

## PROGETTI PCTO IN FASE DI SVOLGIMENTO A.S.2024/25

### Classi coinvolte 34

Descrizione e ente fornitore

EDUCAZIONE AL SOCCORSO ( a scuola e in piattaforma). Società di Salvamento. Il progetto proposto promuove la cittadinanza attiva e le competenze ricadono nell'ambito della prevenzione, della salvaguardia della persona, del paesaggio e dell'educazione alla salute. Sviluppa conoscenze legate alla sicurezza e al primo soccorso attraverso delle esperienze pratiche legate all'utilizzo di tecniche e strumenti di primo intervento. Modalità : 4 incontri in aula magna (due classi abbinate) di due/tre ore più lavoro svolto autonomamente dagli studenti. Ore certificate 30/40. Referenti esterni: segreteria@salvamento. info Sito: www.salvamento.info

DATA JOURNALISM CON LA STATISTICA UFFICIALE .Sapienza in collaborazione con ISTAT. Il progetto, condiviso con l'ISTAT, prevede una prima parte in cui vengono trasmesse nozioni base per l'accesso, la lettura, il trattamento dei dati ufficiali disponibili online. Attraverso l'uso di software statistici (fogli di lavoro e R) gli studenti si cimenteranno in alcune semplici analisi, principalmente volte alla visualizzazione dei dati. Particolare enfasi verrà dedicata all'interpretazione dell'output grafico e al modo in cui le informazioni in esso contenute possono essere comunicate. Il prodotto finale dell'attività è un report o un articolo di stampo giornalistico. Ore certificate 20/30 Modalità : 5 giornate in Sapienza

IL LAVORO MATEMATICO:interdisciplinarietà, laboratorio, ricerca, sperimentazione e divulgazione. Università Sapienza ( Liceo Matematico). Il progetto si articola in attività laboratoriali finalizzate alla conoscenza di vari aspetti della matematica (in ambito teorico, applicativo, artistico).Gli studenti impareranno a intuire proprietà matematiche sulla base delle esperienze proposte; impareranno a collegare le esperienze stesse con le loro conoscenze; impareranno a riconoscere aspetti della matematica in ambito applicativo o artistico. Ore certificate 40

GRAPHIC DESIGN AND ART DIRECTION/FIGURATIVO "SIMBOLO PER UN'EMOZIONE". Presso NABA (Nuova accademia di belle Arti) .Scegliere un'emozione tra: allegria – rabbia – speranza – paura – gelosia – vergogna e trasformarla in un segno grafico che sia più vicino al concetto di marchio e non di illustrazione. Ogni studente dovrà applicare uno specifico iter progettuale per giungere a definire il simbolo e studiarne la combinazione con il naming (che sarà il nome dell'emozione scelta). Una locandina della mostra delle emozioni si terrà al MAXXI.

APPROFONDIMENTO ECONOMICO FINANZIARIO presso CONSOB. Attività in aula con workshop finale a cura degli studenti su tematiche economico finanziarie, responsabilizzazione all'utilizzo del denaro e al risparmio.

FEDUF “Che impresa, ragazzi!” Aula e piattaforma Educazione digitale. Accompagna gli studenti nella trasformazione di un'idea in azione concreta, sia da un punto di vista

descrittivo, che tiene conto delle caratteristiche del progetto, dei suoi obiettivi (economici, competitivi, sociali) e della sua collocazione sul mercato, sia da un punto di vista quantitativo. In aula e in piattaforma

'COSTRUIRSI UN FUTURO NELL'INDUSTRIA CHIMICA' con Federchimica strutturato in moduli e test; Il percorso partendo dal ruolo della chimica e del suo futuro, evidenzia il processo di trasformazione che avviene a partire da una scoperta scientifica, fino ad arrivare alla realizzazione di prodotti innovativi e soluzioni tecnologiche sostenibili. Nei moduli sono poi analizzati: il principio della sicurezza, la chimica nella sua dimensione di attività economica complessa, le diversificate professionalità lavorative, il valore delle soft skill, il colloquio di lavoro e il curriculum vitae. Modulo in lingua: Circular Chemistry

'MOONSHOOT' in collaborazione con la NASA Incentiva un apprendimento pratico delle discipline STEM utilizzando l'osservazione dello Spazio. Il progetto aiuta gli studenti nella fase di apprendimento per affrontare diverse problematiche, Stimola il pensiero critico e la capacità del problem solving, Metodologie: Il progetto consiste in un viaggio immaginario sulla luna di andata e ritorno in cui gli studenti, come in un gioco di ruolo, si immedesimano nel ruolo di astronauti e cercano di capire le problematiche poste da un viaggio spaziale. Gli studenti sono tenuti a riportare ogni evento e accadimento della missione in un diario di bordo e concluderanno l'esperienza presentando un progetto finale in cui costruiranno un modello di Base Lunare, tenendo in considerazione i seguenti aspetti; (solo classi terze)

