

SCHEDA B - Programma corso “Premiamo le Eccellenze” 2019 – classi seconde

Corso di avviamento al pensiero computazionale e potenziamento di matematica dal **24-28 Giugno 2019**

24 giugno 2019:

Ore 9.00 Accoglienza dei partecipanti presso il Liceo Internazionale Quadriennale

Presentazione dei docenti: Prof.ssa Guidotti, Prof.ssa Carluccio.

Divisione degli studenti in classe in base al gruppo di assegnazione

Dal 24 giugno 2019 al 28 giugno 2019:

Ore 9.30-11.30 lezioni

Ore 11.30 – 11.45 break

Ore 11.45-13.30 lezioni

Il corso è strutturato in modo da avviare i giovani studenti al pensiero computazionale attraverso il CODING. Oggi più che mai per essere adeguatamente preparato a qualunque lavoro uno studente vorrà fare da grande, è indispensabile una comprensione dei concetti di base dell'informatica. Esattamente com'è accaduto nel passato per la matematica, la fisica, la biologia e la chimica. Il rilevante contributo culturale apportato dall'Informatica alla società contemporanea è definito in modo sintetico dall'espressione “pensiero computazionale”, introdotta dalla scienziata informatica Jeannette Wing nel 2006. I benefici del “pensiero computazionale” si estendono a tutte le professioni. Avvocati, insegnanti, dirigenti di azienda, psicologi, architetti, medici, funzionari di amministrazioni - solo per citare alcune professioni - ogni giorno devono affrontare problemi complessi; ipotizzare soluzioni che prevedono più fasi e la collaborazione con altri colleghi o collaboratori; immaginare una descrizione chiara di cosa fare e quando farlo. Questi metodi sono importanti per tutti, non solo perché sono direttamente applicati nei calcolatori (computer), nelle reti di comunicazione, nei sistemi e nelle applicazioni software ma perché sono strumenti concettuali per affrontare molti tipi di problemi in diverse discipline. Il primo giorno i giovani studenti impareranno le 4 fasi fondamentali del “pensiero computazionale”, usando solo carta e penna.