

LICEO SCIENTIFICO STATALE "NICCOLO' COPERNICO" UDINE

	SCHEDA DI PROGETTO PON Azione 10.1.1- A.S. 2017/2018
Tipologia di modulo	<i>Potenziamento competenze base</i>

MODULO: PREPARAZIONE ALLE GARE DI MATEMATICA

Modulo di 30 ore

Periodo di attuazione: da gennaio a maggio 2018

Modalità di attuazione: incontro settimanale di 2 ore

Studenti partecipanti: circa 20-30 studenti

Tipo di didattica: laboratorio di esercitazioni su tecniche ed esercizi tratti da gare di Matematica. La lezione non sarà di tipo frontale ma prenderà lo spunto da problemi di tipo ludico per approfondire argomenti tipici della competizioni matematiche. Nel gruppo di studenti saranno stimulate soprattutto le attività di gruppo, in collaborazione fra studenti, anche di anni diversi. Il docente sarà dunque una guida per le attività ma non effettuerà una vera e propria lezione. Si tratta piuttosto di un laboratorio in cui verranno discussi esercizi e problemi e in cui ogni studente potrà liberamente esprimersi. Il ciclo di interventi si inserisce in una consolidata tradizione del Liceo Copernico nell'ambito della preparazione alle gare di Matematica. Agli allievi sarà proposta anche la partecipazione a competizioni (prevalentemente a squadre).

Tipo di intervento: tra le voci indicate nel bando si addicono al modulo sia "Orientamento post-scolastico" sia "Potenziamento delle competenze di base" relativamente alla Matematica.

Obiettivi:

Competenze degli studenti su cui si intende intervenire: l'attività prevede sia un rinforzo delle capacità in Matematica per studenti più deboli che si avvicinano a un approccio alternativo alla disciplina, sia un vero e proprio allenamento per gli studenti che intendano cimentarsi nelle competizioni a carattere matematico, e più in generale, scientifico. Le gare di matematica prevedono un ampliamento dell'orizzonte formativo rispetto alla normale matematica curricolare, ma anche una modalità diversa di affrontare la materia: questo può risultare d'aiuto sia nei confronti di studenti più deboli, che svilupperanno una maggiore consapevolezza ed affronteranno in modi diversi esercizi e problemi (in questo senso si parla di "Potenziamento delle competenze di base"), sia essere d'aiuto nella valorizzazione degli studenti eccellenti, che incontreranno in questo contesto argomenti più stimolanti di quelli affrontati in aula. L'esperienza di anni passati ha dimostrato che molti di questi allievi si dedicheranno, al termine degli studi liceali, a una carriera universitaria in Matematica o materie strettamente affini (Fisica, Informatica, Ingegneria; in questo senso il modulo si presenta come "Orientamento post-scolastico").

Risorse umane:

Il modulo sarà diretto da un docente esperto con il supporto di un docente tutor

Beni e servizi:

Per il preventivo di spesa si segnala quanto segue :

Compenso docente esperto, compenso docente tutor, spese di gestione .

DATA, _____

Visto, dirigente scolastico