

Abilità Informatiche

Informazione: struttura, fruizione e distribuzione

Università degli Studi di Ferrara

Dipartimento di Studi Umanistici

Corsi di Laurea Magistrale in «Lingue e Letterature Straniere»

aa 2014-2015

Prof. Giorgio Poletti – giorgio.poletti@unife.it

Introduzione

«L'informatica non riguarda i computer più di quanto l'astronomia riguardi i telescopi.»

Edsger Dijkstra

ARGOMENTI DEL CORSO

- Il concetto di informazione e principi di comunicazione digitale
- L'informazione: ricerca e navigazione
- Il WEB come medium e format
- Web semantico: filosofia e strumenti
- Elementi di progettazione, conservazione e gestione delle informazioni
- Strutturazione dei contenuti e l'indipendenza tra tecnologie: conservazione a lungo termine delle risorse digitali
- Editoria digitale: **eBook** e **AR**

Tecnologia e Informatica



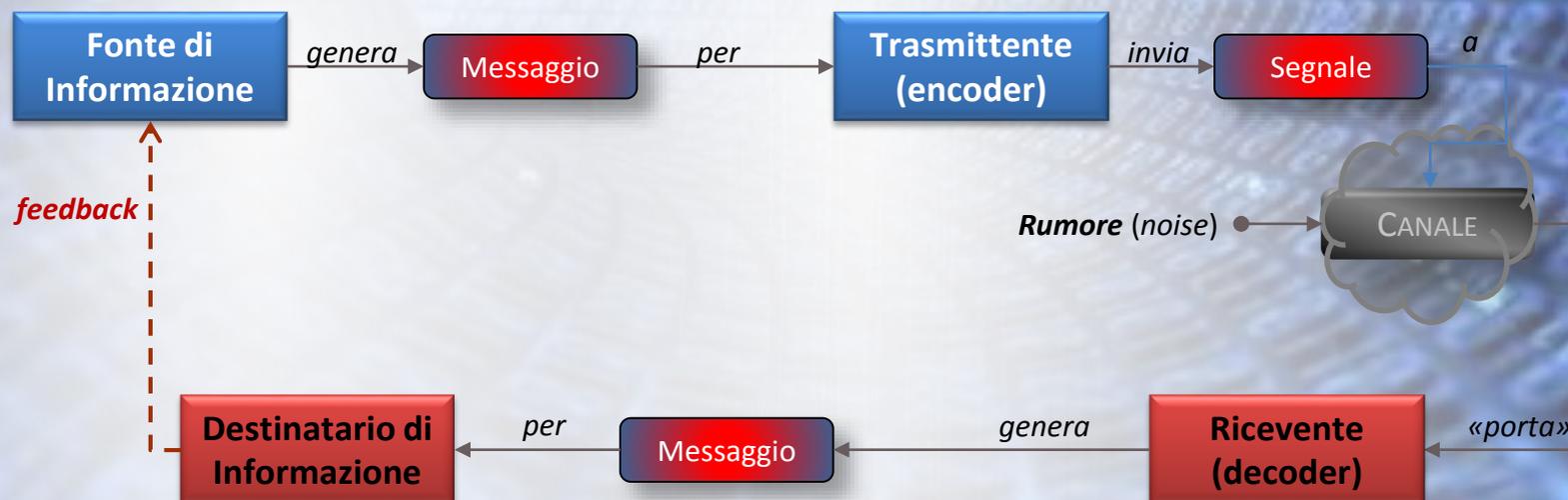
Tecnologia e Informatica



Elementi di comunicazione digitale

teoria matematica della comunicazione

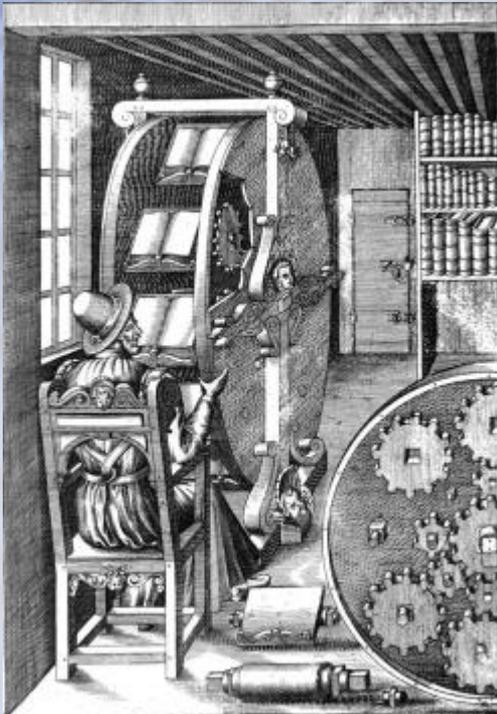
- **Informazione** di partenza (*crea il messaggio*)
- **Individuo** che, ricevute le informazioni, le traduce in messaggio da trasmettere lungo il canale
- **Canale** (*mezzo di trasmissione del segnale e che provvede a trasmetterlo a destinazione*)
- **Ricevitore** (*riceve il segnale trasmesso lungo in canale e provvede a decodificarlo*)
- **Destinatario** (*persona o macchina*), che riceve il messaggio e ne comprende il significato



