

# Introduzione a PHP

Davide Bellettini  
[www.universibo.unibo.it](http://www.universibo.unibo.it)

18 aprile 2011

# Outline

- 1 **Struttura degli incontri**
  - Date degli incontri
  - Esercitazioni pratiche
- 2 **Introduzione a PHP**
  - Caratteristiche e filosofia
  - Casi reali di successo
- 3 **Tutto l'occorrente per iniziare**
  - Ambiente di sviluppo
  - Installare Apache, PHP e MySQL
- 4 **Conclusioni**
  - Cosa abbiamo visto
  - Questions & Answers

# Date degli incontri

Sono previsti sei incontri:

# Date degli incontri

Sono previsti sei incontri:

- Introduzione a PHP - 18 aprile 2011

# Date degli incontri

Sono previsti sei incontri:

- Introduzione a PHP - 18 aprile 2011
- PHP e i Database Relazionali - 2 maggio 2011

## Date degli incontri

Sono previsti sei incontri:

- Introduzione a PHP - 18 aprile 2011
- PHP e i Database Relazionali - 2 maggio 2011
- Esercitazioni su PHP e MySQL - 9 e 16 maggio 2011

## Date degli incontri

Sono previsti sei incontri:

- Introduzione a PHP - 18 aprile 2011
- PHP e i Database Relazionali - 2 maggio 2011
- Esercitazioni su PHP e MySQL - 9 e 16 maggio 2011
- Case study: UniversiBO - 23 e 30 maggio 2011

## Date degli incontri

Sono previsti sei incontri:

- Introduzione a PHP - 18 aprile 2011
- PHP e i Database Relazionali - 2 maggio 2011
- Esercitazioni su PHP e MySQL - 9 e 16 maggio 2011
- Case study: UniversiBO - 23 e 30 maggio 2011

Date e argomenti sono possono essere soggetti a variazioni, per informazioni e notizie:



## Date degli incontri

Sono previsti sei incontri:

- Introduzione a PHP - 18 aprile 2011
- PHP e i Database Relazionali - 2 maggio 2011
- Esercitazioni su PHP e MySQL - 9 e 16 maggio 2011
- Case study: UniversiBO - 23 e 30 maggio 2011

Date e argomenti sono possono essere soggetti a variazioni, per informazioni e notizie:

- <http://bit.ly/UniversiBO-PHP> (Canale UniversiBO dove scaricare lucidi e file di esempio)

## Date degli incontri

Sono previsti sei incontri:

- Introduzione a PHP - 18 aprile 2011
- PHP e i Database Relazionali - 2 maggio 2011
- Esercitazioni su PHP e MySQL - 9 e 16 maggio 2011
- Case study: UniversiBO - 23 e 30 maggio 2011

Date e argomenti sono possono essere soggetti a variazioni, per informazioni e notizie:

- <http://bit.ly/UniversiBO-PHP> (Canale UniversiBO dove scaricare lucidi e file di esempio)
- [www.facebook.com/UniversiBO](http://www.facebook.com/UniversiBO)

## Esercitazioni pratiche

A partire dal terzo incontro svolgeremo insieme alcune esercitazioni pratiche:

## Esercitazioni pratiche

A partire dal terzo incontro svolgeremo insieme alcune esercitazioni pratiche:

- Partiremo da esempi molto semplici anche per chi non ha mai visto PHP prima d'ora

## Esercitazioni pratiche

A partire dal terzo incontro svolgeremo insieme alcune esercitazioni pratiche:

- Partiremo da esempi molto semplici anche per chi non ha mai visto PHP prima d'ora
- Affronteremo successivamente problematiche di media complessità

## Esercitazioni pratiche

A partire dal terzo incontro svolgeremo insieme alcune esercitazioni pratiche:

- Partiremo da esempi molto semplici anche per chi non ha mai visto PHP prima d'ora
- Affronteremo successivamente problematiche di media complessità
- Portate il vostro computer portatile!

