

Liceo Scientifico

Liceo Scienze Applicate

M

Licei Malpighi
Bologna

Gli anni della scuola superiore sono quelli in cui è possibile accendere la curiosità degli studenti, mettere a frutto i loro talenti e aiutarli a trovare la propria strada nel mondo.

Scienza, cultura e metodo: un trampolino sicuro per ogni studio universitario

Un percorso per muoversi con sicurezza nell'ambito degli studi scientifici e tecnologici senza perdere la profondità critica e culturale della formazione liceale.

I 5 anni di liceo sono pensati come un percorso in cui gli studenti sono aiutati a scoprire sé e la realtà per mettere a frutto i propri talenti e cogliere il valore di quel che li circonda.

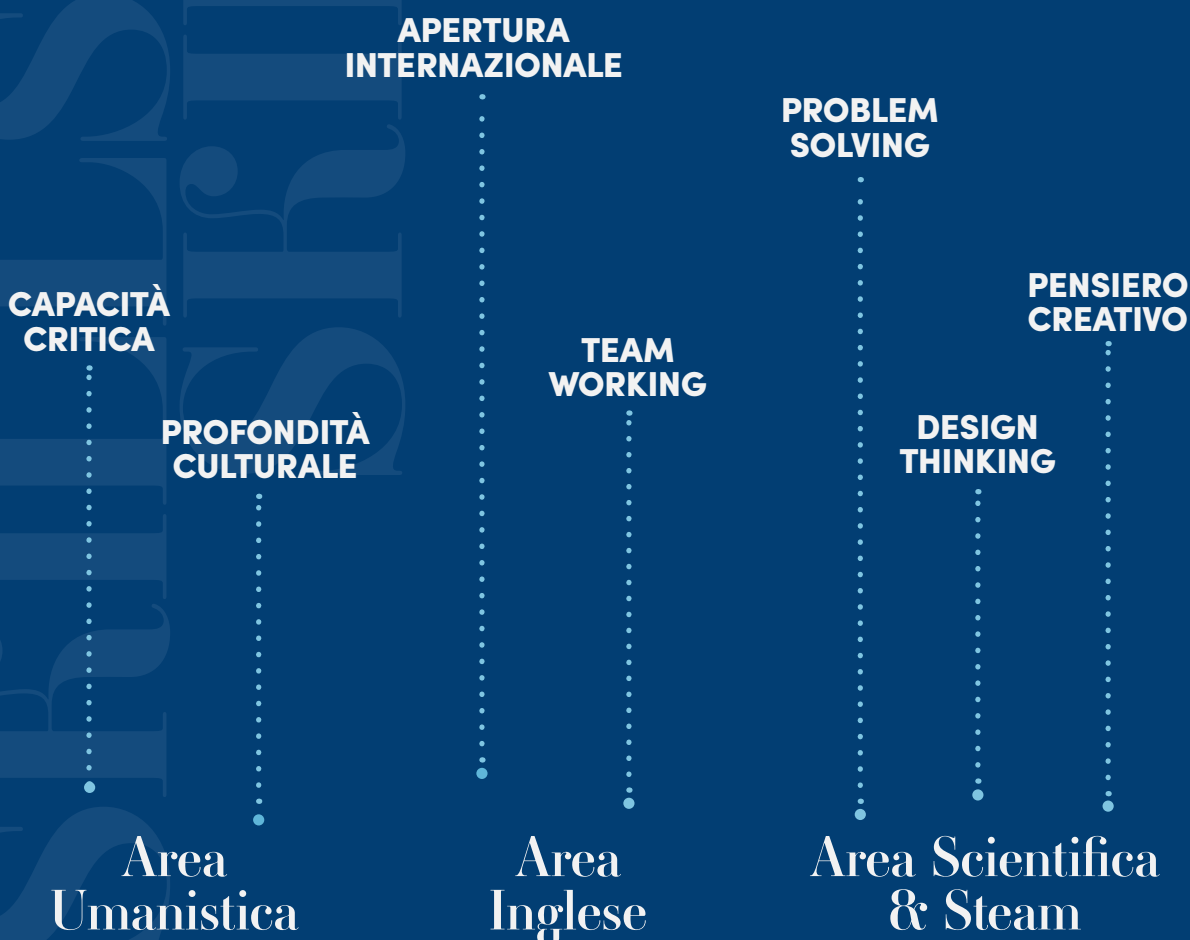
Desideriamo aiutare i nostri studenti a chiedersi sempre il perché di ogni cosa.

