



**ISTITUTO TECNICO TECNOLOGICO
“GIOVANNI BIAGIO AMICO”**

TRAPANI

**AMICO
LAB**

SCIENCE ON STAGE

WORKSHOP DI EDUCAZIONE SCIENTIFICA

TITOLO PROGETTO: SCIENCE ON STAGE - Workshop di educazione scientifica

DESCRIZIONE

L'indirizzo CHIMICA, MATERIALI E BIOTECNOLOGIE del nostro Istituto presenta piccoli laboratori scientifici per appassionare i più giovani alle biotecnologie e avvicinare i nostri ragazzi al mondo della ricerca, con uno sguardo al futuro. Un'occasione unica per mettersi alla prova con esperimenti semplici e lavorare in laboratorio utilizzando strumenti ed attrezzature specifiche. Con questo piccolo percorso i nostri ragazzi impareranno tecniche base di scienze della vita!

ATTIVITÀ

Esperimenti semplici, laboratori di astronomia, progetti di biologia, giochi scientifici, esperimenti con le leggi della fisica, attività pratiche di sostenibilità e simulazioni scientifiche.

REFERENTE: Prof.ssa Caterina Schifano

DESTINATARI: Scuole Secondarie di Primo grado

DOCENTE: Prof.ssa Caterina Schifano

SEDE DI SVOLGIMENTO: Istituto Tecnico Tecnologico "G. B. Amico" - Via Salemi, 49 Trapani

GIORNATE DI SVOLGIMENTO: Su prenotazione

CONTATTI: caterinaschifano@iscalvinoamico.edu.it

CIAK E STOP



TITOLO PROGETTO: CIAK E STOP - Laboratorio di fotografia e cinema

DESCRIZIONE

Il laboratorio di stop motion si propone di introdurre gli studenti della scuola media alle tecniche di animazione attraverso un approccio creativo e pratico. Gli studenti avranno l'opportunità di esplorare l'arte dell'animazione, sviluppando competenze visive, tecniche e di storytelling. Questo progetto stimolerà la loro fantasia e li aiuterà a comprendere l'importanza della creatività nella comunicazione visiva.

ATTIVITÀ

Introduzione alla Stop Motion - Scrittura del copione e storyboard - Costruzione dei personaggi e delle scenografie - tecnica di animazione - registrazione e montaggio con app e/o software - presentazione finale e feedback

METODOLOGIA:

Il laboratorio sarà pratico e interattivo, con un mix di teoria e pratica. Gli studenti lavoreranno in gruppo, sviluppando capacità di collaborazione e problem-solving. Ogni incontro avrà una parte di riflessione e discussione per garantire un apprendimento profondo e significativo.

REFERENTE: Prof.ssa Alessia D'Angelo

DESTINATARI: Scuole Secondarie di Primo grado

DOCENTE: Prof.ssa Alessia D'Angelo - Prof. Sergio Duran

SEDE DI SVOLGIMENTO: Istituto Tecnico Tecnologico "G. B. Amico" - Via Salemi, 49 Trapani

GIORNATE DI SVOLGIMENTO: Su prenotazione

CONTATTI: alessiadangelo@iscalvinoamico.edu.it



TITOLO PROGETTO: REWIND MODA

ATTIVITÀ

Il percorso di moda, disegnare il Plat. Scoprire le professioni della Moda

REFERENTE: Prof.ssa Mafalda Rosetta

DESTINATARI: Scuole Secondarie di Primo grado

DOCENTE: Prof.ssa Rosetta Mafalda

SEDE DI SVOLGIMENTO: Istituto Tecnico Tecnologico "G. B. Amico" - Via Salemi, 49 Trapani

GIORNATE DI SVOLGIMENTO: Su prenotazione

CONTATTI: rosettamafalda@iscalvinoamico.edu.it



PROGETTAZIONE TRIDIMENSIONALE E REALTÀ AUMENTATA

TITOLO PROGETTO: PROGETTAZIONE TRIDIMENSIONALE E REALTÀ AUMENTATA

DESCRIZIONE

Il corso insegna ad utilizzare semplici software per la progettazione tridimensionale e per l'arredamento d'interni che permetterà, grazie ad uno speciale visore, di vivere l'esperienza di "entrare" nel progetto, percependolo vividamente, grazie alla tecnologia della realtà virtuale applicata all'architettura.

