

# LICEO SCIENTIFICO O.S.A.

## PERCORSO BIOTECNOLOGICO

### PER CHI ...

- ◆ vuole una formazione culturale equilibrata nei due versanti, umanistico e scientifico
- ◆ è appassionato di ricerca scientifica e vuole misurarsi anche con le attività di laboratorio
- ◆ vuole raggiungere una approfondita preparazione scientifica in prospettiva degli studi universitari

### SE ...

- ◆ vuoi fare un Liceo Scientifico in cui le Scienze Naturali sono davvero approfondite
- ◆ vuoi padroneggiare i contenuti fondamentali delle Scienze Naturali, anche attraverso l'uso sistemico del laboratorio
- ◆ ti affascina il ruolo della ricerca nel campo della tutela ambientale, della salute e della biomedicina

Il Liceo Scientifico O.S.A. con potenziamento **BIOTECNOLOGICO** ha come obiettivo quello di far conseguire una solida formazione culturale generale unita ad una professionalità di base in campo biologico, medico e delle Scienze naturali in genere.

Anche per il percorso biotecnologico il punto di forza è la didattica laboratoriale (metodo investigativo IBSE) non solo negli attrezzati laboratori scientifici presenti in Istituto ma anche attraverso attività di stages in laboratori di analisi biologica e chimica, in ambito ospedaliero ed in laboratori universitari.

Questo percorso, che prevede un'ora aggiuntiva di Scienze Naturali in tutto il quinquennio, è destinato a soddisfare le esigenze formative dei giovani che hanno propensione per gli studi medico-bio-tecnologici.

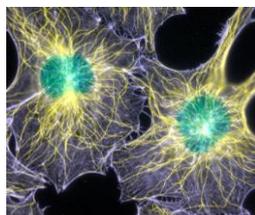
### A FINE QUINQUENNIO LO STUDENTE È IN GRADO DI:

- ◆ utilizzare gli strumenti propri dell'indagine investigativa in relazione all'analisi dei dati e alla modellizzazione di specifici problemi scientifici
- ◆ applicare concetti, principi e teorie scientifiche anche attraverso esemplificazioni operative di laboratorio
- ◆ analizzare criticamente i fenomeni oggetto di indagine, riflettere metodologicamente sulle procedure sperimentali e ricercare strategie atte a favorire la ricerca scientifica
- ◆ affrontare qualunque tipo di facoltà universitaria, in particolare quelle di ambito scientifico-medico-ambientale (medicina, veterinaria, biologia, biotecnologie, chimica, ingegneria ambientale e ingegneria chimica, ...)

# LICEO SCIENTIFICO O.S.A.

## PERCORSO BIOTECNOLOGICO

QUADRO ORARIO	1° BIENNIO		2° BIENNIO		5° ANNO
	1° ANNO	2° ANNO	3° ANNO	4° ANNO	
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
<b>SCIENZE NATURALI</b>	<b>3 + 1</b>	<b>4 + 1</b>	<b>5 + 1</b>	<b>5 + 1</b>	<b>5 + 1</b>
DISEGNO E STORIA DELL'ARTE	2	2	2	2	2
SCIENZE MOTORIE E SPORTIVE	2	2	2	2	2
RELIGIONE CATTOLICA O ATTIVITÀ ALTERNATIVE	1	1	1	1	1
<b>TOTALE ORE</b>	<b>28</b>	<b>28</b>	<b>31</b>	<b>31</b>	<b>31</b>



**L'I.I.S. MASERATI – LICEO SCIENTIFICO O.S.A.**

**È SCUOLA POLO PER LA PROVINCIA DI PAVIA**