

Tecnologie Web - MFN0634

Introduzione al Corso

Docente

Giancarlo **Ruffo** [ruffo@di.unito.it - twitter: @giaruffo]

Studente collaboratore (Art. 11)

Michele Chirico [michele.chirico@edu.unito.it]

Tutor (Art. 33)

Emilio Sulis [sulis@di.unito.it]

Assunta Matassa [matassa@di.unito.it]

Nota

- ★ Questo è il corso da **6 cfu**
 - ★ se dovete seguire IUM & TWeb1 (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
- ★ Argomenti e strumenti avanzati:
 - ★ Web services (XML, JSON)
 - ★ version control
 - ★ cloud deployment

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

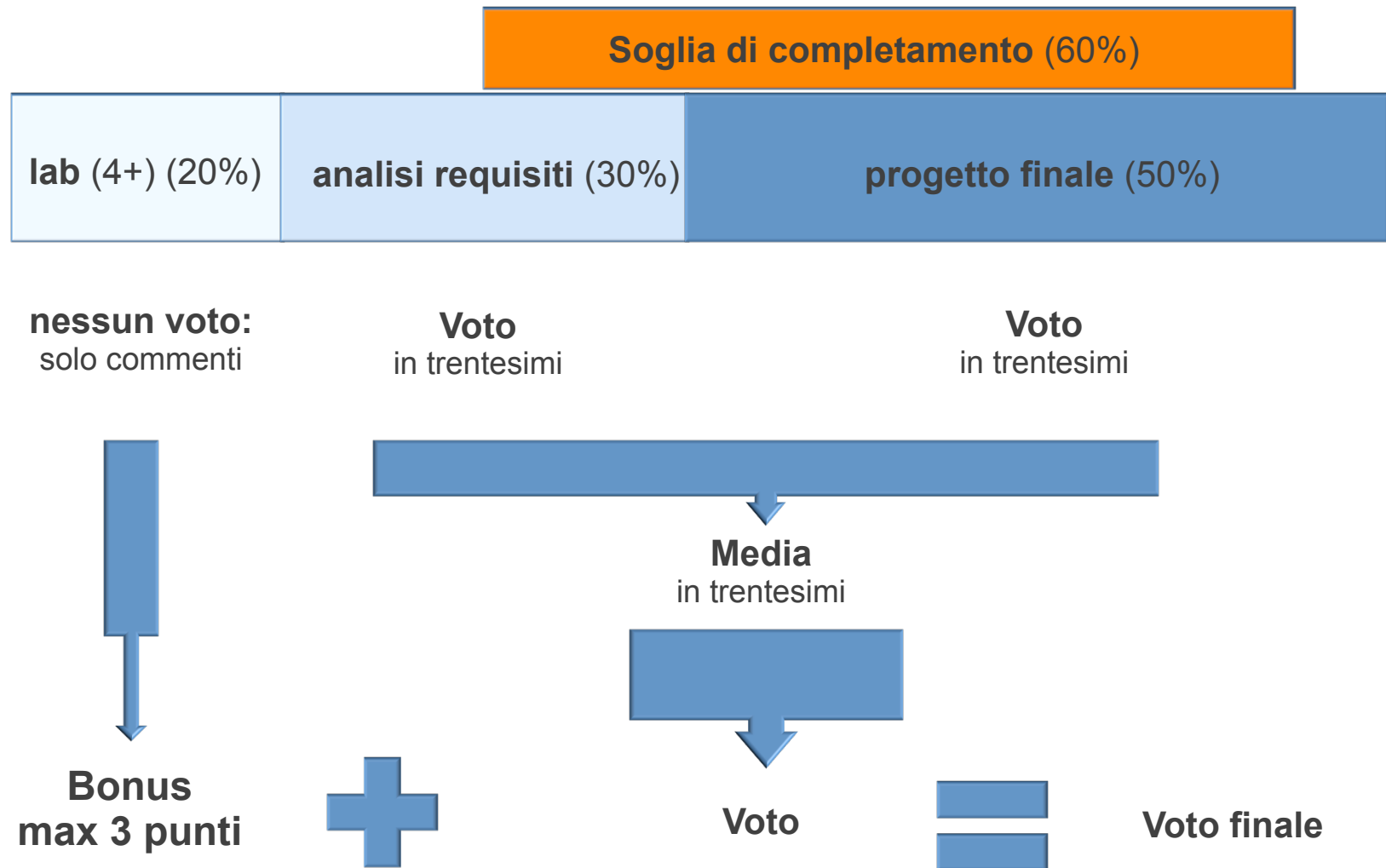
Argomenti

- ★ 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, versioning con Github, cloud deployment, etc.)

