

LibreUmbria@Scuola



I nativi digitali non esistono

3 INCONTRI - 3 PAROLE

per far crescere i ragazzi a pane e tecnologia.

Attività seminariale gratuita aperta a genitori e insegnanti

#consapevolezza

Foto di Jonas Tana, Flickr



I nativi digitali non esistono #consapevolezza

Oggi parliamo di...

Bambini e nuove tecnologie

Quali software?

Quali app?

Il sapere condiviso

Una provocazione: la demenza digitale



I nativi digitali non esistono #consapevolezza

Bambini e nuove tecnologie

Sonia Montegiove, Provincia di Perugia



I nativi digitali non esistono #consapevolezza

Italiani e Internet



Dati wearesocial.com, febbraio 2014



I nativi digitali non esistono #consapevolezza

Quanto **tempo** passiamo sui social?



Dati wearesocial.com, febbraio 2014



I nativi digitali non esistono **#consapevolezza**

Navighiamo da **smartphone**?



Dati wearesocial.com, febbraio 2014



I nativi digitali non esistono **#consapevolezza**

E i ragazzi?

60% è on line tutti i giorni per 2-3 ore al giorno

57% (tra i 9 e i 16 anni) ha un profilo sui social network



Dati Ipsos per Save The Children, febbraio 2014



I nativi digitali non esistono #consapevolezza

E i genitori?

21% dei genitori
predispone filtri e
blocco ai siti

15% tiene traccia
della cronologia dei
siti visitati



Dati Ipsos per Save The Children, febbraio 2014



I nativi digitali non esistono #consapevolezza

E a scuola?

Solo **36%** degli accessi avvengono da scuola

62% ragazzi che accedono senza supervisione di un adulto



Dati Ipsos per Save The Children, febbraio 2014



I nativi digitali non esistono **#consapevolezza**

Nativi digitali perchè no?



I nativi digitali non esistono #consapevolezza

E se Internet è un pericolo **vietiamo?**



I nativi digitali non esistono **#consapevolezza**

Perché le tecnologie?

Sono parte della nostra vita



I nativi digitali non esistono #consapevolezza

Perché le tecnologie?

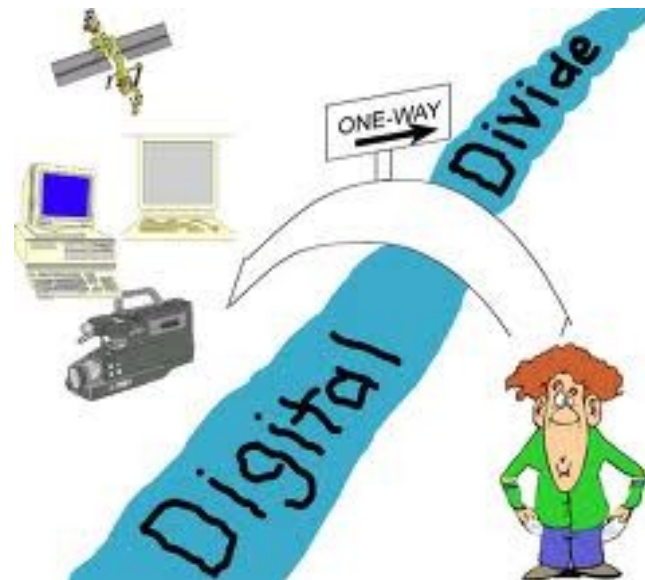
Sono cambiate le modalità di apprendimento



I nativi digitali non esistono #consapevolezza

Perché le tecnologie?

Analfabetismo digitale è emarginazione



I nativi digitali non esistono #consapevolezza

Perché le tecnologie?

Opportunità=tecnologia + consapevolezza



I nativi digitali non esistono #consapevolezza



Consigli e Modalità d'uso

5 regole da seguire



I nativi digitali non esistono **#consapevolezza**

1

In compagnia è meglio



I nativi digitali non esistono #consapevolezza

2

Un limite orario c'è, ci deve essere



I nativi digitali non esistono #consapevolezza

3

Le bugie su Internet si possono (devono?) dire



I nativi digitali non esistono #consapevolezza

4

App, programmi, siti selezionati



I nativi digitali non esistono #consapevolezza

5

Una risposta ad ogni perché



I nativi digitali non esistono #consapevolezza

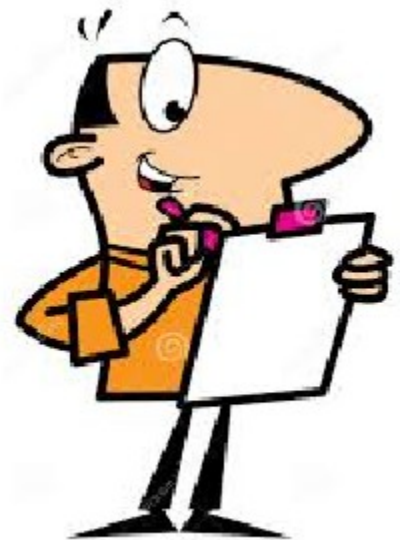
In una regola: mai da soli



I nativi digitali non esistono #consapevolezza

Quali software?

Alfredo Parisi, Centro di Competenza Open Source



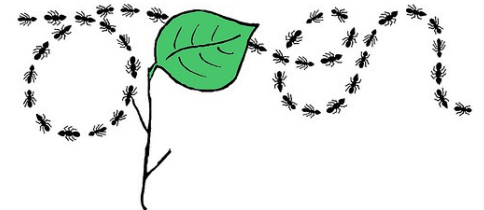
I nativi digitali non esistono #consapevolezza

Open Source

Un software è a **sorgente aperto**, quando gli autori ne permettono e favoriscono il libero studio e l'apporto di modifiche da parte di altri programmatori indipendenti.

Permette a programmatori geograficamente distanti di coordinarsi e lavorare allo stesso progetto.

Alla filosofia del movimento open source si ispira il movimento open content (contenuti aperti): **Wikipedia**



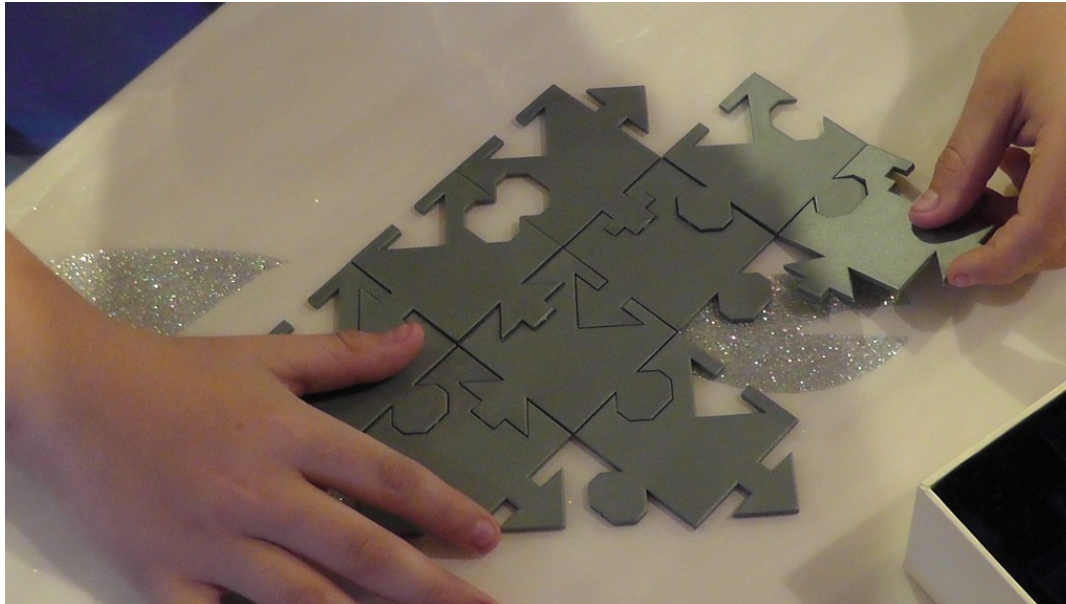
<http://www.flickr.com/photos/opensourceway/8297630144>