Ipertesto

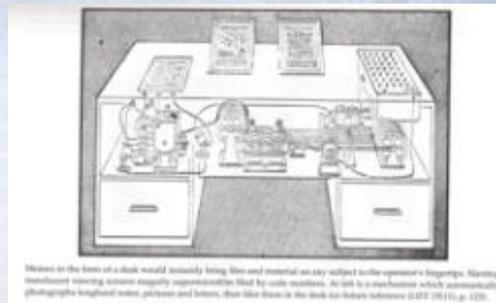
1531

Agostino Ramelli



1945

Vannevar Bush



As We May Think ("Come potremmo pensare"), articolo Atlantic Monthly, luglio 1945

Riflessione su un sistema ipertestuale

1960

Ted Nelson

Progetto **Xanadu**, primo progetto di **IPERTESTO**.

Rete di computer con interfaccia utente semplice

- Computer Lib/Dream Machines (1974)
- Literary Machines (1981)

«Un'interfaccia utente dovrebbe essere così semplice da poter essere compresa, in caso di emergenza, nel giro di dieci secondi da un principiante»

Bookwheel,
Agostino Ramelli's
«Le diverse et artificiose machine»



Iper testo

1960

1965

1987

Ted Nelson - Douglas Engelbart **Ted Nelson**

Bill Atkinson

Studiano e producono testi ispirati dai concetti di Bush

*Introduce per la [prima volta](#) il termine **hypertext** (testo multidimensionale, dal prefisso greco «**υπερ-**», **sopra o oltre**), come «qualsiasi sistema di scrittura non lineare che implichi applicazioni informatiche»*

*Nasce **HyperTalk**, realizzato alla **Apple** (ideato da Atkinson)*

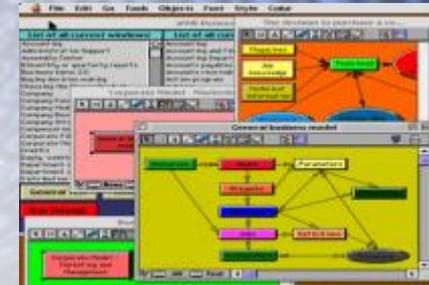


Engelbart inventa il MOUSE
(con [William 'Bill' K. English](#))

9 dicembre 1968, San Francisco, Douglas Engelbart presenta per la prima volta il mouse per computer



«L'HTML è esattamente ciò che volevamo evitare. Collegamenti rotti, collegamenti che portano solo avanti, non puoi risalire alla fonte delle citazioni, non c'è una gestione delle versioni, non c'è una gestione dei permessi.»



«Sistema di gestione di grandi masse di testo e immagini, con un linguaggio di programmazione ipertestuale»

