

POTENZIAMENTO LICEO MATEMATICO

Nel 2015 a Salerno è nata l'idea di istituire, all'interno delle scuole superiori, un corso di alta formazione matematica, denominato Liceo Scientifico potenziato in Matematica (in breve Liceo Matematico).

Nel 2016 il Dipartimento di Matematica G.Peano dell'Università degli Studi di Torino, decide di presentare tale percorso alle scuole del Piemonte.

Contestualmente il nostro Istituto, che già da anni prevedeva un corso di potenziamento di matematica, decide di accogliere la proposta, formalizzando così la scelta intrapresa come Scuola Superiore con Potenziamento di Matematica (SSPM).

Contestualmente il Dipartimento di Matematica dell'Istituto, in collaborazione con il Dipartimento di Matematica dell'Università, si impegna:

- a formare il personale docente impegnato nella realizzazione del progetto di Liceo potenziato in matematica su contenuti, metodologie e strumenti per la didattica della matematica;
- a monitorare la realizzazione del progetto tramite incontri periodici con i docenti;
- a monitorare l'apprendimento degli studenti.

L'Istituto sceglie opportunamente i docenti coinvolti, tenendo conto delle loro competenze, in modo che siano adeguate a questo percorso educativo.

Il Liceo s'impegna a:

- elaborare, in collaborazione con il Dipartimento di Matematica, il piano triennale dell'offerta formativa (PTOF) per gli studenti (contenuti, metodologie, strumenti, quadro orario) in linea con le Indicazioni Nazionali (2010);
- elaborare i criteri per l'attribuzione dei crediti formativi.

Finalità e metodologie

- Approfondimenti e integrazione dei nuovi contenuti del programma di matematica con particolare attenzione all'utilizzo di software specifici.
- Le attività vengono svolte quando possibile in laboratorio informatico con metodologie lavori a gruppi e/o di lezioni frontali (anche con l'uso della multimedialità).
- Si privilegerà il metodo del problem-solving e del processo di congettura-argomentazione-dimostrazione nelle trattazioni degli argomenti

Modalità di attuazione

- Un monte ore totale di 33 ore, da svolgere in piccoli moduli distribuiti durante l'anno.
- Il Liceo Matematico è svolto dal docente di matematica della classe, o, in caso di loro indisponibilità, da docenti della scuola.
- I temi trattati fanno parte dei nuovi programmi di Matematica e vengono approfonditi quelli che possono avere più riscontri ed applicazioni nella prosecuzione degli studi in ambito scientifico.
- E' prevista una verifica finale con valutazione che (a discrezione del docente del corso) integrerà le valutazioni di matematica dello studente nello spirito di valorizzare i risultati positivi senza penalizzare eventuali negatività.

- In ogni corso si prevede la partecipazione di tutti gli studenti della classe.
- La partecipazione potrebbe prevedere un contributo economico delle famiglie, a seconda della disponibilità oraria della scuola.
- Il Dipartimento di Matematica dell'Università prevede, per il triennio, la possibilità di certificare un congruo numero di ore di Alternanza Scuola Lavoro (ASL), tale da assolvere all'obbligo del monte ore previsto dalla normativa.

Il Corso si integrerà con le attività di gare matematiche che da anni il nostro Istituto promuove (Olimpiadi della Matematica, Kangourou della Matematica, Giochi della Bocconi, ecc...), consentendo ai nostri migliori studenti di partecipare alle finali di queste gare, sia individuali che a squadre.