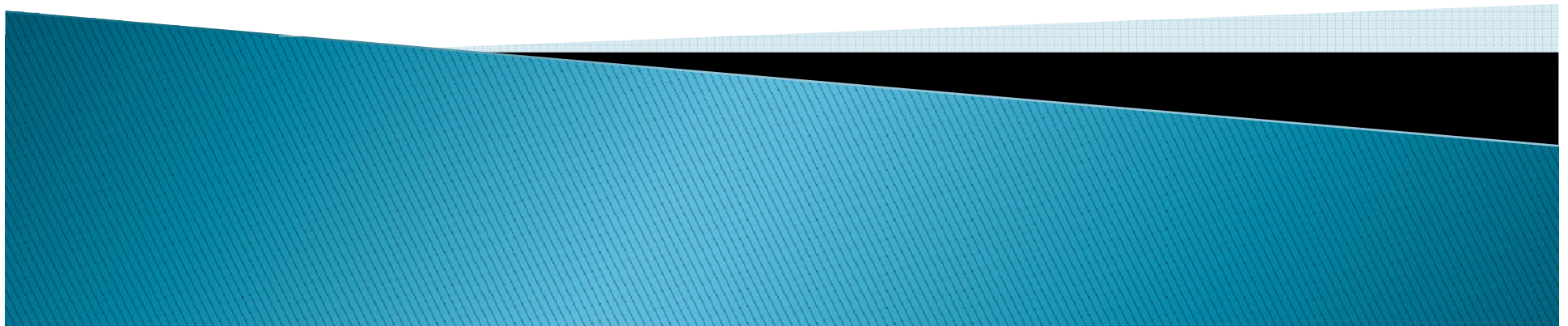


Fondazione Rinascimento Digitale  
Tavola rotonda sulla Digital Preservation  
Firenze 27 maggio 2008

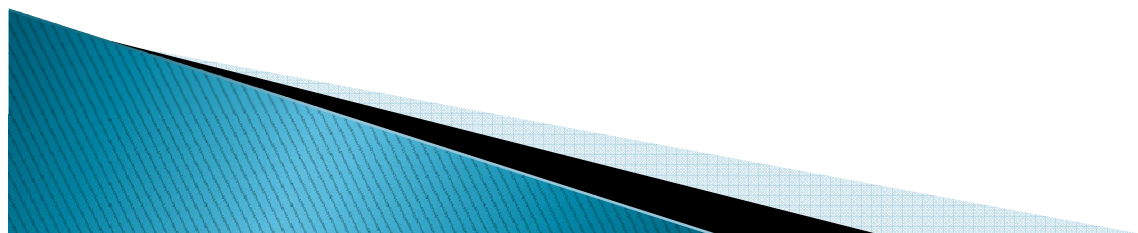
# Fragilità del digitale: dalla consapevolezza alle possibili soluzioni

Alfredo M. Ronchi  
Politecnico di Milano  
MEDICI Framework



# Dall'informazione alla soluzione

- ▶ Una prima fase delle attività, a partire dagli anni '90, è stata dedicata ad informare e rendere consapevoli le varie tipologie di utenza circa la presenza del problema e le possibili conseguenze anche attraverso l'esame di casi di studio.
- ▶ In seguito si è passati allo studio delle possibili soluzioni ed alla loro implementazione pratica. In questa seconda fase alcuni settori del mercato si sono dimostrati più sensibili e disponibili all'investimento.
- ▶ Queste problematiche riguardano in generale il comparto dell'elettronica e del digitale.



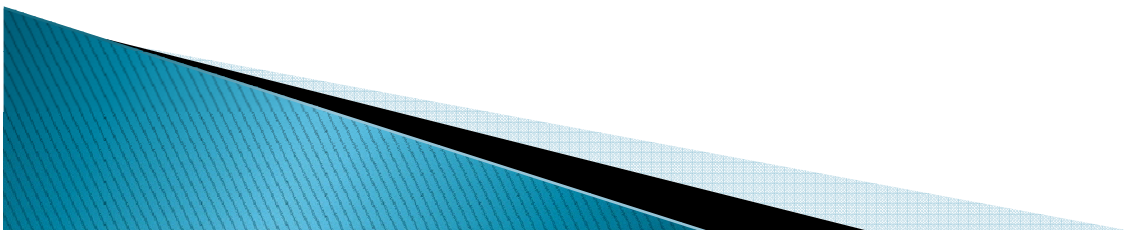
# Alcuni aspetti significativi del “digitale”

- ▶ Una nuova classe di “oggetti”
- ▶ Dati generati in formato digitale
- ▶ Documenti non reversibili
- ▶ Contenuti e servizi non reversibili
- ▶ .....
- ▶ Riferimenti a modelli di conservazione noti
- ▶ .....
- ▶ Scambio informazioni e servizi tra computer e computer
- ▶ .....
- ▶ Progressivo potenziamento memorie di massa e drastica riduzione dei costi, significativo incremento della quantità di dati da archiviare in formato digitale (Mb, Gb, Tb, Pb)



# Verso le soluzioni

- ▶ Individuazione dei principali settori interessati dal fenomeno
  - Privati cittadini
  - Aziende private (aspetti interoperabilità)
  - Istituzioni, aziende pubbliche (aspetti interoperabilità)
  - ....
- ▶ Selezione / Individuazione degli “oggetti” da preservare e del periodo di tempo richiesto
  
- ▶ Individuazione degli aspetti coinvolti
  - Hardware (disponibilità, funzionalità, etc)
  - Software (accesso, obsolescenza, etc)
  - ....
- ▶ Individuazione delle tipologie di servizi ed applicazioni
  - Dati alfanumerici (multilinguismo, etc)
  - Dati multimediali (interattivi o non)
  - Applicazioni e servizi (on line e non)
  - Installazioni ed apparecchiature
  - .....
- ▶ Identificazione delle possibili soluzioni e risorse ad esse collegate
  - riscrittura, stampa e microfilmatura, copie multiple, conservazione del sistema, emulazione, migrazione, standardizzazione, incapsulamento, etc
  
- ▶ Studio dei processi e delle procedure in uso, adeguamento delle stesse alle mutate condizioni
  - Modifica della procedura, inserimento nuove fasi procedurali, modifica del processo



# Aspetti economici

- ▶ In parallelo all'individuazione delle soluzioni possibili occorre ovviamente valutare le risorse necessarie siano esse:
  - Economiche / materiali
  - Umane
- ▶ Questa valutazione deve possibilmente prendere in esame sia la fase presente che, per quanto possibile, per la fase futura
- ▶ .....
- ▶ La presenza di simili problematiche può influenzare il valore economico dell'"oggetto"

