

# **CAPITOLO 1**

## **LA STORIA ANTICA DEL SOFTWARE LIBERO**

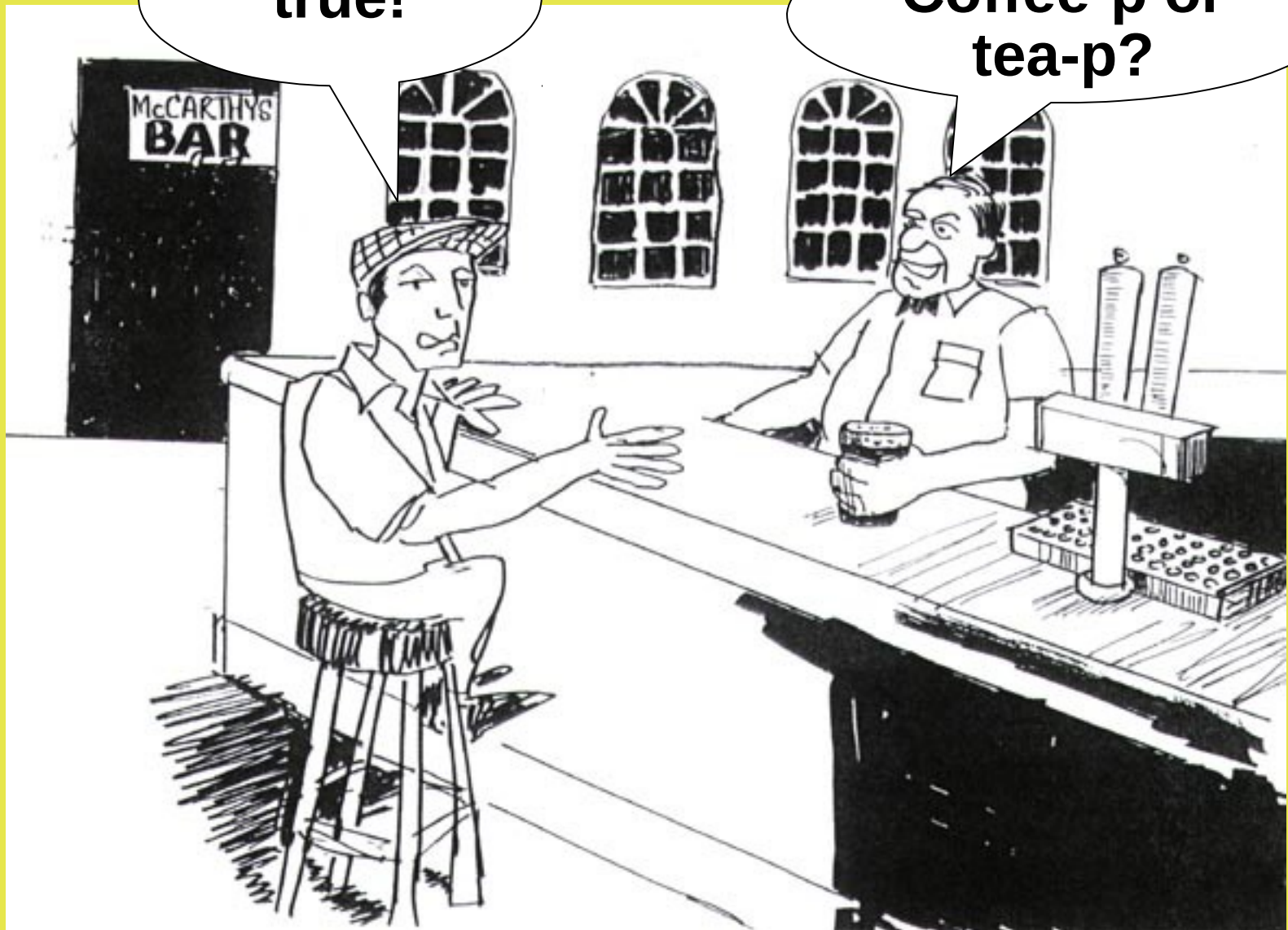
**Just hacking!**

**Hack, hack, what are  
you doing?**



**true!**

**Coffee-p or  
tea-p?**



# SUIT



SNAFU  
situation normal, all fu.....





**1985**

**Gnu is Not Unix**

# L'IDEOLOGIA RIVOLUZIONARIA DI RICHARD STALLMAN



FREE SOFTWARE is a  
question of freedom not of price

Copyright is a violation of the right  
of knowledge of citizens and  
discourages collaboration  
among citizens

Not free software is harmful  
to education

Competition on the market produces  
unuseful duplication of resources



Public domain

Copyright



Freeware

Proprietary software

Esiste una licenza  
copycenter-left?



Massimo D'Alema

(AP)





**1991**



# Internet, il miracolo della Rete



**“ Simon Pietro dragged to the beach  
the net full of 153 big fishes.  
They were so many, but the net did not tear.....”**

**(dal Vangelo secondo Giovanni)**

Correva l'anno...

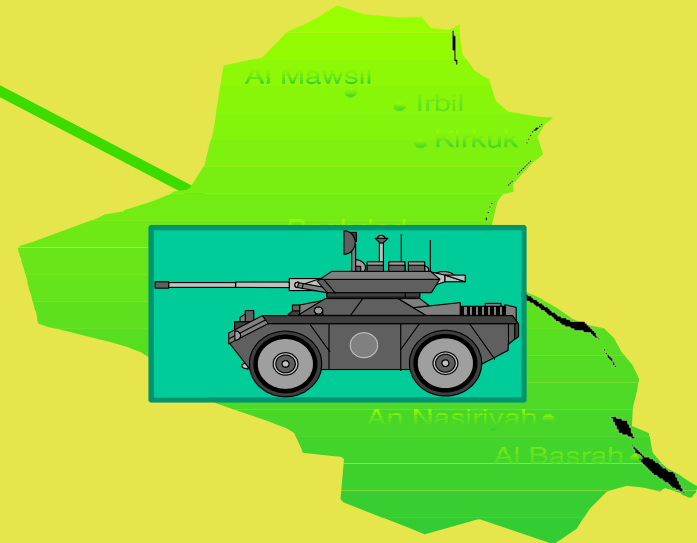
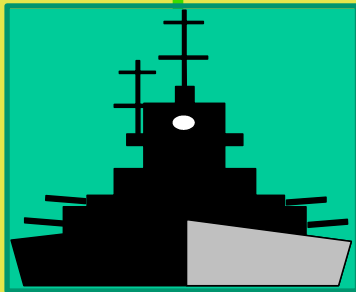
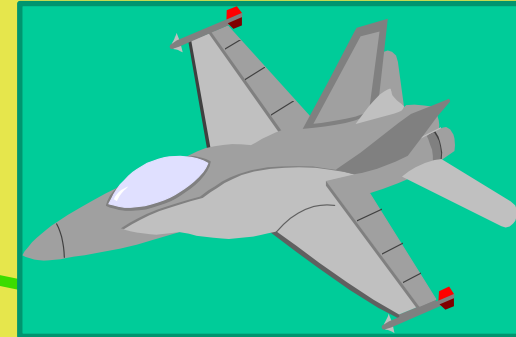
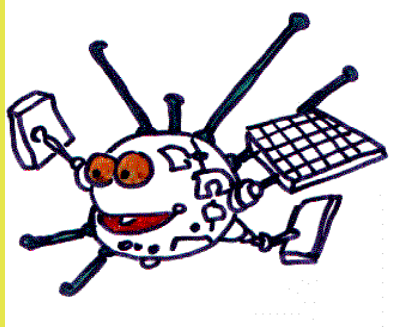


