

Stefania Biagioni
Carlo Carlesi



ISTI-CNR PISA



PUMA & MetaPub

un sistema per la gestione di archivi digitali istituzionali e/o tematici orientato al controllo e al riuso delle informazioni

presentazione
Pisa, 12 aprile 2012

PUMA & MetaPub

INDICE



- ✓ Il contesto
- ✓ Le esigenze di integrazione
- ✓ Gli obiettivi
- ✓ L'infrastruttura
- ✓ Il ciclo di vita
- ✓ Le collezioni e i documenti
- ✓ I vantaggi
- ✓ Il contesto europeo
- ✓ Le applicazioni
- ✓ Conclusioni
- ✓ Demo



PUMA & MetaPub

IL CONTESTO - 1997-2012



CNR-ISTI-PISA

Networked Multimedia Information Systems Laboratory

Cooperazione e coordinamento

Ercim* & DELOS WG on Digital Library, Delos-Network of Excellence on DL...

Progetti ricerca e sviluppo: CNR, ERCIM, EU

ETRDL, Scholnet->OpenDLib, Cyclades, Echo, BRICKS, DILIGENT, DRIVER, Belief I-II, Open AIRE..

Progetti diffusione e addestramento: EU

Open Archive Forum, DLib Competence Center...

Biblioteca e Centro di Documentazione Scientifica

Infrastrutture di servizio

ETRDL, PUMA & MetaPub, POLAR-CNR, LVDL, MeCME, GEO, DELOS-DL,
Meta Opac Pisano, OPAC-LIBERO, CISRSM, BIBV, OPAC Fondazione Ronchi...

- European Research Consortium for Informatics and Mathematics

PUMA & MetaPub

IL SISTEMA - 2005

è nato nell'ambito del Progetto UNSC
“Una biblioteca digitale CNR per la scienza e la tecnica”
per gestire gli Archivi Istituzionali di letteratura pubblicata
e/o Open Access prodotta negli Istituti del CNR

è stato sviluppato ed è mantenuto dall'ISTI del CNR di
Pisa

- <http://puma.isti.cnr.it>
- <http://leonardo.isti.cnr.it/metapub>
- <http://polarcnr.area.ge.cnr.it>

PUMA & MetaPub

OBIETTIVI



Realizzare uno strumento di deposito dei documenti capace di:

normalizzare il processo di acquisizione dei lavori scientifici per **raccorglierli una sola volta**, verificarne la correttezza formale, la qualità e dare autorevolezza agli Archivi

aggiornare, mantenere e conservare nel tempo la disponibilità dei dati (metadati e documenti digitali) ed assicurare che essi possano essere ricercati, recuperati e trasmessi con procedure valide per qualsiasi archivio (inter-operabilità)

gestire i diritti di accesso ai contenuti degli Archivi

..... Open access is not "free access" Lagoze C.

PUMA & MetaPub

OBIETTIVI



Consentire il ri-uso dei contenuti per esigenze interne all'Ente

Accesso alle pubblicazioni dalle pagine web degli Istituti, dei laboratori, personali etc.

 Uso delle bibliografie nei propri curriculum, nei propri lavori, nei rapporti di progetto, commesse etc.

Fornire i dati al CNR per

 Gestione Istituti / Consuntivi

 Valutazione dei risultati della ricerca

Banche Dati (es: letteratura grigia del CNR, altri cataloghi)

Repository Open Access (es: OpenSigle, OpenAire...)

PUMA & MetaPub

OBIETTIVI



Consentire il ri-uso dei contenuti per esigenze esterne all'Ente

consentire la disseminazione dei contenuti secondo la filosofia "Open Access", in modo controllato, mantenendo l'appropriata attribuzione d'autore

favorire la visibilità internazionale alla produzione scientifica degli autori e delle strutture attraverso i motori di ricerca (es. Google Scholar) e le infrastrutture europee (es. DRIVER, OAISTER, Open Doar, OpenAire etc.)



Essere pronti a rispondere alle indicazioni della Commissione Europea secondo le quali:

Tutti i contratti avranno una clausola speciale che obbliga i beneficiari dei contratti a depositare gli articoli risultanti da progetti FP7 in un archivio istituzionale o tematico e a renderli accessibili entro sei mesi dalla loro pubblicazione

vedi

- linee-guida sulla pubblicazione in archivi aperti dopo il periodo di "embargo" (adottate dall'European Research Council (ERC) il 17 Dicembre 2007)
- lancio di un Open Access Pilot in PF7 con lo scopo di mettere in pratica la sperimentazione di accesso aperto ai dati e alle pubblicazioni risultanti da progetti di ricerca finanziati dai programmi quadro europeo

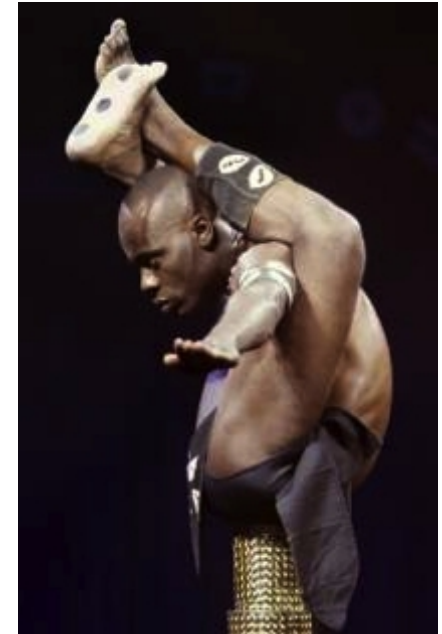
PUMA & MetaPub

IL SISTEMA



Si basa su software “Open Source” e standard internazionali, è indirizzato agli utenti e orientato ai servizi (SOA)

Si realizza attraverso due sistemi che, pur essendo indipendenti, lavorano sugli stessi dati con finalità diverse e realizzano un sistema al contempo facile all’uso e flessibile



PUMA & MetaPub

IL SISTEMA



PUMA/OCTOPUS “Digital Library System”

un sistema centralizzato per la gestione e la conservazione di “collezioni” di documenti digitali multiformato gestite da uno o più “publisher” autonomamente

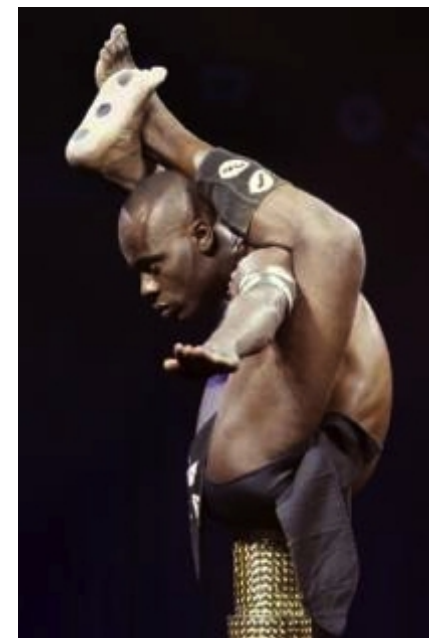
MetaPub/MIXER “Information Retrieval System”

deriva i dati dai repository di PUMA e li integra per consentire ricerche avanzate finalizzate

- alla restituzione dei metadati e dei link ai documenti digitali remoti via web
- alla creazione di bibliografie ordinate in vari modi
- alla esportazione di dati in formati standard e/o predefiniti

è un gateway verso applicazioni esterne: via OAI-PMH (es. DRIVER e OAISTER)

è compatibile Z39.50 e OpenUrl Z39.88



PUMA & MetaPub

IL SERVIZIO 2005-2009



E' operativo nell'ambito del Progetto

Portal of Libraries And Repositories



Una Biblioteca Digitale CNR per la Scienza e la Tecnica: dal Prototipo al Servizio

| Home | [Portale periodici in consorzio](#) | [MISCIO](#) | [MetaBook](#) | [MetaPub](#) |

POLAR CNR Portal Of Libraries And Repositories

Cerca in:

Servizi

[Portale periodici in consorzio](#)
[MISCIO](#)
[MetaBook](#)
[MetaPub](#)
[GECA: gestione cataloghi](#)
[PUMA: gestione pubblicazioni](#)
[IDS: Internet Delivery System](#)
[LIBERO: gestione cataloghi](#)
[Biblio CNR: gestione consorzi](#)
[Banche Dati per il CNR](#)

Prototipi sperimentali

[MetaOPAC sperimentale del CNR](#)

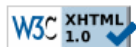
Progetto Servizio Civile

[Informazioni](#)
[Bando UNSC 2009](#)

- **Portale periodici in consorzio**
è dedicato alla consultazione dei periodici consortili attivati dal CNR nei confronti degli Editori scientifici. La ricerca può essere condotta tra uno o più Editori. Oltre al link diretto al sito web del periodico è subito visibile il periodo di fruibilità della versione elettronica.
- **MISCIO**
è il Catalogo Collettivo del patrimonio seriale delle Aree della Ricerca e degli Istituti del CNR. La ricerca restituisce le strutture del CNR in possesso del periodico e le modalità del document delivery adottato dalle stesse.
- **MetaBook**
è un metamatore finalizzato alla ricerca integrata nei cataloghi dei libri e del patrimonio monografico di alcune strutture del CNR. La ricerca può essere condotta tra uno o più cataloghi delle strutture.
- **MetaPub**
è un metamatore finalizzato alla ricerca di avere bibliografie complete (tipo e anno, etc.).

✓ <http://puma.isti.cnr.it>

✓ <http://leonardo.isti.cnr.it/metapub>



Indirizzo remoto: 146.48.84.3

PUMA & MetaPub

SERVIZIO



E' pensato per il personale di ricerca delle strutture del CNR e per chi, nelle stesse, si occupa della gestione, conservazione nel tempo e diffusione della produzione scientifica

Realizza il ciclo gestionale completo e controllato dell'informazione attraverso interfacce web comuni e fornisce

Ai ricercatori

Uno strumento comune ed uniforme di auto-archiviazione dei propri lavori e di gestione dei diritti di accesso al documento

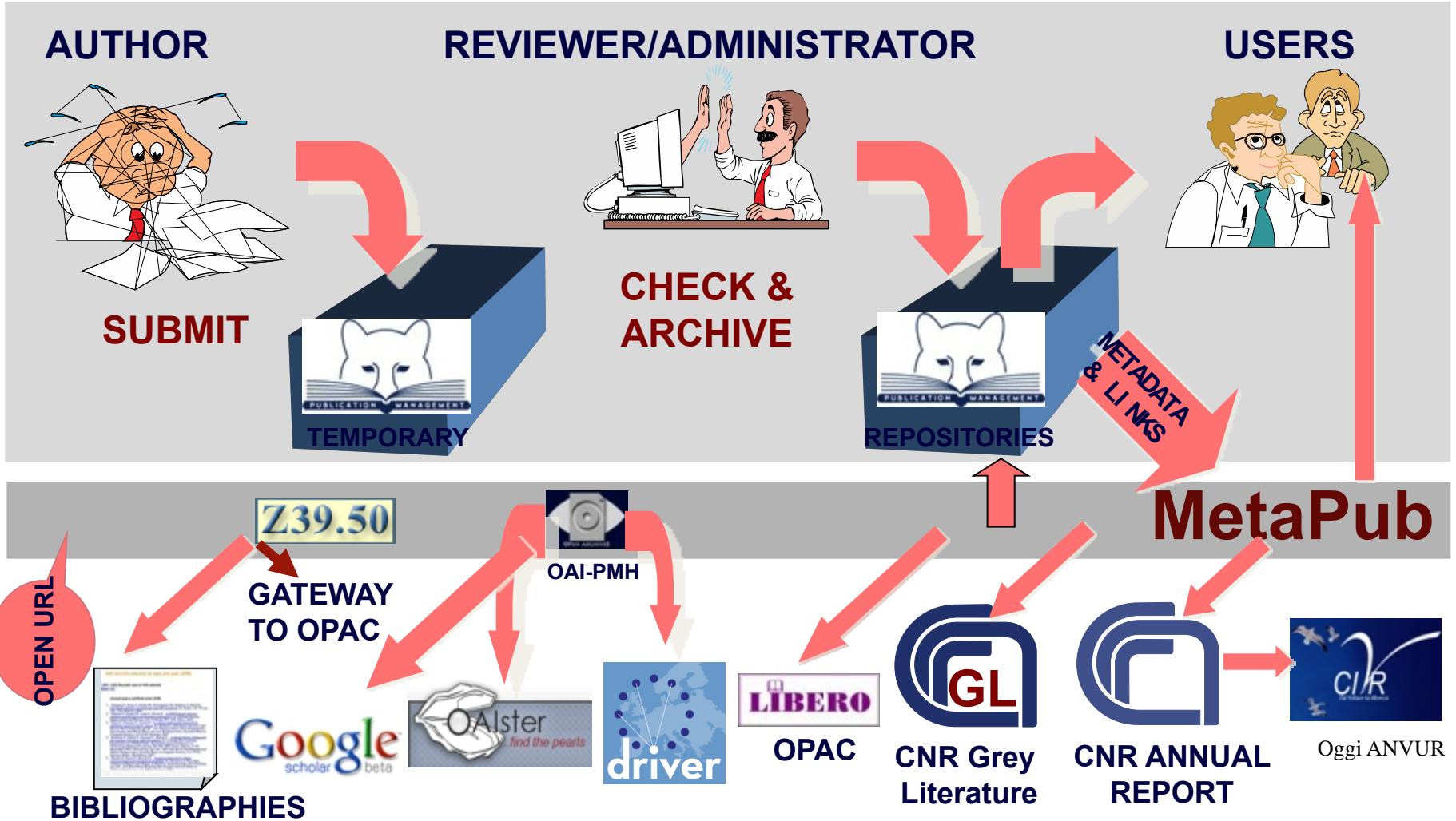
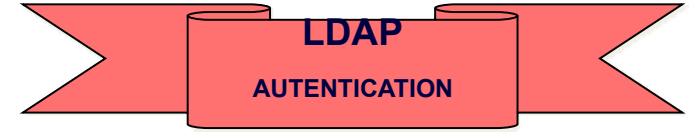
Agli amministratori

