

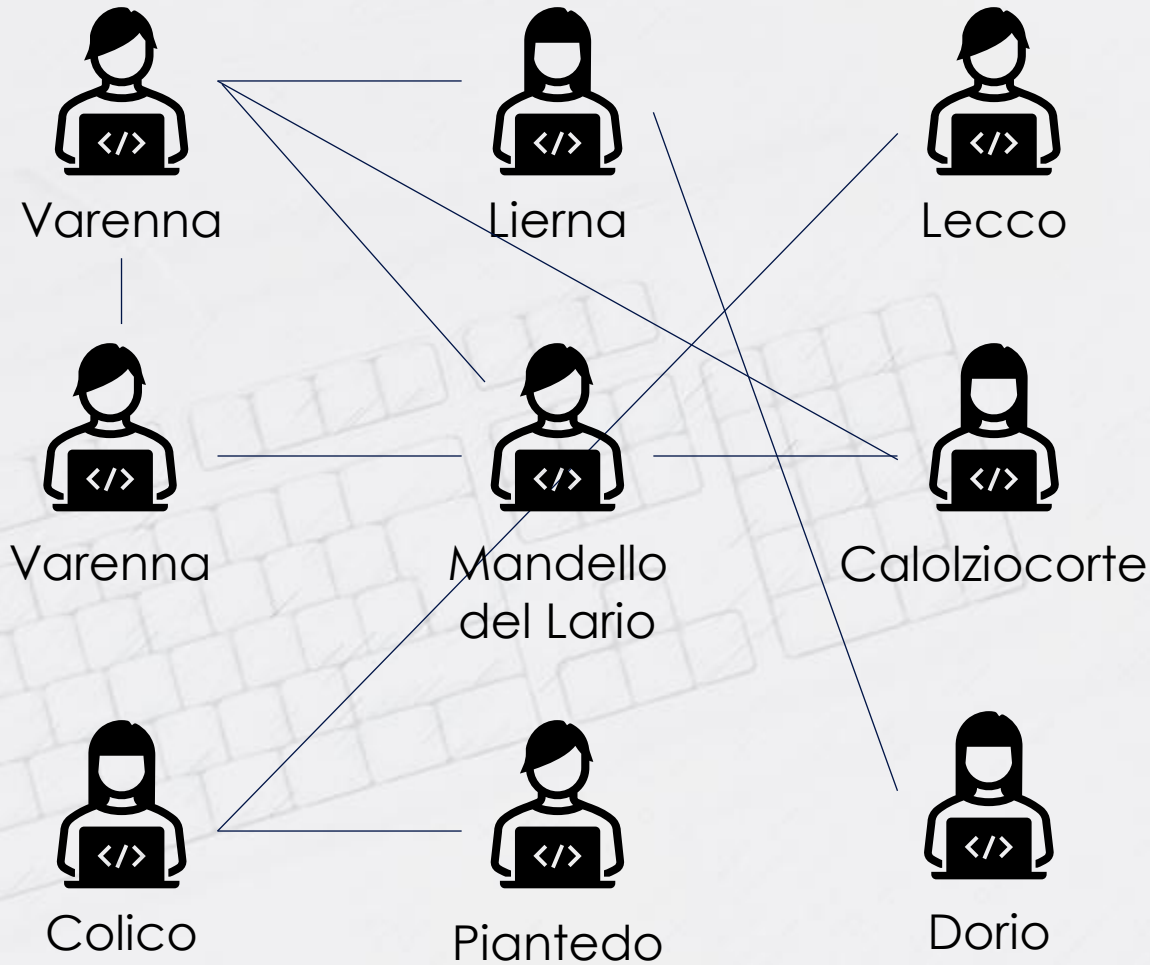
2024

# CORSO DI INFORMATICA

PER PRINCIPIANTI

*Associazione  
Luigi Scanagatta  
- Varenna -*





## LA RETE

L'idea di creare una rete tra computer nasce dall'esigenza di **comunicare** in modo veloce e a distanza.

