



Piano Nazionale
Lauree Scientifiche



Corso di Laurea in
**SCIENZA E TECNOLOGIA
DEI MATERIALI**



ORIENTAMENTE – il format multimodale per attivare un Legame Covalente con le scuole

ORIENTAMENTE si concretizza in attività dedicate a studenti, famiglie, docenti, scuole e cittadinanza, per promuovere la conoscenza della scienza dei materiali.

M³ FAIR – LA SCIENZA IN GIOCO

Destinatari: studenti delle terze classi delle scuole superiori.

Obiettivo operativo: presentare in modalità divulgativa, ad un pubblico di non specialisti, un esperimento hands-on. L'evento conclusivo è una 'fiera' pubblica.

Modalità di lavoro: in gruppi di 5 o 6 studenti, ciascuno con la guida di un animatore scientifico.

Durata e periodo: settimanale (30h), due a giugno e due a settembre. Massimo 30 studenti per settimana.

Competenze sviluppate: creatività e immaginazione, curiosità nei confronti del mondo, capacità di comunicare, di impegnarsi in processi creativi sia individualmente che collettivamente, di lavorare con altri in maniera costruttiva.

Programma:

Fase 1: Introduzione alla professione dell'animatore scientifico. A tutti i ragazzi verranno proposti i concetti base e le tecniche utilizzate dagli animatori scientifici nell'ambito della divulgazione scientifica. In questa fase verrà definito, dall'equipe di animatori, il macroargomento che sarà oggetto delle fasi successive (3 ore, lezione frontale).

Fase 2: Sviluppo del macroargomento. A ciascun gruppo verrà assegnato un aspetto del macroargomento da sviluppare partendo dalla ricerca delle fonti bibliografiche utilizzando vari strumenti (internet, libri, articoli scientifici). Successivamente ciascun gruppo progetterà e realizzerà un esperimento da mostrare nell'ultima fase dell'attività (20 ore, laboratorio).

Fase 3: Preparazione della fiera. Ciascun gruppo dovrà acquisire familiarità con la dimostrazione dell'esecuzione dell'esperimento, e scegliere il ruolo di ciascun componente nella presentazione pubblica. (5 ore, laboratorio).

Fase 4: Esposizione degli exhibit nella piccola fiera aperta al pubblico. (2 ore)

Modalità di adesione: entro il 30 luglio inviando la scheda di adesione compilata. In caso di richieste in numero superiore alla disponibilità, sarà data precedenza ai piccoli gruppi rispetto alle classi e si terrà conto della data di adesione. È previsto un contributo alle spese da parte della scuola.