Da qui nasce il metodo con cui affrontiamo ogni aspetto della nostra proposta:

- l'impostazione dialogata del lavoro in classe
- la richiesta di uno studio personale preciso e critico
- i viaggi di istruzione come occasione di esperienza e di incontro
- le attività quotidiane di laboratorio in ambito scientifico
- i progetti speciali, l'Open day, i percorsi per il recupero e la cura dell'eccellenza
- gli scambi con scuole estere



L'impostazione didattica permette ai nostri ragazzi di sviluppare quelle **competenze** e quelle **dimensioni** necessarie per affrontare il **futuro**.



I docenti

Tutti docenti, accanto alla preparazione personale, affiancano un costante lavoro di aggiornamento e progettazione comune.



La ricchezza e la forza della tradizione

“L’italiano, la storia, la filosofia e il latino sono pilastri che permettono di scoprire il senso e la profondità del reale e del tempo. Chi incontra Dante, Platone e Leopardi impara a conoscere il cuore dell’uomo. È questa la ricchezza della nostra tradizione, tutta da scoprire, verificare e reinventare.”

Sabina Gerardi - Area Umanistica



Matematica e Informatica: un allenamento all’uso del pensiero logico-deduttivo

“Le discipline scientifiche sono le scienze del perché. Il punto di vista delle scienze ha un rilevanza storica, sociale e culturale e chiede sempre di essere sfidato dalle nuove problematiche che la realtà pone. Senza mai rinunciare a rigore e profondità”

Giovanni Raccichini - Area Scientifica



Per noi l’Inglese è una “seconda prima lingua”

“Imparerai a leggere, a parlare e discutere in Inglese. proprio come in Italiano. Al Malpighi l’Inglese è una “seconda” prima lingua. Così potrai sentirti “a casa” ovunque e conoscere altre culture e mentalità, diventando cittadino del mondo”

Edoardo Bernardi - Area Lingue



Arte, Design, Creatività: costruiamo il futuro

“Immaginando, sperimentando e costruendo, conosciamo noi stessi e possiamo cambiare il mondo che abitiamo. E’ questa la forza di un percorso liceale che unisce il gusto di plasmare la realtà utilizzando gli strumenti del progetto e della tecnologia all’amore per la conoscenza e la bellezza”

Lorenzo Raggi - Arte e La.B

Liceo Scientifico - Liceo Scienze Applicate

La tradizione culturale

Lo studio della nostra tradizione scava nella sorprendente varietà delle forme assunte nel tempo dalle civiltà. E rivela che il cuore dell'essere umano si riflette nei suoi prodotti artistici, tecnici, scientifici, filosofici e politici.

Nel corso dei cinque anni viene svolto un lavoro specifico sulla scrittura e la capacità di argomentazione. L'educazione letteraria e lo sviluppo del pensiero critico si focalizzano su due aspetti fondamentali:

L'incontro diretto con il testo

Toccano con mano le opere e le parole originali lo studente può addentrarsi nell'avventura dell'interpretazione, così da poter comprendere a fondo il testo e da esso prendere spunto per crescere e cambiare.

L'inserimento del testo nel suo contesto

I ragazzi sono guidati a individuare la cornice storica e culturale di ciò che studiano. Ogni forma espressiva umana, che si tratti di arte, poesia o letteratura classica, è radicata nel suo tempo. Un tempo passato che è per noi un'occasione di risposta alle domande del presente.



Liceo Scientifico - Liceo Scienze Applicate

Scientifica-mente

Muoversi con sicurezza nell'ambito degli studi scientifici e tecnologici senza perdere la profondità della formazione liceale.

