

# Mamma il frigorifero mi ha rubato le password

Sicurezza in rete: come difenderci



Internet Festival 2016 - Pisa 7 ottobre - Cittadella Galileiana  
by

Giuseppe Augiero

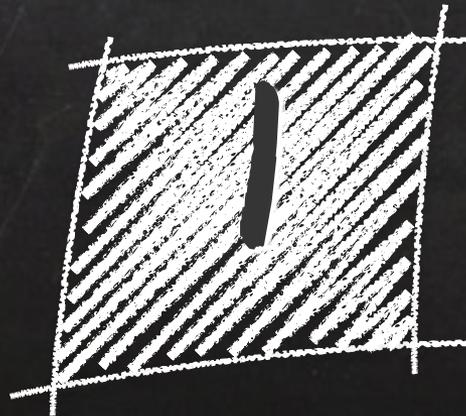
Giuseppe Andrea L'Abbate

Beatrice Lami

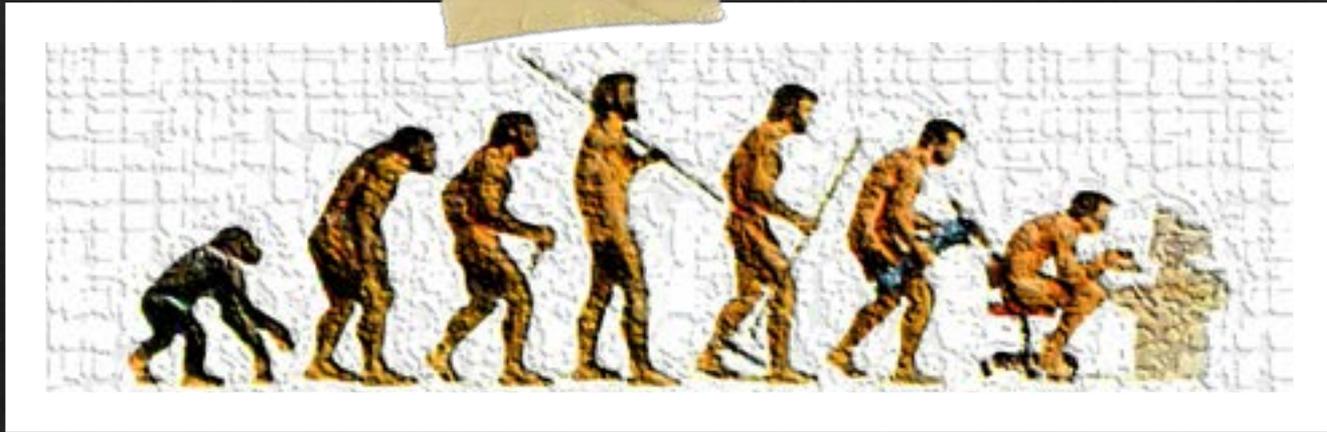


Giuseppe Andrea L'Abbate

# La comunicazione globale

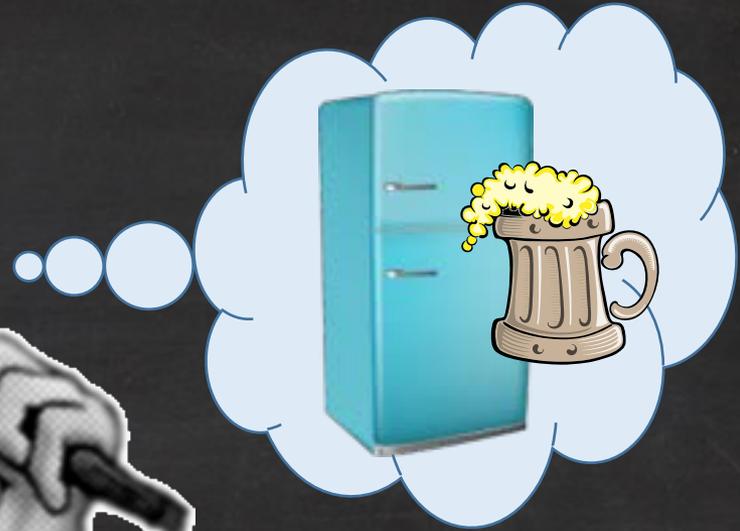


# Come siamo arrivati qua?



**Breve introduzione alle problematiche della comunicazione e del vivere comune dalle origini dell'uomo a oggi.**

# Un uomo solo e sognatore



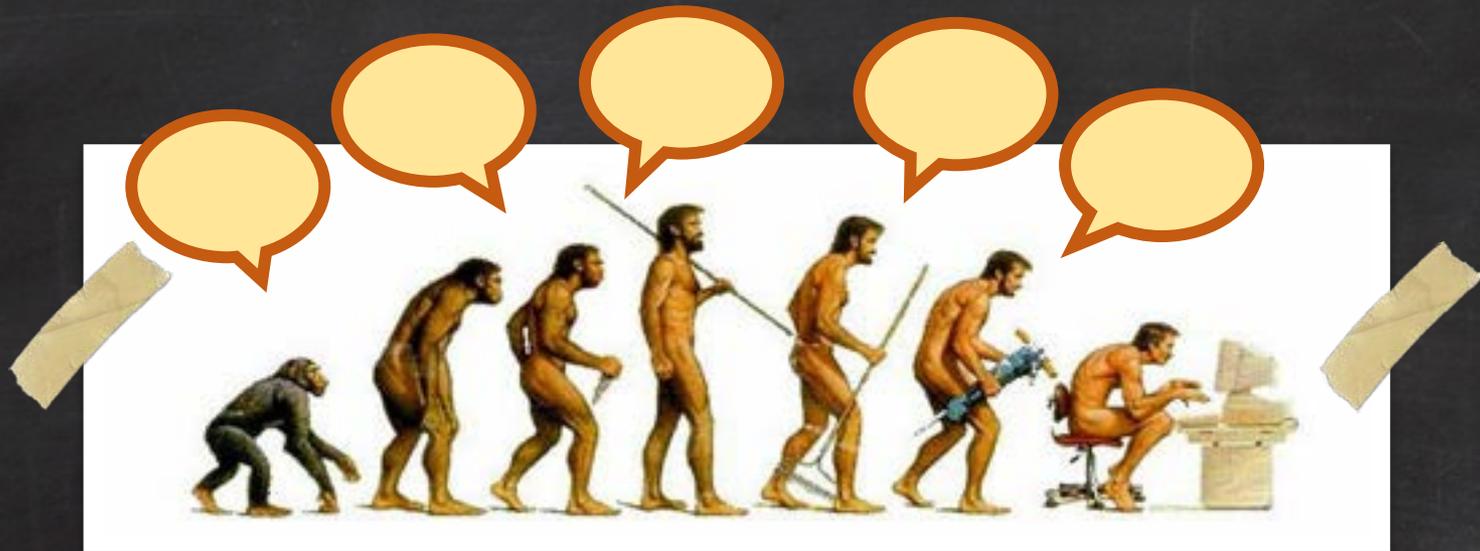
**Prima ancora di incontrare Eva l'uomo era tipo solitario e sognatore**

# Tribù, villaggio, comunità



Di seguito l'uomo divenne «social» e con la moglie i figli, i parenti, gli amici, i vicini, i colleghi ... dovette comunicare e mettersi d'accordo

# La storia siamo noi ...



Dalla preistoria a oggi passando per secoli oscuri e momenti illuminati **la storia dell'umanità è una sorta di somma delle storie di tutti gli uomini, le storie vere e le storie fantastiche.**

# Comunicazione e evoluzione



- **La comunicazione è alla base dell'evoluzione dell'uomo**
- Quello che gli uomini hanno tenuto per se, senza dirlo a nessuno, è andato per sempre perduto.

# Comunicazione e linguaggio



- Il linguaggio è alla base della comunicazione
- **Conoscere un linguaggio significa condividere esperienze e concetti che permettono di associare le parole, i «segni», al loro significato.**

# Comunità e linguaggi



- Una comunità solitamente condivide uno o più linguaggi attraverso i quali si esprime e comunica.
- Pur ammettendo le diverse opinioni un linguaggio rappresenta comunque un nucleo di concetti condivisi dai membri di una comunità.

# Il privato (... e il furto)



Proprietà privata



Riservato / segreto

Il termine «privato» riferisce principalmente alla proprietà privata ma può anche rimandare al concetto di riservato, segreto comunque non pubblico.

# Comunicazione: il pubblico e il privato



**Dal punto di vista della comunicazione diventa potenzialmente «pubblico/pubblicato», tutto ciò che è percepibile, nell'immediato o in futuro, da almeno un'altra persona.**