Uno strumento di controllo, valutazione, gestione, conservazione e riutilizzo delle stesse fonti informative per rispondere a "servizi" diversi

Alla comunità scientifica

Uno strumento comune di accesso web all'informazione, una visibilità internazionale ed una più veloce diffusione dei risultati della ricerca

IL CICLO DI VITA



PUMA & MetaPub PUBlication MAnagement



Punti di accesso

Servizio di Documentazione Scientifica
CNR Area della Ricerca di Genova
SOS, Genova



Un prototipo CNR di Biblioteca Digitale per la Scienza e la Tecnica

CNR Istituto di Scienza e Tecnologia
per l'Informazione "A. Faedo" - Pisa
ISTI, Pisa



Servizio di Documentazione Scientifica
CNR Area della Ricerca di Genova
SOS, Genova



Una Biblioteca Digitale CNR per la Scienza e la Tecnica: dal Prototipo al Servizio

CNR Istituto di Scienza e Tecnologia
per l'Informazione "A. Faedo" - Pisa
ISTI, Pisa



[Home](#) | [Portale periodici in consorzio](#) | [MISCIO](#) | [MetaBook](#) | [MetaPub](#) |

POLAR CNR
Portal Of Libraries And Repositories

Informazioni

[Il Progetto](#)
[Come nasce il Progetto](#)
[Chi partecipa alla sperimentazione](#)
[Chi vuole partecipare](#)

Servizi

[GeoCat: sezione cataloghi](#)
[PUMA: sezione pubblicazioni](#)
[LIRNBO: sezione cataloghi](#)
[IDS: Internet Delivery System](#)

Know-how

[Biblioteche digitali](#)
[Reportari bibliografici](#)

Prototipi sperimentali

[MetaOPAC sperimentale del CNR](#)

Cosa offre il Proget

Portale periodici in consorzio

Questa sezione del sito è dedicata alle sottoscrizioni consorziate dal CNR nei confronti degli Enti scientifici. Il motore di ricerca è strutturato sia per un riferimento generico tra tutti gli Editori, sia in uno specifico per un determinato Editore e la ricerca può essere condotta sia attraverso il campo scorrimento per lettera, sia mediante una casella di ricerca. Il risultato dell'interrogazione restituisce o il link diretto al sito web del periodico anche il periodo di fruibilità della versione elettronica.

MISCIO

raccomanda il Catalogo Collettivo del patrimonio seriale delle Nuove Aree della Ricerca e degli Istituti CNR. Il motore di ricerca è strutturato sia per il riferimento attraverso uno scorrimento per lettera, mediante una casella di ricerca. Il risultato dell'interrogazione restituisce tutte le strutture del CNR possessori del periodico ricercato (aprendo in una finestra pop-up la scheda bibliografica del periodo sull'OPAC della struttura in questione) e le modalità del document delivery adottate dalle stesse.

MetaBook

è un metamatore finalizzato alla ricerca integrata nei cataloghi dei libri e del patrimonio monografico alcune strutture del CNR. La ricerca può essere eseguita sui tradizionali campi bibliografici (Autore, Titoli, Soggetti, ecc.) in modo generale tra tutti i collegamenti delle strutture o in maniera più mirata selezionando una o più strutture di interesse.

MetaPub

è un metamatore finalizzato alla ricerca delle pubblicazioni e della letteratura grigia prodotta e rilasciata dal CNR (mediali e full-text) dalla biblioteca digitale PUMA. Da la possibilità di avere bibliografie complete per autori, per gruppi di autori, mirate ai soli articoli ISI/JCR, e diversi tipi di ordinamento (per anno, tipo e anno, etc.).

POLAR CNR

PUMA & MetaPub PUBlication MAnagement



Punti
di
accesso

PUMAlab 

[Contact](#) [Help_Desk](#) [FAQ](#)  

You are here: [Home](#) ▶ Home

Main Menu

- ▶ [Home](#)
- ▶ [Who is it](#)
- ▶ [How to join Puma](#)
- ▶ [List of Participants](#)

Tutorial

- ▶ [Browse](#)

Users Area

- ▶ [Submit a new document](#)
- ▶ [Search](#)
- ▶ [Browse](#)
- ▶ [Search via MetaPub](#)

Administration Area

- ▶ [Check and Archive](#)



Welcome in PUMAlab
Welcome to the new work environment PUMAlab

Latest publications
Latest publications ...

Popular article
Popular articles

Copyright 2011: All rights reserved by S.C.

PUMA & MetaPub SERVIZIO



finalizzato alla gestione di un network di Archivi Istituzionali CNR ad accesso aperto, nella prospettiva di una infrastruttura per la ricerca in Europa

- Gestisce attualmente le collezioni di oltre 30 Istituti per un totale di oltre 38000 documenti di discipline diverse, in continua crescita
- Permette l'auto-archiviazione, assicura la conservazione dei documenti, l'accesso aperto o controllato via web e la gestione scientifica ed amministrativa dei contenuti
- Controlla l'accesso ai servizi amministrativi a livelli diversi tramite LDAP server, IP address e/o User name e Password (fa anche parte dell'Infrastruttura di Autenticazione e Autorizzazione della rete GARR (IDEM))



	BIBO - Biblioteca Area della Ric	1111	IRPPS - Istituto di ricerche sulla popolazione e le politiche sociali	
84	BIBO - Biblioteca Area della Ricerca - Bo		IRPPS - Roma	
	IAMC - Istituto per l'Ambiente M	8	ISAC - Istituto di scienze dell'atmosfera e del clima	
74	IAMC - Taranto		ISAC - Bologna	
	IBF - Istituto di Biofisica	1489	ISC - Istituto dei Sistemi Compl	ISTI - Istituto di Scienza e Tecnologie dell'Informazione
423	IBF - Genova		ISC - Roma	1604
488	IBF - Pisa		ISE - Istituto per lo Studio degli	389
	IBIMET - Istituto di biometeorolo	2571	ISE - Verbania, Firenze, Pisa, Sassari	4612
14	IBIMET - Bologna		ISEM - Istituto di Storia dell'Eur	4305
	IENI - Istituto per l'Energetica e	24	ISEM - Cagliari	
1137	IENI - Genova	51	ISEM - Genova	
	IFAC - Istituto di Fisica Applicat	36	ISEM - Milano	1867
156	IFAC - Firenze	58	ISEM - Torino	231
	IFC - Istituto di Fisiologia Clinica		ISIB - Istituto di Ingegneria Bion	
2677	IFC - Pisa	140	ISIB - Padova, Milano, Roma	
	IGG - Istituto di Geoscienze e G		ISMAC - Istituto per lo Studio de	Totale documenti= 38396
2713	IGG - Pisa	181	ISMAR - Istituto di Scienze Mar	
	IIT - Istituto di Informatica e Tele		ISMAR - Sede di Venezia - Venezia	
21	IAT - Istituto per le Applicazioni Telematic	267	ISMAR - Sezione di Ancona - Ancona	
951	IIT - Pisa	174	ISMAR - Sezione di Bologna - Bologna	
15	IMC - Istituto di Matematica Computazion	485	ISMAR - Sezione di Genova - Genova	
	ILC - Istituto di Linguistica Com	321	ISMAR - Sezione di La Spezia - La Spezia	
1853	ILC - Pisa	84	ISMAR - Sezione di Lesina - Lesina (fg)	
	IMATI - Istituto di Matematica A	64	ISMAR - Sezione di Trieste - Trieste	
800	IMATI - Genova	95		
118	IMATI - Pavia		ISMN - Istituto per lo Studio dei Materiali Nanostrutturati	
297	IMATI-IAN - Istituto di Analisi Numerica (1		ISMN - Bologna	
	IMEM - Istituto dei materiali per	31	ISOF - Istituto per la Sintesi Organica e la Fotoreattività	
775	IMEM - Parma		ISOF - Bologna	
7	IMEM - Trento	75	ISSIA - Istituto di Studi sui Sistemi Intelligenti per l'Automazione	
	IMM - Istituto per la Microelettro		ISSIA - Genova	
121	IMM - Bologna	252	ISTC - Istituto di scienze e tecnologie della cognizione	
	INSEAN - Istituto Nazionale per		ISTC - Roma, Padova, Trento	
333	INSEAN - Roma	4104	ISTEC - Istituto di scienza e tecnologia dei materiali ceramici	
	IPCF - Istituto per i Processi Ch		ISTEC - Faenza Ravenna	
31	IPCF - Messina, UOS: Bari, Cosenza, Ro	679		

PUMA & METAPUB

VANTAGGI / BENEFICI



Realizzazione di un'infrastruttura di servizio per il CNR

Riduzione delle fasi e dei tempi

Ampia diffusione della produzione scientifica

Incremento dell'impatto della propria ricerca
(citazioni)

Riutilizzo delle informazioni

Standardizzazione e certificazione

Integrazione e/o interoperabilità

Costante aggiornamento

Accesso aperto e diffusione geografica

Cura e Conservazione dei dati



PUMA & METAPUB VANTAGGI



Accesso alle pubblicazioni dalle pagine web istituzionali e/o personali

Vari tipi di selezione: per autore, laboratorio, istituto, commessa etc. con diversi tipi di ordinamento

Esportazione dei riferimenti bibliografici in varie forme: xml, latex/bibtex (in preparazione) etc.

Visibilità internazionale dei risultati della ricerca



PUMA & MetaPub

PUBlication MAnagement



Si accede ai servizi da:

- <http://puma.isti.cnr.it>
- <http://leonardo.isti.cnr.it/metapub>
- <http://polarcnr.area.ge.cnr.it>

PUMA

TIPO e TIPOLOGIA



* **Tipo:**

Pubblicati
 Non Pubblicati
 Brevetti/Software

11960	A0 International Journal	1440	A3 International Conference communication/abstract/poster
2664	B0 National Journal	943	B3 National Conference communication/abstract/poster
1516	A1 Contribution to International Book/Monograph	3266	B4 Internal note
1010	B1 Contribution to National Book/Monograph	749	B5 Other
418	A1 International Book/Monograph	544	EC Deliverable
417	B1 National Book/Monograph	242	IS Institutional Series
5644	A2 International Conference	41	PHD Thesis
1544	B2 National Conference	364	PP Pre Print
1227	A6 International Conference Abstract/Poster	744	PR Project Report
441	B6 National Conference Abstract/Poster	76	TH Thesis
296	A7 International Journal Abstract	1958	TR Technical Report
56	B7 National Journal Abstract	121	WP Working Paper
549	ED Editorial	54	BV Patent
34	MA Map	78	SW Software

Totale documenti= 38396

PUMA

CONSISTENZA - ANNI



"Tutti gli Istituti" ▾

1	1952	1	1953	8	1954
1	1955	15	1956	6	1957
20	1958	41	1959	57	1960
22	1961	21	1962	30	1963

"cnr.ismar.ge" ▾

1	1984	1	1988	1	1990	57	1966
						86	1969
3	1991	2	1992	5	1993	118	1972
6	1994	12	1995	9	1996	203	1975
11	1997	4	1998	21	1999	196	1978
18	2000	19	2001	21	2002	262	1981
20	2003	36	2004	19	2005	305	1984
34	2006	25	2007	15	2008	319	1987
6	2009	6	2010			414	1990

						354	1993
						462	1996
						771	1999
						976	2002
						1368	2005
1554	2006	1814	2007	1899	2008		
1658	2009	787	2010	2	2011		

PUMA

CLASSIFICAZIONE



"Tutti gli Istituti" ▾

15140	Termini liberi
1160	ACM - Computing Classification System
330	MSC - Mathematics Subject Classification
72	ASFA Thesaurus
3	Chemical Abstracts
120	Medical Subject Headings
110	Physics and Astronomy Classification Scheme



Termini
liberi

[AChE inhibitor](#)

[Acetylcholine](#)

[Al matrix composites](#)

[Al-Alloy](#)

[Al-Li Alloy](#)

[Algal growth effects](#)

[Alkaloids](#)

[Alkylpyridinium](#)

[Alteromonas genovensis](#)

[Alteromonas macleodii](#)

[Aquatic communities](#)

[Aquatic environment](#)

[Aromatic hydrocarbons](#)

[Bacteria](#)

[Benthos](#)

[Bioaccumulation](#)

[Biochemical composition](#)

[Biochemistry](#)

[Biocides](#)

[Biodiversity](#)

[Biological poisoning](#)

[Bioremediation](#)

[Cadmium](#)

[Chemistry](#)

[Coastal zone management](#)

[Copper](#)

[Crustaceans](#)

[Cysts](#)

[Diarrhetic shellfish poisoning](#)

[Digital records](#)

[Distribution](#)

[Ecotoxicology](#)

[Environmental chemistry](#)

PUMA

LISTE DEI CONTENUTI



Altre liste →

"Tutti gli Istituti" ▾	
545	Book
4501	Conference
2735	Journal
458	Series

Lista x autori

cnr.ismar.bo ▾

Tutti gli autori

A-C D-F G-I J-L M-O P-R S-U V-Z

A B C D E F G H I J K L M

N O P Q R S T U V W X Y Z

<u>2</u>	Achouak Wafa
<u>1</u>	Aluigi M.G.
<u>3</u>	Amaroli A.
<u>6</u>	Andrenacci Monica
<u>1</u>	Andrenacci S.
<u>1</u>	Angelini C.
<u>1</u>	Angelini Cristiano
<u>1</u>	Arfelli M.
<u>1</u>	Balbi P.
<u>2</u>	Bazzurro Barbara
<u>61</u>	Beccaria Anna Maria

