

AA 2010-2011

INFORMATICA

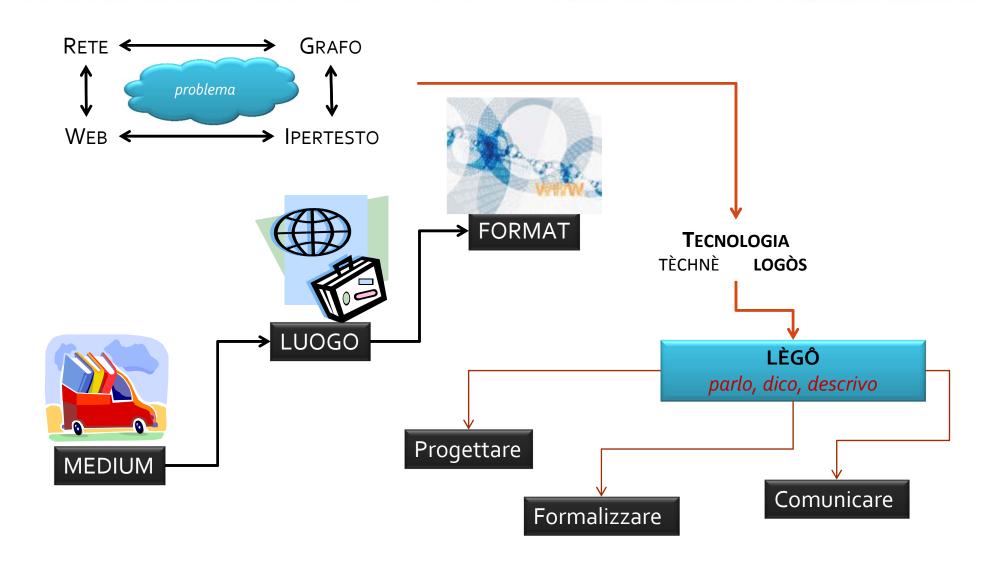
Prof. Giorgio Poletti giorgio.poletti@unife.it

«Oggi il mondo si muove al tempo di Internet»

(Andy Grove)







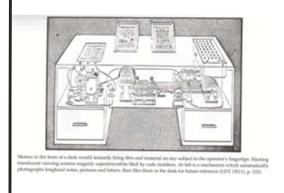
1531 1945 1960

Agostino Ramelli



Bookwheel, Agostino Ramelli's «Le diverse et artifiose machine», 1588 da Wikipedia

Vannevar Bush



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

Riflessione su un sistema ipertestuale

MEMEX scrivania analogica con sistema di archiviazione

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»

1960 1965 1987

Ted Nelson Douglas Engelbart

Studiano e producono testi ispirati dai concetti di Bush



Ted Nelson

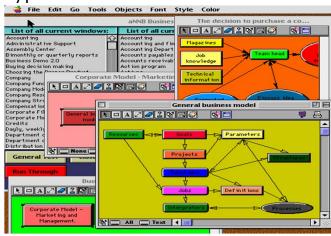
Introduce per la prima volta il termine **hypertext** (testo multidimensionale)

Qualsiasi sistema di scrittura non lineare che implichi applicazioni informatiche

«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.»

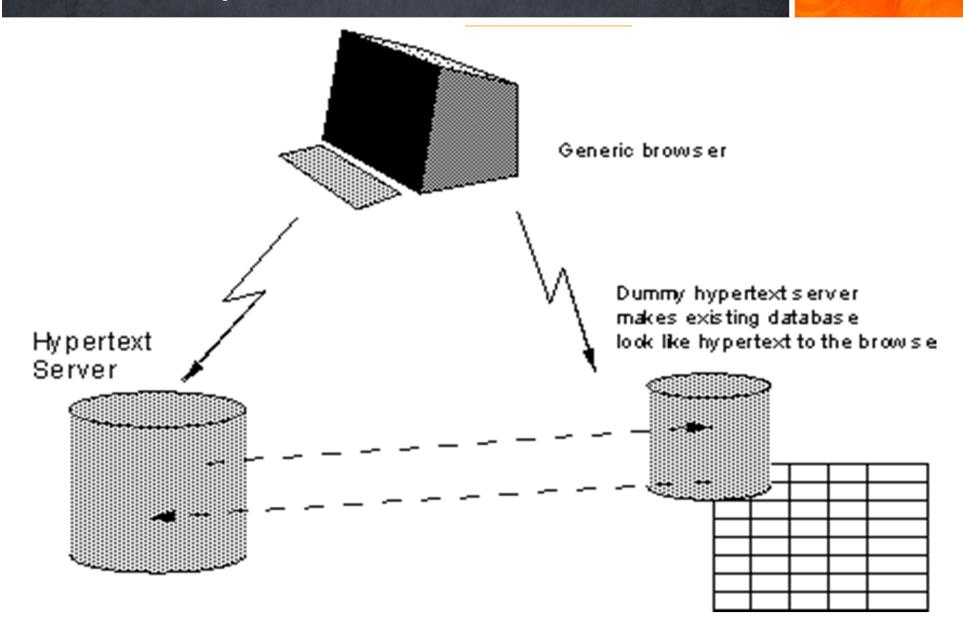
Bill Atkinson

HyperTalk, realizzato alla Apple HyperCard



get the name of card button 5 put "questa è una prova" into card field "mioCampo" send "mouseUp" to card button "OK" of this card

