

## LICEO SCIENTIFICO anche con OPZIONE SCIENZE APPLICATE

A partire dall'anno scolastico 2011/2012 sono presenti nel Liceo dell'Istituto Vasari i 2 indirizzi:

**LICEO SCIENTIFICO**, che unisce lo studio delle discipline umanistiche al metodo logico delle materie scientifiche per sviluppare un modello di conoscenza capace di integrare tutte le discipline.

**LICEO SCIENTIFICO opzione SCIENZE APPLICATE**, un percorso innovativo per acquisire competenze approfondite in campo scientifico-tecnologico, in particolare nelle scienze matematiche, fisiche, chimiche e biologiche, e nell'informatica. Le discipline umanistiche forniscono gli strumenti per la comprensione delle realtà culturali, storiche, economiche e sociali.

### PROFILO

Il Liceo Scientifico in particolare:

**PROMUOVE** uno studio approfondito della cultura scientifica e lo spirito di ricerca in tutte le discipline

;

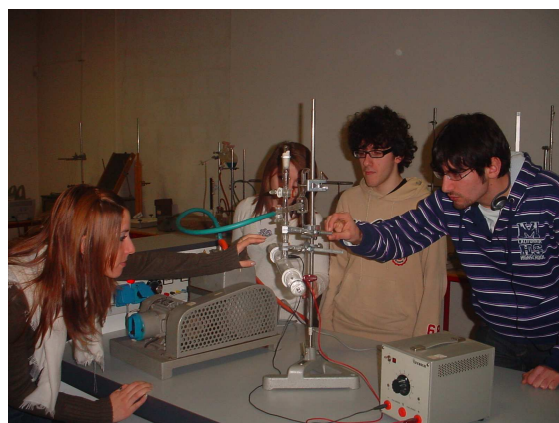
**VALORIZZA** la formazione umanistica

**FORNISCE** una preparazione adeguata per proseguire gli studi all'università

**STIMOLA** lo sviluppo delle potenzialità e l'emergere delle eccellenze

**FAVORISCE** la crescita umana e il senso di responsabilità in quanto cittadino libero e consapevole

**UTILIZZA** metodologie didattiche per il raggiungimento delle competenze argomentative e linguistico-comunicative proprie del nuovo Liceo Scientifico.



### LE INIZIATIVE

- Certificazione PET (Preliminary English Test)
- Attività di orientamento in uscita (orientamento alla scelta delle facoltà con visite e conferenze, preparazione ai test universitari)
- Attività di alternanza scuola-lavoro per una conoscenza diretta del mondo del lavoro e progetti di mobilità all'estero.

### Cosa differenzia il percorso con OPZIONE SCIENZE APPLICATE ?

Al fine di assecondare le vocazioni degli studenti interessati ad acquisire competenze avanzate negli studi afferenti alla cultura scientifico-tecnologica, il liceo scientifico consente un percorso innovativo con studi rispondenti al forte impatto tecnologico proprio del mondo contemporaneo.

Nell'opzione scienze applicate, l'area tecnica e scientifica privilegia l'indagine sperimentale in laboratorio, è mirata alla acquisizione del metodo sperimentale e si affianca alla riflessione teorica. Nel piano di studi viene dato maggior spazio alle discipline scientifiche e all'informatica rispetto a quanto avviene nel percorso tradizionale, mentre

non è previsto lo studio della lingua e letteratura latina.



## LICEO SCIENTIFICO QUADRO ORARIO

DISCIPLINE	ore				
	1° biennio		2° biennio		5° anno
			secondo biennio e 5° anno costituiscono un percorso formativo unitario		
	1°	2°	3°	4°	5°
Lingua e letteratura italiana	4	4	4	4	4
Lingua e cultura latina	3	3	3	3	3
Lingua e cultura straniera	3	3	3	3	3
Storia e Geografia	3	3			
Storia			2	2	2
Filosofia			3	3	3
Matematica*	5	5	4	4	4
Fisica	2	2	3	3	3
Scienze naturali**	2	2	3	3	3
Disegno e storia dell'arte	2	2	2	2	2
Scienze motorie e sportive	2	2	2	2	2
Religione cattolica o attività alternativa	1	1	1	1	1
<b>Totale ore</b>	<b>27</b>	<b>27</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>30</b>

\* con Informatica al primo biennio

\*\*Biologia, Chimica, Scienze della Terra

N.B. È previsto l'insegnamento, in lingua straniera, di una disciplina non linguistica (CLIL) compresa nell'area dell'attività e degli insegnamenti obbligatori per tutti gli studenti o nell'area degli insegnamenti attivabili dalle istituzioni

## LICEO SCIENTIFICO OPZIONE SCIENZE APPLICATE QUADRO ORARIO

DISCIPLINE	ore				
	1° biennio		2° biennio		5° anno
			secondo biennio e 5° anno costituiscono un percorso formativo unitario		
	1°	2°	3°	4°	5°
Lingua e letteratura italiana	4	4	4	4	4
Lingua e cultura straniera	3	3	3	3	3
Storia e Geografia	3	3			
Storia			2	2	2
Filosofia			2	2	2
Matematica	5	4	4	4	4
Informatica	2	2	2	2	2
Fisica	2	2	3	3	3
Scienze naturali*	3	4	5	5	5
Disegno e storia dell'arte	2	2	2	2	2
Scienze motorie e sportive	2	2	2	2	2
Religione cattolica o attività alternativa	1	1	1	1	1
<b>Totale ore</b>	<b>27</b>	<b>27</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>30</b>

\*Biologia, Chimica, Scienze della Terra

N.B. È previsto l'insegnamento, in lingua straniera, di una disciplina non linguistica (CLIL) compresa nell'area dell'attività e degli insegnamenti obbligatori per tutti gli studenti o nell'area degli insegnamenti attivabili dalle istituzioni scolastiche nei limiti del contingente di organico ad esse annualmente assegnato.