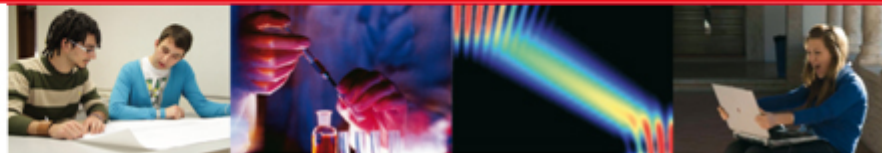


Luca Tesei

Laboratorio di Sviluppo Web: Le Basi

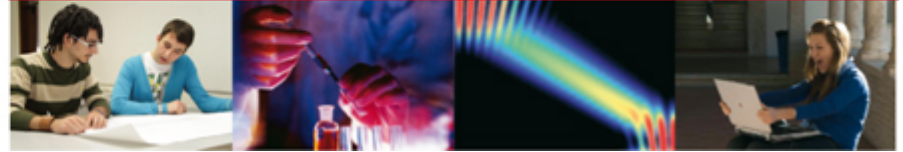
Modulo IFTS

Fermo 31/03, 03/04, 07/04 2017



Informazioni di Contatto

- Email docente: luca.tesei@unicam.it
- Telefono: 0737 402572
- Pagina Web UNICAM:
[http://docenti.unicam.it/pdett.aspx?
ids=N&tv=d&UteId=572&ru=RU](http://docenti.unicam.it/pdett.aspx?ids=N&tv=d&UteId=572&ru=RU)
- Pagina web personale: <http://www.lucatesei.com>
- Materiale del modulo:
[http://www.lucatesei.com/doku.php?
id=teaching:ifts1617](http://www.lucatesei.com/doku.php?id=teaching:ifts1617)



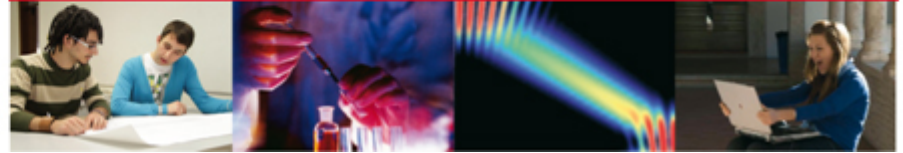
Sommario - lezione 07/04/2017

- Siti responsive e mobile-first
- W3.CSS
- Esercizio
- Bootstrap
- Content Management Systems
- XAMPP e Bitnami: provare Wordpress e altri CMS
- Test Finale



Siti Responsive

- Oggigiorno i display su cui vengono visualizzati i siti web sono i più vari
- Schermi di computer con varie risoluzioni, tablet, cellulari
- Un sito il cui layout è fatto correttamente in CSS, ma che usa delle lunghezze o larghezze fissate per le sezioni, può creare problemi
- La visualizzazione su schermi piccoli o non considerati dal designer può essere difficile o impossibile
- C'è l'esigenza che il layout sia "responsive"



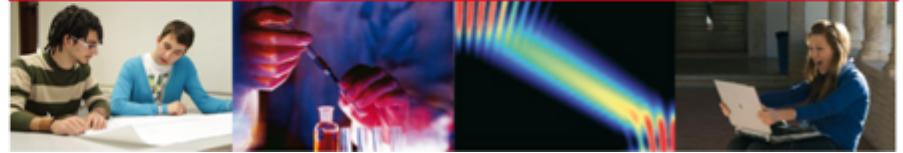
Mobile First!

- W3.CCS e Bootstrap sono i due framework più usati attualmente per realizzare siti mobile-first
- Nella vecchia tendenza mobile-last, il sito “principale” era quello che si visualizzava su schermo di computer
- Poi il sito veniva adattato ai dispositivi mobili
- Al contrario, un sito mobile-first è sviluppato a partire dalla visualizzazione su dispositivi mobili
- Esso viene poi reso anche su schermi più grandi



W3.CSS

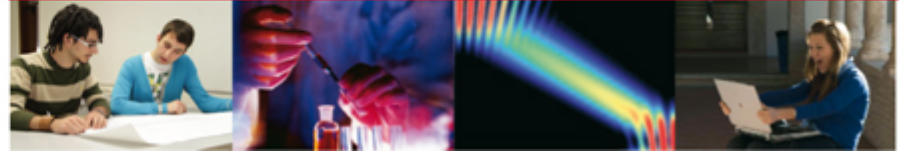
- W3.CSS è un primo supporto che permette di creare un layout responsive
- Vantaggi:
 - Molto leggero da caricare
 - Usa solo HTML e CSS
 - Facile da imparare
- Svantaggi:
 - Opzioni grafiche solo basilari
- Tutorial: <https://www.w3schools.com/w3css/default.asp>



Esercizio

- Rifacciamo il sito multipagina della settimana scorsa
- Non utilizziamo il nostro foglio di stile sito.css
- Utilizziamo w3.css per definire tutte le parti

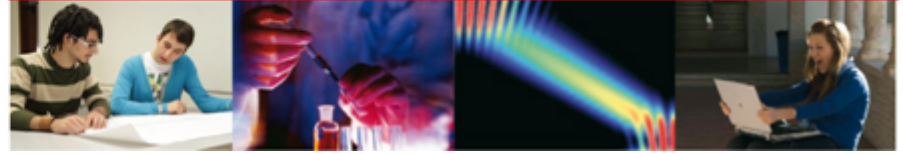
- Vedi un possibile risultato nella cartella sito_statico3



