

Esperienze proiettate nel futuro

- **Un approccio creativo al marketing:** lo stage presso Banca Intesa Sanpaolo.
- **Web radio:** un'esperienza per mettere a fuoco i propri interessi e le proprie attitudini potenziando le tecniche comunicative e acquisendo nuove forme di linguaggio per il public speaking con l'utilizzo di attrezzature ad alta tecnologia.
- **Corsi di preparazione ai test di ammissione** delle Facoltà scientifiche a numero chiuso.
- **Viaggi di istruzione, stages** linguistici all'estero, **soggiorni estivi**, contatti con università europee e americane, attività di **lettorato**.
- **Conseguimento di certificazioni linguistiche** di livello B1, B2 e C1 con corsi ed esami svolti dall'Ente certificatore ufficiale esterno direttamente in Istituto.

Scopri il mondo con il nostro Liceo Scientifico

CREATIVITÀ E METODO

"La creatività è la capacità di unire elementi preesistenti in combinazioni nuove"
(H. Poincaré 1906)

Il liceo valorizza le competenze e le potenzialità scientifiche dei ragazzi offrendo loro opportunità per confrontarsi e crescere all'insegna dell'innovazione e della collaborazione tra gli studenti. Formare la personalità e offrire gli strumenti per superare con successo le sfide più impegnative, unire i diversi ambiti della cultura e dei saperi: la sfida di chi si iscrive al Liceo Scientifico Balducci.



Istituto Statale Superiore
Ernesto Balducci
via Aretina 78/a
50065 - Pontassieve (FI)
Tel. 055 8316806
Fax 055 8316809

WWW.ISTITUTOBALDUCCI.EDU.IT

ISTITUTO
STATALE
SUPERIORE
**Ernesto
Balducci**

CAMBRIDGE

Preparation Centre riconosciuto da
Cambridge English

**Co-funded by
the European Union**

Dal 2023 l'Istituto Balducci ha ottenuto l'Accreditamento dall'agenzia Nazionale INDIRE, nell'ambito del Progetto Erasmus+. Questo consente di presentare annualmente progetti di mobilità di gruppo nei paesi dell'UE.

LICEO SCIENTIFICO

IL PERCORSO DI STUDI LICEALI

"Imparare è un'esperienza, tutto il resto è solo informazione"
(Albert Einstein)

Ogni percorso liceale è connotato dall'obiettivo di offrire, potenziare e far crescere in una dimensione culturalmente matura le conoscenze. I ragazzi saranno aiutati a costruire una visione del mondo capace di coglierne la complessità, la stratificazione e la problematicità; potranno così porsi con atteggiamento critico, progettuale e creativo di fronte alle situazioni, ai fenomeni e ai problemi.

Il percorso liceale promuove la trasformazione dell'insieme delle conoscenze e delle abilità acquisite in competenze personali, attraverso un percorso di studio adeguato al proseguimento universitario ed all'inserimento nel mondo del lavoro.

Per raggiungere questi importanti risultati il lavoro scolastico si concentra sui seguenti aspetti:

- lo studio delle discipline in una prospettiva sistematica, storica e critica;
- la pratica dei metodi di indagine propri dei diversi ambiti disciplinari;
- l'uso costante dei laboratori per l'insegnamento delle discipline scientifiche e linguistiche;
- la lettura, l'analisi, la traduzione di testi letterari, filosofici, storici, scientifici, saggistici, l'interpretazione di opere d'arte;
- l'acquisizione di una modalità espositiva scritta ed orale corretta, pertinente, efficace e personale;
- la pratica dell'argomentazione e del confronto.

01 **ORDINARIO**

02 **POTENZIAMENTO
OXFORD**

03 **SCIENZE
APPLICATE**





Il Liceo Scientifico ha una **consolidata tradizione** nell'Istituto Balducci, **rinnovata** però da un ulteriore potenziamento dell'area scientifica in **tutte le classi del biennio**. Viene **aggiunta** infatti **un'ora settimanale di Fisica** dedicata esclusivamente ad attività di **laboratorio**, senza aggravio di contenuti teorici e del carico di lavoro per gli studenti, una risorsa preziosa per integrare e consolidare l'apprendimento teorico delle discipline scientifiche.