**1957**

# La nascita di ARPA (harp) Advanced Research Project Ag.



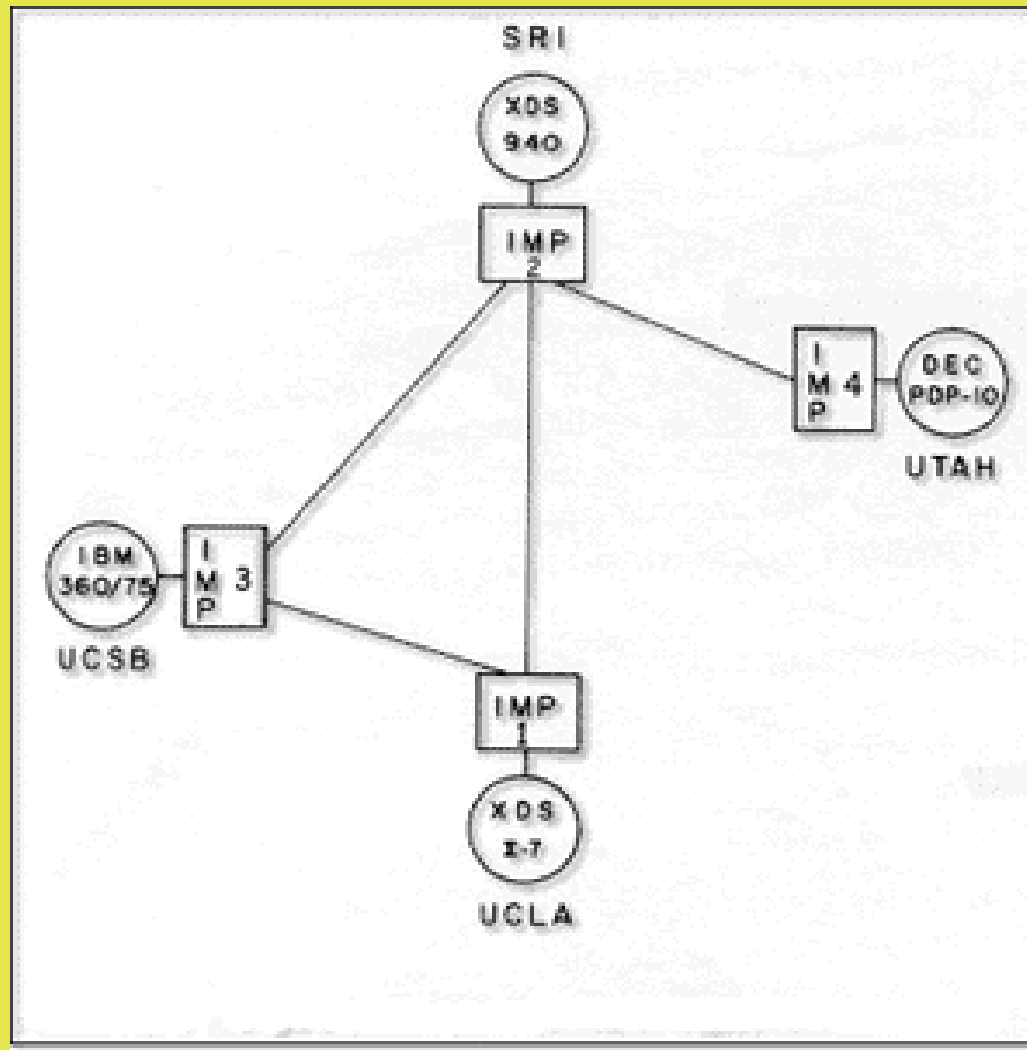
# Gli obiettivi di ARPA (secondo i militari)



