

Corso Scintille di Scienza

Incontro n.5

26 novembre 2020

Internet

COLLEGARSI AD INTERNET (cont. 3)

ISDN (Integrate Services Digital Network) e **ADSL** (Asymmetric Digital Subscriber Line)

permettono la trasmissione di dati in forma digitale con una velocità maggiore rispetto al modem. Il segnale non viene modulato secondo una onda sonora ma codificato e inviato come lungo una linea di 0 e 1. Si può usare la linea telefonica

ISDN = velocità di trasmissione pari a 64 Kbit al secondo per canale pari a 70 pagine di documenti solo testo via fax al minuto, tempi di attesa ridotti di un fattore 5 rispetto ai modem. Costi di utilizzo accessibili.

ADSL =: si è sempre connessi alla rete e non serve chiamare il Provider ad ogni connessione. Si paga una spesa forfettaria mensile e non le singole chiamate. In origine aveva una velocità di connessione minima pari a 640 Kbit al secondo (10 volte in più del ISDN).

Oggi vengono offerti 1 Gbyte e oltre al secondo da qualche Provider tramite cavi ottici.



27/11/2020

WORLD WIDE WEB -Storia e
Tecnologia

2



LA STORIA DI INTERNET

Nascita: anni '80

La sua applicazione più popolare

WORLD WIDE WEB (www)

vede la luce agli inizi degli anni '90



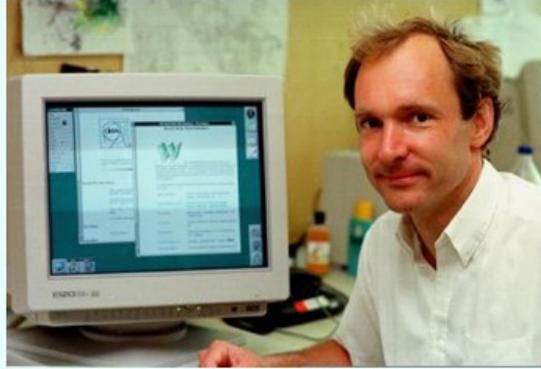
27/11/2020

WORLD WIDE WEB -Storia e Tecnologia

3



Tim Berners-Lee



← 27/11/2020

WORLD WIDE WEB -Storia e
Tecnologia

4 →

WORLD WIDE WEB

W.W.W. nasce al CERN (Centro di ricerca europeo sulla fisica delle particelle elementari) da un ricercatore di nome **BERNERS-LEE** nel 1990

E' una proposta nelle quali sono presenti tutte le idee guida che caratterizzano il web:

- i documenti devono essere scritti nel formato **IPERTESTO** → tra le parole del testo possono essere inseriti dei riferimenti [**→LINK**] ad altri documenti presenti nel web

E' stata una rivoluzione nel modo di intendere una rete di calcolatori

Con il **www**, Internet permette non solo di inviare o ricevere un documento ma di spostarsi istantaneamente tra documenti collegati tra loro a "ragnatela"

← 27/11/2020

WORLD WIDE WEB -Storia e
Tecnologia

5 →

2/8 Nascita del web.

“WorldWide Web” (WWW) significa letteralmente “Ragnatela mondiale”

Rende l'idea della sua capillarità e della sua diffusione



← 27/11/2020

6 →

2/8 Nascita del web.

A cosa serviva Internet prima del web?



Telnet



FTP



eMail



27/11/2020

WORLD WIDE WEB -Storia e
Tecnologia

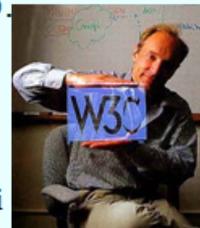


2/8 Nascita del web.

L'idea di base

Nel 1980 Tim Berners-Lee entra al CERN, il più grande laboratorio di fisica delle particelle del mondo.

C'è la necessita' di far collaborare ricercatori di diverse nazioni ognuno con i propri sistemi e i propri programmi.



27/11/2020

WORLD WIDE WEB -Storia e
Tecnologia

8



2/8 Nascita del web.

