

Tecnologie Web - MFN0634

Introduzione al Corso

Docenti

Marco **Botta** [marco.botta@unito.it]

Informazioni, materiale e risorse su:

moodle [<http://informatica.i-learn.unito.it>]

TWeb2223

Nota

- * Questo è il corso da **6 cfu**
 - * se dovete seguire IUM & TWeb2 (Prof.ssa Ardissono), avete sbagliato aula
 - * Per studenti della magistrale: questo **non** è “Istituzioni di Tecnologie Web”
- * Se avete **Tweb** MFN0634 nel piano carriera, allora NON potete avere anche:
 - * **IUM e Tweb** MFN0608 da 12 cfu
 - * **Servizi Web** INF0002 da 6 cfu
- * Le lezioni teoriche saranno svolte in modalità tradizionale/frontale, con l'ausilio di diapositive che saranno proiettate in aula.
- * La parte applicativa del corso sarà svolta in laboratorio informatico e sarete incentivati a svolgere gli esercizi in aula e a consegnarli per la correzione.
- * Le diapositive saranno messe a disposizione come materiale integrativo su moodle.

Obiettivi formativi

- ✦ Imparare a produrre **siti Web dinamici**, animati, interattivi e collegati ad un database in back end;
- ✦ Imparare diversi linguaggi e tecnologie per lo sviluppo Web **client-side**, quali HTML5, CSS, JavaScript, JQuery
- ✦ Imparare principi della programmazione **server side** tramite principalmente PHP e MySQL, sfruttando strumenti open-source come i comuni browser web e il server web Apache.

Competenze attese in uscita

- * HTML5
- * CSS (bootstrap)
- * PHP (PHP OO, MVC)
- * JavaScript (Ajax, JQuery, open API, etc.)
- * mySQL
- * Web Security
- * Web Services (XML, JSON)
- * Strumenti:
 - * version control (git)
 - * IDE (PhpStorm - <http://laurea.educ.di.unito.it/index.php/info-utili/servizi-agli-studenti/accordi-distribuzione-software/jetbrains/>)

Prerequisiti – Competenze attese in ingresso

Lo studente deve mostrare di possedere una buona familiarità con i principi della **programmazione** (imperativa, ad oggetti e basata su eventi). Inoltre, deve conoscere le basi operative per gestire una **base di dati** basata su SQL e per configurare/installare pacchetti software nel proprio **sistema operativo**.

Prerequisiti – Corsi propedeutici (desiderata)

- * MFN0582 - Programmazione I
- * MFN0585 - Programmazione II
- * MFN0601 - Sistemi Operativi
- * MFN0602 - Basi di Dati

