STEMDAYS 2022 – BANDO

Nel quadro delle proprie iniziative per promuovere la parità di genere, la Fondazione Human+, organizzazione non-profit impegnata da più di 10 anni nello sviluppo del capitale umano e delle persone, promuove il percorso di esperienza e formazione **StemDays**. Tale percorso, la cui frequenza è gratuita, si rivolge a studentesse del terzo e quarto anno della Scuola Secondaria di Secondo Grado della Città metropolitana di Torino.

StemDays è un progetto ideato per ragazze creative e motivate, incuriosite dalle discipline STEM (Science, Technology, Engineering, Mathematics) e dalle loro applicazioni negli ambiti più diversi del mondo d'oggi (ambiente, salute, infrastrutture, comunicazione, produzione di oggetti, ecc.). Le partecipanti potranno:

1) ampliare la preparazione tecnologico-scientifica

teoria e pratica, conoscenze e competenze saranno strettamente connesse: il percorso fornirà alcuni approfondimenti sui saperi applicativi di ambito STEM e condurrà le ragazze a sperimentare tali saperi in progetti tecnologici, realizzati in piccolo gruppo. Si toccheranno tutte le fasi di un progetto: ideazione partecipata, messa a punto per prove ed errori, prototipazione;

2) favorire la propria crescita personale (self empowerment)

attraverso esperienze pratiche e coinvolgenti saranno potenziate le capacità di risolvere problemi, di agire e reagire, l'attitudine a imparare, le risorse personali, le motivazioni e aspirazioni;

3) disinnescare stereotipi e pregiudizi

spazi di riflessione e confronto saranno dedicati a promuovere una coscienza critica sull'identità femminile e a individuare stereotipi e pregiudizi sulle caratteristiche di genere che agiscono in modo esplicito e implicito nel quotidiano, nei contesti lavorativi, nei mezzi di comunicazione di massa;

4) coltivare relazioni di gruppo (group empowerment)

un'attenzione particolare sarà dedicata allo "stare e fare insieme", perché la combinazione di sensibilità, competenze e idee di più persone stimola la creatività e l'innovazione, oltre ad essere aggregante e piacevole. Il percorso prevede momenti specifici di conoscenza reciproca e di costruzione di relazioni di gruppo;

5) raccontare e raccontarsi

il percorso includerà un allenamento a comunicare in pubblico per illustrare il progetto costruito in piccolo gruppo e i suoi risultati. La fase conclusiva permetterà inoltre di rielaborare l'esperienza fatta e immaginare il proprio futuro di studio, lavoro, impegno sociale.

1. PERIODO, DURATA E CONTENUTI

StemDays avrà luogo in presenza nel periodo 14-29 giugno 2022, nell'orario 9:00 - 18:00 con pause brevi al mattino e al pomeriggio e con una pausa pranzo di un'ora. Nello specifico, le attività si svolgeranno nell'arco di tre settimane: dal martedì al venerdì nella prima settimana, dal lunedì al giovedì nella seconda, e dal lunedì al mercoledì nella terza.

Il percorso si terrà presso il Toolbox Coworking, in Via Agostino da Montefeltro 2 (Zona Ospedale Mauriziano, fermata metro Dante) a Torino.

Il percorso ha carattere esperienziale e consiste in otto laboratori di formazione e pratica di durata variabile. Di seguito è presentato il programma.

Parliamo		Entriamo nel vivo					Ce l'abbiamo fatta!			
Martedì 14 giugno 8 ore	Mercoledì 15 giugno 8 ore	Giovedì 16 giugno 8 ore	Venerdì 17 giugno 8 ore	Lunedì 20 giugno 8 ore	Martedì 21 giugno 8 ore	Mercoledì 22 giugno 8 ore	Giovedì 23 giugno 8 ore	Lunedì 27 giugno 8 ore	Martedì 28 giugno 4 ore	Mercoledì 29 giugno 8 ore
1 Lab START Rompere il ghiaccio	3 Lab TEAM BUILDING Diventare un gruppo	4 Lab TECHNOLOGY MINDSET Liberare la mentalità STEM	4 Lab TECHNOLOGY MINDSET Liberare la mentalità STEM	5 Lab PROJECT WORK Imparare facendo	5 Lab PROJECT WORK Imparare facendo	5 Lab PROJECT WORK Imparare facendo	5 Lab PROJECT WORK Imparare facendo	6 Lab SPEECH DESIGN Ideare la presentazione	6 Lab SPEECH DESIGN Ideare la presentazione	7 Lab LIVE Presentare il progetto
2 Laboratorio GENDER BIAS Riconoscere i pregiudizi										8 Lab YOUR FUTURE Tirare le fila

I cinque **project work** realizzati nel **Laboratorio 5** prevedono l'applicazione di tecnologie digitali ad ambiti diversi:

I) **Air.duino**

Costruzione di un rilevatore della qualità dell'aria con scheda e sensori Arduino.

II) **BanzAI!**

Sviluppo di un personal assistant virtuale tramite Intelligenza Artificiale.

III) **Webby**

Realizzazione di un sito web in linguaggio Python per analizzare la musica in modo innovativo.

IV) **ImPrinting**

Design e realizzazione di prototipi di oggetti con stampante 3D.