# La rete intergalattica della scienza secondo James Killian



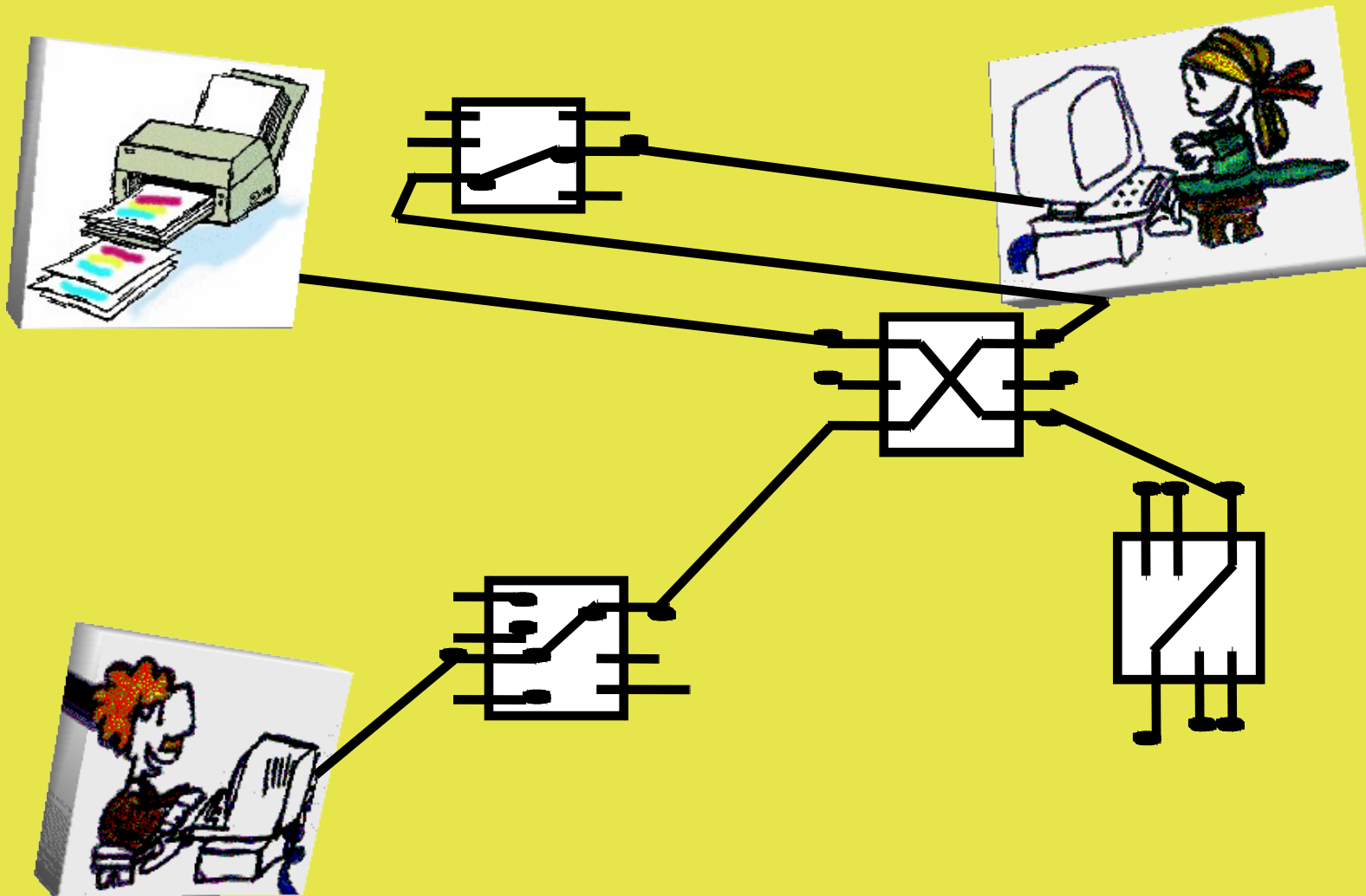
# ARPANET



# 1969

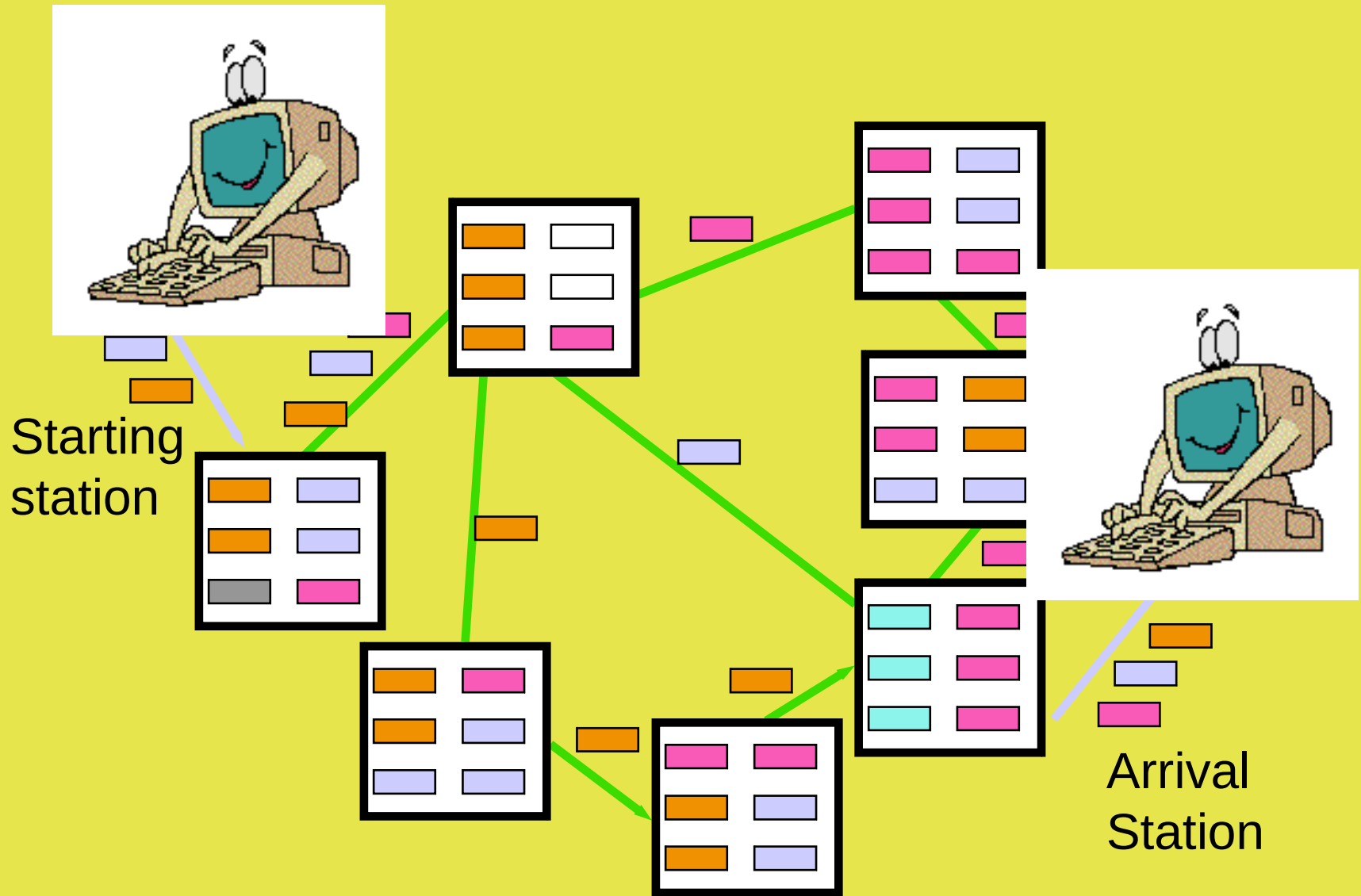


# LA COMMUTAZIONE DI CIRCUITO

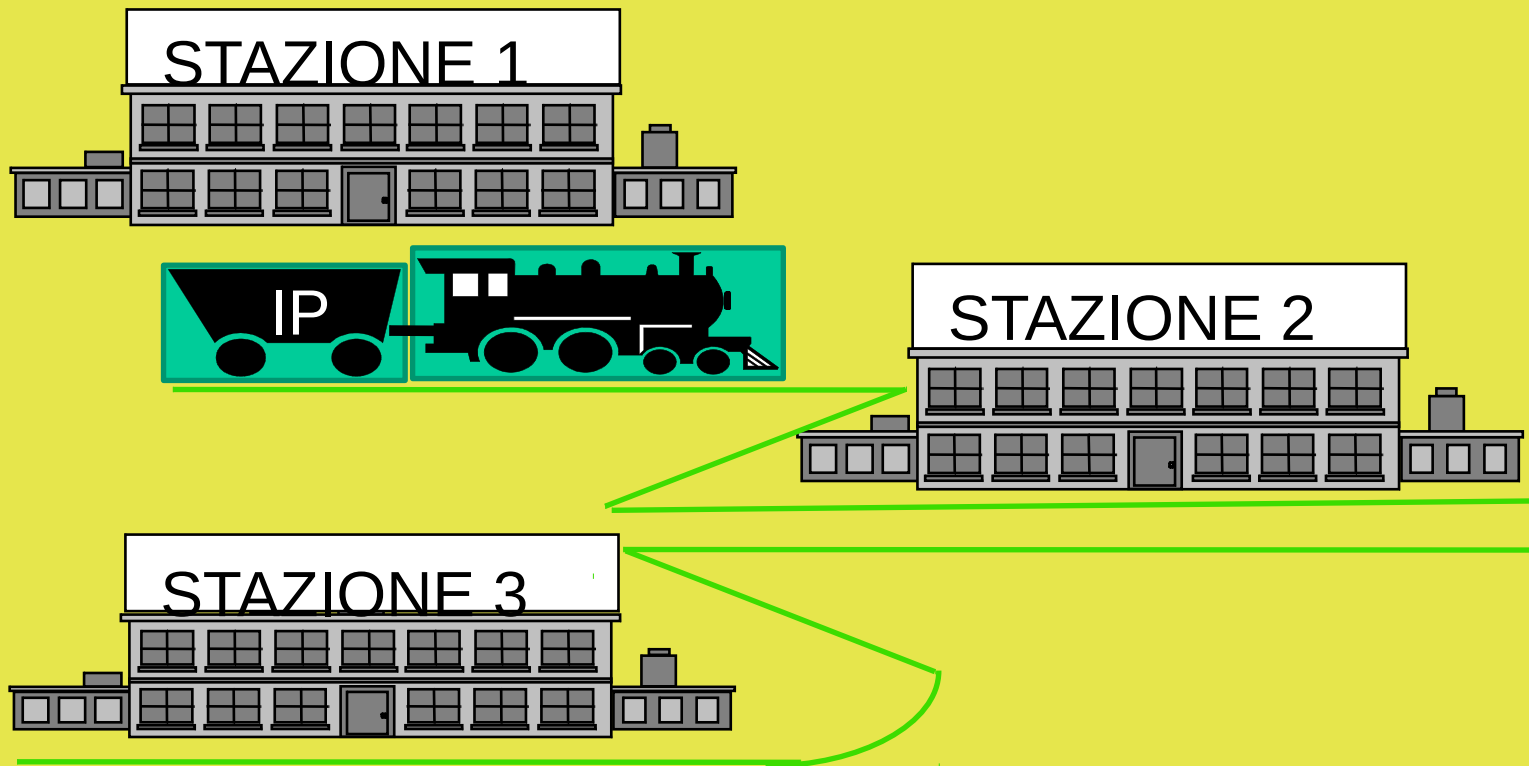




# LA COMMUTAZIONE DI PACCHETTO



# INTERNET E' SIMILE A UNA GRANDE RETE FERROVIARIA



# INTERNET Engineering Task Force



# LE REGOLE DI IETF



**Everything  
“free”:**

**Participation  
principles  
ideas  
code**

**All we need is  
rough consensus and running  
code**

**Fly before  
buy**

# RFC

## request for comments

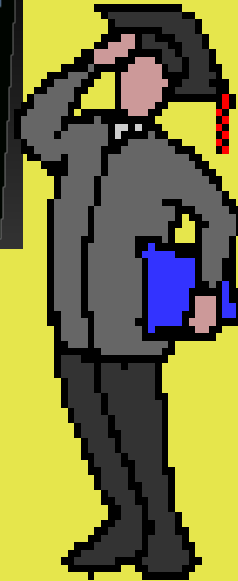


**Write them in the toilet,  
but write them exact  
and clear**

# Il dilemma dell'insegnante

Write many bits!

And then give them free?