L'idea di base

Tim Berners-Lee scrive **Enquire** un programma per organizzare le informazioni in maniera non gerarchica ma come collegamenti tra nodi, dove leggendo un testo si può accedere ad un altro testo cui esso fa riferimento.



Enquire lavora con associazioni casuali come la mente umana, e non tramite alberi e matrici come le macchine.

Prima novita': l'ipertesto!



27/11/2020

WORLD WIDE WEB -Storia e
Tecnologia

9



BROWSER: **EXPLORER-EDGE-FIREFOX- SAFARI-OPERA** -etc.etc....

E' un apposito programma che consente di "navigare" fra gli ipertesti contenuti nel World Wide Web e visualizzarli

Il browser è come una finestra aperta sul mondo web, è un programma multimediale nel senso più ampio del termine e funziona su ogni tipo di calcolatore utilizzabile in internet



Nel 1993 Marc Andreessen e Eric Brina (Università Illinois) sviluppano e distribuiscono gratuitamente MOSAIC, il primo browser con un'interfaccia grafica. Questo programma semplice ed intuitivo avvicina alla rete molti nuovi utenti.

← 27/11/2020

WORLD WIDE WEB -Storia e
Tecnologia

11 →

Il *browser*

- 1993: Marc Andreessen del National Center for Supercomputing Applications della NSF inventa il *browser* grafico **Mosaic**;
- 1994: Insieme ad un imprenditore della Silicon Valley, Jim Clark, fonda una nuova società, la **Netscape Corporation**, che lanciò il primo *browser* affidabile per PC, il **Netscape Navigator**.



← 27/11/2020

WORLD WIDE WEB -Storia e
Tecnologia

12 →

Netscape Navigator



← 27/11/2020

WORLD WIDE WEB -Storia e
Tecnologia

13 →

2/8 Nascita del web. Più tecnicamente...

Furono creati:

1. Un modo standard per identificare ogni risorsa su internet (**U**niform **R**esource **L**ocator)
2. Un linguaggio standard per scrivere i documenti per il web (**H**yper **T**ext **M**arkup **L**anguage)
3. Un protocollo standard per definire come trasmettere i documenti **HTML** (**H**yper **T**ext **T**ransfer **P**rotocol)

Questi standard sono tutt'ora alla base del web!



27/11/2020

WORLD WIDE WEB -Storia e
Tecnologia

14



2/8 Nascita del web. La prima pagina web del CERN

World Wide Web

The WorldWideWeb (W3) is a wide-area [hypermedia](#) information retrieval initiative aiming to give universal access to a large universe of documents.

Everything there is online about W3 is linked directly or indirectly to this document, including an [executive summary](#) of the project, [Mailing lists](#) , [Policy](#) , November's [W3 news](#) , [Frequently Asked Questions](#) .

[What's out there?](#)

Pointers to the world's online information, [subjects](#) , [W3 servers](#), etc.

[Help](#)

on the browser you are using

[Software Products](#)

A list of W3 project components and their current state. (e.g. [Line Mode](#) , [X11 Viola](#) , [NeXTStep](#) , [Servers](#) , [Tools](#) , [Mail robot](#) , [Library](#))

[Technical](#)

Details of protocols, formats, program internals etc

[Bibliography](#)

Paper documentation on W3 and references.

[People](#)

A list of some people involved in the project.

[History](#)

A summary of the history of the project.

[How can I help ?](#)

If you would like to support the web..

[Getting code](#)

Getting the code by [anonymous FTP](#) , etc.

27/11/2020

WORLD WIDE WEB -Storia e
Tecnologia

15

2/8 Nascita del web.

- Web 1.0: Produttore di contenuti vs. Consumatore passivo

L'evoluzione del web è in continuo movimento, con Tim Berners Lee abbiamo avuto il web 1.0 caratterizzato da un flusso di comunicazione di tipo unidirezionale dove l'interattività era quasi inesistente, e ci si affidava alla navigazione solo per consultare pagine web, dove l'utente era un consumatore passivo di contenuti.

