

Introduzione allo sviluppo Web

Studium Generale, a.a. 2013-2014, II semestre

Contatto

- ▶ **Daniel Graziotin**
- ▶ **graziotin@inf.unibz.it**
- ▶ **<http://task3.cc/teaching/introduzione-e-allo-sviluppo-web>**

Ciao mondo

File di testo

- ▶ **Aprire Sublime Text**
- ▶ **Scrivete**
 - Ciao, mondo!
- ▶ **Salvatelo nella cartella */SW*(o *www*) come *ciaomondo.txt***

Ciao mondo

- ▶ **Aprire Sublime Text**
- ▶ **Scrivete**
 - Ciao, mondo!
- ▶ **Salvatelo nella cartella */SW*(o *www*) come *ciaomondo.txt***
- ▶ **Andate su <http://localhost/ciaomondo.txt>**

Parentesi

Client e server

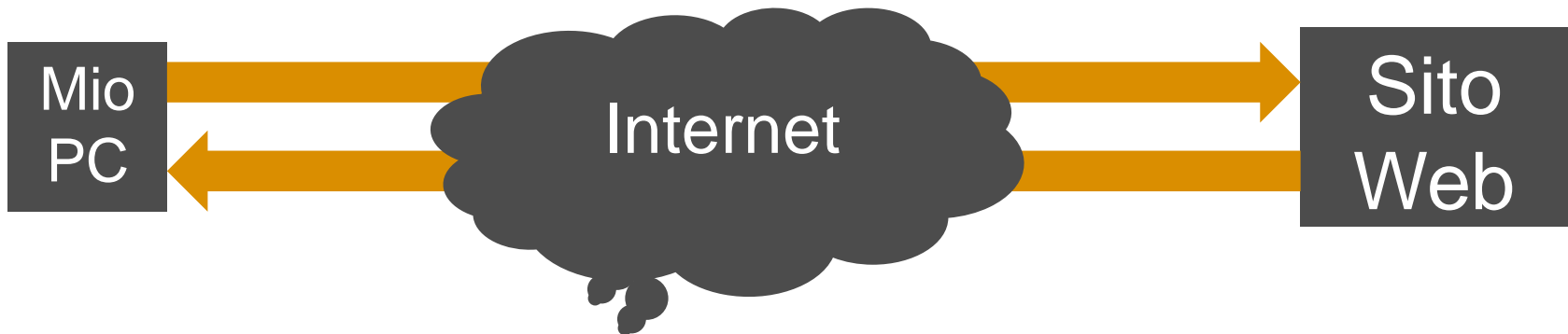
Client e server

- **Cosa succede?**
- **Avete un server nel vostro PC**
- **Di solito**



Client e server

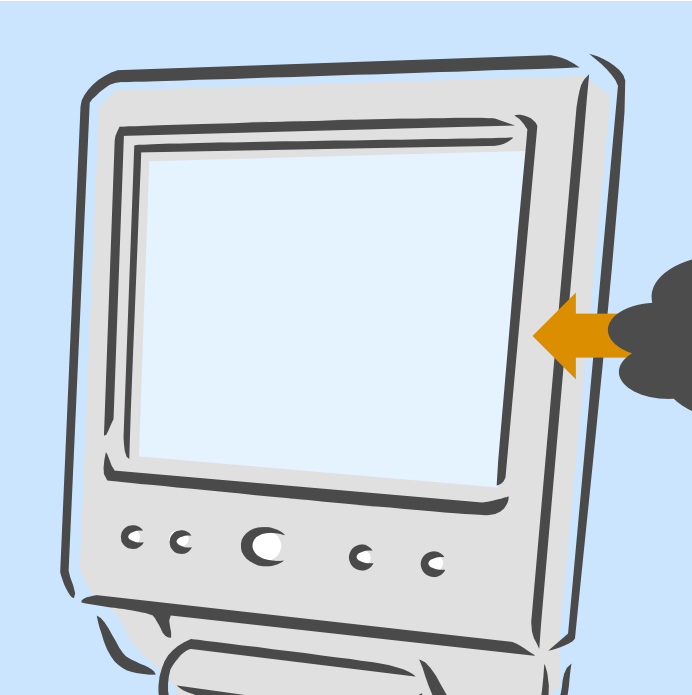
- **Cosa succede?**
- **Avete un server nel vostro PC**
- **Di solito**