Lo spazio destinato alla **Matematica** è maggiore rispetto al piano di studi ministeriale. L'insegnamento è incentrato sull'educazione e sull'allenamento all'uso cosciente del pensiero logico-deduttivo.

Al 1° anno del Liceo Scientifico, viene dedicata un'ora aggiuntiva all'**Informatica**.

Al Liceo Scienze Applicate, Informatica è una disciplina a sé stante.

L'insegnamento della **Fisica**, da parte di docenti laureati in questa disciplina, fa utilizzo costante dei laboratori interno ed esterni quali **Fisica in Moto** di Ducati, il **CERN** di Ginevra e **Old Quantum Physics** di Fondazione Golinelli.

L'uso dei laboratori continuo e sistematico, per lo studio delle **Scienze Naturali** consente una graduale acquisizione del metodo di ricerca tipico di queste discipline.

Opzione biomedica

Al III° anno gli studenti possono scegliere di frequentare il **Percorso opzionale (triennale) di Biologia con curvatura biomedica** promosso dal MIUR e realizzato in collaborazione con l'**Ordine Provinciale dei Medici Chirurghi e Odontoiatri**

Competenze digitali, creatività e innovazione

Per tutto il quinquennio, ed in maniera trasversale a tutte le discipline, viene riservata particolare attenzione all'**acquisizione delle competenze digitali** ormai necessarie per muoversi in tutte le attività e settori di studio.

Tutti gli studenti hanno a disposizione il **Malpighi La.B**: un luogo per far crescere le attitudini creative e progettuali in tre campi fondamentali, **informatica, robotica e automazione, design/progettazione 3D (Design Thinking)**.



Liceo Scientifico - Liceo Scienze Applicate

English only, please!

Gli strumenti, le esperienze e gli approcci per esprimersi correntemente in inglese, ottenere, insieme alla maturità italiana, le certificazioni più elevate e il test SAT.

Inglese potenziato

Nel biennio l'insegnamento di Inglese è potenziato (6 ore: 4 + 2 **CLIL con madrelingua**).

Certificazioni linguistiche

Tutti gli studenti raggiungono, con la preparazione mattutina, il livello B2 per ottenere la **certificazione B2 Cambridge FIRST Certificate in English**. Al IV° anno gli studenti dei livelli 3 e 4 scelgono il Corso di preparazione al SAT TEST o al CAE.

Corso di preparazione al SAT TEST

Il corso, in orario mattutino, è di 2 ore settimanali di Math con docente di matematica e 2 ore settimanali di Reading e Critical Thinking con docente madrelingua americana.

Programma Excellent: Academic IELTS e applications

Excellent dà la possibilità agli studenti di III° e IV° anno di un percorso per la preparazione alla **certificazione Academic IELTS** e per imparare a fare le **application** per le università straniere.

Inglese per livelli

All'inizio del 1° anno, dopo aver effettuato il test d'ingresso, le classi di inglese sono organizzate per 4 livelli di competenza per effettuare un lavoro più preciso e puntuale.

Corso di preparazione al CAE

Il C1 Advanced apre orizzonti internazionali per la carriera universitaria e lavorativa degli studenti, in quanto è riconosciuto da oltre 9000 enti accademici e istituzioni in tutto il mondo. La preparazione è tenuta da un docente madrelingua inglese.

Programma Excellent: Harvard e Brown University

Grazie al sostegno della Fondazione Campari, sono previste 2 Borse di Studio a copertura totale dei costi, per accedere alle **SUMMER SCHOOL** delle università tra le più prestigiose del mondo.

Rete di scuole estere

Gli studenti possono frequentare un periodo del quarto anno in scuole che hanno un rapporto diretto con il Malpighi (USA, UK, Canada, Australia).



Liceo Scientifico

Il piano di studi del Liceo Scientifico è stato progettato per formare giovani capaci di muoversi con sicurezza nell'ambito degli studi scientifici e con profondità nella tradizione culturale italiana, grazie a una preparazione completa anche sotto il profilo letterario, storico, artistico e filosofico.

