

Magazzini digitali (Digital stacks)

Giovanni Bergamin
Biblioteca Nazionale Centrale Firenze



CULTURAL
HERITAGE
on line

*The challenge of accessibility
and preservation*

INTERNATIONAL CONFERENCE
Firenze, 14th - 16th December 2002

Conservazione del digitale (digital preservation)

✓ Un servizio pubblico

✓ fornito da

✓ Depositi digitali accreditati (trusted digital repositories)

✓ per

Un servizio per:

La vitalità (viability) = sequenze di bit intatte



La traducibilità (renderability) da parte di un elaboratore

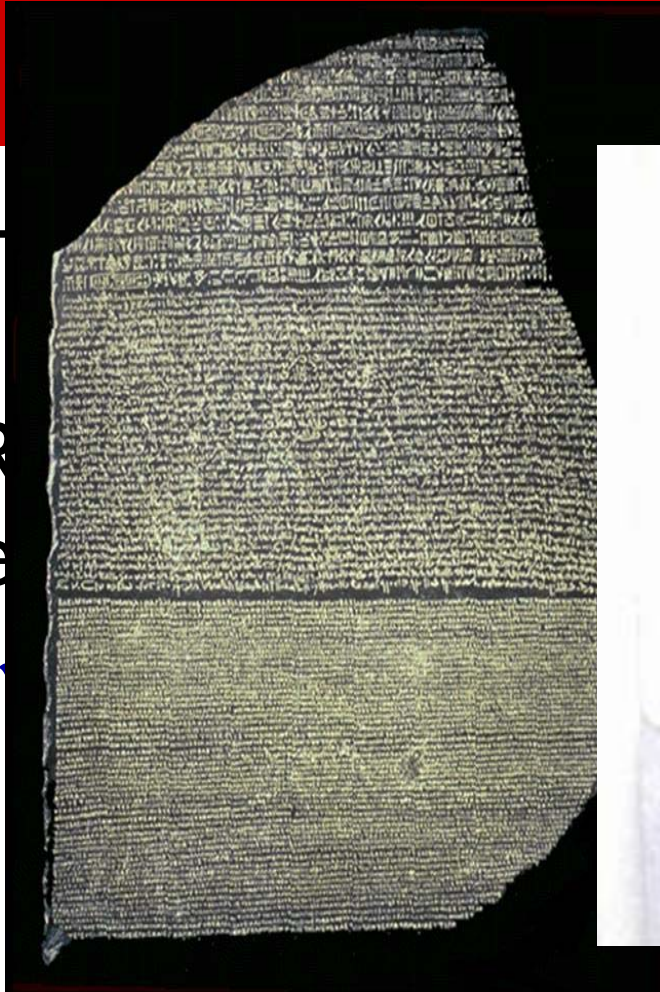
*Magazzini digitali
si occupa
solo
del primo obiettivo*

Magazzini digitali (digital stacks)



2006 12 15

Molte somiglianze, ma ...



2006 12 15

Magazzini digital = Digital stacks
(Cultural heritage on line)

Un servizio per:

La vitalità (viability) = sequenze di bit intatte

L'obiettivo 1 è comunque un prerequisito essenziale

*si occuperà
del secondo obiettivo*

La tipologia di immagazzinamento per il lungo periodo

- ✓ Molto simile ai tradizionali magazzini librari (p. es. biblioteche nazionali)
- ✓ Per aggiunte successive; la modifica e la cancellazione non sono di norma una possibilità
- ✓ L'accesso nel lungo periodo può avvenire con tempi difficilmente prevedibili / può anche non avvenire

2 modelli di successo ...

✓ The Google File System 2003

✓ Il Petabox di Internet Archive 2004 -

3 principi per una architettura efficiente

- ✓ Nel mondo del digitale il malfunzionamento è la regola e non l'eccezione
- ✓ La ridondanza delle copie protegge dal rischio della perdita della risorsa
- ✓ Il comune personal computer come lo strumento più adatto
 - ✓ Poco costoso
 - ✓ Facilmente sostituibile
 - ✓ Nessuna dipendenza da un particolare fornitore

1 PC = 2 TB
4 dischi SATA
da 500 GB

1010

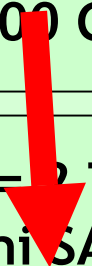


1 PC = 2 TB
4 dischi SATA
da 500 GB

10

Firenze - BNC

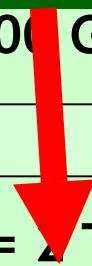
1 PC = 2 TB
4 dischi SATA
da 500 GB



1 PC = 2 TB
4 dischi SATA
da 500 GB



01010101010
da 500 GB



1 PC = 2 TB
4 dischi SATA
da 500 GB

1010101010
a - BNC

1 PC = 2 TB
4 dischi SATA
da 500 GB



1 PC = 2 TB
4 dischi SATA
da 500 GB

In preparazione di MD2 - A

✓ Un confronto sulle funzionalità dei magazzini digitali esistenti (preferibilmente open source)

- ✓ Dspace
- ✓ Fedora
- ✓ Greenstone
- ✓ MyCore
- ✓ Adore

In preparazione di MD2 - B

- ✓ Un percorso per la certificazione
- ✓ RLG Audit checklist per la certificazione di archivio digitale - Trusted Digital Repository = draft 2005):
 - ✓ A: Organizzazione
 - ✓ B: Funzioni, processi e procedure
 - ✓ C: Comunità di riferimento e uso dell'informazione
 - ✓ D: Tecnologie e infrastruttura tecnologica = ISO 27001:2005
Certificazione della sicurezza Information Security Management System

grazie