

Science and Technology Digital Library

Cultural Heritages and Societal Challenges
SSH Data and Digital Libraries
CNR. Roma, 13 giugno 2013



Consiglio Nazionale delle Ricerche

Guglielmo Marconi *il precursore*



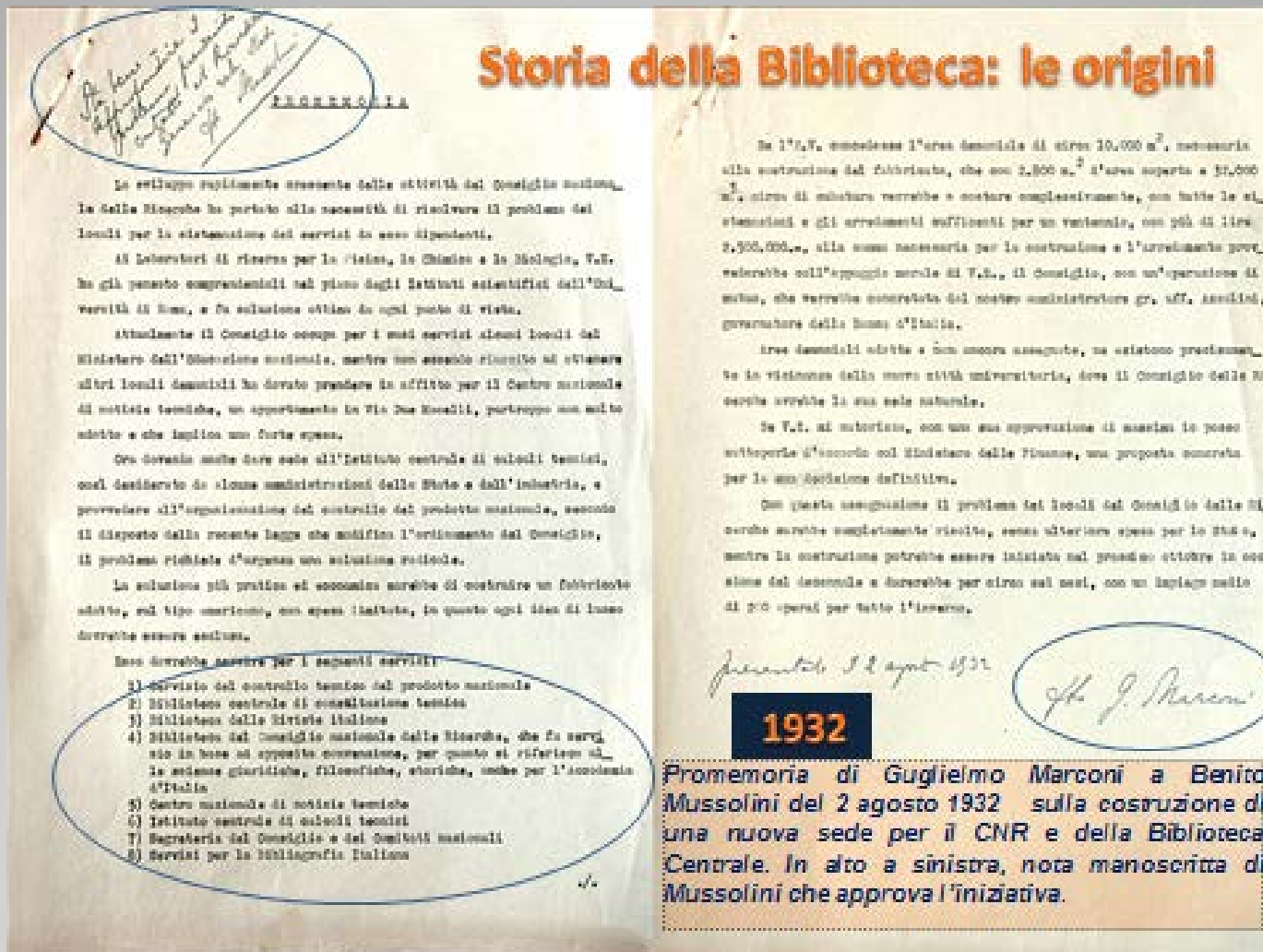
*Il Consiglio Nazionale delle Ricerche svolge la sua azione non solo con le ricerche sperimentali; esso si preoccupò di creare alcuni **servizi** la cui mancanza in Italia costituiva una causa di debolezza per la nostra organizzazione economica e per il progresso scientifico e industriale del nostro paese... Fu istituito e ha già iniziato in Roma il suo funzionamento il Centro nazionale di notizie tecniche. Tali **notizie**, mediante anche un largo uso della **riproduzione fotografica**, possono essere inviate agli interessati che le richiedano. L'importanza di questa **pubblicazione** è veramente notevole... (La Ricerca scientifica, anno III, 2, n.9-10, novembre **1932**)*