I nativi digitali non esistono **#consapevolezza**

La Community

Ampie comunità di supporto a livello internazionale, composte da **programmatore** e **normali utenti**, in cui ognuno contribuisce e partecipa al miglioramento del programma, accrescendone la **qualità**



<http://www.flickr.com/photos/53771866@N05/6481465513/>



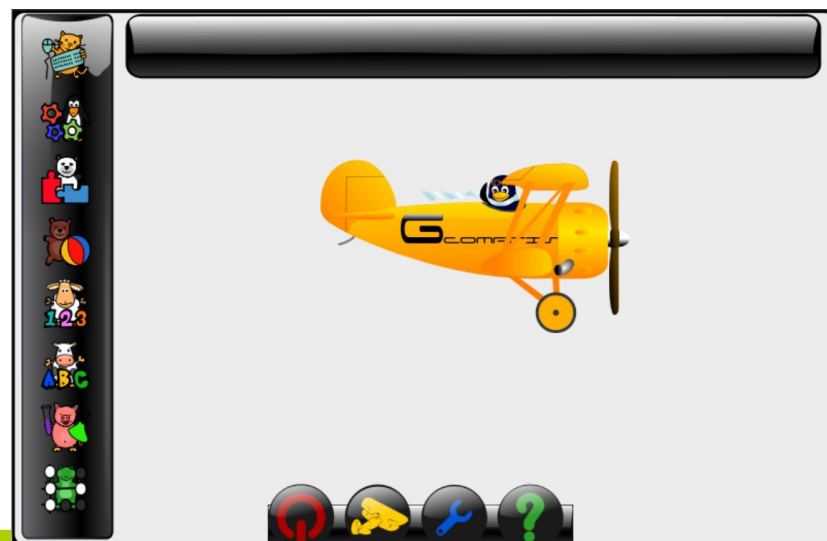
I nativi digitali non esistono **#consapevolezza**

Gcompris (multiplatforma)

Software educativo dedicato ai bambini dai 2 ai 10 anni, composto da diverse sezioni:

- **scoperta del computer:** tastiera, i movimenti del mouse
- **matematica:** memoria delle tabelle, enumerazione
- **scienze:** l'elettricità, le chiuse dell'acqua, ciclo dell'acqua
- **geografia:** porre i paesi sulla carta
- **gioco:** rompicapi, memoria, lettura dell'ora
- **lettura:** esercizi di lettura

<http://gcompris.net>



I nativi digitali non esistono #consapevolezza

Tux Paint (multiplatforma)

Programma di **disegno** dedicato ai bambini dai 3 ai 12 anni.
Comprende diverse forme, timbri, clip-arts.

<http://www.tuxpaint.org/>



I nativi digitali non esistono #consapevolezza

Edubuntu

Distribuzione Linux progettata per l'uso in **ambito scolastico** e basata su Ubuntu.

La community è composta da programmatori, educatori e genitori che vogliono migliorare il progetto, selezionando i software adatti ai diversi percorsi formativi.

