Trento
CITTÀ DEL NATALE

INVITO SPECIALE

Natale della Scienza

TRENTO
INIZIATIVE

Ti aspettiamo presso il quartiere
Le Albere all'interno di una suggestiva cupola geodetica, dove prenderà vita "Orientamento alla Scienza", un progetto unico dedicato ai giovani studenti delle scuola secondaria di primo grado!

QUANDO

Dalle 08.00 alle 16.30

DOVE

Cupola geodetica, quartiere Le Albere, Trento

Ingresso libero

NON PERDERE QUESTA OPPORTUNITÀ DI ENTRARE IN CONTATTO CON LA SCIENZA E LASCIARTI AFFASCINARE DALLE SUE MILLE SFACCETTATURE!

Il programma

3-4 DICEMBRE ITT "M. Buonarroti" - *Trento* L'istituto proporrà delle attività laboratoriali di approfondimento sulle competenze nell'ambito STEM che si possono acquisire nelle 12 articolazioni da noi disponibili.

- Chimica Materiali e Biotecnologie Ambientali e Sanitarie: Blu bottle : una giocosa attività per mostrare la magia delle reazioni di ossidoriduzione - Lava Lamp : attraverso semplici materiali e l'applicazione di principi di fisica e di chimica si mostrerà come funziona una lampada colorata - liquido magico: come trasformare liquidi incolori in colorati applicando il concetto di pH. - Giardini chimici - Esperimenti di fisica relativi all'equilibrio.
- Costruzione ambiente territorio: Utilizzo della stazione totale e del drone per la topografia - Esposizione di alcuni provini realizzati in laboratorio materiali - Esposizione di progetti realizzati in 3D ed alcuni oggetti realizzati con la stampante 3D - Stampa di alcuni progetti realizzati dagli studenti.
- Elettrotecnica e Automazione: progetto inerente l'industria 4.0 che prevede la simulazione di un processo industriale e la possibilità di interagire con tale simulazione grazie a tecnologie avanzate come la realtà aumentata (AR) e la realtà virtuale (VR), utilizzando dispositivi indossabili. - circuiti elettronici che prevedono l'analisi di vari segnali elettrici e la loro visualizzazione.
- Informatica e Digital Science: Impariamo a creare il gioco del tetris - istruiamo la nostra intelligenza artificiale per la scuola - come creare una canzone con AI - brevi chiacchiere con NAO - Arduino
- Meccatronica ed energia: Progetto Qaria, qualità dell'aria e risparmio energetico nei locali della scuola - Semplici movimentazioni nell'ambito della Pneumatica ed elettropneumatica - Progetto sviluppato nell'ambito dell'industria 4.0 sviluppato in collaborazione con aziende del territorio necessario al montaggio di componenti meccanici industriali.

Buonarroti
Istituto Tecnico Tecnologico Trento