V) **Doctor Drone**

Costruzione di un drone da far volare insieme per analizzare la salute delle piante.

Le partecipanti frequenteranno un solo project work e avranno la possibilità di indicare due preferenze nella domanda di candidatura.

2. REQUISITI DI ACCESSO

L'edizione 2022 di **StemDays** è rivolta a 40 studentesse in possesso di queste caratteristiche vincolanti:

- frequenza nell'anno scolastico in corso (2021-22) del terzo o quarto anno presso un Istituto di Scuola Secondaria di Secondo Grado (Istituti tecnici, Licei e Scuole professionali), sia pubblico sia privato paritario;
- frequenza di Istituti la cui sede o succursale è situata nella Città metropolitana di Torino (ex Provincia di Torino);
- impegno personale alla presenza durante tutto il percorso (la frequenza è obbligatoria).

Non sono previsti requisiti di accesso legati al rendimento scolastico o di altra natura.

3. MODALITÀ DI CANDIDATURA

Le studentesse in possesso dei requisiti di accesso (vedi punto 2.) possono presentare la domanda di partecipazione alla Fondazione Human+ nel periodo 20 aprile - 23 maggio 2022.

Le domande di partecipazione saranno compilate online sul sito www.stemdays.it

Le studentesse sono tenute a fornire le seguenti informazioni:

1. dati anagrafici (nome e cognome, data di nascita, indirizzo e-mail, recapito telefonico, codice fiscale);
2. informazioni scolastiche (tipo, nome, comune della scuola frequentata e classe frequentata);
3. uso delle tecnologie (eventuale possesso di un pc e competenze digitali di base);
4. preferenza per il project work (due preferenze tra i progetti tecnologici previsti).

Le studentesse dovranno inoltre caricare sul sito i seguenti documenti:

- copia di un documento di identità in corso di validità;
- video di 90 secondi in cui brevemente: a) si presentano; b) indicano le ragioni di interesse per StemDays; c) descrivono le proprie competenze digitali;
- dichiarazione di liberatoria per la privacy e per l'uso delle immagini con autorizzazione alla partecipazione firmata da entrambi i genitori o dal tutore nel caso in cui la studentessa sia minorenni alla data di chiusura del bando – 23 maggio 2022 (vedi All.1);
- oppure
- sola dichiarazione di liberatoria per la privacy e per l'uso delle immagini nel caso in cui la studentessa sia maggiorenne alla data di chiusura del bando – 23 maggio 2022 (vedi All.2).

4. SELEZIONE DELLE PARTECIPANTI

StemDays è a numero chiuso e mette a disposizione 40 posti per l'edizione 2022. Sulla base della documentazione presentata, la Fondazione Human+ selezionerà le studentesse partecipanti.

I criteri di scelta delle partecipanti non riguardano il loro rendimento scolastico e hanno l'obiettivo di individuare le persone che possono trarre il maggiore beneficio dalla partecipazione al percorso. Saranno considerati i seguenti criteri di selezione:

a) fattori individuali

- motivazione a partecipare
- modalità di relazione e comunicazione
- competenze digitali di base

b) composizione eterogenea del gruppo

- in base alla classe di frequenza (terzo e quarto anno)
- in base all'istituto di provenienza
- in base al project-work di preferenza

L'elenco delle studentesse selezionate sarà pubblicato sul sito entro la data del 3 giugno 2022. Successivamente a quella data, la selezione sarà perfezionata con un contatto diretto (via telefono o via videochiamata) nel quale la studentessa confermerà l'impegno a partecipare e a garantire la frequenza.

Nel caso in cui il numero di studentesse selezionate fosse superiore al numero di posti disponibili nell'anno 2022, la Fondazione Human+ procederà all'estrazione casuale di 40 nominativi.

5. COPERTURA DEI COSTI DI PARTECIPAZIONE

La partecipazione a StemDays è gratuita. La Fondazione Human+ si farà carico di tutti i costi di organizzazione e realizzazione del percorso. Le partecipanti riceveranno:

- il pc in uso per tutto il periodo del percorso (se non in possesso di un proprio portatile);
- il rimborso per le spese di trasferimento e vitto, quantificate nella cifra forfettaria di Euro 100,00 a testa per tutto il percorso;
- il materiale didattico utilizzato (dispense, cancelleria, ecc.):

La Fondazione Human+ si farà carico dei costi relativi all'assicurazione delle partecipanti per la durata del percorso.

6. PREVENZIONE COVID 19

La Fondazione Human+ metterà in atto tutte le procedure per garantire la partecipazione a **StemDays** in presenza e in sicurezza, nel pieno rispetto delle normative che risultassero in vigore al momento dell'avvio del percorso.

Milano, 20 aprile 2022

Fondazione Human+
Presidente e Legale Rappresentante
Patrizia Ghiazza

ALL. 1 Dichiarazione di liberatoria per la privacy e per l'uso dei materiali audiovisivi e autorizzazione alla partecipazione firmata da entrambi i genitori o dal tutore nel caso in cui la studentessa sia minorenni alla data di chiusura del bando – 23 maggio 2022

ALL. 2 Sola dichiarazione di liberatoria per la privacy e per l'uso dei materiali audiovisivi nel caso in cui la studentessa sia maggiorenne alla data di chiusura del bando – 23 maggio 2022