

Parole per comprendere il nostro mondo digitale

Slide di Juan Carlos De Martin

**rispetto all'architettura molto
distribuita vista in precedenza
(personal computer, Internet e WWW)
molto cambiamenti a partire dall'inizio
del XXI° secolo**

1. Personal computer:

lo spostamento verso dispositivi mobili (smartphone e tablet) sta indebolendo l'autonomia e la privacy degli utenti

1. Sistema operativo di fatto non sostituibile

2. App stores: le app devono essere autorizzate e gli store si prendono una quota dei proventi

3. “Tracking devices” che raccolgono informazioni sempre più intime

2. Internet-WWW:

forte concentrazione

sorveglianza (sia Governi, sia aziende)

GAFAM

Google, Apple, Facebook,
Amazon, Microsoft

**Aziende con accesso ai dati di
miliardi di utenti, grandi riserve di
liquidità, percepite quasi come entità
statali**

deep/dark web

DEEP WEB

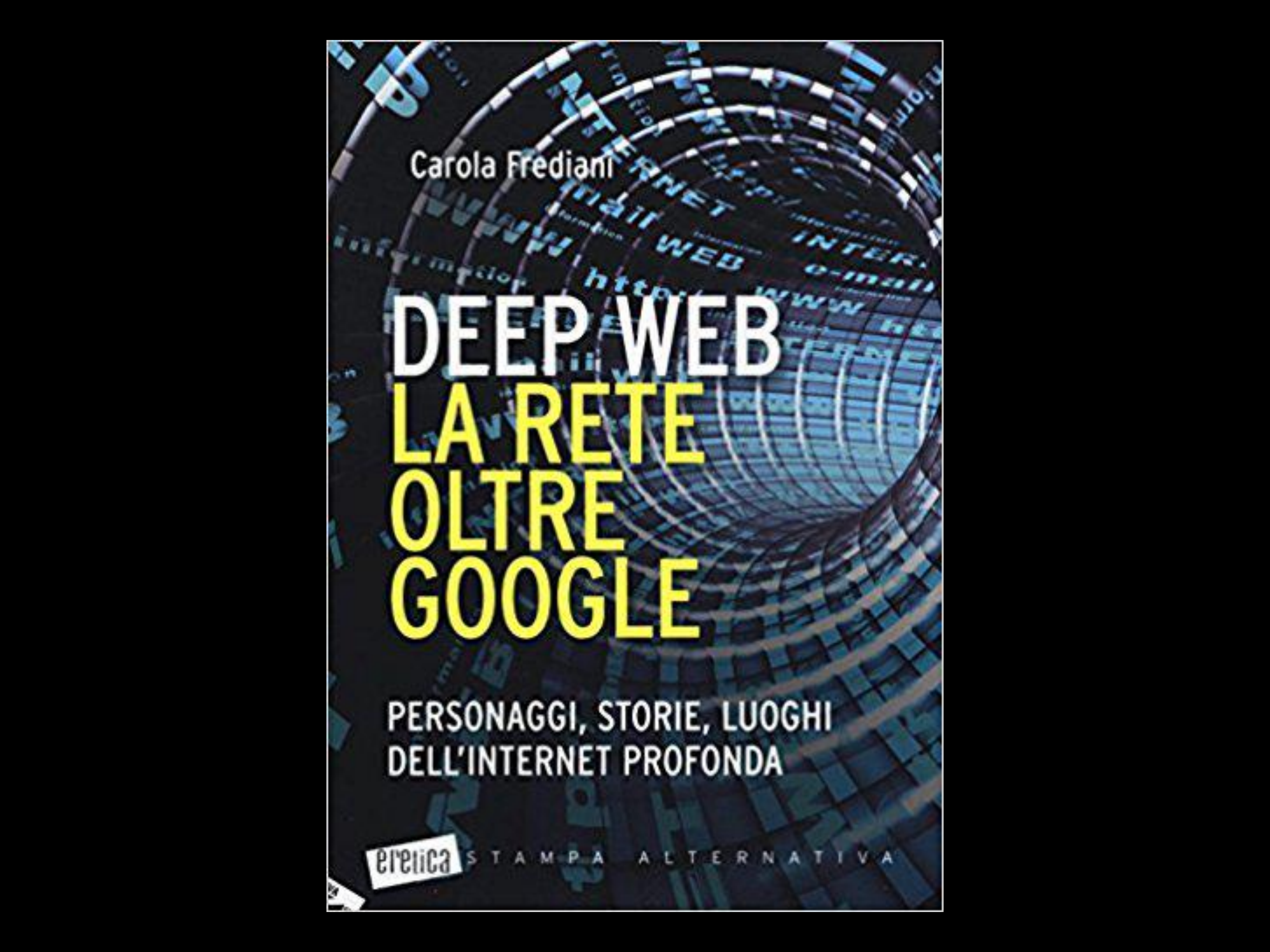
(noto anche come “invisible web” o “hidden web”)

