

## Alcune piattaforme specifiche per l'apprendimento della programmazione informatica

Quelle qui indicate sono piattaforme che offrono contenuti specificamente (ma non esclusivamente) legati alla programmazione informatica, vi invitiamo, però, a ricercare corsi simili anche all'interno della variegata offerta didattica proposta da altre piattaforme (per esempio quelle da noi indicate, vedi: [Alcune piattaforme MOOC con corsi in lingua italiana](#) e [Altre piattaforme MOOC che erogano corsi prevalentemente in lingua inglese](#)).



### Code Academy

Argomenti: [categorie dei corsi](#)

Lingue: inglese

CodeAcademy è stato uno dei primi siti web interattivo ad offrire corsi gratuiti di HTML, CSS e linguaggi di programmazione quali Javascript, PHP, Python, Ruby ecc., tanto da diventare lo standard, almeno fino a qualche anno fa, per chi voleva ricevere i primi rudimenti su come funzionasse questo mondo. CodeAcademy infatti offre molti corsi gratuiti che permettono di ottenere una buona dimestichezza con questo mondo. I limiti, però, del “watch and code” sono però venuti a galla col tempo, perché non si diventa ovviamente programmatori seguendo semplici istruzioni. Per questo CodeAcademy dal 2017 ha lanciato un programma a pagamento (i cui costi non sono comunque eccessivi) denominato CodeAcademy Pro, caratterizzato da corsi più strutturati, sessioni più approfondite con insegnamento live in cui si possono valutare i programmi a costo comunque contenuto.

Con un account gratuito Codecademy offre accesso a corsi di base che spaziano su diversi argomenti e livelli di abilità. Ci sono corsi in ambito sviluppo web, programmazione, Data Science, Progettazione e Sviluppo di videogiochi, nonché linguaggi specifici come Python, Javascript, SQL, C # e Swift. E' il modo perfetto per imparare a programmare o rispolverare un linguaggio di programmazione per aggiornare il proprio curriculum.

È possibile scegliere anche corsi che si concentrano su competenze specifiche come l'analisi dei dati o la creazione di chatbot con Python, la creazione di videogame con Phaser, la visualizzazione dei dati e la creazione di siti web.

Codecademy è ben organizzato e ha una dashboard centralizzata dove è possibile monitorare i propri progressi, oltre ad organizzare le lezioni in moduli completi.



### **CODE AVENGERS**

### Code Avengers

Lingue: inglese

Code Avengers si divide in tre differenti sezioni, a seconda di chi vuole imparare a programmare. I vari corsi gratuiti, infatti, sono suddivisi tra quelli pensati per ragazzi e ragazze (dai 5 ai 14 anni); quelli

ideali per chi vorrebbe fare della programmazione un mestiere; e corsi rivolti a insegnanti e istituzioni scolastiche. Dopo aver scelto la propria "categoria", si potrà optare per un corso focalizzato su linguaggio di programmazione (Python piuttosto che JavaScript o, ancora, HTML e CSS); su un particolare "task" (sviluppare un'app o realizzare un sito web) o scegliere di partire dalla base, con un'infarinatura generale sul mondo della programmazione.



## CodeHS

**Argomenti:** [categorie dei corsi](#)

**Lingue:** inglese

CodeHS è una piattaforma interattiva pensata per aiutare insegnanti e istituzioni scolastiche a creare corsi di programmazione per i propri alunni. CodeHS può essere utilizzata anche da singoli per muovere i primi passi nel mondo dei linguaggi di programmazione. Essendo rivolta a studenti, basa molto del suo metodo educativo sulla [gamification](#) e su esercitazioni pratiche: elementi che potranno tornare utili anche nel caso di studenti un po' più avanti con l'età, che potranno così apprendere con più facilità il linguaggio prescelto. Offre corsi gratuiti.



