

Tecnologie Web per il *Cloud*

Corso di Laurea in IBML

prof. Vincenzo Della Mea

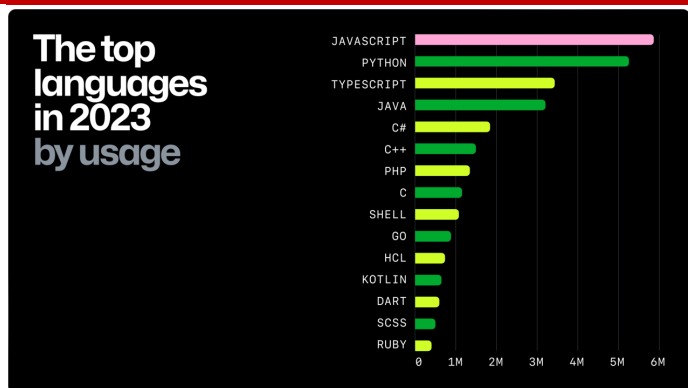
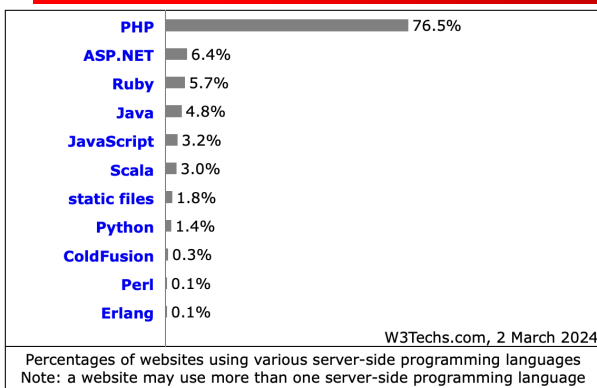
Obiettivi

- Il corso è la naturale continuazione di Tecnologie Web e Laboratorio (I anno).
- Scopo: introduzione alla creazione di applicazioni web dinamiche *full stack*, in grado di sfruttare le risorse *Cloud*.
- Metodo: lezioni composte da
 - parte "teorica" (spiegazione del docente),
 - attività pratica di laboratorio.

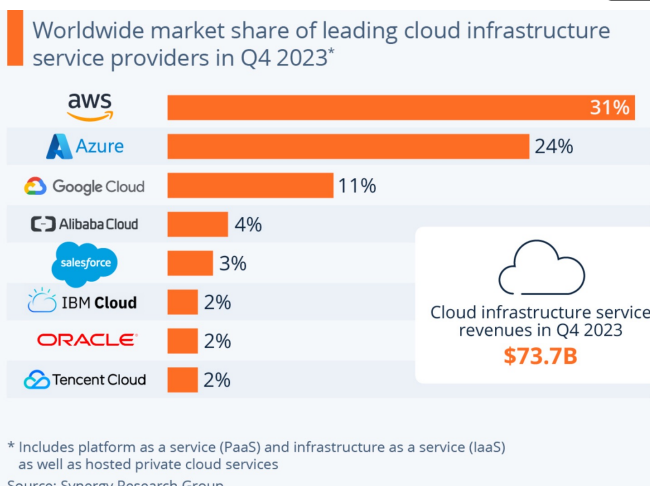
Temi del corso

- Gli argomenti trattati nel corso sono divisi in due argomenti principali:
 - **Cloud**
 - Concetti generali,
 - Un caso di studio (AWS)
 - Altri aspetti del cloud
 - **Tecnologie web lato server**
 - Concetti generali, PHP, Ajax, ...
 - Web Services
 - Esempi di framework avanzati

La scelta dei casi di studio



(Github)



Full stack developer

- Da pochi anni si parla di **Full Stack Development**:
 - Il programmatore **Full Stack** è in grado di programmare tutti gli strati di una tipica applicazione web:
 - **Lato client**: HTML, CSS
 - **Lato server**: PHP, Javascript/Node, J2EE, ASP.net, ...
 - **Database**: SQL e NoSQL
- Lo scopo del corso è formare dei **Full Stack Developers** con nozioni di **cloud**

Prerequisiti

- Nozioni di **(X)HTML**, DOM, altre tecnologie client-side:
 - *Tecnologie Web e Laboratorio,*
- Nozioni di **programmazione**:
 - *Programmazione e Laboratorio.*
- Nozioni del paradigma di **programmazione Object Oriented**:
 - *Programmazione Orientata agli Oggetti e Laboratorio*

Materiale didattico

- Tecnologie Lato Server:
 - **Materiale fornito dal docente**
 - V.Della Mea, L.Di Gaspero, I.Scagnetto- Programmazione Web lato server ,Apogeo 2011.
 - M.P. Papazoglou. Web Services: Principles and Technology, Pearson Education, 2008
- Cloud:
 - J.Barr. Cloud computing. Apogeo 2010.
 - **Documentazione** di Amazon AWS e di altri cloud provider
- Usiamo **Teams**
- Registro le lezioni, ma non sono un vero sostituto della frequenza
 - Esercizi in classe con me come guida...

