

# Internet (1)

## Cos'è

- Internet = **Inter**connected **Net**works, cioè un insieme di reti connesse tra loro.
- Tra i servizi principali offerti: **World Wide Web** (cioè la navigazione Web) e la **Posta Elettronica**.

## Dov'è

- Milioni di computer (**server**) collegati tra loro; di solito sono in “**Server Farm**”, aziende specializzate che offrono come servizio il fatto di “ospitare” i siti (a pagamento).
- Ogni Server Farm ospita migliaia di siti.
- Ogni sito può avere anche migliaia di pagine visitabili.

## Schema d'esempio

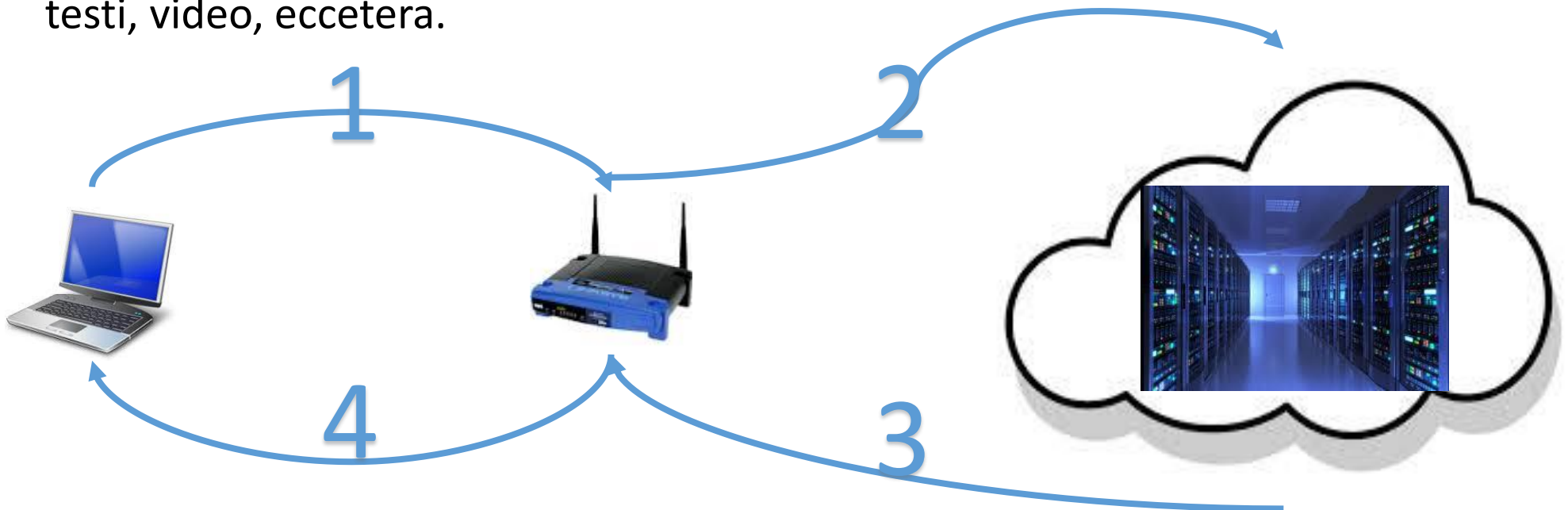


- Quindi il computer comunica con un **modem** (in questo schema è wireless) e il modem comunica con un **server** nella «nuvola» (o «web» o «Internet»).

# Internet (2)

## Come funziona

- Ci si connette a Internet (tramite una connessione telefonica).
- Si apre un programma che permette di «navigare», detto **Browser**.
- Si digita l'**indirizzo** della pagina che si vuole visitare nel browser, per esempio [www.meteo.it](http://www.meteo.it) e si preme «invio».
- Il computer inoltra una richiesta di dati attraverso il modem (1).
- La richiesta arriva al server che ospita il sito richiesto (2).
- Il server invia il sito al computer (3).
- Il computer riceve i dati (4) e li mostra nel browser sotto forma di immagini, testi, video, eccetera.



# Internet (3)

## Ricapitolando

- Per connettersi ad Internet **sono necessari**:
  - **Computer**: o telefonino, o tablet.
  - **Modem**: apparecchio che collega la linea telefonica al computer.
  - **ISP = Internet Service Provider**: offre un contratto di servizio generalmente a pagamento (Telecom, Vodafone, Wind, ...).
    - Fino a qualche anno fa, forniva un numero di telefono da chiamare tramite modem; adesso basta collegare il modem alla presa telefonica.
  - **Browser**: programma sul computer che riceve i dati dalla linea telefonica e li mostra sotto forma di finestre, parole, immagini nello schermo del computer.
- Poi bisogna conoscere qualche **indirizzo da visitare**:
  - O ce lo ricordiamo, o ce lo dice qualcuno...
  - Oppure utilizziamo un particolare sito, che offre gratuitamente la ricerca e si chiama “**Motore di ricerca**”

Gli indirizzi internet sono (quasi) sempre nella forma “www.xxxxx.xxx”

