

Il progetto Carisma & STEM

Il progetto **Carisma & STEM** per cittadini del futuro mira a fornire agli studenti e alle studentesse delle scuole secondarie di secondo grado canossiane una solida alfabetizzazione scientifica, rafforzando le competenze nelle discipline **STEM** e promuovendo l'acquisizione del metodo scientifico.

L'obiettivo è formare cittadini consapevoli, critici e capaci di orientarsi nella complessità contemporanea, creando le condizioni affinché i giovani si appassionino alle discipline tecnico-scientifiche.

L'iniziativa si basa su una collaborazione tra scuole canossiane, **Università Cattolica del Sacro Cuore** e partner del territorio, integrando attività didattiche, esperienze pratiche e momenti di confronto con il mondo della ricerca e del lavoro.

Il progetto è strutturato in tre azioni principali:

FORMAZIONE

Prevede attività didattiche innovative e immersive attraverso **laboratori scientifici**, esperienze presso università e centri di ricerca, co-docenze con esperti (**Canossa Lab**) e progetti di ricerca applicata. L'approccio laboratoriale e l'apprendimento esperienziale favoriscono lo sviluppo del pensiero critico e l'applicazione del metodo scientifico.

ORIENTAMENTO

Accompagna gli studenti nella scoperta delle proprie attitudini e nella conoscenza delle **opportunità di studio e lavoro in ambito STEM**. Attraverso percorsi strutturati, visiting, incontri con università, ITS e aziende, il progetto supporta scelte formative e professionali consapevoli.

ATTIVAZIONE DEGLI STAKEHOLDER

Coinvolge attivamente la comunità educante – docenti, famiglie e territorio – attraverso iniziative partecipative e di sensibilizzazione, come **hackathon civici** e **attività culturali**. L'obiettivo è costruire un contesto educativo condiviso, capace di sostenere i giovani nello sviluppo delle competenze STEM e nel superamento dei pregiudizi culturali.

Apertura e saluti istituzionali

- Giuseppe Bonelli, **Direttore di Sede UCSC**
- Domenico Simeone, **Preside Scienze della Formazione UCSC**
- Claudio Giannetti, **Preside Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali UCSC**
- Elena Pilastro, **Presidente ENAC ETS**
- Elisabetta Barzelloni, **Responsabile Attività Istituzionali - Area Digitale e occupabilità del Fondo per la Repubblica Digitale**

Razionale e risultati del progetto – Marco Bonis (ENAC)

FORMAZIONE – modera Stefania Pagliara (UCSC)

- Modelli ed esperienze sviluppati dal progetto
- Testimonianze **Como Next, UCSC, Wondergene, Casa dell' Agricoltura, Consorzio RFX**
- Voce degli studenti

ORIENTAMENTO – modera Paola Zini (UCSC)

- Metodologie di orientamento STEM usate nel progetto
- Testimonianze **Nokia, UCSC**
- Voce degli studenti

ATTIVAZIONE STAKEHOLDER – modera Marco Bonis (ENAC)

- Linguaggio teatrale per la divulgazione scientifica
- Testimonianza **Teatro Telaio**

Monitoraggio e Valutazione – Katia Montalbetti e Enrico Orizio, (UCSC)

Fattori di successo e meccanismi generativi di cambiamento: prospettive a confronto

Focus Group

Tavoli di lavoro collaborativi per riflettere sulle buone pratiche e orientare future progettualità

1. Le voci degli studenti*
2. Il punto di vista dei Direttori e STEM Facilitator
3. Le considerazioni degli stakeholder

Restituzione dei 3 focus group

Conclusioni dei lavori e saluti finali

* Gli studenti che non partecipano ai focus group assisteranno allo spettacolo di edutainment di **Lorenzo Paletti**, che combina rigore scientifico e illusionismo per mostrare come la scienza possa essere comunicata in modo coinvolgente, stimolando curiosità e pensiero critico.