Bootstrap

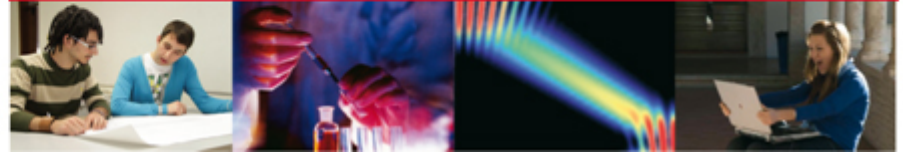
- È attualmente il framework più diffuso che usa anche Javascript e la libreria JQuery di Javascript
- Usa HTML, CSS e Javascript
- Vantaggi: Javascript permette effetti più dinamici e complessi di quelli ottenibili in W3.CSS
- Tutorial:

<https://www.w3schools.com/bootstrap/default.asp>



Esercizio

- Rifare il solito sito con Bootstrap 😊
- Soluzione non disponibile



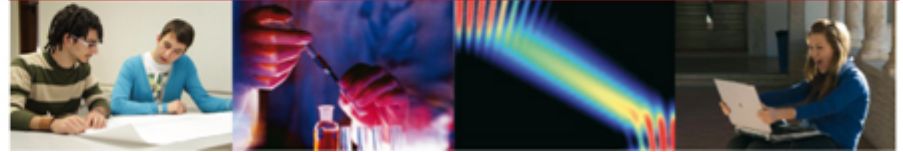
Content Management Systems

- I (Web) Content Management Systems (W)CMS sono “applicazioni web lato server”
- I linguaggi e le tecnologie tipici della programmazione web sono stati usati per produrre i CMS:
 - HTML, CSS, Javascript (lato client)
 - PHP, Database SQL, Web Server (lato server)
- Un CMS permette a un utente che non conosce la programmazione web di creare e gestire un sito web **dinamico**
- Es: blog, giornale, sito di giochi, sito di e-commerce, ecc



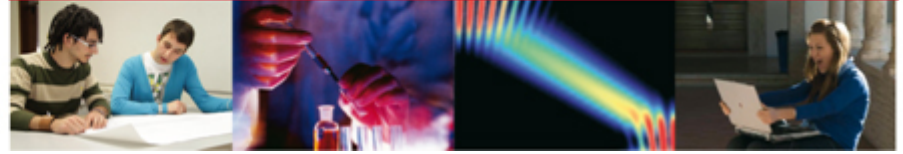
CMS

- Tipicamente un CMS si divide in due “zone”, entrambe accessibili via web
- Front-End: è la parte visibile a tutti del sito, contiene il materiale, che viene aggiornato dai collaboratori, e permette l’interazione con l’utente (commenti, like, ecc.)
- Back-End: è la parte del sito accessibile solo agli amministratori e/o ai collaboratori che creano contenuti
- In entrambi i casi l’utente lavora dal browser e inserisce/modifica i contenuti tramite pagine web interattive fornite dal CMS

