



Costruiamo una pagina web... con un'attenzione al sociale

Titolare del corso: dott. Marco Cremaschi, Università Milano Bicocca

L'AISTAP quest'anno propone un'attività orientata a fornire un servizio a persone con disabilità motoria, che non sempre sanno dove trovare alberghi attrezzati se non hanno possibilità di deambulare ed hanno bisogno di servizi specifici per loro. Inoltre, verranno mappate anche le strutture come bar, ristoranti, musei e attrazioni turistiche attrezzate per loro. Di questa parte se ne occuperà la segreteria. La città scelta per questa prima parte è Genova centro in quanto più facilmente mappabile perché non troppo grande ma, se otterremo un finanziamento, questo progetto potrà essere applicato anche ad altre città che voi stessi potete proporre. Il tutto verrà poi presentato alla Città Metropolitana di Genova e donato come servizio per la comunità.

La novità è che per chi via difficoltà a venire a Milano, sede del corso, potrà seguire in diretta streaming il corso ed intervenire nonché rivedere le lezioni per eventuali chiarimenti. Verrà aperta una pagina FB privata per il corso così potrete scambiarvi idee e portarvi avanti con il lavoro tra una lezione e l'altra. Invitiamo caldamente a chi già conosce qualcuno di questi linguaggi o a chi ha grande interesse per iniziare dandosi da fare a partecipare perché abbiamo bisogno di una grossa collaborazione da parte vostra. se otterremo un finanziamento per questa prima parte relativa a Genova, vedremo di restituire parte della quota di iscrizione. Si formeranno dei gruppi di lavoro ed ogni sceglierà quello che più gli si addice.

Il corso ha come obiettivo lo studio e l'applicazione di alcune tecnologie per la creazione di pagine WEB.

In particolare si vedrà come costruire una pagina web "responsive", quindi adattabile a diversi tipi di dispositivi, attraverso l'utilizzo dei linguaggi **HTML** e **CSS**. Nella seconda parte del corso verrà invece analizzato il linguaggio **Javascript** per la gestione dei contenuti.

PROGRAMMA - orario dalle 14:30 alle 18:30 con pausa merenda

1° lezione - INTRODUZIONE 21 ottobre 2017

Breve introduzione alla storia di internet; la nascita della prima rete di computer e le prime pagine WEB. Analisi del linguaggio HTML (<https://www.w3schools.com/html/>); la sintassi del linguaggio e gli elementi per la costruzione di una pagina WEB. Primi accenni al linguaggio CSS (<https://>



www.w3schools.com/css/) per la formattazione dei documenti HTML. Trattazione delle metodologie per la risoluzione di errori nella scrittura di codice e identificazione degli strumenti a supporto della scrittura di codice.

-

Discussione sul progetto del corso, definizione degli obiettivi e identificazione del nome. Prima definizione della struttura del sito da implementare.

2° lezione- IL FRAMEWORK BOOTSTRAP - 18 novembre 2017

Il framework Bootstrap per la costruzione di pagine web

Progettazione delle pagine per il progetto

Creazione dei gruppi di lavoro

Analisi delle librerie di Google Maps (<https://developers.google.com/maps/>) per l'integrazione di mappe interattive all'interno di pagine WEB. Personalizzazione delle mappe attraverso l'utilizzo del linguaggio Javascript. Esercizi sulla configurazione delle mappe e posizionamento dei marker per la geolocalizzazione di luoghi.

-

Integrazione delle mappe nella pagine del progetto del corso.

3° lezione - LE MAPPE DI GOOGLE - 25 novembre

Analisi delle librerie di Google Maps (<https://developers.google.com/maps/>) per l'integrazione di mappe interattive all'interno di pagine WEB. Personalizzazione delle mappe attraverso l'utilizzo del linguaggio Javascript. Esercizi sulla configurazione delle mappe e posizionamento dei marker per la geolocalizzazione di luoghi.

-

Integrazione delle mappe nella pagine del progetto del corso.

4 BACKEND VS FRONTEND - 20 gennaio

Breve analisi delle soluzioni per lo sviluppo di un backend e metodi di comunicazione tra backend e frontend. Esempi di elaborazione dei dati all'interno di un backend attraverso il linguaggio PHP (<http://php.net/>). Progettazione di un database MySQL (<https://www.mysql.com/it/>) per il salvataggio dei dati elaborati da un backend.



-

Analisi del backend dell'applicazione ed esempio di implementazione del componente per la gestione di luoghi.

Progettazione del database per il salvataggio dei dati relativi ai luoghi del progetto del corso.

5 JAVASCRIPT - 17 febbraio

Il linguaggio JavaScript (<https://www.w3schools.com/js/>) per la gestione dei contenuti; definizione di variabili, funzioni, oggetti e strutture di controllo e condizionali. Utilizzo di tag JavaScript all'interno dell'HTML e definizione di eventi per l'interazione con l'utente.