2/8 Nascita del web.

- Web 2.0: comunicazione di tipo partecipativo-SOCIAL NETWORK

Tra il 2004 e il 2005 nasce il cosiddetto web 2.0 caratterizzato da un flusso di comunicazione di tipo partecipativo tra le persone.

Cominciò a svilupparsi con esso un'interazione di massa mai vista prima. Si diffondono così i primi newsgroup, forum ma soprattutto i blog, strumenti che meglio rappresentano questo nuovo tipo di comunicazione mediata da computer.

Dopo i blog inizieranno a diffondersi nuovi ambienti mediiali sociali in cui gli utenti, non sono più soltanto internauti e fruitori passivi, finalmente interagiscono tra loro creando a loro volta dei contenuti. Alcuni social network :*Facebook, Twitter, LinkedIn, Instagram, Pinterest, il defunto Google Plus ecc.*



27/11/2020

WORLD WIDE WEB -Storia e
Tecnologia

17



2/8 Nascita del web.

- Web3.0: l'era dei social

I principali aspetti evolutivi del web 3.0 possono essere individuati come segue:

web semantico, in cui i contenuti non sono più costituiti da pagine HTML ma da un database sottostante che permetta ricerche più approfondite e accurate;

maggiore capacità di calcolo e nuovi algoritmi volti alla costruzione di ambienti 3D realmente utilizzabili

intelligenza artificiale, associata a una più strutturata archiviazione dei dati per cui si intravede la possibilità di sviluppare motori di ricerca che consentano l'interrogazione attraverso il linguaggio naturale e il reperimento delle informazioni secondo approcci orientati a sfruttare l'intelligenza artificiale per meglio individuare le necessità e i gusti degli utenti secondo loro comportamento in rete;



27/11/2020

WORLD WIDE WEB -Storia e
Tecnologia

18



2/8 Nascita del web.

Web 4.0... Work in progress

Con Web 4.0 sembra preannunciarsi una serie di servizi messi a disposizione delle persone per aiutarle nel raggiungimento dei loro obiettivi ,dove il ruolo fondamentale sarà rivestito dai **Big Data** e dalle tecnologie di **realtà aumentata** .

Tra i diversi fattori tecnologici che potremmo avere e avremo la **domotica** o le cosiddette **macchine intelligenti**. Insomma, un'era in cui ogni individuo avrà un proprio alter ego digitale e dialogherà sempre maggiormente con le nuove interfacce come la **domotica** o le macchine intelligenti.

Dal punto di vista dell'informazione, si avrà un controllo sempre maggiore delle informazioni che influenzeranno in modo significativo – come già accade – non solo il mondo digitale ma quello reale.

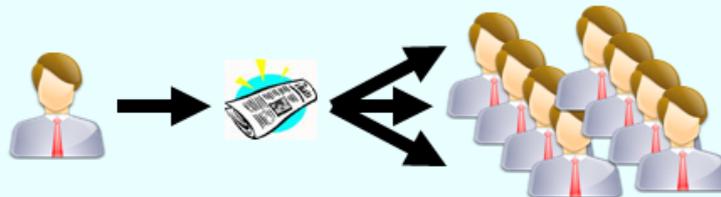
← 27/11/2020

•WORLD WIDE WEB -
Storia e Tecnologia

•19 →

Il web e gli altri Mass Media.

I mass media tradizionali (Stampa, Cinema, Radio e Televisione) nascono con lo scopo di far sì che una entità possa dare una informazione a molte persone.



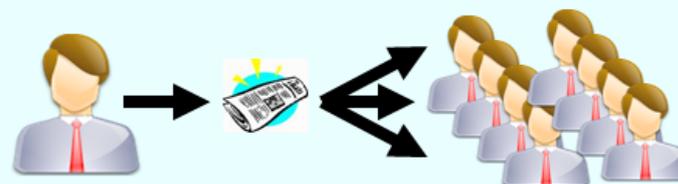
← 27/11/2020

WORLD WIDE WEB -Storia e
Tecnologia

37 →

Il web e gli altri Mass Media.