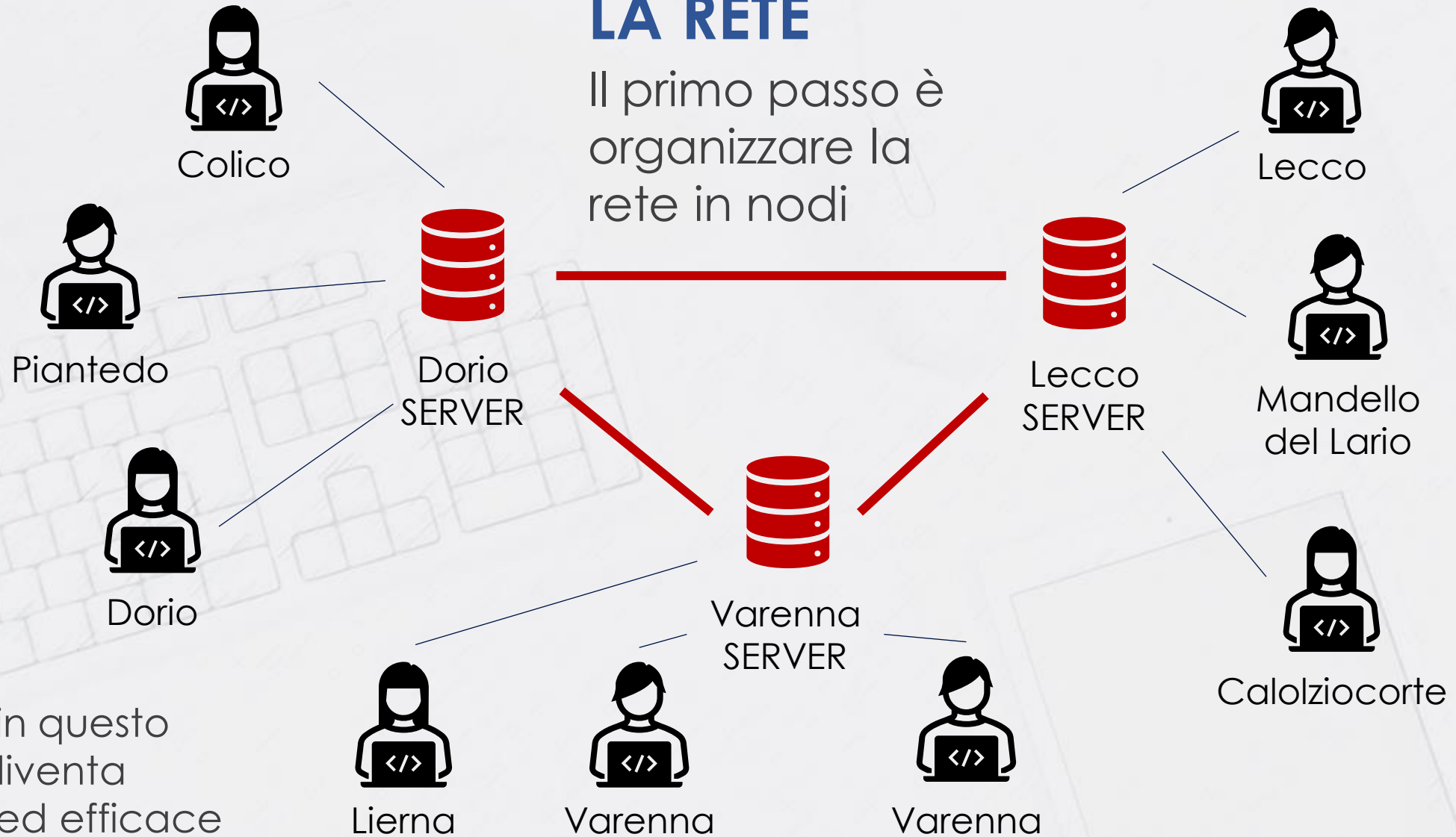


Usando cavi punto-punto si rischia il collasso



## LA RETE

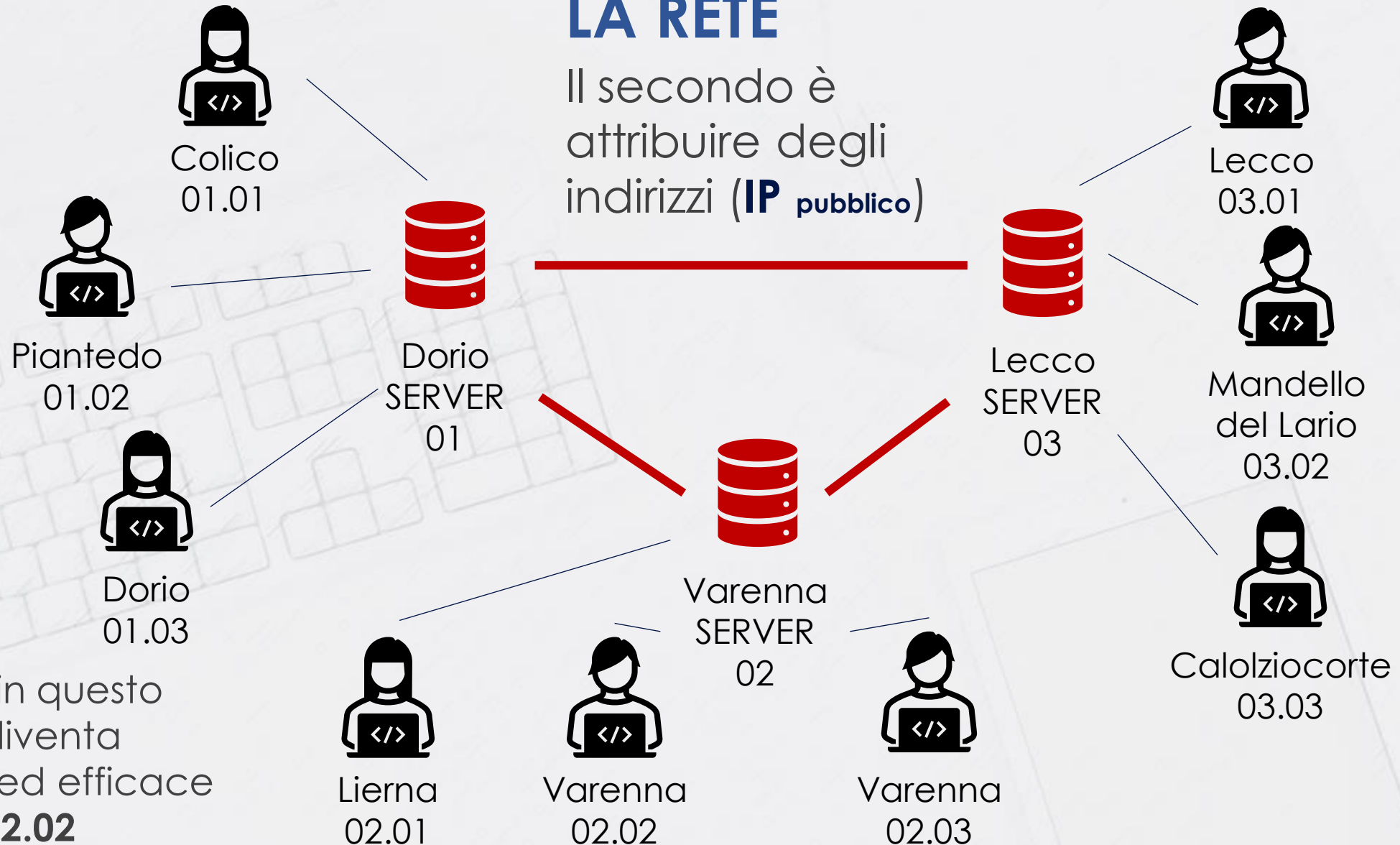
Il primo passo è organizzare la rete in nodi