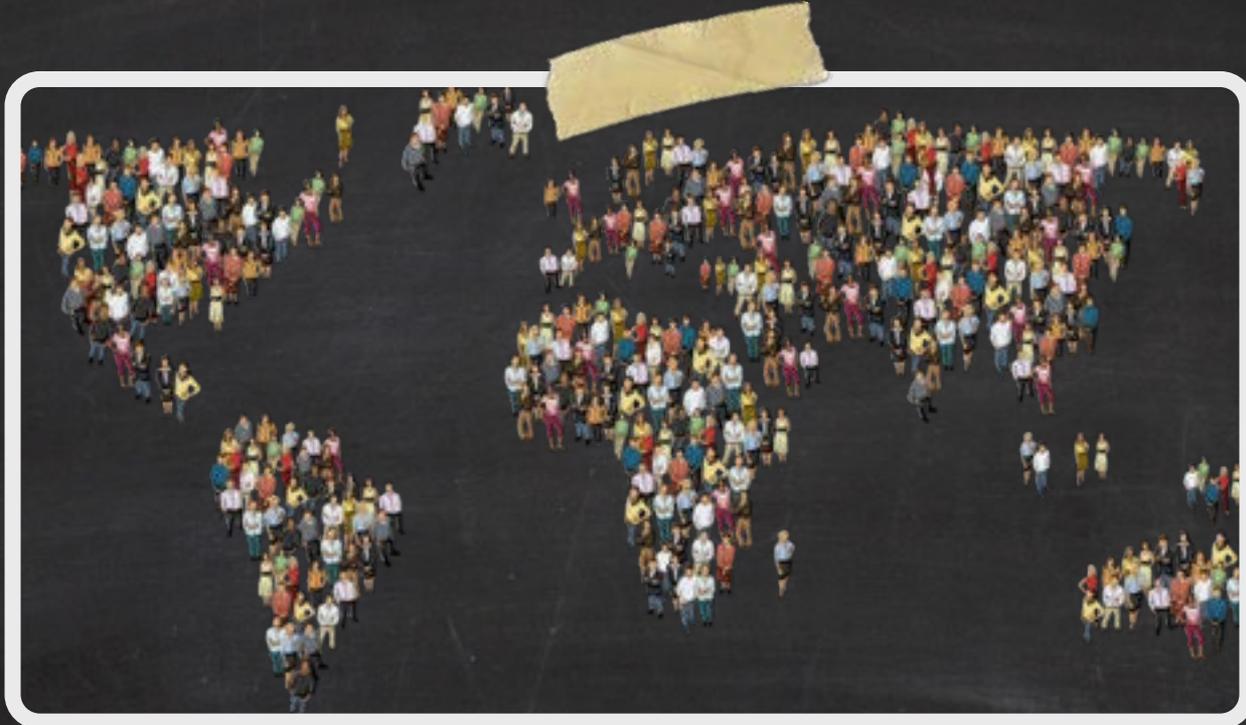
**Ne consegue che si può definire «privato» solamente ciò che non è espresso in alcuna forma.**

