

42FIRENZE.IT

42

FIRENZE
Luiss by FCRF

Sostenere il futuro della tecnologia in Italia: un progetto innovativo per i protagonisti di domani

42

FIRENZE
Luiss by FCRF

Via del Tiratoio, 1
50124 Firenze FI

☎ 055 889 3161
✉ contact@42firenze.it

Contenuti

Alla ricerca di talenti ICT	3
42: un Network internazionale	4
Dentro l'Innovation Center	5
I pilastri di 42 Firenze	6
Nuove metodologie di apprendimento	7
Percorso di studi e sbocchi professionali	8
Competenze acquisite	9
Attività	10
Orientamento e sviluppo del metodo	11
Agevolazioni per gli studenti	12
Un'esperienza che cambia la vita	13
Soggetti promotori	14
Contatti	15

42 non è solo "la risposta alla domanda definitiva sulla vita, l'universo e tutto quanto" - citando il romanzo di Douglas Adams *Guida Galattica per Autostoppisti* - è molto di più.

42 è un simbolo che rappresenta la risposta a un problema apparentemente insuperabile.

Alla ricerca di talenti ITC: opportunità e sfide per il futuro

Nonostante il progresso tecnologico sia in continuo sviluppo, il settore IT in Italia ha ancora difficoltà a trovare i talenti di cui ha bisogno.

Nel 2021, quasi 9 milioni di persone erano impiegate in occupazioni specialistiche ICT nell'UE, a una distanza di circa 11 milioni dall'obiettivo del 2030 stabilito dal Digital Compass.

I sistemi di istruzione tradizionale seguono modelli di apprendimento che non riescono a fornire l'esperienza pratica professionale di cui gli studenti hanno bisogno per raggiungere l'autonomia nel mondo del lavoro una volta terminati gli studi.

Questo crea un grave gap tra la domanda e l'offerta di competenze digitali che rischia di compromettere le possibilità per gli studenti, la competitività internazionale e lo sviluppo di nuovi progetti e tecnologie.

Secondo il Rapporto CENSIS-IISFA, nel 2022 il 52% delle imprese del settore ICT ha dichiarato difficoltà a trovare lavoratori. [1; 2]

Secondo una ricerca condotta da LinkedIn nel 2022 il settore tecnologico in Italia è in crescita, con una domanda sempre importante di profili specializzati in machine learning, cloud computing, data science e back-end development. [3]

[1] <https://www.censis.it/sites/default/files/downloads/Secondo%20Rapporto%20CENSIS-IISFA.pdf>
[2] <https://www.tomshw.it/business/ancora-scarcita-di-talentii-nel-settore-ict-ormai-e-emergenza/>
[3] <https://www.linkedin.com/pulse/linkedin-lavori-crescita-2022-le-25-professioni-ascese/>

42: un Network Internazionale

Il progetto 42 nasce a Parigi nel 2013 con l'obiettivo specifico di fronteggiare la mancanza di professionisti esperti in campo digitale. **Ad oggi, 42 è considerata una delle migliori scuole di coding al mondo, con oltre 15.000 studenti in più di 25 Paesi.**



Network 42 è una rete globale di campus che offrono un'istruzione informatica gratuita di alto livello, basata su un modello di apprendimento che promuove l'autonomia degli studenti e lo sviluppo delle più importanti competenze relazionali.

Dentro l'Innovation Center: il luogo ideale per coltivare nuove idee

Tutto inizia grazie a un progetto ambizioso: quello di unire conoscenza, creatività e tecnologia nella volontà di dare vita a un nuovo capitolo nella storia della città.

La sede di 42 Firenze nasce nel 2022 grazie a un progetto di riqualificazione urbana rivolto alla formazione. Si tratta dell'Innovation Center, un ex granaio medico trasformato in un hub tecnologico dedicato alla promozione della cultura digitale.

All'interno dello spazio si trova sia la scuola di coding 42 Firenze, che un co-working dedicato alle start up digitali. Questa scelta è stata voluta per dare agli studenti la possibilità di entrare in contatto con altre realtà che operano in campo tech e implementare così il proprio network.



I pilastri di 42 Firenze

“La formazione di qualità dovrebbe essere aperta a tutti, indipendentemente dal background, dal percorso scolastico o dalle caratteristiche demografiche”

Innovazione e creatività

42 Firenze si fonda su un metodo rivoluzionario che dà la possibilità agli studenti di "imparare ad imparare". Questo fa sì che siano in grado di affrontare qualsiasi sfida futura. Il metodo peer to peer fa anche sì che si crei un ambiente dove si possa mettere in gioco la propria creatività.