-

Implementazione delle pagine per la gestione e classificazione dei luoghi del progetto

6 DEPLOY DI UN'APPLICAZIONE e SERVIZI NEL CLOUD - 24 marzo

Cos'è un server e utilizzo dei servizi nel Cloud. Esempi di utilizzo dei servizi di Microsoft Azure (<https://azure.microsoft.com/it-it/>). Metodi per il caricamento on-line di un'applicazione WEB.

-

Testing del progetto

7 RILASCIO IN PRODUZIONE - 21 aprile

Finalizzazione del progetto e rilascio finale.

Partecipanti e costi

Possono partecipare al laboratorio gli Amici Junior senza limiti di età. La quota di partecipazione è **di euro 150 a persona**. Verrà inviato a tutti i partecipanti il codice per accedere al live streaming ma vi preghiamo di indicare se intendete partecipare solo via streaming, in presenza o misto (vedi dopo)

Sede del corso

Il corso si terrà presso la Santeria, Via Ettore paladini 8, Milano. LE DATE SONO INDICATE NEL PROGRAMMA

Modalità di iscrizione

La richiesta di iscrizione dovrà essere inviata all'indirizzo iscrizioni@aistap.org en-



Associazione Italiana per lo Sviluppo del **T**alento e della **P**lusdotazione

European **T**alent **C**enter of **G**enoa



tro il 15 ottobre. Il pagamento va effettuato in un'unica soluzione prima dell'inizio dei corsi sul conto dell'AISTAP specificando come causale Laboratorio WEB Milano.

Le coordinate Bancarie sono: IT66 K076 0101 4000 0000 4846 723.

MODULO ISCRIZIONE LABORATORIO WEB MILANO

Io/noi sottoscritto/i genitori/e di _____

nato/a a _____ il _____

e residente in Via/Piazza _____

Città _____ Cap _____

Frequentante la classe _____ Istituto _____

Numero di cellulare della madre _____

Numero di cellulare del padre _____

Numero di cellulare del/la ragazzo/a _____

Account Facebook ragazzo/a _____

CHIEDIAMO

la sua partecipazione ai/l laboratori/o WEB Milano così come indicato nel programma ed accettiamo sin d'ora il regolamento così come meglio specificato qui sotto, che abbiamo letto e sottoscritto.

Associazione *I*taliana per lo *S*viluppo del *T*alento e della *P*lusdotazione

*E*uropean *T*alent *C*enter of *G*enoa

Firma della madre _____

Firma del padre _____

BARRARE LA CASELLA CHE INTERESSA

- Parteciperò alle lezioni dal vivo
- Parteciperò alle lezioni solo via streaming.
- Parteciperò alle lezioni a volte dal vivo a volte via streaming



Associazione Italiana per lo Sviluppo del **TA**lento e della **PL**usdotazione

European **T**alent **C**enter of **G**enoa



Attività laboratoristi organizzate dall'AISTAP Regolamento disciplinare

- 1) Partecipanti. Tutti i partecipanti ai laboratori si impegnano a rispettare le regole di buona educazione, di rispetto del materiale dato a disposizione, delle strutture e degli altri partecipanti, evitando di utilizzare un linguaggio che non sia nel pieno rispetto degli altri e dei docenti responsabili delle attività.
- 2) E' vietato allontanarsi dalla struttura senza aver chiesto l'autorizzazione al docente responsabile.
- 3) Nel rispetto della struttura che ci ospita e degli altri partecipanti, si deve cercare di evitare di fare inutilmente confusione, di urlare o di creare un ambiente che impedisca agli altri partecipanti di usufruire dell'attività.
- 4) Disciplina. Ogni seria violazione delle regole, così come il danneggiare le strutture ricettive o le attrezzature utilizzate, il mancato rispetto dei docenti, il comportamento irrispettoso durante lo svolgimento delle lezioni comporta l'immediata espulsione dell'interessato/a, che dovrà rifondere i danni eventualmente arrecati e non avrà diritto al rimborso delle somme versate.
- 5) Trattamento dati personali. Alla sottoscrizione del presente modulo consegue l'autorizzazione al trattamento dei dati personali in esso contenuti, ai sensi del D. Lgs 196/2003, successive modifiche e integrazioni.
- 6) Utilizzo immagini fotografiche e riprese audio visive. Alla sottoscrizione del presente modulo consegue l'autorizzazione all'utilizzo di tutte le immagini fotografiche e di tutte le riprese audiovisive acquisite durante le attività, ai sensi della Legge n. 633/1941. Nel caso non si volesse consentire l'utilizzo dell'indicato materiale è sufficiente barrare il successivo riquadro: NO

Il sottoscritto _____

genitore di _____



Associazione Italiana per lo Sviluppo del **T**alento e della **P**lusdotazione
European **T**alent **C**enter of **G**enova



nella sua qualità di _____

dichiara di aver letto, approvato ed accettato il Regolamento dei laboratori contenuto in questo foglio.

In fede, _____

Data