<http://www.edubuntu.org/>

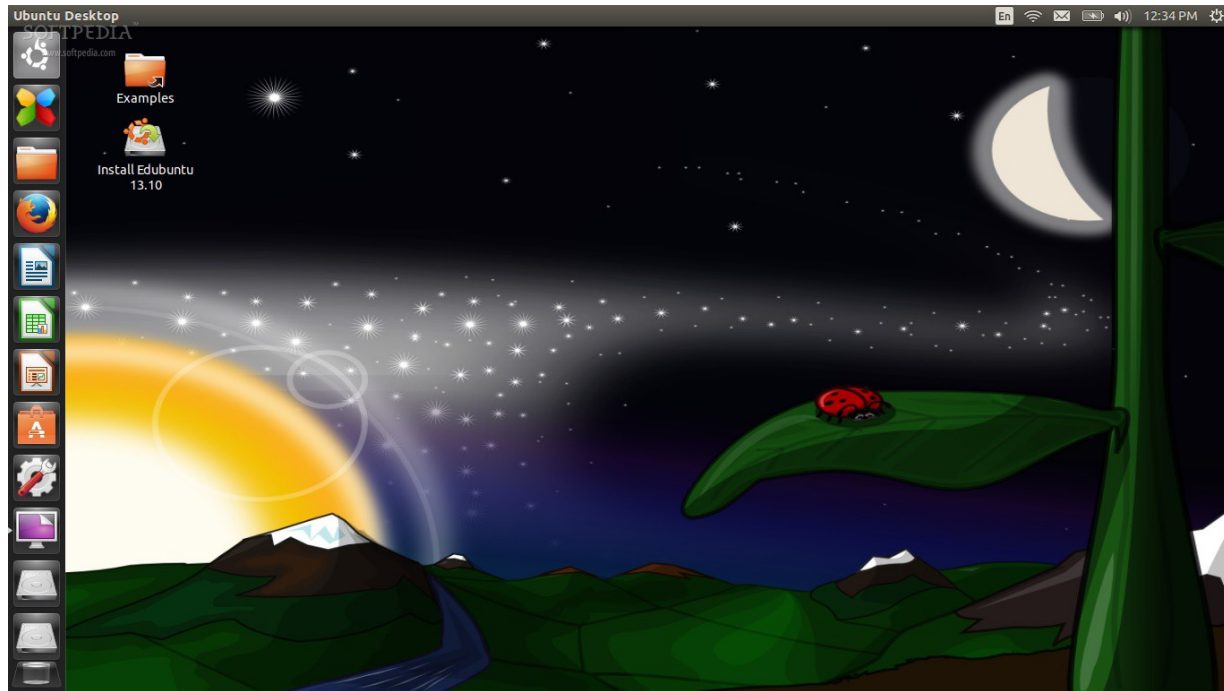


I nativi digitali non esistono **#consapevolezza**

Edubuntu

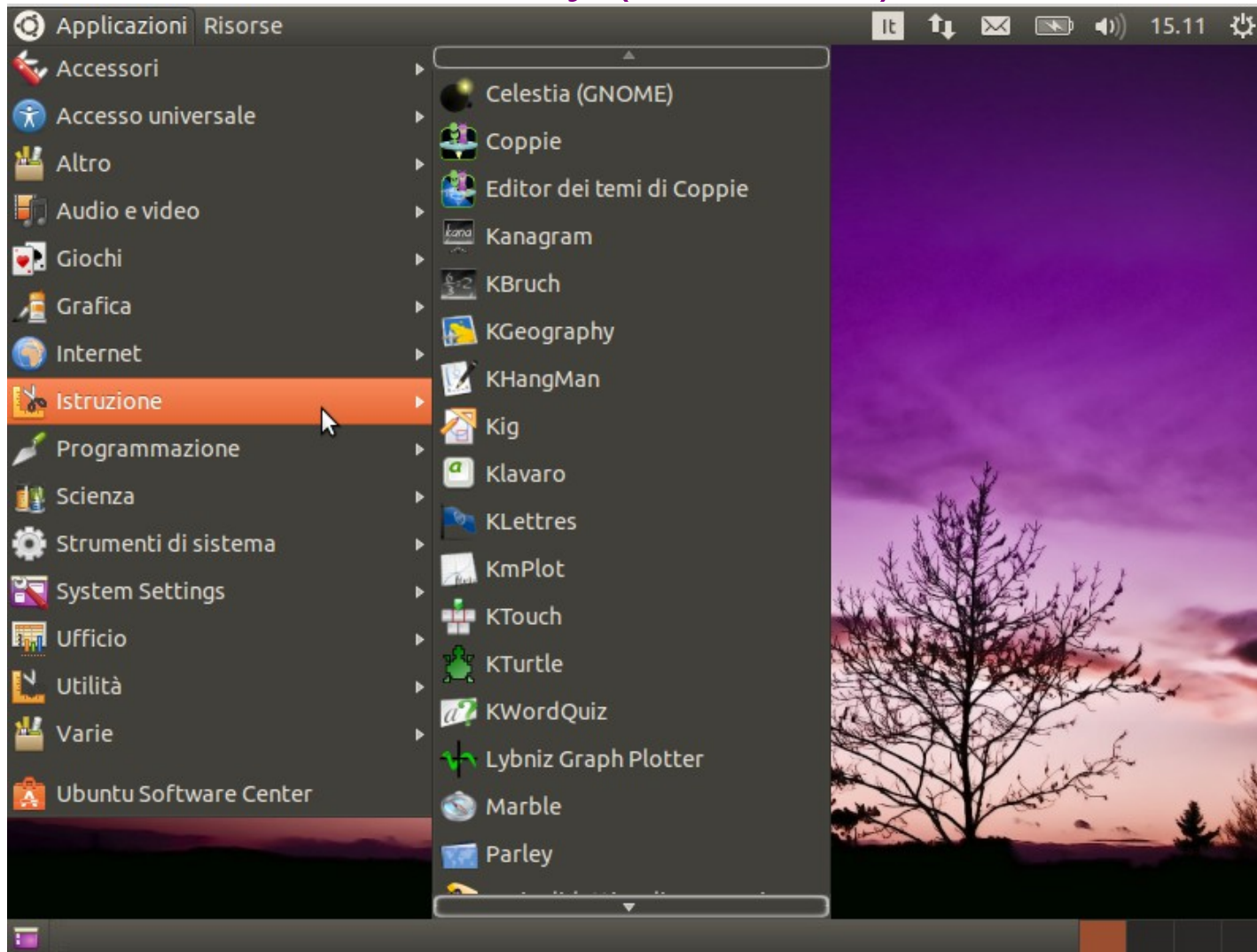
Si compone di 4 “Educational Packages”:

1. Preschool (< 5 anni)
2. Primary (6-12 anni)
3. Secondary (13-18 anni)
4. Tertiary (>18 anni)



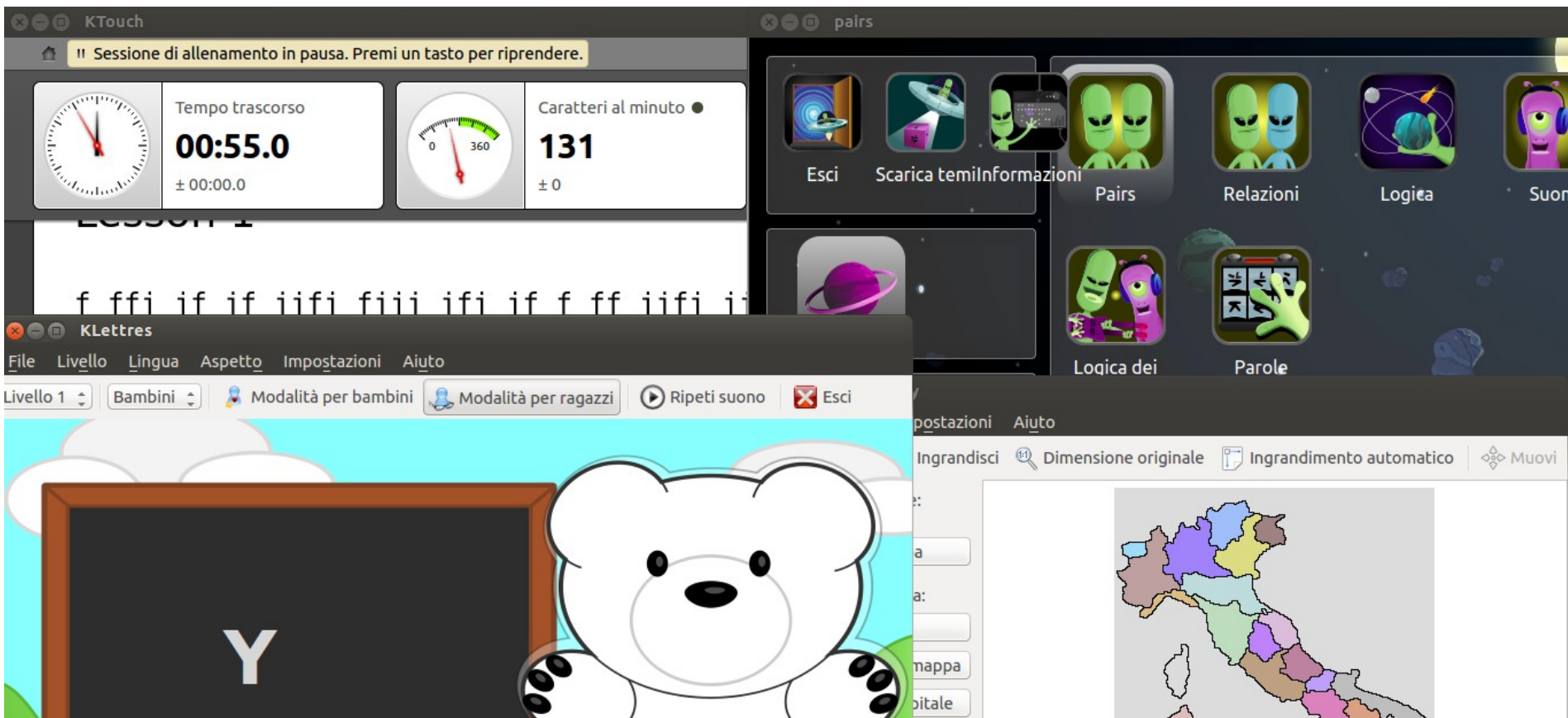
I nativi digitali non esistono #consapevolezza

Edubuntu - Primary (6-12 anni)



I nativi digitali non esistono #consapevolezza

Edubuntu - Primary (6-12 anni)



I nativi digitali non esistono #consapevolezza

Gestore di idee, progetti, gruppi, organizzatore di pensieri.
Open source e multiplatforma



Quali app?

Andrea Castellani, Consorzio SIR Umbria

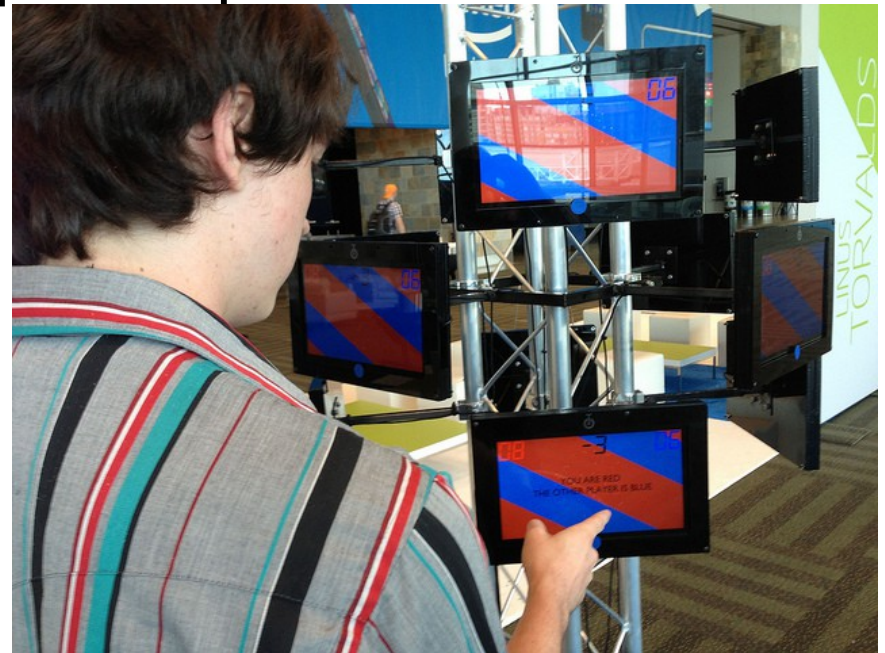


I nativi digitali non esistono #consapevolezza

Mobile App

Evoluzione tecnologica dell'ultimo decennio: uno strumento **rapido**, **snello** ed **efficace** per rendere disponibili servizi e funzionalità.