L'intuizione marconiana

- **Sinergia fra ricerca e informazione e diffusione scientifica**
- **Stretto nesso fra scienza e società** → verso l'**apertura della scienza**



Dalla realtà fisica...



Dalla realtà fisica...

All'interno della Biblioteca centrale "G. Marconi"

La torre libraria - Deposito librario di 14 piani



Il patrimonio complessivo:

- circa 480.000 volumi
- circa 16.000 metri lineari



... all'universo digitale

La nostra attuale 'biblioteca digitale' mette a disposizione degli utenti **ogni anno**

- più di 10.000 periodici
- circa 50.000 e-books
- circa 20.000 proceedings
- circa 5.000 standard

in 10 anni l'incremento complessivo potrebbe essere pari a:

- circa **780.000** volumi
- circa **26.000** metri lineari (un'altra torre libraria di... **23 piani**)

Science 2.0: Welcome to the Petabyte Age



Consiglio Nazionale delle Ricerche

integrazione

apertura

interoperabilità



cooperazione

community-centred approach

condivisione



Portale d'accesso

approcci
innovativi

persistent
identifier

digital right
management

social
semantic web

long-term
digital
preservation



piattaforma repository



**reference
virtuale**



metaOpac



**formazione
a distanza**



Consiglio Nazionale delle Ricerche

Il futuro della memoria



Dalla **conservazione**...

- Limiti intrinseci alle modalità tradizionali
- Chiusura e autoreferenzialità

... alla **digital preservation**

- Conservazione attiva e flessibile, efficace, duratura e sostenibile
 - **integrità e autenticità a lungo termine** di oggetti, dati e informazioni
- **Accesso, fruizione** più ampia e diffusa e **valorizzazione** del patrimonio