Orario settimanale lunedì - venerdì

		I	II	III	IV	V
HUMANITIES	Italiano: Lingua e Letteratura	4	4	4	4	4
	Italiano: Scrittura e Argomentazione	-	-	-	1	1
	Latino: Lingua e Cultura	3	3	3	2	2
	Storia	2	2	2	2	2
	Filosofia e Logica	-	-	3	3	3
MATEMATICA	Matematica e Informatica	6	5	4	4	4
ARTE E ENGINEERING DESIGN	Disegno, Storia dell'Arte, Progettazione 3D	2	2	2	2	2
SCIENZE	Chimica, Biologia e Scienze della Terra	2	3	3	3	3
	Fisica	2	2	3	3	3
LINGUE	INGLESE: Lingua e Cultura	4	4	4	4°	3
	INGLESE CLIL°: Geography	2	2	-	-	-
	INGLESE CLIL°: History	-	-	-	-	1
	Religione cattolica	1	1	1	1	1
	Scienze motorie e sportive	2	2	1	1	1
TOTALE ORE		30	30	30	30	30

°Certificazione CAE o Test SAT

Al IV° anno gli studenti dei livelli Advanced (3 e 4) scelgono il Corso di preparazione al SAT TEST o al CAE con docenti madrelingua.

°°CLIL

Geography e History sono insegnate da docenti madrelingua.

Opzione Biomedica

Al III° anno gli studenti possono scegliere di frequentare il **Percorso opzionale (triennale) di Biologia con curvatura biomedica** promosso dal MIUR e realizzato in collaborazione con l'**Ordine Provinciale dei Medici Chirurghi e Odontoiatri**.

Semestre all'estero

Gli studenti hanno la possibilità frequentare un periodo di scuola nei licei nostri partner all'estero.

Crash Course

Nel corso del triennio l'attività didattica "quotidiana" viene sospesa in occasione di questi percorsi curriculari speciali (Crash Course): l'obiettivo è quello di sviluppare la capacità di lavorare in team, con creatività e in un'ottica di problem solving.

Mecathronic Contest con Bonfiglioli Group,

Obeya FAAC Challenge – laboratorio di Automazione

Big Data Challenge – laboratorio di Data Analysis e Machine Learning con Iconsulting

BusinessGames@School con Deloitte e aziende del territorio

Progetti speciali

Gli studenti hanno la possibilità di scegliere corsi pomeridiani per approfondire le discipline di loro particolare interesse:

- Accademia di Videomaking • Laboratorio di Podcast e scrittura creativa • Teatro • Colloqui Fiorentini • Romanae Disputationes

Malpighi La.B

Al Malpighi La.B, il pomeriggio, gli studenti possono approfondire gli argomenti affrontati in classe e alcuni temi dei contest dei Crash Course:

- **Design and Technology** con il Ducati Design Center e Mario Cucinella Architects • **Meccatronica** con Bonfiglioli Group • **Automazione** con FAAC • **Data Analysis e Machine Learning** con IConsulting



Liceo Scienze Applicate

Il piano di studi ha l'obiettivo di formare persone capaci di muoversi con sicurezza nell'ambito degli studi di tipo scientifico e di capirne i possibili campi di applicazione.

Orario settimanale lunedì - venerdì

		I	II	III	IV	V
HUMANITIES	Italiano: Lingua e Letteratura	4	4	4	4	4
	Italiano: Scrittura e Argomentazione	1	1	-	-	-
	Storia	2	2	2	2	2
	Filosofia e Logica	-	-	3	3	3
MATEMATICA	Matematica	5	5	4	4	4
ARTE E ENGINEERING DESIGN	Computer Science	2	2	2	2	2
	Disegno, Storia dell'Arte, Progettazione 3D	2	2	2	2	2
	Workshop STEAM	2	2	2	2	2
SCIENZE	Chimica, Biologia e Scienze della Terra	2	3	3	3	3
	Fisica	2	2	3	3	3
	Potenziamento per Olimpiadi della Fisica (opzionale)	-	-	1*	1*	1*
LINGUE	INGLESE: Lingua e Cultura	4	4	4	4°	3
	INGLESE CLIL ^{oo} : Geography	2	2	-	-	-
	INGLESE CLIL ^{oo} : History	-	-	-	-	1
	Religione cattolica	1	1	1	1	1
	Scienze motorie e sportive	2	2	1	1	1
TOTALE ORE		31	32	32	32	32

°Certificazione CAE o Test SAT

Al IV° anno gli studenti dei livelli 3 e 4 scelgono il Corso di preparazione al **SAT TEST** o al **CAE** con docenti madrelingua.