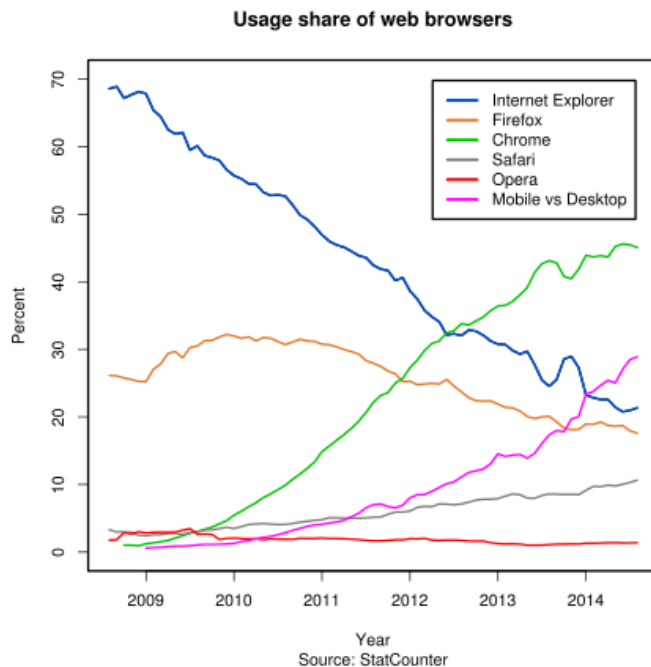
# Internet (4)

## I Browser principali



- **Google Chrome:** di Google
- **Internet Explorer:** di Microsoft
- **Mozilla Firefox:** di Mozilla Foundation
- **Safari:** di Apple
- **Opera:** di Opera Software

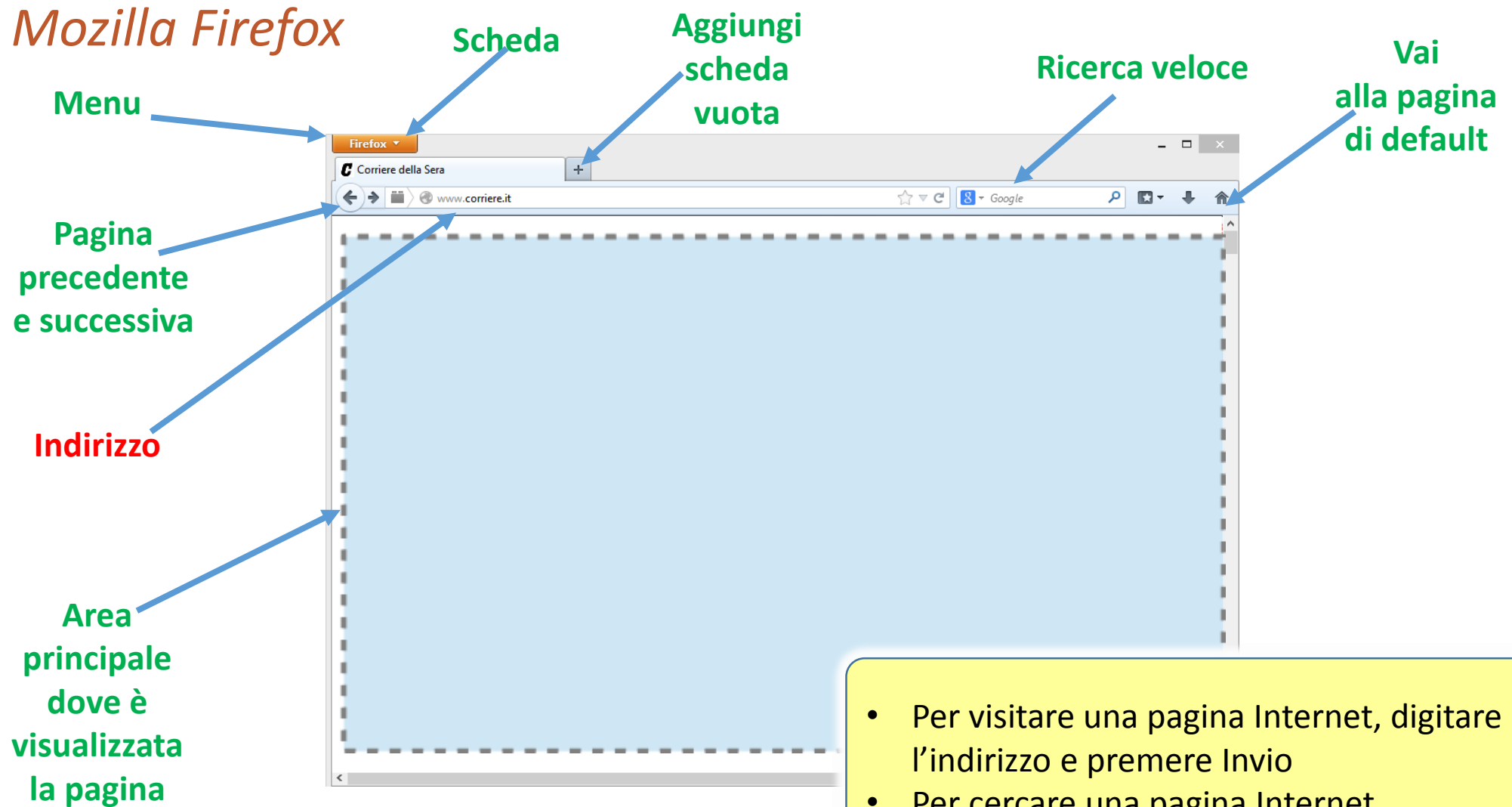
## La diffusione dei Browser



- Quando si avvia un browser, viene visualizzata una pagina detta «**Pagina di default**».
- Essa è configurabile dall'utente.

# Internet (5)

## Mozilla Firefox



- Per visitare una pagina Internet, digitare l'indirizzo e premere Invio
- Per cercare una pagina Internet, utilizzare un «Motore di ricerca», per esempio Google: [www.google.it](http://www.google.it)