



Lezione n° 1

Introduzione

Corso sui linguaggi del web

Fondamentali del web

Fondamentali di una gestione FTP

Nomenclatura di base del linguaggio del web



Come funziona la rete internet?

Connessione

IP - Gateway - Server - proxy



Nomenclatura di base

- IP = l'ip è l'indirizzo del computer nella rete privata o locale (es. 192.168.1.2) oppure l'indirizzo del modem nella rete internet (127.88.12.33)
- GATEWAY = modem/router che gestisce le connessioni di una rete interna vs una rete esterna
- PROXY = apparato che assegna gli indirizzi ip ai computer locali e filtra le connessioni in entrata/uscita
- SERVER = computer molto potente che distribuisce i dati alle connessioni in entrata



Il server



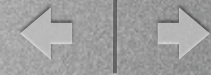
- Il server contiene tutti gli elementi del sito web che ospita:

Musica

Immagini

Video

Pagine web



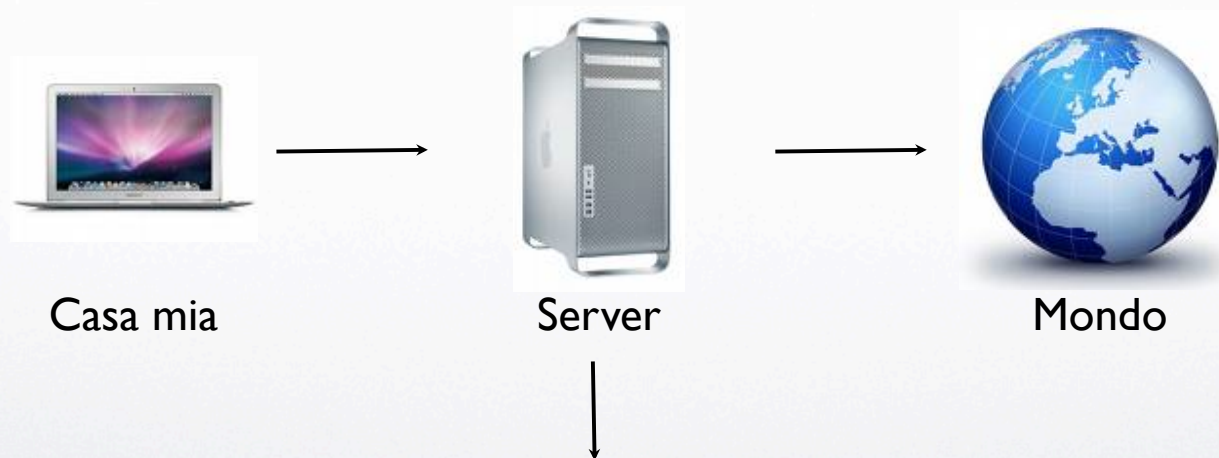
La connessione internet





Hosting

- L' hosting è l'affitto di un n GB di un server
- Il dominio è l'acquisto di un indirizzo web



Pagando l'hosting, il proprietario del server concede l'utilizzo di un numero n di GB della memoria del suo Server



Trasferimento dei dati

- Come si trasferiscono i dati dal mio computer al server?
- Il trasferimento dei dati avviene tramite un programma FTP, File Transfer Protocol, come Filezilla



FTP Filezilla



Nome file	Dimensione file	Tipo file	Ultima modifica		Nome file	Dimensione file	Tipo file	Ultima modifica	Permessi	Proprietà
..					..					
Database Tra...		Cartella	25.10.2009 12:1...		1corso		Cartella	28.06.2009	drwxr-xr-x	ftp ftp
Foto Isoard		Cartella	06.12.2009 11:3...		2corso		Cartella	13.09.2009	drwxr-xr-x	ftp ftp
Old Desktop		Cartella	24.10.2009 18:2...		3corso		Cartella	13.09.2009	drwxr-xr-x	ftp ftp
Traduco Ex		Cartella	24.10.2009 19:2...		4corso		Cartella	13.09.2009	drwxr-xr-x	ftp ftp
.DS_Store	24.580	File	08.12.2009 15:2...		5corso		Cartella	13.09.2009	drwxr-xr-x	ftp ftp
.localized	0	File	23.03.2009 00:0...		administrator		Cartella	31.08.2009	drwxr-xr-x	ftp ftp