La rete in questo modo diventa veloce ed efficace

## LA RETE

Il secondo è attribuire degli indirizzi (**IP pubblico**)

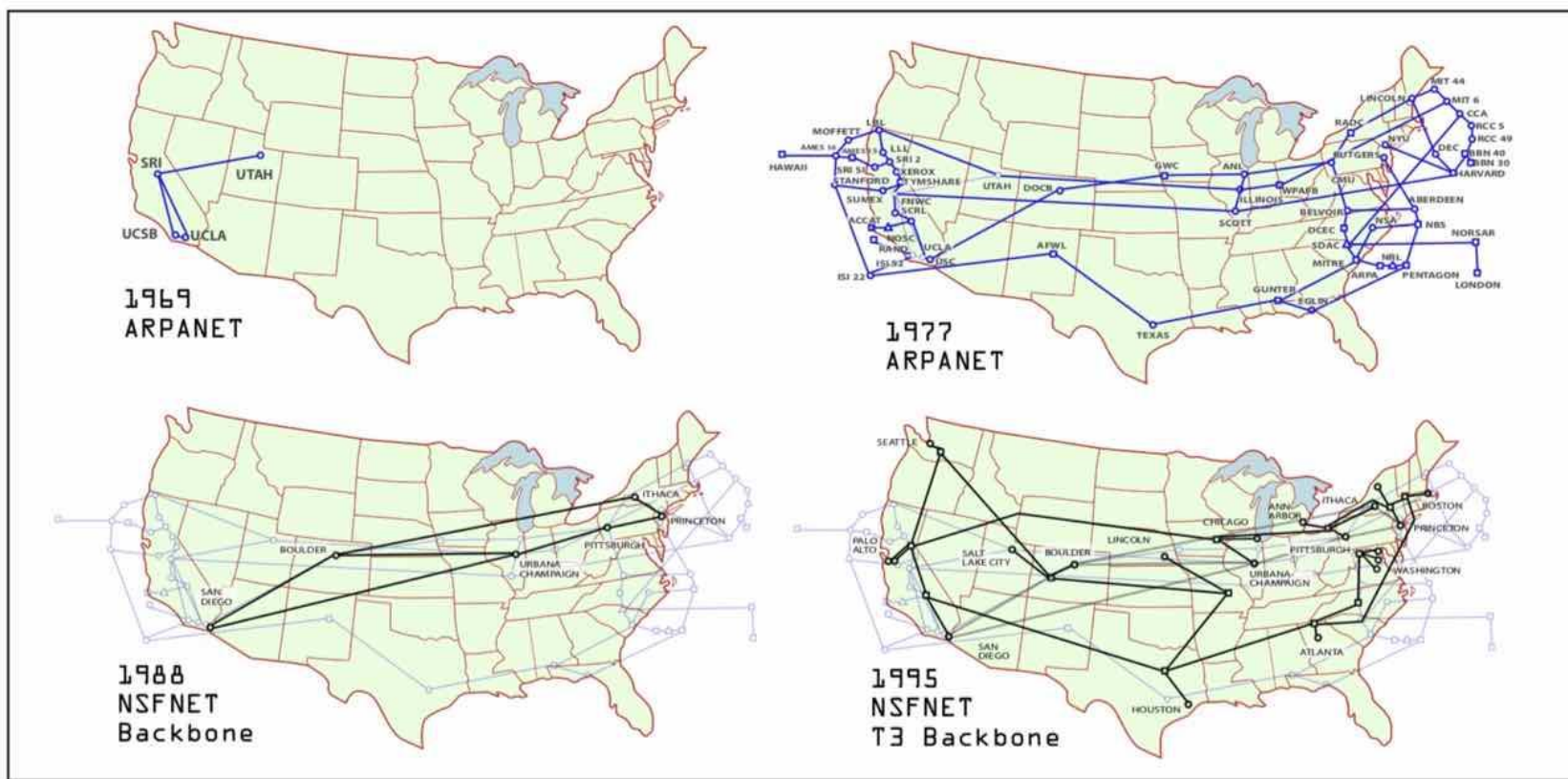


La rete in questo modo diventa veloce ed efficace  
**01.02@02.02**

**Il tuo IP è** **82.48.193.192**

<b>Operatore</b>	Telecom Italia S.p.A. TIN EASY LITE
<b>Posizione</b>	24040, Osio Sopra, Lombardy, Italy (IT) 
<b>Hostname</b>	host-82-48-193-192.retail.telecomitalia.it
<b>Browser</b>	Firefox 118.0
<b>Sistema Operativo</b>	Windows
<b>Mobile</b>	No

<https://www.mio-ip.it/>



## ARPANET

Nel 1969 il ministero della difesa USA crea una rete per collegare tutti i computer distribuiti sul continente.

**I computer comunicavano tra loro via software.**



Il 30 Aprile 1986 l'Italia è la quarta nazione a collegarsi a ARPANET (N, UK, D)

CHAT

Messaggi (1969)

E-MAIL

Posta Elettronica (1971)

FTP

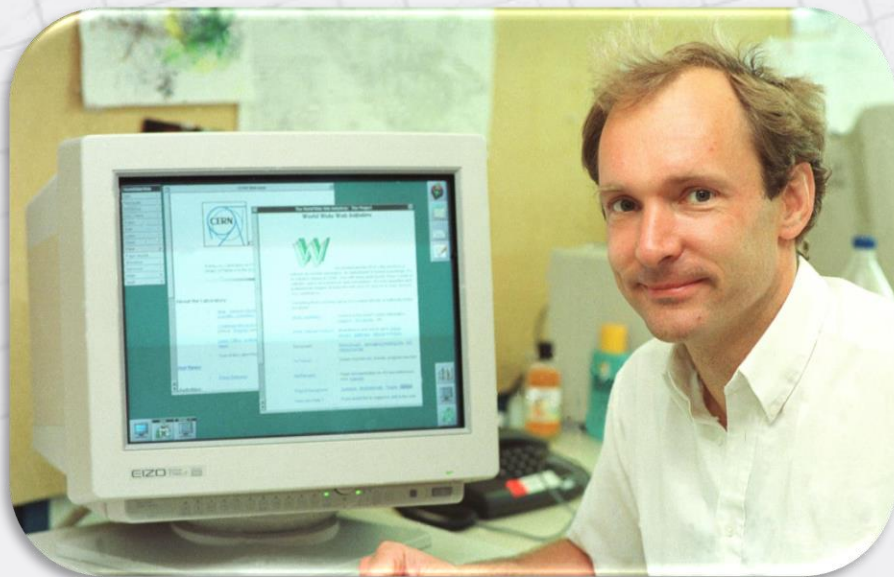
Trasferimento File (1985)