PUMA

RICERCA x AUTORE



Ricerca per campi

[AND è l'operatore di default tra i campi]

Sommario

Titolo

Soggetti

N. 61 record(s) trovati

Selezione da: 1 a: 61 ● Open access ● Restricted ● No access

● cnr.ismar.ge/2005-A0-001

Collezione	cnr.ismar
Istituzione	cnr.ismar.ge
Titolo	Corrosion protection of AA6061 T6-10 % Al ₂ O ₃ composite by molybdate conversion coatings
Autore/i	Hamdy, Abdel Salam
Affiliazione	CNR-ISMAR Genova, Central Metallurgical R & D Institute, Cairo, Egypt
Autore/i	Beccaria, Anna Maria
Autore/i	Traverso, Pierluigi
E-Mail	pierluigi.traverso@ismar.cnr.it
Lingua sommario	English
Sommario in inglese	The corrosion protection performance of aluminum composite materials was investigated in 3.5% NaCl solution for time ranging between 160 days. Series of specimens were treated in molybdate solutions under different conditions. Free immersion and electrochemical activation techniques were used to apply the molybdate layer. The specimens which were directly treated or pickled before molybdate treatment showed severe pitting corrosion. Conversely, the specimens which were subjected to an oxide thickening step before the molybdate treatment showed outstanding corrosion protection. XPS revealed a higher amount of molybdate as MoO ₄ for the specimens prepared by electrochemical activation technique than for the free immersion technique.
Lingua documento	English
Soggetti	aluminum composite
Soggetti	EIS
Soggetti	molybdate conversion coatings
Soggetti	corrosion protection
URL Documento	http://dx.doi.org/10.1007/s10800-004-8329-3
Tipo	A0 International Journal
Titolo periodico	Journal of Applied Electrochemistry
Volume	35
Fascicolo	5
Num. pagine articolo	467 - 472
Publicato da	Springer
Anno pubblicazione	2005
Data inserimento	27/9/2007
Data modifica	27/9/2007
Tipologia	Articoli su riviste JCR/ISI
Codice periodico JCR/ISI	50240J0
Codice	cnr.ismar.ge/2005-A0-001

● Hamdy A. S., Beccaria A. M., Traverso P. *Corrosion protection of AA6061 T6-10 % Al₂O₃ composite by molybdate conversion coatings*. In: Journal of Applied Electrochemistry, vol. 35 (5) pp. 467 - 472. Springer, 2005.

● Hamdy A. S., Beccaria A. M., Traverso P. *Corrosion protection of aluminium metal-matrix composites by cerium conversion coatings*. In: Surface and Interface Analysis, vol. 34 (1) pp. 171 - 175. ECASIA'01: 9th European Conference on Application of Surface and Interface Analysis (Avignon, France, 30 September - 5 October 2001). Wiley, 2002.

● Hamdy A. S., Beccaria A. M., Traverso P. *Corrosion Protection of Aluminium Metal-Matrix Composites I-Cerium Pretreatment as an Alternative to Chromation*. In: ECASIA '01: 9th European Conference on Applications of Surface and Interface Analysis (Avignon, France, 30 September - 5 October 2001). Abstract, pp. 367-367. P. Marcus, A. Galtayries, N. Frémy (eds.). 2001.

● Traverso P., Beccaria A. M. *Corrosion Inhibition of Al 6061 T6 Alloy - 10% Al₂O₃ Compo* 2nd int (2000).

Hamdy A. S., Beccaria A. M., Traverso P. *Corrosion protection of AA6061 T6-10 % Al₂O₃ composite by molybdate conversion coatings*. In: Journal of Applied Electrochemistry, vol. 35 (5) pp. 467 - 472. Springer, 2005.

Abstract (English)	The corrosion protection performance of aluminum composite materials was investigated in 3.5% NaCl solution for time ranging between 160 days. Series of specimens were treated in molybdate solutions under different conditions. Free immersion and electrochemical activation techniques were used to apply the molybdate layer. The specimens which were directly treated or pickled before molybdate treatment showed severe pitting corrosion. Conversely, the specimens which were subjected to an oxide thickening step before the molybdate treatment showed outstanding corrosion protection. XPS revealed a higher amount of molybdate as MoO ₄ for the specimens prepared by electrochemical activation technique than for the free immersion technique.
URL:	http://dx.doi.org/10.1007/s10800-004-8329-3
Subject	aluminum composite EIS molybdate conversion coatings corrosion protection

Disponibili n. 1 Documenti:

● 1) Documento (Riservato): Prego autenticarsi: click → [Autentica](#)

● Open access ● Restricted ● No access

Servizio "delivery": [Document Delivery](#)

● Full Bibliographic record

● 1) Download Document PDF

● Open access ● Restricted ● No access

PUMA

RICERCA x AUTORE



Ricerca per campi

[AND è l'operatore di default tra i campi]

Sommario

Titolo

Soggetti

N. 61 record(s) trovati

Selezione da: 1 a: 61 Open access Restricted No access

cnr.ismar.ge/2005-A0-001

Hamdy A. S., Beccaria A. M., Traverso P. *Corrosion protection of AA6061 T6-10 % Al₂O₃ composite by molybdate conversion coatings*. In: Journal of Applied Electrochemistry, vol. 35 (5) pp. 467 - 472. Springer, 2005.

Hamdy A. S., Beccaria A. M., Traverso P. *Corrosion protection of aluminium metal-matrix composites by cerium conversion coatings*. In: Surface and Interface Analysis, vol. 34 (1) pp. 171 - 175. ECASIA'01: 9th European Conference on Applications of Surface and Interface Analysis (Avignon, France, 30 September - 5 October 2001). Wiley, 2002.

Hamdy A. S., Beccaria A. M., Traverso P. *Corrosion Protection of Aluminium Metal-Matrix Composites I-Cerium Pretreatment as an Alternative to Chromation*. In: ECASIA '01: 9th European Conference on Applications of Surface and Interface Analysis (Avignon, France, 30 September - 5 October 2001). Abstract, pp. 367 - 367. P. Marcus, A. Galtayries, N. Frémy (eds.). 2001.

Traverso P., Beccaria A. M. *Corrosion Inhibition of Al 6061 T6 Alloy - 10% Al₂O₃ Composite in Marine Environment*. In: ATB Métallurgie, vol. XXXI (1-2) pp. 521 - 526. 2nd international (2000). , 2001.

Hamdy A. S., Beccaria A. M., Traverso P. Corrosion protection of AA6061 T6-10 % Al₂O₃ composite by molybdate conversion coatings. In: Journal of Applied Electrochemistry, vol. 35 (5) pp. 467 - 472. Springer, 2005.

Journal of Applied Electrochemistry (2005) 35:467-472
DOI 10.1007/s10800-004-8329-3

© Springer 2005

Corrosion protection of AA6061 T6-10% Al₂O₃ composite by molybdate conversion coatings

ABDEL SALAM HAMDY^{1*}, ANNA MARIA BECCARIA^{1,2} and PIERLUIGI TRAVERSO^{1,2}
¹Central Metallurgical R & D Institute, CMRDI, P.O. Box: 87, Helwan, Cairo, Egypt
²Istituto per la Corrosione Marina dei Metalli - CNR, Via De Marini 6, 16149, Genova, Italy
(*author for correspondence; e-mail: rucmrldi@rusys.eg.net)

Received 22 September 2003; accepted in revised form 14 December 2004

Key words: aluminum composite, EIS, molybdate conversion coatings, corrosion protection

Abstract

The corrosion protection performance of aluminum composite materials was investigated in 3.5% NaCl solution for time ranging between 1–60 days. Series of specimens were treated in molybdate solutions under different conditions. Free immersion and electrochemical activation techniques were used to apply the molybdate layer. The specimens which were directly treated or pickled before molybdate treatment showed severe pitting corrosion. Conversely, the specimens which were subjected to an oxide thickening step before the molybdate treatment showed outstanding corrosion protection. XPS revealed a higher amount of molybdate as MoO₄²⁻ for the specimens prepared by electrochemical activation technique than for the free immersion technique.

1. Introduction

Molybdate is the most versatile inhibitor largely mimicking chromate in the variety of applications served. The first practical use of molybdate for corrosion inhibition was in automotive engine coolants [1].

When environmental laws restricted chromate use in cooling tower waters, molybdate-zinc treatments began to be used as the replacement. Molybdate treatments are common and enjoy many advantages. Besides its envi-

ronmental friendliness, molybdate treatments in neutral and alkaline saline solution showed that increasing the molybdate concentration resulted in lower corrosion rates and more noble values for E_{oc} [4].

Investigations of the influence of the molybdate anion on the chemistry of the passive film at both E_{oc} and more electropositive potentials have shown that molybdenum is incorporated into the film and is reduced to a Mo⁴⁺ state. However, the detailed description of the passive film and its interaction with the molybdate

Abstract
(English)

The corrosion protection performance of aluminum composite materials was investigated in 3.5% NaCl solution for time ranging between 160 days. Series of specimens were treated in molybdate solutions under different conditions. Free immersion and electrochemical activation techniques were used to apply the molybdate layer. The specimens which were directly treated or pickled before molybdate treatment showed severe pitting corrosion. Conversely, the specimens which were subjected to an oxide thickening step before the molybdate treatment showed outstanding corrosion protection. XPS revealed a higher amount of molybdate as MoO₄²⁻ for the specimens prepared by electrochemical activation technique than for the free immersion technique.

URL:

<http://dx.doi.org/10.1007/s10800-004-8329-3>

Subject:

aluminum composite
EIS
molybdate conversion coatings
corrosion protection

Full Bibliographic record

1) Download Document PDF

Open access Restricted No access



PUMA RICERCA x AUTORE



Ricerca per campi

N. 61 record(s) trovati

SpringerLink



Institutional Login

Recognized as:

CNR ISTI Sede di Pisa

(861-26-791)

LNCS Consortium - Italy

(264-79-679)

CRUI-CARE Italy

(312-49-838)

EBOOK TRIAL ITALY

(845-15-408)

Welcome!

To use the personalized

features of this site, please

log in or register.

If you have forgotten your

username or password, we

can help.

My Menu

Marked Items

Content Types Subject Collections

Journal Article

Applied Electrochemistry

Corrosion protection of AA6061 T6-10 % Al₂O₃ composite by molybdate conversion coatings

Journal: Journal of Applied Electrochemistry
 Publisher: Springer Netherlands
 ISSN: 0021-891X (Print) 1572-8838 (Online)
 Issue: Volume 35, Number 5 / May, 2005
 DOI: 10.1007/s10800-004-8329-3
 Pages: 467-472
 Subject Collection: Chemistry and Materials Science
 SpringerLink Date: Friday, April 01, 2005

PDF (282.8 KB)

Abdel Salam Hamdy¹, Anna Maria Beccaria^{1, 2} and Pierluigi Traverso^{1, 2}

(1) Central Metallurgical R & D Institute, CMRDI, P.O. Box: 87, Helwan, Cairo, Egypt
 (2) Istituto per la Corrosione Marina dei Metalli - CNR, Via De Marini 6, 16149, Genova, Italy

Received: 22 September 2003 Revised: 14 December 2004 Accepted: 14 December 2004

Abstract The corrosion protection performance of aluminum composite materials was investigated in 3.5% NaCl solution for time ranging between 1–60 days. Series of specimens were treated in molybdate solutions under different conditions. Free immersion and electrochemical activation techniques were used to apply the molybdate layer. The specimens which were directly treated or pickled before molybdate treatment showed severe pitting corrosion. Conversely, the specimens which were subjected to an oxide thickening step before the molybdate treatment showed outstanding corrosion protection. XPS revealed a higher amount of molybdate as MoO₄²⁻ for the specimens prepared by electrochemical activation technique than for the free immersion technique.

Hamdy A. S., Beccaria A. M., Traverso P. Corrosion protection of AA6061 T6-10 % Al₂O₃ composite by molybdate conversion coatings. In: Journal of Applied Electrochemistry, vol. 35 (5) pp. 467 - 472. Springer, 2005.

Abstract (English)

The corrosion protection performance of aluminum composite materials was investigated in 3.5% NaCl solution for time ranging between 160 days. Series of specimens were treated in molybdate solutions under different conditions. Free immersion and electrochemical activation techniques were used to apply the molybdate layer. The specimens which were directly treated or pickled before molybdate treatment showed severe pitting corrosion. Conversely, the specimens which were subjected to an oxide thickening step before the molybdate treatment showed outstanding corrosion protection. XPS revealed a higher amount of molybdate as MoO₄²⁻ for the specimens prepared by electrochemical activation technique than for the free immersion technique.

URL: <http://dx.doi.org/10.1007/s10800-004-8329-3>

Subject: aluminum composite
 EIS
 molybdate conversion coatings
 corrosion protection

Full Bibliographic record

1) Download Document PDF

Open access Restricted No access

Open access Restricted No access

Hamdy A. S., Beccaria A. M., Traverso P. *Corrosion protection of AA6061 T6-10 % Al₂O₃ composite by molybdate conversion coatings*. In: Journal of Applied Electrochemistry

Journal of Applied Electrochemistry (2005) 35:467-472
 DOI 10.1007/s10800-004-8329-3

© Springer 2005

Hamdy A. S., *matrix compo*
 vol. 34 (1) pp.
 Surface and I
 Wiley, 2002.