Ricerca dell'eccellenza

La missione di 42 Firenze è fornire agli studenti una formazione pratica d'eccellenza nel campo della programmazione, affinché possano accedere a un futuro di successo nel campo tech.

Formazione Gratuita

42 Firenze dà accesso a una formazione informatica di alto livello attraverso un processo di selezione che premia coloro che avanzano nel proprio apprendimento. Non sono richiesti requisiti pregressi e la scuola è completamente gratuita.

42 FIRENZE
Luiss by FCRF

Nuove metodologie di apprendimento: il “peer to peer”

Il modello di 42 Firenze è rivoluzionario e innovativo. Si fonda sul concetto di pedagogia attiva, secondo cui l'apprendimento collettivo (peer to peer) migliora non solo le prestazioni accademiche, ma stimola anche lo sviluppo di nuove idee.

Il metodo peer to peer forma gli studenti in campo informatico attraverso lo sviluppo di progetti pratici e collaborativi. In questo modo gli studenti *imparano a imparare*, sviluppano un approccio critico alla risoluzione di problemi e trovano nuove soluzioni senza necessità di lezioni o corsi, ma collaborando gli uni con gli altri.



The Holy Graph: un gioco a livelli per sviluppare tipologie di software

Il progresso accademico in 42 si ispira ai videogiochi. Gli studenti sviluppano le proprie competenze attraverso la risoluzione (individuale o di gruppo) di progetti che sbloccano quelli successivi, diventando sempre più complessi e gratificanti. Se si perdono o trascurano il loro progresso, vengono assorbiti dal *Black Hole*, l'elemento che rappresenta il *Game Over* del gioco.

Percorso di studi e sbocchi professionali

Dopo aver concluso il percorso di 42 Firenze sarà possibile accedere a molteplici professioni.

Si può fare carriera come ingegneri informatici, ma non solo. Ci sono persone che riconoscono di avere un talento eccezionale in ruoli come product/project manager, designer UX/UI, sviluppatori di app mobile e molto altro.

Il punto di forza di 42 è proprio quello di fornire la basi per potersi adattare a una serie di linguaggi e tecnologie in continuo sviluppo che sbloccano un futuro multi-direzionale.



CORE CURRICULUM
8-18 MONTHS



INTERNSHIP
4-6 MONTHS



MASTERY
18 MONTHS

Competenze acquisite nel Common Core

COMPETENZE TECNICHE

- Programmazione imperativa in linguaggio C
- Programmazione orientata agli oggetti in linguaggio C++
- Implementazione e gestione di strutture dati e algoritmi
- Programmazione concorrente
- Sviluppo di applicazioni di rete
- Amministrazione di reti e sistemi
- Programmazione grafica
- Gestione VM e docker
- Programmazione frontend in linguaggio Javascript (framework e toolkit)
- Programmazione backend in linguaggio Ruby | Python
- Sviluppo Blockchain (Solidity, Ethereum)
- Devops
- PostgreSQL

COMPETENZE TRASVERSALI

- Capacità di analisi approfondita di problemi complessi al di là del livello tecnico attuale
- Abilità nell'individuare lacune nelle conoscenze e informazioni necessarie
- Capacità di ricerca e valutazione critica di fonti eterogenee per acquisire conoscenze rilevanti
- Sviluppo di competenze di pensiero critico per verificare l'accuratezza delle informazioni
- Abilità pratica nell'implementare efficacemente le conoscenze per risolvere problemi concreti

Attività

Molti dei nostri studenti ritengono che uno dei punti salienti di 42 sia la community

Ci teniamo a costruire una community aperta e accogliente per chi ama il mondo tech, e per questo realizziamo attività per consolidare il rapporto tra studenti o creare nuovi contatti con le realtà esterne. Tra queste troviamo il teatro, la musica d'insieme e i tornei di giochi.



TORNEI DI SCACCHI



TEATRO



PING PONG



MUSICA D'INSIEME

Orientamento e sviluppo del metodo



Le Discovery Piscine sono corsi di introduzione allo sviluppo web con la metodologia 42.

Si rivolgono ad adulti o ad insegnanti nella declinazione *Discovery Piscine for Teachers*, dove imparano a usare HTML e CSS per creare pagine web dinamiche e interattive. Queste competenze sono fondamentali nel mondo della programmazione e permettono di realizzare siti belli e funzionali.

Le persone apprendono in modo pratico e con progetti reali, sviluppando le loro abilità nel campo dello sviluppo web e ampliando le loro capacità.

Code of Duty è un workshop gratuito e in presenza di 42 Firenze per orientarsi alla programmazione.

