

# INTERNET E IL WEB

- *CAPIRE INTERNET*
- *COME FUNZIONA IL W.W.W.*
- *I SERVER WEB*
- *I BROWSER WEB*
- *TERMINI IN INTERNET*

# COS'E' INTERNET

*Indice*



- Internet, o il suo predecessore ARPANET, è in circolazione dagli ultimi anni '60. E' il più grande sistema di PC del mondo.
- E' un insieme di reti che si evolve e si perfeziona continuamente.





# **COS'E' INTERNET**

- **E' il più grande sistema di computer del mondo, che permette a milioni di utenti di scambiarsi informazioni.**
- **Accedere a Internet significa accedere a una quantità svariata di informazioni**
- **Internet è stata concepita originariamente come mezzo di scambi in ambienti accademici, militari; ora è diventato mezzo di scambi e di vendita di prodotti per le aziende.**

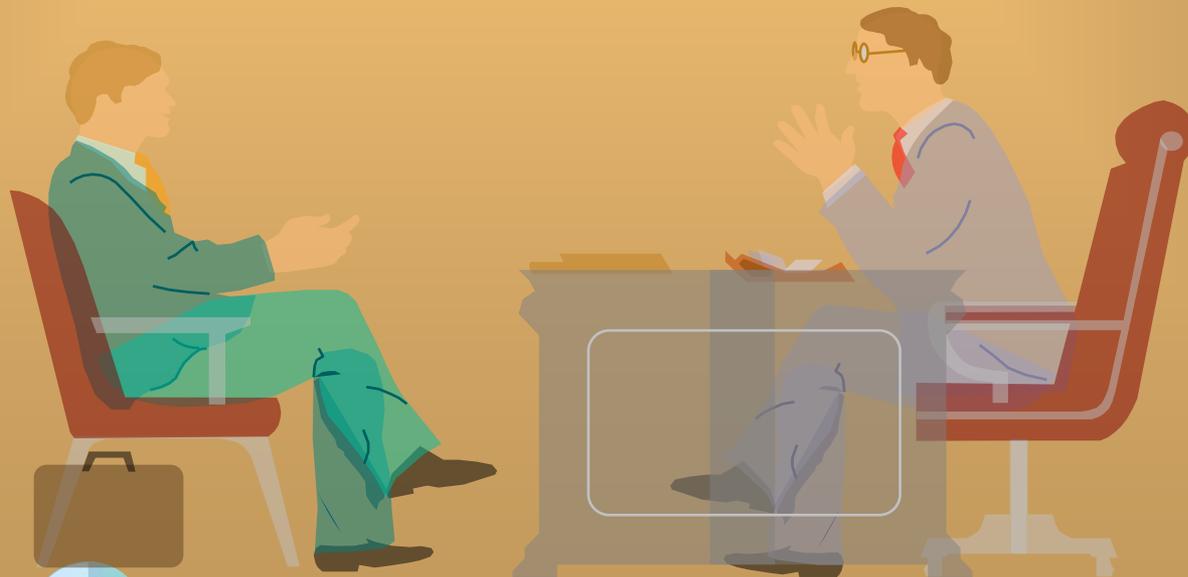


# INTERNET SERVICE PROVIDER

*Indice*