## WORLD WIDE WEB

Timothy John Berners-Lee, informatico britannico, consulente al CERN. Nel 1989 inventa il World Wide Web (WWW), pubblico dal 1993

A screenshot of the WorldWideWeb browser interface. The main window is titled "Welcome to the Universe of HyperText" and contains a "Home" page with the following text:

Access to this information is provided as part of the [WorldWideWeb](#) project. The WWW project does not take responsibility for the accuracy of information provided by others.

**How to proceed**

References to other information are represented like [this](#). Double-click on it to jump to related information.

**General CERN Information sources**

Now choose an area in which you would like to start browsing. The system currently has access to three sources of information. With the indexes, you should use the keyword search option on your browser.

[CERN Information](#)

A general keyword index of information made available by the computer centre, including CERN, Cray and IBM help files, "Writeups", and the Computer Newsletter (CNL). (This is the same data on CERNVM which is also available on CERNVM with the VM [FIND](#) command).

[Yellow Pages](#)

A keyword index to the CERN telephone book by function.

You can access the internet news scheme (See [information for new users](#)). News articles are distributed typically CERN-wide or worldwide, and have a finite lifetime.

may be of general interest at CERN include

[News](#)

[The Technology Interest Group](#) news.

machine, see also the following topics:

[on this WorldWideWeb application](#)

The interface includes a menu on the left with options like "Info", "Navigate", "Document", "Edit", "Find", "Links", "Style", "Print...", "Page layout...", "Windows", "Services", "Hide", and "Quit". A smaller window titled "Info" is open, showing "HyperMedia Browser/Editor Version 1.0 Alpha only" and "An exercise in global information availability by Tim Berners-Lee". It also contains text about the browser's development and usage instructions. On the right side, there is a map of the CERN region near Geneva, Switzerland, with various locations marked like Paris, Divonne, Gex, Versoix, Meyrin, Annemasse, and Anecy (LAPP). A scale bar indicates 0 to 5 km.





## OGGI?

Ancora oggi usiamo la rete internet per comunicare via e-mail o chat e consultare contenuti utilizzando un **browser**.



Scrivimi su  
WhatsApp

Mandami  
una mail

Lo trovi sul  
mio sito



## LA POSTA ELETTRONICA (e-mail)

Questo strumento viene utilizzato quando si vuole mandare un messaggio ad un altro utente, il quale lo leggerà dopo un tempo non necessariamente breve rispetto al momento dell'invio.

Indirizzo: UTENTE@PROVIDER(XX)

PRIVATI

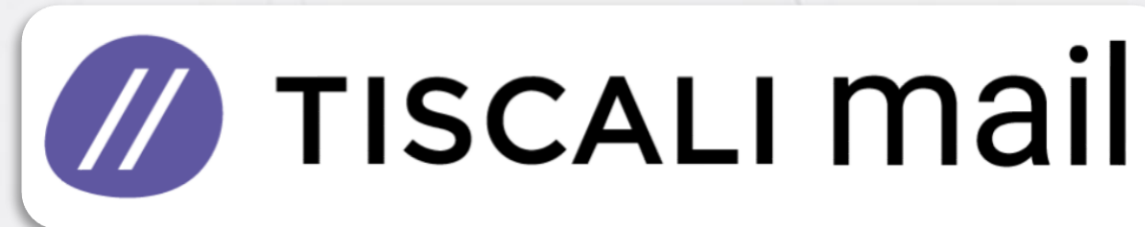
SOCIETA'  
ESTERNE

Identificativo del server, in passato della nazione:  
.it , .ch, .de, .uk, .eu, .com, .net

## I PROVIDER GRATUITI PIU' DIFFUSI

Le società esterne che forniscono servizi di posta elettronica *gratuiti* sono:

- Gmail
- Yahoo!
- Outlook (Hotmail, Live, MSN)
- Libero
- TIM (TIN, TIM, alice)
- Tiscali
- Fastweb





# CORSO DI INFORMATICA

The screenshot shows the Microsoft Outlook interface. The top navigation bar includes 'File', 'Home', 'Invia/Ricevi', 'Visualizza', 'Guida', and 'Norton'. The main content area displays an email from 'WordPress <wordpress@associazionescanagatta.it>' to 'webmaster@associazionescanagatta.it' dated 'venerdì 13/10/2023 00:19'. The email subject is '[Associazione Culturale "L.Scanagatta"] Il tuo sito è aggiornato a WordPress 6.3.2'. The body of the email contains the following text:

Ciao! Il tuo sito su <https://www.associazionescanagatta.it> è stato aggiornato automaticamente a WordPress 6.3.2.

Non è richiesta da parte tua alcuna altra operazione. Per altre informazioni sulla versione 6.3.2 vedi la schermata Informazioni su WordPress: <https://www.associazionescanagatta.it/wp-admin/about.php>

Se incontri problemi o hai bisogno di aiuto i volontari nei forum di supporto di WordPress.org potrebbero essere in grado di aiutarti. <https://it.wordpress.org/support/forums/>

Il team di WordPress

Below the text, there is a dark blue rounded rectangle containing the text 'USANDO PROGRAMMI (CLIENT DI POSTA)'. Underneath this, there are two logos: the Microsoft Outlook logo (a blue square with a white envelope icon and the text 'Microsoft Outlook') and the Thunderbird logo (a blue bird holding a white envelope with the text 'Thunderbird').

