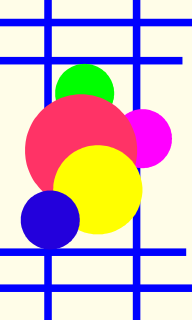


Reti e Internet

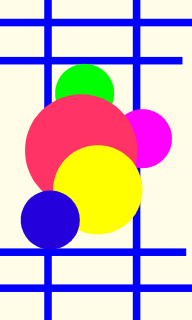




Università degli studi di Teramo

Facoltà di Scienze della Comunicazione

- LE RETI INFORMATICHE: Lan, Man, Wan
- INTERNET:
 - Breve storia di Internet
 - Servizi
 - Il Web: standard e browser
 - Motori di ricerca
 - E-mail
 - Netiquette
 - Sicurezza
 - Glossario



Università degli studi di Teramo

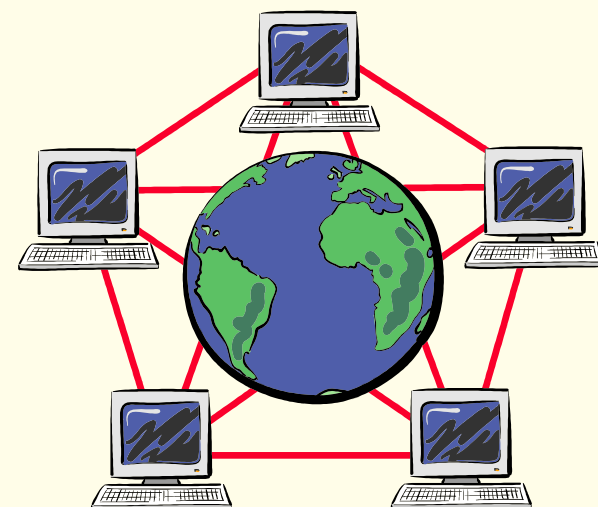
Facoltà di Scienze della Comunicazione

- **Reti informatiche:**

- Mettono in comunicazione diversi computer per permettere la condivisione di informazioni;
- Per poter comunicare tra di loro, gli elaboratori necessitano di regole condivise. L'insieme di queste regole si chiama protocollo (HTTP, TCP/IP, FTP, ecc.).

