



02 Ottobre 2024

Circolare numero 041

041 CORSO CODING BASE per gli studenti. Apertura delle iscrizioni (DM 65/23)

Oggetto: CORSO CODING BASE per gli studenti. Apertura delle iscrizioni (DM 65/23) Si informa che, grazie ai finanziamenti del PNRR, nel mese di ottobre, sarà avviato il corso di CODING BASE aperto a tutti gli studenti del Vian. Il corso si terrà presso il laboratorio di informatica della sede di Bracciano con una lezione a settimana di 3 ore dalle 14.30 alle 17.30 per un totale di 25 ore. Per questo tipo di corso non è richiesta alcuna conoscenza specifica. Il percorso mira all'acquisizione dei principali concetti alla base della programmazione, per sviluppare il pensiero computazionale e adottare un nuovo approccio ai problemi reali con importanti ricadute trasversali a tutte le discipline. Il Coding, nel fornire istruzioni a un esecutore che non ha un'intelligenza propria, consente di esemplificare concetti, descrivere procedure per risolvere problemi e trovarne le soluzioni. Programma corso base ? Concetti di base sulla robotica e del coding che ne può essere associato. ? Concetti di gestione di un processo di sviluppo del software, gestione delle tempistiche e delle risorse, teamworking. ? Spiegazioni inerenti le componenti di un sistema robotico (unità centrale, motori, sensori...) e come sono legate al coding. ? Programmazione a blocchi grafici (ambiente simil Scratch), nelle varie declinazioni, per avvicinare alla programmazione C/C++ (nel framework Arduino). ? Progettazione di un primo software. ? Possibili alternative allo stesso software inizialmente realizzato. ? Eventuale introduzione di varianti libere, su suggerimento dei discenti stessi. ? Collaudo del software e tecniche di debugging. ? Prove in diversi ambienti di sviluppo anche con simulazione. ? Applicazioni pratiche di situazioni inventate dai discenti, che possono a loro volta essere applicate alla didattica. Calendario delle lezioni martedì 8/10 martedì 22/10 mercoledì 20/11 mercoledì 4/12 mercoledì 18/12 giovedì 17/10 giovedì 31/10 giovedì 28/11 giovedì 12/12 Il corso sarà tenuto dall'esperto Carlo Ottaviani coadiuvato dalla prof.ssa Alina Resch Gli studenti interessati sono invitati a compilare il modulo al seguente link entro domenica 6 ottobre: ISCRIZIONI Per informazioni rivolgersi alla prof.ssa Resch.