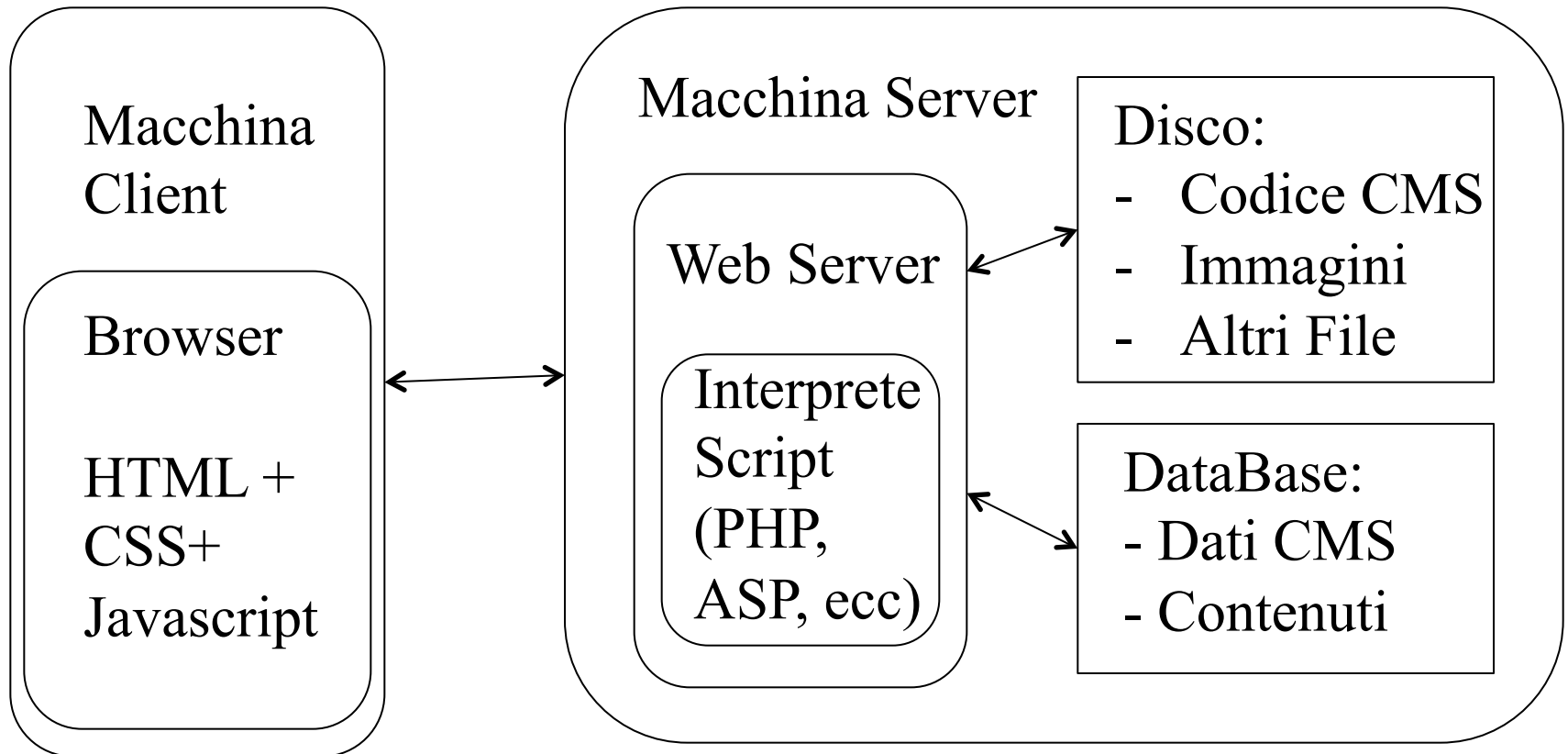


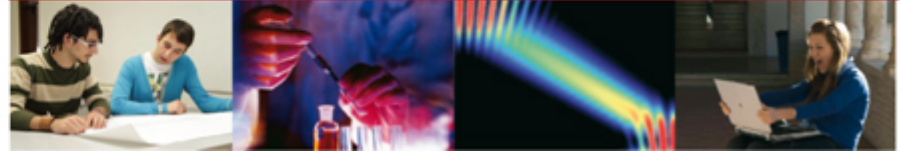
CMS più diffusi

- WordPress
- Joomla!
- Drupal
- Microsoft Sharepoint
- OpenCms
- DokuWiki
- ... la lista non è esaustiva e si evolve nel tempo