Alla base della diffusione delle applicazioni mobili si colloca l'esplosione dell'utilizzo dei dispositivi portatili come smartphone e tablet.



www.flickr.com/photos/intelfreepress/9823674774/

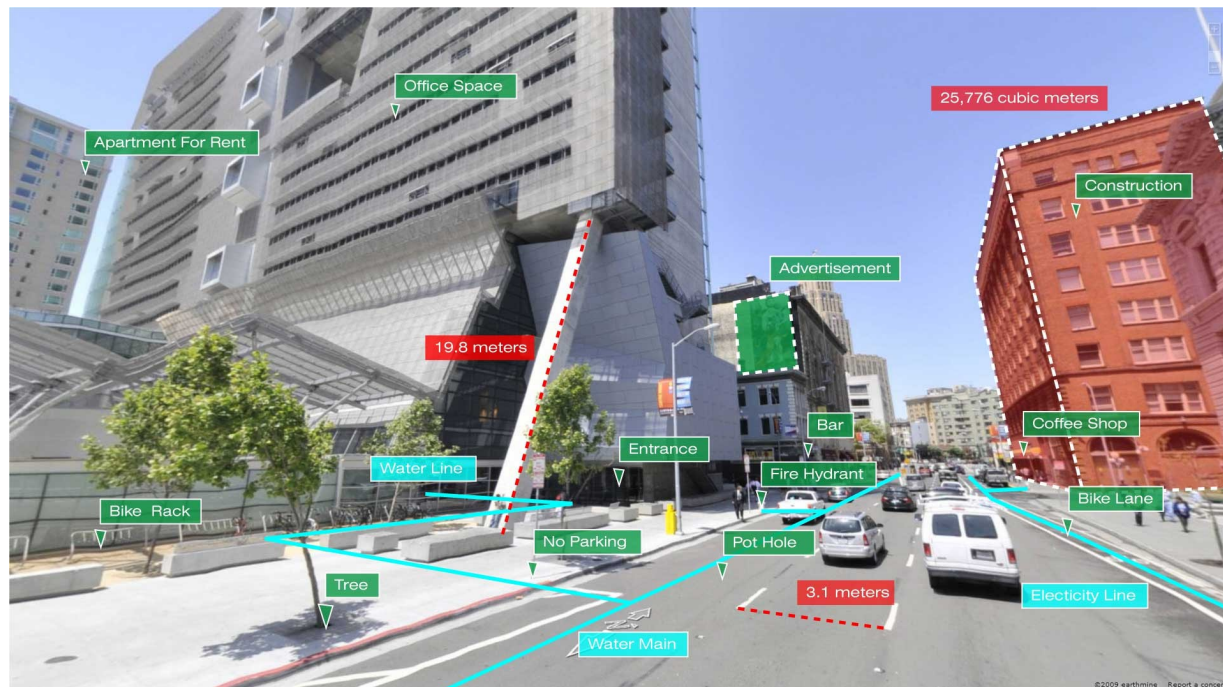


I nativi digitali non esistono **#consapevolezza**

Vantaggi

Immediatezza: cellulare o tablet sono sempre con noi, sono “always on” e una nuova App è attivabile in pochi secondi

Tecnologia e comodità: Internet, schermi touch, GPS, fotocamera, accelerometro ..in una app (*augmented reality*)



I nativi digitali non esistono #consapevolezza

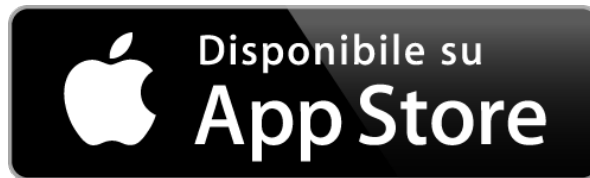
Sistemi Operativi e Market

I principali sistemi operativi per dispositivi mobili che offrono un completo supporto per le app di nuova generazione:

- Android (Google)



- iOS (Apple)



- Windows Phone (Microsoft)



- BlackBerry OS (RIM/BlackBerry)



I nativi digitali non esistono #consapevolezza

Android vs iOs (tablet)

Table 1: Worldwide Tablet Sales to End Users by Operating System, 2013 (Units)

Operating System	2013 Sales	2013 Market Share (%)	2012 Sales	2012 Market Share (%)
Android	120,961,445	61.9	53,341,250	45.8
iOS	70,400,159	36.0	61,465,632	52.8
Microsoft	4,031,802	2.1	1,162,435	1.0
Other	41,598	<0.1	379,000	0.3
Total	195,435,004	100.0	116,348,317	100.0

Source: Gartner (February 2014)



I nativi digitali non esistono #consapevolezza

Android vs iOS

Android è un sistema operativo più **aperto** e totalmente open source ([AOSP](#)), mentre **iOS** è un sistema **chiuso**

Maggiore libertà: ciascuno può rimuovere qualsiasi applicazione nativa e sostituirla con una di terze parti (compresi gli home screen e l'applicazione per la gestione delle telefonate).

Estremamente portatile: grande varietà di hardware differente (non solo smartphone, ma anche internet tablet, ebook reader, netbook, smart-tv).

Molte **App** sono gratuite.



I nativi digitali non esistono **#consapevolezza**

Vantaggi dell'Open Source

Privacy: Certezza del rispetto del diritto alla riservatezza delle informazioni (caso LG smart-tv)

Sicurezza e correzione bug: il codice sorgente è sottoposto ad una revisione da parte di moltissime persone (backdoor)

Interoperabile: non esistendo standard proprietari, le cui specifiche sono normalmente segrete, è molto più facile costruire software interoperabile

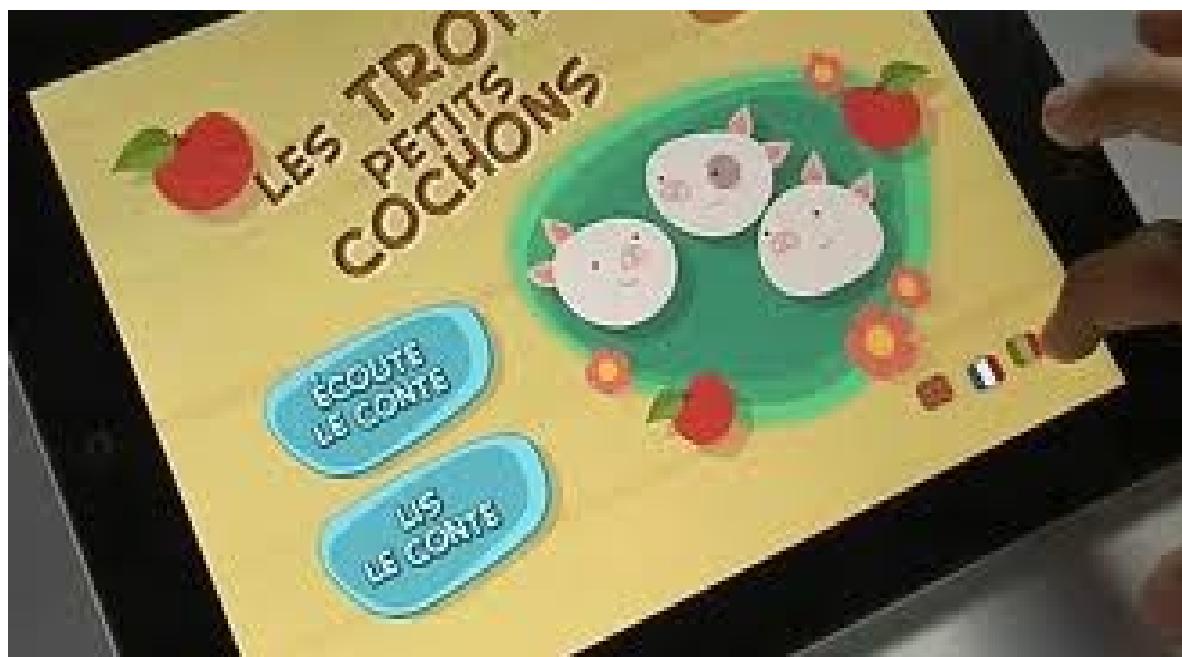
Android Software Development Kit: Basso costo di accesso = sviluppo ed opportunità di lavoro (PA e OpenData)