contenuti accessibili via Web non indicizzati da motori di ricerca (perché il proprietario non vuole o perché tecnicamente non si può).

Caso più comune della seconda (comunissima) tipologia: siti il cui contenuto è in un database interrogabile via Web, come siti di online banking, di webmail o siti dietro un paywall (es., video streaming)

Dark web:

contenuti e siti accessibili
solo con appositi software
(p.es., TOR/Onion e Freenet)



Carola Frediani

DEEP WEB LA RETE OLTRE GOOGLE

PERSONAGGI, STORIE, LUOGHI
DELL'INTERNET PROFONDA

erehica

STAMPA ALTERNATIVA

Tos
(Terms of Service)

“for any reason, or for no reason”

“per qualsiasi motivo o anche per nessun motivo”

The Google Terms of Service state: “You can stop using our Services at any time, although we’ll be sorry to see you go. Google may also stop providing Services to you, or add or create new limits to our Services at any time. We believe that you own your data and preserving your access to such data is important. If we discontinue a Service, where reasonably possible, we will give you reasonable advance notice and a chance to get information out of that Service.”

The Google Terms of Service state: “You can stop using our Services at any time, although we’ll be sorry to see you go. **Google may also stop providing Services to you, or add or create new limits to our Services at any time.** We believe that you own your data and preserving your access to such data is important. **If we discontinue a Service, where reasonably possible, we will give you reasonable advance notice and a chance to get information out of that Service.**”

The Blog That Disappeared



Roxane Gay JULY 29, 2016



Ariel Davis

The spectacles of life, sex and death are the mainstay of Dennis Cooper's blog, [DC's Blog](#). I never know what to expect when I read it, but I always know I will be provoked, challenged and intrigued. Over the years, Mr. Cooper, an artist and writer, has curated any number of collections of ideas

<http://www.nytimes.com/2016/07/30/opinion/sunday/the-blog-that-disappeared.html>

Invece che padroni di casa, come nell'utopia di Tim Berners-Lee, siamo **inquilini** che non pagano un affitto, ma che in cambio accettano:

- 1) di venir sorvegliati anche quando vanno in bagno;
- 2) che i profili così costruiti vengano poi venduti a chiunque;
- 3) la possibilità di venir sfrattati in qualsiasi momento, anche per nessun motivo.

big data

big data

**disponibilità di enormi quantitativi di
dati, di provenienza e natura differente,
spesso costantemente aggiornati**

big data

**con tecniche avanzate di analisi di
tali dati è possibile estrarre
informazioni utili**

BIG DATA

VIKTOR MAYER-SCHÖNBERGER KENNETH CUKIER

UNA RIVOLUZIONE CHE TRASFOR-
MERÀ IL NOSTRO MODO DI VIVERE
E GIÀ MINACCIA LA NOSTRA LIBERTÀ

Garzanti

open data

open data:

**la libera disponibilità online di
dati, soprattutto del settore
pubblico (ma non solo)**

cyberbullismo

Educazione al digitale

Educazione

Etica

linked **open data**

linked open data

i dati pubblicati via Web sono connessi tra di loro (tecnologia chiave: RDF), un po' come le pagine HTML sono connesse tra loro da link

crittografia

crittografia

**tecniche matematiche che rendono un
messaggio incomprensibile a chiunque
non possieda la chiave di lettura**

DRM

Digital Rights Management

DRM

tecniche software e/o hardware per controllare quello che gli utenti possono fare con determinare risorse digitali (file audio, video, PDF, ecc.).

Esempi: impedire di fare copie, impedire di stampare o modificare un testo, limitare il numero di dispositivi che possono riprodurre un file audio, ecc.