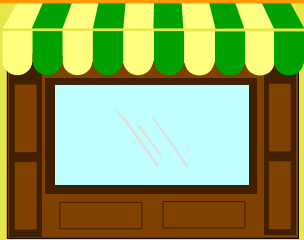


“This is a question of freedom not of money”

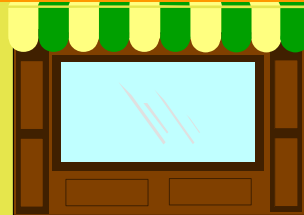
“FREE as in free speech not as in free beer”

# Nuovi modelli di business

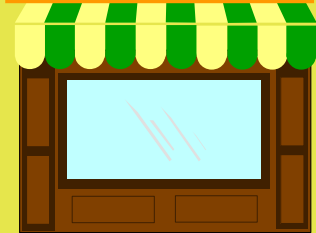
handbooks



consultancies



new  
programs



Red Hat Walnut Creek S.u.S.E.  
Active State Send Mail Cygnus Solutions  
Scriptics c2Net BSDI

Qualche volta il mio  
padrone sembra  
arrivare dalla Bocconi





# Krugle e la montagna del software libero

**100.000.000 pages**



# CAPITOLO 2

## **LA STORIA DEL FREE SOFTWARE IN ITALIA**

# 2002 LUCIO STANCA COSTITUISCE LA PRIMA COMMISSIONE SULL'OSS



Grazie !!



**LUCIO  
STANCA**



# **Grazie !!**

**Anna Maria Guerrini**

**Giorgio Ausiello**

**Giuseppe Attardi**

**Sergio Baldelli**

**Maurizio Italo Balla**

**Carlo Batini**

**Francesco Grasso**

**Giancarlo Galardi**

**Alfonso Fuggetta**

**Luigi Ierna**

**Adelmo Lodi Rizzini**

**Ciro Maddaloni**

**Flavia Marzano**

**Alessandro Musumeci**

**Vittorio Pagani**

**Ugo Simonetti**

**Giovanna Sissa**

**Italo Volpe**

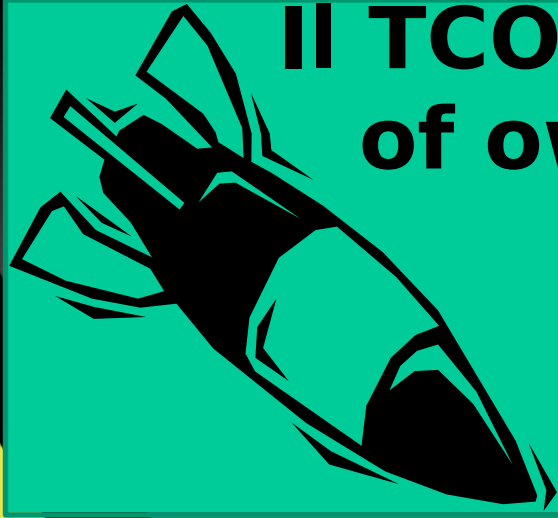
**i 1000 auditi**

**gli amici del MIT**

**e Atos Origin S.p.A.**



## II TCO (Total cost of ownership)



# SICUREZZA E FIRMA ELETTRONICA



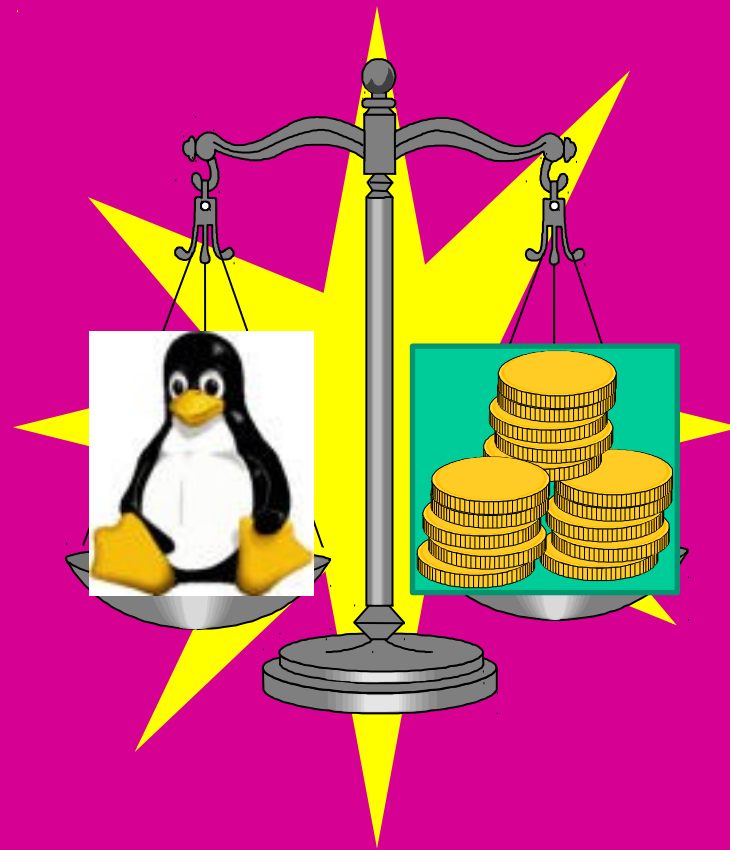
Security through obscurity (STO)  
is as bad with computer systems as  
it is with women

**PRINCIPLE OF KERCHOFF (1883)**





# VALUE FOR MONEY, THAT IS, FORBIDDEN TO FORBID



# Custom software belongs to P. A.

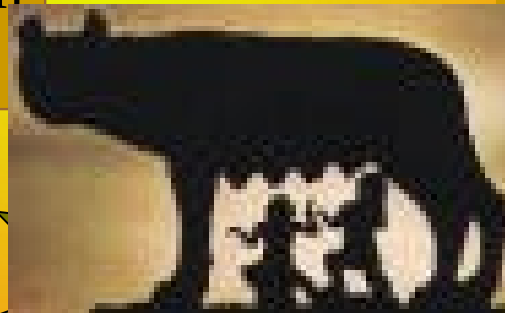
Can we receive some drops  
of custom milk ?



Little dogs from  
Canigattí



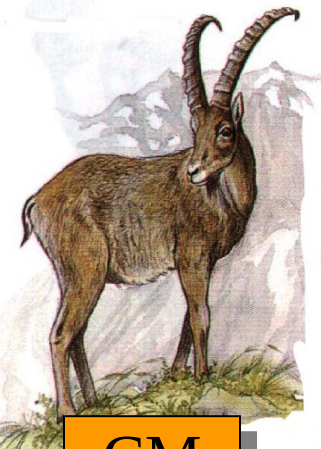
Little cats from  
Canigattí



# Inspection of proprietary software

Let me verify whether  
there is a backdoor...