Consapevolezza: c'è app e app... [GooglePlay](#) / [F-Droid](#)



I nativi digitali non esistono [#consapevolezza](#)

Alcune app per imparare



I nativi digitali non esistono #consapevolezza

Sago Mini Sound (iOS)



Sago Mini Ocean (iOS)



I nativi digitali non esistono #consapevolezza

ContaBosco



NumberLand HD

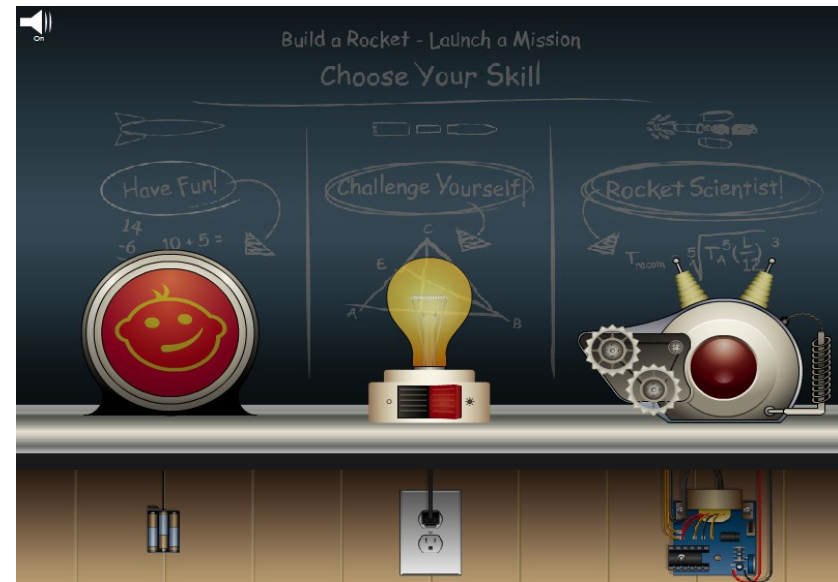


I nativi digitali non esistono #consapevolezza

Toca Lab

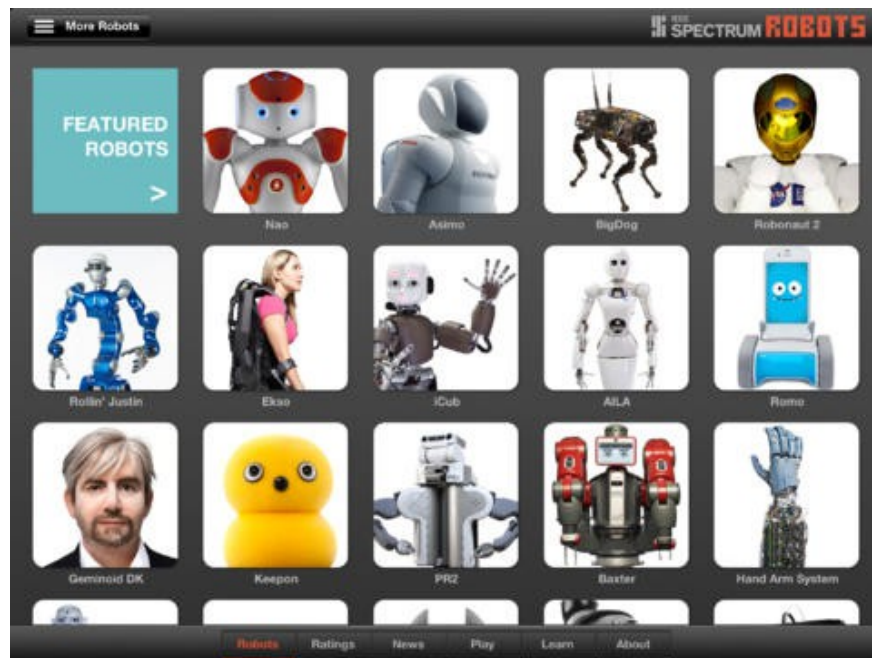


Rocket Science 101



I nativi digitali non esistono #consapevolezza

Robotica



Invenzioni



I nativi digitali non esistono #consapevolezza

Montessori prime operazioni



Solar Work



I nativi digitali non esistono #consapevolezza

APP & DSA

Le nuove tecnologie sono diventate un supporto importante per neuro-scienziati, per educatori, per psicologi, per docenti, per genitori e soprattutto per bambini affetti da DSA

Lettura

Scrittura

Ortografia

Organizzazione e studio

<http://www.solotablet.it/blog/a-scuola-col-tablet>



I nativi digitali non esistono **#consapevolezza**

Smartphone status symbol?

Già in quinta elementare molti bambini sono permanentemente online (*fonte Frankfurter Allgemeine*). Il 76% degli adolescenti, fra gli 11 e i 14 anni, fa uso abitualmente di **Whatsapp**: imprescindibile gruppo Classe

«si tratta del loro modo di comunicare, ogni generazione cerca di prendere le distanze da quella precedente: l'importante è che siano sotto la supervisione dei genitori»

...e forse è meglio se il telefono non viene a scuola



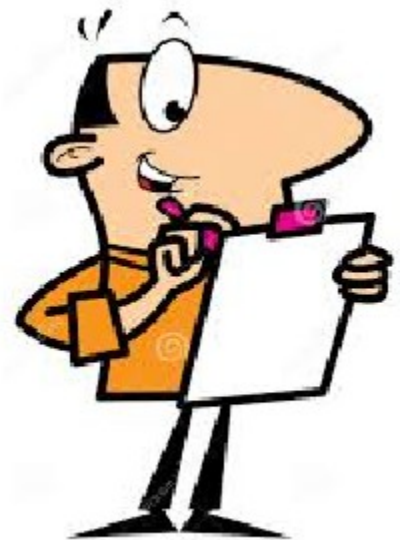
www.flickr.com/photos/photographybypaul/