Durante il corso di una giornata si imparerà a usare alcuni giochi per il ragionamento logico e la creatività, stimolando al tempo stesso le competenze trasversali come il lavoro di gruppo e l'apprendimento autonomo. Il workshop si inserisce nelle attività di PCTO e si rivolge a studenti delle classi IV e V delle scuole superiori di Firenze, di qualsiasi indirizzo. Non serve sapere programmare, basta avere passione e voglia di imparare!





SPORTELLO DI ASCOLTO PSICOLOGICO

Il progetto "Benessere_42" è un'iniziativa della Fondazione CR Firenze in collaborazione con professionisti del settore, rivolta a tutti i partecipanti di 42Firenze.

Questo progetto promuove il benessere degli studenti, compreso l'aspetto emotivo, sociale, relazionale e psicologico, oltre alle competenze operative e strumentali apprese.

Parte di questo progetto è l'attivazione di uno sportello di ascolto psicologico a libero accesso per affrontare eventuali momenti di difficoltà o disagio che possono influire negativamente sulla vita personale e sulle responsabilità professionali e sociali.

Agevolazioni per gli studenti



STUDENTATO

Per favorire una partecipazione più ampia, la Fondazione CR Firenze ha acquisito in locazione diversi appartamenti con l'obiettivo di adibirli a "studentati" per gli studenti provenienti da fuori Firenze che necessitano di alloggio nella città. Gli appartamenti hanno una capacità di accoglienza fino a 20 studenti, i quali possono richiedere l'accesso a essi, purché soddisfino i requisiti relativi al reddito, la distanza di provenienza e al progresso nel loro percorso di studi.

Un'esperienza che ti cambia la vita

Le parole degli studenti di 42 Firenze

"A 42 Firenze oltre a imparare a programmare ho vissuto una grande esperienza di crescita personale. Sono arrivata qui appena finito il liceo, con una forte ansia sociale dopo il Covid. Qui ho imparato a relazionarmi con le persone, superando la sfida inizialmente fuorviante di non avere nessun superiore. Col tempo mi sono sentita sempre più capace e soddisfatta e ora sono sicura di poter affrontare qualsiasi problema in futuro."



"Ho scelto 42 per il suo metodo di apprendimento. Prima ho fatto l'università, ma il sistema per me era troppo rigido e poco stimolante. Poi ho scoperto 42 e ho deciso di tentare la sfida. Il suo metodo innovativo permette agli studenti di gestirsi gli studi come meglio credono, non ci sono orari e non ci sono professori, siamo liberi di scegliere il nostro percorso e anche come gestirlo!"



"Ho scelto 42 Firenze per dare una svolta alla mia vita. Dopo un lungo periodo di lavori notturni ho scoperto questa possibilità, quindi ho fatto le Piscine e mi sono innamorato della programmazione. 42 mi ha dato la possibilità di scoprire una nuova passione e di cambiare completamente carriera."

"Ho deciso di cambiare strada, ho trovato la 42 e ho deciso di iscrivermi. Da quando frequento questa scuola mi sento molto più viva! Sento che sto riprendendo in mano le redini del mio futuro."



Soggetti promotori

42

**Fondazione
Firenze ETS**

La Fondazione Firenze 42 ETS è la fondazione strumentale della Fondazione CR Firenze dedicata alla gestione della scuola in collaborazione con l'Università Luiss Guido Carli. La nuova Fondazione, guidata dal presidente Luigi Malenchini e da un Consiglio di Amministrazione composto da esperti e personalità del mondo imprenditoriale ed accademico, è affiancata da un Comitato Scientifico che ne delinea lo sviluppo e la crescita con attenzione alla dimensione locale ed internazionale.

LUISS



La Luiss, fondata tra il 1974 e il 1978, è un'Università autonoma di Roma, con quattro Dipartimenti e quattro Scuole: Economia e Finanza, Impresa e Management, Giurisprudenza, Scienze Politiche; Luiss Business School, School of Government, School of Law e Luiss Institute for European Analysis and Policy. Offre un modello formativo avanzato per "allenare alla flessibilità" giovani protagonisti del futuro.



FONDAZIONE CR FIRENZE

La Fondazione CR Firenze è una fondazione di origine bancaria, un ente senza scopo di lucro che persegue l'interesse sociale attraverso un attento programma di contributi e progetti sul proprio territorio di intervento: Firenze e Città Metropolitana e le province di Grosseto e Arezzo.



FIRENZE
Luiss by FCRF

contact@42firenze.it
055 889 3161
www.42firenze.it

Via del Tiratoio, 1
50124
Firenze