DRM sociale:

marchiare un file col
nome di chi l'ha
comprato, in modo da
scoraggiare la diffusione

COOKIES

COOKIES:

“un cookie è un piccolo file, memorizzato nel computer da siti web durante la navigazione, una sorta di gettone identificativo, usato dai server web per poter riconoscere i browser durante comunicazioni con il protocollo HTTP usato per la navigazione web.

fonte: Wikipedia Italia

“Tale riconoscimento permette di realizzare meccanismi di autenticazione, usati ad esempio per i login; di memorizzare dati utili alla sessione di navigazione, come le preferenze sull'aspetto grafico o linguistico del sito; di associare dati memorizzati dal server, ad esempio il contenuto del carrello di un negozio elettronico; di tracciare la navigazione dell'utente, ad esempio per fini statistici o pubblicitari.”

fonte: Wikipedia Italia

sorveglianza

sorveglianza

per motivi storici, il traffico Internet
è per default in chiaro, ovvero
leggibile da chiunque.

Ciò ha reso possibile usare Internet
per effettuare **sorveglianza su una
scala senza precedenti**

L'estensione della sorveglianza pubblica
(già sospettata in precedenza) è
diventata palese solo dopo le rivelazioni
del giugno 2013 di **Edward Snowden**, un
'whistleblower' che aveva lavorato alla
National Security Agency USA.

Registrare tutto di tutti, invece di
registrazioni mirate.

Il rischio di abusare di questa enorme
mole di informazioni che riguardano
ogni cittadino (e ogni azienda,
associazione, istituzione, ecc.)
è giudicato preoccupante da molti.

PREMIO PULITZER 2014

GLENN GREENWALD

NO PLACE

TO HIDE

EDWARD SNOWDEN

E LA SORVEGLIANZA DI MASSA

SOTTO

CONTROLLO

Rizzoli

sharing economy

sharing economy

Etichetta con due usi, uno corretto e l'altro no.

L'uso corretto riguarda l'uso del digitale per permettere alle persone di condividere risorse di qualsiasi tipo.

L'uso scorretto riguarda iniziative di business come Uber o AirBnB, che semplicemente intermediano domanda e offerta di risorse.

makers
FabLab
3D printing

Makers

movimento di “fabbricatori” che usano anche tecnologie digitali

FabLab

Fabrication Lab, ovvero, spazio collaborativo dove sono disponibili macchinari come stampanti 3D, fresatrici laser, ecc.

3D printing

Stampa 3D, ovvero, tecniche di stampa di oggetti a partire da un modello tridimensionale progettato al computer

crowdsourcing

crowdsourcing

**iniziative di coinvolgimento del
pubblico tramite la Rete per
risolvere un problema**

crowdfunding

crowdfunding

ovvero, la colletta 2.0. Rispetto alla colletta tradizionale permette maggiore flessibilità e la creazione di una comunità di donatori.

V. [kickstarter.com](https://www.kickstarter.com)

piattaforme

piattaforme

La parola sta a indicare i grandi siti web, con moltissimi utenti (Google, Facebook, YouTube, ecc.). Le loro dimensioni e il loro potere ha indotto a creare una categoria apposita per indicarli, appunto, piattaforme.

IoT

IoT

Internet of Things, ovvero, l'Internet delle cose. Espressione che fa riferimento alla tendenza di dotare di connessione alla Rete un numero crescente di dispositivi (anche molto semplici, come sensori)

Droni/Robot

Droni/Robot

Molta attenzione in questi ultimi anni ad oggetti che esistono già da decenni (come robot e aeroplanini radio-comandati) a causa dell'aumento delle loro facoltà grazie alla Rete e alla cosiddetta intelligenza artificiale.

Seri problemi da affrontare in ambito sicurezza, privacy ed etici.

Intelligenza Artificiale

Intelligenza Artificiale

Si parla di Intelligenza Artificiale (o AI, acronimo inglese) dall'invenzione stessa dei computer durante la Seconda Guerra Mondiale. In questi ultimi anni, preoccupazioni (quanto fondate?) sul fatto che i computer possano un giorno superare in intelligenza gli esseri umani.

*E' comunque un dato di fatto che in questi ultimi anni alcune tecniche di 'machine learning' hanno fatto **balzi in avanti notevoli** nelle prestazioni in ambiti come il riconoscimento del parlato, la traduzione automatica, il riconoscimento di oggetti.*

Questi miglioramenti sono stati resi possibili dalla disponibilità di **quantità senza precedenti di dati**, che hanno permesso (e permettono) di fare l'addestramento delle tecniche di apprendimento