°°CLIL

Geography e **History** sono insegnate da docenti madrelingua.

Workshop STEAM

Il Workshop STEAM ha l'obiettivo di creare un ambiente di apprendimento per il potenziamento delle attitudini creative. E' strutturato in workshop modulari dove ricercare, sperimentare e costruire soluzioni possibili a problemi concreti, lavorando a stretto contatto con il mondo dell'impresa e della ricerca. Gli studenti sono messi alla prova sui grandi temi della contemporaneità (Mechatronics-Robotics-Automation, Digital and BigData, Sustainability, Bioscience).

Il Laboratorio si svolge il pomeriggio con una lezione settimanale di due ore, da ottobre ad aprile. con la presenza di due figure di riferimento: un docente titolare e un tutor specializzato.

BIENNIO – Tecnologia-coding-making; Modellazione 3d (fusion); Sfide progettuali e talk con professionisti

TRIENNIO – Lavori a progetto sviluppati in partnership con le eccellenze produttive e professionali del territorio come Ducati, Faac, Bonfiglioli Group, MC Architects, I-Consulting con focus su Design; Meccatronica; Big data/informatica

Opzione Biomedica

Al III° anno gli studenti possono scegliere di frequentare il **Percorso opzionale (triennale) di Biologia con curvatura biomedica** promosso dal MIUR e realizzato in collaborazione con l'**Ordine Provinciale dei Medici Chirurghi e Odontoiatri**.

Semestre all'estero

Gli studenti hanno la possibilità frequentare un periodo di scuola nei licei nostri partner all'estero.

Crash Course

Nel corso del triennio l'attività didattica "quotidiana" viene sospesa in occasione di questi percorsi curriculari speciali (Crash Course): l'obiettivo è quello di sviluppare la capacità di lavorare in team, con creatività e in un'ottica di problem solving.

Mecathronic Contest con Bonfiglioli Group,

Obeya FAAC Challenge – laboratorio di Automazione

Big Data Challenge – laboratorio di Data Analysis e Machine Learning con Iconsulting

BusinessGames@School con Deloitte e aziende del territorio

Progetti speciali

Gli studenti hanno la possibilità di scegliere corsi pomeridiani per approfondire le discipline di loro particolare interesse:

- Accademia di Videomaking
- Laboratorio di Podcast e scrittura creativa
- Teatro
- Colloqui Fiorentini
- Romanae Disputationes

Malpighi La.B

Al Malpighi La.B, il pomeriggio, gli studenti possono approfondire gli argomenti affrontati in classe e alcuni temi dei contest dei Crash Course:

- **Design and Technology** con il Ducati Design Center e Mario Cucinella Architects
- **Meccatronica** con Bonfiglioli Group
- **Automazione** con FAAC
- **Data Analysis e Machine Learning** con IConsulting



Liceo Scientifico - Liceo Scienze Applicate

Malpighi Career Service: il futuro è adesso

Un servizio che accompagna gli studenti del triennio alla scoperta di sé, del mondo universitario e del mondo del lavoro, affinché possano scegliere in modo consapevole la strada da intraprendere dopo la maturità.

Il **Malpighi Career Service** è strutturato in tre macro aree:

1 PCTO, Percorsi per le Competenze Trasversali e l'Orientamento

Le diverse proposte accanto all' "attività didattica ordinaria", **progetti speciali, contest, percorsi e tirocini** sono progettate con lo scopo di avvicinare gli studenti a mondi diversi.

Chiedono loro di mettersi alla prova, li spingono ad approfondire passioni e talenti. Ogni anno, nell'organizzazione dei tirocini vengono coinvolte oltre 100 le realtà lavorative.