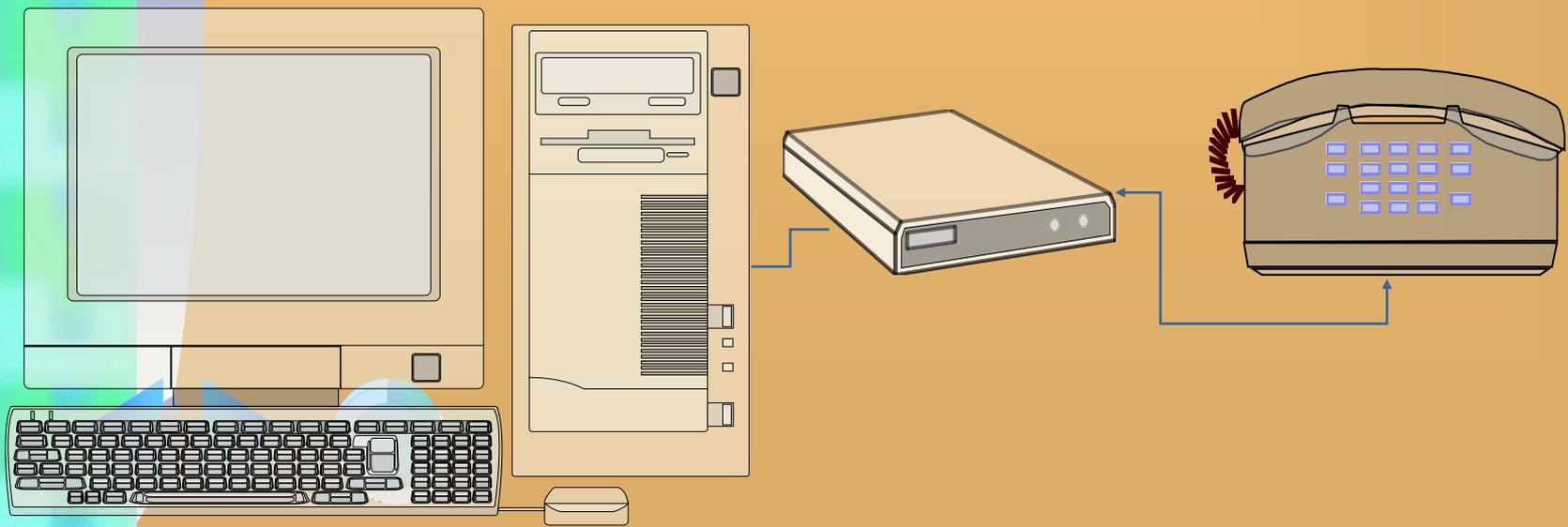
- Si accede a Internet con un PC dotato di un modem collegato ad esso e ad un fornitore di servizi (Internet Service Provider o ISP)



# CIRCOLAZIONE DEI DATI *Indice*



- Per poter comunicare tra le varie reti locali si deve adottare uno stesso protocollo, cioè un insieme di regole in base a cui organizzare la trasmissione dei dati.
- Il Protocollo utilizzato da Internet si chiama TCP/IP

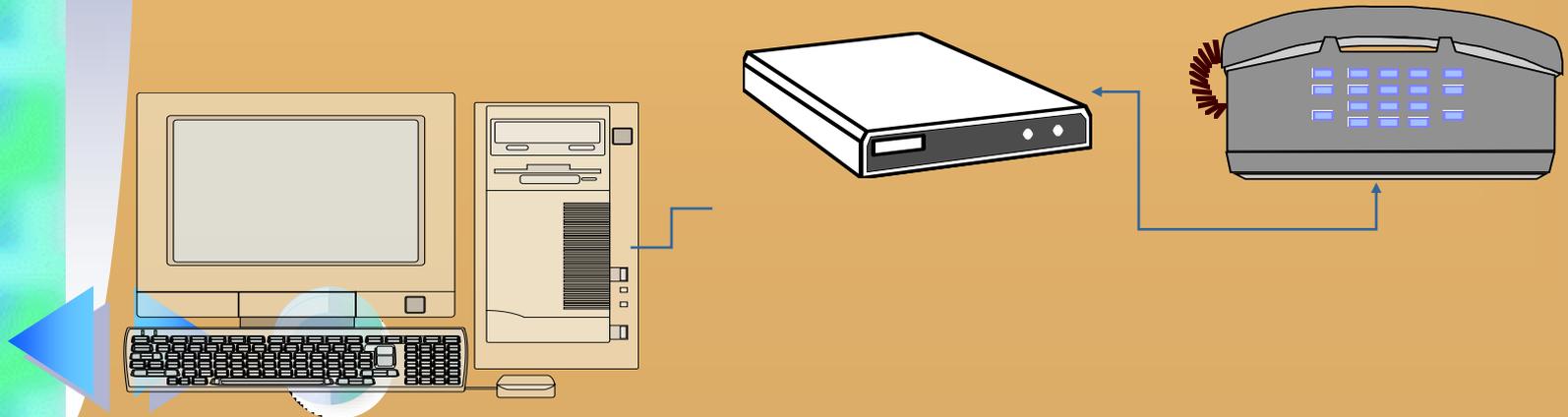


# I DATI IN INTERNET

*Indice*



- Il protocollo IP suddivide ogni messaggio in uscita in pacchetti di piccole dimensioni e ricompone i messaggi in arrivo, unendo i relativi pacchetti;
- Il protocollo TCP controlla la correttezza della trasmissione e fa sì che, se un pacchetto va perso o arriva danneggiato, esso sia inviato di nuovo.





