

14° SUMMER CAMP AISTAP – GENOVA – 15 - 21 GIUGNO 2025

MIND AND MACHINE

LA TECNOLOGIA CHE MIGLIORA

La tecnologia è uno dei protagonisti assoluti dell'attualità e del dibattito contemporaneo. È un tema che al suo interno ne racchiude molti altri, anche molto diversi: dalle scienze e discipline che la hanno sviluppata e la rendono possibile (matematica, fisica, informatica) allo studio dell'impatto che queste hanno sulla nostra vita (psicologia, sociologia, economia). Proprio perché la tecnologia è ormai parte integrante della vita di ognuno di noi, il rapporto con essa costituisce uno dei cardini per il nostro benessere. Il Summer Camp 2025 avrà come tema le tecnologie, considerate da molti punti di vista diversi: progettazione e programmazione, architettura, benessere psicologico in rapporto alla tecnologia, economia.

MENTI BIOLOGICHE, MENTI ARTIFICIALI

Matematica, Fisica, Tecnologia

Durata: 6 moduli

Descrizione dell'attività: Affronteremo insieme problemi e sfide, suddividendo il lavoro in due parti: una teorica e una pratica, che includerà progettazione e costruzione. Esploreremo temi come i numeri e i loro segreti, lo spazio e i suoi misteri, e come la tecnologia può aiutarci a comprendere la natura, migliorare l'ambiente e la nostra salute. Ogni attività combinerà teoria e pratiche hands-on, stimolando sia il pensiero astratto che l'esperienza pratica, particolarmente adatta alle menti gifted. Il percorso si concentra sulla collaborazione tra intelligenza umana e artificiale per comprendere meglio la realtà e sviluppare soluzioni innovative. Inizieremo con la congettura di Collatz, proseguiremo con la progettazione di CubeSat per esplorare lo spazio e termineremo con il monitoraggio ambientale tramite IoT. L'approccio multidisciplinare sviluppa competenze in matematica, fisica e tecnologia, ma anche una mentalità collaborativa che valorizza le differenze tra intelligenze, umana e AI, come risorsa per il futuro.

AISTAP E.T.S.- via Maragliano 5/7- 16121 – Genova – Italia

Codice Fiscale: 95139460109 - P. Iva: 02366410997

Cell.: +39 349 828893 - www.aistap.org – info@aistap.org - summercamp@aistap.org

European **T**alent **C**enter of **G**enova

Docenti: Daniele Grosso, docente di Architettura e Software di Sistemi Embedded presso l'Università degli Studi di Genova.

ECONOMIA

CORSO BASE

Titolo: economic@mente – METTI IN CONTO IL TUO FUTURO

Durata: 3 moduli

Descrizione dell'attività: il progetto “economic@mente - METTI IN CONTO IL TUO FUTURO” è l'iniziativa più rilevante rivolta alle scuole realizzata gratuitamente dall'Associazione per l'innalzamento della cultura finanziaria dei risparmiatori. Il progetto è rivolto agli studenti del terzo, quarto e quinto anno delle scuole secondarie di secondo grado, che riceveranno un attestato di partecipazione direttamente dall'ANASF. Anche i partecipanti al camp più giovani seguiranno le lezioni, ma riceveranno un attestato di partecipazione emesso dall'AISTAP. Chi ha già seguito le lezioni dell'anno scorso, avrà alla fine del percorso l'attestazione da parte dell'ANASF di formazione in educazione finanziaria, percorso completato.

Partendo dal concetto di ciclo di vita e dall'analisi degli eventi che scandiscono le fasi di transizione della famiglia, viene illustrato il tema del valore della pianificazione finanziaria per raggiungere i propri obiettivi in maniera efficace ed efficiente e sono approfonditi argomenti quali investimento, indebitamento, protezione e previdenza. L'innovatività del progetto consiste nel partire dalle reali esigenze dei ragazzi per sviluppare attitudini che consentano di perseguire obiettivi definiti sulla base delle proprie priorità.