## Code School + Pluralsight

**Argomenti:** [categorie dei corsi](#)

**Lingue:** inglese

Come in una vera scuola, sarà possibile trovare corsi gratuiti per ogni livello e ogni necessità. Sono presenti dei veri e propri corsi per imparare a programmare in vari linguaggi: da Ruby a Perl, da JavaScript a HTML. Ogni corso è diviso in varie lezioni, con livello di difficoltà crescente. Ogni lezione è introdotta da una parte teorica di circa un quarto d'ora, seguita da una lunga serie di esercizi interattivi che serviranno a testare le capacità del programmatore e le cose che ha appreso nel corso della parte teorica. Si avanzerà alla lezione successiva solo nel caso in cui si sia riusciti a completare correttamente tutti gli esercizi precedenti. L'approccio è quello del gaming: ogni corso è costruito intorno a un tema creativo e una storia, dando la sensazione di star giocando ad un videogame. Per ogni livello l'utente riceverà dei badge-premio.

# freeCodeCamp (🔥)

## FreeCodeCamp

Lingue: inglese

**FreeCodeCamp** è una community open source. Mentre da un lato fornisce agli utenti strumenti e corsi per imparare a programmare, dall'altra permette a organizzazioni umanitarie e no profit di veder realizzati i loro progetti direttamente dagli utenti.

Con Free Code Camp si potranno imparare le basi dell'HTML5, del JavaScript, CSS e altri linguaggi mentre si realizzano progetti e lavori concreti. In questo modo si potrà aiutare una causa concreta e migliorare le proprie *skill* di programmazione.

È una piattaforma che offre un percorso guidato completamente gratuito per imparare a programmare, con tanto di progetti finali per compagnie no profit per acquisire esperienza. Di certo non si viene guidati per mano da un professionista dedicato, ma ha creato una folta comunità di sviluppatori che si aiutano vicendevolmente.

## //GreyCampus codelabs

### GreyCampus codelabs

Argomenti: corsi di programmazione

Lingue: inglese

**CodeLabs** è la piattaforma online sviluppata da **GreyCampus**, associazione statunitense specializzata nella formazione, per insegnare gratuitamente le basi della programmazione. La piattaforma è in inglese, così come le lezioni. Per ogni corso sono disponibili delle lezioni introduttive e tutto il materiale necessario per studiare e apprendere le basi del coding online. Sono disponibili gratuitamente corsi per imparare i fondamenti di PHP, Ruby, Python e JavaScript. Oltre a seguire delle lezioni, è possibile fare anche pratica.



### Hack.pledge ( )

Lingue: inglese

Un sito utile per l'apprendimento dei "segreti" del coding. Si tratta di una community di sviluppatori professionisti sempre pronti ad aiutare e consigliare gli utenti nella risoluzione dei loro problemi più o meno banali che siano. È facile incontrare qui sviluppatori che hanno dato vita a progetti interessanti e di successo. Grazie al confronto quotidiano è possibile imparare sempre cose nuove.



## MDN Web Docs

Lingue: inglese

**Mozilla Developer Network (MDN)** è un wiki che la casa madre di [Firefox](#) e [Thunderbird](#) utilizza per documentare il Web open, le tecnologie Mozilla, Firefox OS e altri argomenti inerenti il lavoro degli sviluppatori. Tutti coloro che vogliono aggiungere o modificare contenuti sono ben accetti. Non è necessario essere programmatori o sapere tutto sulla tecnologia; esistono vari compiti che necessitano di volontari, dai più semplici (revisione e correzione degli articoli) ai più complessi (scrivere documentazione per le API). L'obiettivo del progetto MDN è quello di documentare l'Open Web, le tecnologie Mozilla e il progetto Mozilla. Quindi si mettono a disposizione degli sviluppatori di tutto il mondo (dai più capaci a quelli alle prime armi) gli strumenti ideali per la programmazione web. Realizzato sotto forma di wiki – così che ogni utente della piattaforma possa modificare e/o integrare ogni singola voce presente nel database – Mozilla Developer Network offre una vasta gamma di corsi gratuiti, dalla realizzazione di una pagina HTML allo sviluppo di API.



