of this field are several buttons: "Edit bibliographic record", "New bibliographic Code", "Insert into Collection", "View the Document", and "Reject the Document".

The browser's status bar at the bottom right shows the number "34".

Amministrazione : richiesta di correzioni



35



36

