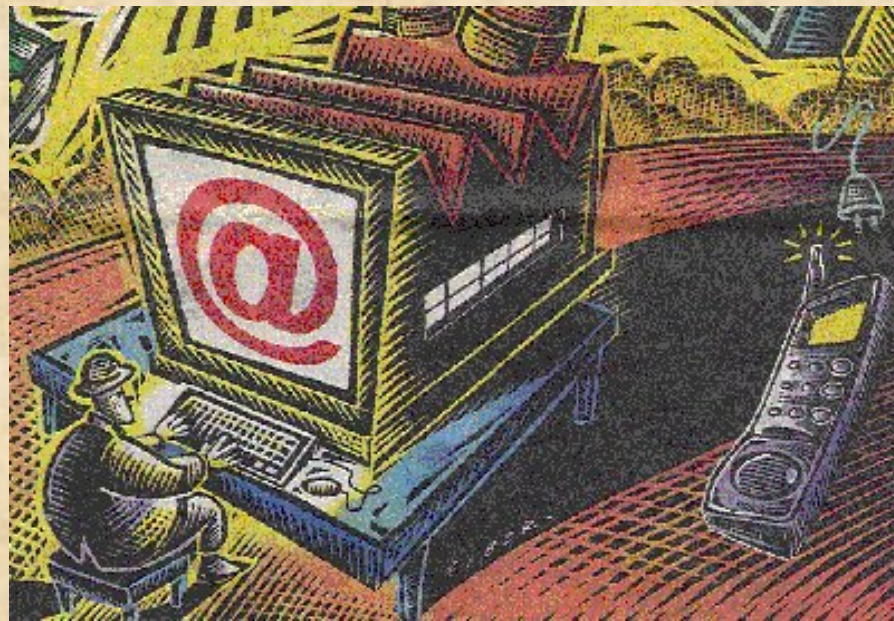


«Internet del futuro & mondo del lavoro»
incontro con gli studenti dell'Itis Lagrange



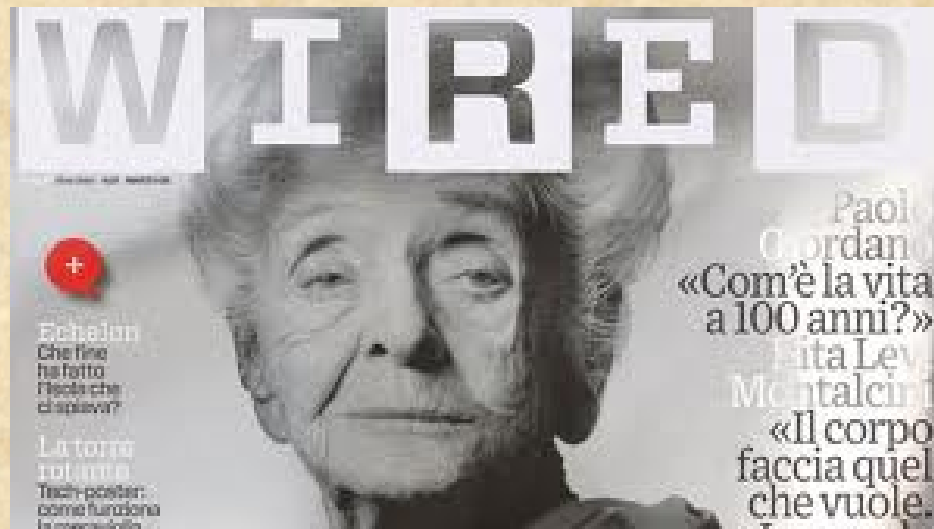
Umberto Torelli - Corriere della Sera

“l’evoluzione della specie”

- ✓ *Web 1.0 - Internet dei computer*
- ✓ *Web 2.0 - Internet delle persone*
- ✓ *Web 3.0 - Internet delle cose*
- ✓ *una cosa è certa: «l’Internet time» apre una nuova «Rivoluzione Digitale», paragonabile a quella Industriale dell’800*

alla domanda:
«qual è stata la più grande invenzione del '900?»

«e me lo chiedete? E' Internet!»