## MIT OpencourseWare

Argomenti: [categorie dei corsi](#)

Lingue: inglese

Il progetto **MIT OpencourseWare**, in sigla MIT OCW, è un'iniziativa didattica del Massachusetts Institute of Technology, patrocinata dall'Hewlett Foundation, che ha lo scopo di rendere disponibile gratuitamente sul Web i materiali utilizzati per alcuni corsi universitari. Quale studente non ha mai sognato di seguire, almeno una volta nella vita, una lezione del Massachusetts Institute of Technology? Grazie al programma MIT OpencourseWare lo si potrà fare e addirittura in maniera totalmente gratuita. Sul sito si potrà trovare qualsiasi tipo di corso o lezione: dalle più basilari come Elementi di Costruzione del Software, a quelli rivolti ai più esperti come Sistemi Digitali Complessi.



## The Gymnasium

Argomenti: [categorie dei corsi](#)

Lingue: inglese

**Gymnasium** offre corsi online gratuiti per professionisti digitali, creativi ed esperti della comunicazione che intendano acquisire quelle ulteriori competenze richieste per progredire nella propria carriera. Si tratta di corsi gratuiti e liberi.

L'apprendimento permanente è fondamentale per i valori culturali su cui Gymnasium si basa e trova ampio spazio in molte delle sue strategie aziendali. Poiché i suoi fondatori sono da sempre persuasi che esista una chiara connessione tra apprendimento e avanzamento di carriera, Gymnasium è stato creato per soddisfare la domanda di ampliamento della conoscenza dei professionisti qualificati. La missione di Gymnasium è di aiutare i propri utenti a sviluppare ulteriormente le proprie conoscenze e capacità, per soddisfare e rispondere al meglio alle esigenze di una società e di un mondo del lavoro in continua evoluzione.



## The Odin Project

**Argomenti:** [categorie dei corsi](#)

**Lingue:** inglese

È una piattaforma open source, una vera e propria "palestra" dove studiare e sviluppare competenze in ambito di programmazione.

Il progetto Odin vuole essere una risorsa per tutti coloro i quali non hanno possibilità di accedere a un'istruzione informatica strutturata, che non hanno la possibilità di frequentare una scuola per programmatori, in maniera intensiva e secondo i propri standard di apprendimento. Questo progetto è stato pensato per elevare il livello delle conoscenze acquisite dagli autodidatti che, per passione, si sono avvicinati alle problematiche della programmazione, offrendo loro gratuitamente una didattica di qualità.



## Treehouse

**Lingue:** inglese

**Treehouse** o è una scuola di tecnologia online che offre corsi per principianti e avanzati di web design, sviluppo web, sviluppo mobile e sviluppo di giochi tenuti da un team di insegnanti esperti. I suoi corsi per Web Design/Development sono tra i migliori. All'enorme domanda di professionisti digitali, soprattutto sviluppatori e designer, hanno risposto moltissimi bootcamp dal vivo e corsi online. Treehouse è sicuramente uno dei migliori.

Il motivo è l'organizzazione dei corsi e dei percorsi di studio preregistrati, la chiarezza di esposizione dei docenti, un forum molto attivo in cui gli utenti si aiutano gli uni con gli altri. Costa 25 dollari al mese (è possibile una prova gratuita di due settimane), 50 se si vogliono materiali aggiuntivi, previsti anche piani specifici per gruppi e aziende che vogliono fare formazione per i propri dipendenti. C'è

anche l'opzione Techdegree, un percorso seguito da professionisti con progetti da potersi far valutare (per costruire il portfolio finale) e un gruppo Slack per confrontarsi coi colleghi.

*Ultimo aggiornamento: 17 aprile 2020*