Hamdy A. S., *Matrix Comp*
 ECASIA '01: S
 Analysis (Avi
 Marcus, A. G
 Traverso P., E
 Composite in
 2nd internatio
 2000). , 2001

Corrosion protection of AA6061 T6-10% Al₂O₃ composite by molybdate conversion coatings

ABDEL SALAM HAMDY^{1,*}, ANNA MARIA BECCARIA^{1,2} and PIERLUIGI TRAVERSO^{1,2}
¹Central Metallurgical R & D Institute, CMRDI, P.O. Box: 87, Helwan, Cairo, Egypt
²Istituto per la Corrosione Marina dei Metalli - CNR, Via De Marini 6, 16149, Genova, Italy
 (*author for correspondence; e-mail: rucmrdi@rusys.eg.net)

Received 22 September 2003; accepted in revised form 14 December 2004

Key words: aluminum composite, EIS, molybdate conversion coatings, corrosion protection

Abstract

The corrosion protection performance of aluminum composite materials was investigated in 3.5% NaCl solution for time ranging between 1–60 days. Series of specimens were treated in molybdate solutions under different conditions. Free immersion and electrochemical activation techniques were used to apply the molybdate layer. The specimens which were directly treated or pickled before molybdate treatment showed severe pitting corrosion. Conversely, the specimens which were subjected to an oxide thickening step before the molybdate treatment showed outstanding corrosion protection. XPS revealed a higher amount of molybdate as MoO₄²⁻ for the specimens prepared by electrochemical activation technique than for the free immersion technique.

1. Introduction

Molybdate is the most versatile inhibitor largely mimicking chromate in the variety of applications served. The first practical use of molybdate for corrosion inhibition was in automotive engine coolants [1].

Environmental laws restricted chromate use in cooling tower waters, molybdate-zinc treatments began to be used as the replacement. Molybdate treatments are common and enjoy many advantages. Besides its envi-

ronmentally friendly behavior, El-Sobki et al. in neutral and alkaline saline solution showed that increasing the molybdate concentration resulted in lower corrosion rates and more noble values for E_{oc} [4].

Investigations of the influence of the molybdate anion on the chemistry of the passive film at both E_{oc} and more electropositive potentials have shown that molybdenum is incorporated into the film and is reduced to a Mo⁴⁺ state. However, the detailed description of the passive film and its interaction with the molybdate

PUMA MetaPub



MetaPub

 Institutional Repositories of the Italian National Research C

Go single collections

Search all collections

Free text

Title

Author/s

Free Keyword/s

Year/s of Publication

Start

Reset

The default operator between fields is "AND".

Use the truncation character \$ to find plurals and terms with the same root; do not use any diacritical symbols (accents, umlaut, etc.).

The logic operator OR and AND between words can be used in any fields; Example: 2001 or 2002 or 2003.

Risultati

1. Pubblicazioni BIBO: 0 record retrieved
2. Pubblicazioni IAMCTA: 0 record retrieved
3. Pubblicazioni IBAM-CT: 0 record retrieved
4. Pubblicazioni IBF-GE: 0 record retrieved
5. Pubblicazioni IBF-PI: 0 record retrieved
6. Pubblicazioni IBIMET-BO: 0 record retrieved
7. Pubblicazioni IENI-GE: 0 record retrieved
8. Pubblicazioni IFAC-FI: 0 record retrieved
9. Pubblicazioni IFC : [3 records selected](#)
10. Pubblicazioni IGG: 0 record retrieved
11. Pubblicazioni IIT: 0 record retrieved
12. Pubblicazioni ILC: 0 record retrieved
13. Pubblicazioni IMATI-GE: 0 record retrieved
14. Pubblicazioni IMEM: 0 record retrieved
15. Pubblicazioni IMM-BO: 0 record retrieved
16. Pubblicazioni IRPPS: 0 record retrieved
17. Pubblicazioni ISAC: 0 record retrieved
18. Pubblicazioni ISEM-GE: 0 record retrieved
19. Pubblicazioni ISIB-PD: 0 record retrieved
20. Pubblicazioni ISMAC-GE: 0 record retrieved
21. Pubblicazioni ISMAR-BO: 0 record retrieved
22. Pubblicazioni ISMAR-GE : [61 records selected](#)
23. Pubblicazioni ISMAR-SP: 0 record retrieved



ISMAR

61 record/s selected by type and year (ISI/JCR)

61(1,61) Records sent of 61 selected

Journal papers, Conference papers, Book series, Abstracts and Editorials (ISI/JCR)

1. Hamdy A. S., Beccaria A. M., Traverso P. *Corrosion protection of AA6061 T6-10 % Al2O3 composite by molybdate conversion coatings*. In: Journal of Applied Electrochemistry, vol. 35 (5) pp. 467 - 472. Springer, 2005.
2. Hamdy A. S., Beccaria A. M., Traverso P. *Corrosion protection of aluminium metal-matrix composites by cerium conversion coatings*. In: Surface and Interface Analysis, vol. 34 (1) pp. 171 - 175. ECASIA'01: 9th European Conference on Applications of Surface and Interface Analysis (Avignon, France, 30 September - 5 October 2001). Wiley, 2002.
3. Nazarov A., Traverso P., Beccaria A. M., Thierry D. *Trimethoxysilanes Adsorption on Iron Surface; a Scanning Vibrating Capacitor and Electrochemical Impedance Spectroscopy Study*. In: Protection of Metals, vol. 35 (5) pp. 411 - 419. Kluwer, 1999.

Journal papers

1. Traverso P., Beccaria A. M. *Corrosion Inhibition of Al 6061 T6 Alloy - 10% Al2O3p Composite in Marine Environment*. In: ATB Metallurgia, vol. XXXXI (1-2) pp. 521 - 526. 2nd international Symposium on Aluminium Surface Science and Technology (ASST 2000). , 2001.
2. Beccaria A. M., Traverso P., Gnecco F. *Comportamento e Inibizione della Corrosione di Metallurgia Base di Alluminio con le Anodi*. Comitato

PUMA MetaPub



Servizio documentazione Scientifica
CNR Area della Ricerca di Genova
SDS Genova



CNR Istituto di Scienza e Tecnologie
dell'Informazione "A. Faedo" - Pisa
ISTI Pisa

Una Biblioteca Digitale CNR per la Scienza e la Tecnica: dal Prototipo al Servizio

[Home](#) | [Portale periodici in consorzio](#) | [MISCIO](#) | [MetaBook](#) | [MetaPub](#)

MetaPub

Archivi Istituzionali del Consiglio Nazionale delle Ricerche

Accedi alle singole collezioni

Ricerca in tutte le collezioni

Testo Libero

Titolo

Autore/i

Soggetti

Anno/i di Pubblicazione

ISMAR - Istituto di Scienze Marine, Genova

IENI - Istituto per l'Energetica e le Interfasi, Genova

IFAC - Istituto di Fisica Applicata, Firenze

IFC - Istituto di Fisiologia Clinica, Pisa

IGG - Istituto di Geoscienze e Georisorse, Pisa

IIT - Istituto di Informatica e Telematica, Pisa

ILC - Istituto di Linguistica Computazionale, Pisa

IMATI - Istituto di Matematica Applicata e Tecnologie

IMEM - Istituto dei materiali per l'elettronica ed il ma

IMM - Istituto per la Microelettronica e Microsistemi,

IRPPS - Istituto di ricerche sulla popolazione e le poli

ISAC - Istituto di scienze dell'atmosfera e del clima, I

ISEM - Istituto di Storia dell'Europa Mediterranea, Ge

ISIB - Istituto di Ingegneria Biomedica, Padova

ISMAR - Istituto per lo Studio delle Macromolecole, C

ISMAR - Istituto di Scienze Marine, Bologna

ISMAR - Istituto di Scienze Marine, Genova

ISMAR - Istituto di Scienze Marine, La Spezia

ISMAR - Istituto di Scienze Marine, Venezia

ISMN - Istituto per lo Studio dei Materiali Nanostrutt

ISOF - Istitutt

ISMAR-GE

List titles ordered by

Type and year (ISI/JCR)

Search

Title

61 record/s selected by type and year (ISI/JCR)

61(1,61) Records sent of 61 selected

Journal papers, Conference papers, Book series, Abstracts and Editorials (ISI/JCR)

1. Hamdy A. S., Beccaria A. M., Traverso P. *Corrosion protection of AA6061 T6-10 % Al₂O₃ composite by molybdate conversion coatings*. In: Journal of Applied Electrochemistry, vol. 35 (5) pp. 467 - 472. Springer, 2005.

2. Hamdy A. S., Beccaria A. M., Traverso P. *Corrosion protection of aluminium metal-matrix composites by cerium conversion coatings*. In: Surface and Interface Analysis, vol. 34 (1) pp. 171 - 175. ECASIA'01: 9th European Conference on Applications of Surface and Interface Analysis (Avignon, France, 30 September - 5 October 2001). Wiley, 2002.

3. Nazarov A., Traverso P., Beccaria A. M., Thierry D. *Trimethoxysilanes Adsorption on Iron Surface: a Scanning Vibrating Capacitor and Electrochemical Impedance Spectroscopy Study*. In: Protection of Metals, vol. 35 (5) pp. 411 - 419. Kluwer, 1999.

Journal papers

1. Traverso P., Beccaria A. M. *Corrosion Inhibition of Al 6061 T6 Alloy - 10% Al₂O₃ Composite in Marine Environment*. In: ATB Metallurgia, vol. XXXI (1-2) pp. 521 - 526. 2nd International Symposium on Aluminium Surface Science and Technology (ASST 2000). , 2001.

2. Beccaria A. M., Traverso P., Gnecco F. *Comportamento e Inibizione della Corrosione di Materiali a Base di Alluminio per Uso Navale = Corrosion Behaviour and Inhibition of Al Based Materials for Naval Industry*. In: Pitture e Vernici - European Coatings, vol. LXXVI (14) pp. 75 - 91. gibli editrice, 2000.

3. Traverso P., Beccaria A. M. *Comportamento alla corrosione del materiale*

Protection of Metals, Vol. 35, No. 5, 1999, pp. 411-419. Download from Electronic Journals, Vol. 35, No. 5, 1999, pp. 411-419.
Copyright Kluwer Academic Publishers 1999 by Kluwer Academic Publishers, Dordrecht

Trimethoxysilane Adsorption on Iron Surfaces; a Scanning Vibrating Capacitor and Electrochemical Impedance Spectroscopy Study

A. P. Nazarov*, P. Traverso**, A. M. Beccaria**, and D. Thierry***

* Institute of Physical Chemistry, Russian Academy of Sciences, Leninsky pr. 31, Moscow, 117913 Russia

** Institute of the Marine Chemistry of Genoa, Genoa, Italy

*** Institut Chimie des Matériaux, 3-Avenue des Bains, Dordrecht

Received October 23, 1998

Abstract—The adsorption of trimethoxysilanes on iron, which promotes the adhesion of polymer coatings to the metal, is studied with electrochemical impedance and a scanning vibrating capacitor, and by scanning electrochemical microscopy. The siloxane films of different thickness were produced on the iron surface. The formation of hydrolytically stable lamellar siloxane adsorption bands was demonstrated by an in situ measurement in aqueous electrolyte (pH 4.5) and based on changes in Volta potential at the iron-siloxane and siloxane-iron interfaces and the formation of space charge in the grafted siloxane inorganic groups—altering the specific distribution rate and corrosion stability of passive metals—was discussed.

INTRODUCTION

Many polymer films have excellent adhesion to metals in dry atmosphere; however, they lose it when water penetrates the interface [1]. Alkylsiloxanes (Me₂Si₂R₂ where R is -CH₃, -C₂H₅, etc.) enhance the adhesion of polymers to different inorganic substrates—both in dry atmosphere and in the presence of water—when their long hydrocarbon chains react with the

metal. The hydrolytically stable interfacial bonds Si-O-Si form with the glass surface [2]. There are only a few papers concerning the adsorption of siloxane precursors on metal surfaces. The formation of 6 to 30 nm thick vinyl- or γ-methoxypropylsiloxane layers on the iron surface from aqueous 1%–silane solutions was detected by in situ photoelectron spectroscopy (XPS) [3]. The 2.5 nm thick layer adjacent to the interface is

BIBTEX

Bibliographic record cnr.ismar.ge/1999-A0-001

Title: Trimethoxysilanes Adsorption on Iron Surface; a Scanning Vibrating Capacitor

Electrochemical Impedance Spectroscopy Study

Author/s: Nazarov A., Traverso P., Beccaria A. M., Thierry D.

Year of publication: 1999

ISBN/ISSN: 0033-1732

Subject/s:

1. Silanes
2. EIS
3. Steel
4. SVS

Abstract: no abstract available

Bibliographic reference: In: Protection of Metals, vol. 35 (5) pp. 411 - 419. Kluwer

1999.

Type of publication: International Journal (ISI/JCR)

ISI and location:

1. cnr.ismar.ge/1999-A0-001

operator between fields is

location character \$ to find

PUMA MetaPub



ISMAR (

Bibliographic record cnr.ismar.ge/1999-A0-001



Title: Trimethoxysilanes Adsorption on Iron Surface; a Scanning Vibrating Capacitor Electrochemical Impedance Spectroscopy Study

Author/s: [Nazarov A.](#), [Traverso P.](#), [Beccaria A. M.](#), [Thierry D.](#)

Year of publication: 1999

ISBN/ISSN: 0033-1732

Subject/s:

1. [Silanes](#)
2. [EIS](#)
3. [Iron](#)
4. [SVC](#)

Abstract: no abstract available

Bibliographic reference: In: Protection of Metals, vol. 35 (5) pp. 411 - 419. Kluwer 1999.