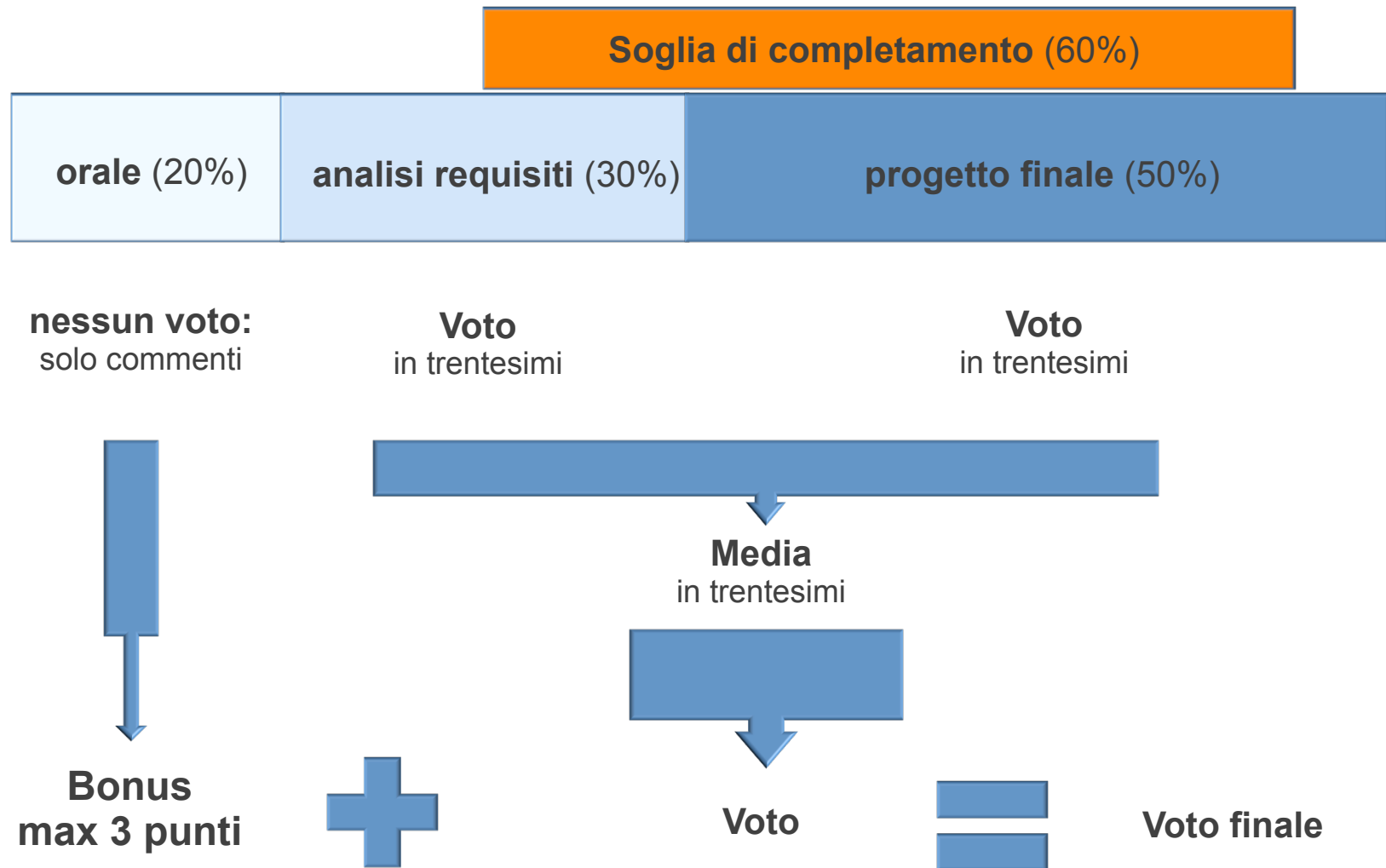
Modalità di esame

- ★ **Esercizi di laboratorio** (4+) (20%): saranno corretti e valutati i vari esercizi di laboratorio consegnati – agli studenti non frequentanti non è garantita la correzione
- ★ **Analisi dei requisiti** (30%): deve contenere la descrizione del progetto che si intende realizzare e deve essere consegnata circa 20 giorni prima della data di appello scelta (5 pagine max). Conterrà una descrizione funzionale, il wireframe del sito ed altre specifiche che saranno definite dal docente durante il corso.
- ★ **Progetto finale** (50%): progetto individuale che implementa quanto dichiarato dallo studente nella relazione consegnata precedentemente. Il sito sarà sottoposto alle opportune fasi di test e valutato di conseguenza.
- ★ Per superare l'esame gli studenti **devono raggiungere e superare un totale del 60%** quando tutte le singole parti sono state terminate e sommate insieme.
- ★ Gli studenti **non frequentanti** che non consegneranno gli esercizi di laboratorio, potranno sostenere un esame orale sostitutivo basato sul progetto consegnato.
