

INDICATE

International Network for a Digital Cultural Heritage e-Infrastructure

Maria Teresa Natale

Istituto centrale per il catalogo e la documentazione

Il contributo europeo al patrimonio culturale "in digitale" sul web

Roma, 21 febbraio 2011

- International Network for a Digital Cultural Heritage e-Infrastructure
- Support Action cofinanziata dalla Commissione europea nella call FP7-INFRASTRUCTURES-2010-2
- Durata: 24 mesi (sett. 2010-ago 2012)
- Coordinamento: ICCU

No	Name	Short name	Country
1	Istituto Centrale per il Catalogo Unico delle biblioteche italiane e per le informazioni bibliografiche	ICCU	Italy
2	CONSORTIUM GARR	GARR	Italy
3	COMETA CONSORZIO MULTI ENTE PER LA PROMOZIONE E L'ADOZIONE DI TECNOLOGIE DI CALCOLO AVANZATO	COMETA	Italy
4	MINISTERE DE LA CULTURE ET DE LA COMMUNICATION	MCC	France
5	NATIONAL TECHNICAL UNIVERSITY OF ATHENS	NTUA	Greece
6	FUNDACIO PRIVADA I2CAT, INTERNET I INNOVACIO DIGITAL A CATALUNYA	I2CAT	Spain
7	CENTER FOR DOCUMENTATION OF CULTURAL AND NATURAL HERITAGE CULTNAT	CULTNAT	Egypt
8	Department of Antiquities	DA	Jordan
9	Türkiye Cumhuriyeti Kültür ve Turizm Bakanlığı	SGB	Turkey
10	AAS AVTORSKA AGENCIJA ZA SLOVENIJO DOO	AAS	Slovenia

10 partner da 8 paesi mediterranei

- Esplorare le opportunità della ricerca nel settore del patrimonio culturale digitale, offerte dalle e-infrastructures
- Definire politiche e strategie adeguate per meglio sfruttare queste opportunità



Target audience e stakeholders

- Istituzioni culturali
- Associazioni culturali e altre istituzioni della memoria
- Organizzazioni della ricerca (università e centri di ricerca pubblici e privati)
- Fornitori di e-infrastrutture (NREN, Grid, etc.)
- Ministeri e agenzie responsabili delle e-infrastructures
- Altri progetti attivi nel settore del patrimonio culturale e delle e-infrastructures

E-infrastructures per la ricerca

I ricercatori e gli esperti utilizzano strumenti informatici e software sofisticati

Vorrebbero soluzioni ICT concettualmente semplici, user-focused, integrate e che forniscono accesso a una potente gamma di risorse, per potersi meglio concentrare sull'oggetto delle proprie ricerche

Chiedono facilità d'uso, interoperabilità tra le risorse diverse, garanzia di stabilità e longevità dei servizi

Tuttavia, la costruzione di servizi efficaci, pertinenti e orientati all'utente è impegnativa.

Il processo è ulteriormente complicato dalla:

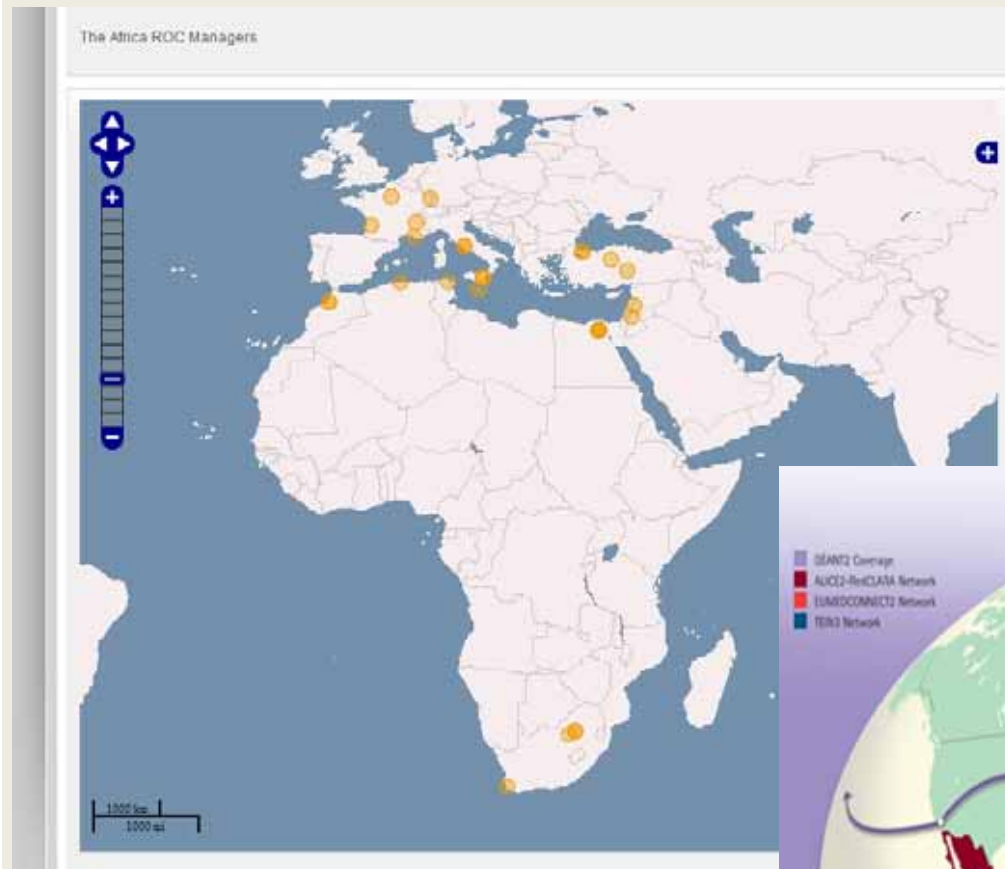
- scarsa comprensione delle esigenze degli utenti (da parte sia degli utenti sia dei fornitori di servizi)
- dalla mancanza di una terminologia condivisa, dalla scarsa comprensione dei vincoli e delle opportunità
- da una certa diffidenza da ambo le parti.

Necessità di familiarizzare con nuovi termini:

- **E-infrastructure:** la ricerca viene portata avanti attraverso collaborazioni distribuite a livello regionale, nazionale e globale, tramite Internet. Il termine viene usato per la tecnologie e le istituzioni che supportano questo tipo di ricerca collaborativa.
- **National Research and Education Networks (NREN):** istituzioni responsabili della connettività e dei servizi connessi (in Italia, GARR Consortium)

- **Grid:** un sistema che federa, condivide e coordina risorse distribuite da diverse istituzioni, utilizzando protocolli standard
- **Supercomputing:** sistemi di elaborazione progettati per ottenere calcoli ad elevate prestazioni
- **Middleware:** insieme di programmi informativi che fungono da intermediari tra diverse applicazioni e componenti software
- **Virtual Research Communities (VRC):** consentono a ricercatori sparsi sul territorio di lavorare insieme sfruttando le tecnologie dell'informazione e della comunicazione e di facilitare l'integrazione di risorse distribuite.
- **Cloud computing, Autentication, Federation, Storage, etc.**

The Grid



The Network



INDICAT

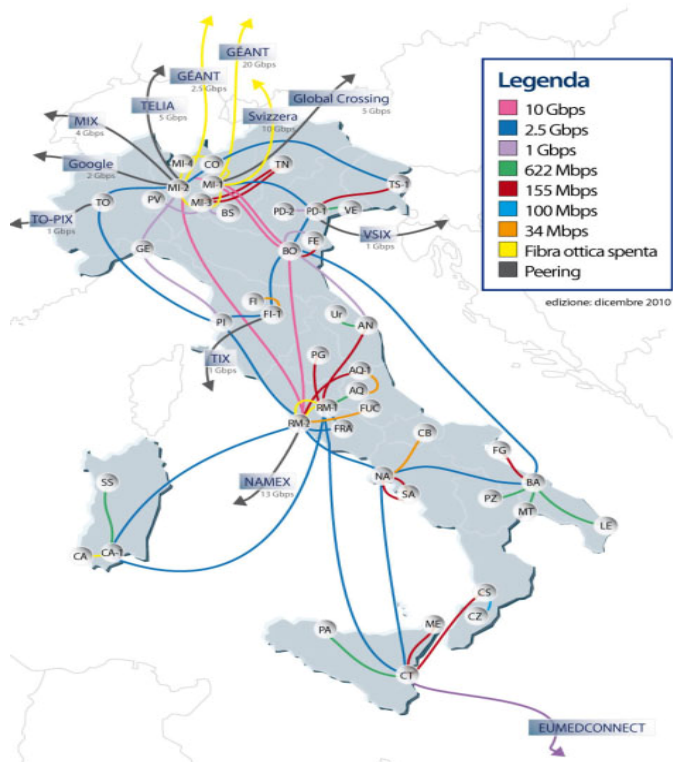
La e-infrastruttura italiana

(interoperable with gLite m/w as common communication protocol)