REFERENTE: Prof. Giovanni Pecorella

DESTINATARI: Scuole Secondarie di Primo grado

DOCENTE: Prof. Giovanni Pecorella - Prof. Giuseppe Criscenti - Prof. Giacomo Criscenti

SEDE DI SVOLGIMENTO: Istituto Tecnico Tecnologico "G. B. Amico" - Via Salemi, 49 Trapani

GIORNATE DI SVOLGIMENTO: Su prenotazione

CONTATTI: giovannipecorella@iscalvinoamico.edu.it



TITOLO PROGETTO: MY SONG - Laboratorio di Fotografia

DESCRIZIONE

Il laboratorio desidera potenziare la capacità di fotografare, sviluppando al contempo una consapevolezza creativa e umana. Offre agli adolescenti la possibilità di analizzare se stessi e quello che li circonda attraverso la produzione di immagini e testi. Un'esperienza unica e originale, un laboratorio per nuovi narratori visivi. Tramite le foto scattate nello studio fotografico della scuola verrà realizzato un video con un sottofondo musicale.

Le immagini sono la colonna sonora della nostra vita.

E tu, come racconti la tua storia attraverso la fotografia?

REFERENTE: Prof. Cataldo Licata

DESTINATARI: Scuole Secondarie di Primo grado

DOCENTE: Prof. Cataldo Licata

SEDE DI SVOLGIMENTO: Istituto Tecnico Tecnologico "G. B. Amico" - Via Salemi, 49 Trapani

GIORNATE DI SVOLGIMENTO: Su prenotazione

CONTATTI: cataldolicata@iscalvinoamico.edu.it

ROBOTICA EDUCATIVA VERSO IL FUTURO



TITOLO PROGETTO: ROBOTICA EDUCATIVA VERSO IL FUTURO

DESCRIZIONE

Il laboratorio si propone di introdurre i giovani al mondo della robotica e della programmazione, stimolando la loro creatività, il pensiero computazionale e la risoluzione dei problemi.

Esso infatti permette:

- **Apprendimento attivo e coinvolgente:** La robotica rende l'apprendimento più divertente e stimolante, favorendo la partecipazione attiva degli studenti.
- **Sviluppo di competenze chiave:** La robotica aiuta a sviluppare competenze fondamentali per il futuro, come il pensiero computazionale, la problem solving, la creatività e il lavoro di squadra.
- **Preparazione al mondo del lavoro:** La conoscenza della robotica e della programmazione apre le porte a numerose opportunità professionali in un mondo sempre più digitalizzato.

ATTIVITÀ:

Introduzione alla programmazione a "blocchi"; tramite la realizzazione di piccole app per l'esecuzione di comandi per lo spostamento automatico del robot (rilevamento di ostacoli, inseguimento di una linea, sensore luce, disegno di linee, suoni e segnali luminosi etc...). Disegno CAD. Comando del braccio robotico: presa e spostamento di oggetti.

REFERENTE: Prof. Paolo Grammatico

DESTINATARI: Scuole Secondarie di Primo grado

DOCENTE: Prof. Paolo Grammatico - Prof. Giambartolo Piazza - Prof. Giuseppe Criscenti

SEDE DI SVOLGIMENTO: Istituto Tecnico Tecnologico "G. B. Amico" - Via Salemi, 49 Trapani

GIORNATE DI SVOLGIMENTO: Su prenotazione

CONTATTI: paologrammatico@iscalvinoamico.edu.it