# McLuhan e «Il villaggio globale»

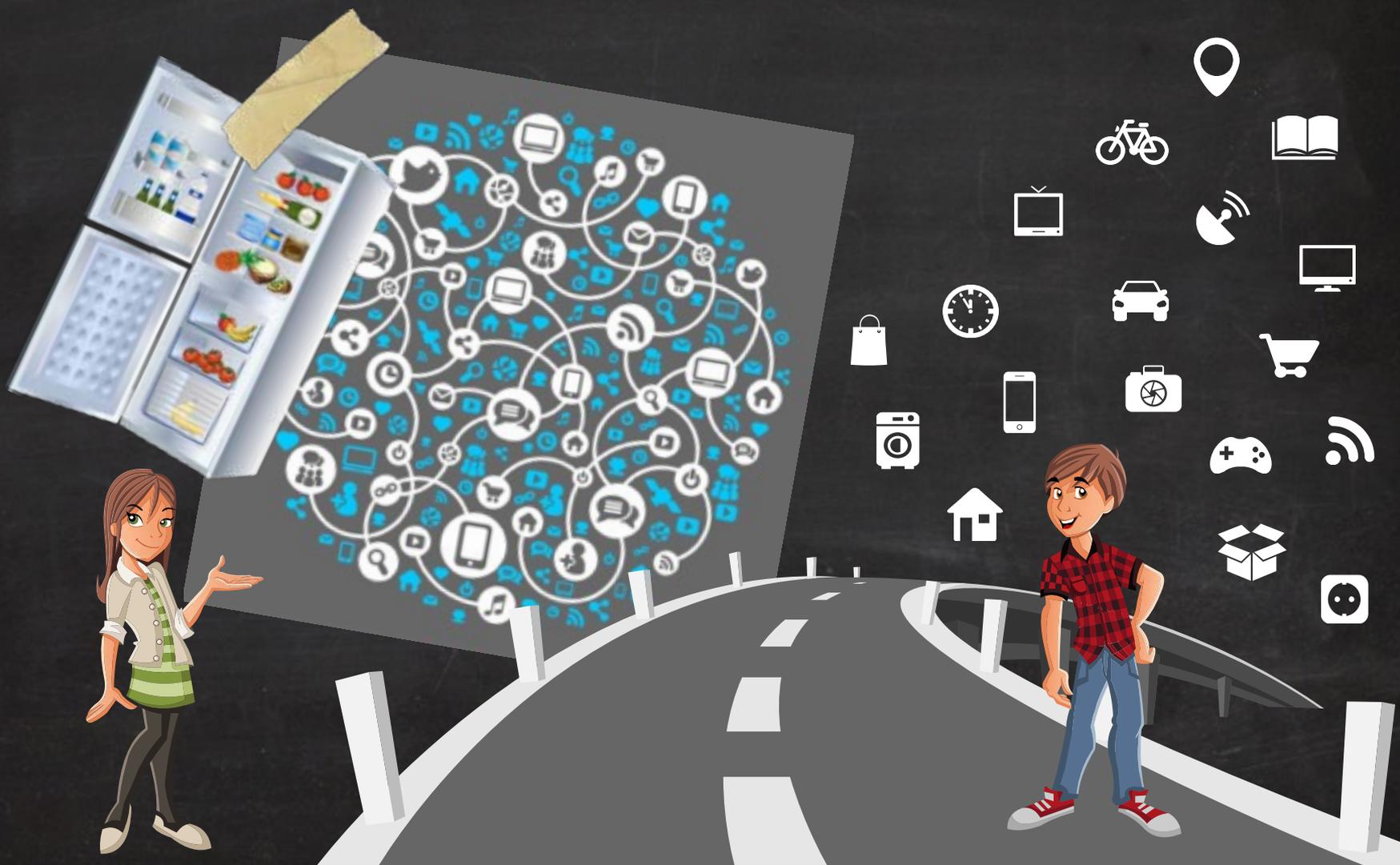


L'informazione che viaggia alla velocità della «luce» riduce le distanze e l'immenso mondo del passato, delle conquiste e dei grandi esploratori (Marco Polo, Cristoforo Colombo, Vasco da Gama, Amerigo Vespucci ...) si trasforma in un «piccolo» villaggio.

# Il villaggio globale



# Internet delle cose ... occhio al frigo !!



Che tu vada a passeggio per la via o che tu ti muova nella rete ... sei potenzialmente in comunicazione con milioni di persone, dispositivi, robot, marziani e quant'altro !!!

Giuseppe Augiero

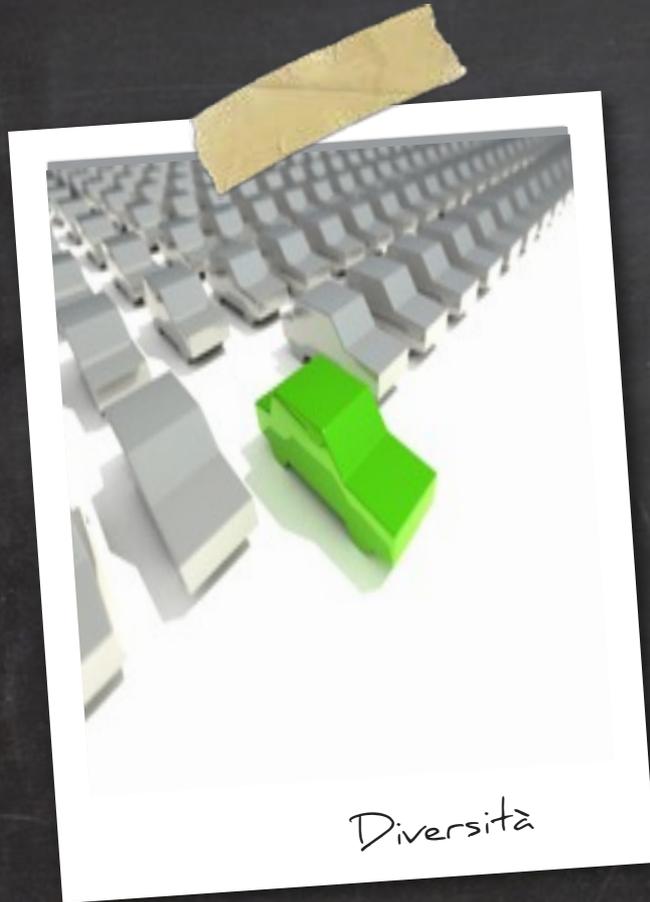
# Le nostre informazioni in Rete



# Sempre connessi



# L'IMPORTANZA DEI DATI



- Non tutti i dati hanno la stessa importanza.
- Bisogna custodire diligentemente alcune tipologie di informazioni.
- I nostri dati possono essere modificati o sottratti.