Client e server

Dualismi

Client



Mio PC

Server



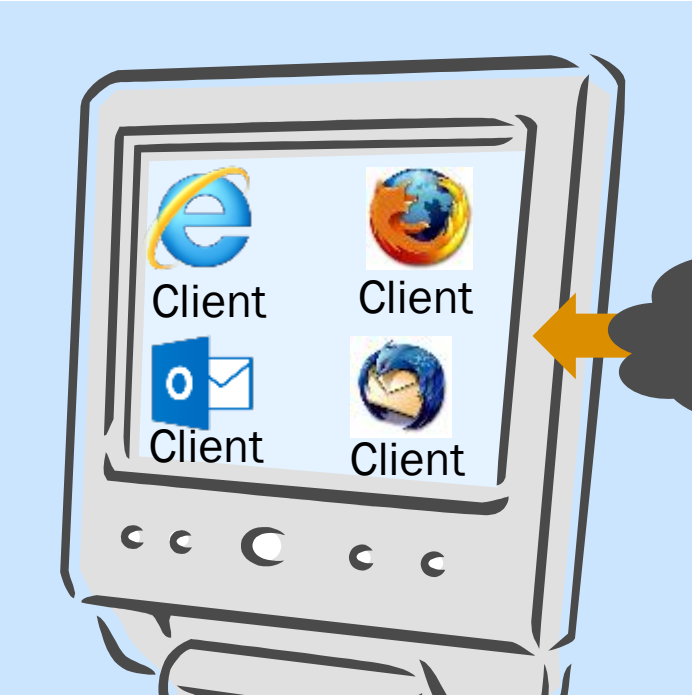
unibz.it



Client e server

Dualismi

Client



Mio PC

Server



Server

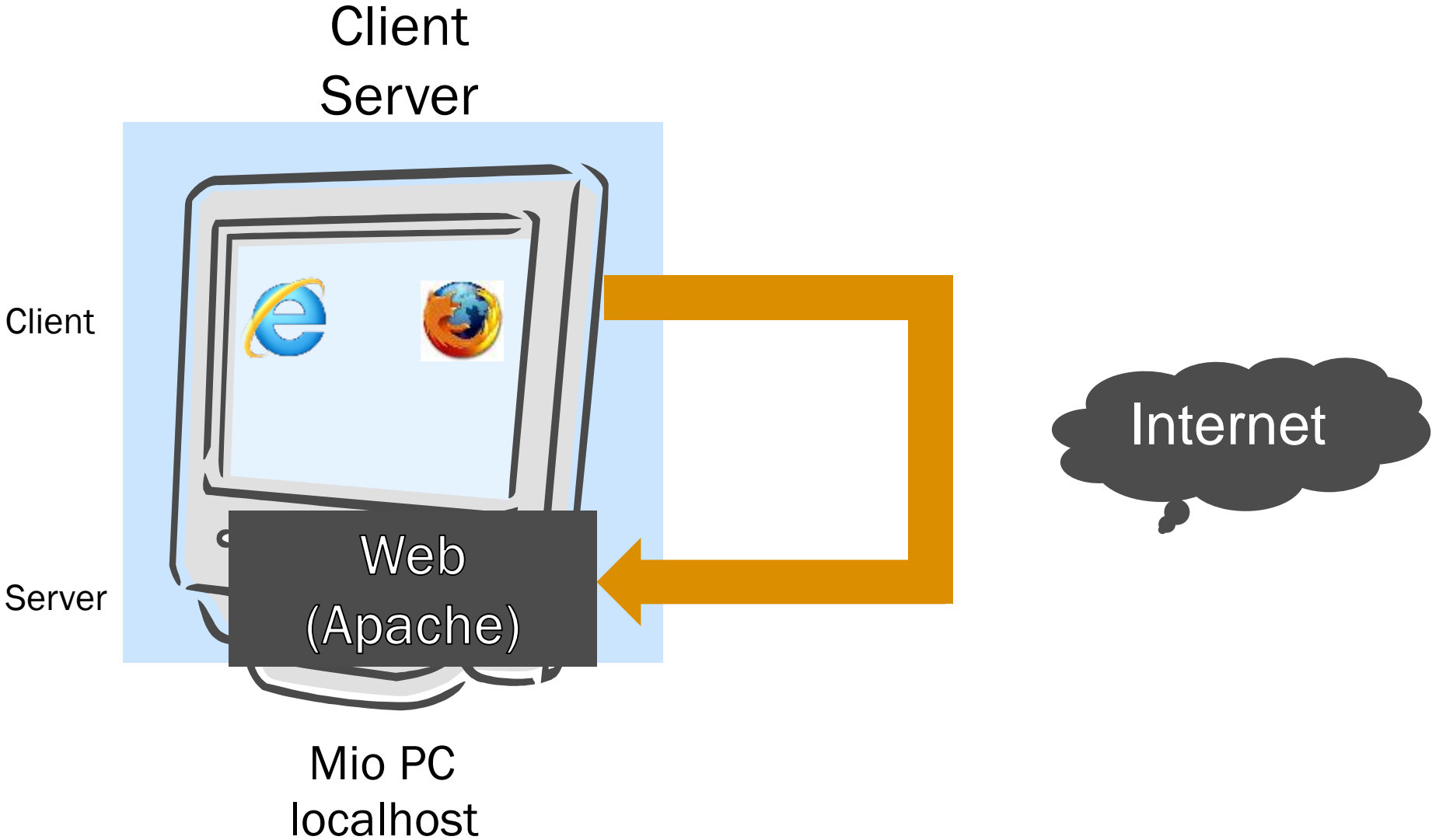
Server



unibz.it

Client e server

Complicazione: sviluppo Web in locale



Client e server

Client

- ▶ **Il vostro PC quando visualizzate un sito Web**
- ▶ **Il vostro tablet/smartphone quando visualizzate un sito Web**
- ▶ **Il vostro tablet/smartphone quando leggete le e-mail**

Client e server

Client

- ▶ **Il vostro PC quando visualizzate un sito Web**
 - Il browser nel vostro PC
- ▶ **Il vostro tablet/smartphone quando visualizzate un sito Web**
 - Il browser nel vostro tablet/smartphone
- ▶ **Il vostro tablet/smartphone quando leggete le e-mail**
 - Il programma di posta elettronica nel vostro tablet/smartphone

Client e server

Quiz

- ▶ **WhatsApp (o programmi simili)?**
- ▶ **Lanciare una stampa su una stampante di rete?**