7 file e 4 cartelle. Dimensione totale: 6.830.450 byte

17 file e 21 cartelle. Dimensione totale: 765.770 byte

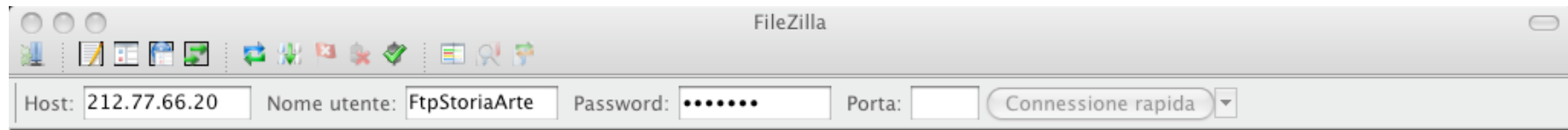


Filezilla

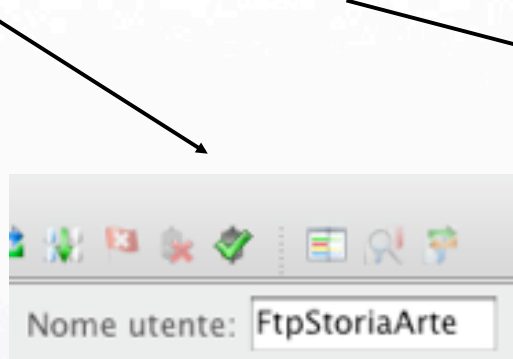


- E' un programma che consente il trasferimento rapido e sicuro dal mio computer al server
- E' disponibile gratuitamente on-line e compatibile per qualsiasi sistema operativo (OS)
- Per trasferire i dati sono necessarie tre cose fondamentali:
- HOST, USERNAME, PASSWORD
- L'host è l'indirizzo del mio server
- L'username è il mio nome
- La password è la mia chiave

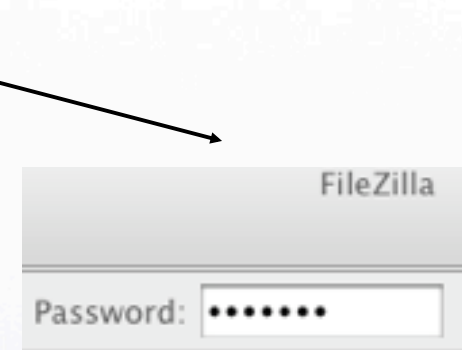
Host, username, password



Immettere l'indirizzo del server



Immettere il nome utente



Immettere la password

Per confermare cliccare su connessione rapida o premere invio
Non è necessario immettere l'indirizzo della porta del server

Host: Nome utente: Password: Porta: Connessione rapida

Risposta: 200 Type set to I
Comando: PASV
Risposta: 227 Entering Passive Mode (212,77,66,20,4,233)
Comando: LIST
Risposta: 150 Connection accepted
Risposta: 226 Transfer OK
Stato: Contenuto cartella letto con successo

Messaggi del Server

Sito locale: /Users/palamito/Documents/ Directory

Sito remoto: /

- .Xcode
- .filezilla
- .fontconfig
- Desktop
- Documents

- /

Nome file	Dimensione file	Tipo file	Ultima modifica
..			
Dati utente ...		Cartella	29.03.2009 18:5...
Microsoft Use...		Cartella	24.08.2009 10:4...
.DS_Store	6.148	File	11.12.2009 19:1...
.localized	0		
About Stacks....	638.283		
FileZilla_3.2.4...	0		