Docente: Dott.sa Tiziana Raggi – Formatrice di Educazione Finanziaria ANASF Regione Liguria

CORSO AVANZATO (per chi ha già svolto il corso base)

Titolo: ...Pianificalamente... – METTI IN CONTO I TUOI SOGNI

Durata: 3 moduli

Descrizione dell'attività: L'educazione finanziaria riguarda la capacità di gestire consapevolmente le proprie risorse economiche. In un contesto di cambiamenti sociali come l'evoluzione delle famiglie, l'aumento della

European Talent Center of **G**enoa

longevità e l'impatto del Covid, l'economia è in continua evoluzione, con incertezze politiche, mercati volatili e l'emergere delle criptovalute. In Italia, l'alfabetizzazione finanziaria è insufficiente, aumentando il bisogno di educazione in questo campo. La pianificazione finanziaria implica stabilire obiettivi chiari, diversificare gli investimenti e considerare la percezione del rischio. Errori come l'ancoraggio, l'*overconfidence* e la

TECNOLOGIA E BENESSERE in parallelo ai corsi di economia

Durata: 3 moduli

Descrizione dell'attività: In un'epoca caratterizzata dalla digitalizzazione, è fondamentale comprendere l'impatto che strumenti come social media, smartphone e intelligenza artificiale hanno sul nostro stato emotivo e mentale. Il corso analizzerà i benefici e i rischi associati alla tecnologia, affrontando temi come la dipendenza digitale, l'isolamento sociale, la gestione dello stress tecnologico e l'alterazione delle relazioni interpersonali. Saranno inoltre trattate le implicazioni della tecnologia nel contesto della salute mentale, evidenziando come essa possa agire sia come supporto che come causa di disagio psicologico. L'obiettivo è fornire una comprensione approfondita delle dinamiche tra mente e tecnologia, promuovendo una riflessione critica sull'uso consapevole dei dispositivi digitali e il loro impatto sulla nostra vita quotidiana. Inoltre, il corso si focalizzerà sulla prevenzione e sulla gestione degli effetti negativi legati all'uso eccessivo della tecnologia, proponendo soluzioni pratiche per favorire un equilibrio tra vita online e offline. Infine, verranno esplorati anche gli sviluppi futuri, come l'introduzione di nuove tecnologie, e come questi potrebbero influenzare ulteriormente il nostro benessere psicologico.

Docenti:

Dott.ssa Anna Maria Roncoroni, PhD, Psicologa, Master di II livello in Neuroscienze cognitive, Master in Neurofeedback e Biofeedback, Coach professionista, Psicologa sportiva

Dott.ssa Alice Molinari, Psicologa, tutor DSA, psicologa scolastica

Dott. Nicolò Fiorinelli, Psicologo, specializzando in Psicoterapia sistemico-relazionale

AISTAP E.T.S.- via Maragliano 5/7- 16121 - Genova - Italia

Codice Fiscale: 95139460109 - P. Iva: 02366410997

Cell.: +39 349 828893 - www.aistap.org - info@aistap.org - summercamp@aistap.org

ROBOTICA, MECCATRONICA, STAMPA 3D

Durata: 3 moduli

Descrizione dell'attività: Questo percorso formativo si concentra sulla progettazione e lo sviluppo di una competizione di Sumo robotico, in cui due robot autonomi si sfidano per spingersi fuori da un ring. Il programma include una fase introduttiva sui principi del robot educativo utilizzato e un approfondimento sugli strumenti di programmazione e sensori integrati. Inizialmente, i partecipanti apprendono la struttura del robot e i componenti necessari per il movimento e la rilevazione dell'ambiente, insieme alla piattaforma di programmazione per gestire la strategia di gara. Vengono esplorati sensori come quello di colore, distanza, giroscopio, accelerometro e encoder per il controllo preciso del robot. Successivamente, i partecipanti sviluppano strategie di gara, progettando algoritmi per rilevare e spostare l'avversario, affrontando anche le limitazioni dei sistemi embedded. Il corso offre anche la possibilità di personalizzare i robot con sensori autocostruiti e supporti stampati in 3D, stimolando la creatività. Il percorso culmina in una gara di Sumo robotico, dove i partecipanti mettono alla prova le competenze acquisite, favorendo la collaborazione e il problem solving.

Docente: Andrea Canesi. Laureato in Ingegneria Elettronica e Ingegneria della Sicurezza, docente di Elettrotecnica ed Elettronica, affianca all'attività scolastica la progettazione e la conduzione di percorsi formativi dedicati alla robotica educativa

ATTIVITÀ RICREATIVE

Il Summer Camp è anche un'occasione per imparare a stare insieme! Verranno quindi dedicati tempo e spazio ad attività ricreative: andremo al mare, in visita ai Parchi di Nervi e lasceremo alcune ore disponibili per giochi di gruppo, come giochi da tavolo o Licantropi. Ci sarà spazio per condividere e per socializzare, anche al di fuori del contesto didattico.

AISTAP E.T.S.- via Maragliano 5/7- 16121 – Genova – Italia

Codice Fiscale: 95139460109 - P. Iva: 02366410997

Cell.: +39 349 8288893 - www.aistap.org – info@aistap.org - summercamp@aistap.org