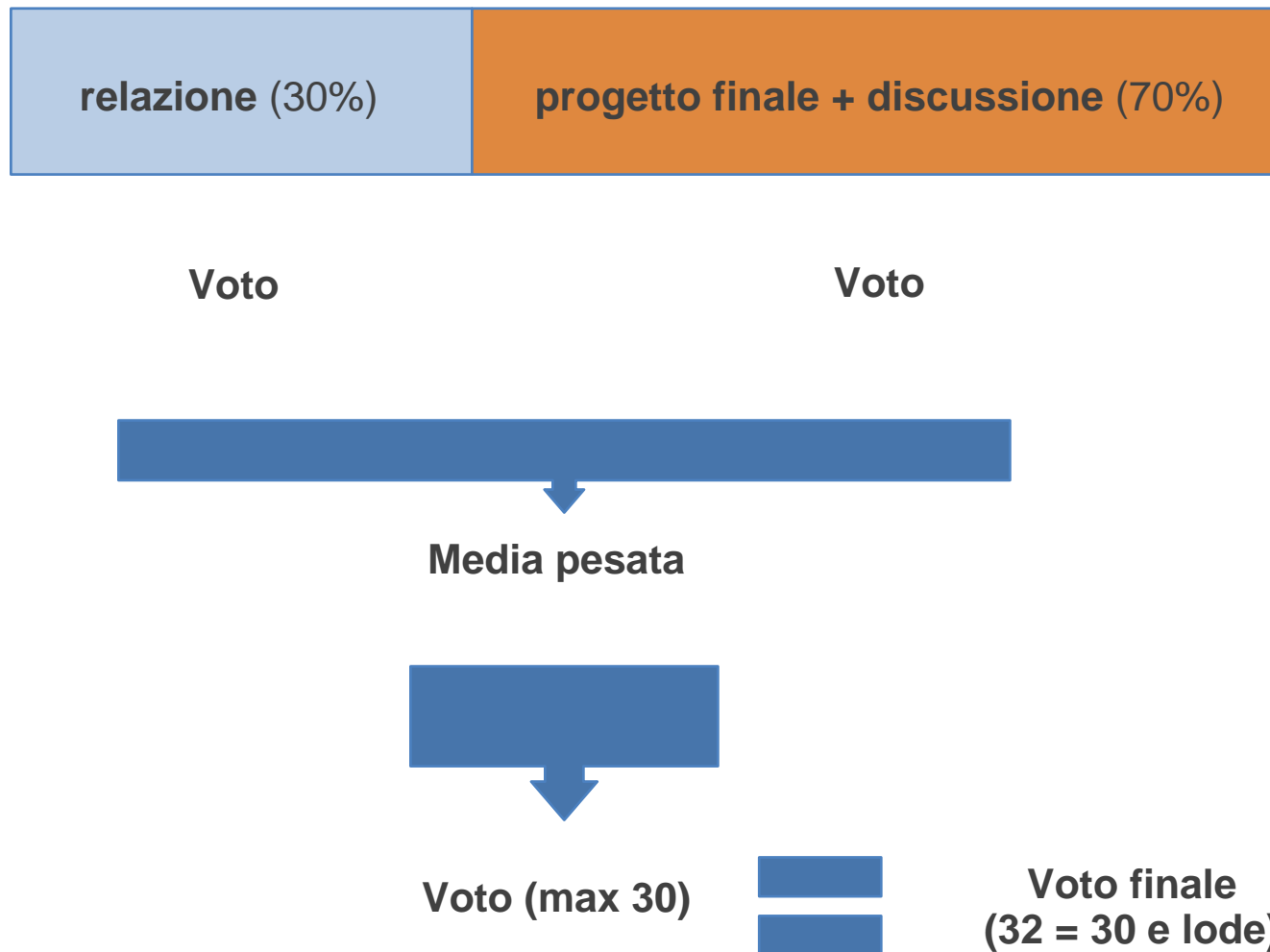
Argomenti

- * Progettazione base ed implementazione di siti Web
- * Presentazione delle diverse strategie di navigazione e di organizzazione dei siti
- * Tecnologie client-side, tra cui HTML5, CSS, Javascript, JSON e JQuery
- * Tecnologie server side, facendo particolare attenzione alle implementazioni in PHP
- * Gestione dei dati in back end (MySQL e PHPMyAdmin)
- * Tecnologie emergenti (MVC, Bootstrap, Angular.js, etc.)

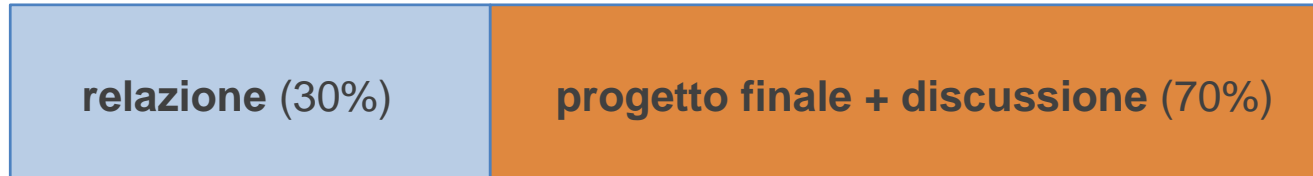
Modalità di esame

- * **Esercizi di laboratorio:** Per essere considerati “frequentanti” Devono essere consegnati almeno 3 esercizi.
- * **Progetto finale: progetto individuale.** Il sito sarà sottoposto alle opportune fasi di test e valutato di conseguenza. L'esame orale sarà basato sulla **discussione** di questo progetto.
- * **Relazione:** deve contenere la descrizione del progetto che è stato realizzato. Deve essere scritta seguendo le indicazioni che saranno date più avanti e comunque prima del termine delle lezioni. Deve essere consegnata contestualmente al progetto al massimo 3 giorni prima della data di appello scelta (5 pagine max).
- * Gli studenti **non frequentanti** che non consegneranno gli esercizi di laboratorio, potranno sostenere un esame orale.
 - * Per **chi ha già frequentato:** non dovete e non potete riconsegnare gli esercizi. Durante la discussione del progetto, indicate l'anno in cui avete frequentato. *Gli esercizi consegnati dall'a.a. 2016/17 in poi continuano a valere.*

Calcolo voto finale



Non frequentanti



Voto

Voto



Media pesata




Voto (max 30)



**Voto finale
(32 = 30 e lode)**

Note pratiche

- * **Registratevi** al corso sulla piattaforma didattica
 - * E pensate per 3 secondi che è applicazione web... 
- * Troverete tutto il **materiale** del corso
 - * Può essere utile guardare il materiale in anticipo, ma:
 - * Le slide non sostituiscono la lezione
 - * Le slide e le lezioni completano il libro di testo ed aiutano a dare una "narrazione" alle tonnellate di materiale che trovate on line
 - * Dopo ogni lezione ci possono essere variazioni del materiale: evitate di stampare le slide prima della lezione
- * Chi si connette **da casa**, usi il **pc** anche per gli esercizi (utile la 'condivisione schermo' quando si fanno domande su problema specifico)
- * Chi è **in aula**, si ricordi di portare il proprio **notebook**. Anche in questo caso potrebbe essere utile connettersi ugualmente a Webex per poter condividere all'occorrenza lo schermo ed evitare il nostro passaggio tra i banchi...)