Modalità d'esame

- L'esame è scritto
- Ne parleremo più approfonditamente quando sarà il momento
- Lo scritto vale fino a 28 punti,
- Chi fa esercizi extra (che assegnerò durante il corso) può aggiungere fino a 4 punti.
- NB: per passare l'esame, lo scritto deve essere sufficiente

Laboratorio

- Le attività di laboratorio si possono svolgere sia dai computer del laboratorio stesso che dal proprio portatile
- non useremo un server gestito da me per gli esercizi, ma imparerete a crearvene uno per conto vostro usando risorse cloud

DSA/BES ecc

- Ognuno ha le sue modalità di apprendimento
 - Chi ha esigenze particolari, me lo notifichi (privatamente, tramite l'apposito ufficio, come preferite)
 - E non solo per l'esame: se ci sono difficoltà a lezione, avvisatemi

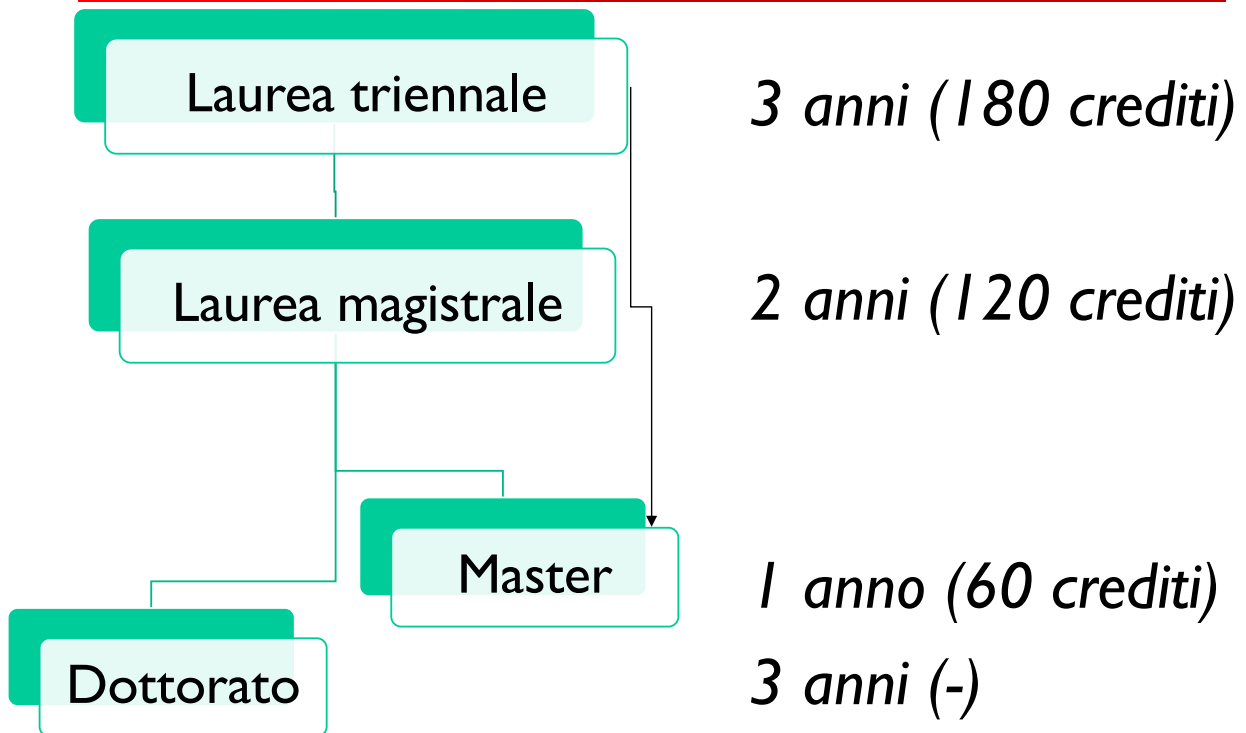
Suggerimenti

- Cercate di seguire passo passo!
- Fate gli esercizi!
- Chiedete se non capite!
- **>metà dei posti di lavoro futuri usano questi strumenti**