The Outlook interface also shows a left-hand navigation pane with 'Posta in arrivo' selected, and a bottom status bar with 'Filtro applicato' and 'Connesso'.

# CORSO DI INFORMATICA

The screenshot shows a web browser window with the URL `webmail.aruba.it/smart/#webmail/main/Inbox`. The interface includes a navigation bar with tabs for 'Messaggi', 'Contatti', 'Calendario', 'File', 'Attività', 'Note', 'Condivisioni', 'Impostazioni', and 'Aruba Drive'. A sidebar on the left lists folders like 'In arrivo', 'Bozze', 'Inviati', 'Spam', 'Cestino', 'Cartelle', and 'ALTRO'. The main area displays an email from 'WordPress' with the subject '[Associazione Culturale "L.Scanagatta"] Il tuo sito è aggiornato a...'. The email content states that the website `https://www.associazionescanagatta.it` has been updated to WordPress 6.3.2 and provides links for more information and support.

Settimana scorsa				
<input type="checkbox"/>	☆ WordPress	[Associazione Culturale "L.Sc...	13/10/2023	3 KB
<input type="checkbox"/>	☆ Davide Trezzi	redirect Per ridirezionare il blo...	10/10/2023	4 KB
<input type="checkbox"/>	☆ Associazione Culturale &quot;...	Statistical reporting	10/10/2023	9 KB

Maggio 2023				
<input type="checkbox"/>	☆ WordPress	Nuovo sito WordPress Il tuo n...	07/05/2023	2 KB

**[Associazione Culturale "L.Scanagatta"] Il tuo sito è aggiornato a...**

WordPress <wordpress@associazionescanagatta.it> 13/10 00:19 ☆  
A: me ▾

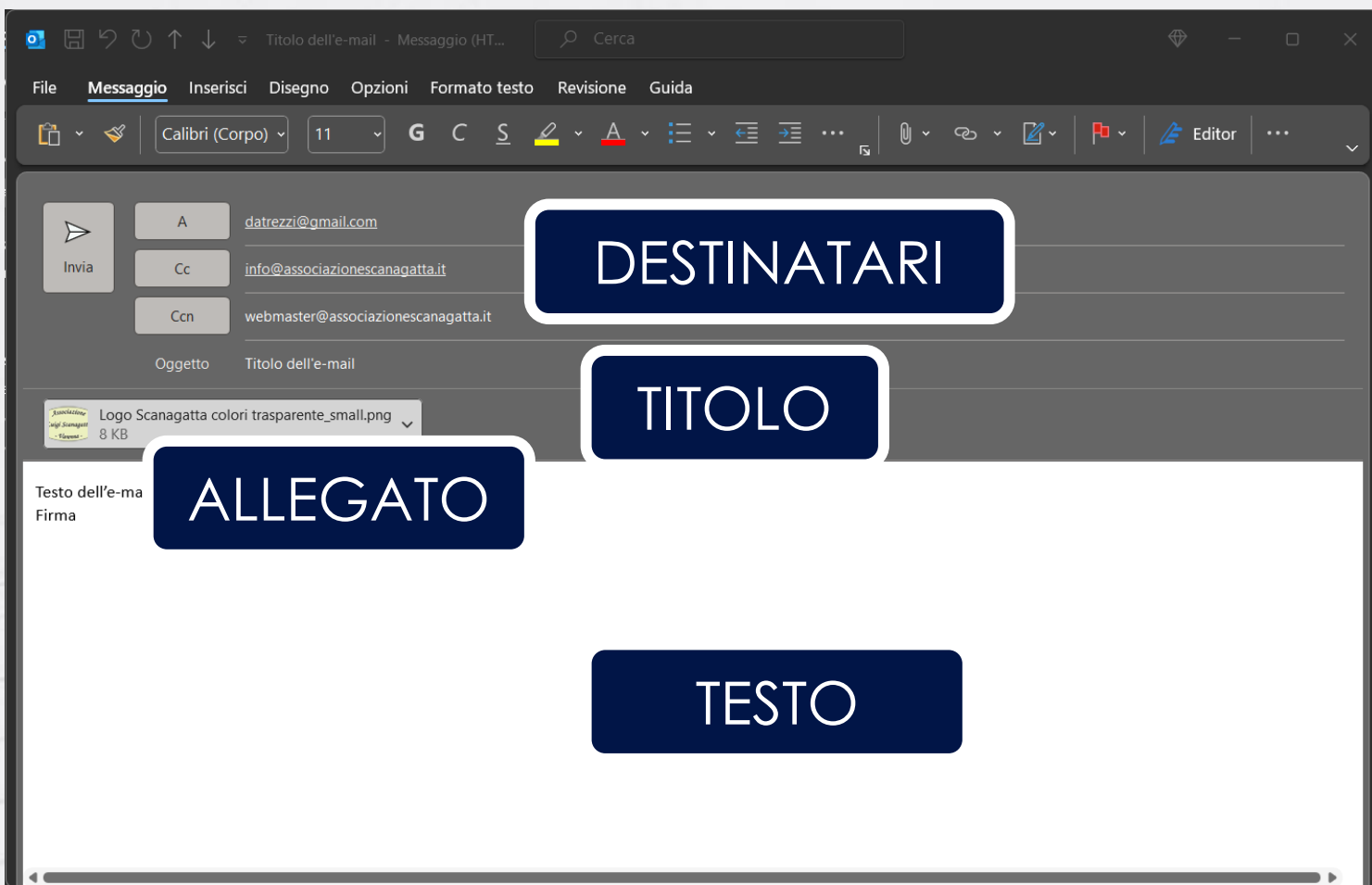
Ciao! Il tuo sito su <https://www.associazionescanagatta.it> è stato aggiornato automaticamente a WordPress 6.3.2.