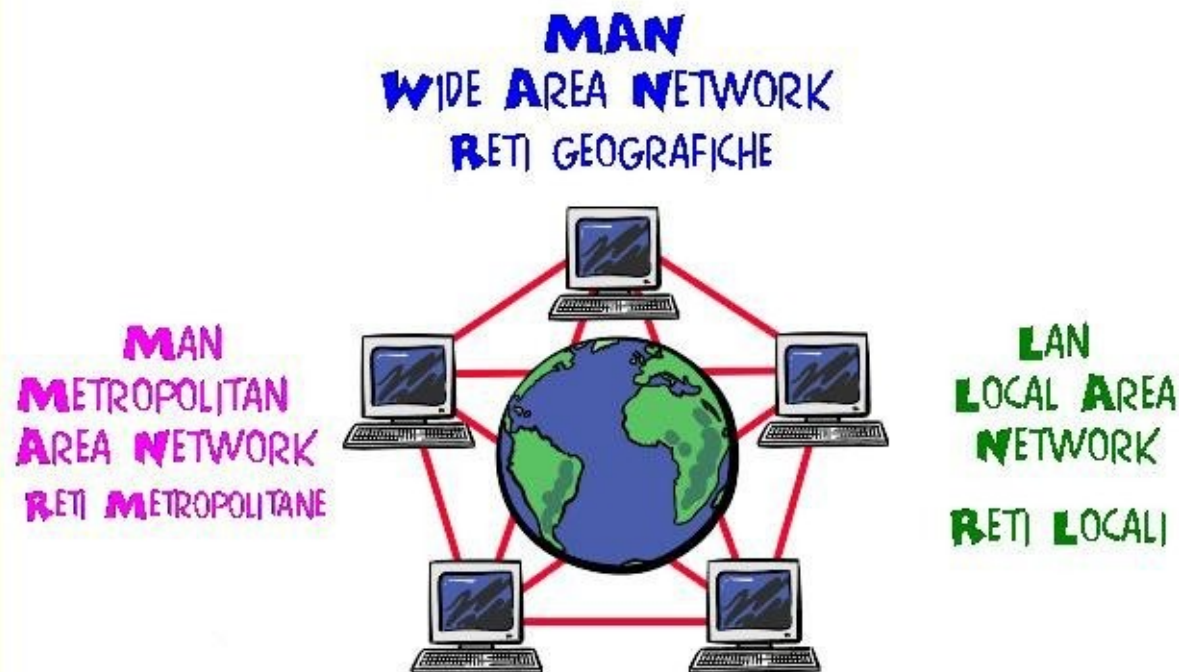
- **Tipologie di reti informatiche:**

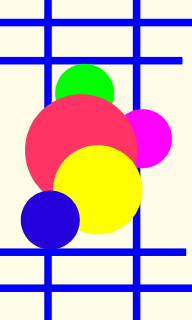
- Lan (Local Area Network);
- Man (Metropolitan Area Network);
- Wan (Wide Area Network);



Università degli studi di Teramo

Facoltà di Scienze della Comunicazione





Università degli studi di Teramo

Facoltà di Scienze della Comunicazione

Storia di Internet:

- **Interconnected Networks** : è la rete delle reti.
- Nasce negli anni '60 negli USA per mantenere attivi i collegamenti tra le basi militari in caso di attacco nucleare: ARPANet.
- Nel 1983 ARPANet diventa appannaggio delle Università e dei Centri di Ricerca; la parte militare viene scorporata e rinominata MilNet.
- ARPANet chiude nel 1989, al suo posto c'è NSFnet che si diffonde anche in Italia.
- Nel 1992 nasce il WWW a Ginevra.
- Nel 1993 nasce Mosaic, il primo web browser .

Funzionamento di Internet:

- Lo scambio delle informazioni (pacchetti) tra macchine in rete avviene grazie all'adozione del protocollo di trasmissione **Tcp/Ip** (Transmission Control Protocol).
- Il collegamento ad Internet avviene tramite un dispositivo (scheda di rete, modem, router) che utilizza un mezzo di collegamento (cavo, linea telefonica).
- Ogni macchina collegata in rete è identificata da un indirizzo **Ip** (Internet Protocol), composto da 4 serie di numeri, es: 192.168.0.1.

Il World Wide Web:

- Il World Wide Web è un gigantesco ipertesto.
- È il servizio Internet più recente.
- È costituito da documenti localizzati su diversi computer, collegati tra di loro da “link”.
- Questi documenti contengono testi, immagini, suoni, video, puntatori.
- I documenti di solito sono localizzati in un Sito Web, cioè uno spazio (di solito una cartella) dedicato nell'hard disk di una macchina remota.
- La Home Page di un sito è la pagina d'ingresso di un sito di un'organizzazione/istituzione.

Università degli studi di Teramo

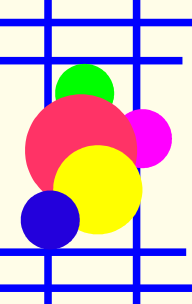
Facoltà di Scienze della Comunicazione

URL e browser:

URL

Link

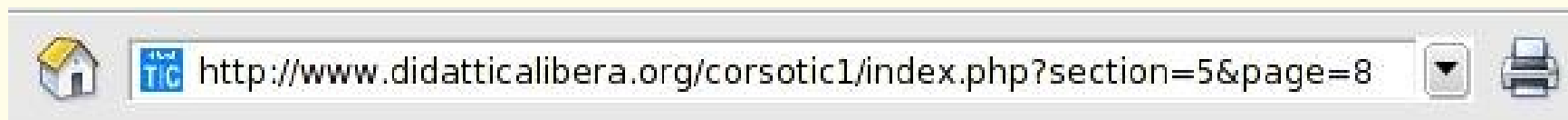




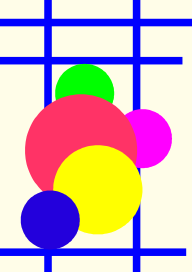
Università degli studi di Teramo

Facoltà di Scienze della Comunicazione

URL:



http:// = è il protocollo da usare
www.didatticalibera = il dominio, cioè il nome del server
.org = tipo di organizzazione
/corsotic1/index.php = percorso della pagina web visitata
.php = estensione della pagina web (html, php, asp, ecc)

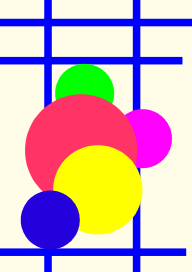


Università degli studi di Teramo

Facoltà di Scienze della Comunicazione

Motori di ricerca:

- Sono dei siti che ospitano potenti software di ricerca su elenchi di parole chiave, associate alle quali sono gli indirizzi dei siti che le ospitano. Le ricerche possono essere generiche, oppure selettive, grazie all'uso degli operatori booleani: AND, OR, NOT (+, =, -)
- I principali motori di ricerca:
 - <http://www.google.it>
 - <http://it.altavista.com>
 - <http://www.lycos.it>
 - <http://www.virgilio.it>
 - <http://it.yahoo.com>

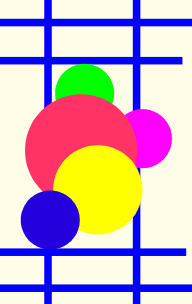


Università degli studi di Teramo

Facoltà di Scienze della Comunicazione

Posta elettronica:

- Per poter inviare e-mail è necessario:
 - Avere un programma di posta elettronica: MS Outlook Express, Thunderbird, ecc.
 - Possedere un indirizzo di posta fornito dal proprio provider.
 - Avere una connessione ad internet funzionante.
 - Rispettare la Netiquette ed alcune regole di sicurezza.



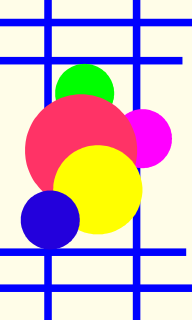
Università degli studi di Teramo

Facoltà di Scienze della Comunicazione

Struttura di un indirizzo di posta elettronica:

- nome@dominio.est → pippo@tin.it
 - ◆ Pippo = identificativo dell'utente.
 - ◆ @ = chiocciola o at, è un simbolo che indica la presenza di un indirizzo e-mail.
 - ◆ tin = nome di chi fornisce l'indirizzo di posta elettronica (di solito un Isp, Internet Service Provider).
 - ◆ .it = abbreviazione indicante la tipologia del dominio (gerarchico o geografico).





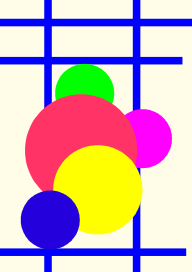
Università degli studi di Teramo

Facoltà di Scienze della Comunicazione

La **Netiquette** è l'insieme delle regole da seguire nel web, al fine di garantire la convivenza pacifica ed il rispetto degli altri:

- Non scrivere in maiuscolo (equivale ad urlare).
- Limitare la lunghezza del messaggio.
- Fare un uso appropriato delle emoticons :-).
- Evitare i caratteri accentati.
- Evitare che la signature (firma) non superi le 4 righe.



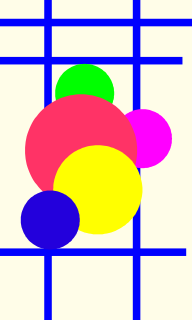


Università degli studi di Teramo

Facoltà di Scienze della Comunicazione

La Sicurezza:

- Il migliore sistema per garantire la sicurezza dei propri dati e della propria privacy è quello di usare l'intelligenza:
- Non inviare mai per posta elettronica informazioni riservate e personali.
- Evitare di aprire allegati a meno che non si sia sicuri al 100% della provenienza.
- Evitare di visitare siti illegali o di altro « genere ».
- Evitare di fornire la propria identità ad interlocutori su chat-line.



Università degli studi di Teramo

Facoltà di Scienze della Comunicazione

Glossario:

- Http = HyperText Transfer Protocol
- Ftp = File Transfer Protocol
- Tcp = Transfer Control Protocol
- Ip = Internet Protocol
- URL = Uniform Resource Locator
- Html = HyperText Mark-Up Language
- Smtip = Simple Mail Transport Protocol
- Pop3 = Post Office Protocol
- P2p = Peer-to-peer
- Ssh = SecureSHell

Definizioni di Ipertesto, Multimedia, Ipermedia:

- **Ipertesto:** testo non sequenziale, ma strutturato a nodi. Ogni nodo è correlato ad una pagina attraverso un collegamento (link). Esempio: pagina web.
- **Multimedia:** è il prodotto finale della combinazione tra testo, elementi grafici statici o dinamici, suoni. Esempio: una presentazione realizzata con suoni ed animazioni.
- **Ipermedia:** è il prodotto finale risultante dalla combinazione tra un ipertesto ed un multimedia. Esempio: un cd-rom multimediale.