# **WORLD WIDE WEB**

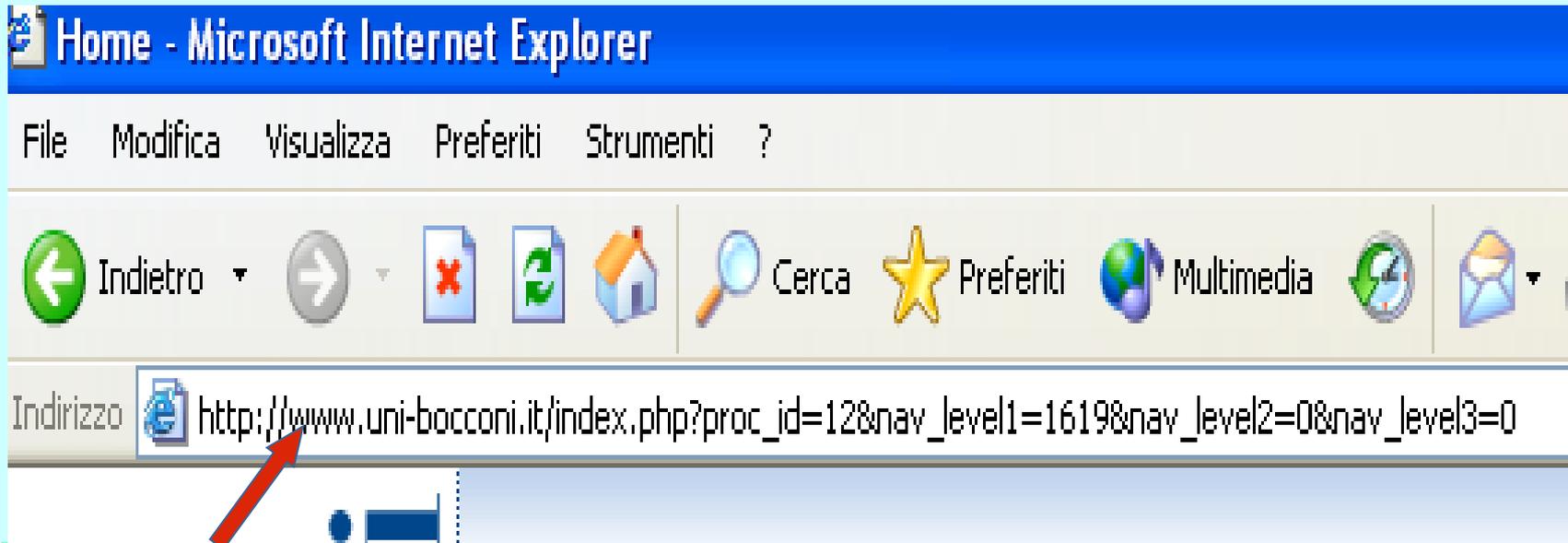
**E' un servizio di Internet formato di un gran numero di pagine multimediali collegate tra loro in modo ipertestuale e basate su un particolare linguaggio di formattazione degli ipertesti (HTML) e sul protocollo di trasmissione(HTTP)**



# Internet : *Concetti e termini*

## URL (Uniform Resource Locator)

Indica l'indirizzo del server su cui è archiviata l'informazione e il percorso per raggiungere la pagina web desiderata