“Web 1.0 - l’Internet dei computer”

*1968 - il Dod installa **Arpanet**, una rete senza centri nevralgici per resistere ad eventi bellici*

1971 - Ray Tomlinson inventa il simbolo @ e manda la prima e.mail «qwertyuiop» tra due computer nella stessa stanza. Non ricaverà un centesimo dalla sua idea



“il resto è storia”

1988 - il Dod abbandona Arpanet, nasce Internet

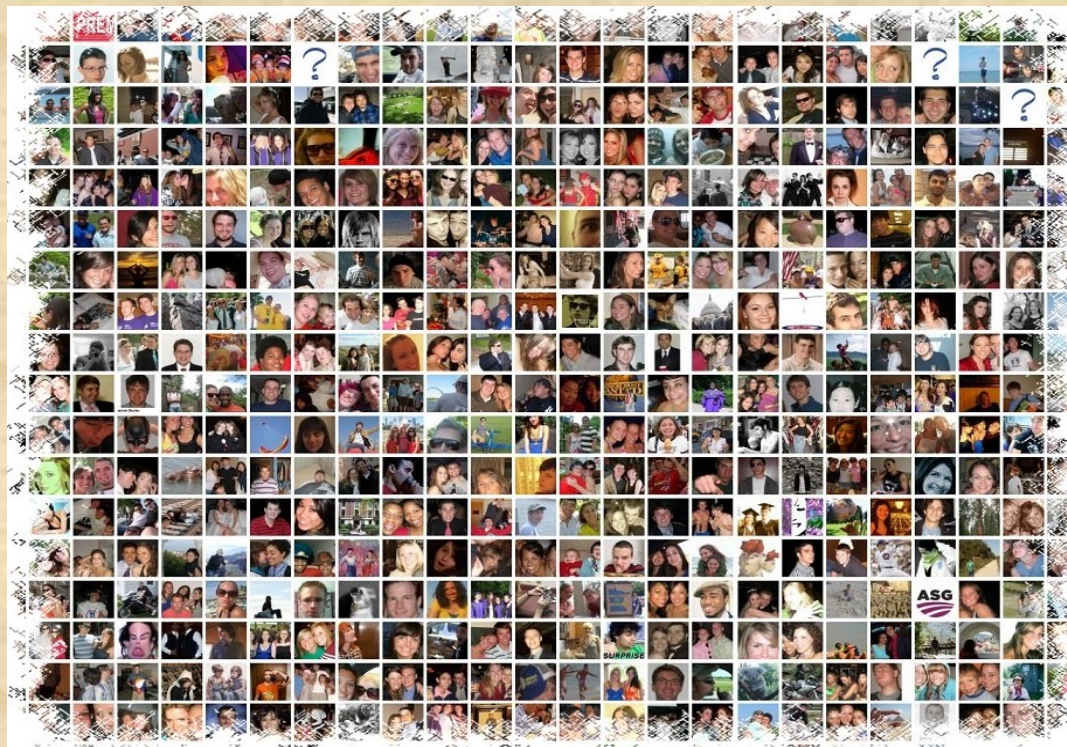
*1991 - al Cern Tim Berners Lee definisce l'**http**, il protocollo per la lettura ipertestuale delle pagine*

*1994 - Jim Clark e Marc Andreessen, fondano **Netscape** il primo web-browser, Internet decolla*



*1998 - Sergei Brin e Larry Page fondano **Google**
la storia*

Web 2.0 & il fenomeno «Social»



*“il variegato mondo dei Social Network”
a fine 2013 interessava 1,8 miliardi di utenti*

2001 – nasce Wikipedia, l’enciclopedia collaborativa

2003 - MySpace, Tom Anderson, in 3 anni 10 milioni

2004 - Facebook , Mark Zuckerberg, oggi 1,2 miliardi (in questi giorni si è ipotizzato un calo: l’80% entro il 2017?)

2006 - Twitter, oggi 700 milioni

2009 – Cina c’è Sina Weibo, 400 milioni

2010-2013 e poi YouTube, WhatsApp, Google +, LinkedIn, NetLog

uno solo l’obiettivo: condividere info, foto, filmati, mettersi in mostra, spettegolare sulla piazza virtuale

con i conseguenti problemi di privacy e controllo!!!