Questo conferisce il 'potere' di indirizzare la conoscenza della società'

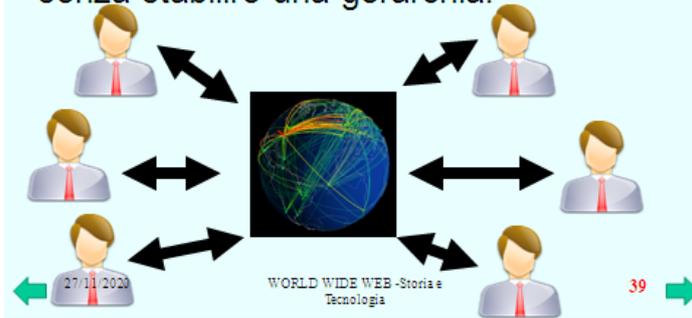


← 27/11/2020

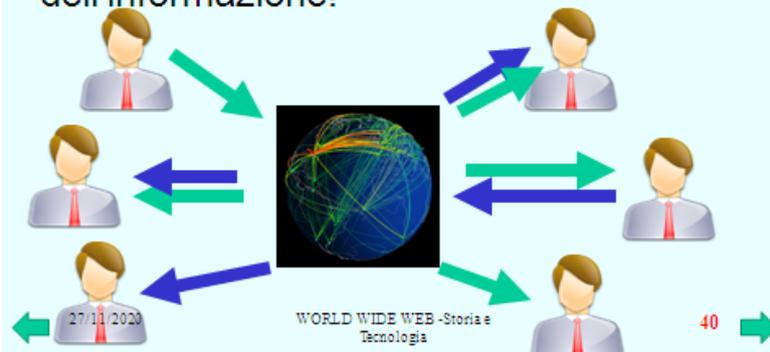
WORLD WIDE WEB -Storia e
Tecnologia

38 →

3/8 Il web e gli altri Mass Media.
Il web, invece, nasce dall'esigenza di mettere in comunicazione più persone senza stabilire una gerarchia.



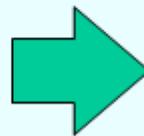
3/8 Il web e gli altri Mass Media.
Ogni persona sul web può essere contemporaneamente fruitore e fornitore dell'informazione!



3/8 Il web e gli altri Mass Media.

Riassumendo:

1 – Il web nasce come strumento per ricercatori, ma, grazie alla bontà del suo progetto iniziale, si diffonde così tanto da diventare un mass media.



3/8 Il web e gli altri Mass Media.

Riassumendo:

2 – L'informazione sul web non parte da un singolo 'editore'.



3/8 Il web e gli altri Mass Media.

Riassumendo:

3 – Il web è interattivo per natura.
L'informazione viaggia nei due sensi:
da/verso il fruitore.



3/8 Il web e gli altri Mass Media.

Rivoluzione tecnologia



Rivoluzione sociale

27/11/2020 WORLD WIDE WEB - Storia e Tecnologia 44

3/8 Il web e gli altri Mass Media.

Rivoluzione sociale:

- Chiunque può diffondere informazioni
- È più facile 'smascherare' la falsa informazione
- È più difficile attuare meccanismi di censura

• ALCUNI ESEMPI:

27/11/2020 WORLD WIDE WEB - Storia e Tecnologia 45

3/8 Il web e gli altri Mass Media.

Esempi di cambiamenti sociali:

- Chiunque può costruire un sito web e fornire un servizio:

Il mercato decreta il vincitore



54 milioni di utenti in 225 Paesi

(nel 2005)

← 27/11/2020

WORLD WIDE WEB -Storia e
Tecnologia

47 →

3/8 Il web e gli altri Mass Media.

Cosa è skype?

Un software per telefonare tramite Internet

Vantaggi:

Gratis Internet <-> Internet

Basso costo Internet <-> Rete telefonica

Pero':

Necessita comunque della rete gestita (quasi sempre) dagli operatori telefonici

← 27/11/2020

WORLD WIDE WEB -Storia e
Tecnologia

48 →

Filmati

- <http://it.youtube.com/watch?v=ILy5EM0WQAI>



← 27/11/2020

WORLD WIDE WEB -Storia e
Tecnologia

49 →

3/8 Il web e gli altri Mass Media.