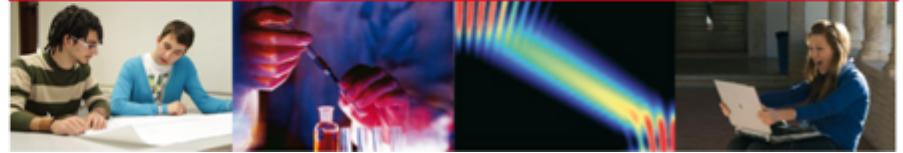
Architettura



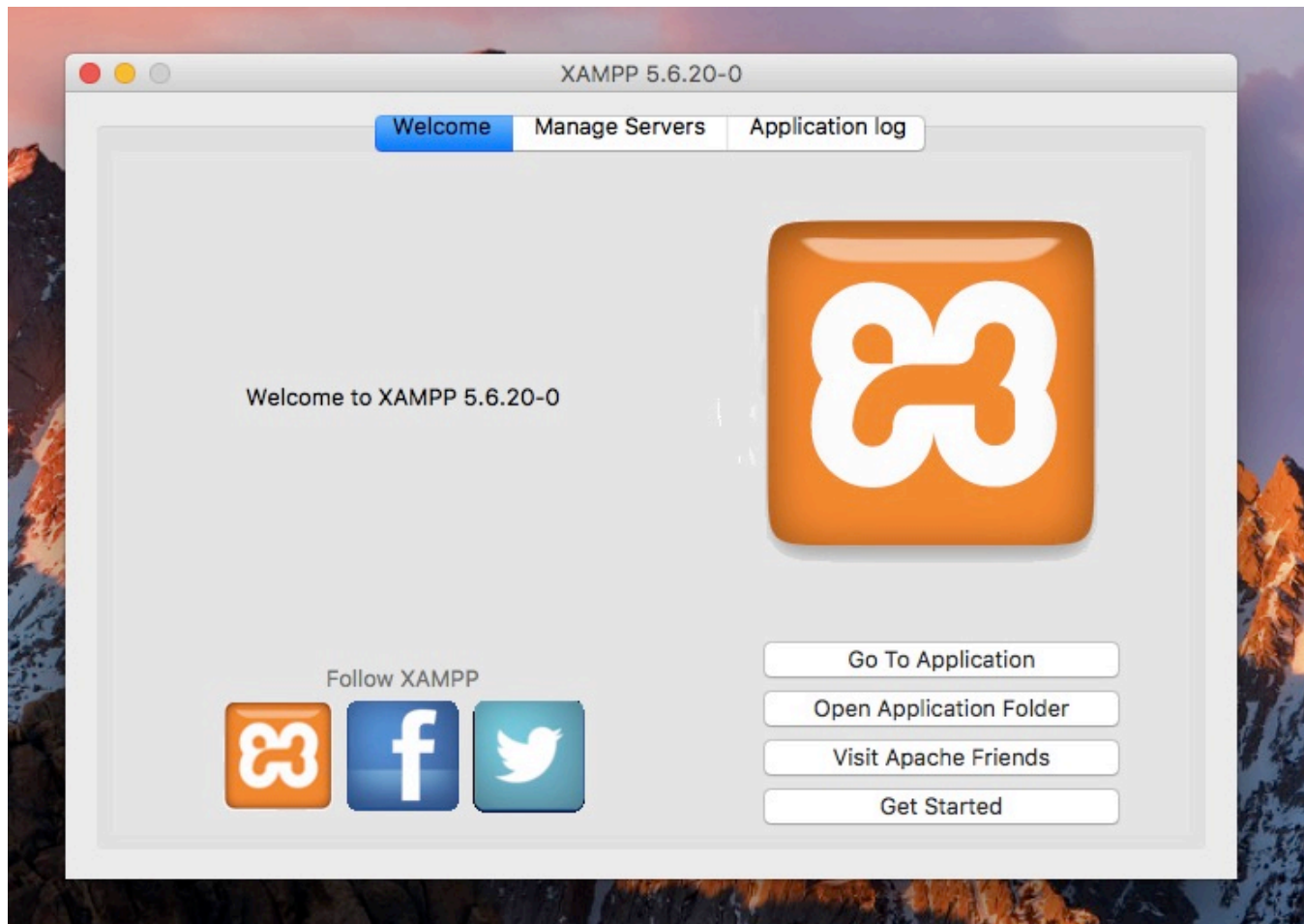


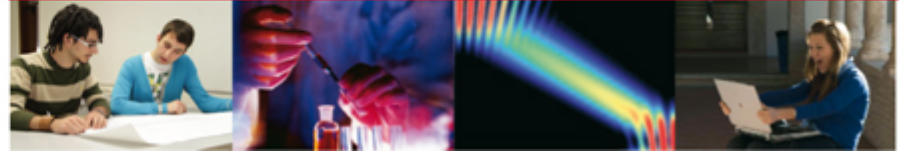
Esempio di Architettura

- XAMPP: X + Apache + MariaDB + PHP + Perl
- X è il sistema operativo: può essere Microsoft Windows, Mac OS X o Linux
- <https://www.apachefriends.org/it/index.html>
- E' gratuita e può essere installata sul computer locale (non c'è bisogno di comprare dominio + hosting)
- Permette di installare facilmente i vari CMS tramite Bitnami: <https://www.apachefriends.org/it/add-ons.html>
- Permette di testare tutti i CMS e di familiarizzarci, in previsione di passare alla vera pubblicazione sul web