CM

Brr... Brr...  
in XML

Bau, bau, bau  
in XML



PC

MF

Tremonti e Veltroni devono parlarsi in XML

# Archivi per dinosauri, lupi e stambecchi



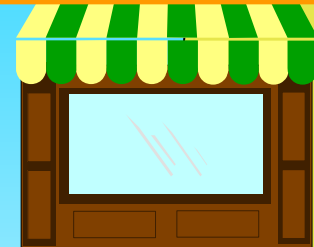
# I repositories di Stanca



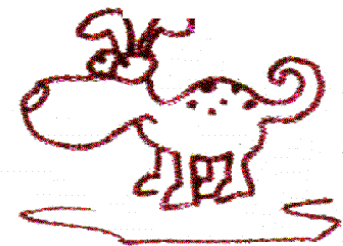
**ARCHITECTURE  
AND SOFTWARE**

**LOW COST  
DTD'S**

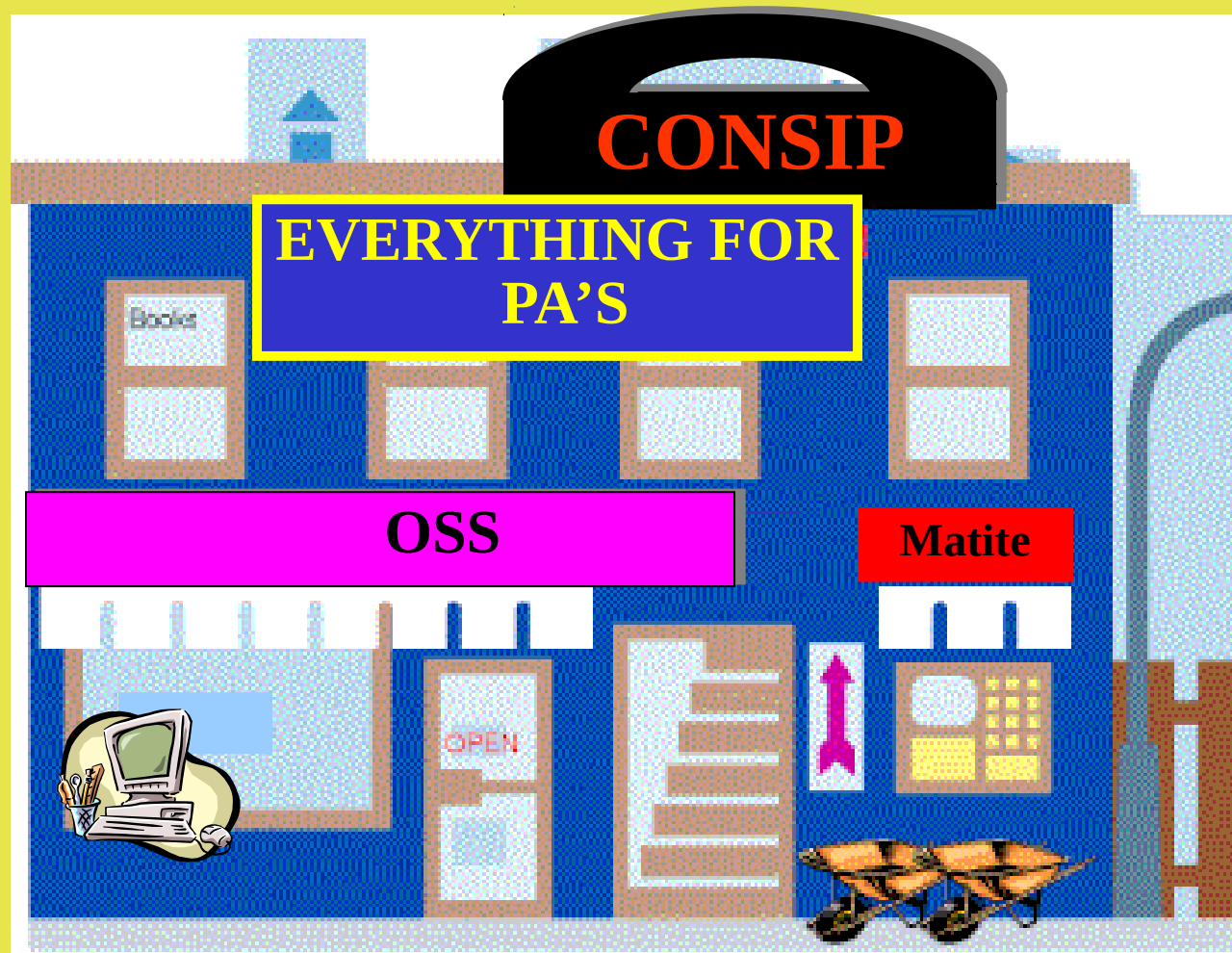
**XML - SCHEMATA**



**Stanca donerà  
anche  
gli ossi ai cani  
di buona volontà ?**



# Le forniture delle Pubbliche Amministrazioni



# CENTRI DI COMPETENZA





# SCUOLE



# RICERCA



**Se Moratti e Stanca  
seminano un osso di  
pollo, Tremonti  
troverà uno scheletro  
di dinosauro**



Art.68 del decreto legge 82/05  
noto come “Codice dell'Amministrazione Digitale”

*“1. Le pubbliche amministrazioni .....acquisiscono ....programmi informatici a seguito di una valutazione comparativa di tipo tecnico ed economico tra le seguenti soluzioni disponibili sul mercato:*

*.....*

*\d)\ acquisizione di programmi informatici a codice sorgente aperto;*

*.....*

*2. Le pubbliche amministrazioni nella predisposizione o nella acquisizione dei programmi informatici adottano soluzioni informatiche che assicurano l'interoperabilità e la cooperazione a applicativa ....e che consentono la rappresentazione dei dati e documenti in più formati, di cui almeno uno di tipo aperto.”*

RIFLESSIONI SUL SOFTWARE  
LIBERO  
DI IN UOMO CON POCO  
F.G.F. (FELICITINA)



# La prima delusione: “.... almeno un formato aperto...”

Mi consoleranno i rapporti comunitari e Neelie Kroes:



*La Commissione Europea non può affidarsi  
a un solo fornitore e non deve accettare  
standard chiusi...  
...E' una questione di democrazia.*

# LE GARE DELLE P.A. ITALIANE

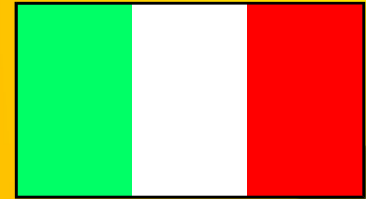
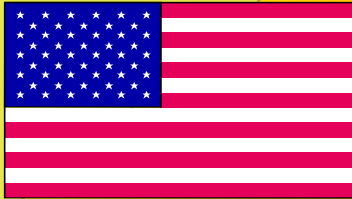
Questa amministrazione intende acquisire una serie di biciclette della Scrooge Corp., modello Paperon III, alle condizioni previste dall'Accordo Quadro sottoscritto da CNIPA con la Società Scrooge Corp.....

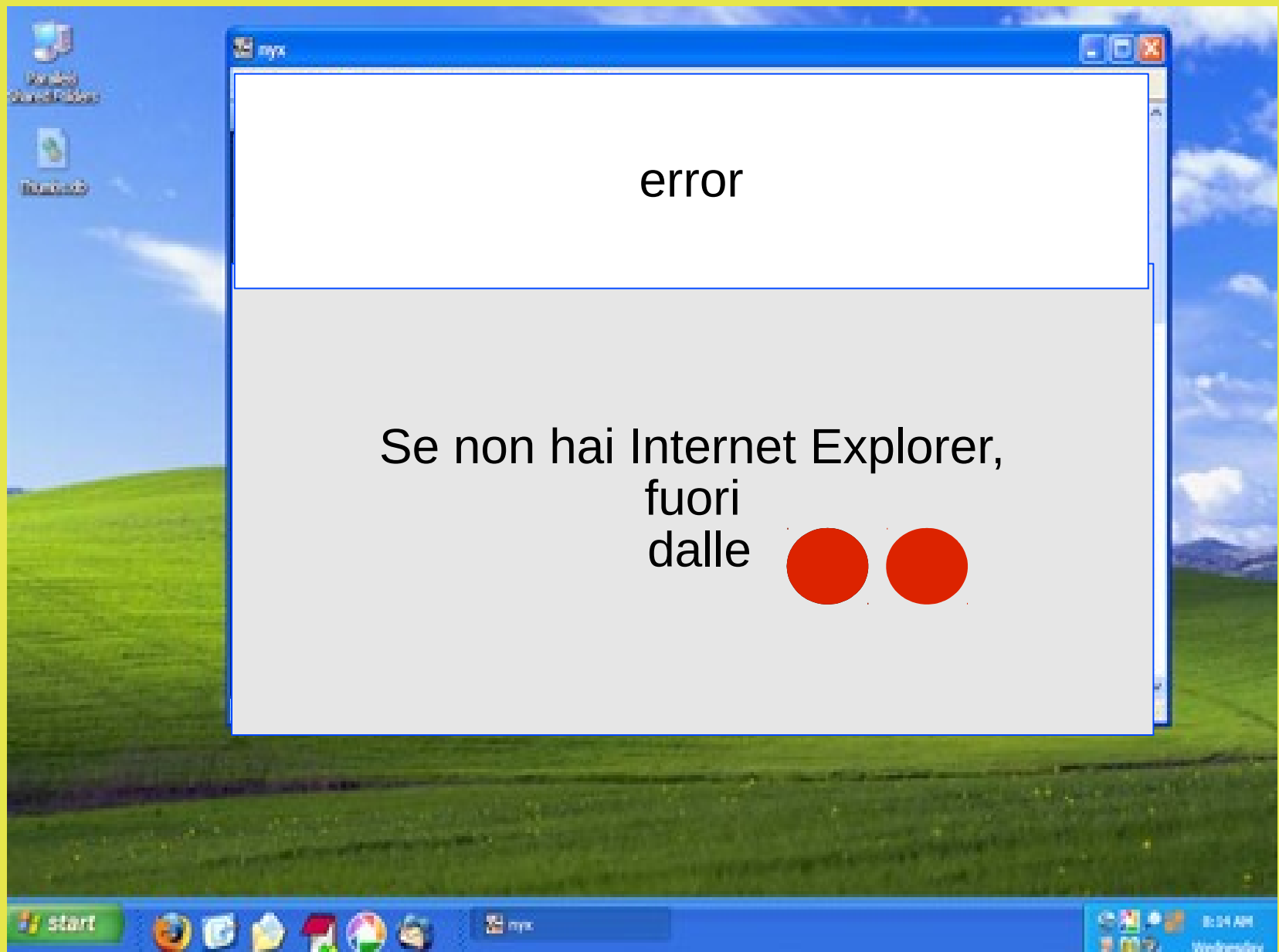
La Società Scrooge Corp. ha indicato i prezzi unitari di riferimento che portano a complessivi 4.5 milioni di euro.....