Mio computer

Nome file	Dimensione file	Tipo file	Ultima modifica	Permessi	Proprietà
2corso		Cartella	13.09.2009	drwxr-xr-x	ftp ftp
3corso		Cartella	13.09.2009	drwxr-xr-x	ftp ftp
4corso		Cartella	13.09.2009	drwxr-xr-x	ftp ftp
5corso		Cartella		drwxr-xr-x	ftp ftp
administrator		Cartella		drwxr-xr-x	ftp ftp
articoli		Cartella		drwxr-xr-x	ftp ftp
cache		Cartella	06.11.2009	drwxr-xr-x	ftp ftp

Server

File server/locale	Direzione	File remoto	Dimensione	Priorità	Stato
--------------------	-----------	-------------	------------	----------	-------

Informazioni

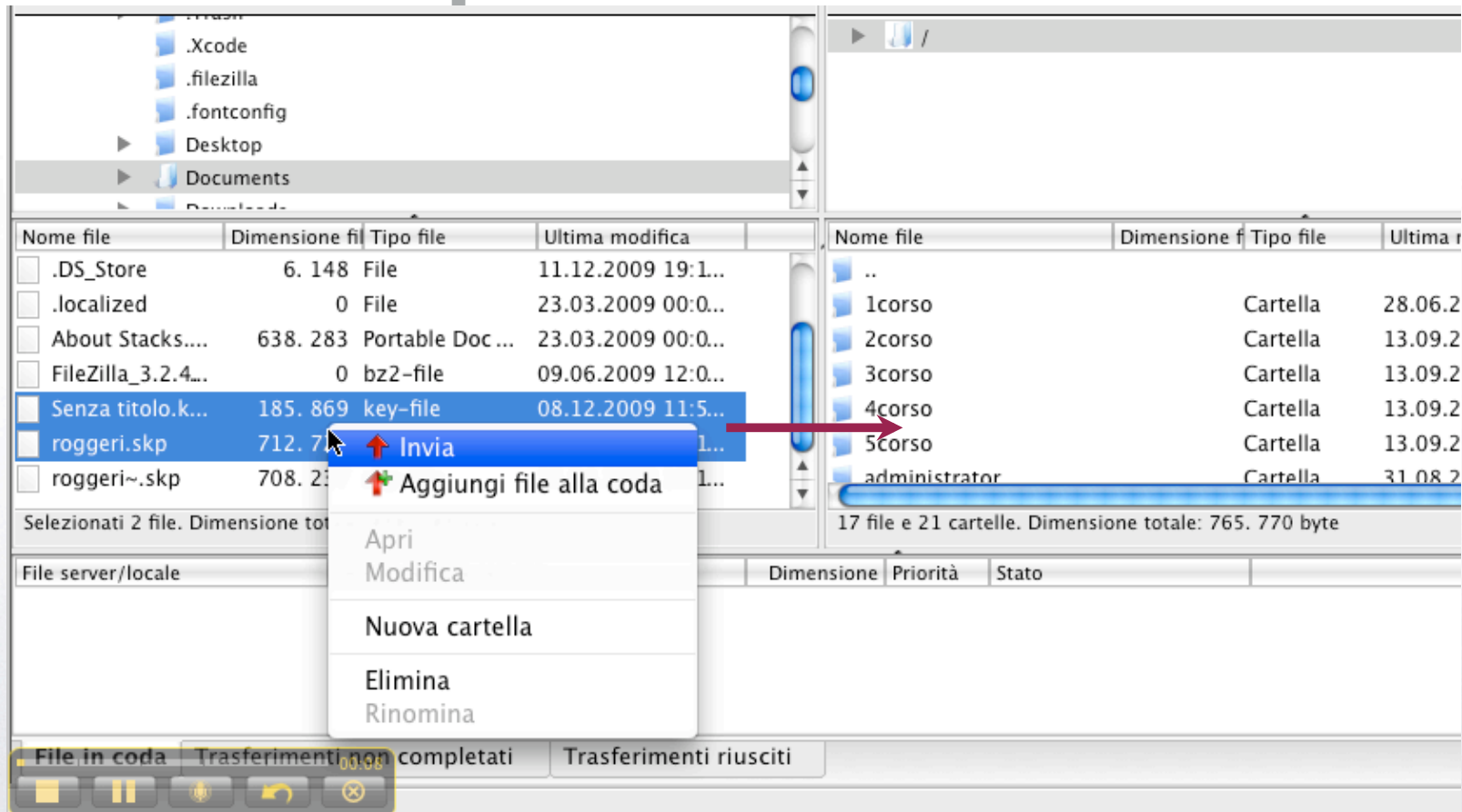
File in coda Trasferimenti non completati Trasferimenti riusciti