 - ★ Se non frequentate con regolarità NON dovete consegnare gli esercizi.

Calcolo voto finale



Calcolo non frequentanti



Note pratiche

- ★ **Registratevi** al corso sulla piattaforma didattica
 - ★ E pensate per 3 secondi che è applicazione web... 😊
- ★ Nel caso di problemi, impostate il proxy: **172.16.0.254:3128**
- ★ 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

Libro di testo

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

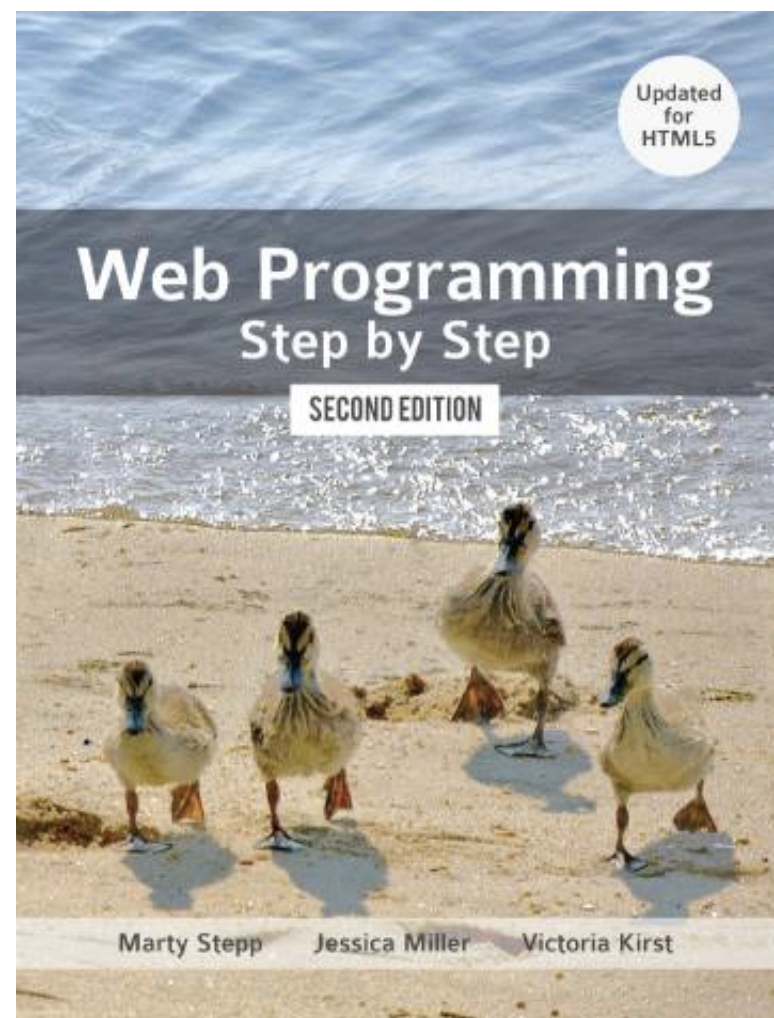
Sito web associato al sito (con molto materiale supplementare):
<http://www.webstepbook.com/index.shtml>

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

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:** Mercoledì, 14:30-15:30
 - ★ Ufficio: 4, primo piano
 - ★ Se sono assente il mercoledì, in genere annuncio un'altra data di recupero oppure possiamo sentirci via skype/hangout
- ★ **NON** rispondo alle mail
- ★ Se avete bisogno di un aiuto tecnico urgente che può essere risolto via mail:
 - ★ Usate il gruppo **discussioni** di moodle
 - ★ A volte rispondo anche io 😊
- ★ Se avete bisogno di parlarmi, **venite a ricevimento**