Type of publication: International Journal ISI/JCR

Id and location:

1. cnr.ismar.ge/1999-A0-001

BIBTEX

```
@article{
  cnr.ismar.ge/1999-A0-0011999,
  author = {Nazarov, A.P. and Traverso, Pierluigi and Beccaria, Anna Maria and Thierry, D.},
  title = {Trimethoxysilanes Adsorption on Iron Surface; a Scanning Vibrating Capacitor and Elec
  journal = {Protection of Metals},
  year = {1999},
  volume = {35},
  number = {5},
  issn = {0033-1732},
  pages = {411 - 419},
  publisher = {Kluwer},
  note = {In: Protection of Metals, vol. 35 (5) pp. 411 - 419. Kluwer, 1999.}
}
```

```
- <pumaBibliographicRecord>
  <pumaBibliographicRecordClass>
  <pumaId>cnr.ismar.ge/1999-A0-001</pumaId>
- <pumaTitle>
  Trimethoxysilanes Adsorption on Iron Surface; a Scanning Vibrating
  Capacitor and Electrochemical Impedance Spectroscopy Study
</pumaTitle>
<pumaTypeRecord>Article</pumaTypeRecord>
<pumaISSN>0033-1732</pumaISSN>
<pumaJournal>Protection of Metals</pumaJournal>
<pumaVolume>35</pumaVolume>
<pumaISSUE>5</pumaISSUE>
<pumaNumPages>411 - 419</pumaNumPages>
<pumaPublisherBigField>Kluwer</pumaPublisherBigField>
<pumaType>International Journal ISI/JCR</pumaType>
<pumaTypeCNR>Articoli su riviste JCR/ISI</pumaTypeCNR>
- <pumaAuthorList>
  <pumaAuthor>Nazarov A.</pumaAuthor>
  <pumaAuthor>Traverso P.</pumaAuthor>
  <pumaAuthor>Beccaria A. M.</pumaAuthor>
```

PUMA MetaPub



Bibliographic record cnr.imm.bo/2009-A0-001

Title: X-Ray Microanalysis Combined with Monte Carlo Simulation for the Analysis of Layered Thin Films: The Case of Carbon Contamination
Author/s: Armigliato A., Rosa R.
Year of publication: 2009
ISBN/ISSN: 1431-9276
Subject/s:

1. Analytical electron microscopy
2. Monte Carlo simulation
3. Nickel-oxide films
4. Bilayers

Abstract: A previously developed Monte Carlo code for microanalysis in a scanning transmission electron microscope consisting of bilayers and triple layers. To test the validity for quantification purposes, a commercially available NiO carbon layer, has been chosen. The composition and thickness of the C support layer are obtained by fitting I ~NiK_L/I ~OK_L, I ~NiK_L/I ~CK_L, and I ~OK_L/I ~CK_L. to what extent the resulting film composition is affected by carbon contamination. The film composition is analyzed both in the recommended "grid downward" and "grid upward" situation. It is found that a few tens of nanometers must be assumed in both cases. Consequently, assuming the proper C/NiO x /C support layer method yields the correct oxygen concentration.

```
#article{
  cnr.imm.bo/2009-A0-0012009,
  author = {Armiigliato A. and Rosa R.},
  title = {X-Ray Microanalysis Combined with Monte Carlo Simulation for the Analysis of Layered Thin Films: The Case of Carbon Contamination},
  journal = {Microscopy and Microanalysis},
  year = {2009},
  volume = {15},
  issn = {1431-9276},
  pages = {99 - 105},
  doi = {http://dx.doi.org/10.1017/S1431927609090199},
  publisher = {Cambridge University Press},
  note = {In: Microscopy and Microanalysis, vol. 15 pp. 99 - 105. Cambridge University Press, 2009.}
}
```

IMM Bologna Publ

Records selected by type and year (ISI/JCR)

19(1,89) Records sent of 89 selected

Journal papers, Conference papers, Book series, Abstracts, Editorials (ISI/JCR)

Armiigliato A., Rosa R. [X-Ray Microanalysis Combined with Monte Carlo Simulation for the Analysis of Layered Thin Films: The Case of Carbon Contamination](#). In: Microscopy and Microanalysis, vol. 15 pp. 99 - 105. Cambridge University Press, 2009.

Armiigliato A., Frabboni S., Gazzadi G. [Electron diffraction with Monte Carlo simulation for strain analysis of nanodevices](#). In: Acta Metallurgica, vol. 57 pp. 100 - 105. Cambridge University Press, 2009.

Abstract: A previously developed Monte Carlo code for microanalysis in a scanning transmission electron microscope consisting of bilayers and triple layers. To test the validity for quantification purposes, a commercially available NiO carbon layer, has been chosen. The composition and thickness of the C support layer are obtained by fitting I ~NiK_L/I ~OK_L, I ~NiK_L/I ~CK_L, and I ~OK_L/I ~CK_L. to what extent the resulting film composition is affected by carbon contamination. The film composition is analyzed both in the recommended "grid downward" and "grid upward" situation. It is found that a few tens of nanometers must be assumed in both cases. Consequently, assuming the proper C/NiO x /C support layer method yields the correct oxygen concentration.

Bibliographic reference: In: Microscopy and Microanalysis, vol. 15 pp. 99 - 105. Cambridge University Press, 2009.
Type of publication: International Journal
Id and location:

1. cnr.imm.bo/2009-A0-001
- DOI: [10.1017/S1431927609090199](https://doi.org/10.1017/S1431927609090199)

BIBTEX



Autenticarsi: cnr.imm.bo

ID utente:

Password:

[Log In](#)

PUMA - Publication Management

<http://puma.isti.cnr.it/download.php>

PUMA **PUB MAN**

1) Documento (Riservato): Prego autenticarsi: click --> [Autentica](#)

PUMA

INTERFACCIA DEPOSITO



Propone all'**autore/operatore** un'interfaccia in italiano o in inglese per:

Inserire metadati (qualified Dublin Core e dati amministrativi) e documenti digitali

Gestire i diritti di accesso al documento secondo le politiche del copyright e dei singoli istituti

Modificare e/o inserire nuove versioni



PUMA DEPOSITO

Area Utente

Selezionare la collezione/istituto

Collezione/Istituto:

- cnr.isem.ge
- cnr.isib.mi
- cnr.isib.pd
- cnr.isib.rm
- cnr.ismac.ge
- cnr.ismar.bo
- cnr.ismar.ge
- cnr.ismar.ve
- cnr.ismn.bo
- cnr.isof
- cnr.issia.ge
- cnr.istc.rm
- cnr.istec
- cnr.cnuce
- cnr.iei
- cnr.isti**
- cnr.itd.ge
- cnr.ittig.ct
- cnr.ittig.fi
- cnr.test

Area Utente

Inserimento

Consente di inviare un nuovo documento

Nuova versione

Consente di inviare la nuova versione di un documento già presente

In entrambi i casi, i documenti inviati, saranno convalidati ed inseriti nella "Biblioteca digitale" dall'amministratore

* Tipo:	<input checked="" type="radio"/> Pubblicati <input type="radio"/> Non Pubblicati <input type="radio"/> Brevetti/Software <input type="text" value="A0 International Journal"/>
* Titolo:	<input type="text" value="Ricerca Titolo"/> <u>OpenAIRE</u>
* Autore/i: Affiliazione: Laboratorio:	Cognome <input type="text" value="Manghi"/> Nome <input type="text" value="Paolo"/> <input checked="" type="radio"/> CNR <input type="radio"/> Industria <input type="radio"/> Altro <input type="text" value="Affiliazione"/> <input type="text" value="CNR-ISTI, Pisa"/> <input type="button" value="Reset"/> <input type="text" value="Laboratorio"/> <input type="text" value="NMIS - Networked Multimedia Information Systems"/>
* E-Mail:	<input type="text" value="pm@isti.cnr.it"/>
* Soggetti:	Termini liberi (lista) <input type="text" value="Digital libraries"/> <input type="button" value="+"/> ACM - Computing Classification System (ACM) <input type="text" value="H.3.7 Digital Libraries"/> <input type="button" value="+"/> MSC - Mathematics Subject Classification (MSC) <input type="text" value=""/> <input type="button" value="+"/>

PUMA DEPOSITO

* Sommario in Inglese:	The aim of the <u>OpenAIRE</u> Project is....	* Titolo periodico:	Lista Titoli JCR/ISI Computer Journal			
Sommario in altra lingua:	Italian	da pag.	111	a pag.	123	(Oppure)
Lingua documento:	English	numero articolo		numero pagine		
URL Documento:		a:	Springer			
Codice DOI:	10.1007/978-1-84882-218-4	ione:	2010			
Progetto:	Ricerca Titolo Open Access Infrastructure for Research in Europe Acronimo OPENAIRE	lice:				

[Continua](#) | [Cancella modulo](#) | [Termina](#)

Aggiungi un nuovo file:

Selezione file: (Obbligatorio)
selezionare il file dal vostro sistema via Browse

* nome file	/Users/stefaniabiagioni/Desktop/2006-A3-27.pdf Browse...
* Formato:	application/pdf
* Diritti di accesso	Riservato Publisher copyrights policies & selfarchiving Consulta Sherpa

[AggiornaFile](#)

Dati amministrativi CNR	
mmessa:	Lista ID Moduli Commessa (E' possibile selezionare una parte della lista inserendo un termine di ricerca: Es. ICT o RSTL (etc.) Attenzione: sono corretti solo gli ID estratti dalla lista) 4134 - ICT.P08.010.002 - 074 - Digital Libraries
ia:	Articoli su riviste JCR/ISI Codice JCR/ISI:30228J0
erimento:	Computer Science & Engineering
azione:	15a - Scienze e tecnologie per una società dell'informazione e della comunicazione

PUMA DEPOSITO

SCHEDA RIASSUNTIVA

Titolo	OpenAIRE
Autore/i	Manghi, Paolo
Laboratorio	NMIS
Tipo affiliazione	cnr
Affiliazione	CNR-ISTI, Pisa
E-Mail	pm@isti.cnr.it
Soggetti	Digital libraries
Soggetto_ACM	H.3.7 Digital Libraries
Lingua sommario	English
Sommario in Inglese	The aim of the OpenAIRE Project is....
Altra Lingua sommario	Italian
Sommario in altra lingua	
Lingua documento	English
URL Documento	
Codice DOI	10.1007/978-1-84882-218-4
Progetto	Open Access Infrastructure for Research in Europe
Acronimo	OPENAIRE
Titolo periodico	Computer Journal
Volume	1
Fascicolo	
Num. pagine articolo	111 123
Pubblicato da	Springer
Anno pubblicazione	2010
Numero speciale	
A cura di	
ISSN	1536-1233
Numero documento/Codice originale	
Note	
ID Modulo Commessa	4134 - ICT.P08.010.002 - 074 - Digital Libraries
Tipologia	Articoli su riviste JCR/ISI
Codice periodico JCR/ISI	30228J0
Disciplina di riferimento	Computer Science & Engineering
Area di valutazione	15a - Scienze e tecnologie per una società dell'informazione e della comunicazione
Diritti di accesso	TueNov201042561_0.pdf:1

PUMA

INTERFACCIA AMMINISTRAZION



Propone all'**amministratore** un'interfaccia in italiano o in inglese per:

Controllare i documenti inviati

Assegnare il codice unico di registrazione

Archiviare

Modificare

Creare nuove versioni



PUMA

AMMINISTRAZIONE

Area amministratore



Modulo di Amministrazione

Autenticarsi:

Collezione/Istituto:	csr.isti
Nome utente:	ISTI
Password:	*****
Log In	

Per ulteriori informazioni, contattare: [Librarian](#)
 CNR Pub Digital Library [Powered by OCTOPUS System](#)

Documento: [TueJan20083521](#)

Tipo: A2 International Conference
Anno: 2007
Titolo: Data centric storage in non-uniform sensor networks
Autori: Albano, Michele; Nidito, Francesco; Chessa, Stefano; Pelagatti, Susanna

Documento: [FriFeb200847291](#)

Tipo: A2 International Conference
Anno: 2008
Titolo: Decision Support and Image & Signal Analysis in Heart Failure. A compr
 Colantonio, Sara; Martinelli, Massimo; Moroni, Davide; Salvetti, Ovidio; P
 Chiarugi, Franco; Conforti, Domenico; Gualtieri, Antonio; Lagani, Vincenz

Documento: [FriFeb2008801](#)

Tipo: A2 International Conference
Anno: 2008
Titolo: MEDICAL IMAGE MINING ON THE BASE OF DESCRIPTIVE IMAGE AL
Autori: Gurevich, Igor B.; Yashina, Vera; Niemann, Heinrich; Salvetti, Ovidio

Documento: [WedDec200847341](#)

Tipo: B4 Internal note
Anno: 2007
Titolo: OCTOPUS: una infrastruttura software per biblioteche digitali
Autori: Carlesi, Carlo; Biagioni, Stefania

[Modifica](#)

- Operazione riservata agli amministratori degli Istituti per la modifica di documenti della propria collezione

[Nuova versione](#)

- Consente di inviare la nuova versione di un documento già presente

[Altre utilità](#)

- Operazione riservata agli amministratori degli Istituti per controlli specifici su i dati

[Amministra](#)

- Operazione riservata agli amministratori degli Istituti per la gestione e validazione dei documenti inviati dagli utenti