Possono partecipare alla gara esclusivamente i “Rivenditori” autorizzati da Scrooge Corp.



# LA BILANCIA COMMERCIALE DEL SOFTWARE







# LA COMMISSIONE NICOLAIS





## **OCCORRE:**

1. sostenere la diffusione dell'OS all'interno della PA
2. elaborare linee guida normative, supporti tecnici, gruppi di eccellenza
3. tutelare i responsabili dei sistemi informativi
4. potenziare le community OS
5. creare sinergie con Mussi e Bersani
6. aggiornare eventualmente la precedente direttiva Stanca e il codice dell'amministrazione digitale

Dalle ceneri di Bassanini, Cortiana,  
Magnolfi, Stanca...emerge





# LEGGE 134/2012 conv. DL 83/2012

L'acquisto di software in licenza (proprietario) sarà possibile solo quando la valutazione comparativa abbia dimostrato l'impossibilità di accedere a soluzioni in software libero o già sviluppate dalla P.A. ad un prezzo inferiore.





# L. 221/2012 conv. DL. 179/2012

- “a) costo complessivo del programma o soluzione quale costo di acquisto, di implementazione, di mantenimento e supporto;
- b) livello di utilizzo di formati di dati e di interfacce di tipo aperto nonché di standard in grado di assicurare l'interoperabilità e la cooperazione applicativa tra i diversi sistemi informatici della pubblica amministrazione;
- c) garanzie del fornitore in materia di livelli di sicurezza, conformità alla normativa in materia di protezione dei dati personali, livelli di servizio tenuto conto della tipologia di software acquisito”.



# L'ultima delusione: IL PROTOCOLLO D'INTESA MICROSOFT - MIUR

Corsi di formazione per dirigenti scolastici, insegnanti e studenti



# L'ERMAFRODITISMO DEL C.N.R.

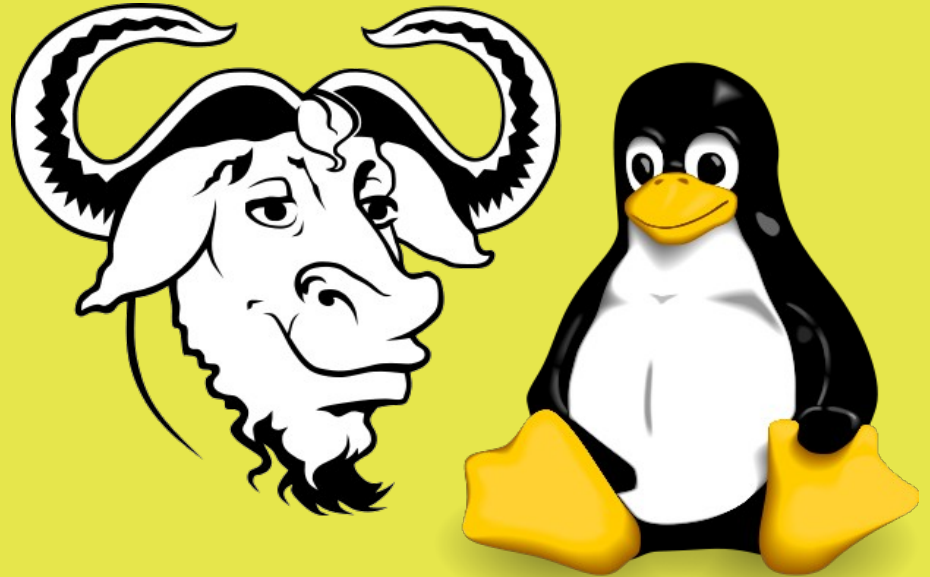


De Rita : Il CNR vuol fornire  
contemporaneamente  
domanda e offerta di ricerca



# AGENDA DIGITALE ITALIANA

## E SOFTWARE LIBERO



# STORIA

**Febbraio 2012 : Nasce ADI**

**Giugno 2012 : Nasce l'Agenzia per l'Italia Digitale (AGID)**

**ORGANI DI GOVERNO:**

**La Cabina di Regia**

**Il Tavolo permanente degli Esperti**

**Il Comitato di Indirizzo**

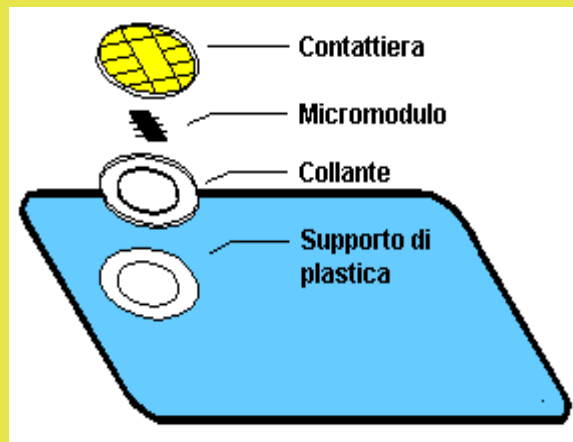
**N Presidenti**

**DIVIETO ASSOLUTO PER  
INFORMATICI**

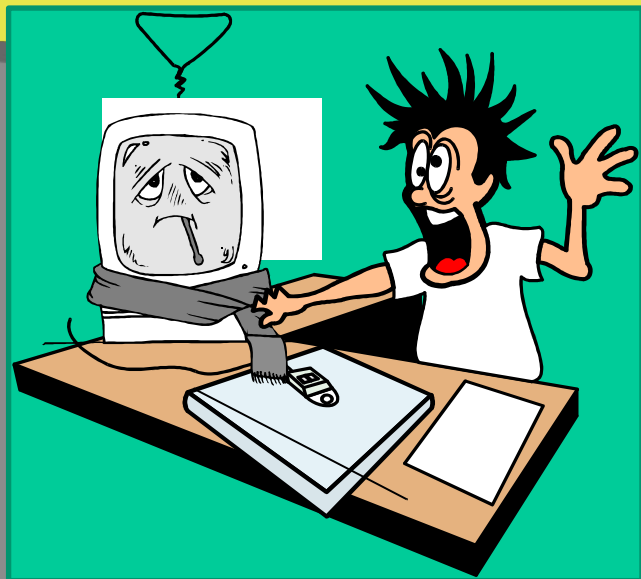


Identità di  
tessera sa  
domicilio  
imprese.