Libro di testo

J. Miller, V. Kirst, Marty Stepp. *Web Programming Step by Step*. 2° edition (2012)

Sito web associato al sito (con molto materiale supplementare):
<http://www.webstepbook.com/index.shtml>

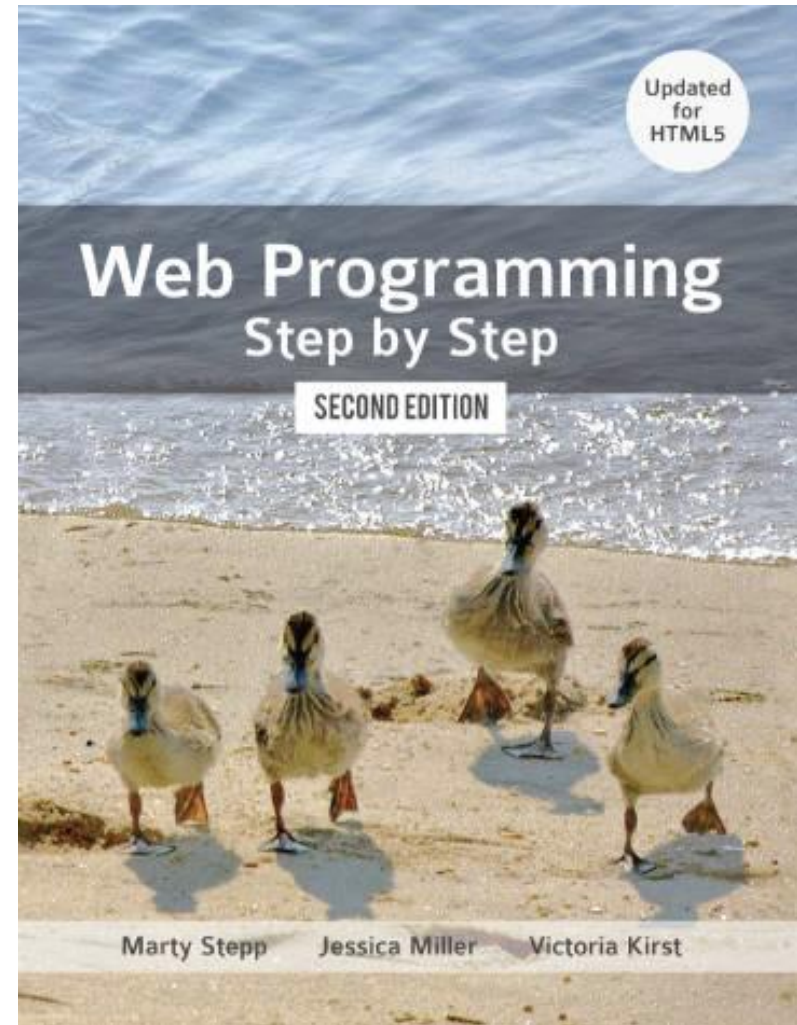
Il libro di testo è stato realizzato dagli autori in modo del tutto indipendente dalle case editrici e lo vendono tramite il **servizio di stampa on line** Lulu.com

<https://www.lulu.com/it/it/shop/jessica-miller-and-victoria-kirst-and-marty-stepp/web-programming-step-by-step-2nd-edition/paperback/product-20293270.html>

Fornirò durante il corso molto materiale liberamente disponibile che sicuramente vi permetterà di superare l'esame anche senza comprare il libro di testo. Ciononostante – fidatevi – avere un libro accanto al proprio computer aiuta a superare i problemi che affronterete in questo ambito più di quanto pensiate.

Le ricerche su Internet e **StackOverflow** rimangono sempre i vostri migliori amici, ma anche il più fidato dei conoscenti non supera la struttura di un manuale organizzato appositamente per farvi imparare.

Il messaggio promozionale è del tutto disinteressato: non prendo alcuna percentuale dagli autori! 🖥



Ricevimento, email, forum

* **Orario di ricevimento (Botta):**

- * <https://unito.webex.com/meet/marco.botta>
- * ufficio: 5D primo piano
- * In caso di assenza del docente (in genere per motivi istituzionali):
per appuntamento, in ufficio o via conf. call

* **NON** spedite e-mail lunghe e/o tecniche

* Se avete bisogno di un aiuto urgente e/o tecnico:

- * Usate il gruppo **discussioni** di moodle
- * A volte rispondono anche i docenti 

* Se il problema non viene risolto tramite forum, allora non può essere risolto via email: **venite a ricevimento**