I nativi digitali non esistono **#consapevolezza**

Il sapere condiviso

Alfiero Ortali, Provincia di Perugia

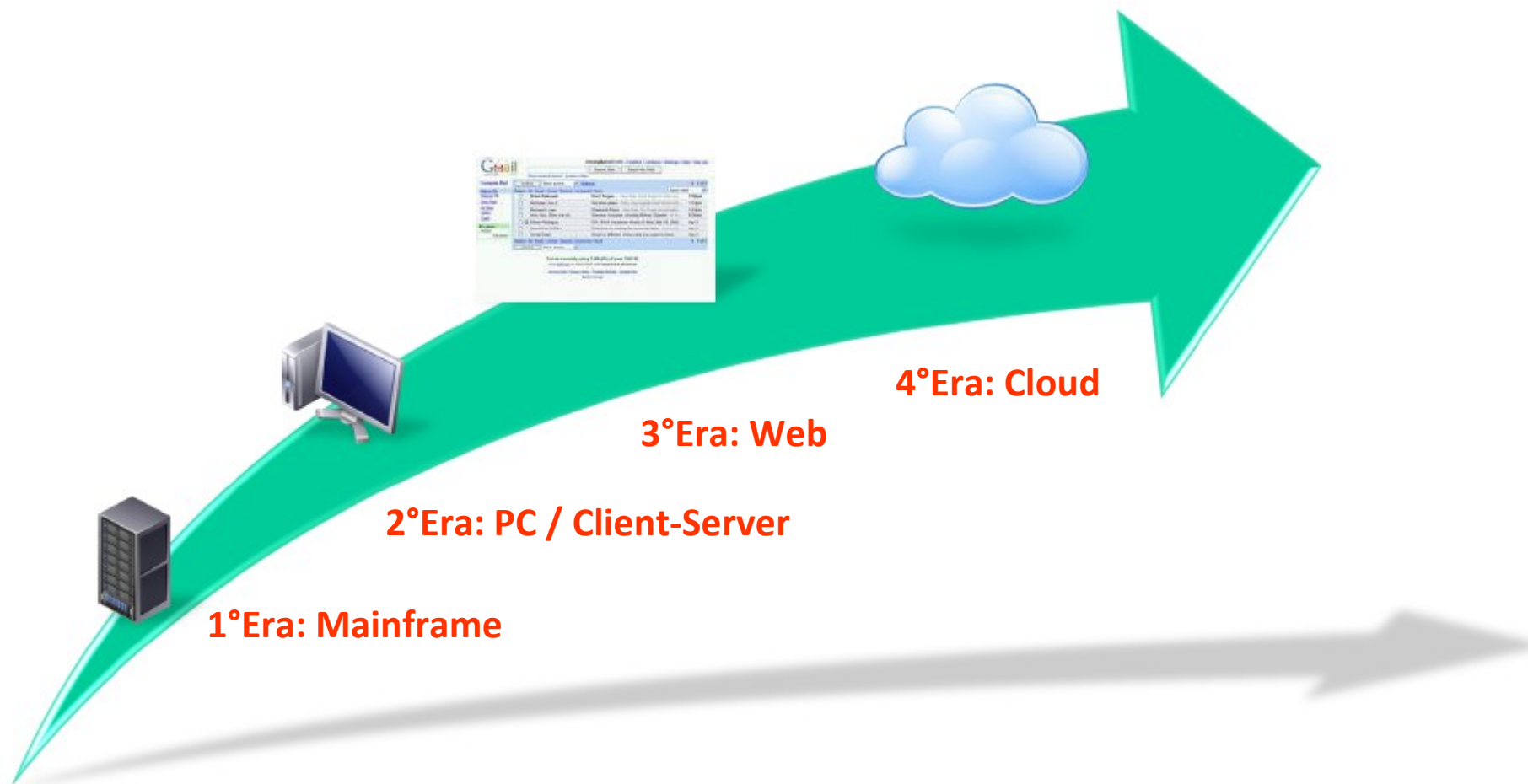


I nativi digitali non esistono #consapevolezza



I nativi digitali non esistono #consapevolezza

Verso una nuova generazione di Sistemi Informativi?

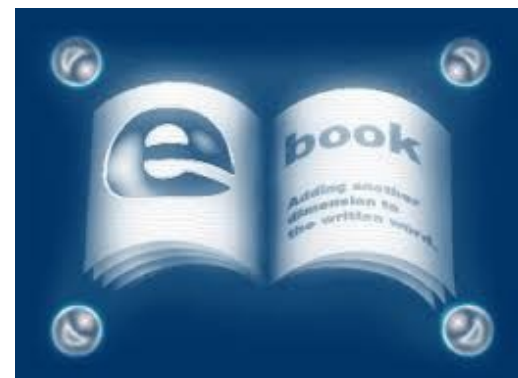


I nativi digitali non esistono #consapevolezza

Posta Elettronica Certificata



Firma digitale



Applicazioni



I nativi digitali non esistono #consapevolezza

Consulta l'Area personale, partecipa alle iniziative e gestisci il tuo catalogo.
TUTTO CIÒ CHE CERCHI È QUI!



PROGRAMMA AREA PERSONALE

cerca dove Sezioni informative e catalogo

Che cosa vuoi acquistare? | Che strumento vuoi usare? | CRUSCOTTO

10 Passi per le PA

SFOGLIA CATALOGO

A-Z PRODOTTI

RICERCA PER CODICE

TROVA PRODOTTI

LE PAROLE PIÙ CERCATE

bandi **convenzioni** creazione
rdo guida mercato elettronico rdo
servizio verifica
inadempimenti strumenti
d'acquisto vetrina

CRUSCOTTO

I MIEI ACQUISTI

- [Carrello >](#)
- Negoziazioni
 - [MePA >](#)
 - [Accordi Quadro >](#)
 - [Sistema Dinamico >](#)
 - [Listini riservati >](#)
 - [Gare >](#)
- Ordini diretti
 - [MePA >](#)
 - [Convenzioni >](#)
 - [Accordi Quadro >](#)
 - [Altro >](#)

Preferiti

- [Prodotti >](#)
- [Fornitori >](#)
- [Ricerche >](#)

[Riepilogo acquisti >](#)

[Acquisti 1 ottobre 2010 - 14 gennaio 2011 >](#)

IL MIO PROFILO

- [Modifica abilitazione >](#)
- [Modifica dati anagrafici >](#)
- [Punti istruttori >](#)
- [Delega >](#)
- [Rubrica indirizzi >](#)
- [Modifica password >](#)
- [Cancella registrazione >](#)
- Messaggi personali
 - [per iniziativa >](#)
 - [per categoria merceologica >](#)

I SERVIZI

- [Filo diretto con il Programma >](#)
- [Eventi >](#)
- [Newsletter >](#)

NEWS

29/04/2013

ICT 2009 - estensione del bando

Si comunica che in data 29 aprile 2013
S

[Leggi >](#)

24/04/2013

SIGAE - ed. 4 - Avviso di proroga

Sono stati prorogati i termin

[Leggi >](#)

[Vedi tutte >](#)

MESSAGGI PERSONALI

Hai 6 messaggi non letti

23/04/2013

EVASIONE ORDINE

Il tuo ordine n. 655845

[Leggi >](#)