- ▶ **Le Webmail (Gmail, Outlook Webmail, ..., ?)**

**Torniamo a
Ciao mondo**

Ciao mondo

HTML

- ▶ Scaricate <http://task3.cc/ciaomondo.zip>
- ▶ Scompattate il file zip e otterrete `ciaomondo.html`
- ▶ Trascinate `ciaomondo.html` nella cartella `/SW` (o `www`)
- ▶ Andate su <http://localhost/ciaomondo.html>

Ciao mondo

I tag

```
<!DOCTYPE html>
```

```
<html>
```

```
  <head>
```

```
    <title>Titolo della pagina</title>
```

```
  </head>
```

```
  <body>
```

```
    Ciao, mondo!
```

```
  </body>
```

```
</html>
```


Ciao mondo

I tag

- ▶ **Dei marcatori per istruire il browser**
 - Definiscono il markup, la struttura del documento
- ▶ **Sono sempre nella struttura `<qualcosa>`, dove *qualcosa* è il nome del tag**
- ▶ **Il browser ha sempre bisogno di capire quanto qualcosa *inizia* e *finisce***
- ▶ **Il tag si apre `<qualcosa>` e si chiude `</qualcosa>`**
 - Non `<\qualcosa>` (sempre lo slash /)
 - Il testo «e si chiude» è racchiuso dai tag
 - Eccezioni?