# Le informazioni



# Cloud



# INTERNET DELLE COSE



- Internet delle cose (IOT) è un neologismo riferito all'estensione di Internet al mondo degli oggetti e dei luoghi concreti.
- E' una possibile evoluzione dell'uso della Rete.

# Smart TV



# Termostato



# Serratura



# Braccialetto



# Auto



# Smartphone



# LA COMUNICAZIONE



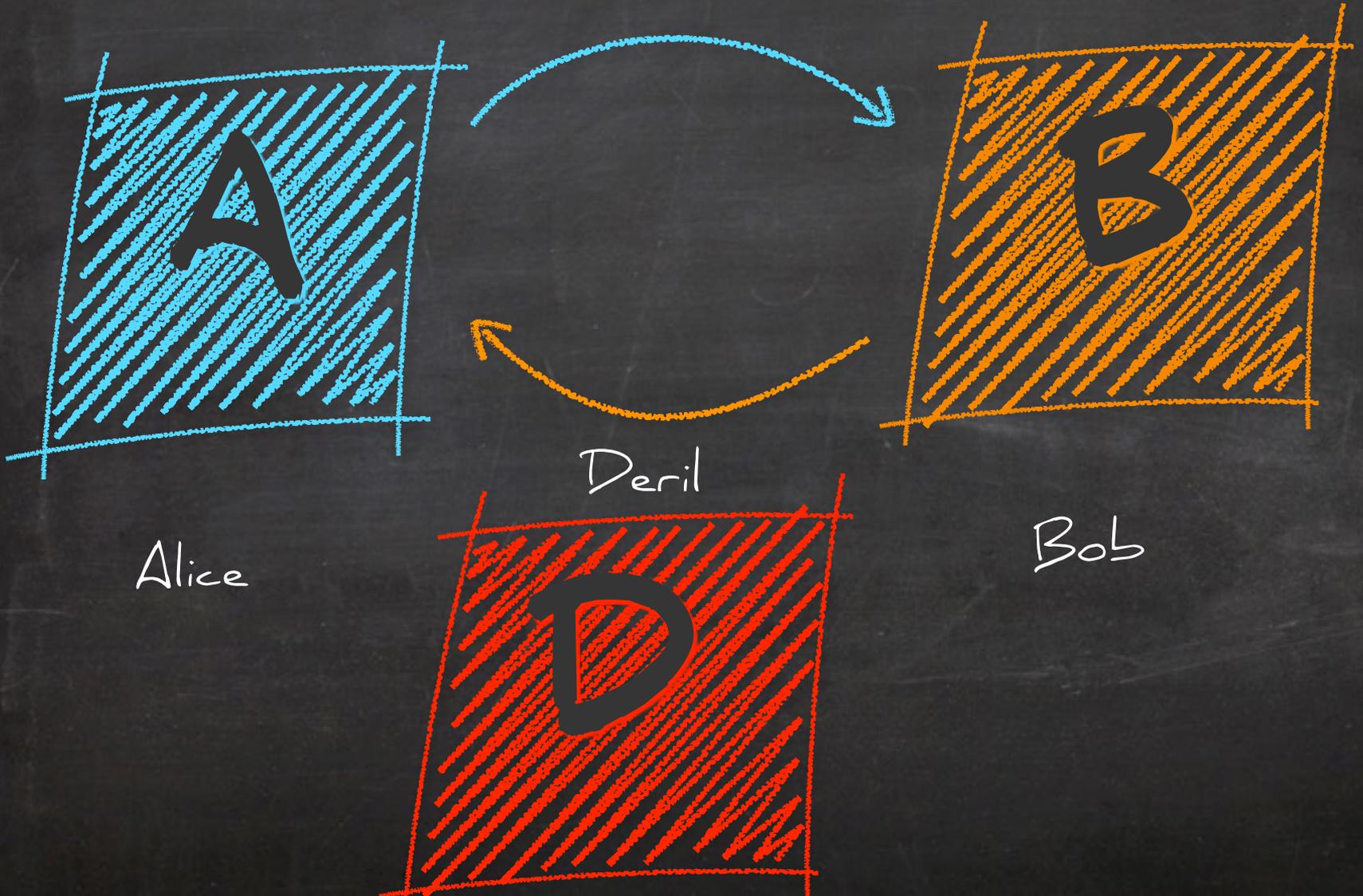
- Vi siete mai chiesti come avviene la comunicazione attraverso Internet?
- La nostra comunicazione per arrivare a destinazione deve effettuare un determinato percorso.
- In rete locale è prevista una comunicazione “verso tutti”.

# MAN IN THE MIDDLE



- Un attacco noto che può essere usato per intercettare una comunicazione è il MITM.
- Oltre alla intercettazione permette la modifica delle informazioni trasmesse.
- Il mittente e il destinatario non hanno modo di capire se sono sotto attacco.