11/04/2013

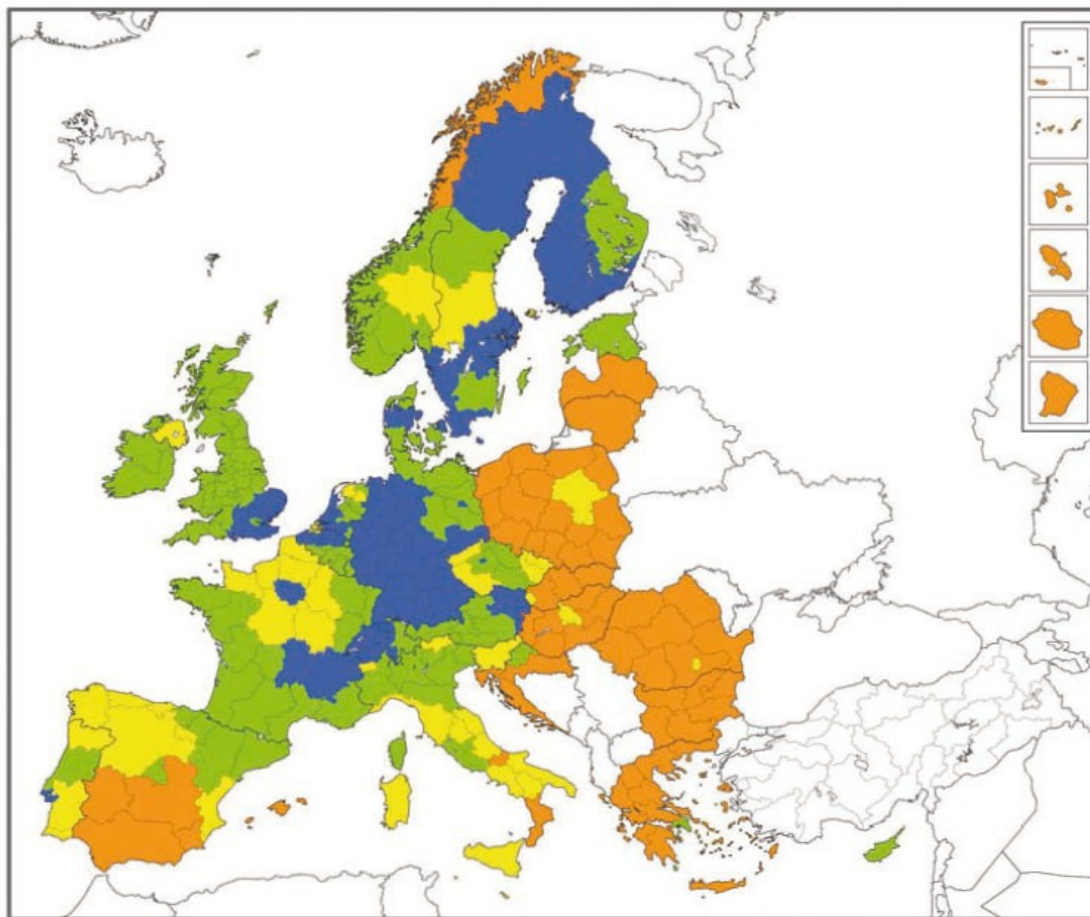
ACCETTAZIONE ORDINE



I nativi digitali non esistono #consapevolezza

Regional **Innovation** Scoreboard 2012

This report is accompanied by the "Regional Innovation Scoreboard 2012 Methodology report" available on Europa: http://ec.europa.eu/enterprise/policies/innovation/index_en.htm



The EU Member States Cyprus, Estonia, Latvia, Lithuania, Luxembourg and Malta are not included in the RIS analysis. Group membership shown is that of the IUS 2011 (Cyprus, Estonia and Luxembourg are innovation followers, Malta is a moderate innovator and Latvia and Lithuania are modest innovators). Map created with Region Map Generator.



I nativi digitali non esistono #consapevolezza

Facebook

Qzone

habbo

Twitter

Renren

Windows Live Spaces

LinkedIn

Bebo

Vkontakte

Tagged

Orkut

Myspace

Friendster

Badoo

hi5

Netlog

Flixster

MyLife

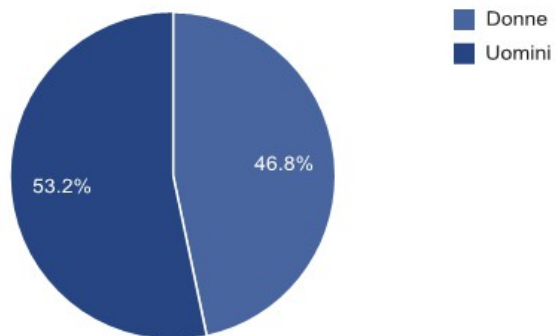
Classmates

Google+

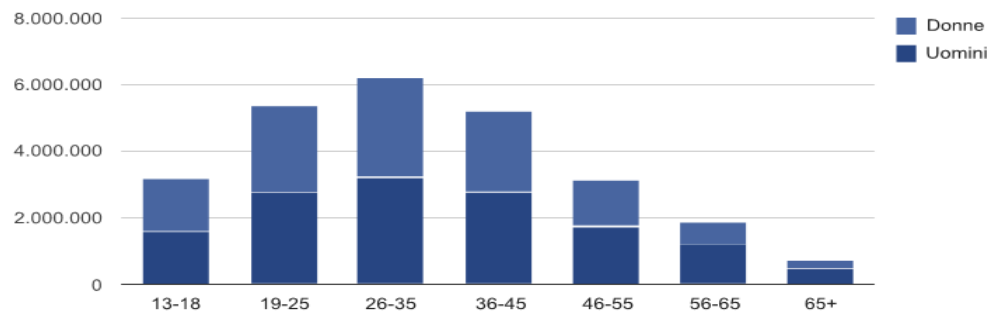


I nativi digitali non esistono **#consapevolezza**

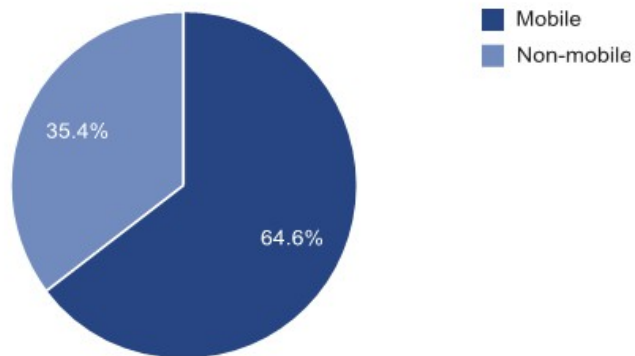
Italy - Ripartizione per sesso



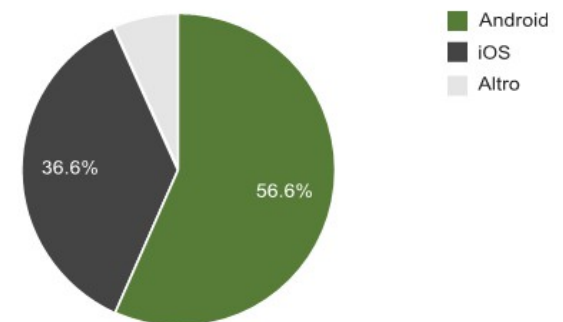
Italy - Ripartizione per età



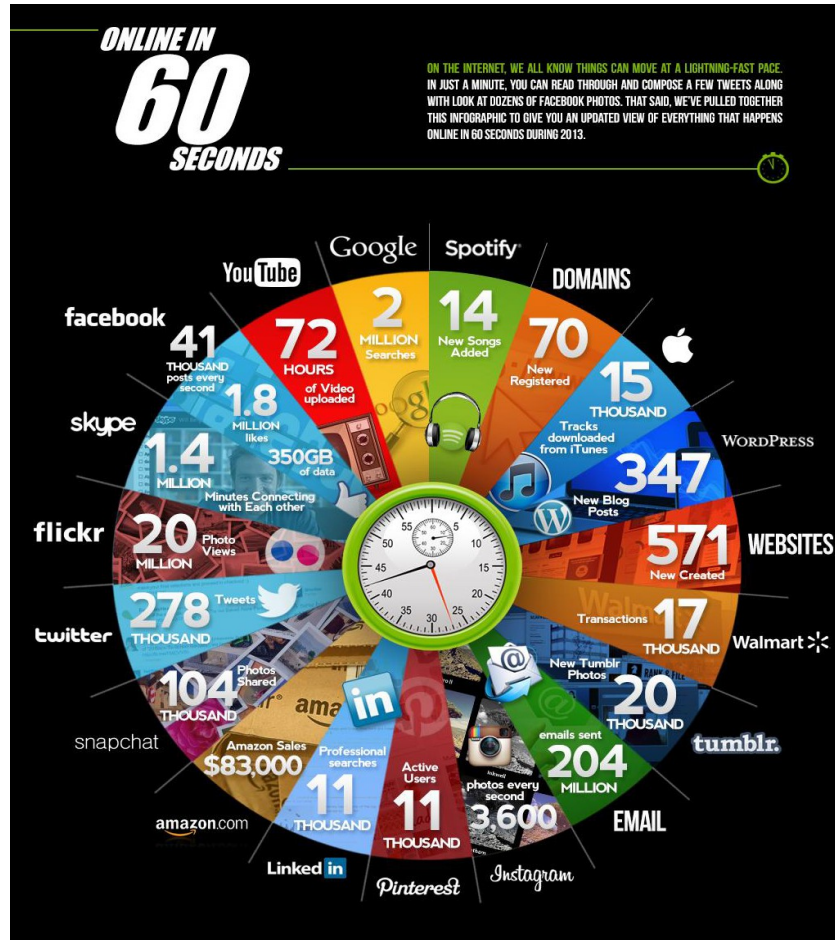
I nativi digitali non esistono #consapevolezza



 **Italy** - Differenza mobile



Un minuto su Internet...