The Network

Topologia di backbone di GARR-G



Centri computazionali ENEA-GRID



The Grid

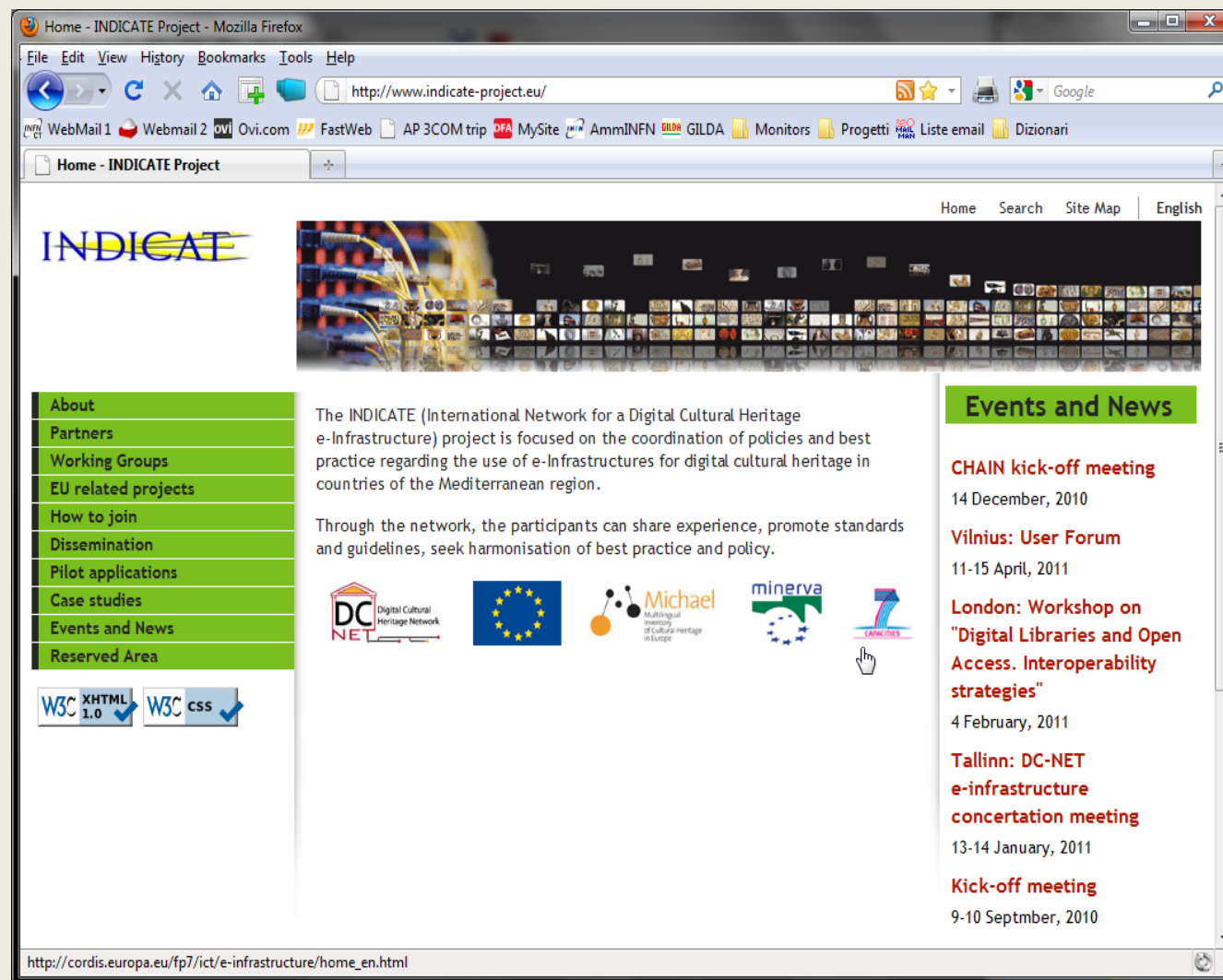


- Contribuire al dialogo tra le e-infrastructures e gli esperti di patrimonio culturale digitale che non sono abituati a lavorare insieme
- Organizzare una rete di interesse comune a lungo termine, tramite gruppi di lavoro e pubblicazioni di qualità
- Sviluppare una serie di applicazioni pilota e analizzare tre casi di studio nell'ambito delle priorità della ricerca nel rapporto tra patrimonio culturale digitale e e-infrastructures

