

PROGETTO MI ORIENTO

Decreto del Ministro dell'istruzione e del merito 19 novembre 2024, n. 233, di “Destinazione di risorse per percorsi di orientamento nelle scuole secondarie di primo grado, al fine di garantire un’efficace valorizzazione delle potenzialità e dei talenti degli studenti e una riduzione della dispersione e dell’abbandono scolastico, nell’ambito del Programma Nazionale “PN Scuola e competenze 2021-2027”, in attuazione del regolamento (UE) n. 2021/1060”.

MODULI:

1. “Luce sull’Universo: dal Metodo Scientifico alle Energie del Futuro”

Il presente modulo è pensato per accompagnare gli studenti della Scuola Secondaria di primo grado nella scoperta del metodo scientifico, dei principi di biologia, astronomia e energie rinnovabili, con un forte orientamento verso la comprensione dei percorsi di studio della scuola secondaria di secondo grado. L’obiettivo è quello di stimolare l’interesse per le scienze, facendo emergere la curiosità per le materie scientifiche e creando un ponte verso il futuro percorso scolastico.

Attraverso attività pratiche, esperimenti e l’uso di tecnologie avanzate, gli studenti avranno la possibilità di esplorare vari ambiti scientifici, applicando concetti teorici in contesti reali. Le sperimentazioni scientifiche e le attività pratiche, unite alla riflessione sulle scelte scolastiche future, aiuteranno gli studenti a orientarsi verso la scuola superiore più adatta alle loro inclinazioni.

Temi degli incontri:

- 1) **Il metodo scientifico e la biologia degli ecosistemi:** gli studenti apprenderanno i principi fondamentali del metodo scientifico, utilizzando il processo di osservazione e sperimentazione per esplorare la biologia degli ecosistemi. Attraverso attività pratiche gli studenti svilupperanno un approccio scientifico alla comprensione dei fenomeni naturali.
- 2) **Astronomia e ottica:** introduzione ai principi di astronomia e allo studio dei corpi celesti. Gli studenti impareranno anche le basi dell’ottica, esplorando la rifrazione della luce e il comportamento delle onde luminose attraverso sperimentazioni pratiche e il funzionamento delle lenti.
- 3) **Energia e fonti rinnovabili:** si esplorerà il concetto di energia e l’importanza delle energie rinnovabili. Gli studenti parteciperanno a sperimentazioni pratiche per comprendere come l’energia venga convertita in elettricità, approfondendo il funzionamento di impianti solari, eolici e idroelettrici. Il focus sarà sulle soluzioni

energetiche sostenibili per il futuro.

Durata: 30 h

2. “Dall’invisibile al visibile”

Il presente modulo unisce scienza, tecnologia e sostenibilità per formare studenti consapevoli e capaci di innovare attraverso un percorso laboratoriale che li introduce alla scoperta di tematiche scientifiche e tecnologiche avanzate in modo pratico e coinvolgente. L'obiettivo è stimolare l'interesse verso le scienze applicate, facendo esplorare ai ragazzi concetti di chimica, biotecnologie sanitarie, elettronica, automazione, informatica e modellazione 3D.

Gli studenti avranno l'opportunità di lavorare su robotica, creando un robot car con Arduino e di esplorare il mondo delle biotecnologie sanitarie e della chimica attraverso esperimenti pratici. L'informatica sarà affrontata creando siti web/app, mentre la modellazione e la stampa 3D permetteranno loro di vedere come i concetti di geometria prendono forma nel mondo digitale.

Temi trattati:

- 1) Introduzione a chimica e biotecnologie sanitarie
- 2) Programma il tuo robot: elettronica e automazione
- 3) Modellazione e stampa 3D: creazione di oggetti tramite software di modellazione
- 4) Introduzione a Informatica e sviluppo web
- 5) Arduino Robot Car: sperimentare con la programmazione e la costruzione di un robot

Durata: 30 ore

3. “ Made in Italy ”

E' un modulo di orientamento rivolto agli studenti della Scuola Secondaria di primo grado pensato per far conoscere da vicino i settori che rappresentano l'eccellenza produttiva e culturale del nostro territorio: enogastronomia, moda, turismo, estetica e design. Attraverso laboratori pratici, attività creative, incontri con esperti gli studenti scoprono mestieri, competenze e percorsi formativi offerti dagli istituti professionali, con l'obiettivo di valorizzare i talenti individuali e accompagnarli verso una scelta scolastica consapevole.

Particolare attenzione è riservata al design, inteso come ambito trasversale che unisce estetica, funzionalità e innovazione e che si esprime in tutti gli altri settori: dalla progettazione degli spazi turistici, alla moda, al food design. Il progetto promuove una visione integrata del “saper fare italiano”, stimola l'interesse per le professioni del futuro e invita i ragazzi a scoprire come tradizione e creatività possano diventare strumenti concreti per costruire il

proprio percorso personale e professionale.

Temi trattati:

- 1) Orientamento ai percorsi professionali: introduzione alle opportunità offerte dagli istituti professionali.
- 2) Enogastronomia e cultura del cibo: scoperta delle tradizioni culinarie italiane, food design, cucina sostenibile.
- 3) Moda e sartoria creativa: laboratori di stile, materiali, accessori e tecniche base di lavorazione.
- 4) Turismo e valorizzazione del territorio: accoglienza, promozione turistica e storytelling dei luoghi.
- 5) Design e progettazione creativa: introduzione al product design, grafica, interior design e artigianato digitale.

Durata: 30 ore

4. “Step by Step: Imparare le lingue per il futuro”

Il modulo è un percorso linguistico che mira a potenziare le competenze comunicative in lingua inglese con attività pratiche, conversazioni guidate, giochi didattici e simulazioni reali. Attraverso un approccio coinvolgente e interattivo, il progetto intende rafforzare le abilità linguistiche e avvicinare i ragazzi alla dimensione multiculturale e internazionale del mondo contemporaneo. La conoscenza delle lingue straniere rappresenta oggi una competenza chiave per il futuro lavorativo, sempre più orientato verso l'internazionalizzazione e la mobilità. Parlare più lingue apre la strada a maggiori opportunità scolastiche, professionali e personali, rendendo gli studenti cittadini del mondo, pronti ad affrontare con sicurezza le sfide globali.

Temi trattati:

- 1) Saper comprendere ed usare la lingua in situazioni familiari relative alla scuola, viaggi e tempo libero;
- 2) Saper esprimere e fare domande circa gli interessi personali ed esprimere opinioni su argomenti familiari o preparati;
- 3) Saper parlare di eventi presenti, passati e futuri;
- 4) Saper esprimere speranze e intenzioni;
- 5) Saper mantenere il flusso della conversazione con un minimo di assistenza.

Durata: 30h x2 =60 ore (ogni modulo di 30 ore prevede per n.8h la presenza di un docente madrelingua)

5. “Carpe Diem! Le Parole si Fanno Forma”

Il modulo, articolato in un percorso che fonde Lingua latina, poesia e introspezione, mira a fornire agli studenti della Scuola Secondaria di primo grado, pre-orientati, le basi grammaticali, lessicali e il metodo di studio necessari per affrontare con maggiore sicurezza lo studio del Latino nei licei.

Temi trattati

- 1) Potenziare le competenze espressive, comunicative e lessicali;
- 2) Favorire lo sviluppo di un metodo di studio efficace;
- 3) Avviare alla conoscenza della lingua latina, riscoprendo le radici linguistiche e culturali dell'italiano;

In un dialogo tra antico e moderno, tra parola e materia, il progetto invita gli studenti a “cogliere l’attimo” e dare forma alle proprie emozioni.

Durata: 30 ore