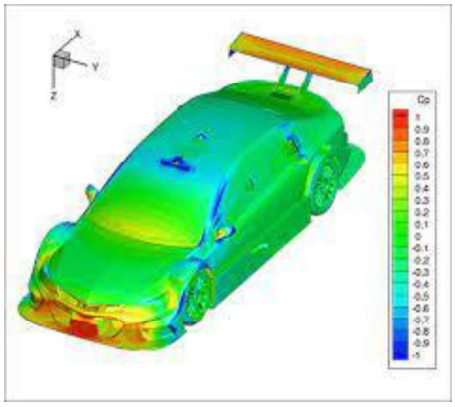
F.S.L. MATEGRAFICA

curve e superfici parametriche per la modellazione geometrica e la progettazione a computer



Scopo del progetto è avvicinare gli studenti ad un'applicazione reale della matematica attraverso un approccio trattabile negli ultimi due anni di scuola superiore.
Tramite la frequentazione di tre ambienti (laboratorio della scuola, università, azienda) gli studenti impareranno che la matematica non è soltanto una disciplina astratta, ma è fondamentale per la progettazione della maggior parte degli oggetti che li circondano.
Un percorso graduale, pratico e teorico, li porterà infatti ad analizzare e costruire curve e superfici di Bézier e spline, oggetti parametrici che sono alla base della progettazione a computer. Inoltre, l'utilizzo effettivo di tali oggetti verrà presentato tramite percorsi affascinanti proposti da aziende del settore.

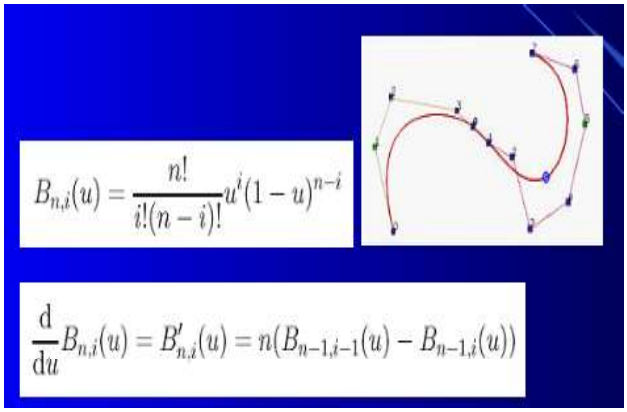


Attività:

- due visite presso un'azienda del settore;
- seminari online di una azienda del settore;
- quattro incontri pomeridiani di laboratorio con la prof.ssa Silvia Bruno del Liceo Majorana di Moncalieri;
- due giornate di lezioni e laboratori presso il Dipartimento di Matematica 'G. Peano' dell'Università di Torino, con le prof.sse Paola Lamberti e Sara Remogna;
- workshop conclusivo con esposizione a gruppi di lavori precedentemente assegnati.

Obiettivi:

- avvicinare gli studenti alla matematica, evidenziando le sue potenzialità applicative in un ambito interessante e stimolante;
- utilizzare le conoscenze matematiche già in possesso degli studenti per descrivere problemi reali;
- confrontarsi con i metodi e i linguaggi dell'università;
- conoscere le modalità di lavoro di un'azienda e "toccare con mano" applicazioni reali.



Per approfondimenti sull'argomento ascolta l'intervista:
https://aulascienze.scuola.zanichelli.it/materie-scienze/matematica-aule/voci-in-agenda-bezier

Destinatari: Studenti interessati e motivati degli ultimi due anni di licei e istituti tecnici.

Periodo: gennaio - febbraio 2027 (v. calendario allegato)

Ore FSL riconosciute: 34 ore