Collezione	csr.isti
Istituto	csr.isti
Titolo	Typed Compound Objects Models for Digital Library Repository Systems
Autore/i	Candela, Leonardo (NMS)
Affiliazione	CNR-ISTI, Pisa
Autore/i	Castelli, Donatella (NMS)
Affiliazione	CNR-ISTI, Pisa
Autore/i	Manghi, Paolo (NMS)
Affiliazione	CNR-ISTI, Pisa
Autore/i	Mkulicic, Marko (NMS)
Affiliazione	CNR-ISTI, Pisa
Autore/i	Pagano, Pasquale (NMS)
Affiliazione	CNR-ISTI, Pisa
E-Mail	paolo.manghi@isti.cnr.it
Lingua sommario	English
Sommario in inglese	This report presents the Compound Object data model to be ad Project. The model will serve the implementation of Content Se supporting efficient storage and search of DRIVER Compound
Lingua documento	English
Soggetti	compound objects
Soggetti	digital libraries
Soggetto_ACM	H.3.7 Digital Libraries
Tipo	TR Technical Report
Descrizione	Technical Report (DRIVER-II Project)
Data di creazione	2008-10-23
Data inserimento	27/10/2008
Data modifica	12/11/2008
ID Modulo Comessa	4134 - ICT.P08.010.002 - 074 - Digital Libraries
Tipologia	Rapporti tecnici
Disciplina di riferimento	Computer Science & Engineering
Area di valutazione	15a - Scienze e tecnologie per una società dell'informazione e
Codice	/cnr.isti/2008-TR-023

Soggetto_ACM	12.10
Soggetto_ACM	0.1
Soggetto_ACM	1.5.4
Soggetto_ACM	3.3
Tipo	A2 International Conference
Titolo evento	First International Conference on Health Informatics - HEALTHINF 2008
Data evento	28-31 January 2008
Luogo evento	Funchal, Madeira, Portugal
A cura di	Luis Azevedo and Ana Rita Londral
Publicato da	INSTICC Press- Institute for Systems and Technologies of Information, Control and Communication
Anno pubblicazione	2008
Volume	1
Num. pagine (articolo)	66 - 73
ISBN	978-989-8111-16-6
Note	HEALTHINF is part of BIOSTEC - International Joint Conference on Biomedical Engineering Systems and Technologies
Data inserimento	29/2/2008
Data modifica	16/2/2009
ID Modulo Comessa	2269 - ICT.P10.012.001 - 074 - Elaborazione di segnali e immagini per impieghi diagnostici e interpretazione di immagini multisorgente
Tipologia	Articolo in Atti di convegno internazionale con referee
Disciplina di riferimento	Computer Science & Engineering
Area di valutazione	01 - Scienze matematiche e informatiche

[Visualizza Doc.](#) [Esci](#) [Codice-03](#) [Edi](#) [Cancella](#)



PUMA PUBliCation Management

PUMA MODIFICA

* **Tipo:** Pubblicati Non Pubblicati Editoriali

PP Pre Print

* **Titolo:** Ricerca Titolo

Optimal Design of Artificial Magnetic Metamaterials for Angular Resonance

* **Autore/i:**

Cognome	Nome
Monorchio	Agostini
Genovesi	Simone
Serra	Umberto
Manara	Giuliana

* **E-Mail:** simone.genovesi@iet.unipi.it

* **Soggetti:**

Termini liberi (lista)

Metamaterials

Artificial magnetic conductors

ACM - Computing Classification System (ACM)

J.2 Physical sciences and engineering

MSC - Mathematics Subject Classification (MSC)

* **Sommario in Inglese:**

In recent years, different solutions have been adopted to realize AMC structures, both with mushroom surfaces [1] and by using planar Frequency Selective Surfaces (FSSs) [2-4]. These screens are suitable

* **Sommario in Inglese:** In recent years, different solutions have been adopted to realize AMC structures, both with mushroom surfaces [1] and by using planar Frequency Selective Surfaces (FSSs) [2-4]. These screens are suitable

Sommario in altra lingua: Italian

Lingua documento: English

URL Documento:

Codice originale doc.: ercim.cnr.isti//2006-TR-12

Diritti di accesso: Libero Publisher copyrights policies & selfarchiving [Consulta Sherpa](#)

* **Sottomesso a:**

* **Data sottomissione:** Anno mese giorno
2006 - 05 - 16

Note: The document has been submitted to Conference: IEEE AP-S Conference 2006

Dati amministrativi CNR

Tipologia: Preprints

ID Modulo Commessa: Lista ID Moduli Commessa

Disciplina di riferimento: Computer Science & Engineering

Salva documento Elimina documento Termina

PUMA

INTERFACCIA RICERCA



Propone all'utente finale un'interfaccia in italiano o in inglese per:

Eseguire ricerche per istituto, autore, titolo, soggetto, tipo, anno



Eseguire ricerche avanzate via **MetaPub**



Creare liste del contenuto per soggetto, per tipo, commessa etc.

Accedere al full text dei documenti sulla base dei diritti assegnati dall'autore

PUMA MetaPub



ISTI
ISTITUTO DI SCIENZA E TECNOLOGIE
DELL'INFORMAZIONE "A. FAEDO"

[AboutISTI](#) [Organization](#) [Ther](#)
[News/Events](#) [Job/Concorsi](#) [Intranet](#) [Misc](#)

Publications

The bibliographic records are extracted on-line by the [Catalog of Publications](#) of the Central [Library in the CNR Research Area](#) of Pisa.

List of ISTI publications: [2002](#), [2003](#), [2004](#), [2005](#), [2006](#), [2007](#), [2008](#), [2009](#)

List of publications (ex CNUCE and ex IEI): [1999](#), [2000](#), [2001](#)

ISTI
ISTITUTO DI SCIENZA E TECNOLOGIE
DELL'INFORMAZIONE "A. FAEDO"

[Advanced Search](#)

ISTI Publications

Last update *Thursday*

List titles ordered by

Type and year (ISI/JCR)

389 record/s selected by type and year (ISI/JCR)



Search

Free text

Title

Author/s

Free Keyword/s

Year/s

2008

Commissa

Type of Publication

Research Units & Services

100(1,100) Records sent of 389 selected
[More All](#)

1. Paternò F., Santoro C., Scordia A. *A migration platform based on Web services for migratory Web applications*. In: Journal of Web Engineering, vol. 7 (3) pp. 220 - 238. Rinton Press, 2008.
2. Magnenat Thalmann N., Petermier A., Righetti X., Lim M., Papagiannakis G., Fragopoulos T., Lambropoulou K., Barsocchi P., Thalmann D. *A virtual 3D mobile guide in the INTERMEDIA project*. In: Visual Computer, vol. 24 (7/9) pp. 827 - 836. Springer, 2008.
3. Pieri G., Moroni D. *Active video surveillance based on stereo and infrared imaging*. In: Eurasip Journal on Advances in Signal Processing, Human-Activity Analysis in Multimedia Data. Enis Ahmet Cetin, Eric Pauwels, and Ovidio Salvetti (eds.). Hindawi Publishing Corporation, 2008.
4. Barsocchi P., Bertossi A. A., Pinotti M. C., Potorti F. *Allocating data for broadcasting over wireless channels subject to transmission errors*. In: Wireless Networks, vol. - Springer Netherlands, 2008.
5. Miori V., Russo D., Aliberti M. *An informatics research contribution to the domotic take-off*. In: Ercim News, vol. 72 pp. 54 - 55. ERCIM EEIG, 2008.
6. Valk S., Lemaitre A., Anselmo L. *Analytical and semi-analytical investigations of geosynchronous space debris with high area-to-mass ratios*. In: Advances in Space Research, vol. 41 (7) pp. 1077 - 1090.

Accesso dalle
pagine web
dell'Istituto tramite:

liste per
anno

PUMA MetaPub



ISTI Istituto di Scienza e Tecnologie
dell'Informazione "A. Faedo"



ISTI Publications

news
about
research
thematic areas
publications
library
activities
intranet (it)

Publications

The bibliographic records are extracted on-line by the Library in the CNR Research Area of Pisa.

List of ISTI publications:

2002 2003 2004 2005 2006 2007 2008 2009 2010

On-line statistics of the main scientific results, starting from 2002, can be found on this [table](#).

List of publications (CNUCE and IEI):

1999 2000 2001

Advanced Search, or PUMA allow more selective retrieval

List titles ordered by
Type and year (ISI/JCR)

Search
Free text

Title

Author/s

Free Keyword/s

Year/s
2008

Commissa

Type of Publication

Research Units & Services

389 record/s selected by type and year (ISI/JCR)



100(1,100) Records sent of 389 selected
[More All](#)

1. Paternò F., Santoro C., Scordia A. *A migration platform based on Web services for migratory Web applications*. In: Journal of Web Engineering, vol. 7 (3) pp. 220 - 238. Rinton Press, 2008.
2. Magnenat Thalmann N., Peternier A., Righetti X., Lim M., Papagiannakis G., Fragopoulos T., Lambropoulou K., Barsocchi P., Thalmann D. *A virtual 3D mobile guide in the INTERMEDIA project*. In: Visual Computer, vol. 24 (7/9) pp. 827 - 836. Springer, 2008.
3. Pieri G., Moroni D. *Active video surveillance based on stereo and infrared imaging*. In: Eurasip Journal on Advances in Signal Processing, Human-Activity Analysis in Multimedia Data. Enis Ahmet Cetin, Eric Pauwels, and Ovidio Salvetti (eds.). Hindawi Publishing Corporation, 2008.
4. Barsocchi P., Bertossi A. A., Pinotti M. C., Potorti F. *Allocating data for broadcasting over wireless channels subject to transmission errors*. In: Wireless Networks, vol. - Springer Netherlands, 2008.
5. Miori V., Russo D., Aliberti M. *An informatics research contribution to the domestic take-off*. In: Ercim News, vol. 72 pp. 54 - 55. ERCIM EEIG, 2008.
6. Valk S., Lemaitre A., Anselmo L. *Analytical and semi-analytical investigations of geosynchronous space debris with high area-to-mass ratio*. In: Advances in Space Research, vol. 41 (7) pp. 1077 - 1088.

Accesso dalle pagine
web dell'Istituto tramite:

liste per
anno



site search

- news
- about
- research
 - thematic areas
 - publications
 - library
- activities
- intranet (it)

Networked Multimedia Information Systems Laboratory (NMIS)

[home](#) | [people](#) | [topics](#) | [projects](#) | [publications](#) | [software](#) | [news](#)

Publications

[2002](#) [2003](#) [2004](#) [2005](#) [2006](#) [2007](#) [2008](#) [2009](#) [2010](#)

[top](#)

[comments to Francesca Borri](#)

STI Publications

Accesso dalle
pagine web dei
LAB tramite:

liste per
anno

List titles ordered by

Type and year (ISI/JCR)

Search

Free text

Title

Author/s

Free Keyword/s

Year/s

Commessa

Type of Publication

100 record/s selected by type and year (ISI/JCR)



100(1,100) Records sent of 100 selected

1. Esuli A., Fagni T., Sebastiani F. *Boosting multi-label hierarchical text categorization*. In: Information Retrieval, vol. 11 (4) pp. 287 - 313. Springer Verlag, 2008.
2. Geraci F., Maggini M., Pellegrini M., Sebastiani F. *Cluster generation and labeling for Web snippets: a fast, accurate hierarchical solution*. In: Internet Mathematics, vol. 3 (4) pp. 413 - 443. Special Issue on Algorithmic and Numerical Aspects of Web Search. Gianna Del Corso and Stefano Leonardi (eds.). A K Peters Ltd, 2008.
3. Castelli D., Michel J. *D4Science - deploying virtual research environments*. In: ERCIM News, vol. 74 pp. 8 - 8. ERCIM, 2008.
4. Falchi F., Gennaro C., Savino P., Stanchev P. *Efficient video-stream filtering*. In: Ieee Multimedia, vol. 15 (1) pp. 52 - 62. IEEE Computer Society, 2008.
5. Lukaciewicz T., Straccia U. *Managing uncertainty and vagueness in*

PUMA MetaPub



Accesso dalle
pagine web
personali:

pubblicazioni
sempre
aggiornate

The screenshot shows a web interface for Pasquale Pagano's publications. On the left is a dark blue navigation menu with links: home, scientific activities, projects, publications, personal data, and contact. The main content area has a dark blue header with the name 'Pasquale Pagano' in orange. Below the name is the section 'My publications' with a paragraph of text: 'My research activity is performed at the Networked Multimedia Information Systems Laboratory of the "Istituto di Scienza e Tecnologie della Informazione A. Faedo" (ISTI) of the Italian National Research Council (CNR). The dissemination of my publications is therefore constrained by the rules of my institute that provides an appropriate tool for their delivery.' Below this is a table header for 'List of publications ordered by:' with two options: 'Type and Year' (selected) and 'Year and Type'. The main content area is white and features the ISTI logo and name: 'ISTITUTO DI SCIENZA E TECNOLOGIE DELL'INFORMAZIONE "A. FAEDO"'. It displays '117 record/s selected by type and year (ISI/JCR)' with icons for BibTeX and XML. Below this, it says '117(1,117) Records sent of 117 selected' and lists publication types: 'Journal papers, Conference papers, Book series, Abstracts and Editorials (ISI/JCR)'. A list of two publications follows:

1. Candela L., Castelli D., Pagano P. *On-demand virtual research environments and the changing roles of librarians*. In: Library Hi Tech, vol. 27 (2) pp. 239 - 251. Emerald Group Publishing Limited, 2009.
2. Assante M., Candela L., Castelli D., Frosini L., Lelii L., Manghi P., Manzi A., Pagano P., Simi M. *An extensible virtual digital libraries generator*. In: ECDL 2008 - Research and Advanced Technology for Digital Libraries. 12th European Conference (Berlin/Heidelberg, 14-19 September 2008). Proceedings, pp. 122 - 134. Birte Christensen-Dalsgaard, Donatella Castelli, Bolette Ammitzboil Jurik, Joan Lippincott (eds.). (Lecture Notes in Computer Science, vol. 5173) Springer, 2008.