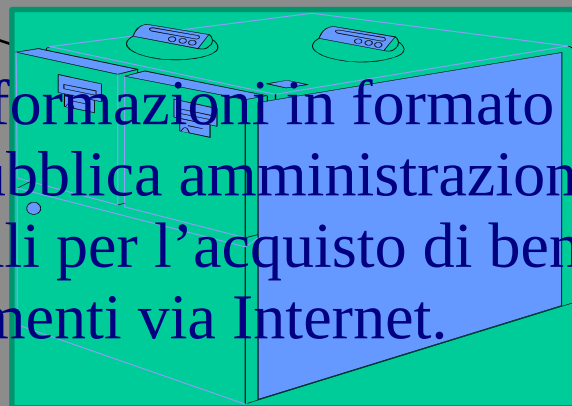
Identità e  
le strade,  
per le



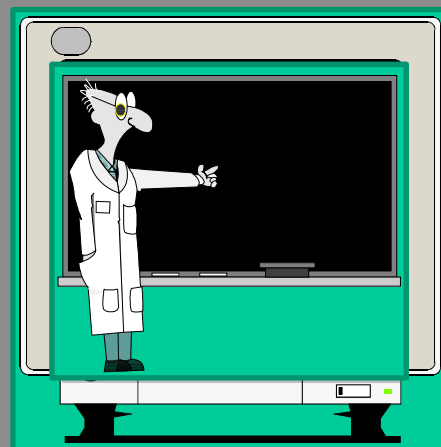
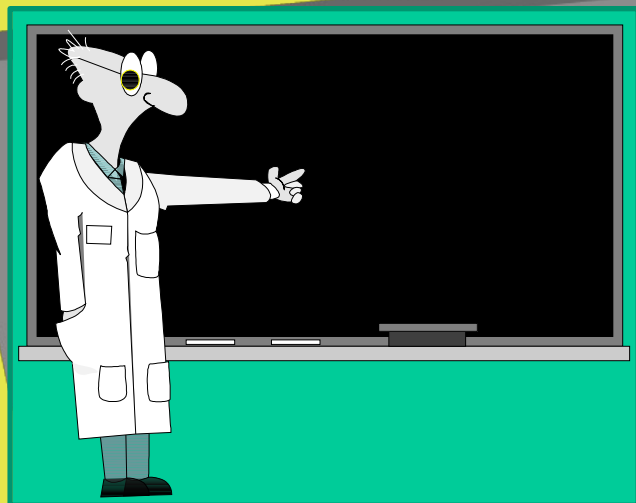
# AMMINISTRAZIONE DIGITALE



Amministrazione digitale: dati e informazioni in formato aperto e accessibile compresi quelli della pubblica amministrazione, biglietti di viaggio elettronici, sistemi digitali per l'acquisto di beni e servizi, trasmissione obbligatoria dei documenti via Internet.



# ISTRUZIONE DIGITALE



Servizi e innovazioni per favorire l'istruzione digitale: certificati e fascicoli elettronici nelle università, testi scolastici digitali.

# SANITA' DIGITALE



**MORBILLO!!!**



Misure per la sanità digitale: fascicoli sanitari elettronici, prescrizioni mediche digitali.

# SANITA' DIGITALE



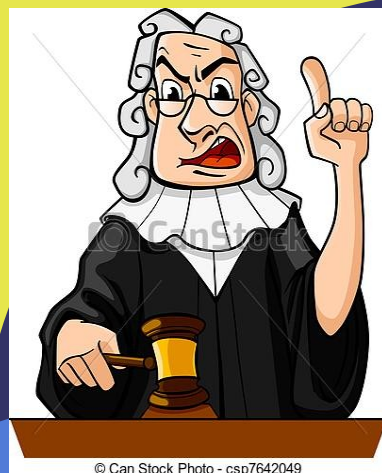
# PAGAMENTI ELETTRONICI



Moneta e fatturazione elettronica: pagamenti elettronici anche per le pubbliche amministrazioni, utilizzo della moneta elettronica.



# LA GIUSTIZIA DIGITALE



© Can Stock Photo - csp7642049

INTERNET



Giustizia digitale: notifiche e biglietti di cancelleria dei tribunali per via elettronica, modifiche alla legge fallimentare per procedere in via telematica, ricerca e incentivi per società attive nelle nuove tecnologie.

# LARGABANDA



# PER COSA LA LARGA BANDA?

$$E = m c^2$$

50 bit



1.000.000.000  
bit

Larga banda a ospedali,  
scuole, pubbliche amministrazioni



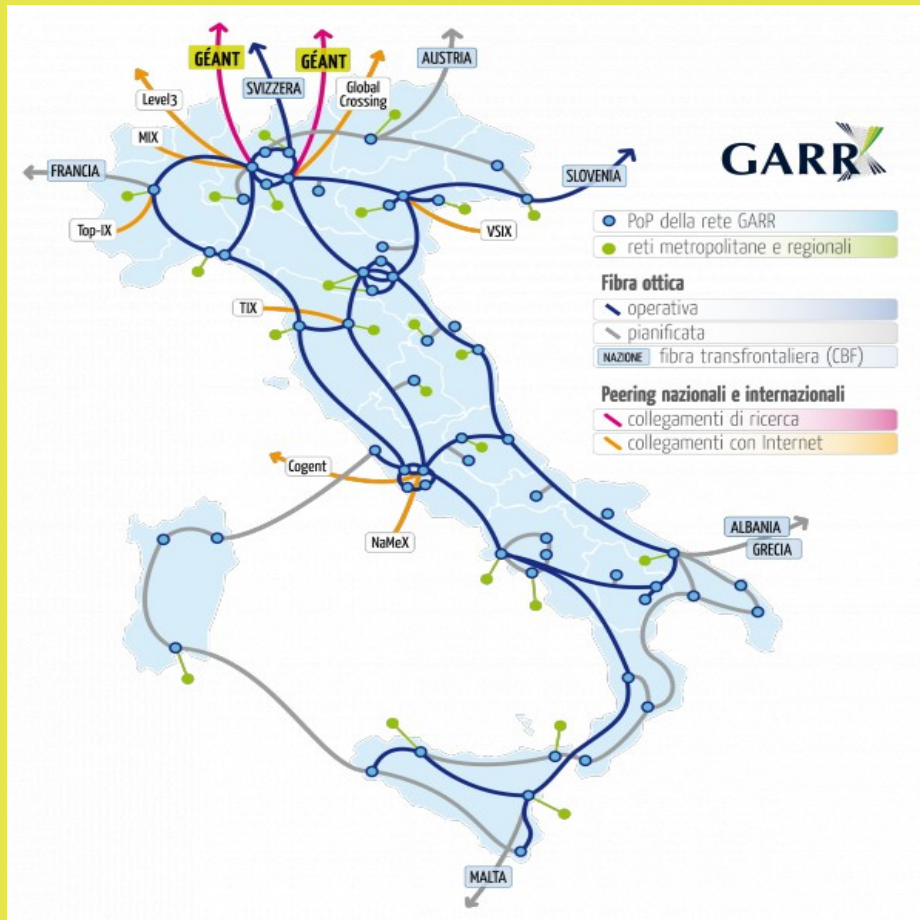
# SPC = GARR

**OLTRE 50 POP**

**DORSALI IN FIBRA  
OTTICA A LARGA  
BANDA**

**COLLEGAMENTO  
A GEANT A 30 Gbps**

**COLLEGAMENTO  
ALLE RETI  
COMMERCIALI  
(W TOPIX)**





# COME SCALARE MONTAGNE

DI CUSTOM SOF

?



W CSI, CSP, TOPIX

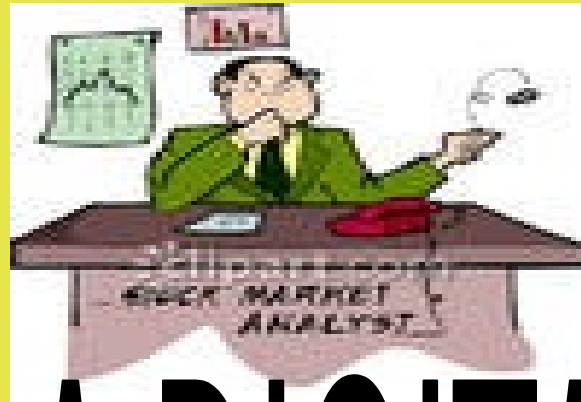




## UNA NUVOLA DA 1.95 MLD

Consip e Agenzia per l'Italia digitale annunciano il via alla seconda fase della procedura ristretta per la fornitura alle PA centrali e locali di servizi di cloud computing, nonché di servizi di gestione delle identità digitali e sicurezza applicativa, di interoperabilità per i dati e di cooperazione applicativa, di realizzazione e gestione di portali e servizi on-line. Sono state inviate oggi (tramite posta elettronica certificata) le lettere di invito ai 12 concorrenti – singoli o in forma di Raggruppamento temporaneo di imprese - che si sono pre-qualificati, rispondendo al bando dello scorso dicembre.