# Internet :*Concetti e termini*

## Ftp: File transfer protocol

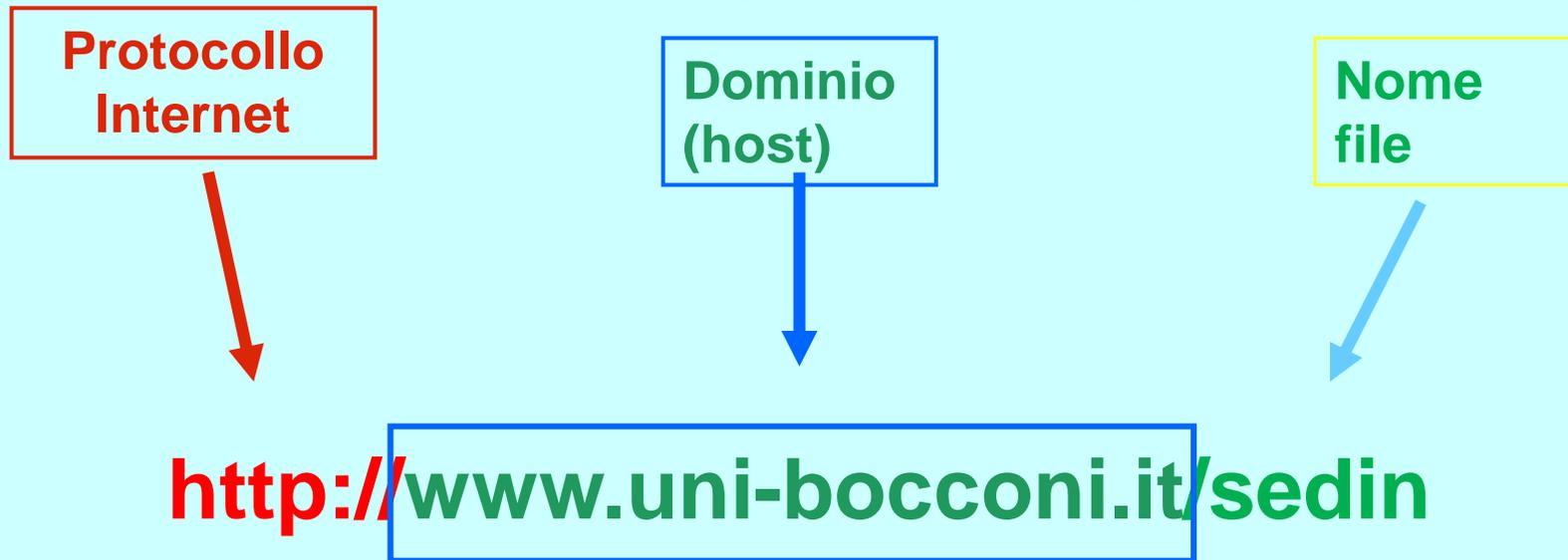
Il protocollo permette di trasferire file dai computer remoti della rete Internet al proprio computer e viceversa.



# Internet: *Concetti e termini*

## 7.1.1.4 Capire come è strutturato l'indirizzo di un sito web

L'Url comprende tre parti:



## 7.1 Internet      7.1.1 Concetti e termini

Il dominio può terminare con un codice di due lettere, che indica lo stato in cui si trova il server oppure con un codice di tre lettere che identifica il tipo di organizzazione

- .it, Italia;
- .fr, Francia
- .de, Germania
- .uk, Gran Bretagna
- .es, Spagna
- .jp, Giappone
- .com, commerciale
- .edu, istituzione educativa
- .gov, ente governativo
- .mil, organizzazione militare
- .net, polo di rete



# Internet : *Concetti e termini*

- **Cosa è un browser.**

Un web browser (sfogliatore di documenti web, chiamato talvolta navigatore) è un programma in grado di interpretare il codice HTML (e più recentemente XHTML) e visualizzarlo in forma di ipertesto.

Il web browser consente perciò la navigazione nel web.



# Internet: *Concetti e termini*

Il funzionamento è questo:

- il browser richiede al server una pagina html identificata da un URL
- il server recupera la pagina html e la spedisce al browser
- il browser richiede altre risorse (testo, immagini, animazioni, video, suoni) contenute nella pagina html
- il server fornisce queste risorse al browser che visualizza la pagina

Il browser ha quindi i seguenti compiti:

- richiedere le risorse a cui è interessato al server
- ricevere tali risorse
- visualizzarle



# Internet: *Concetti e termini*

## Cache

La cache è una zona della memoria dell'hard disk in cui sono automaticamente memorizzate, per un determinato periodo di tempo, le pagine web visitate. Quando il browser si collega ad una pagina già visitata recentemente, ne legge il contenuto direttamente dalla cartella File temporanei internet senza scaricarla dal web per velocizzare la visualizzazione.