PUMA & METAPUB OPEN ACCESS

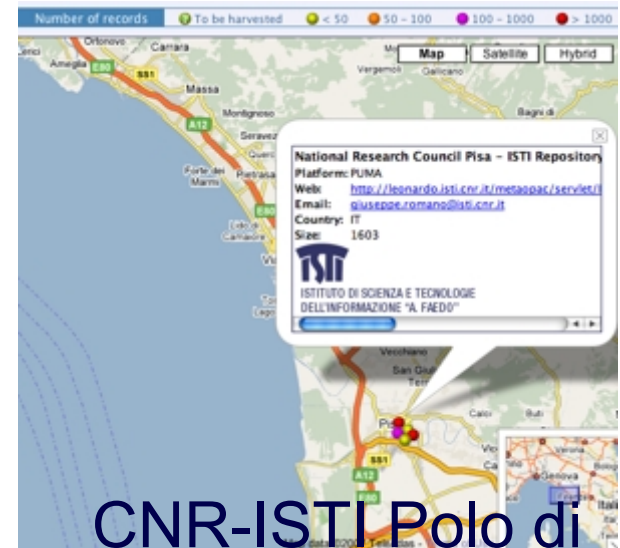
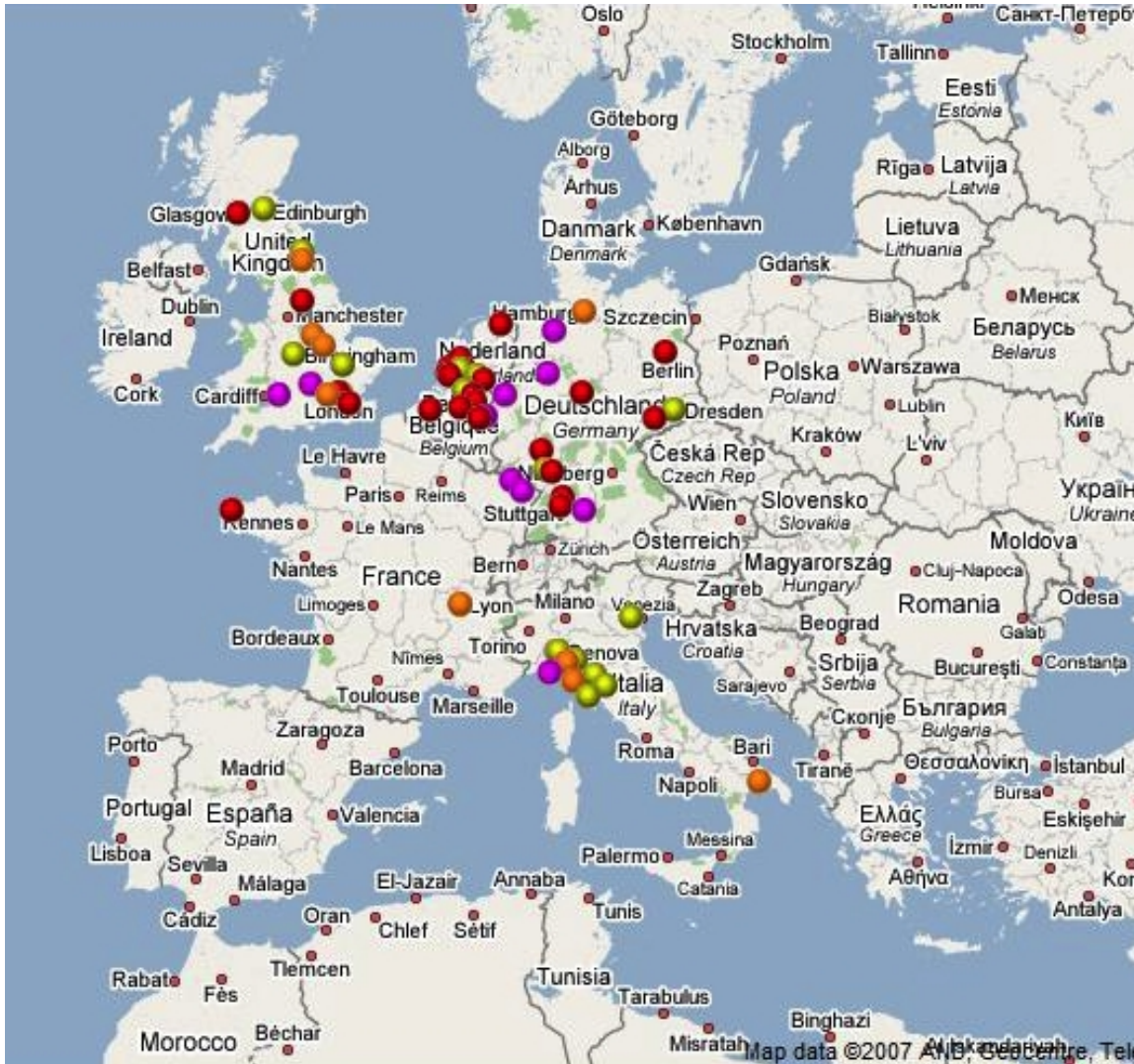


Accesso e diffusione internazionale attraverso DRIVER

The "Digital Repository Infrastructure Vision for European Research" project responds to the vision that any form of scientific-content resource, including scientific/technical reports, research articles, experimental or observational data, rich media and other digital objects **should be freely accessible through simple Internet-based infrastructures**



PUMA & META OPEN ACCESS



CNR-ISTI Polo di
aggregazione di
repository italiani:

Repository Aggregator
Stefania Biagioni

Repository Manager Giuseppe
Romano

Per informazioni
stefania.biagioni@isti.cnr.it

PUMA & METAPUB OPEN ACCESS



[SEARCH THE REPOSITORIES](#) | [LEARN ABOUT DRIVER](#) | [FIND SUPPORT](#) | [REGISTER YOUR REPOSITORY](#)



Digital Repository Infrastructure Vision for European Research

Home »

About DRIVER »

Driver Confederation »

Partners »

Publications & Presentations »

Documentations & Downloads »

Links »

Contact Us »

Login Form

Username

Password

Remember me

Login

[Lost Password?](#)

Search

search...

Search

Publications

DRIVER publications
worldwide, a

[Back]



Home | [Browse](#) | [Communities](#) | [Collections](#) | [Driver Repositories](#)

Home

Search all repositories

montani

Search for

Reset Search

Limit your search by

- Document Type
- Date of publication
- Document Language
- Repository

ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ

- | | | |
|--|---|--------------------------|
| <input type="checkbox"/> Max Planck Institute for Plasma Physics | <input type="checkbox"/> National Research Council Genova - ISEM Repository | <input type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> mediaTUM | <input type="checkbox"/> National Research Council Pisa - IFC Repository | <input type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> memSIC : Memoires en Sciences de l'Information et de la Communication | <input type="checkbox"/> National Research Council Pisa - IIT Repository | <input type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> miami | <input checked="" type="checkbox"/> National Research Council Pisa - ISTI Repository | <input type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> MONARCH - Dokumenten- und Publikationsservice | <input type="checkbox"/> National Research Council Taranto - IAMC Repository | <input type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> Narodna in univerzitetna knjižnica | <input type="checkbox"/> Naturalis Digital Academic Repository | <input type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> National Research Council Bologna - IBIMET Repository | <input type="checkbox"/> Nottingham ePrints | <input type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> National Research Council Bologna - IMM Repository | <input type="checkbox"/> Nottingham eTheses | <input type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> National Research Council Bologna - ISAC Repository | <input type="checkbox"/> NUI Maynooth ePrints and eTheses Archive | <input type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> National Research Council Bologna - ISOF Repository | <input type="checkbox"/> OAI Repository of the Technische Universiteit Eindhoven (TU/e) | <input type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> National Research Council Faenza - ISTEK Repository | <input type="checkbox"/> OAI-Repository SUB Goettingen | <input type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> National Research Council Genova - IBF Repository | <input type="checkbox"/> OAR, het Open Archief van VIOE-publicaties | <input type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> National Research Council Genova - IENI Repository | <input type="checkbox"/> Online-Publikationsservice der Universitaet Tuebingen | <input type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> National Research Council Genova - IMATI Repository | <input type="checkbox"/> Open Access LMU | <input type="checkbox"/> |

Select Repositories matching the following keywords

Select

Clear

Selected limits

hide details

Welcome to the DRIVER search portal!

Use the search box on the left to search the European Information Space for Open Access scientific publications. The DRIVER Information Space consists of

- approximately 1,000,000 documents
- found in journal articles, dissertations, books, lectures, reports, etc.
- harvested regularly from more than 200 institutional or thematic repositories
- from 23 European countries
- in 25 languages.

Use the advanced search to narrow down your results as you go along!

Are you a repository manager?

Use the DRIVER infrastructure

DRIVER

Anthro
Biology
Compu
Compu
DAREr
Datab
andTh
DINI C
Europe
Europe
Dissert
See all DI

DRIVER

Compu
DINI R
Datab
Molec
See all DI

PUMA & METAPUB OPEN ACCESS



SEARCH THE REPOSITORIES | LEARN ABOUT DRIVER | FIND SUPPORT | REGISTER YOUR REPOSITORY

Home | Browse | Communities | Collections | Driver Repositories MyDrive

Home > Search Results

Search all repositories

biagioni

Limit your search by

- Document Type
- Date of publication
- Document Language
- Repository

Selected limits hide details

No search limits.

Search History

- (biagioni)
- (repo:="National Research Council Pisa - ISTI Repository") AND (montani)
- (repo:="National Research Council Pisa - ISTI Repository") AND (montani)

Search Results Refine your search | New Search

Found 88 documents, displaying page 9 of 9 << < 5 6 7 8 9 >

PUMA (Publication Management) Una infrastruttura software per la gestione della biblioteca digitale delle pubblicazioni dei ricercatori dell'ISTI e dell'IFC

Creator(s) Romano G. [↗](#) Biagioni S. [↗](#) Giannini S. [↗](#) Carlesi C. [↗](#)

Description Presentazione Power Point. Il sistema nasce dall'esigenza di integrare sistemi diversi che gestiscono differenti tipologie di documenti: ETRDL, PUMA-DL, LIBERO Web Opac, META OPAC CNR ed ha lo scopo: 1 ...

Repository National Research Council Pisa - ISTI Repository [↗](#)
Repository Info

Language Italian

[View document details...](#)

PUMA Publication Management: un network di Archivi Istituzionali e/o Disciplinari del CNR

Creator(s) Romano G. A. [↗](#) Biagioni S. [↗](#) Giannini S. [↗](#) Carlesi C. [↗](#)

Description PUMA & MetaPub are a software infrastructure, user focused and service oriented, developed by the ISTI-CNR. Repositories and collections are growing daily. The system functionalities are oriented to m ...

Repository National Research Council Pisa - ISTI Repository [↗](#)
Repository Info

Language English

[View document details...](#)

Un network di Archivi Istituzionali CNR nella prospettiva di una infrastruttura per la ricerca in Europa: PUMA-Publication Management

Creator(s) Romano G. A. [↗](#) Biagioni S. [↗](#) Giannini S. [↗](#) Carlesi C. [↗](#)

Description PUMA is a software infrastructure, user focused and service oriented, developed by the Institute of Information Science and Technologies (ISTI-CNR). It presently manages 30 CNR institutional repositor ...

Repository National Research Council Pisa - ISTI Repository [↗](#)
Repository Info

Language English

[View document details...](#)

PUMA & METAPUB

OAlster



Accesso e diffusione internazionale attraverso:

“OAlster is a union catalog of digital resources. We provide access to these digital resources by “harvesting” their descriptive metadata (records) using OAI-PMH (the Open Archives Initiative Protocol for Metadata Harvesting)”

Last update: 23 Apr 2008
Next update: 9 May 2008

New data contributors harvested:

AMCoR (Asahikawa Medical College Repository)

cIRcle: UBC's Information Repository

ICRISAT Library and Information Center

IssueLab

Portal de Periódicos da UNISUL

PUMA: PUblication MAnagement, Consiglio Nazionale delle Ricerche

State Library of North Carolina CONTENTdm Digital Repository

ZHB-Dokumentenserver

PUMA: PUblication MAnagement, Consiglio Nazionale delle Ricerche (1512 records)

<http://puma.isti.cnr.it/>

PUMA: PUblication MAnagement of the Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR) is a digital library management system for institutional repositories of the CNR containing technical or scientific documents, either published or self-archived.

PUMA & METAPUB

OAlster



PUMA: Publication Management, Consiglio Nazionale delle Ricerche (1512 records)
<http://puma.isti.cnr.it/>

PUMA: PUBlication MANAGEMENT of the Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR) is a digital library management system for institutional repositories of the CNR containing technical or scientific documents, either published or self-archived.

Record 9 of 292

[add to bookbag](#)

Title	A low cost optical 3D scanner
Author/Creator	Rocchini C.; Cignoni P.; Montani C. ; Pingi P.; Scopigno R.
Resource Type	Technical Report
Language	English
Source	Technical report 2001.
Note	Automatic 3D acquisition devices (often called 3D scanners) allow to build highly accurate models of real 3D objects in a cost- and time-effective manner. We have experimented this technology in a particular application context: the acquisition of Cultural Heritage artifacts. Specific needs of this domain are: medium-high accuracy, easy of use, affordable cost of the scanning device, self-registered acquisition of shape and color data, and finally operational safety for both the operator and the scanned artifacts. According to these requirements, we designed a low-cost 3D scanner based on structured light which adopts a new, versatile colored stripe pattern approach. We present the scanner architecture, the software technologies adopted, and the first results of its use in a project regarding the 3D acquisition of an archeological statue.
Subject	Range scanning, 3D models, Cultural heritage
URL	http://puma.isti.cnr.it/linkdoc.php?icode=2001-TR-09-02&authority=cnr.iei&coll ...
Data Contributor	PUMA: PUBlication MANAGEMENT, Consiglio Nazionale delle Ricerche
Score	40

PUMA

Progetto IDEM

Progetto pilota IDEM
Il progetto pilota IDEM (IDentity Management) è nato con lo scopo di realizzare e sperimentare un'infrastruttura di Autenticazione e Autorizzazione federata della rete GARR.
Il progetto, iniziato nell'aprile 2007, si è concluso il 31 marzo 2009 dando inizio alla *Federazione IDEM*.