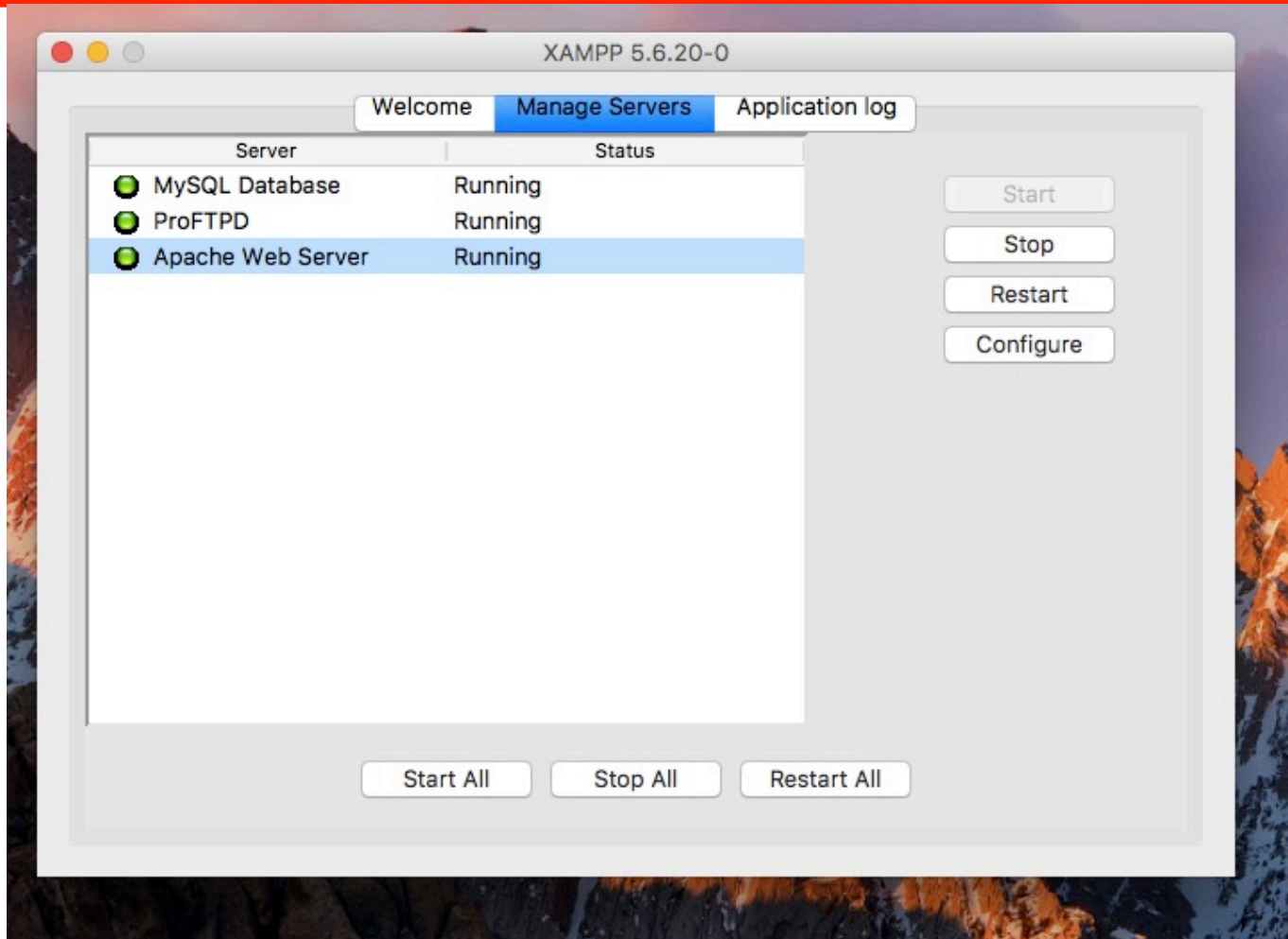


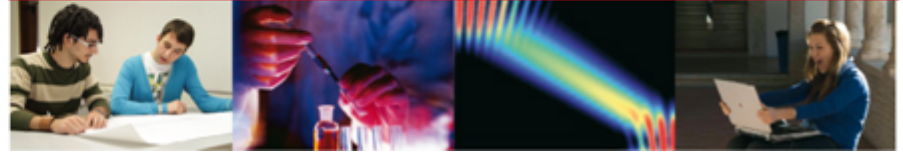
XAMPP



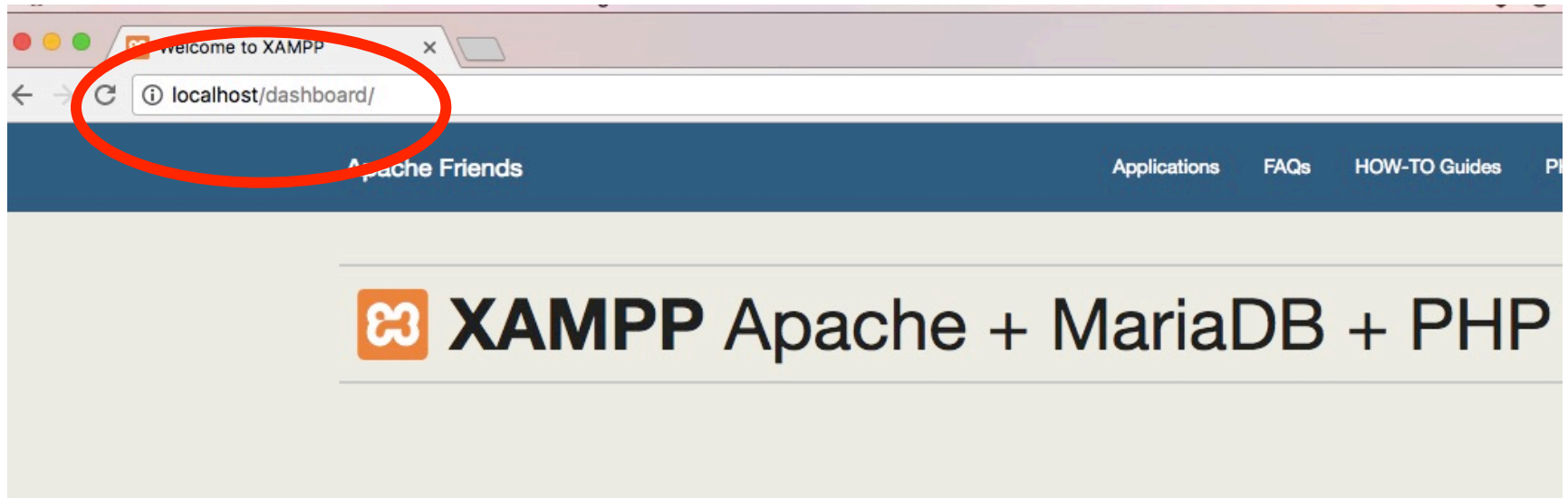


XAMPP – Gestione Servers





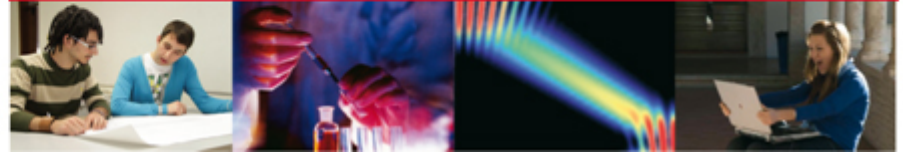
XAMPP - Dashboard



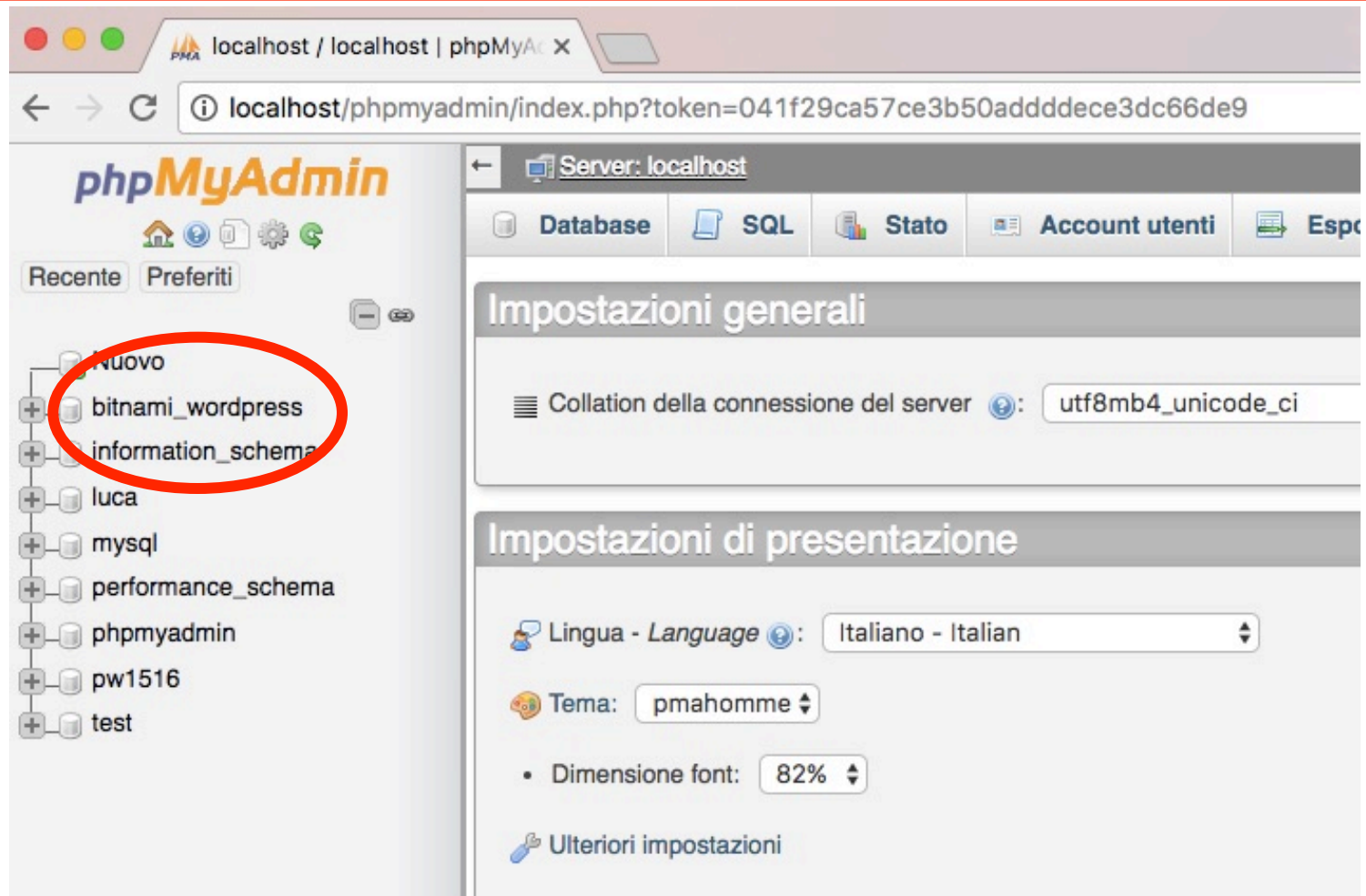
Welcome to XAMPP for OS X 5.6.20

You have successfully installed XAMPP on this system! Now you can start using Apache, MariaDB, PHP and other c can find more info in the [FAQs](#) section or check the [HOW-TO Guides](#) for getting started with PHP applications.

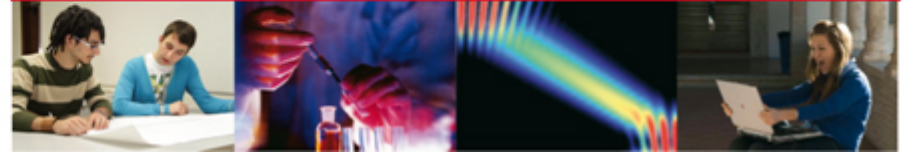
Start the XAMPP Control Panel to check the server status.



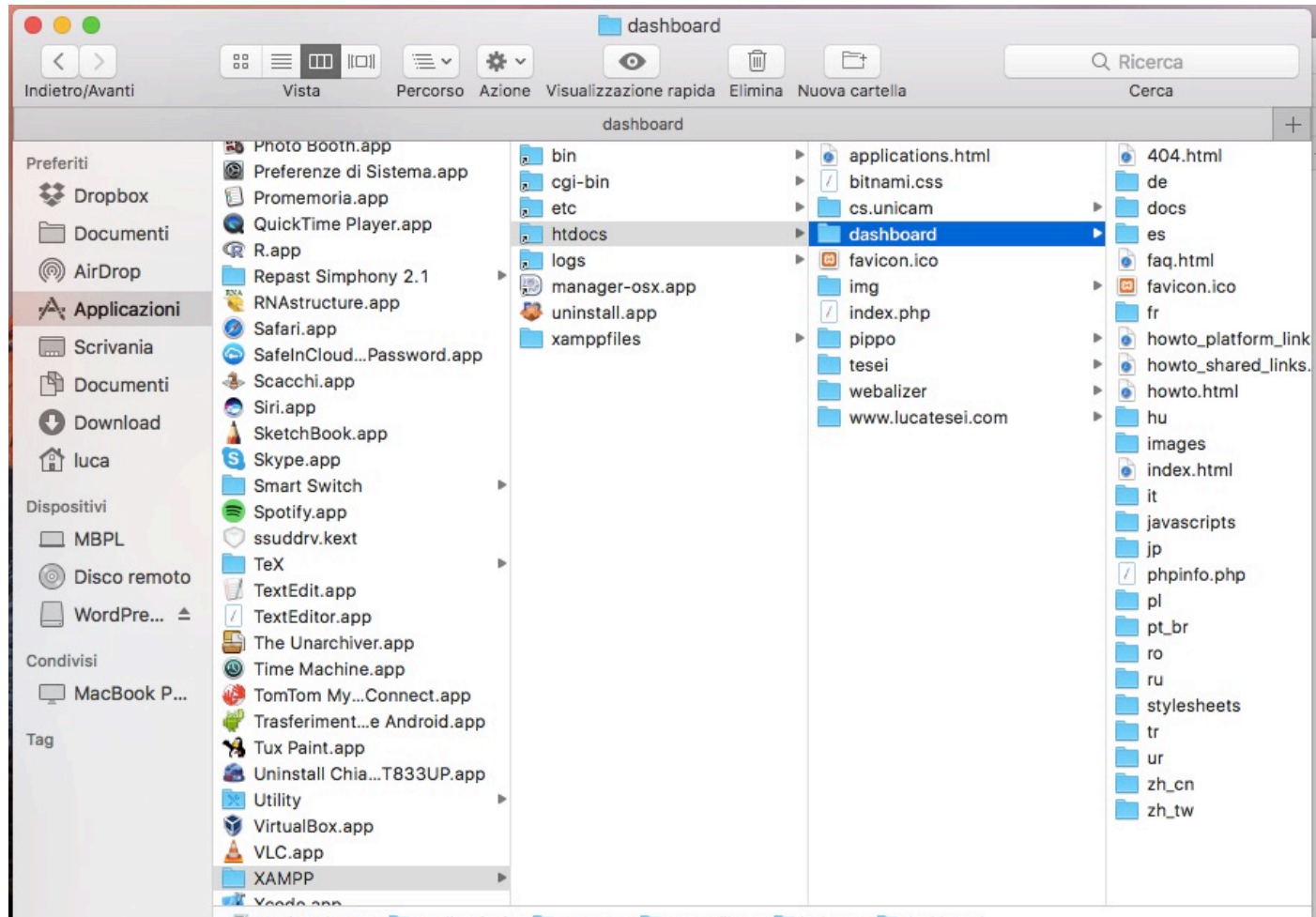
XAMPP – phpMyAdmin (DB)



The screenshot shows the phpMyAdmin web interface. The browser address bar displays the URL: localhost/phpmyadmin/index.php?token=041f29ca57ce3b50adddece3dc66de9. The interface is divided into two main sections. On the left, a sidebar lists databases: Nuovo, bitnami_wordpress (circled in red), information_schema, luca, mysql, performance_schema, phpmyadmin, pw1516, and test. On the right, the 'Server: localhost' section is active, showing 'Impostazioni generali' with the 'Collation della connessione del server' set to 'utf8mb4_unicode_ci'. Below this, the 'Impostazioni di presentazione' section shows the 'Lingua - Language' set to 'Italiano - Italian' and the 'Tema' set to 'pmahomme'. The 'Dimensione font' is set to 82%.