E gli svantaggi?

Se tramite il web si puo' vivere meglio... che succede a chi non puo' accedere al web?

← 27/11/2020

WORLD WIDE WEB -Storia e
Tecnologia

50 →

Il Digital Divide

Con **digital divide** (divario **digitale** detto anche DD) si intende il divario esistente tra chi può accedere alle nuove tecnologie (**Internet**, Computer) presenti nel mondo, e chi non può farlo per motivi diversi.



I Motivi del DD

1. Reddito insufficiente:

È evidente che per accedere alla rete sono necessarie delle apparecchiature che possono avere un costo troppo elevato, in particolare per le aree meno ricche del mondo.



I Motivi del DD

2. Ignoranza

Per accedere ai servizi disponibili in Rete è necessaria una alfabetizzazione informatica. Il problema può essere particolarmente sentito per le fasce di età più avanzate



I Motivi del DD

3. Carenza di infrastrutture

Per accedere alla Rete non basta avere un terminale (PC) serve che sia collegato a una rete (telefonica?) che fornisca un minimo livello qualitativo... al giusto costo!



3/8 Il web e gli altri Mass Media

L'accesso alla rete



Situazione in Italia: gli operatori telefonici non hanno l'obbligo di legge di fornire il servizio. La (scarsa) qualità è data dalla (scarsa) concorrenza del mercato.

WORLD WIDE WEB - Storia e Tecnologia

55

3/8 Il web e gli altri Mass Media

Esempio:



ALICE di Telecom Italia pacchetto Internet+telefonia+TV

ITALIA

41,90Euro

FRANCIA

29,95Euro

Come è possibile!?

WORLD WIDE WEB - Storia e Tecnologia

56

4/8 Non solo web su Internet.

La diffusione del web ha trainato la diffusione di tutta la Rete.

A cosa altro serve allora Internet?

27/11/2020

WORLD WIDE WEB - Storia e Tecnologia

58

4/8 Non solo web su Internet.

Servizi su Internet (oltre il web):

1. eMail

Nel 2012 gli Italiani hanno spedito 90 Miliardi di eMail



27/11/2020

WORLD WIDE WEB - Storia e Tecnologia

59

4/8 Non solo web su Internet.

Servizi su Internet (oltre il web):
2. Peer-to-peer (P2P)

Applicazioni per scambiare materiale tra utenti.

P2P vs Client/Server

Non è un sistema centralizzato, è estremamente difficile da controllare e censurare. Esiste il problema della legalità: copyright, materiale illecito...



4/8 Non solo web su Internet.

Servizi su Internet (oltre il web):
3. Streaming (audio e video)

Web TV, Web Radio, TV on demand (set-top box).

Spesso arricchiscono le offerte commerciali delle ADSL.

Funzionano solo con le ADSL veloci (ADSL2+, da 6MB/s)



4/8 Non solo web su Internet.

Servizi su Internet (oltre il web):
4. VoIP

Voice over IP, ovvero la telefonia su Internet.

Vantaggi: Basso costo
alta portabilità
servizi accessori.



5/8 Tipologie di siti web.

1. Portali.

Un **portale web** è un sito web che costituisce un punto di partenza, una porta di ingresso ad un gruppo consistente di risorse di Internet o di una Intranet.



5/8 Tipologie di siti web.

1. Portali.

In particolare ci sono portali 'verticali', ovvero dedicati a un argomento specifico o a una fascia particolare di utenti, sono i cosiddetti 'vortali' (economia, informatica...)

5/8 Tipologie di siti web.

2. Blog

Il termine **blog** è la contrazione di **web log**, ovvero "diario in rete". La data di nascita dei blog è il 18 Luglio 1997, perché Dave Winer ha scritto il primo programma per pubblicare Blog.

In Italia prendono piede nel 2001

5/8 Tipologie di siti web.

