



## Hacking Science: professioni spaziali

**Solo il 27% di studenti sceglie corsi e facoltà STEM** per proseguire il proprio percorso di studi dopo il diploma, e **solo un quarto di loro sono ragazze**. Eppure, il mercato del lavoro di oggi cerca competenze STEM senza trovarle: circa **un'azienda su quattro non trova i profili STEM dei quali avrebbe bisogno**. Il **PCTO Hacking Science: professioni spaziali** si articola in **5 moduli** che propongono un percorso formativo multidisciplinare per accompagnare ragazze e ragazzi alla **scoperta delle STEM attraverso la vita e la carriera di Margherita Hack** e le sue due anime: scienziata e divulgatrice. Il percorso presenta un **racconto dettagliato delle discipline STEM** e dei loro **sbocchi professionali, approfondisce con scienziate, scienziati, divulgatrici e divulgatori il lavoro e i traguardi di Margherita Hack** e allarga le prospettive verso il futuro con un **focus sui lavori STEM** e, in particolare, i **"mestieri delle stelle"** offerti dai campi dell'astronomia e dell'astrofisica.

### **Modulo 1 - Telescopio sul futuro**

- Margherita Hack, una statua, le STEM
- Inquadramento STEM: discipline e competenze
- Da STEM a STEAM: ibridazione delle competenze, pensiero creativo e la statua di Margherita Hack
- I dati dell'osservatorio di Fondazione Deloitte: uno sguardo al mondo del lavoro

### **Modulo 2 - Astromitica! Le scoperte di Margherita Hack**

- Margherita Hack. La persona, la scienziata.
- Le scoperte scientifiche nell'arco della sua carriera. Cosa ha scoperto e perché è stato importante.
- Il ritorno dell'astrofisica: come lo studio delle stelle ha migliorato la vita sulla Terra.
- La memoria di Margherita Hack: testimonianze e interpretazioni nell'arte

### **Modulo 3 - Galassie del sapere**

- Margherita Hack e la divulgazione: l'entusiasmo della condivisione
- Raccontare la scienza: in che modo materie scientifiche e umanistiche sono connesse (e necessarie) le une alle altre?
- Le nuove sfide della scienza: interviste agli astrofisici Licia Troisi e Luca Perri, alla matematica ed esperta di tecnologia Viviana Pinto, al biologo Graziano Ciocca

### **Modulo 4 - Star Jobs & Beyond**

- I mestieri delle stelle: fisica, astrofisica e astronomia
- Non solo Spazio: le molteplici declinazioni professionali delle competenze STEAM
- Being STEAM: interviste a professionisti del mondo Deloitte

### **Modulo 5 - Science Tellers: come si crea un progetto divulgativo**

- L'elaborazione di un progetto di divulgazione: impostazione del lavoro, organizzazione delle risorse, definizione degli obiettivi
- Gli attrezzi del mestiere: linguaggi, metodologie e strumenti per la divulgazione
- I tutorial di Viviana Pinto sull'utilizzo dei tool e lo sviluppo di conoscenze specifiche