

Livelli di digital preservation e scelte di architettura

Giovanni Bergamin

Progetto Magazzini Digitali

Livelli

- ✓ Vitalità (... le sequenze di bit - file - sono integre e leggibili da un elaboratore dal primo all'ultimo bit)
- ✓ Traducibilità (le sequenze di bit sono interpretate da un elaboratore come insieme di dati e metadati)
- ✓ Autenticità (vi sono sufficienti metadati associati alla risorsa che garantiscono l'identità e integrità della risorsa veicolata da uno o più file)
- ✓ Fruibilità (vi sono sufficienti metadati associati alla risorsa che garantiscono l'accesso da parte della "comunità di riferimento")

Architettura - alta stabilità nel tempo

- ✓ File contenitore
 - ✓ WARC
 - ✓ XMLTape
- ✓ File di controllo
 - ✓ Registro (log giornaliero dei file acquisiti da MD: WARC, XMLTape, Registro)

Architettura - alta adattabilità nel tempo

- ✓ Memorizzazione (storage):
 - ✓ usare gli oggetti più semplici e più diffusi sul mercato
 - ✓ ridondanza, multisito ecc.
- ✓ Indici di accesso e di controllo:
 - ✓ sempre ricostruibili da WARC e XMLTAPE
 - ✓ possono usare le tecnologie più efficienti disponibili

Registro



```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<!-- 20080522 ha un valore puramente
esemplificativo: non ancora la versione finale
- <registro>
  - <file>
    <timestamp />
    <nome_assegnato />
    <nome_originale />
    <depositante />
    <impronta tipo="SHA-1" />
    <catena tipo="SHA-1" />
  </file>
</registro>
```