Il nostro Liceo offre un percorso di **cinque anni** che consente di acquisire una formazione culturale di ampio respiro in ogni ambito:

- **Area scientifica** lo studio delle materie caratterizzanti si avvale dell'utilizzo di laboratori all'avanguardia e di esperienze didattiche ormai indispensabili.
- Lo studio della **lingua straniera** per tutto il quinquennio è supportato da attività di laboratorio, da corsi di preparazione alle certificazioni internazionali, da scambi e viaggi studio all'estero.
- Solida **formazione umanistica** valorizzata anche da esperienze quali incontri con autori del panorama letterario contemporaneo, spettacoli teatrali, collaborazioni con enti museali e culturali.
- Attenzione al **successo formativo** degli studenti, supportati dagli sportelli didattici dei docenti e dall'attività di tutoraggio dei compagni che aderiscono al **Progetto Tutor**.

LICEO SCIENTIFICO FISLAB

Questo percorso del Liceo Scientifico offre una **preparazione equilibrata in tutte le discipline**, ma rinnovata dall'inserimento delle **esperienze laboratoriali**, ormai indispensabili, con particolare attenzione alle materie scientifiche.

QUADRO ORARIO

DISCIPLINE	Ore settimanali				
	1°anno	2°anno	3°anno	4°anno	5°anno
Lingua e letteratura italiana	4	4	4	4	4
Lingua e cultura latina	3	3	3	3	3
Lingua e cultura inglese	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 + 1*	2 + 1*	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	1	1	1	1	1
Totale ore	28	28	30	30	30

* Ora aggiuntiva di attività laboratoriali

LICEO SCIENTIFICO FISLAB con potenziamento Oxford

Questo percorso liceale nasce dalla collaborazione fra Oxford University Press e AQA, ente certificatore nella maggior parte delle scuole britanniche. Esso offre l'opportunità di approfondire lo studio della lingua inglese, rendendola strumento di studio di materie non linguistiche. Gli studenti alla fine del primo biennio ottengono per le materie oggetto di studio la qualifica GCSE (General

Certificate of Secondary Education) che è un attestato internazionale perfettamente integrabile nei percorsi didattici nazionali. E' possibile proseguire il percorso con il conseguimento della qualifica A-level (Advanced level) alla fine del secondo biennio.

QUADRO ORARIO

DISCIPLINE	Ore settimanali				
	1°anno	2°anno	3°anno	4°anno	5°anno
Lingua e letteratura italiana	4	4	4	4	4
Lingua e cultura latina	3	3	3	3	3
Lingua e cultura inglese	3 + 1*	3 + 1*	3 + 1*	3 + 1*	3 + 1
Storia e Geografia	3	3			
Storia			2	2	2
Filosofia			3	3	3
Matematica	5*	5*	4	4	4
Fisica	2 + 1**	2 + 1**	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	1	1	1	1	1
Totale ore	29	29	31	31	31

* Modalità Oxford

** Ora aggiuntiva di attività laboratoriali

LICEO SCIENTIFICO FISLAB Opzione Scienze Applicate

Questo corso è caratterizzato da un **potenziamento delle Scienze naturali**. Prevede un **uso settimanale** e per **tutto il quinquennio** dei **laboratori di scienze, chimica e fisica**, che favorisce l'analisi critica e la riflessione metodologica sulle procedure sperimentali. La formazione liceale che consente un approccio critico allo studio della realtà è arricchita

dall'insegnamento dell'**informatica**. Tale disciplina, presente per tutti e **cinque** gli anni, permette di acquisire competenze basilari come la **programmazione di algoritmi** e di **basi di dati**, volte allo sviluppo di **applicazioni web** innovative e fornisce la necessaria preparazione per intraprendere **percorsi universitari in ambito ingegneristico**.

QUADRO ORARIO

DISCIPLINE	Ore settimanali				
	1°anno	2°anno	3°anno	4°anno	5°anno
Lingua e letteratura italiana	4	4	4	4	4
Lingua e cultura inglese	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 + 1*	2 + 1*	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	1	1	1	1	1
Totale ore	28	28	30	30	30

* Ora aggiuntiva di attività laboratoriali