



“Trentino Young Scientist Challenge – seconda edizione” promossa dall’Università degli Studi di Trento.

Il progetto si basa sull’iniziativa di successo internazionale *Young Scientist* con l’obiettivo di avvicinare studenti e studentesse al mondo scientifico attraverso l’approccio metodologico del *learning by doing* (imparare facendo).

TYSC si vuole consentire a studenti e studentesse di acquisire, lavorando in gruppi efficaci e cooperativi, competenze cognitive attraverso la tecnologia e le scienze con l’obiettivo di stimolare in loro creatività, pensiero critico, collaborazione e comunicazione.

Dalla partecipazione al progetto ci si aspetta che studenti e studentesse acquisiscano una maggiore familiarità con il mondo scientifico, con il lavoro di gruppo ed i rapporti interpersonali e comprendano il metodo sperimentale tramite l’esperienza diretta.

Come per la scorsa edizione, il progetto prevede la preparazione di progetti sperimentali da parte di studenti e studentesse che lavoreranno in piccoli gruppi con il supporto di un/a insegnante in caso di necessità.

Il progetto – che dovrà rispondere almeno ad uno di questi criteri: creatività, innovazione, comunicazione o metodologia scientifica indipendentemente dall’ambito scientifico prescelto dal gruppo di lavoro – dovrà essere accompagnato da una documentazione appropriata necessaria alla presentazione pubblica (e.g. slide o poster fatti a mano o su computer) ed un breve documento esplicativo, al cui testo scritto possono essere aggiunti eventuali grafici, foto, illustrazioni.

Alla prima fase di realizzazione del progetto seguirà un “open day” di presentazione dei progetti per ogni scuola coinvolta dove verranno selezionati i migliori progetti da una giuria di esperti/e del territorio. I progetti selezionati in ogni scuola verranno successivamente presentati in un evento finale dove verrà nominato il gruppo vincitore.

Ai gruppi vincitori verrà riconosciuto un premio e la sponsorizzazione per le trasferte necessarie dei gruppi selezionati, scambi di collaborazione con aziende locali, laboratori scientifici e centri di ricerca che patrocinano l’iniziativa.

L’edizione di quest’anno ha due elementi d’innovazione rispetto alla scorsa edizione:

1. *la realizzazione di laboratori con ragazze e ragazzi delle classi III da parte di giovani ricercatori e ricercatrici dell’ateneo di Trento e della Fondazione Bruno Kessler con l’obiettivo di avvicinare al mondo scientifico attraverso l’esperienza diretta.*
2. *un’attenzione trasversale al superamento degli stereotipi di genere sulla scienza promuovendo l’avvicinamento delle ragazze alle discipline STEM.*

Calendario di realizzazione:

ottobre – dicembre: realizzazione dei progetti da parte dei gruppi di studenti/esse

dicembre – gennaio: open day per ogni scuola partecipante

Aprile: evento finale

Per informazioni:

orienta@unitn.it

Giuliaselmi@gmail.com