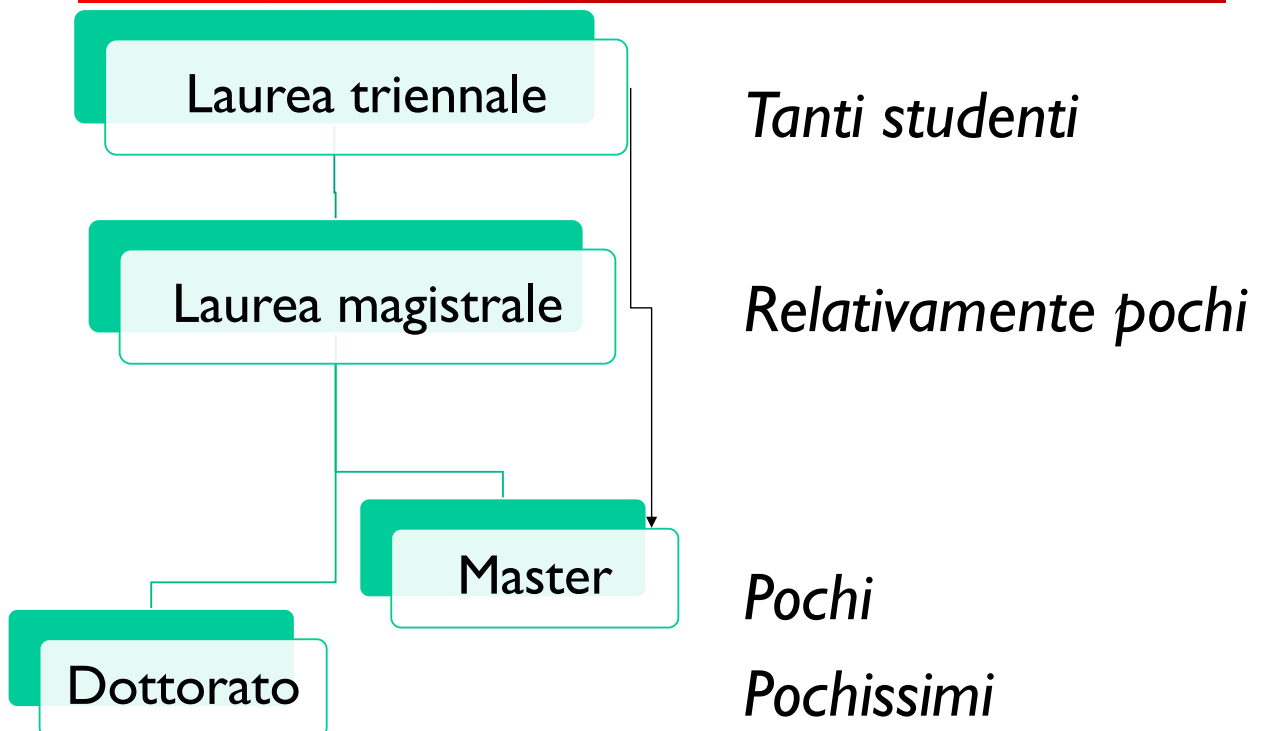
Cosa farò da grande?

Un po' di orientamento...

Lo studio universitario



Lo studio universitario




I livelli successivi

- **Laurea magistrale:** è il naturale proseguimento della triennale, e può essere scelta con una certa varietà di specializzazioni
 - A Udine: Informatica, AI&Cybersecurity, Comunicazione Multimediale e Tecnologie dell'Informazione
 - All'interno delle magistrali ci sono dei percorsi tematici
- **Dottorato di ricerca:** terzo livello, si accede per concorso, si studiano temi avanzati e si fa ricerca
 - Con borsa di studio (ca. +200 | 400/mese)
 - A Udine: circa 10 posti/anno
- **Master di I o II livello:** lezioni su temi specialistici

La tesi di laurea

- Alla triennale:
 - **Tirocinio in azienda** e tesi che descrive ciò che si è fatto
 - **Tirocinio interno:** tesi più tradizionale, su tema proposto dal docente
- Alla magistrale: tesi su tema proposto dal docente, spesso di ricerca

Conviene fare la magistrale?

7. Retribuzione	Collettivo selezionato	Collettivo selezionato (disaggregato per tipo di corso)			
		laurea di primo livello	laurea magistrale a ciclo unico ⁽¹⁾	laurea magistrale biennale	Scienze della Formazione primaria (corso pre- riforma) ⁽¹⁾
Retribuzione mensile netta (medie, in euro) 					
Uomini	1.461	1.369		1.664	
Donne	1.390	1.276		1.620	
Totale	1.451	1.356		1.657	

Dati Almalaurea, ad un anno dalla laurea

... e il dottorato?

7. Retribuzione	
	Collettivo Selezionato
Retribuzione mensile netta (medie, in euro) 30	
Uomini	1.849
Donne	1.719
Totale	1.784

Qualche suggerimento

- Pensate da subito a ciò che potreste fare
- Se siete certi di fare la magistrale, pensate al **tirocinio interno** con un docente di cui avete gradito il corso
 - Vi avvicinate al modo di fare e ragionare della magistrale
- Se immaginate che vi possa interessare l'ambito accademico: provate il dottorato
 - Conviene studiare fin da subito perché nei concorsi conta anche il voto di laurea

Domande?