"RADIOATTIVITÀ, NUCLEARE E RIFIUTI RADIOATTIVI: SOGIN E IL VALORE DELLE COMPETENZE" in collaborazione con Sogei: partendo dai mestieri, raccontare un pezzo di storia energetica italiana, passata e attuale. Tematiche: Tecnici e ingegneri del nucleare: quale lavoro svolge Sogin? Introduzione alla radioattività. Lo sviluppo del nucleare in Italia e la gestione dei rifiuti radioattivi La localizzazione del Deposito Nazionale: un lavoro interdisciplinare. Attività laboratoriale "Quiz ad Alta Attività, (classi quinte)

#### **\*PROGETTI SPECIFICI A NUMERO LIMITATO SU LIBERA ADESIONE**

(proposti tramite note sul sito)

- Il Cammino Verso Medicina – SAPIENZA- E' un progetto di formazione e acquisizione di basic e soft skill che permette agli studenti non solo di approfondire le proprie conoscenze, ma anche di sviluppare nuove competenze. Gli studenti a distanza potranno consultare la piattaforma moodle sapienza e i siti istituzionali dell'università; acquisire nuove competenze digitali. Gli studenti dovranno organizzare il proprio lavoro, i propri saperi e creare una pagina scientifica su un argomento concordato con il tutor esterno.-

-Olimpiadi di Latino e Giochi della Chimica

**\*PERCORSI ATTIVABILI IN PIATTAFORME DEDICATE DA SVOLGERSI IN ORARIO POMERIDIANO**

Gli studenti , consultando la piattaforma, possono individuare un percorso ma non possono iscriversi autonomamente; comunicano il loro interesse al tutor di classe che provvederà all'iscrizione.

PIATTAFORME :<https://www.educazionedigitale.it/pcto/>

<https://www.scuola.net/pcto/>

Tra i percorsi si segnalano i seguenti , ma le piattaforme sono in continuo aggiornamento.

<https://www.educazionedigitale.it/federchimicapcto/> “Costruirsi un futuro nell’industria chimica” è il **percorso per lo sviluppo di competenze trasversali** (PCTO) che **Federchimica**, la federazione nazionale dell’industria chimica, dedica alle scuole secondarie di secondo grado italiane, al fine di **integrare e ampliare** i programmi scolastici con **esperienze altamente professionalizzanti** nell’ambito della **chimica**. Questo progetto ha, infatti, come obiettivo principale **favorire l’inserimento di giovani nel panorama lavorativo**, grazie a una formazione aggiornata sulla base delle esigenze aziendali, colmando così il gap tra competenze degli studenti e **profili professionali ricercati dalle imprese**.

<https://www.educazionedigitale.it/ilsegretoitaliano/> Raccontare l’eccellenza delle imprese italiane, divulgando la loro storia, la forza e i valori che contraddistinguono le aziende del nostro Paese, è la mission di ISVI, l’Istituto per i Valori d’Impresa (ISVI) che, insieme alla Federazione Nazionale dei Cavalieri del Lavoro gruppo lombardo e con il sostegno della Fondazione Cariplo, offre agli studenti delle scuole secondarie di II grado il PCTO digitale **“Il segreto italiano. Come mai l’Italia è la seconda potenza industriale in Europa e settima al mondo?”**.

<https://www.educazionedigitale.it/lamagnificafabbrica/> **La Magnifica Fabbrica. I mestieri del Teatro alla Scala**, è il nuovo progetto di PCTO digitale, completamente gratuito, promosso dal **Museo Teatrale alla Scala**, che pone l’attenzione sull’**importanza della cultura nella formazione e nell’orientamento delle nuove generazioni**, accompagnando ragazze e ragazzi in un viaggio nel mondo del teatro, analizzandone il **ruolo artistico e storico**, ma anche **sociale, architettonico e urbanistico**.

<https://www.educazionedigitale.it/leonardopcto/percorso/> Leonardo, azienda leader nel settore dell’aerospazio, difesa e sicurezza, ha alla base del suo sviluppo due punti cardine, innovazione e ricerca, che si traducono non solo nella realizzazione di innovazioni tecnologiche, ma soprattutto nel concreto tentativo di contribuire alla promozione di una vera e propria cultura dell’innovazione stessa. Nel percorso **“In volo con Leonardo”**, studentesse e studenti avranno modo di approcciarsi alle STEM avvicinandosi e analizzando una delle più grandi sfide per l’umanità: la possibilità di volare.

### PIATTAFORME UNIVERSITARIE

Univ.UNIMARCONI. <https://www.unimarconi.it/progetto-scuola-orienta-un-supperto-importante-in-un-momento-strategico/percorsi>: Criminal minds: criminali si nasce o si diventa – Il lavoro del futuro e il futuro del lavoro:chi vuoi diventare da grande ? – Percorsi di autoimprenditorialita.:dalla scuola al lavoro,dall’idea all’impresa- Digital video stotyelling-

\*PROGETTI SPECIFICI A NUMERO LIMITATO SU LIBERA ADESIONE

(proposti tramite note sul sito)