- In altre parole:

verificare come le e-infrastructures, reti capaci di processare flussi consistenti di dati e fornire servizi avanzati, attualmente usate solo dal mondo della ricerca, possano essere utilizzate nell'ambito della gestione e della conoscenza del patrimonio culturale digitale

Il sito web di Indicate www.indicate-project.org



Pilot 1

Sperimentare la ricerca semantica sui cultural repository tramite le e-infrastructures

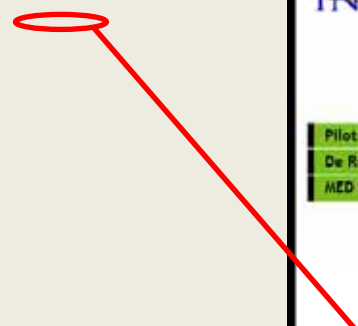
(nello specifico, I dati aggregati per il progetto MICHAEL verranno arricchiti semanticamente e gli approcci alla ricerca, al recupero delle informazioni e alla pubblicazione verranno valutati per il porting nelle piattaforme di e-infrastructure fornite dall'e-infrastruttura EUMEDGRID e dalla rete EUMEDCONNECT2 network.

Pilot 2

Realizzare un archivio digitale e-collaborative implementato nell'e-infrastructure, con protezione degli accessi e gestione dei diritti

Esperimento su due archivi:

- Architectural and Archaeological Heritage present in Mediterranean Area (MED Repo)
- L'archivio delle opere letterarie di Federico De Roberto.



INDICAT

Home Search Site Map

Pilot Applications

INDICATE will deliver two pilot applications:

- E-Infrastructure-enabled semantic search for cultural repositories, where data aggregated for the [MICHAEL project](#) are being semantically enriched and, respective search, retrieval and publishing approaches are evaluated for porting to the e-Infrastructures platform provided by the [ELUMEDGRID](#) e-Infrastructure and [ELUMEDCONNECT2](#) network.
- E-Infrastructure-enabled e-Collaborative Digital Archive protected by access control and rights management. This pilot will put in place two e-collaborative repositories: the Architectural and Archaeological Heritage present in Mediterranean Area ([MED Repo](#)) and the Federico De Roberto literary works archive.

De Roberto DR

home browse search upload logout

Repositories

Current: Federico De Roberto C...

Types Collections

Filter attributes

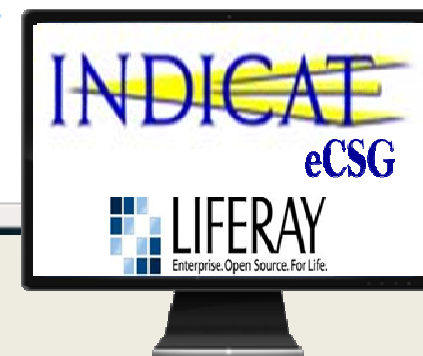
Title	File Type	Author	Scan Quality
102_1a_tupa.tif	PDF	Federico de roberto	good
102_1a_tupa.pdf	PDF	Federico de roberto	good
102_1a_tupa.tif	PDF	Federico de roberto	good

Cultural Science Gateway that will provide users with an easy-to-use web interface, a single sign-on authentication mechanisms.

Project
to ICCU
to, 105
as, Italy
210427
ect.org

Copyright 2010 INDICATE Project
Developed and maintained by Consorzio COMETA

Powered By [Liferay](#)





Intefaccia mobile per accedere
alle biblioteche digitali su Grid:
iPhone, iPod Touch, iPad

Tre casi di studio

Su:

- **Digital preservation**
- **GIS**
- **Mostre virtuali**

Survey, analisi dei dati, report finale, tre conferenze internazionali

Obiettivo: chiarificare anche qui il rapporto tra e-infrastructure e necessità delle istituzioni culturali

Grazie!

Maria Teresa Natale

info@indicate-project.org

www.indicate-project.eu