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

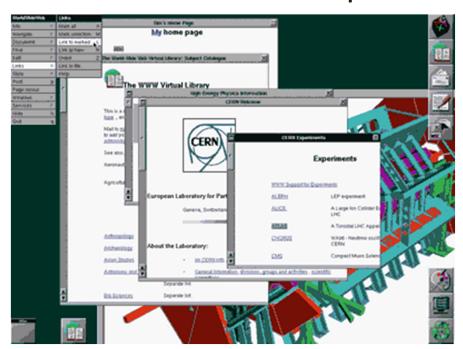




I server noti passano da 500 a 10.000

Si presume 450.000 server solo Google e più di 80 milioni di siti

Tim Berners-Lee mette on-line il primo sito





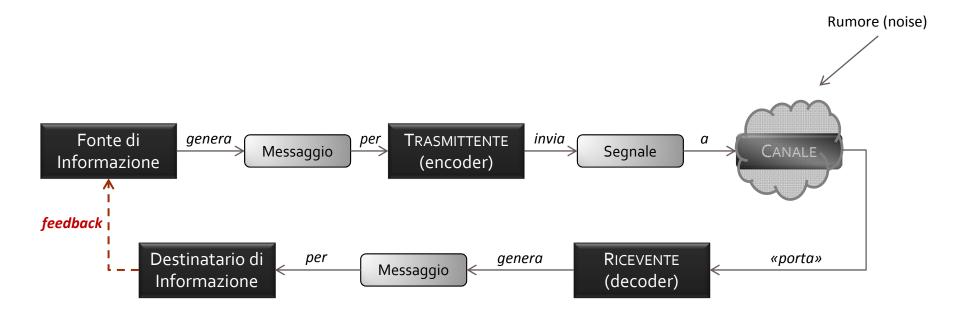
Primo server

http://info.cern.ch/

MODELLO MATEMATICO DELLA COMUNICAZIONE - Shannon – Weaver, 1949

Elementi base della comunicazione digitale (teoria matematica della comunicazione)

- L'informazione di partenza (crea il messaggio)
- L'individuo che, ricevute le informazioni, le traduce in messaggio da trasmettere lungo il canale
- Il canale (mezzo di trasmissione del segnale e che provvede a trasmetterlo a destinazione)
- Il **ricevitore** (riceve il segnale trasmesso lungo in canale e provvede a decodificarlo).
- Il destinatario (persona o macchina), che riceve il messaggio e ne comprende il significato