## I POP-UP

- Sono finestre del browser aperte da certe pagine web, che in genere contengono messaggi pubblicitari.

## Cookie

- Un cookie (letteralmente "biscottino") è un file che, attraverso il browser, viene memorizzato sul nostro computer durante la navigazione in un sito internet.

Le informazioni memorizzate nei cookie possono essere le più svariate, come ad esempio le nostre abitudini di navigazione o i dati che si inseriscono nei moduli che si compilano su internet.

In definitiva le informazioni memorizzate nei cookie dipendono da chi ha realizzato il sito che si sta visitando e possono venire utilizzate per scopi commerciali o semplicemente per personalizzare il sito per ogni utente o per facilitare la navigazione al suo interno.

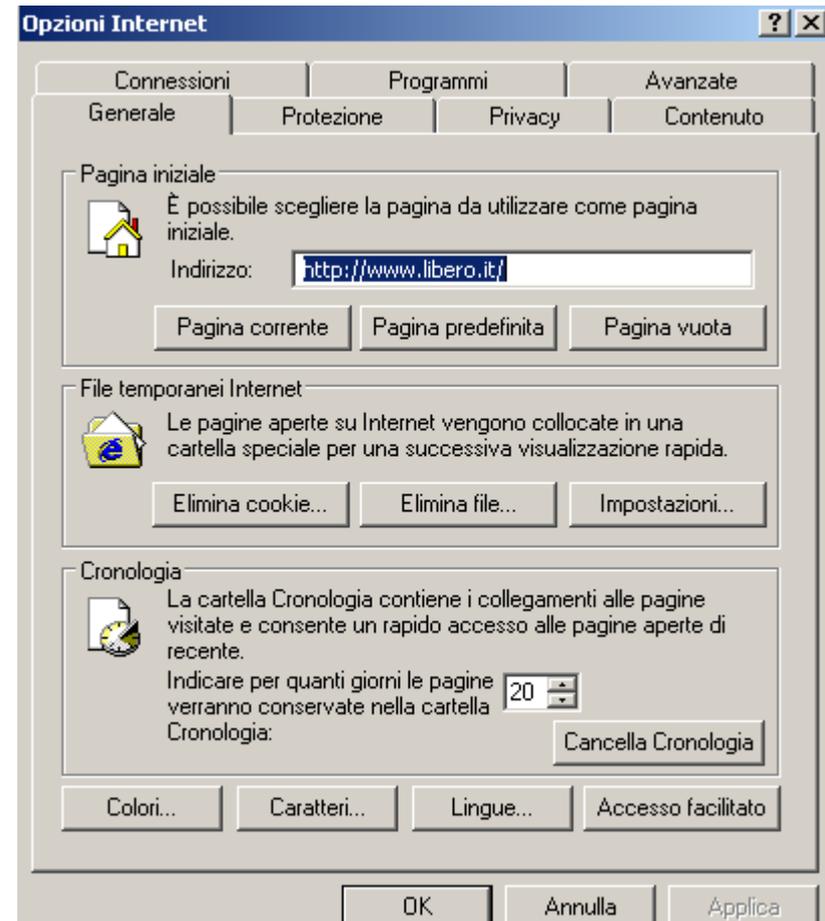


## La gestione dei cookies

È possibile definire delle regole per stabilire se e da quali siti accettare cookie: tali regole si impostano dalla finestra del browser.

Per internet explorer si deve premere su strumenti-opzioni internet, scheda privacy.

Per cancellare tutti i cookie memorizzati sul computer da internet explorer (operazione da eseguire ogni tanto) si deve scegliere, dalla stessa finestra, la scheda "generale" e premere sul pulsante "elimina cookie".



## Internet: *Concetti e termini*

Un **podcast** è un file (generalmente audio o video) in internet e messo a disposizione di chiunque si abboni ad una trasmissione periodica. È scaricabile automaticamente da un apposito programma, chiamato aggregatore.

Nel linguaggio comune podcast è utilizzato anche per definire la radio in rete



# Internet: Considerazioni sulla sicurezza

Un determinato sito web può essere considerato attendibile se nel suo indirizzo compare **https://**

La **s** finale significa **sicure** e i dati trasmessi sono crittografati.