3. eCommerce

Consiste nella compravendita, nel marketing e nella fornitura di prodotti o servizi attraverso computer collegati in rete.



← 27/11/2020

WORLD WIDE WEB -Storia e
Tecnologia

70 →

5/8 Tipologie di siti web.

3. eCommerce, **PRO:**

- Il venditore non deve comprare e gestire un punto vendita (risparmio)
- Il venditore ha un negozio virtuale visibile in tutto il mondo (particolarmente vantaggioso per prodotti di nicchia)
- Sia il venditore che l'acquirente dovrebbero risparmiare a causa degli investimenti e dalla gestione più light.



← 27/11/2020

WORLD WIDE WEB -Storia e
Tecnologia

71 →

5/8 Tipologie di siti web.

3. eCommerce, **CONTRO:**

- Servono infrastrutture efficaci ed economiche (Banda Larga diffusa, servizi postali efficienti)
- Alcuni prodotti si prestano poco ad essere acquistati senza averli visti



← 27/11/2020

WORLD WIDE WEB -Storia e
Tecnologia

72 →

6/8 Siti web che hanno fatto storia.

Sono passati 15 anni dal primo sito web di Tim Berners-Lee. Il web ha cambiato la società'. Vediamo quali siti hanno contribuito più di altri:

6/8 Siti web che hanno fatto storia.

1. eBay

Circa 170 milioni di utenti è la più grande casa d'aste del mondo.

Diventa nel tempo anche un sito per eCommerce B2C e B2B per piccole e grandi industrie. By Pierre Omidyar



2014/2015

WORLD WIDE WEB - Storia e
Tecnologia

75

6/8 Siti web che hanno fatto storia.

2. Wikipedia

Non la prima enciclopedia sul web, ma la prima ad essere "scritta dal web" (e gratuita)! Questo fatto è spesso fonte di critica (chiunque può "sporcare" le voci contenute in essa).



WORLD WIDE WEB - Storia e
Tecnologia

76



6/8 Siti web che hanno fatto storia.

2. Wikipedia

Ma secondo l'autore, Jimmy Wales, per UNO che **'sporca'**, c'è la **MAGGIORANZA** che **pulisce!**

Nature ha paragonato, per qualità, Wikipedia alla **Enciclopedia**

← Britannica



WORLD WIDE WEB - Storia e
Tecnologia

77

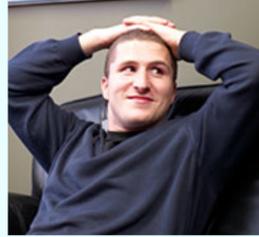


6/8 Siti web che hanno fatto storia.

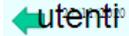
3. Napster

Shawn Fanning creò

Napster per scambiarsi i files (soprattutto musicali) con i compagni di università. Nonostante questo uso era illegale, divenne in pochi mesi uno dei siti più cliccati: 70Mil di



utenti nel 2000.



6/8 Siti web che hanno fatto storia.

3. Napster

Fu costretto a chiudere sotto la pressione dei risarcimenti milionari delle major discografiche.

Ma ormai il fenomeno del 'file sharing' era partito! Necessità di rivedere i modelli di business.



27/11/2020

6/8 Siti web che hanno fatto storia.

3. Napster e il diritto di autore. Cosa ne pensa l'inventore del web? Tre miti da sfatare:

"Un link è un incitamento a copiare il documento collegato, infrangendo i diritti d'autore."

"il fatto in sé che un documento esista in rete, dovrebbe consentirne la sua citazione, come esercizio della libertà di parola"

27/11/2020

6/8 Siti web che hanno fatto storia.

3. Napster e il diritto di autore. Cosa ne pensa l'inventore del web? Tre miti da sfatare:

"Creare un link con un documento esterno aggiunge valore al primo documento, e quindi è qualcosa che va risarcito"

"Sia chi cita, così come chi viene citato, ne traggono un beneficio, quindi entrambe le parti devono esserne soddisfatte"

27/11/2020

6/8 Siti web che hanno fatto storia.

