



BIT DI LIBERTÀ E PARTECIPAZIONE

Luca Bruno

VB

UN'IDEA CHE VIENE DA LONTANO

- *« Molti varcheranno il limite fissato e aumenteranno la conoscenza »*

Francis B acon

- *« La liberta' non e' star sopra un albero, la liberta' e' partecipazione »*

Giorgi o Gab er, la liberta'

- *« Il World Wide Web e' lo strumento che mette insieme i piccoli contributi di milioni di persone e li trasforma in un fenomeno dalle notevoli conseguenze »*

Time, gen nai o 2 007

PREMESSA STORICA

Dal dopoguerra al terzo millennio:

L'avvento della terza rivoluzione industriale
(rivoluzione informatica).

Econ omia	Font i di energ i a	Dime nsi oni azi end ali	Societ a'	Simb oli	Scienza
Terziario settore trainante	Nucleare e rinnovabili	Monopoli e Multina- zionali	Villaggio globale	Computer, telecomu- nicazioni	Lavoro d'equipe

LA COMUNICAZIONE COME CHIAVE DELLA SOCIETÀ

Gia' Godwin nel 1793 sottolineava l'importanza della libera comunicazione:

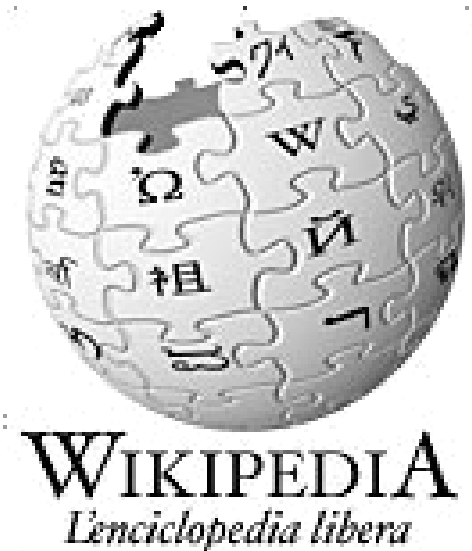
- fonte di reciproco accrescimento
- mezzo di crescita dell'individuo e della comunita'
- consapevolezza, potere e spinta al perfezionamento
- le idee geniali sono sempre nate dal confronto
- contro la pericolosa standardizzazione del pensiero
- l'unica via per prevenire le tirannidi



L'INTERCONNESSIONE CAMBIA LA SOCIETÀ

- « *La nuova interdipendenza creata dall'elettronica ricrea il mondo ad immagine di un villaggio globale* »
Marshall McLuhan

Esempi dal mondo del 2007:



L'INTERCONNESSIONE CAMBIA LA SCIENZA

Fase 0 Periodo pre- paradigmatico
Fase 1 Accettazione del paradigma
Fase 2 Scienza normale
Fase 3 Nascita anomalie
Fase 4 Crisi del paradigma
Fase 5 Rivoluzione scientifica

Secondo Kuhn, la scienza procede per successive rivoluzioni, articolate in 5 fasi.

Ormai, nella fase 1 e' **necessaria** la comunita' scientifica. Una volta il paradigma vincente era quello che empiricamente spiegava meglio i fenomeni al singolo; ora e' quello che ottiene meno pareri contrari dalla comunita'.

L'INTELLIGENZA COLLETTIVA E IL CYBERSPAZIO

« Che cos'è l'intelligenza collettiva? In primo luogo bisogna riconoscere che **l'intelligenza è distribuita** dovunque c'è umanità, e che questa intelligenza può essere valorizzata al massimo mediante le nuove tecniche, soprattutto mettendola in sinergia. Oggi, se due persone distanti fanno due cose complementari, per il tramite delle nuove tecnologie, possono davvero entrare in comunicazione l'una con l'altra, **scambiare il loro sapere, cooperare**. Detto in modo assai generale, per grandi linee, è questa in fondo l'intelligenza collettiva.»



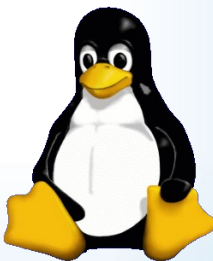
Pierr e Levy

L'IMPORTANZA DELLA LIBERTÀ

« Le licenze della maggior parte dei programmi hanno lo scopo di togliere all'utente la libertà di condividere e modificare il programma stesso. Viceversa, la Licenza Pubblica Generica GNU è intesa a garantire la **libertà di condividere e modificare il software libero**, al fine di assicurare che i programmi siano liberi per tutti.