## Esercitazioni pratiche

A partire dal terzo incontro svolgeremo insieme alcune esercitazioni pratiche:

- Partiremo da esempi molto semplici anche per chi non ha mai visto PHP prima d'ora
- Affronteremo successivamente problematiche di media complessità
- Portate il vostro computer portatile!
- Siamo qui per aiutarvi a configurare il vostro computer :)

## Caratteristiche e filosofia 1/2

*“PHP is not a pure language. It never will be.  
The problem it solves is ugly. Ugly problems often require ugly solutions.  
Solving an ugly problem in a pure manner is bloody hard.  
PHP's aim is to make solving the Web problems easy”  
- Rasmus Lerdorf -*



## Caratteristiche e filosofia 2/2

PHP è un linguaggio dinamico per la realizzazione di applicazioni Web, ideato da Rasmus Lerdorf nel 1994; alcune caratteristiche:

## Caratteristiche e filosofia 2/2

PHP è un linguaggio dinamico per la realizzazione di applicazioni Web, ideato da Rasmus Lerdorf nel 1994; alcune caratteristiche:

- Licenza libera

## Caratteristiche e filosofia 2/2

PHP è un linguaggio dinamico per la realizzazione di applicazioni Web, ideato da Rasmus Lerdorf nel 1994; alcune caratteristiche:

- Licenza libera
- Facile da apprendere

## Caratteristiche e filosofia 2/2

PHP è un linguaggio dinamico per la realizzazione di applicazioni Web, ideato da Rasmus Lerdorf nel 1994; alcune caratteristiche:

- Licenza libera
- Facile da apprendere
- È alla base di milioni di siti Web, di piccole, medie, grandi e grandissime dimensioni

## Caratteristiche e filosofia 2/2

PHP è un linguaggio dinamico per la realizzazione di applicazioni Web, ideato da Rasmus Lerdorf nel 1994; alcune caratteristiche:

- Licenza libera
- Facile da apprendere
- È alla base di milioni di siti Web, di piccole, medie, grandi e grandissime dimensioni
- Vastissima Community

## Caratteristiche e filosofia 2/2

PHP è un linguaggio dinamico per la realizzazione di applicazioni Web, ideato da Rasmus Lerdorf nel 1994; alcune caratteristiche:

- Licenza libera
- Facile da apprendere
- È alla base di milioni di siti Web, di piccole, medie, grandi e grandissime dimensioni
- Vastissima Community
- Tanti software liberi pronti da installare: blog, forum ecc.

## Caratteristiche e filosofia 2/2

PHP è un linguaggio dinamico per la realizzazione di applicazioni Web, ideato da Rasmus Lerdorf nel 1994; alcune caratteristiche:

- Licenza libera
- Facile da apprendere
- È alla base di milioni di siti Web, di piccole, medie, grandi e grandissime dimensioni
- Vastissima Community
- Tanti software liberi pronti da installare: blog, forum ecc.
- Ambienti di sviluppo anch'essi liberi.

## Casi reali di successo

PHP è alla base di numerosi siti Web di successo, fornisce tanti pacchetti pronti per gli utilizzi più comuni e framework per lo sviluppo di applicazioni Web professionali:



## Casi reali di successo

PHP è alla base di numerosi siti Web di successo, fornisce tanti pacchetti pronti per gli utilizzi più comuni e framework per lo sviluppo di applicazioni Web professionali:

- siti Web:

## Casi reali di successo

PHP è alla base di numerosi siti Web di successo, fornisce tanti pacchetti pronti per gli utilizzi più comuni e framework per lo sviluppo di applicazioni Web professionali:

- siti Web:
  - Facebook

## Casi reali di successo

PHP è alla base di numerosi siti Web di successo, fornisce tanti pacchetti pronti per gli utilizzi più comuni e framework per lo sviluppo di applicazioni Web professionali:

- siti Web:
  - Facebook
  - LiveJournal

## Casi reali di successo

PHP è alla base di numerosi siti Web di successo, fornisce tanti pacchetti pronti per gli utilizzi più comuni e framework per lo sviluppo di applicazioni Web professionali:

- siti Web:
  - Facebook
  - LiveJournal
  - Yahoo! Answers

## Casi reali di successo

PHP è alla base di numerosi siti Web di successo, fornisce tanti pacchetti pronti per gli utilizzi più comuni e framework per lo sviluppo di applicazioni Web professionali:

- siti Web:
  - Facebook
  - LiveJournal
  - Yahoo! Answers
- pacchetti pronti:

## Casi reali di successo

PHP è alla base di numerosi siti Web di successo, fornisce tanti pacchetti pronti per gli utilizzi più comuni e framework per lo sviluppo di applicazioni Web professionali:

- siti Web:
  - Facebook
  - LiveJournal
  - Yahoo! Answers
- pacchetti pronti:
  - phpBB (forum)

## Casi reali di successo

PHP è alla base di numerosi siti Web di successo, fornisce tanti pacchetti pronti per gli utilizzi più comuni e framework per lo sviluppo di applicazioni Web professionali:

- siti Web:
  - Facebook
  - LiveJournal
  - Yahoo! Answers
- pacchetti pronti:
  - phpBB (forum)
  - Drupal (CMS/CMF)

## Casi reali di successo

PHP è alla base di numerosi siti Web di successo, fornisce tanti pacchetti pronti per gli utilizzi più comuni e framework per lo sviluppo di applicazioni Web professionali:

- siti Web:
  - Facebook
  - LiveJournal
  - Yahoo! Answers
- pacchetti pronti:
  - phpBB (forum)
  - Drupal (CMS/CMF)
  - WordPress (CMS blog-oriented)



## Casi reali di successo

PHP è alla base di numerosi siti Web di successo, fornisce tanti pacchetti pronti per gli utilizzi più comuni e framework per lo sviluppo di applicazioni Web professionali:

- siti Web:
  - Facebook
  - LiveJournal
  - Yahoo! Answers
- pacchetti pronti:
  - phpBB (forum)
  - Drupal (CMS/CMF)
  - WordPress (CMS blog-oriented)
- framework per lo sviluppo di applicazioni Web:

## Casi reali di successo

PHP è alla base di numerosi siti Web di successo, fornisce tanti pacchetti pronti per gli utilizzi più comuni e framework per lo sviluppo di applicazioni Web professionali:

- siti Web:
  - Facebook
  - LiveJournal
  - Yahoo! Answers
- pacchetti pronti:
  - phpBB (forum)
  - Drupal (CMS/CMF)
  - WordPress (CMS blog-oriented)
- framework per lo sviluppo di applicazioni Web:
  - Symfony

## Casi reali di successo

PHP è alla base di numerosi siti Web di successo, fornisce tanti pacchetti pronti per gli utilizzi più comuni e framework per lo sviluppo di applicazioni Web professionali:

- siti Web:
  - Facebook
  - LiveJournal
  - Yahoo! Answers
- pacchetti pronti:
  - phpBB (forum)
  - Drupal (CMS/CMF)
  - WordPress (CMS blog-oriented)
- framework per lo sviluppo di applicazioni Web:
  - Symfony
  - Zend Framework

## Ambienti di sviluppo: Quale scegliere?

La scelta dell'ambiente di sviluppo può essere influenzata da diversi fattori:

## Ambienti di sviluppo: Quale scegliere?

La scelta dell'ambiente di sviluppo può essere influenzata da diversi fattori:

- tipologia della licenza ed eventuale costo

## Ambienti di sviluppo: Quale scegliere?

La scelta dell'ambiente di sviluppo può essere influenzata da diversi fattori:

- tipologia della licenza ed eventuale costo
- conoscenza pregressa

## Ambienti di sviluppo: Quale scegliere?

La scelta dell'ambiente di sviluppo può essere influenzata da diversi fattori:

- tipologia della licenza ed eventuale costo
- conoscenza pregressa
- sensazione “a pelle”

## Ambienti di sviluppo: Quale scegliere?

La scelta dell'ambiente di sviluppo può essere influenzata da diversi fattori:

- tipologia della licenza ed eventuale costo
- conoscenza pregressa
- sensazione “a pelle”
- standardizzazione all'interno di un team di sviluppo



## Ambienti di sviluppo: Quale scegliere?

La scelta dell'ambiente di sviluppo può essere influenzata da diversi fattori:

- tipologia della licenza ed eventuale costo
- conoscenza pregressa
- sensazione “a pelle”
- standardizzazione all'interno di un team di sviluppo

Noi tratteremo i principali strumenti Open Source

## Ambienti di sviluppo: Quale scegliere?

La scelta dell'ambiente di sviluppo può essere influenzata da diversi fattori:

- tipologia della licenza ed eventuale costo
- conoscenza pregressa
- sensazione “a pelle”
- standardizzazione all'interno di un team di sviluppo

Noi tratteremo i principali strumenti Open Source

- eclipse

## Ambienti di sviluppo: Quale scegliere?

La scelta dell'ambiente di sviluppo può essere influenzata da diversi fattori:

- tipologia della licenza ed eventuale costo
- conoscenza pregressa
- sensazione “a pelle”
- standardizzazione all'interno di un team di sviluppo

Noi tratteremo i principali strumenti Open Source

- eclipse
- NetBeans

## Ambienti di sviluppo: Quale scegliere?

La scelta dell'ambiente di sviluppo può essere influenzata da diversi fattori:

- tipologia della licenza ed eventuale costo
- conoscenza pregressa
- sensazione "a pelle"
- standardizzazione all'interno di un team di sviluppo

Noi tratteremo i principali strumenti Open Source

- eclipse
- NetBeans

Sono disponibili anche strumenti commerciali, es. Zend Studio for eclipse, VS.PHP ecc.

# Ambienti di sviluppo: eclipse

Le caratteristiche di eclipse:

## Ambienti di sviluppo: eclipse

Le caratteristiche di eclipse:

- Basato su Java/SWT

## Ambienti di sviluppo: eclipse

Le caratteristiche di eclipse:

- Basato su Java/SWT
- Supporto per numerosi linguaggi di programmazione

## Ambienti di sviluppo: eclipse

Le caratteristiche di eclipse:

- Basato su Java/SWT
- Supporto per numerosi linguaggi di programmazione
- Licenza EPL (Eclipse Public License)



## Ambienti di sviluppo: eclipse

Le caratteristiche di eclipse:

- Basato su Java/SWT
- Supporto per numerosi linguaggi di programmazione
- Licenza EPL (Eclipse Public License)
- Disponibile solo in inglese

## Ambienti di sviluppo: eclipse

Le caratteristiche di eclipse:

- Basato su Java/SWT
- Supporto per numerosi linguaggi di programmazione
- Licenza EPL (Eclipse Public License)
- Disponibile solo in inglese
- Installeremo la versione specifica per PHP  
([www.eclipse.org/pdt/](http://www.eclipse.org/pdt/))

## Ambienti di sviluppo: eclipse

Le caratteristiche di eclipse:

- Basato su Java/SWT
- Supporto per numerosi linguaggi di programmazione
- Licenza EPL (Eclipse Public License)
- Disponibile solo in inglese
- Installeremo la versione specifica per PHP  
([www.eclipse.org/pdt/](http://www.eclipse.org/pdt/))
- Se avete già eclipse per Java meglio due installazioni separate

## Ambienti di sviluppo: NetBeans

NetBeans è un ambiente di sviluppo Open Source prodotto da Sun, ora Oracle Corporation, le principali caratteristiche:

## Ambienti di sviluppo: NetBeans

NetBeans è un ambiente di sviluppo Open Source prodotto da Sun, ora Oracle Corporation, le principali caratteristiche:

- Basato su Java/Swing

## Ambienti di sviluppo: NetBeans

NetBeans è un ambiente di sviluppo Open Source prodotto da Sun, ora Oracle Corporation, le principali caratteristiche:

- Basato su Java/Swing
- Supporto per altrettanti linguaggi di programmazione

## Ambienti di sviluppo: NetBeans

NetBeans è un ambiente di sviluppo Open Source prodotto da Sun, ora Oracle Corporation, le principali caratteristiche:

- Basato su Java/Swing
- Supporto per altrettanti linguaggi di programmazione
- Licenza CDDL (Common Development and Distribution License)

## Ambienti di sviluppo: NetBeans

NetBeans è un ambiente di sviluppo Open Source prodotto da Sun, ora Oracle Corporation, le principali caratteristiche:

- Basato su Java/Swing
- Supporto per altrettanti linguaggi di programmazione
- Licenza CDDL (Common Development and Distribution License)
- Disponibile in italiano, ma la traduzione è pessima



## Ambienti di sviluppo: NetBeans

NetBeans è un ambiente di sviluppo Open Source prodotto da Sun, ora Oracle Corporation, le principali caratteristiche:

- Basato su Java/Swing
- Supporto per altrettanti linguaggi di programmazione
- Licenza CDDL (Common Development and Distribution License)
- Disponibile in italiano, ma la traduzione è pessima
- Possiamo utilizzare la versione per PHP o la Full

# Installare Apache, PHP e MySQL

L'installazione di Apache, PHP e MySQL può essere effettuata agevolmente:

# Installare Apache, PHP e MySQL

L'installazione di Apache, PHP e MySQL può essere effettuata agevolmente:

- Su GNU/Linux utilizzando il gestore di pacchetti della vostra distribuzione

# Installare Apache, PHP e MySQL

L'installazione di Apache, PHP e MySQL può essere effettuata agevolmente:

- Su GNU/Linux utilizzando il gestore di pacchetti della vostra distribuzione
- Su Windows mediante i pacchetti EasyPHP o Zend Server

# Installare Apache, PHP e MySQL

L'installazione di Apache, PHP e MySQL può essere effettuata agevolmente:

- Su GNU/Linux utilizzando il gestore di pacchetti della vostra distribuzione
- Su Windows mediante i pacchetti EasyPHP o Zend Server
- Oppure con un po' di pazienza, manualmente...

## Cosa abbiamo visto

Concludendo, abbiamo visto che:

## Cosa abbiamo visto

Concludendo, abbiamo visto che:

- PHP è un linguaggio di programmazione libero e gratuito

## Cosa abbiamo visto

Concludendo, abbiamo visto che:

- PHP è un linguaggio di programmazione libero e gratuito
- È facile da utilizzare



## Cosa abbiamo visto

Concludendo, abbiamo visto che:

- PHP è un linguaggio di programmazione libero e gratuito
- È facile da utilizzare
- È alla base di numerosi casi reali di successo

## Cosa abbiamo visto

Concludendo, abbiamo visto che:

- PHP è un linguaggio di programmazione libero e gratuito
- È facile da utilizzare
- È alla base di numerosi casi reali di successo
- Dispone di IDE open source di qualità

## Cosa abbiamo visto

Concludendo, abbiamo visto che:

- PHP è un linguaggio di programmazione libero e gratuito
- È facile da utilizzare
- È alla base di numerosi casi reali di successo
- Dispone di IDE open source di qualità
- È facile da installare sia su Windows che su GNU/Linux

## Questions & Answers

Prima di passare all'argomento successivo  
fatemi tutte le domande che volete :)