3. Napster e il diritto di autore. Cosa ne pensa l'inventore del web? Tre miti da sfatare:

“Creare un link al documento pubblico di qualcuno infrange la privacy.”

“Il controsenso è evidente, visto che, come abbiamo visto, Internet è nato dall'esigenza di condividere informazioni, in modo da facilitare chi svolge lavori su uno stesso argomento, magari in punti opposti del pianeta.”

6/8 Siti web che hanno fatto storia.

4. YouTube

Nasce nel 2004 da **Chad Hurley** e **Steve Chen** per permettere di caricare e scaricare dal web filmati di feste tra amici, compleanni...



6/8 Siti web che hanno fatto storia.

4. YouTube

In due anni diventa uno dei siti più visitati del mondo con più di 100Milioni di clip viste ogni giorno..



6/8 Siti web che hanno fatto storia.

5. Blogger.com

Esploso a causa della voglia della gente di raccontarsi su Internet. È stato il primo sito a dare questa possibilità anche ai non 'informatici'



6/8 Siti web che hanno fatto storia.

6. MySpace

Un sito per il Social Networking, ovvero per far incontrare le persone. Non i primi, ma 100Mil di utenti di 2 anni. In UK hanno superato la BBC per numero di clic.



← 27/11/2020

WORLD WIDE WEB -Storia e
Tecnologia

86 →

6/8 Siti web che hanno fatto storia.

7. Amazon

Nasce come libreria online da **Jeff Bezos**. Con il tempo diventa uno dei più importanti siti di eCommerce



amazon.com.

← 27/11/2020

WORLD WIDE WEB -Storia e
Tecnologia

87 →

6/8 Siti web che hanno fatto storia.

8. Google

Motore di ricerca arrivato sul web nel '98. Già esistevano Altavista, HotBot, Yahoo... Ma come spesso succede sul web vince il migliore!



Google™



← 27/11/2020

WORLD WIDE WEB -Storia e
Tecnologia

88 →

6/8 Siti web che hanno fatto storia.

8. Google

Data l'enormità del web, un motore di ricerca è necessario per qualsiasi attività, essere i leader tra i motori di ricerca fornisce un potere **QUASI assoluto** sul controllo del web.

- Il lemma "google" è stato inserito nel Oxford Dictionary.
- È l'impresa cresciuta più rapidamente dall'inizio della rivoluzione industriale.

← 27/11/2020

WORLD WIDE WEB -Storia e
Tecnologia

89 →

6/8 Siti web che hanno fatto storia.

8. Google

Tra i motivi della qualità (e del successo)

1. L'ordine dei risultati non è in base a quanto un sito è *cliccato*, ma in base a quanto è *linkato*.
2. Grazie alla grafica snella, è molto veloce anche con le lente connessioni casalinghe.

27/11/2020

WORLD WIDE WEB - Storia e
Tecnologia

90

WORLD WIDE WEB - Storia e
Tecnologia

6/8 Siti web che hanno fatto storia.

8. Google: **critiche**

Data l'importanza, anche sociale, di un motore di ricerca su web è fondamentale che sia IMPARZIALE. Invece è stato siglato un accordo di censura con il governo Cinese che altrimenti non gli avrebbe consentito l'ingresso.

Il bello del web però è che, ad esempio, un altro sito può denunciare il fatto.

27/11/2020

<http://www.beppegrillo.it/2006/02/goolag.html>

91

6/8 Siti web che hanno fatto storia.

8. **Yahoo:** Motore di ricerca arrivato prima di Google. Ha rischiato la bancarotta, per salvarsi ha allargato il proprio campo di azione alle news, ai giochi online, alle chat...

Rimane il principale avversario di Google.



27/11/2020

WORLD WIDE WEB - Storia e
Tecnologia

92

7/8 Trappole del web (e della Rete)

1. **Il Phishing.** Truffa che consiste nell'invitare qualcuno (tip. via email) a visitare un sito che non è quello che vuole sembrare allo scopo di carpirne informazioni riservate (carta di credito, password).