Non è richiesta da parte tua alcuna altra operazione. Per altre informazioni sulla versione 6.3.2 vedi la schermata Informazioni su WordPress:  
<https://www.associazionescanagatta.it/wp-admin/about.php>

Se incontri problemi o hai bisogno di aiuto i volontari nei forum di supporto di [WordPress.org](https://it.wordpress.org/support/forums/) potrebbero essere in grado di aiutarti.  
<https://it.wordpress.org/support/forums/>

Il team di WordPress

DIRETTAMENTE DA  
INTERNET (vedi poi)



## LE PARTI CHE COSTITUISCONO UN e-mail

Una e-mail è costituita dalle seguenti parte:

- **A:** indirizzo del destinatario
- **CC\*:** indirizzo della persona che legge in copia
- **CCN\*:** indirizzo della persona che legge in copia nascosta
- **Oggetto:** Titolo dell'e-mail
- **Corpo:** Testo dell'e-mail
- **Allegato\*:** Documento da allegare all'e-mail

\* Campi non obbligatori

Alcuni provider supportano la conferma di lettura



## LA POSTA ELETTRONICA CERTIFICATA (PEC)

È una forma specifica di e-mail con valore legale. Ad ogni PEC inviata si riceve una e-mail di ritorno con informazioni sulla consegna. La PEC è più sicura dal punto di vista informatico (autenticità e segretezza).



E come sempre quando si parla di legge... **si paga**

IL VALIDO  
SOSTITUTO DELLA  
RACCOMANDATA

### Acquista la Posta Elettronica Certificata

PEC Standard, la soluzione più economica

**5,00 €** + IVA/anno

al rinnovo 9,90 € + IVA/anno

ACQUISTA

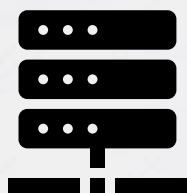
Vedi le altre offerte

## MAILING LIST

Una mailing list è un sistema capace di inviare un e-mail ad un certo numero di destinatari, precedentemente impostato. Anche la mailing-list ha un indirizzo tipo `list@provider.xx`. Comodo da utilizzare come **newsletter**.



`list@provider.xx`



`utente1@provider.xx`



`utente2@provider.xx`



`utente3@provider.xx`



## IL BROWSER

Finalmente siamo pronti per navigare tra i dati di internet, usando il WWW. Il browser è lo strumento che ci permette di visualizzare i contenuti e collegarli attraverso opportuni collegamenti virtuali noti come **link**.

Ovviamente anche in questo caso possiamo scegliere tra tanti browser...



# CORSO DI INFORMATICA



Google Chrome  
2008



Leggero e sicuro



Microsoft Edge  
2020



Leggero



Mozilla Firefox  
2002



Sicuro



Apple Safari  
2003

macOS

Sicuro



Opera  
1996

Sicuro

## Browser andati in disuso



Microsoft  
Internet  
Explorer

1995



Netscape

1994

## Browser per maniaci



Brave



## CHAT

Comunicare in tempo reale è stata una delle prime necessità nate con la rete. Sebbene i primi messaggi vennero scambiati nel 1969, la prima chat nacque nel 1973 (Talkomatic).



Messenger  
2011



Telegram  
2013



Whatsapp  
2009



Snapchat  
2011



Google Chat  
2017



Teams  
2016



## SOCIAL NETWORK

Nel 1997 nascono i social network, ovvero spazi web dove ogni utente poteva generare un profilo, chattare con una cerchia ristretta di «amici», pubblicare articoli, condividere foto, video e musica (**MP3**, diffusi a partire dal 1998)



Nel 2003 nasce **MySpace**, il primo vero e proprio social





## DIVERSIFICARE

I social network si sono differenziati a seconda delle varie esigenze della società