2 Orientamento post diploma

Tra le attività a disposizione dei ragazzi:

- Servizio di **counseling individuale** – i docenti tutor sono a disposizione per colloqui orientativi e informativi negli ambiti di loro interesse sia per la scelta universitaria sia del futuro lavorativo;
- Supporto tecnico per la redazione del **curriculum vitae** e per le procedure di **application alle università italiane ed estere**;
- Incontri di **conoscenza del mondo universitario**
- **Summer School con università**
- Corsi strutturati in **preparazione ai test di ammissione**
- **Newsletter** per essere aggiornati su open day, colloqui one to one e visite online delle maggiori università italiane ed estere
- **Malpighi Alumni** – la community degli ex alunni Malpighi che si mette a disposizione per condividere conoscenze, informazioni, esperienze umane e lavorative

3 Estero

Infine anche le esperienze all'estero, realizzate in collaborazione con le nostre scuole partner e le università straniere, hanno un forte accento orientativo:

- possibilità di frequentare un **periodo di scuola all'estero**
- **Summer School internazionali**
- **Work Experience o scambi digitali**



donors

Studiare al Malpighi con una borsa di studio

Il 21% degli studenti frequenta il Malpighi grazie a una borsa di studio.

Per garantire il rispetto della libertà di educazione, e non discriminare gli studenti sulla base del reddito, ogni anno vengono messi a bando una serie di aiuti a sostenere l'impegno economico della retta.

Il **Fondo per le Borse di Studio** è attivo da più di 20 anni ed è sostenuto dai **contributi di fondazioni bancarie, imprese e privati**.

Grazie.

I Licei Malpighi sono gestiti dalla **Fondazione diocesana Ritiro San Pellegrino**, ente no profit con finalità educative. Ringraziamo di cuore tutti coloro che negli anni ci hanno sostenuto anche attraverso il finanziamento di progetti speciali.

Adecco

Bonfiglioli
Forever Forward

brt

Deloitte.

FAAC

G
GELLIFY

GOLDEN GROUP

iconsulting

ILLUMIA
START EVERYDAY!

N I E R

Pizzoli

Fondazione Compari

FONDAZIONE
CASSA DI RISPARMIO
IN BOLOGNA

FONDAZIONE
DEL MONTE
1473

Ritiro San Pellegrino
Fondazione di studi e di religione

Habacus

seaside
una Società Italgas

Banca di Bologna

ORDINE PROVINCIALE
DEI MEDICI CHIRURGICI
E DEGLI ODONTOIATRI DI
BOLOGNA



Grazie a tutti coloro che ci hanno destinato il 5 per mille

Un laboratorio di ricerca educativa

Il Malpighi è convenzionato con l'**Università di Bologna** come sede di **tirocinio formativo** e realizza da anni un progetto di **servizio civile** selezionato fra i primi in Emilia Romagna. Queste due attività hanno trasformato nel tempo **il Malpighi in una scuola in cui si**

impara a "far scuola".

La presenza di giovani "in formazione" è un fattore importante di cambiamento e permette, nel contempo, di poter affiancare ai docenti di cattedra, assistenti e tutor.

Vuoi conoscere i docenti delle Scuole Malpighi?

Vai sul nostro sito www.scuolemalpighi.it/bologna-prof/ e potrai conoscere i docenti dei Licei e delle Medie Malpighi di Bologna.

Segui la vita delle nostre scuole sul sito e sui nostri social.



www.scuolemalpighi.it

Se ti è più comodo, inquadra il QRcode.



Il Liceo Malpighi insegna a Bologna dal 1883.

Scuola Media Malpighi

AUDINOT - via R. Audinot 43 +39 051 585 616

VILLA REVEDIN - P.le G. Bacchelli 4 +39 051 281 26 69

segreteria mediebo@scuolemalpighi.it

Licei Malpighi

**Liceo Scientifico, Liceo Scienze Applicate,
4-Year Programme, Liceo Tr.E.D.**

via S. Isaia 77 +39 051 649 15 60

segreteria liceobo@scuolemalpighi.it

M
Scuole Malpighi
Bologna