“Web 3.0 - l’Internet delle cose”



*«Cisco afferma che entro i prossimi due anni 50 miliardi di oggetti saranno connessi in Rete»
attraverso l’Iot (Internet of things)*

“tutti taggati”

sensori Wi-Fi inseriti in elettrodomestici, videocamere, auto, dispositivi mobili, gadget

ma anche vestiti, bagagli, merci, semafori, cibo, piante ... etc... etc...

oggetti che interagiscono tra di loro e comunicano con noi umani

ecco gli ultimi due casi eclatanti destinati a diventare gadget hitech natalizi

“2014 è tempo di wearable: smartwatch, Google glass & braccialetti”

i'mWatch il
«made in Italy»



La «realtà
aumentata» di
Mr.Brin



Massimiliano Bertoletti &
Manuel Zanella
«startupper vicentini» la storia



Il braccialetto
touch di LG

una divertente parodia del «nuovo mondo»



twitter @utorelli

detto questo, adesso parliamo di «**lavoro**»

- ✓ *siamo entrati nell'era del "mobile working"*
- ✓ *parole d'ordine.... il lavoro **ubiquito***
- ✓ *scrivania addio: «i dispositivi diventano mobili»
ultrabook, tablet, smartphone*
- ✓ *e poi il grande balzo nella «nuvola informatica»
il **cloud computing***
- ✓ *con la condivisione di risorse & informazioni sul Web*



«e questo che cosa cambia per chi cerca lavoro?»

- ✓ *entriamo in un periodo di forti incertezze lavorative*
- ✓ *si passa dal mondo*

*delle **conoscenze** a quello
delle **competenze***

- *prima bastava “imparare”*
- *adesso invece bisogna “imparare a imparare”*
- *presto sarà necessario “imparare a disimparare”*



nuove professioni:
«chi aguzza l'ingegno con l'hitech»

i **Makers**: «ma chi sono?»

14-16 marzo Fiera di Rho

benvenuti nel mondo delle stampanti 3D e
dei «nuovi artigiani digitali del XXI secolo»

e poi Arduino & C.o sito ufficiale

e gli sviluppatori di App



lui è **Massimo Banzi** il
barbutto inventore la storia



«i 10 lavori che non esistevano cinque anni fa»
indagine LinkedIn su 259 milioni di profili





«parliamo di energia»

le tre rivoluzioni energetiche dell'umanità:
in 3 milioni di anni dall'australopithecus
all'homo sapiens: «oltre 100 mila generazioni»

- 1) **scoperta del fuoco** 1,7 milioni di anni fa (meno di 10 mila umani?)
- 2) **rivoluzione neolitico**: dal 18.000-8.000 a.C, agricoltura e impiego di animali domestici, si passa dalla caccia all'economia produttiva (5 milioni di abitanti)
- 3) **rivoluzione industriale**, arriva la macchina a vapore fine 1700, inizia lo sfruttamento del carbone (sul pianeta 800 milioni di umani)

«adesso quanta energia consumiamo?»

- # popolazione mondiale oltre 7 miliardi
- # consumo energetico globale di 15 miliardi Tec/anno
- # 1Tec = 1 tonnellata equivalente carbone
- # ergo ogni umano consuma circa 2,3 Tec/anno
- # fatta la divisione sono 6,3 chili di carbone al giorno

twitter @utorelli



...e quanta ne rimane?

dividendo le riserve disponibili per il consumo attuale, gli analisti stimano riserve per:

38 anni per il petrolio,

65 anni per il gas naturale,

185 anni per il carbone



«i green jobs... un mercato in forte ascesa»
sono le professioni legate all'economia verde
secondo la Ue entro il 2020: 4-5 milioni di nuovi posti di lavoro

- ❖ *parliamo di eolico, solare, biomasse, rinnovabili ...*
- ❖ *interessa i modi di **progettare, produrre e smaltire** energia*
- ❖ *in tanti settori dell'economia:
dall'agricoltura al mercato energetico e rifiuti,
dai trasporti alla finanza,
ma anche Ict, edilizia e marketing*

twitter @utorelli



«eccone alcuni»

- *installatori e manutentori di impianti*
- *bioagricoltori*
- *esperti nella gestione rifiuti*
- *tecnici biomasse*
- *green marketing*
- *gestori della finanza verde*
- *avvocati ambientali*
- *esperti in chimica green*



*concludiamo con i lavori del futuro:
«meccatronica e robotica»*

*# sapevate che a Genova abbiamo uno dei maggiori
centri di eccellenza mondiale?*

*# Parliamo dell'**Iit** (Istituto italiano di tecnologia)*

cercano sempre figure specializzate

*# vi presento iCub il
neonato robot dell'Iit*

chi è? Chi lo sta progettando, la sua storia



«... inizia il Q&A time»

le slide le ho postate sul mio sito

www.UmbertoTorelli.com da dove potete scrivermi

se volete contattarmi sono anche su twitter

[@utorelli](https://twitter.com/utorelli) tenendo conto che:

