

## **Liceo Scientifico - Opzione scienze applicate progetto ricerca**

### **Profilo**

Dal prossimo anno scolastico sarà attivo nel nostro Istituto un nuovo indirizzo: il Liceo Scientifico opzione Scienze Applicate con progetto RICERCA. Il progetto si pone come obiettivo quello di accrescere la competenza scientifica degli studenti attraverso l'aggiunta di due ore di laboratorio di chimica e di fisica a settimana nel primo biennio, portando a 29 le ore totali di lezione.

La dimensione sperimentale viene ulteriormente approfondita attraverso attività da svolgere presso laboratori ed enti di ricerca esterni (Lab-Day). E' previsto anche l'inserimento di unità didattiche inerenti le scienze in tutte le discipline come pure il potenziamento del linguaggio scientifico.

In Inglese si effettuerà un approccio graduale al lessico settoriale attraverso la lettura di testi di ambito scientifico.

Verranno così avviati gli studenti, nell'arco dei cinque anni, alla lettura dei manuali universitari e post-universitari.

L'indirizzo è poi caratterizzato da una didattica capovolta, la 'flipped classroom'; in tale classe l'approccio tradizionale d'insegnamento risulta 'capovolto': gli studenti vengono guidati all'utilizzo di materiale didattico on line anche in inglese, predisposto o riadattato dall'insegnante e caricato sulla piattaforma Edmodo.

L'approccio risulta 'capovolto' poichè gli studenti acquisiscono la lezione a casa e svolgono 'i compiti' in classe nella lezione successiva sotto forma di esercitazioni guidate.

Le famiglie corrisponderanno una somma complessiva di: € 110,00 (per le due ore aggiuntive settimanali)