Verso il Web semantico

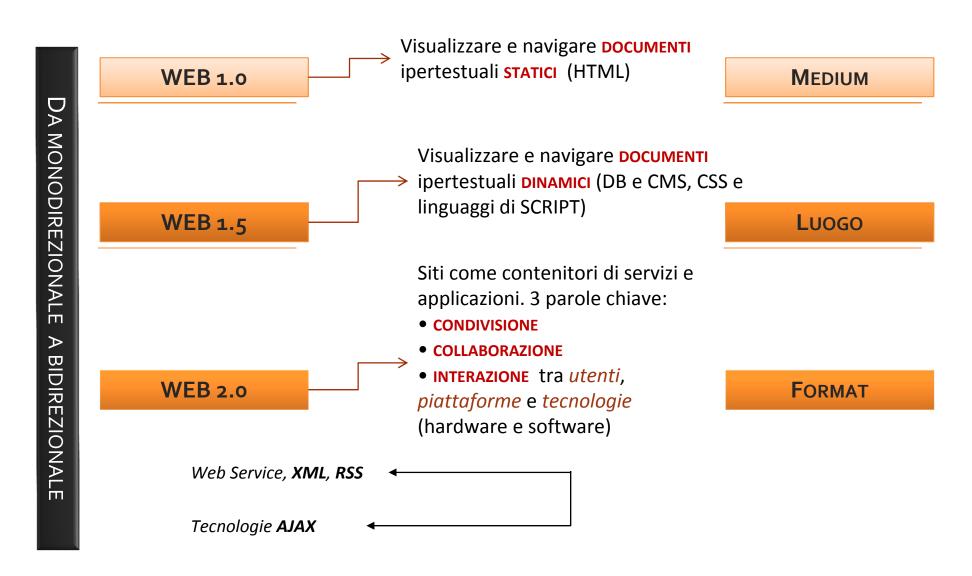
Elementi e caratteristiche del Web 2.0

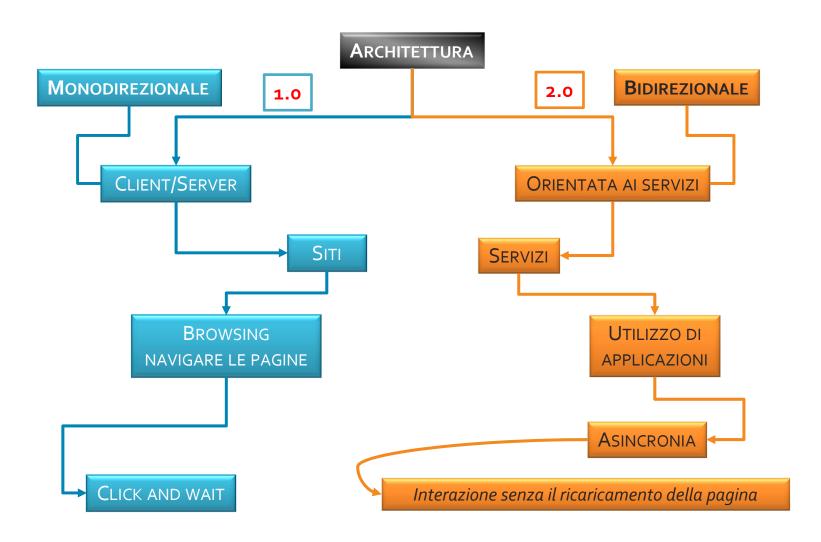
«Il Web è più un'innovazione sociale che un'innovazione tecnica. L'ho progettato perché avesse una ricaduta sociale, perché aiutasse le persone a collaborare, e non come un giocattolo tecnologico. Il fine ultimo del Web è migliorare la nostra esistenza reticolare nel mondo. [...]Ci fidiamo a distanza e sospettiamo appena voltato l'angolo» (Tim Berners-Lee)