È un neologismo derivante da *fishing* e *phreaking*.

27/11/2020

WORLD WIDE WEB - Storia e
Tecnologia

94

7/8 Trappole del web (e della Rete)

1.II Phishing. Come difendersi:

- a. Controllare che l'invito sia compatibile con gli accordi precedenti: ad esempio i siti di eBanking non chiedono quasi mai insieme codici di accesso al sito e il pin di sicurezza

7/8 Trappole del web (e della Rete)

1.II Phishing. Come difendersi:

- b. Controllare l'URL nella apposita barra del browser. Deve essere quello a noi familiare e non simile!
- c. Dubitare dei messaggi contenenti molti errori grammaticali.
- d. Spesso i browser si accorgono del phishing, controllare il proprio browser.

7/8 Trappole del web (e della Rete)

1.II Phishing. Come difendersi:

In caso di dubbi scrivete voi stessi a mano l'indirizzo nel browser, invece di cliccare i link su altri siti (non fidati) o su email!

8/8 Evoluzione del web

Il web 2.0:

Che significa 2.0? Ci sono discussioni a riguardo:

Il web nasce (1.0) per visualizzare documenti statici (ipertesti), eventualmente arricchiti da immagini, creati tramite il linguaggio HTML...

8/8 Evoluzione del web

Il web 2.0:

...si evolve grazie all'interazione con DB e diventa dinamico (e interattivo).

Nascono i Blog, i forum, i CMS, si parla del web 1.5...

8/8 Evoluzione del web

Il web 2.0:

Il passo successivo è quello di integrare il web nel computer, ad esempio rendendo i siti web navigabili e veloci come se si stessero usando applicazioni DENTRO al computer e non in Rete.

Un ulteriore sviluppo consiste nel creare siti web che si 'aggiornino' da soli cercandoci le informazioni presso altri siti

← web:2020

WORLD WIDE WEB -Storie e
Tecnologia

101



8/8 Evoluzione del web

Il web semantico:

Un altro tipo di evoluzione è quello di avere invece che documenti testuali (in HTML), dei documenti *contestualizzati* contenenti informazioni 'nascoste' che facilitano ricerche complesse basate sul significato del documento e non su parole chiave contenute nel documento

8/8 Evoluzione del web

Il web semantico:

Vantaggi:

Si potrebbero fare ricerche in più lingue, e tramite traduttori automatici, convertire nella nostra lingua il documento trovato. In questo modo si potrebbe molto più facilmente usufruire dei contenuti del web di tutto il mondo senza il limite della lingua.

Conclusioni:

Alcune verità e alcune bugie su Internet

Internet non è complicato.

L'idea iniziale dietro ad Internet era quella di sfruttare l'incredibile potenza della semplicità - tanto semplice quanto la forza di gravità nel mondo reale. Solo che invece di trattenere piccoli sassi attorno a sassi più grandi, Internet è stato progettato per tenere assieme piccole reti, trasformandole in una rete più grande.

Conclusioni:

Alcune verità e alcune bugie su Internet

Internet non è una cosa. E' un accordo.

Quando guardiamo ai pali della luce vediamo reti e cavi, e li concepiamo come parte di diversi sistemi: il sistema telefonico, il sistema elettrico o altri.

Quando ascoltiamo la radio o guardiamo la televisione, nel corso di ogni interruzione ci ripetono che le reti televisive sono produttori di contenuti che ci vengono inviati via etere o via cavo.

Però Internet è una cosa diversa. Non è una cablatura. Non è un sistema. Non è neanche un produttore di contenuti.

Internet è un modo attraverso il quale tutte quelle cose chiamate reti possono coesistere e collaborare.

E' letteralmente un inter-network, una connessione di reti.



27/11/2020

WORLD WIDE WEB -Storia e
Tecnologia

106



Conclusioni:

Alcune verità e alcune bugie su Internet

Le 3 virtù di Internet:

- Nessuno lo possiede
- Tutti lo possono usare
- Tutti lo possono migliorare



27/11/2020

WORLD WIDE WEB -Storia e
Tecnologia

107