Ciao mondo

Parlare con il browser

<!DOCTYPE html>

Ciao browser, leggi il seguito come documento HTML (5)

<html>

Inizia il documento

<head>

Iniziano le intestazioni del document

<title>Titolo della pagina</title>

Inizia il titolo, che è “Titolo della pagina”, finisce il titolo

</head>

Basta intestazioni

<body>

Inizia il corpo della pagina

Ciao, mondo!

Ciao, mondo!

</body>

Finisce il corpo della pagina

</html>

Finisce il documento

Ciao mondo

Parlare con il browser

<!DOCTYPE html>

<html>

<head>

<title>

Titolo della pagina

</title>

</head>

<body>

Ciao, mondo!

</body>

</html>

Ciao browser, leggi il seguito come documento HTML (5)

Inizia il documento

Iniziano le intestazioni del document

Inizia il titolo, che è “Titolo della pagina”, finisce il titolo

Basta intestazioni

Inizia il corpo della pagina

Ciao, mondo!

Finisce il corpo della pagina

Finisce il documento

Ciao mondo

Parlare con il browser

<!DOCTYPE html>

Ciao browser, leggi il seguito come documento HTML (5)

<html>

Inizia il documento

<head>

Iniziano le intestazioni del document

<title>Titolo della pagina</title>

Inizia il titolo, che è “Titolo della pagina”, finisce il titolo

</head>

Basta intestazioni

<body>

Inizia il corpo della pagina

Ciao, mondo!

Ciao, mondo!

</body>

Finisce il corpo della pagina

</html>

Finisce il documento

Ciao mondo

Parlare con il browser

```
<!DOCTYPE html><html><head><title>Titolo della  
pagina</title></head><body>Ciao,  
mondo!</body></html>
```

Ciao browser, leggi il seguito come documento HTML (5)

Inizia il documento

Iniziano le intestazioni del document

Inizia il titolo, che è “Titolo della pagina”, finisce il titolo

Basta intestazioni

Inizia il corpo della pagina

Ciao, mondo!

Finisce il corpo della pagina

Finisce il documento

I tag

Nuovo paragrafo e a capo

- **Differenza?**
- **Vediamolo su Word prima**

I tag

p, per nuovo paragrafo

- **Il tag *p* definisce i paragrafi nel testo**
- **Lo si apre e lo si chiude**
- **<p> e </p>**

I tag

p, per nuovo paragrafo

- ▶ **Compito:**
- ▶ **Inserite 3 paragrafi nel file `ciaomondo.html`**
- ▶ **Servono paragrafi?**
 - <http://it.lipsum.com/>

I tag

br, per andare a capo

- Il tag *br* serve per andare a capo (*break*)
- Lo si apre e lo si chiude *immediatamente*
- `
`

I tag

br, per andare a capo

- **Compito:**
- **Nei 3 paragrafi creati prima, inserite un «a capo»**
 - Ma solo nel primo paragrafo e nel secondo

I tag

strong, per un testo forte

- Il tag *strong* serve per indicare un testo importante (**strong, forte**)
 - Interpretato come grassetto
- Lo si apre e lo si chiude
- **** e ****

I tag

strong, per un testo forte

- **Compito:**
- **Nei 3 paragrafi creati prima, inserite cinque **
 - 2 per parole singole
 - 2 per più di una parola
 - 1 per un paragrafo intero

I tag

em, per un testo enfaticizzato

- **Il tag *em* serve per indicare un testo con enfasi (emphasis)**
 - Interpretato come *corsivo*
- **Lo si apre e lo si chiude**
- **`` e ``**