Facebook, Google+, LinkedIn, X

Networking



Flickr, Pinterest, Instagram, Snapchat

Immagini



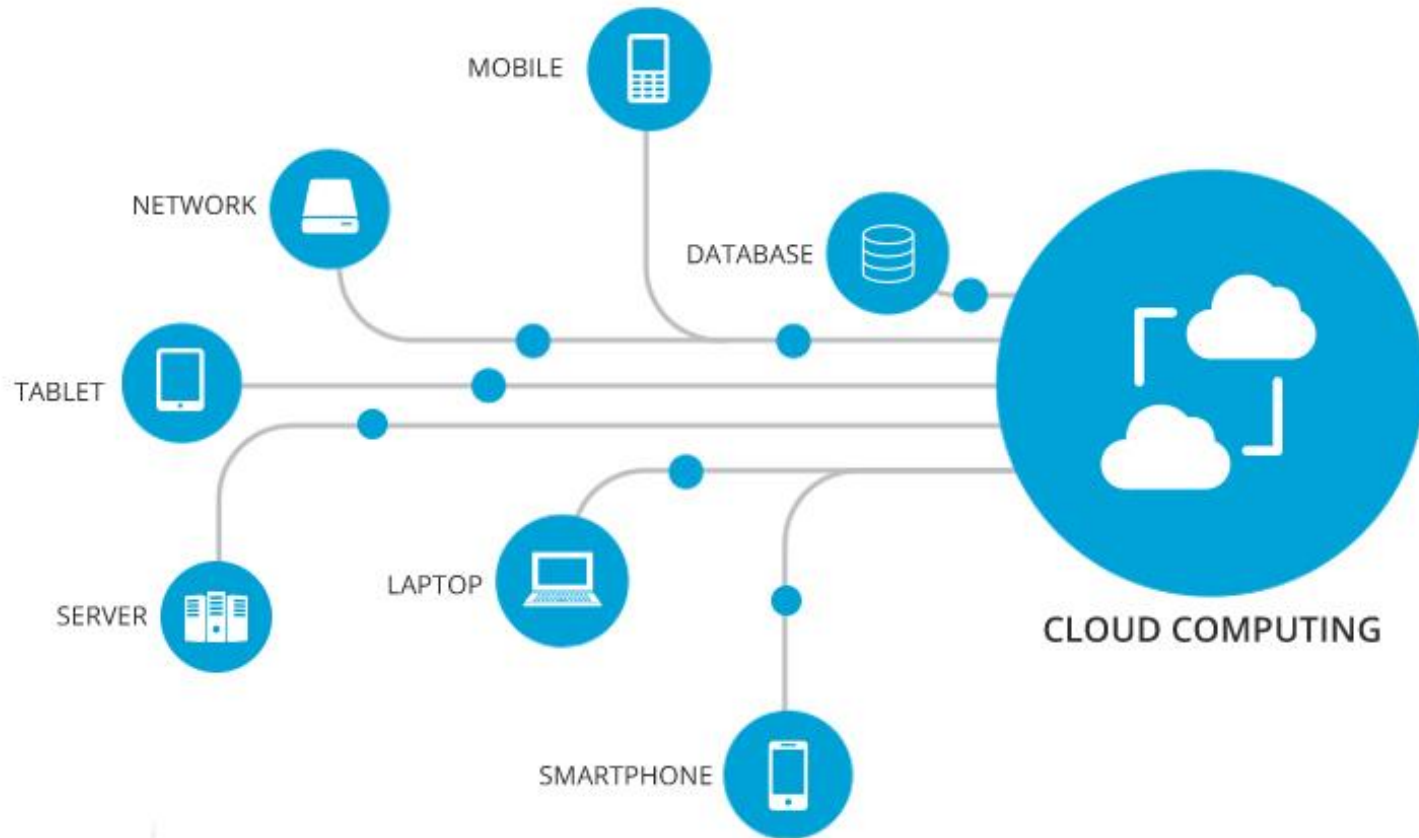
OnlyFans, Youtube, Vimeo, Tik Tok

Video



Airbnb, Tripadvisor, Booking, Quora, Reddit

Viaggi  
Forum



## CLOUD

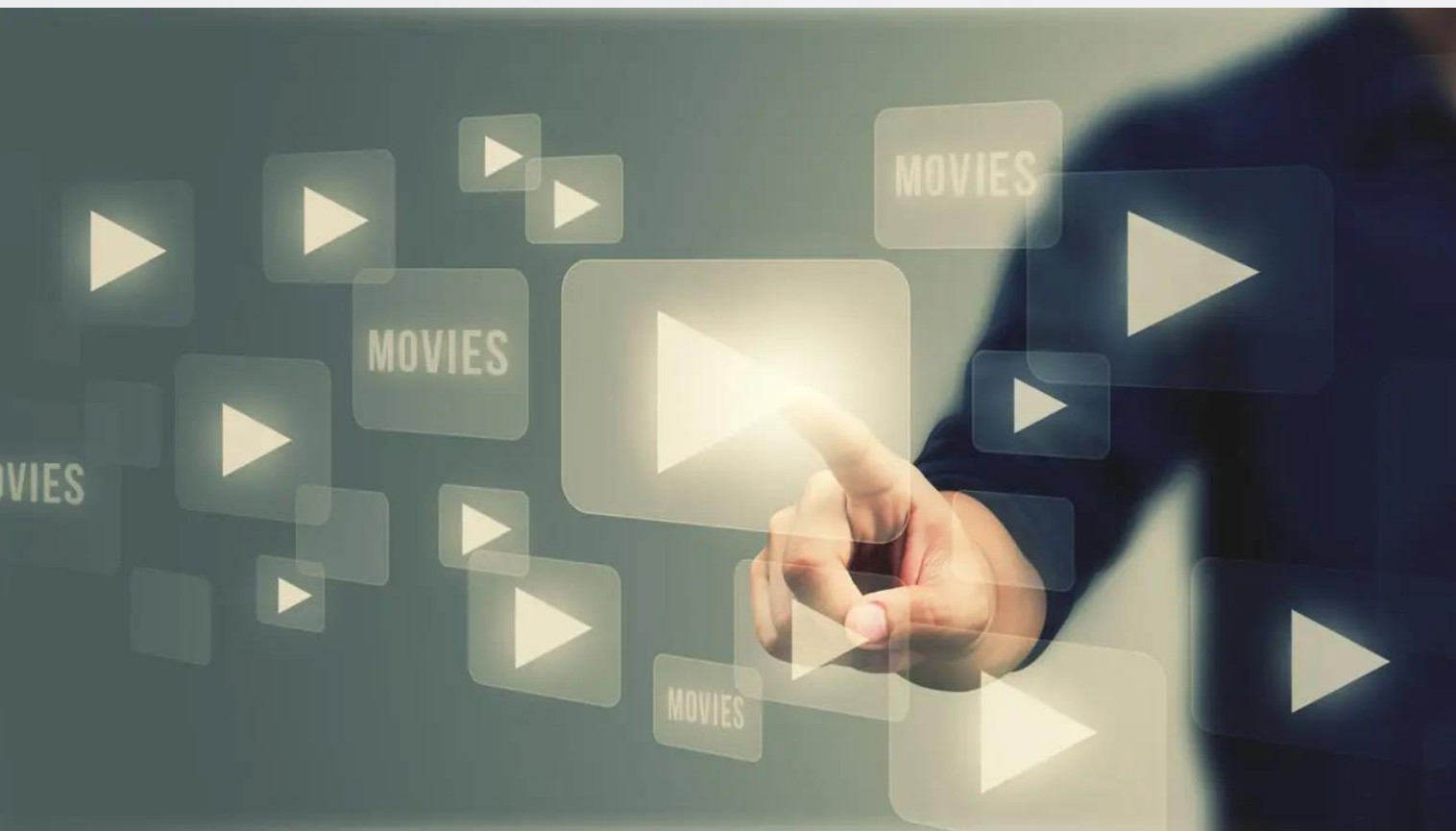
Diffuso a partire dal 1994, il cloud o *cloud computing* consiste nell'erogazione di servizi attraverso internet.