Tutti economisti



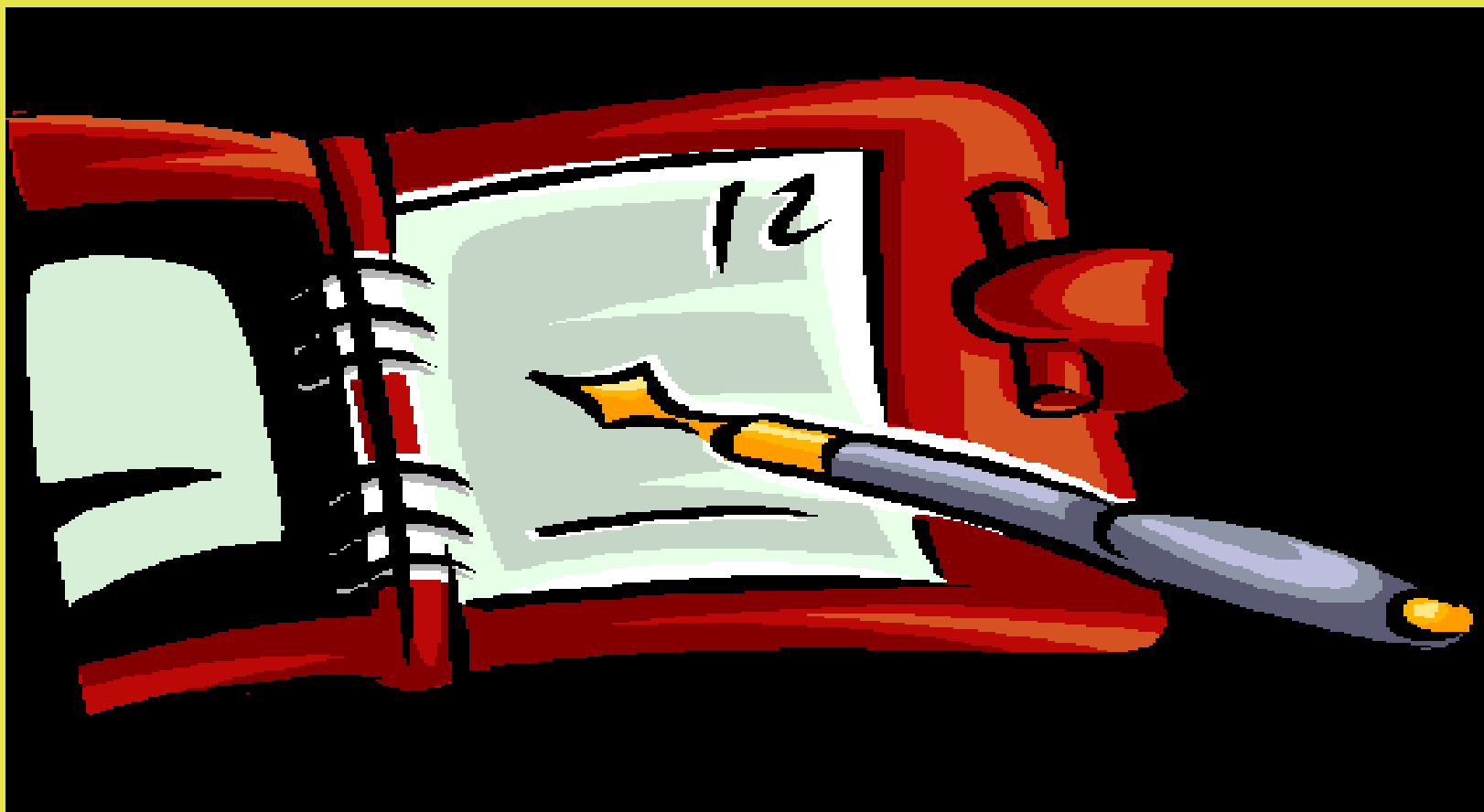
# AGENDA DIGITALE

Nessun informatico

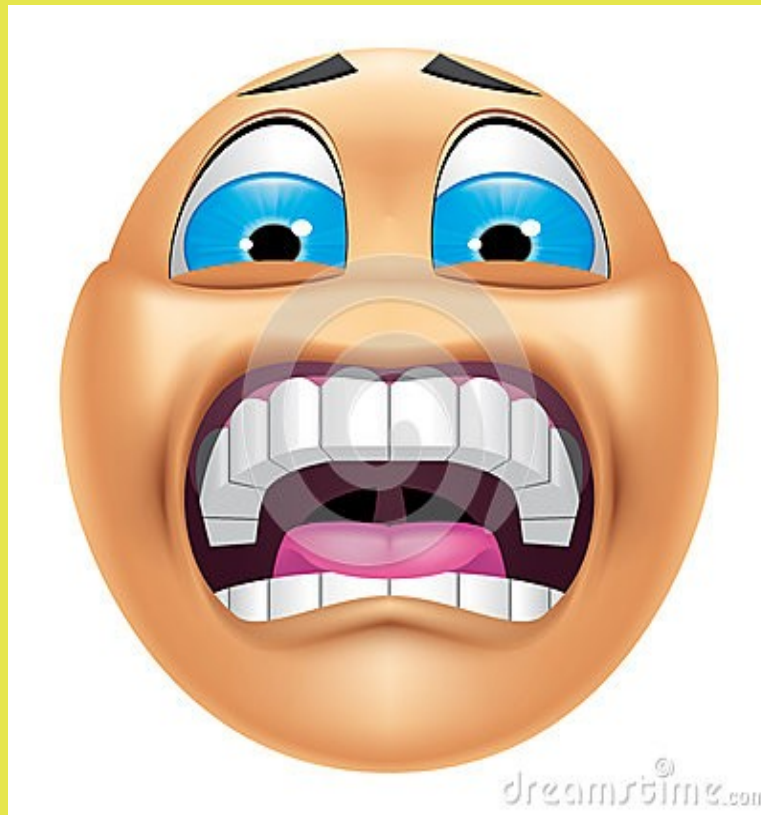




PROPOSTA: SCRIVIAMO NOI L'AGENDA PER  
IL RISPARMIO E LO SVILUPPO



# QUANDO IL PESSIMISMO DIVENTA TERRORE



# DA UNA DELIBERA DEL COMUNE DI TORINO

presenza, come livello minimo esemplificativo, delle seguenti tipologie di funzionalità: - posta elettronica - single sign on per tutti gli strumenti della suite collaborativa - strumenti di office automation comprensivi di elaboratore testi, foglio elettronico e presentazioni elettroniche - condivisione delle versioni dei documenti in tempo reale con possibilità di vedere le modifiche apportate da altri collaboratori abilitati. Tale funzionalità viene ritenuta centrale per garantire la massima efficienza nella redazione dei documenti che prevedono l'apporto collaborativo di più uffici - “calendario” integrato con la posta elettronica - condivisione di file con funzioni di ricerca, di versioning e di multi-editing collaborativo

# SEGUITO DELLA DELIBERA DEL TERRORE

“calendario” integrato con la posta elettronica -  
condivisione di file con funzioni di ricerca, di  
versioning e di multi-editing collaborativo -  
strumenti di comunicazione integrati (messaggistica  
istantanea, audio e videoconferenza fruibile  
contemporaneamente da un significativo numero di  
utenti, con possibilità di condivisione del desk top) -  
adeguato spazio di archiviazione - definizione delle  
modalità di migrazione (in/out) - ampia fruibilità dei  
servizi anche dai dispositivi mobili.

# L'IMPORTANZA DELLO SCRIVERE



Autore: Livio Fania

Licenza: Creative Commons Attribution 2.5