Consiglio Nazionale delle Ricerche

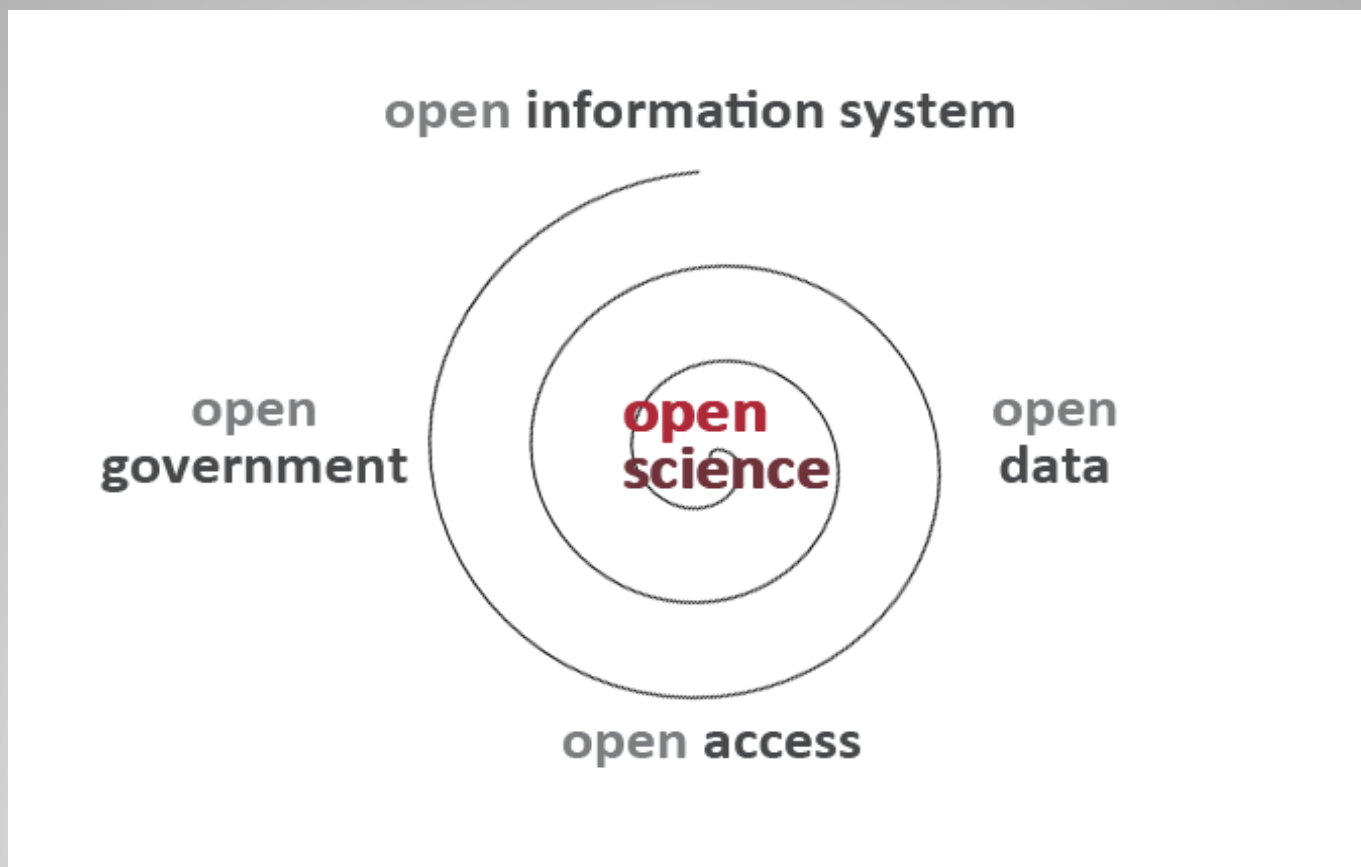
Nel solco di Marconi... le nuove sfide

La scienza *nella* società e *per la* società

- *Costruire un rapporto* stretto, saldo e duraturo *fra scienza e società* → verso l'**apertura della scienza**
- L'apertura della scienza consente di promuoverne l'**accesso** e l'**utilizzo**, valorizzando, diffondendo e integrando le conoscenze scientifiche nel più vasto tessuto della società



Verso l'open science



Il Progetto Science & Technology Digital Library



The screenshot shows the homepage of the S&T digital library. At the top, the logo "S&T digital library" is displayed in a white serif font on a dark background. To the right of the logo are navigation links: "Home", "Contatti", and "Mappa del Sito". Below the logo is a dark navigation bar with menu items: "PROGETTO", "PARTECIPANTI", "ATTIVITÀ", "WORK AREA", and "WIKI". A search icon is located on the right side of this bar. The main content area features a large image of a person in a white lab coat working at a computer in a laboratory setting. To the left of the image, the text reads: "stiamo lavorando per una Digital Library della scienza e della tecnologia aperta a tutti a portata di click". Below the image, a dark banner contains the text: "Il Progetto 'Science & Technology Digital Library' prevede lo sviluppo di un sistema integrato per l'accesso all'informazione sulla ricerca scientifica e tecnologica a beneficio di diverse comunità di utenti".

Sito del Progetto: <http://stdl.cnr.it>



Consiglio Nazionale delle Ricerche