I tag

em, per un testo enfaticizzato

- **Compito:**
- **Nei 3 paragrafi creati prima, inserite tre **

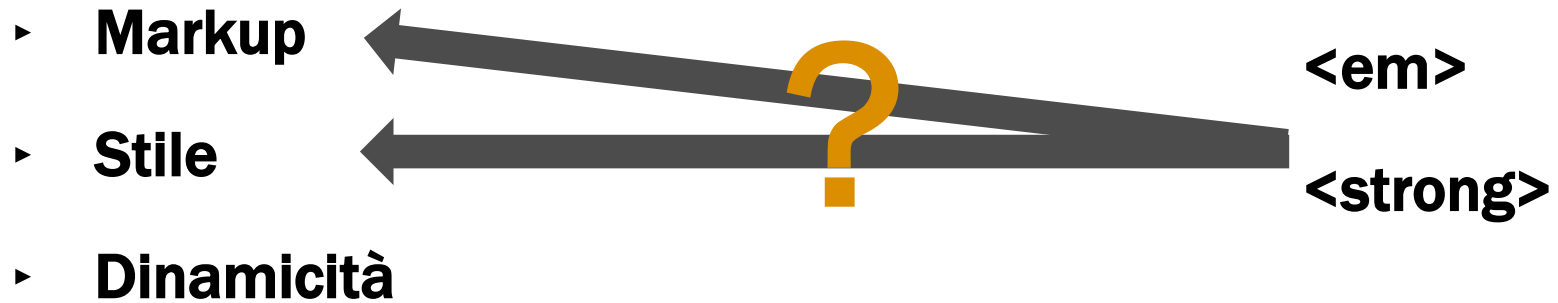
I tag

Markup o stile?

- **Markup**
- **Stile**
- **Dinamicità**

I tag

Markup o stile?



I tag

Markup o stile?

- ▶ **Markup** ←  ``
- ▶ **Stile** ``
- ▶ **Dinamicità**
- ▶ Il browser **interpreta** con **grassetto** e **italico**
- ▶ Storicamente, markup e stile erano una sola cosa
- ▶ `` e `<i>`

I tag

Titoli e sottotitoli

- ▶ **I tag h1, h2, h3, h4, h5, h6 servono per indicare titoli di sezioni (o del documento)**
 - Interpretati come testo grande e in grassetto
- ▶ **Li si apre e li si chiude**
- ▶ **<h1> e </h1>**
- ▶ **<h2> e </h2>**
- ▶ **<h3> e </h3>**
- ▶ **...**

I tag

Titoli e sottotitoli

- ▶ **I tag h1, h2, h3, h4, h5, h6 servono per indicare titoli di sezioni (o del documento)**
 - Interpretati come testo grande e in grassetto
- ▶ **Li si apre e li si chiude**
- ▶ **<h1> e </h1>**
- ▶ **Prima o dopo un <p>, mai dentro**

I tag

Titoli e sottotitoli

`<h1>Titolo</h1>`

`<h2>Sottotitolo</h2>`

`<h3>Sottosottotitolo</h3>`

Titolo

Sottotitolo

Sottosottotitolo

I tag

ul, per liste puntate

- ▶ **Il tag *ul* serve per impostare una lista puntata (unordered list)**
 - Lo si apre e lo si chiude
 - `` e ``
 - Prima o dopo un `<p>`, mai dentro
- ▶ **Ogni elemento della lista deve essere racchiuso tra il tag *li* (list item)**
 - Lo si apre e lo si chiude
 - `` e ``
 - Fuori dai tag `` non c'è mai testo

I tag

ul, per liste puntate

Primo elemento

Secondo elemento

Terzo elemento

- **Primo elemento**
- **Secondo elemento**
- **Terzo elemento**

I tag

ol, per liste numerate

- ▶ **Il tag *ol* serve per impostare una lista numerata (ordered list)**
 - Lo si apre e lo si chiude
 - `` e ``
 - Prima o dopo un `<p>`, non dentro
- ▶ **Ogni elemento della lista deve essere racchiuso tra il tag *li* (list item)**
 - Lo si apre e lo si chiude
 - `` e ``
 - Fuori dai tag `` non c'è mai testo

I tag

ol, per liste numerate

Primo elemento

Secondo elemento

Terzo elemento

- 1. Primo elemento**
- 2. Secondo elemento**
- 3. Terzo elemento**