I nativi digitali non esistono #consapevolezza

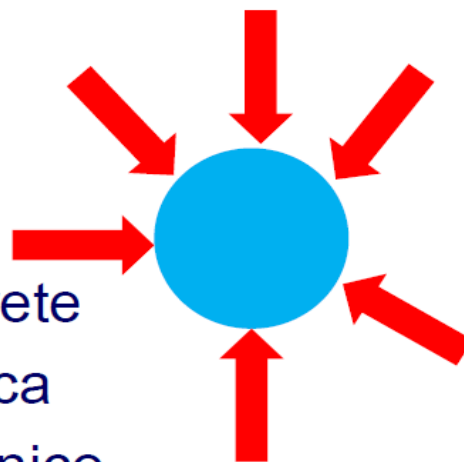
“C’è una rivoluzione planetaria in corso, non cruenta, ma non per questo meno dirompente sulla vita di ciascuno”



I nativi digitali non esistono **#consapevolezza**

... e nuovi rischi

- Ogni antenna Wi-Fi
- Ogni numero di telefono
- Ogni smartphone
- Ogni computer collegato alla rete
- Ogni casella di posta elettronica
- Ogni sito di commercio elettronico
- Ogni profilo di social network (Facebook, Twitter, LinkedIn)
- Ogni servizio di rete dotato di login+password



costituisce un punto di **uscita**, ma anche una porta di **ingresso** verso di noi, le nostre informazioni e la nostra identità digitale



I nativi digitali non esistono **#consapevolezza**

I ragazzi sono “**nativi digitali**”

- Digitano velocemente
- Fanno almeno due attività contemporaneamente
- Apprendono l’uso di nuovi strumenti in maniera rapida
- Utilizzano servizi informatici di cui ignoriamo l’esistenza

Noi siamo “**emigranti digitali**”



I nativi digitali non esistono **#consapevolezza**

Da evitare

- ➔ **Lasciar perdere controllo e consigli “tanto non capisco nulla di nuove tecnologie”**
- ➔ **Impedire l’uso di tecnologie “perché sono pericolose”**



Ricerche su Wikipedia il valore della **condivisione**



I nativi digitali non esistono **#consapevolezza**

“Lasciateli soli, Insieme a voi”

[Vittorio Zambardino, Repubblica.it]

Per anni ho ripetuto continuamente a mia figlia tre regole base per le *chat*:

- non dare indirizzi o numeri di telefono
- non prendere appuntamenti
- non accettare proposte di nessun tipo, se prima non sai con esattezza che si tratta di un tuo coetaneo

Anni dopo, mia figlia mi ha rivelato di aver sempre molto riso con le sue amiche per le mie avvertenze:

“Perché quei consigli? Ci prendevi per sceme?”

Una provocazione: la demenza digitale

Sonia Montegiove, Provincia di Perugia



I nativi digitali non esistono #consapevolezza

Demenza digitale/Saggezza digitale



vs



I nativi digitali non esistono #consapevolezza

Perché demenza digitale?



VS



GPS FAIL
You're doing it wrong.



I nativi digitali non esistono #consapevolezza

Perché demenza digitale?



VS



I nativi digitali non esistono #consapevolezza

Perché demenza digitale?



VS



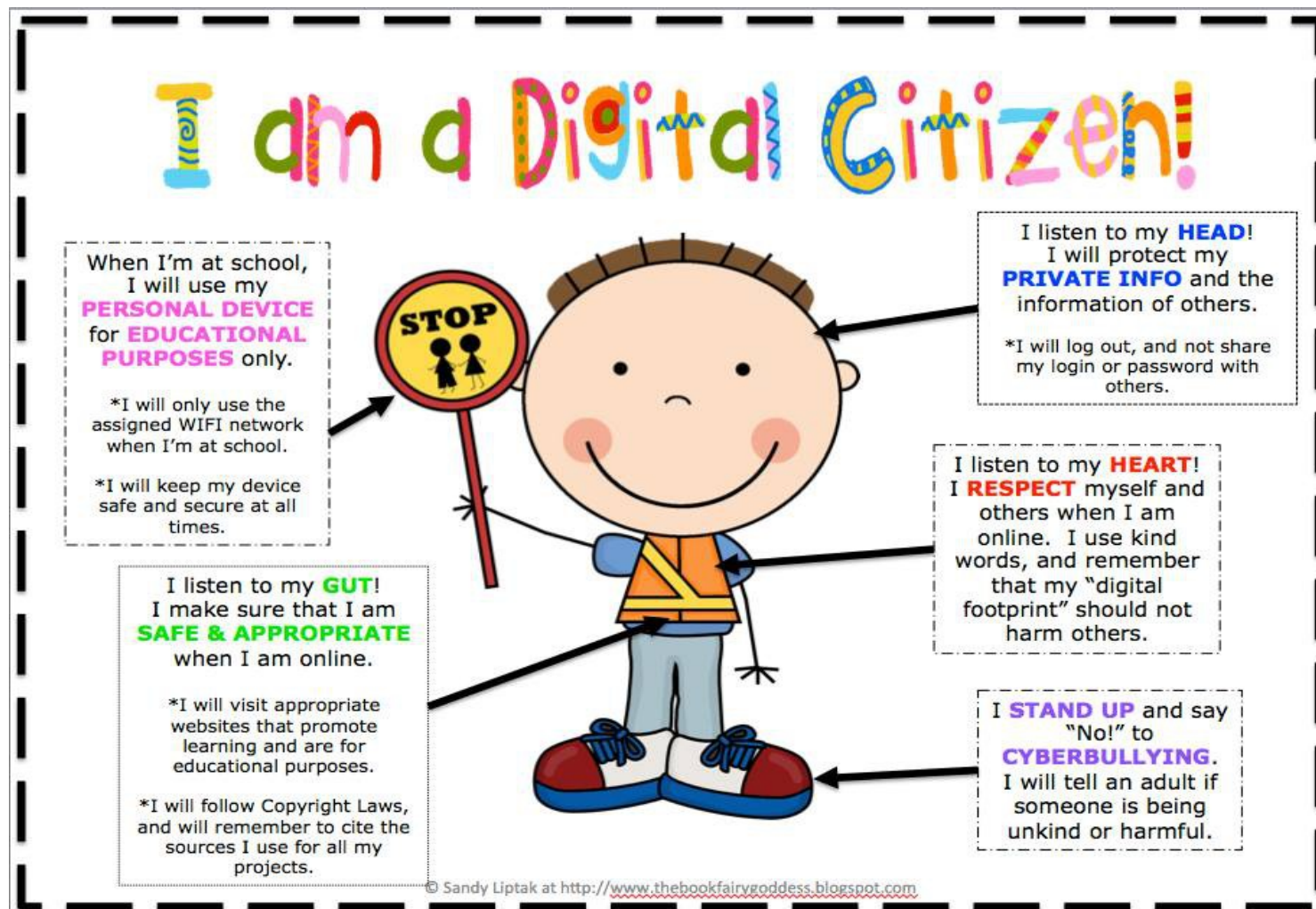
I nativi digitali non esistono #consapevolezza

La tecnologia non è il fine,
ma un mezzo



I nativi digitali non esistono #consapevolezza

Obiettivo cittadini digitali



I nativi digitali non esistono #consapevolezza

Il vero viaggio di scoperta non
consiste nel cercare nuove terre,
ma nell'avere nuovi occhi

(Marcel Proust)



I nativi digitali non esistono #consapevolezza



Al prossimo incontro
#libertà conoscere il software libero
lunedì 24 marzo 15,30



I nativi digitali non esistono #consapevolezza