Ipertesto

II WEB

1980

1989

1993

1994

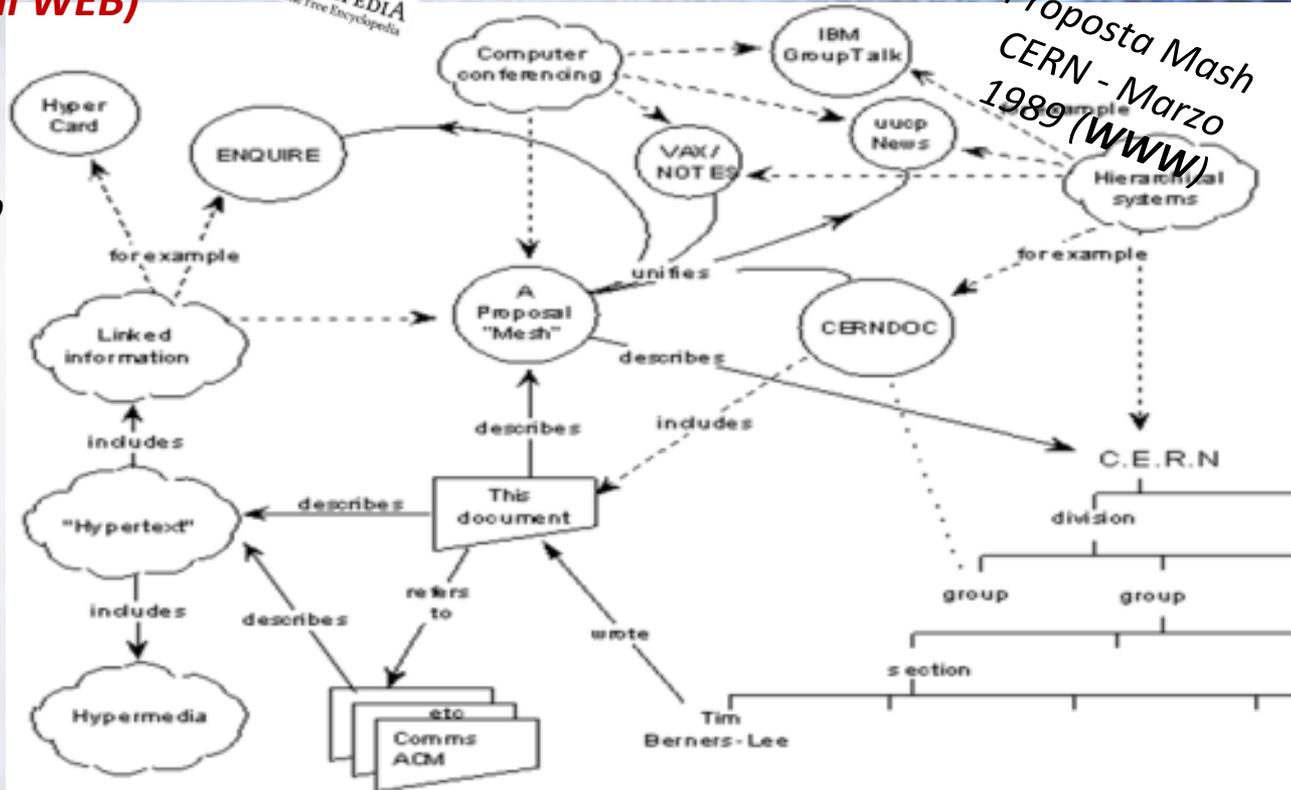
**Tim Berners Lee
con Robert Cailliau
(il WEB)**



Intervista TG1

AI MIT
fonda il [W3C](#)

CERN, implementa un software a uso Enquire base concettuale del futuro World Wide Web



Ipertesto

II WEB

6 agosto 1991

Tim Berners Lee
mette on line il primo sito
<http://info.cern.ch/>

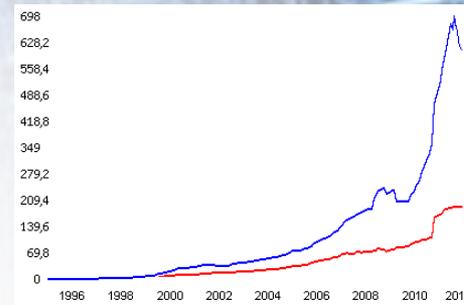
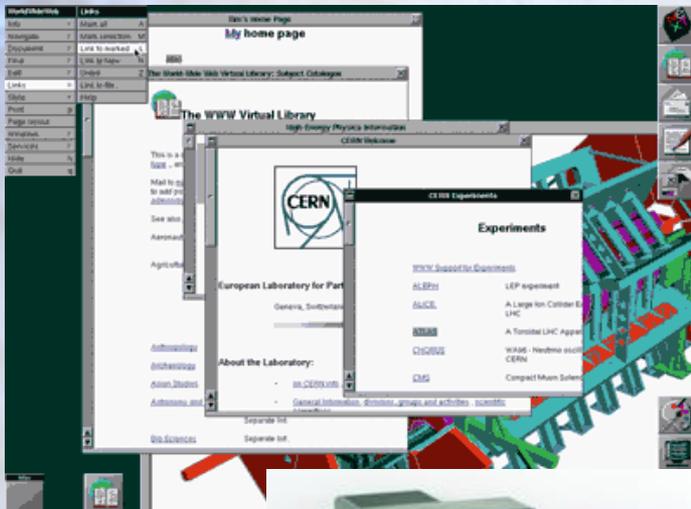
1993

*I server noti passano da
500 a 10.000*

1994

*Circa 908.586.000 server
Google usa circa 900.000
server*

2012



WEB e Informazioni

La STORIA

WEB 1.0

Visualizzare e navigare **DOCUMENTI** ipertestuali **STATICI** (HTML)