Quando si parla di software libero (free software), ci si riferisce alla libertà, non al prezzo. Le Licenze GNU (la GPL e la LGPL) sono progettate per assicurarsi che ciascuno abbia la libertà di **distribuire** copie del software libero, che **riceva il codice sorgente** o che lo possa ottenere se lo desidera, che possa **modificare** il programma o **usarne delle parti** in nuovi programmi liberi.»

Preambolo della GNU GPL



L'IMPORTANZA DELLA CONDIVISIONE

I 5 pilastri di Wikipedia:

- Wikipedia e' un'enciclopedia
- Wikipedia ha un punto di vista neutrale
- **Wikipedia e' libera, il suo contenuto e' quindi modificabile da chiunque. Tutto il testo e' rilasciato sotto la licenza GNU Free Documentation License (GFDL) e puo' essere citato o distribuito in accordo con essa.**
- Wikipedia ha un codice di condotta
- Wikipedia non ha regole fisse oltre ai cinque principi elencati in questa pagina.



IL RISCHIO DI UNA TECNOCRAZIA TOTALITARIA

- L'attuale introduzione del Trusted Computing potrebbe verosimilmente portare a:
- *Perdita del controllo sui propri dati*
- *Censura*
- *Perdita dell'anonimato su Internet*
- *Impossibilita' di cambiare software*



Il passo dal Trusted Computing al Grande Fratello orwelliano
e' breve...

ESEMPI DAL SISTEMA ATTUALE: FISICA

LHC@home

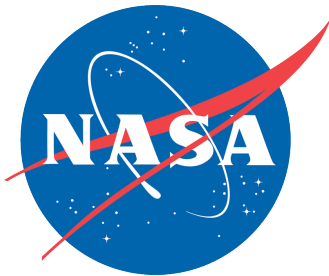
Un progetto del CERN che simula la stabilità del fascio di particelle lanciate nell'acceleratore LHC con diverse condizioni iniziali, per determinare quello più stabile possibile.

- Statistiche attuali:
- 33250 utenti
- 72360 computer
- 141 paesi



ESEMPI DAL SISTEMA ATTUALE: ASTRONOMIA E CLIMATOLOGIA

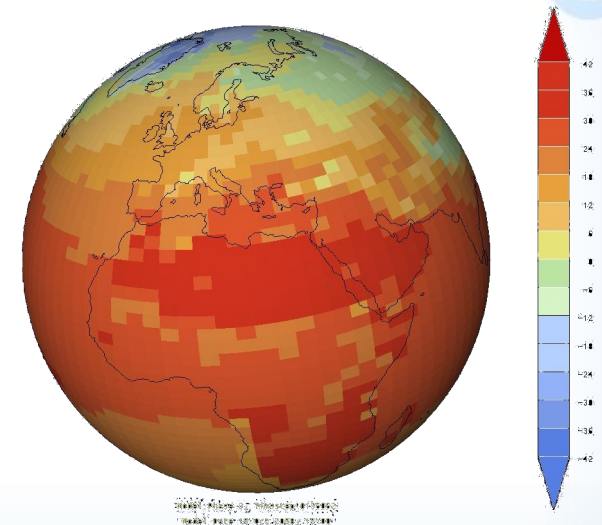
Cli ckworker



Mappatura distribuita della superficie di Marte, individuazione dei crateri. Foto fornite dalle sonde Viking e Mars Global Surveyor.

Climat ePre diction

Simulazione distribuita, attraverso un modello climatico virtuale e con parametri variabili, dei possibili sviluppi climatici nei prossimi 50 anni.



COSA CI RISERVA IL FUTURO

« Il giorno in cui fosse impossibile comprendere le nozioni scientifiche, anche le piu' astratte, senza nello stesso tempo coglierne il rapporto con le possibili applicazioni, e fosse ugualmente impossibile applicare anche indirettamente queste nozioni senza conoscerle e comprenderle a fondo, la scienza sarebbe diventata concreta e il lavoro cosciente; e soltanto allora l'uno e l'altro avrebbero il loro pieno valore.»



Simone Weil

BIBLIOGRAFIA

- S. Weil, *Liberta' e oppressione* (1934)
- T. Kuhn, *La struttura delle rivoluzioni scientifiche* (1962)
- W. Godwin, *Inchiesta sulla giustizia politica* (1793)
- M. McLuhan, *La galassia Gutenberg* (1962)
- P. Levy, *L'intelligenza collettiva* (1996)
- Free Software Foundation, *Preambolo alla GNU General Public License* (2007)