# COME FUNZIONA



# Il frigorifero



# CHI E PERCHE'



- Persone che vogliono assumere la nostra identità.
- Per accedere alle nostre informazioni.
- Per rivendere le nostre informazioni.
- Per uso illegale.
- Mercato nero.
- Criminali.
- Rete di pc zombie.

# DeepWeb

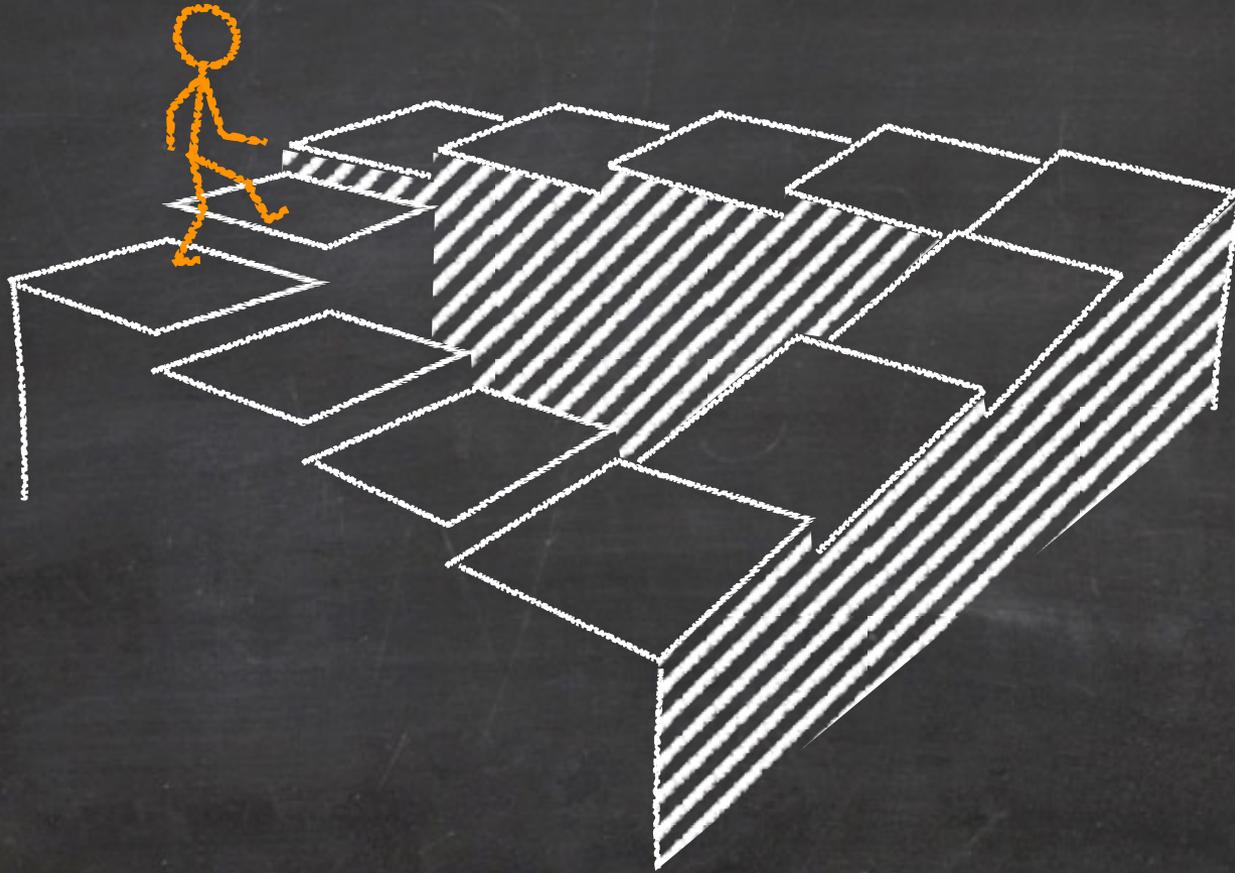


Internet



Opportunità

# BUONA O CATTIVA?



# TECNOLOGIA

# EVITARE PERICOLI



- Occorre avere Consapevolezza
- C a p i r e l'importanza dei propri dati.

Caduti nella rete, in  
un mare di dati,  
dispositivi e  
connessioni

Le tante opportunità che ci offre la tecnologia talvolta nascondono  
insidie che dobbiamo saper gestire.

Beatrice Lami

Internet è un  
gioco(!?)



Le attività didattiche e divulgative della Ludoteca del [Registro.it](http://Registro.it)

Lo scopo del progetto Ludoteca del Registro .it è diffondere l'uso consapevole della Rete e la cultura di Internet



## La Ludoteca del Registro .it

Il nostro progetto ([www.ludotecaregistro.it](http://www.ludotecaregistro.it)) nasce nel 2011 per iniziativa del Registro .it ([www.registro.it](http://www.registro.it)) con l'obiettivo di diffondere la cultura di Internet nelle scuole primarie. Nel complesso abbiamo incontrato:

- 6720 bambini
- 260 classi
- 340 insegnanti
- 594 ore lezioni
- 88 scuole



# Contenuti e strumenti

Ai bambini spieghiamo:

- **Come funziona la Rete**
- **Regole per navigare in sicurezza**
- **Storia e governance**
- **Internet del futuro**



# Novità

Abbiamo realizzato Internetopoli ([www.internetopoli.it](http://www.internetopoli.it)), una web app, compatibile con Lim, tutta dedicata alla Rete:

- **navigabile in livelli**
- **ricca di contenuti multimediali**

e avviato il progetto di “peer education”

**Let's Bit!**

- con il Liceo Scientifico “F. Buonarroti” di Pisa
- con il Liceo Economico Sociale di San Giovanni Valdarno
- con Istituto ITIS “Otocha” di Oristano



# Let's bit !



*Per far crescere un bambino ci vuole l'intero villaggio  
(Proverbio africano)*

# Il progetto « Let's bit »

È un progetto di **peer education**:

- i ragazzi di terza e quarta superiore diventano i nuovi formatori della Ludoteca e di Internetopoli
- imparano loro stessi elementi nuovi
- riflettono sui temi della Rete
- si responsabilizzano
- i bambini accettano più facilmente ciò che gli viene detto dai ragazzi.



# Fasi: formazione

- le lezioni formative si svolgono in tre mattine
- nella quarta giornata i ragazzi devono fare un test per valutare (insieme agli insegnanti) le competenze acquisite e la capacità di svolgere il ruolo di formatori
- chi supera il test riceve un attestato

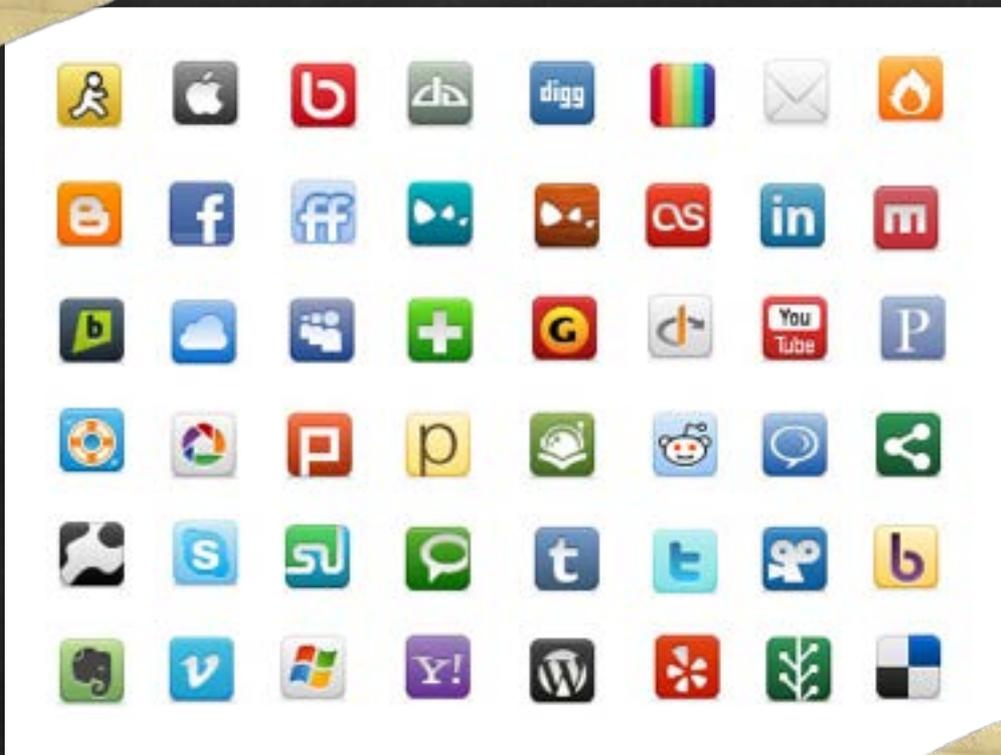


# I gruppi di formatori



- Vengono formati gruppi di 4/5 ragazzi, che insieme svolgeranno l'attività in una classe primaria
- Sugeriamo che ci siano almeno due incontri con la stessa classe
- Dei 4/5 ce ne sarà uno dedicato a creare la documentazione dell'esperienza che svolgono i compagni (foto, interviste, video...)

# Alcuni consigli di base per essere consapevolmente «social»



# Le regole di base

- Non parlare con gli sconosciuti



- Non accettare l'amicizia sui social network, non chattare con chi non conosci...)



# Le regole di base

- Non accettare caramelle dagli sconosciuti
- SMS, email, suonerie, chat, ricariche del cellulare...

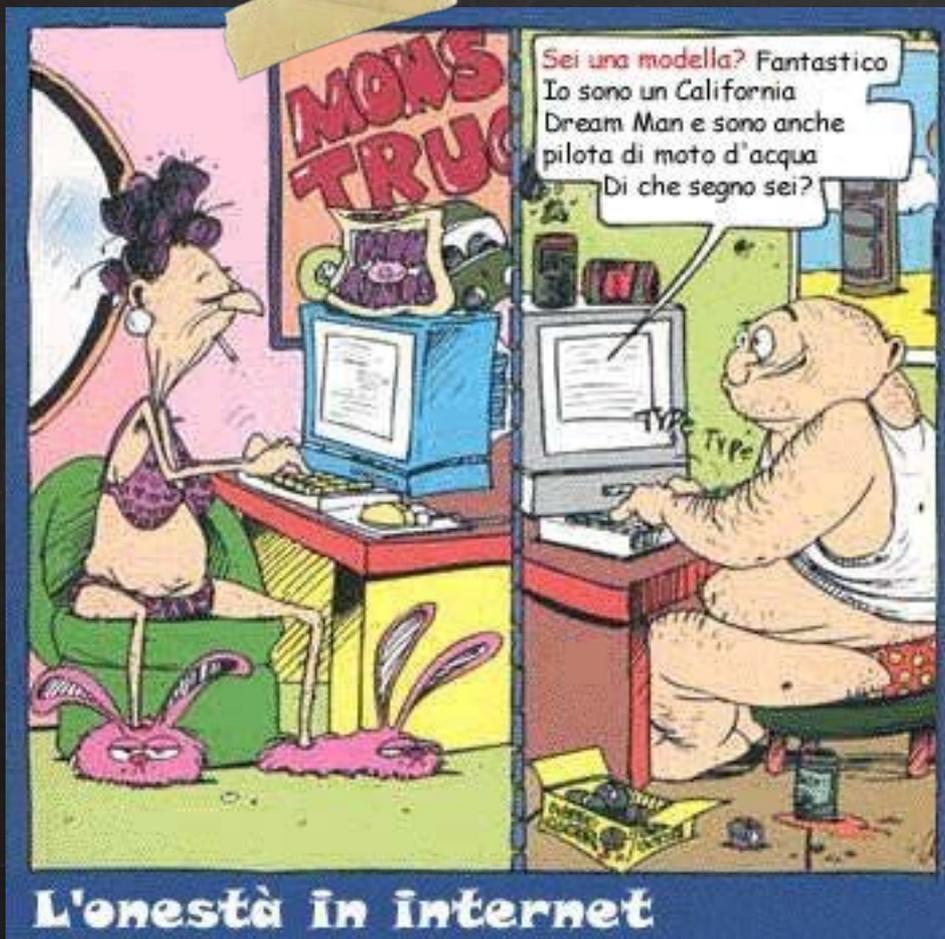


# Le regole di base

- Non raccontare i fatti tuoi agli sconosciuti: come ti chiami, quanti anni hai, dove abiti,...



# Le regole di base



- Non ti fidare di quello che ti dicono

Guardiamoci

un video ...

Segue discussione

# SICUREZZA INFORMATICA



ECMS

# CONTACT US



[facebook.com/LudotecaRegistro/](https://facebook.com/LudotecaRegistro/)



[@Ludotecalt](https://twitter.com/Ludotecalt)

[@GiuseppeAugiero](https://twitter.com/GiuseppeAugiero)

[www.ludotecaregistro.it](http://www.ludotecaregistro.it)

[www.augiero.it](http://www.augiero.it)

[www.pallus.it](http://www.pallus.it)

[ludoteca@registro.it](mailto:ludoteca@registro.it)

[talk@augiero.it](mailto:talk@augiero.it)

[labbate@ftgm.it](mailto:labbate@ftgm.it)



We are here

THANK YOU

# Mamma il frigorifero mi ha rubato le password

Sicurezza in rete: come difenderci



Internet Festival 2016 - Pisa 7 ottobre - Cittadella Galileiana  
by

Giuseppe Augiero

Giuseppe Andrea L'Abbate

Beatrice Lami