MEDIUM

WEB 1.5

Visualizzare e navigare **DOCUMENTI** ipertestuali **DINAMICI** (DB e CMS, CSS e linguaggi di SCRIPT)

LUOGO

WEB 2.0

Siti come contenitori di servizi e applicazioni. 3 parole chiave:

- **CONDIVISIONE**
- **COLLABORAZIONE**
- **INTERAZIONE** tra *utenti, piattaforme* e *tecnologie* (hardware e software)

FORMAT

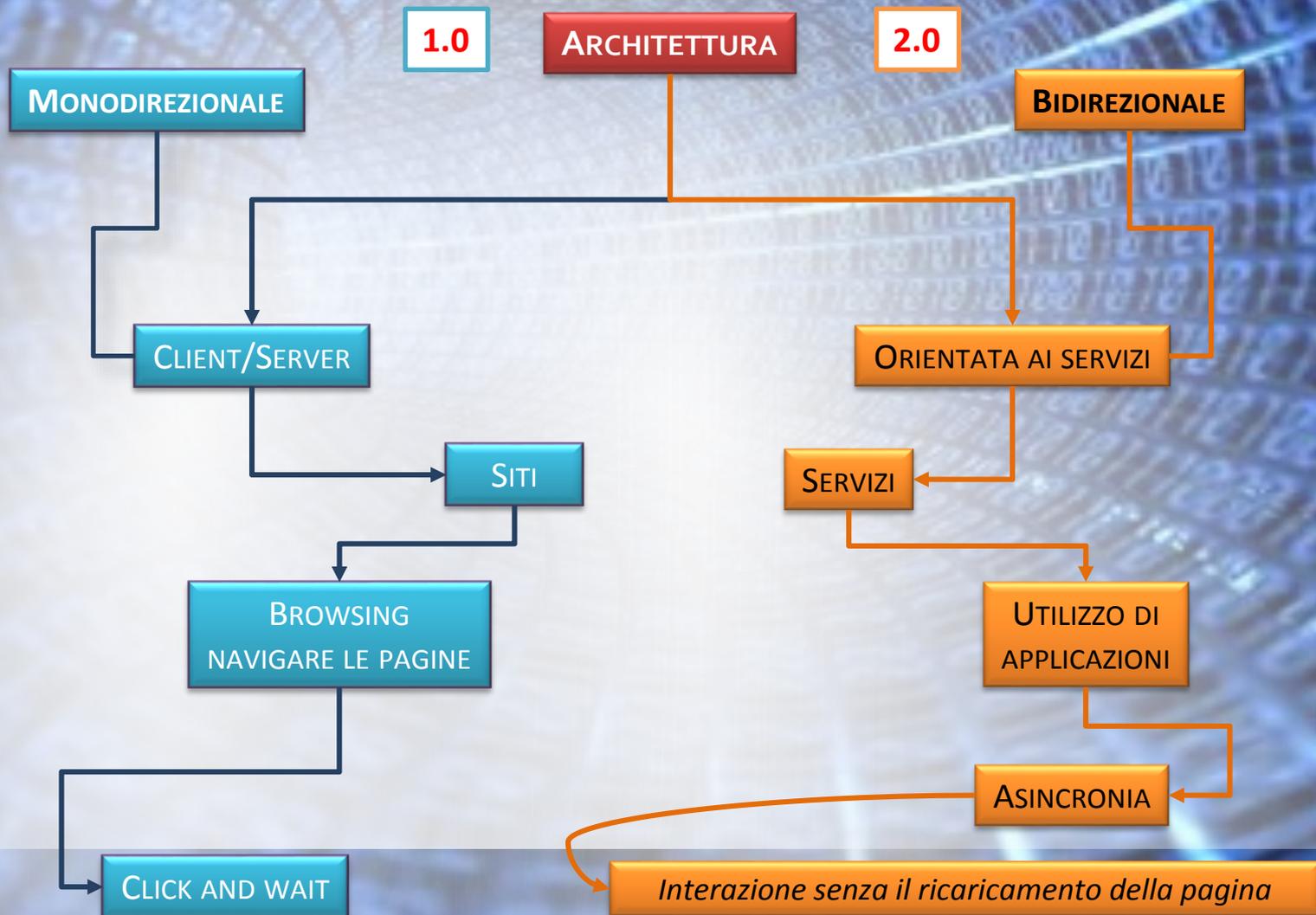
Web Service, **XML**, **RSS**

Tecnologie **AJAX**

DA MONODIREZIONALE A BIDIREZIONALE

WEB e Informazioni

Struttura e Semantica



WEB e Informazioni

Classificazione e Ricerca