Architettura:
Shibboleth

Implementazione:
Shibboleth 2

Regolamento e
procedure d'adesione:
www.idem.garr.it
idem@garr.it

Mailing list per ricevere
informazioni e aggiornamenti:
idem-annunci@garr.it



APPROCCIO TRADIZIONALE

una password per ogni servizio

L'approccio tradizionale ai processi di autenticazione e autorizzazione richiede che ogni utente debba autenticarsi presso tutti i fornitori di servizio ai quali accede, con tutti gli svantaggi che derivano dal dover familiarizzare con differenti procedure di autenticazione, schemi di codifica di login e password, ecc.

PUMA

fornitore di servizi (SP)



CON IDEM GARR AAI

una sola password per la rete dei servizi
Grazie alla creazione di una federazione tra le organizzazioni collegate alla propria rete, gli utenti possono accedere ai diversi servizi tramite una procedura standard di autenticazione ed una sola username e password rilasciata dalla propria organizzazione di appartenenza.

La Federazione IDEM e il servizio IDEM GARR AAI

IDEM (IDentity Management per l'accesso federato) è la prima Federazione italiana di Infrastrutture di Autenticazione e Autorizzazione (AAI) che coinvolge gli enti della comunità scientifica ed accademica e i fornitori di servizi e contenuti in rete.

Grazie all'approccio federato, sviluppato con successo nel progetto pilota IDEM, e al servizio *IDEM GARR AAI*, curato da GARR, gli utenti possono accedere più facilmente alle risorse in rete messe a disposizione da organizzazioni diverse.



AAI federata della rete GARR: un'unica chiave di accesso per i servizi condivisi.

Lo scopo principale della *Federazione IDEM* è quello di rendere più semplici e sicuri il riconoscimento dell'utente e l'autorizzazione per l'accesso ai servizi.

La nuova Federazione della comunità GARR offre numerosi vantaggi, tra i quali:
per gli utenti finali:

- la riduzione del numero di password da ricordare;
- la semplificazione dell'accesso alle risorse online, indipendentemente dal luogo in cui si trova;

per gli enti membri:

- la riduzione dei costi per la gestione delle utenze e per la realizzazione di nuovi servizi;
- un maggior controllo dei processi di autenticazione e autorizzazione;

per i fornitori di servizi online:

- la riduzione del carico amministrativo per la gestione di identità e credenziali;
- la possibilità di estendere il proprio bacino d'utenza.



Autenticazione
Il processo con cui si verifica l'identità digitale del mittente di una comunicazione.
Un esempio di tutti i giorni è la comune procedura di autenticazione che conosciamo come login.

Autorizzazione
Il processo per garantire o negare agli utenti l'accesso alle risorse e servizi di rete, una volta che questi siano stati autenticati, attraverso le loro credenziali.

PUMA & METAPUB

SVILUPPI attuati



Allineamento fra Tipi e Tipologie PUMA - CNR

Nuovi formati di esportazione dati bibliografici

Gestione delle viste sui repository (condivisione)

Registrazione in Open Doar

Aggiunta tipo: Software

Nuovi tipi di controllo degli accessi

(servizio idem-garr) ...in progress

PUMA & METAPUB

SVILUPPI IN CORSO



Gestione dei Progetti a cui afferiscono le pubblicazioni

Gestione sezioni/laboratori

Gestione affiliazioni multiple

Gestione amministratori multipli

Gestione pubblicazioni con autori di diversi istituti/sedi

Pagina sui diritti degli autori e dei lettori

PUMA & METAPUB NUOVE ESIGENZE



Necessità di raggiungere una buona massa critica
Dati, Istituti

Maggior diffusione e formazione

Statistiche relative ai flussi documentari

Stesura Linee-guida: Policy

PUMA & METAPUB

INTRODUZIONE E POLICY



Introduzione

PUMA e MetaPub sono sistemi che gestiscono archivi istituzionali/tematici degli istituti del Consiglio Nazionale delle Ricerche e sono finalizzati all'auto-archiviazione e diffusione della documentazione inerente le attività di ricerca dell'istituto. I software PUMA e MetaPub sono stati realizzati e sono mantenuti dal CNR-ISTI dell'Area della Ricerca di Pisa.

Lo scopo dell'archivio è fornire un accesso immediato, libero e permanente ai risultati della ricerca per aumentarne la visibilità, la diffusione e l'impiego e per migliorare la comunicazione scientifica.

Le funzionalità del sistema sono orientate a soddisfare le esigenze dei ricercatori del CNR, agevolando la loro auto-archiviazione, assicurando loro la conservazione dei documenti e fornendo un facile accesso ai propri documenti via-Web. I contenuti archiviati potranno essere utilizzati anche per soddisfare esigenze amministrative e di scambio di documentazione con la sede centrale del CNR, per dare visibilità nazionale ed internazionale alla produzione scientifica attraverso i motori di ricerca (es. Google Scholar etc.) e per partecipare al movimento "Open Access" rendendo disponibili quei documenti che a diritto possono essere distribuiti liberamente (via DRIVER, OAISTER etc.).

PUMA & METAPUB

NUOVE ESIGENZE



Diritti degli autori

Gli autori depositano i metadati descrittivi e il testo completo del documento (uno o più file, preferibilmente in formato PDF) e associano al documento un diritto di accesso (libero, riservato ad alcune categorie di utenti o privato (non consentito)).

Per poter inserire un lavoro di un'opera a più nomi, l'autore deve avere il consenso dei co-autori.

L'autore è in via originaria titolare dei diritti morali e patrimoniali:

i diritti morali non sono cedibili;

i diritti patrimoniali, o di sfruttamento economico, possono essere ceduti;

Il diritto morale alla paternità di tutto il contenuto depositato resta dunque agli autori in quanto creatori dell'opera (L. n. 633/1941 e successive modificazioni; c.c.artt. 2575 – 2583). Gli autori devono essere consapevoli, nel loro rapporto con le case editrici, di poter evitare cessioni in blocco dei loro diritti, favorendo così il più ampio accesso possibile all'informazione. Sono pertanto incoraggiati, al momento della stipula del contratto con l'editore, a mantenere i diritti di auto-archiviazione (open access) e i diritti di uso personale a scopo didattico – educativo.

Al fine di verificare le diverse posizioni degli editori rispetto alle procedure di autoarchiviazione degli articoli, gli autori possono consultare il sito SHERPA/RoMEO che raccoglie le politiche editoriali adottate dai principali editori di ambito scientifico-accademico in materia di diritto di autore e auto-archiviazione.

PUMA & METAPUB NUOVE ESIGENZE



Diritti dei lettori

In base ai diritti di accesso assegnati ai singoli lavori, compatibili con la volontà dell'autore e/o con eventuali vincoli contrattuali stipulati con l'editore, ai lettori è consentito copiare, stampare e citare i documenti ed i metadati depositati in questo archivio per fini scientifici. Un uso commerciale completo o parziale senza l'autorizzazione degli autori è strettamente proibito. In ogni caso i documenti contenuti nell'archivio possono essere utilizzati, secondo i limiti stabiliti dalla legislazione corrente sul diritto d'autore, solo per finalità didattiche e di studio previa accurata citazione delle fonti:

- ✓ è escluso qualsiasi loro utilizzo per fini commerciali.
- ✓ il contenuto dei documenti non può in nessun caso essere modificato.
- ✓ l'accesso alle informazioni e ai documenti resi disponibili dagli stessi autori deve essere a sua volta reso disponibile con le stesse modalità ad altri utenti.

PUMA & METAPUB NUOVE ESIGENZE



Documenti presenti

In Puma possono essere inseriti sia documenti pubblicati che non. Potranno quindi essere archiviati articoli pubblicati su riviste così come su atti di conferenze, libri e contributi parziali a libri, risultati di attività editoriali, preprint/postprint, tesi, tesi di dottorato, ricerche e note tecniche, dossier scientifici, carte geografiche e rapporti di progetto, etc.

L'autore segnala al sistema, in fase di inserimento, quale tipo di diritto di accesso assegnare al documento depositato.

L'autore ha la completa responsabilità del contenuto del suo lavoro e solleva gli amministratori di PUMA da qualsiasi incombenza derivante dalla violazione dei diritti di terze parti coinvolte. Gli amministratori esercitano infatti solo un controllo formale e funzionale sui documenti inseriti e sui metadati associati. Gli amministratori di PUMA si riservano comunque la facoltà di effettuare verifiche e di rifiutare l'inserimento di articoli che non risultino conformi alle politiche degli editori. Qualora abbiano prova di violazione del diritto d'autore, il/i documento/i in questione sarà immediatamente rimosso.

PUMA accetta contributi in ogni lingua, ma deve essere presente almeno un abstract in inglese.

PUMA & METAPUB

PROGETTO IN CORSO



Progetto della Biblioteca Centrale del CNR relativo a:

Codici identificativi da applicare ai diversi prodotti digitali della ricerca (in armonia con gli standard e le direttive nazionali ed internazionali, NBN)

PUMA & METAPUB

CONCLUSIONI



Primo passo verso la creazione di una rete di Archivi Istituzionali del CNR

Il servizio è aperto a nuovi partecipanti e a soddisfare nuove esigenze

In linea con la visione europea di DRIVER (Digital Repository Infrastructure Vision for European Research), OpenAIRE Open Access Infrastructure for Research in Europe e in particolare con le linee guida della Comunità Europea

PUMA & METAPUB

CONCLUSIONI



Mancano ancora:

una politica istituzionale CNR per il libero accesso alle pubblicazioni scientifiche

un progetto nazionale per la gestione dei prodotti della ricerca

PUMA & METAPUB CONCLUSIONI



Per raggiungere la
meta ...
è richiesto
l'impegno di tutti !



PUMA & METAPUB LO STAFF RINGRAZIA

Coordinatore del Progetto / Servizio PUMA & MetaPub:
S. Biagioni (ISTI-CNR)

Progetto e sviluppo OCTOPUS-PUMA: **C. Carlesi** (ISTI-CNR)
Progetto e sviluppo MIXER-MetaPub, OAI-PMH, Z39.50, Z39.88:

G. A. Romano (ISTI-CNR)

Consulenti bibliotecari: **S. Biagioni e S. Giannini** (ISTI-CNR), **R. Maggi** (SDS-CNR-GE)

Sviluppo e mantenimento del portale web POLAR CNR: **R. Di Cintio** (SDS-CNR GE)

Consulente per la normativa sul copyright: **R. Deluca** (ISTI-CNR)

Consulente Open Access: **S. Mangiaracina** (BIBO-CNR)

Referenti delle singole strutture



PUMA & METAPUB APPLICAZIONI



PUMA - <http://puma.isti.cnr.it>
Network Arch. Istituz. CNR



LVDL - <http://laguna.isti.cnr.it>

Network Università PD e VE, Osservatorio naturalistico della Laguna e Museo Storico Naturale di Venezia ..



MECME - <http://mecme.isti.cnr.it>

DL tematica (Biologia Marina)

GEO - <http://geo.isti.cnr.it>

DL tematica (Geologia)



PUMA & METAPUB APPLICAZIONI



MetaPub

Pubblicazioni CNR (Puma)

<http://leonardo.isti.cnr.it/metaopac/servlet/Isis?>

[Conf=/export/home/metaopac/mpisa/cnr_pubConf/pubcnr.sys.file](http://leonardo.isti.cnr.it/metaopac/servlet/Isis?Conf=/export/home/metaopac/mpisa/cnr_pubConf/pubcnr.sys.file)

MetaBook

Cataloghi distribuiti-eterogenei monografie CNR

<http://leonardo.isti.cnr.it/metaopac/servlet/Isis?>

[Conf=/export/home/metaopac/mpisa/cnr_booksConf/ExtGAScrbooks.cesvp.file](http://leonardo.isti.cnr.it/metaopac/servlet/Isis?Conf=/export/home/metaopac/mpisa/cnr_booksConf/ExtGAScrbooks.cesvp.file)

Meta Opac Pisano - MOP

Cataloghi distribuiti-eterogenei di biblioteche di Pisa

<http://leonardo.isti.cnr.it/metaopac/mich/mop/mop.html>



PUMA & METAPUB APPLICAZIONI



OPAC Fondazione Ronchi

<http://ronchi.isti.cnr.it>

BIBV

Repertorio bibliografico delle pubblicazioni a stampa sull'attività storica dei vulcani attivi Italiani

<http://leonardo.isti.cnr.it/metaopac/servlet/Isis?>

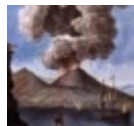
[Conf=/export/home/metaopac/mpisa/bibvConf/bibv.sys.file](http://leonardo.isti.cnr.it/metaopac/servlet/Isis?Conf=/export/home/metaopac/mpisa/bibvConf/bibv.sys.file)

CISRSM

Repertori bibliografici del Centro Interuniversitario di Studi e Ricerche Storico Militari http://cisrsm.isti.cnr.it/index.php?module=pagemaster&PAGE_user_op=view_page&PAGE_id=9&MMN_position=62:62



BIBV



CISRSM

Centro Interuniversitario
di Studi e Ricerche Storico Militari