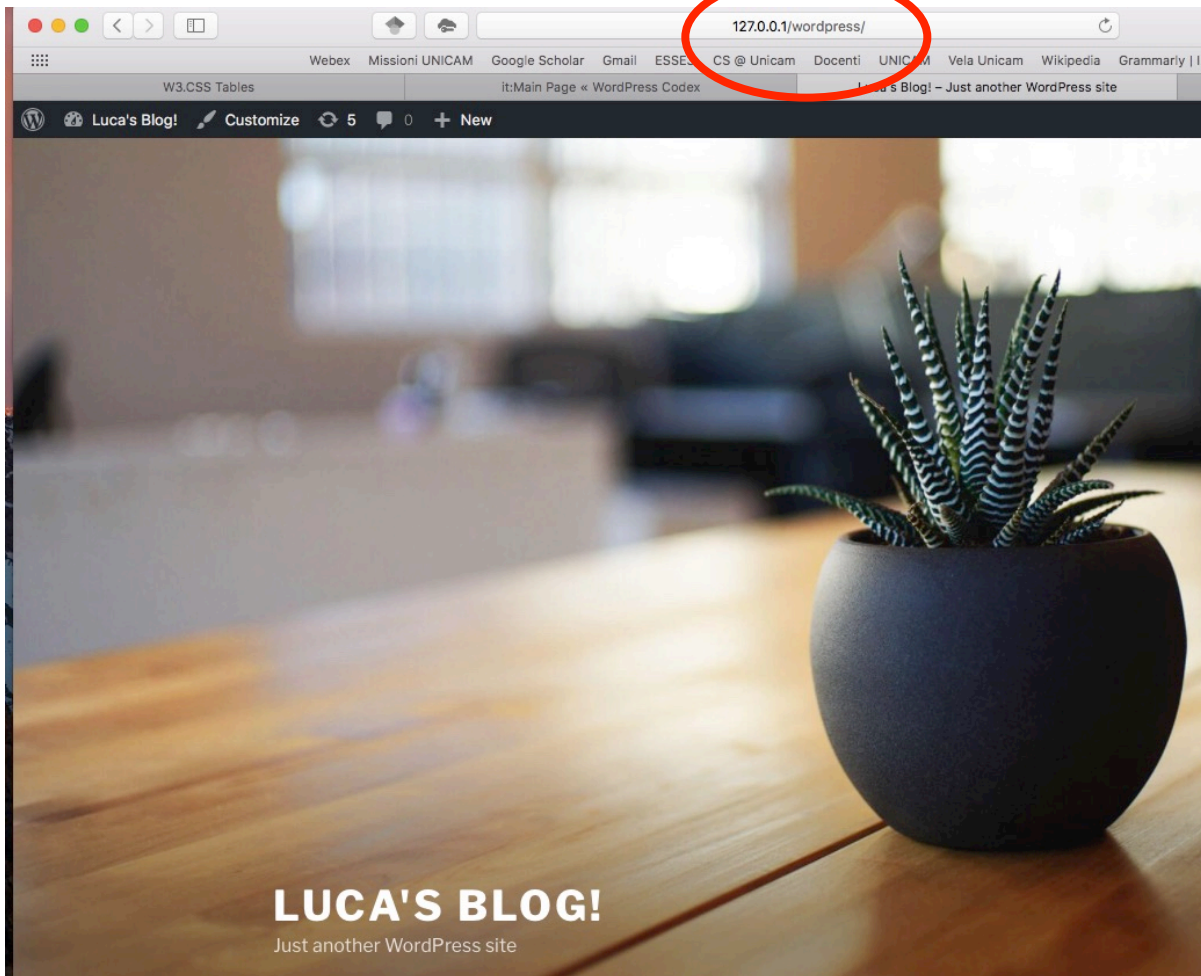


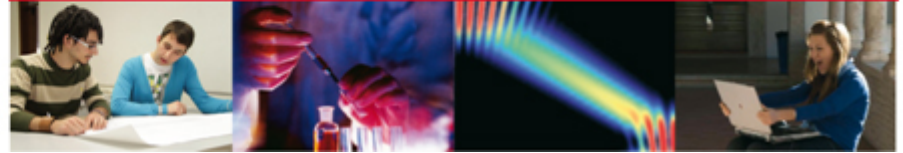
XAMPP – File sul Disco



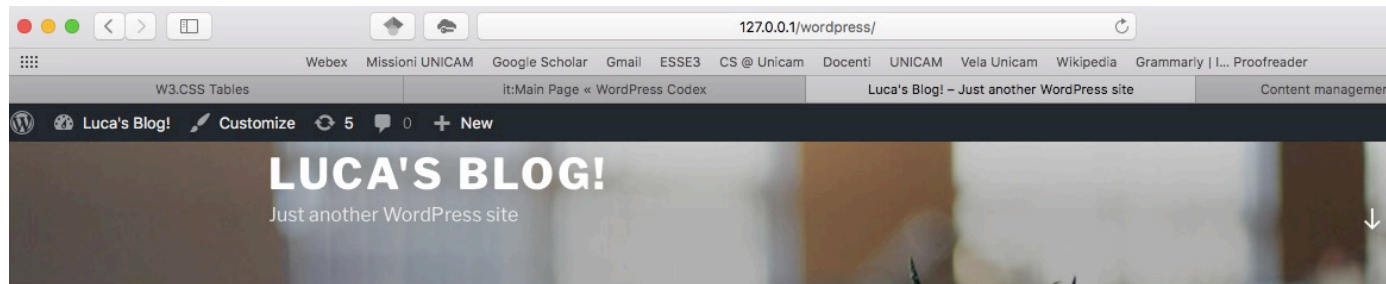


Wordpress Front-End 1





Wordpress Front-End 2



POSTS

APRIL 6, 2017 [EDIT](#)

Hello world!