## Che cosa è la crittografia?

La radice deriva dal greco *Kruptos* che significa nascosto e *graphia* che significa scrittura.

Lo scopo della crittografia è di rendere incomprensibile e inusabile una data informazione.

Nel mondo digitale del computer vengono utilizzate tecniche crittografiche per rendere incomprensibile un determinato file o inutilizzabile un determinato programma.



# **Internet:** *Considerazioni sulla sicurezza*

***Possibilità di controllo da parte dei genitori, quali: supervisione, limitazioni alla navigazione sul web, limitazioni sui videogiochi, limitazioni al tempo di uso del computer.***

Attivando **Controllo genitori** è possibile impostare:

- Restrizioni per Internet.
- Restrizioni di orario
- Controllo accesso ai Giochi
- Consentire o bloccare programmi specifici





# La comunicazione attraverso Internet





# Volp

Tecnologia che permette di telefonare utilizzando una connessione Internet.

# Blog

Sorta di “diario in rete” nel quale sono inserite informazioni, opinioni, storie.

Chi gestisce il blog viene detto blogger

# La messaggistica istantanea

Permette la comunicazione tra due computer connessi in rete. Lo scambio è immediato

# Podcast

È un file (audio, video) messo a disposizione su Internet per chiunque si abboni a una trasmissione periodica





# Le comunità virtuali



Si può far parte di una comunità virtuale per poter comunicare, lasciare messaggi e chiacchierare attraverso Internet

## Chat

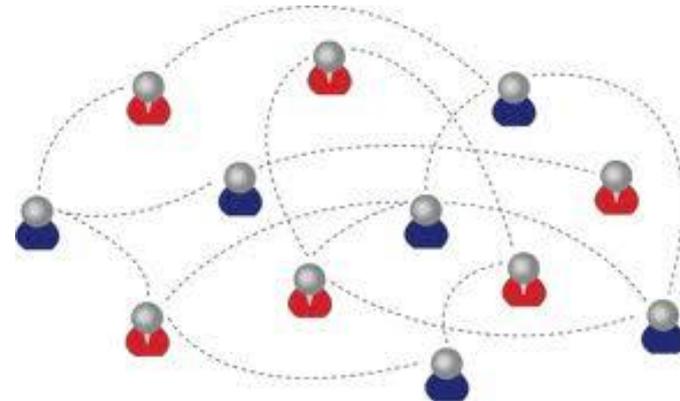
Dialogo che avviene in tempo reale (sincrono)

## forum

I messaggi vengono scritti e letti in momenti diversi (asincrono)

Uno a uno

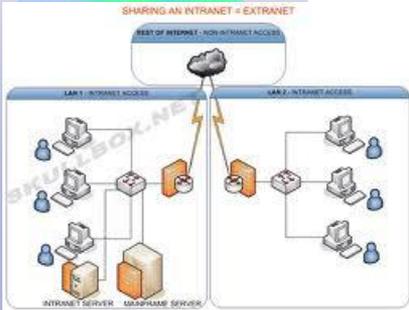
Di gruppo





**INTERNET**

Per le comunicazioni esterne con tutto il mondo



**INTRANET**

Per le comunicazioni all'interno di un'azienda, a cui possono accedere solo i dipendenti con un loro codice.



**EXTRANET**

Per le comunicazione tra un'azienda ed un esterno.

# Internet: Concetti e termini

Comprendere cosa si intende con feed RSS.

Comprendere lo scopo di sottoscrivere un feedRSS.

**RSS** (acronimo di *Really Simple Syndication*) è uno dei più popolari formati per la distribuzione di contenuti Web.

L'applicazione principale per cui è noto sono i **feed RSS**, che permettono di essere aggiornati su nuovi articoli o commenti pubblicati nei siti di interesse senza doverli visitare manualmente uno a uno.



# Internet: *Concetti e termini*

RSS definisce una struttura adatta a contenere un insieme di notizie, ciascuna delle quali sarà composta da vari campi (nome autore, titolo, testo, riassunto, ...). Quando si pubblicano delle notizie in formato RSS, la struttura viene aggiornata con i nuovi dati; visto che il formato è predefinito, un qualunque lettore RSS potrà presentare in una maniera omogenea notizie provenienti dalle fonti più diverse.