Coda: vuota





Upload di files





Trasferimento di files

The screenshot shows a file manager window with two panes. The left pane displays a file tree with folders like .Xcode, .filezilla, .fontconfig, Desktop, Documents, and Downloads. The right pane shows a file list with columns for file name, size, type, and last modified date. Two files are selected: 'Senza titolo.k...' (185.869 bytes, key-file) and 'roggeri.skp' (712.720 bytes, skp-file). The status bar indicates 'Selezionati 2 file. Dimensione totale: 898.589 byte'.

Below the file list, a transfer progress table is visible:

File server/locale	Direzione	File remoto	Dimensione	Priorità	Stato
FtpStoriaArte@212.77.6...					
<input type="checkbox"/> /Users/palamito/Doc ...	-->>	/Senza titolo.key	185.869	Normale	Trasferimento in corso
	00:00:01 trascorsi	00:00:00 alla fine	<div style="width: 73.6%; background-color: green; border: 1px solid black;">73.6%</div>	136.800 byte (136.8 KB/s)	
<input type="checkbox"/> /Users/palamito/Doc ...	-->>	/roggeri.skp	712.720	Normale	Trasferimento in corso

At the bottom, there are buttons for 'File in coda (2)', 'Trasferimenti non completati', and 'Trasferimenti riusciti', along with a set of control icons (stop, play, refresh, delete).



Download di files

The screenshot shows a file manager interface with two panes. The left pane shows a sidebar with folders like .Xcode, .filezilla, .fontconfig, Desktop, and Documents. The right pane shows a file list with columns: Nome file, Dimensione file, Tipo file, Ultima modifica, Permessi, and Proprietà. A context menu is open over the file 'index2.php', listing options: Scarica, Aggiungi file alla coda, Visualizza / modifica, Nuova cartella, Elimina, Rinomina, and Permessi file...

Nome file	Dimensione file	Tipo file	Ultima modifica	Permessi	Proprietà
corsi.txt	5.042	ASCII Text	31.08.2009	-rw-r--r--	ftp ftp
google006bdc0a420...	435	HyperText	28.06.2009	-rw-r--r--	ftp ftp
googleb65b8698c72...	0	HyperText	10.06.2009	-rw-r--r--	ftp ftp
index.php	2.052	php-file	31.08.2009	-rw-r--r--	ftp ftp
index2.php	591	php-file	31.08.2009	-rw-r--r--	ftp ftp
rob...		CII Text	31.08.2009	-rw-r--r--	ftp ftp

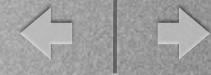


Nomenclatura di base del web

Browser - Protocollo HTTP

Cookie e cache - URL

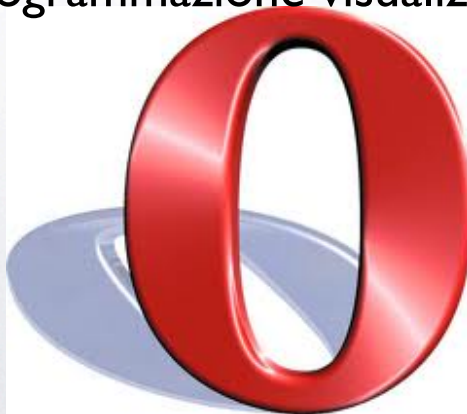
Directory - Index



Browser



- Il Browser è il programma che si usa per navigare nel Web e svolge due funzioni:
- scarica i vari files che si trovano sul server e che fanno riferimento a un certo indirizzo
- legge i documenti scritti in html e quindi in base al codice di programmazione visualizza la pagina