Welcome to WordPress. This is your first post. Edit or delete it, then start writing!



RECENT POSTS

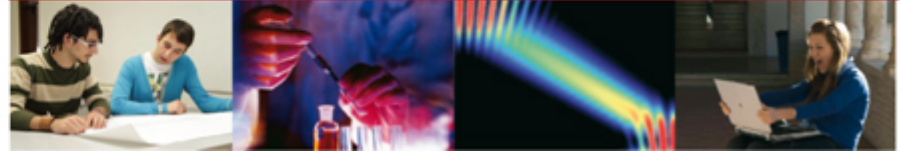
Hello world!

RECENT COMMENTS

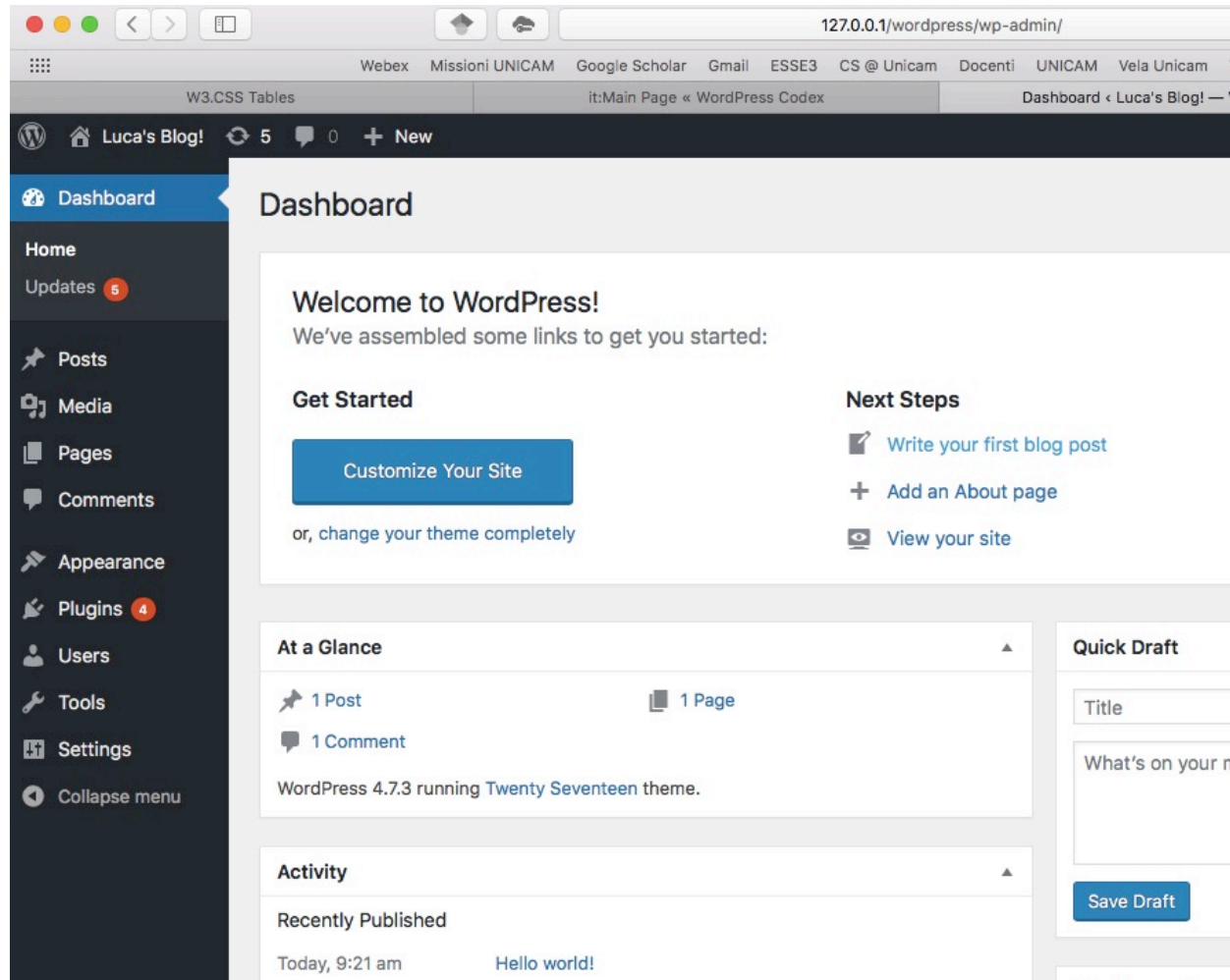
A WordPress Commenter on Hello world!

ARCHIVES

April 2017



Wordpress Back-End



The screenshot shows the WordPress admin dashboard for a site named "Luca's Blog!". The browser address bar shows "127.0.0.1/wordpress/wp-admin/". The dashboard includes a sidebar menu with options like Dashboard, Home, Updates (5), Posts, Media, Pages, Comments, Appearance, Plugins (4), Users, Tools, Settings, and Collapse menu. The main content area features a "Welcome to WordPress!" message with a "Get Started" button labeled "Customize Your Site" and a "Next Steps" section with links for "Write your first blog post", "Add an About page", and "View your site". Below this, there is an "At a Glance" widget showing 1 Post, 1 Page, and 1 Comment, and an "Activity" widget showing a recently published post titled "Hello world!" from today at 9:21 am. On the right side, there is a "Quick Draft" form with a "Title" field and a "Save Draft" button.