**RISORSE DI CALCOLO**  
Azure, Amazon Web Services, Oracle



**ARCHIVIAZIONE DEI DATI**  
Google Drive, One Drive, Dropbox

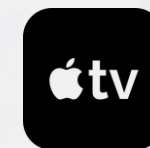
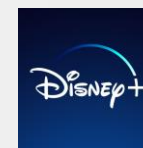




## LO STREAMING

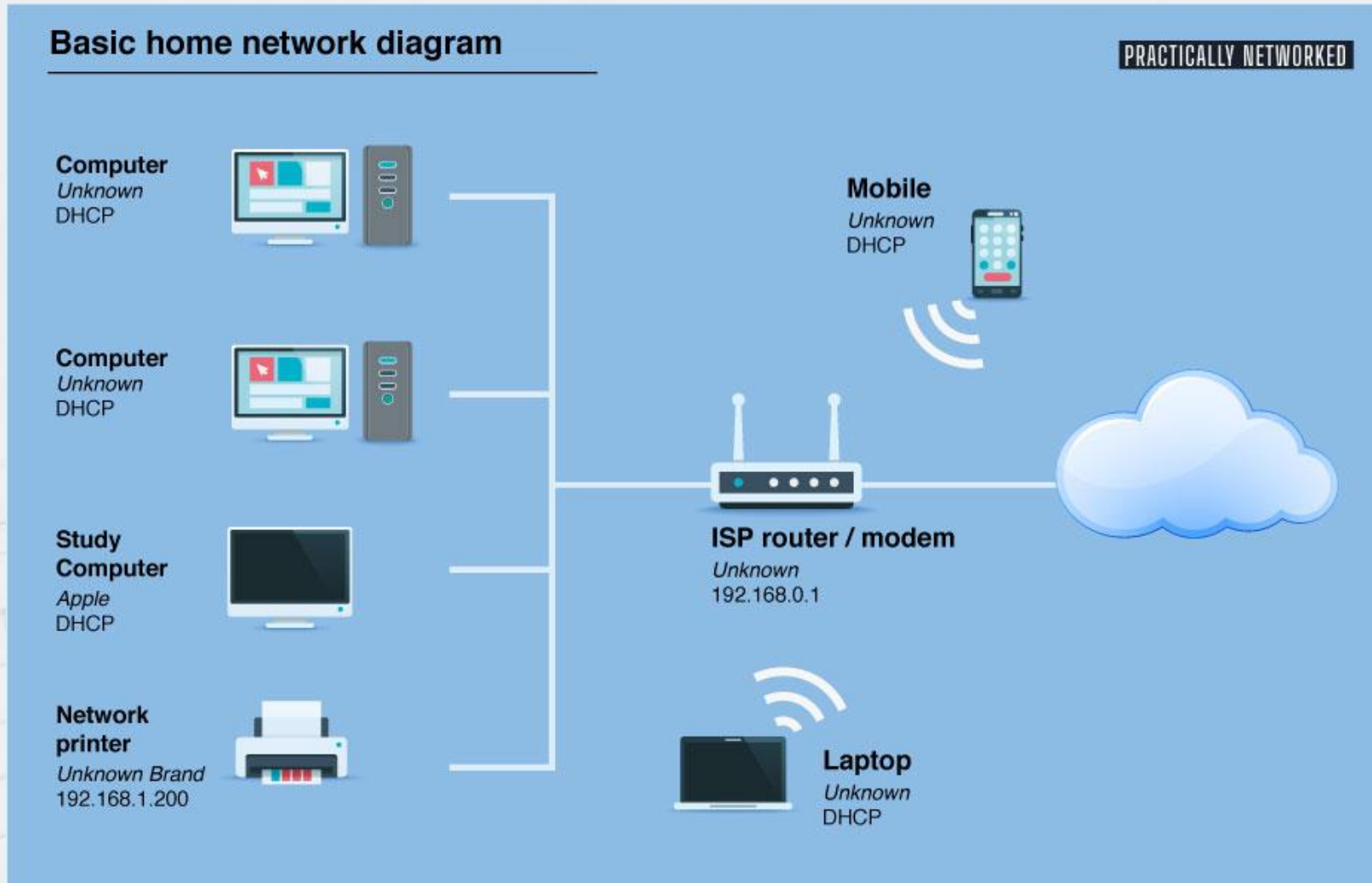
Iniziato negli anni 2000 ha avuto un'esplosione in Italia a partire dal 2010. Consiste nella trasmissione di audio (musica/**podcast**) e video tramite la rete internet.

STREAMING VIDEO



STREAMING AUDIO





## CONNETTIAMOCI

Ora connettiamoci ad internet tramite il nostro «nodo» di casa, il **router**. Una volta connessi ad internet proviamo ad inviare una e-mail e a navigare in internet utilizzando il browser che preferite.

La velocità di internet dipende dalla tecnologia: **ADSL (cavo o Eolo)**, **SATELLITE (Starlink)** o **FIBRA**



Connessi al router



Connessi alla rete mobile (E,H,3G,4G,5G)



Non direttamente.



## CONNETTERSI ALLA RETE

Per connettersi ad internet è necessario un cavo di rete o una connessione Wi-Fi / dati (rete mobile)

NOME CHE IDENTIFICA LA RETE (**SSID**)  
Service Set Identifier  
**PASSWORD**

# Hands ON



Innovative Learning

**VISITIAMO UN SITO INTERNET  
MANDIAMO UNA E-MAIL**



# CORSO DI INFORMATICA



**Rete** IP **Provider di posta** Podcast  
Router **PEC**  
Server ADSL http MP3 **Streaming**  
Fibra **Internet** **Link** Connessione dati  
SSID **Client** **Cloud**  
**browser** Mailing-list Newsletter **e-mail**  
Chat 5G **Social Network** www