Hypertext Transfer Protocol

- L'Hypertext Transfer Protocol (HTTP) ([protocollo](#) di trasferimento di un [ipertesto](#)) è usato come principale sistema per la trasmissione di informazioni sul [web](#)
- L'HTTP funziona su un meccanismo richiesta/risposta (client/server): il [client](#) (browser) esegue una richiesta ed il [server](#) (sito web) restituisce la risposta.
- Il client entra “dentro” il server (sito web), ma a differenza del FTP, una volta completata la connessione (terminato il download degli elementi che costituiscono la pagina web), la connessione viene interrotta.
- Ma come funzionano i “ricordami” o “resta in linea/collegato”?



Cookie

- I cookie HTTP (tracking cookies o semplicemente cookie) sono frammenti di testo inviati da un server ad un Web client (di solito un browser) e poi rimandati indietro dal client al server - senza subire modifiche - ogni volta che il client accede allo stesso server.
- In tal modo il client ogni volta che si ricollega a quel determinato server viene riconosciuto.
- Quindi nel caso di un login, il client non ha più bisogno di immettere nuovamente la password.



Start → Esegui → cookie



Inizio → Libreria → Cookies



URL (Uniform Resource Locator)

- Un **Uniform Resource Locator** o **URL** è una sequenza di caratteri che identifica univocamente l'indirizzo di una risorsa in Internet, come un documento o un'immagine
- <http://www.wstoriadellarte.eu/index.php>



protocollo://<username:password@>nomehost<:porta></percorso><?querystring>
ftp://<2368224@aruba.it:password>62.149.141.10<:21></><?querystring>



Collegamento ipertestuale

- I collegamenti ipertestuali uniscono gli innumerevoli [siti](#) e files della rete.
- `Prova`



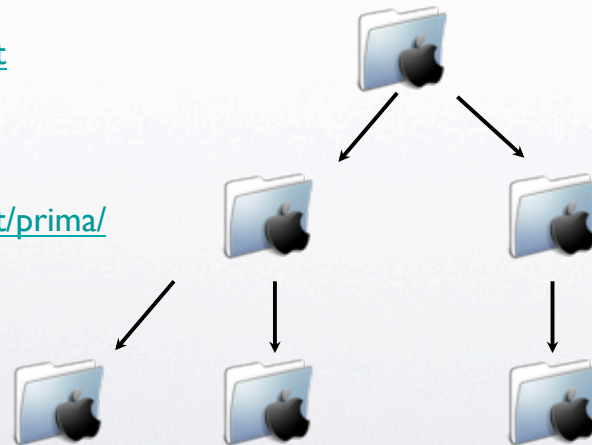
Concetto di directory

- Nell'ambito dei file system gerarchici, una **directory** è una specifica entità del file system che elenca altre entità, tipicamente file e altre directory, e che permette di organizzarle in una struttura ad albero

<http://www.ilmiosito.it>

<http://www.ilmiosito.it/prima/>

<http://www.ilmiosito.it/prima/seconda/>



Directory principale

Prima directory

Seconda directory



Directory e index

- All'interno di ogni cartella e sotto cartella c'è un file "capo" chiamato index
- Ad esempio digitare www.ilmiosito.it o www.ilmiosito.it/index.html è la stessa cosa.
- L'index è il primo tra gli altri file, come nell'esempio seguente

<http://www.ilmiosito.it>



index.html

Directory principale

Nella directory principale di qualsiasi sito web c'è l'index, cosicché quando si digita il sito www.prova.it automaticamente il server legge index.html, senza che si debba digitare l'indirizzo www.prova.it/index.it



Lezione n° 1

Introduzione

Corso sui linguaggi del web

A cura di Olivier Sirello