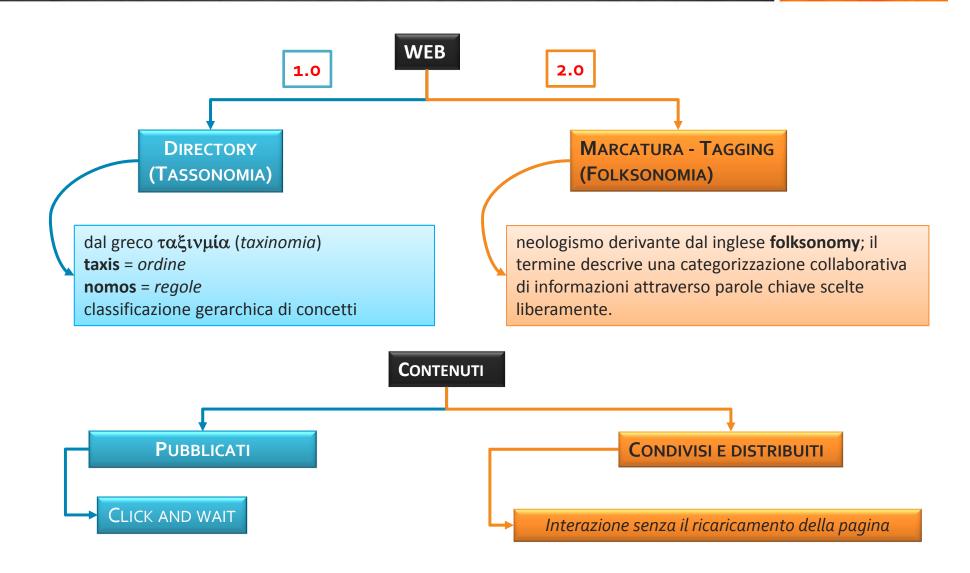




Il WEB si evolve, Web X.Y



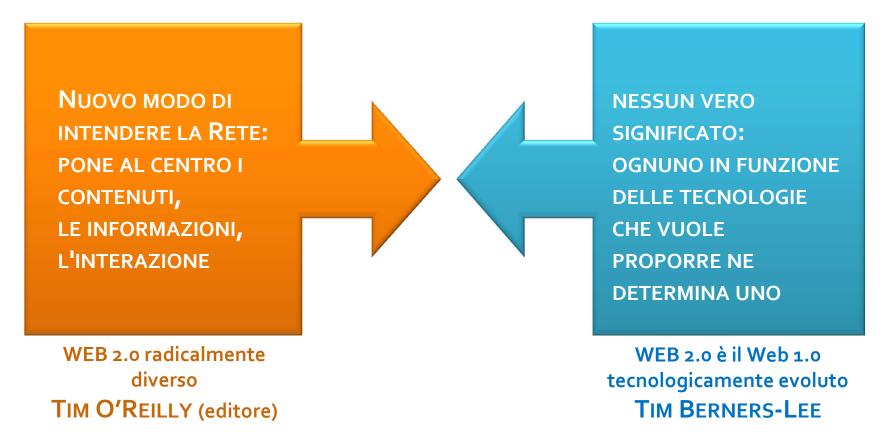




Sul Web dovremmo essere in grado non solo di trovare ogni tipo di documento, ma anche di crearne, e facilmente. Non solo di seguire i link, ma di crearli, tra ogni genere di media. Non solo di interagire con gli altri, ma di creare con gli altri. L'intercreatività vuol dire fare insieme cose o risolvere insieme problemi. Se l'interattività non significa soltanto stare seduti passivamente davanti a uno schermo, allora l'intercreatività non significa solo starsene seduti di fronte a qualcosa di interattivo."

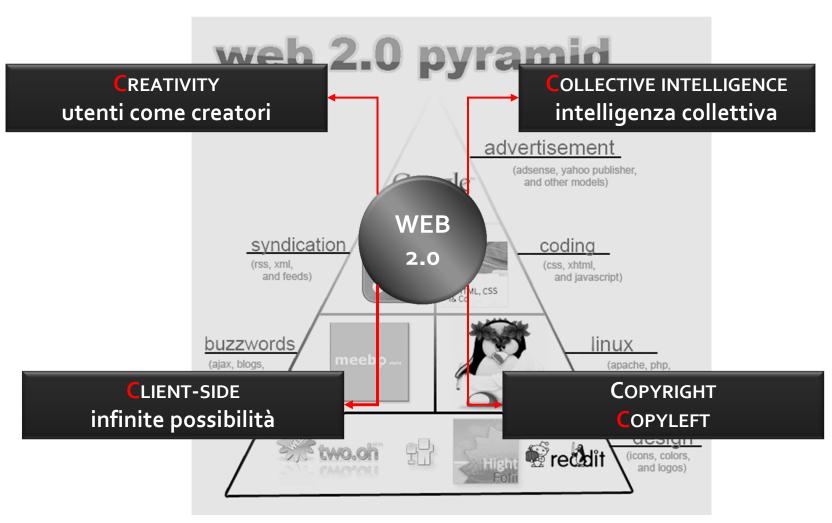
(Tim Berners-Lee in *L'architettura del nuovo Web*, 2001)



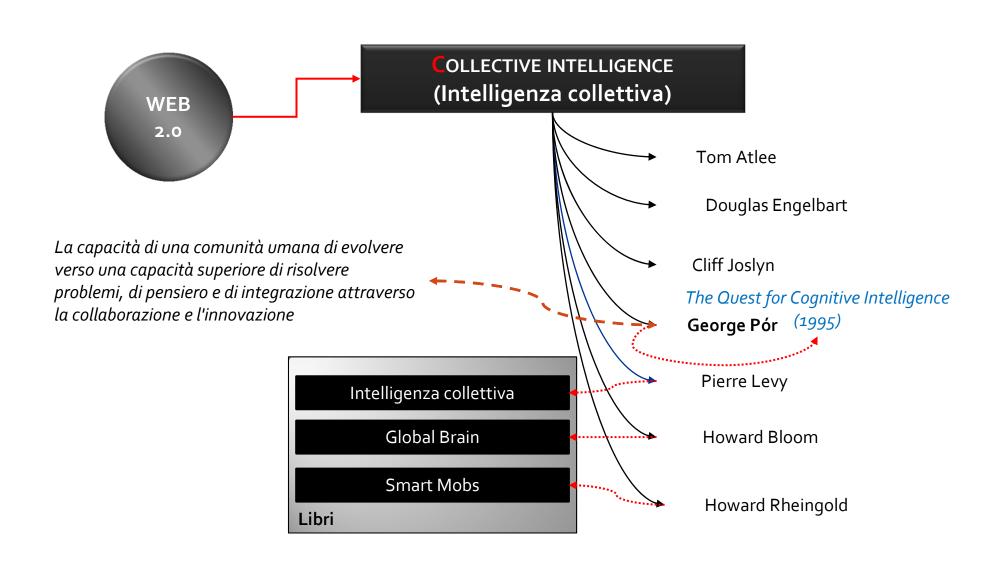


WEB SEMANTICO
UNA VISIONE USER-CENTRED





Web 2.0: le 4C di Andrew Lih (*Hong Kong University*)



Web 2.0: le 4C di Andrew Lih (*Hong Kong University*)

