

Liceo “Vitruvio” di Avezzano: da lunedì 3 marzo inizia la Settimana Scientifica

1 Marzo 2025



Liceo “Vitruvio”, Settimana scientifica: il BLS, l’Intelligenza artificiale nei piani di allenamento, il potere degli algoritmi, la matematica superpiatta e i legami invisibili nell’Arte, la Fisica e la Matematica

Siamo quasi giunti al via: il Liceo “Vitruvio” è un alveare in piena attività e il suo miele è la conoscenza.

Vi proponiamo ancora qualche anticipazione sui laboratori che potrete visitare.

Connessioni vitali

“Nel laboratorio della classe 3[^]O, Connessioni vitali, coordinato dal prof. **Lorenzo De Foglio**, vedrete insieme a noi le manovre del R.C.P in relazione alla struttura del cuore, del cervello e dei polmoni.

Nel nostro laboratorio attueremo delle prove pratiche di RCP sul manichino per apprendere e perfezionare le manovre di rianimazione cardiopolmonare. Durante l’esercitazione, ci concentreremo sulle corrette compressioni toraciche e sulla ventilazione, fondamentali per mantenere la circolazione sanguigna e l’ossigenazione del corpo. Dopo la pratica, analizzeremo gli organi coinvolti

nella RCP: il cervello, che necessita di un flusso costante di ossigeno per funzionare; il cuore, che pompa il sangue in tutto il corpo; e i polmoni, responsabili dello scambio di ossigeno e anidride carbonica. Comprendere il ruolo di questi organi è essenziale per eseguire correttamente la rianimazione”.

Simulazione di un piano di allenamento con l’ausilio dell’Intelligenza Artificiale

“La classe 1[^]O, guidata dalla prof.ssa **Nicla Dionisi**, ha svolto un interessante laboratorio dedicato all’alimentazione e all’allenamento, affrontando temi fondamentali per il benessere fisico e mentale. Gli studenti mostreranno come una corretta alimentazione sia essenziale per sostenere l’attività fisica e migliorare le prestazioni atletiche.

Il laboratorio include sessioni pratiche, dove gli studenti elaboreranno piani alimentari equilibrati e piani di allenamento per ogni tipologia di individuo, e attività ludiche dedicate ai più piccoli”.

Ottimizza il tuo mondo

“Ottimizza il tuo mondo del 5°, referente la prof.ssa **Domenica Ranalli**, è il laboratorio interattivo dove esploriamo il potere degli algoritmi e le strategie per ottimizzare le risorse e il tempo che abbiamo a disposizione. Tra sfide di labirinti fisici e digitali, impariamo a risolvere problemi complessi e a prendere decisioni efficienti. Ad accompagnarci in questo viaggio di scoperta ci sarà un piccolo criceto, che ci guiderà con la sua curiosità e il suo spirito intraprendente, insegnandoci come affrontare ogni ostacolo con intelligenza e creatività”.

Matematica superpiatta

Matematica Superpiatta è un videogioco educativo nato nel 2017 dall’idea del **Prof. Guidoni**, dell’Università dell’Aquila. L’obiettivo iniziale era creare un gioco matematico per i suoi due figli, combinando apprendimento e divertimento. Da quel momento, il progetto si è evoluto fino a diventare uno strumento didattico rivolto a bambini della scuola primaria e secondaria. Matematica Superpiatta trasforma il mondo dei numeri in un’esperienza interattiva e coinvolgente, aiutando i più giovani a sviluppare competenze matematiche in modo creativo e stimolante. Il laboratorio è stato realizzato in collaborazione con la dott.ssa, ex vitruviana, **Chiara De Santis**”.

Dai legami invisibili ed eterei della Natura alle connessioni che governano l’Arte, la Fisica e la Matematica

“Il laboratorio della classe 2[^]B, referente la prof.ssa Domenica Ranalli, che proietta l’occhio e la mente in un universo di sensazioni e di intrecci. La scientificità degli equilibri perfetti, la misura degli schemi, l’ordine delle strutture nascoste, stimolano la riflessione e la fantasia in un gioco di creatività onirica e logica ragionata. Carpe diem ... cogli l’attimo di questo flusso di emozioni!”

La XXI edizione della Settimana della cultura scientifica e tecnologica inizierà lunedì 3 marzo e terminerà sabato 8 marzo. Nei giorni 3, 4, 5 marzo i ragazzi del triennio saranno impegnati nelle conferenze e nel Cineforum.

Le scuole prenotate potranno visitare i laboratori il 6, 7, 8 marzo, dalle ore 8.30 alle ore 13.00.

Saranno aperti al pubblico nei pomeriggi di giovedì 6 e venerdì 7 marzo, dalle ore 14.30 alle ore

17.00.

Il viaggio continua... Restate sintonizzati!