



**Ministero dell'istruzione, dell'università e della ricerca**

ISTITUTO TECNICO AGRARIO STATALE "A. TOSI"

Viale Marconi, 60 - 26845 CODOGNO (LO)

Tel. 0377/32250 Fax 0377/37265

http: www.agrariotosi.gov.it – email: lota01000l@istruzione.it

## **DENTRO LA RETE: COME COSTRUIRE UN SITO WEB A PROVA DI HACKER**

### **Modulo formativo:**

Innovazione didattica e digitale

### **Obiettivi generali:**

Partendo dall'analisi di un sito web esistente, lo studente deve comprendere i concetti di interfaccia grafica (frontend), interazione server client (backend) e ciò che li unisce (networking).

Il corso ha lo scopo di fornire all'allievo competenze nel campo della programmazione:

1. le conoscenze necessarie a realizzare un vero, per quanto semplice, sito dinamico in PHP in grado di collegarsi con un server MySQL e di interagire con la struttura DOM attraverso Javascript
2. analisi completa di un selfie: frontend, backend e architettura del processo di realizzazione e pubblicazione on line.

Durante il percorso sarà trattato anche l'argomento della sicurezza informatica con Storytelling su hacker e la storia di internet.

### **Competenze sviluppate:**

Competenze tecniche di programmazione e informatica, capacità di organizzazione e progettazione, orientamento post diploma, competenza matematica e competenze di base in scienza e tecnologia, competenza digitale.

Utilizzare e produrre testi multimediali.

Individuare le strategie appropriate per la soluzione di problemi.

Analizzare dati e interpretarli sviluppando deduzioni e ragionamenti sugli stessi anche con l'ausilio di rappresentazioni grafiche, usando consapevolmente gli strumenti di calcolo e le potenzialità offerte da applicazioni specifiche di tipo informatico.

Essere consapevole delle potenzialità e dei limiti delle tecnologie nel contesto culturale e sociale in cui vengono applicate.

Risolvere problemi.

Acquisire e interpretare l'informazione.

### **Numero destinatari:**

15 - 20 max

**Sede:**

Tosi

**Monte ore:**

30 ore totali di cui 10 di lezione seminario + 20 laboratorio

**Target:**

Allievi con esiti scolastici positivi e problemi relazioni; allievi bisognosi di orientamento; allievi bisognosi di accompagnamento e sostegno alla school-work transition [etc]

**Data prevista inizio:**

01/03/2017

**Data prevista fine:**

30/06/2017