

Liceo Scientifico
Liceo Scientifico Scienze Applicate

M
Scuole 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 quello che li circonda.

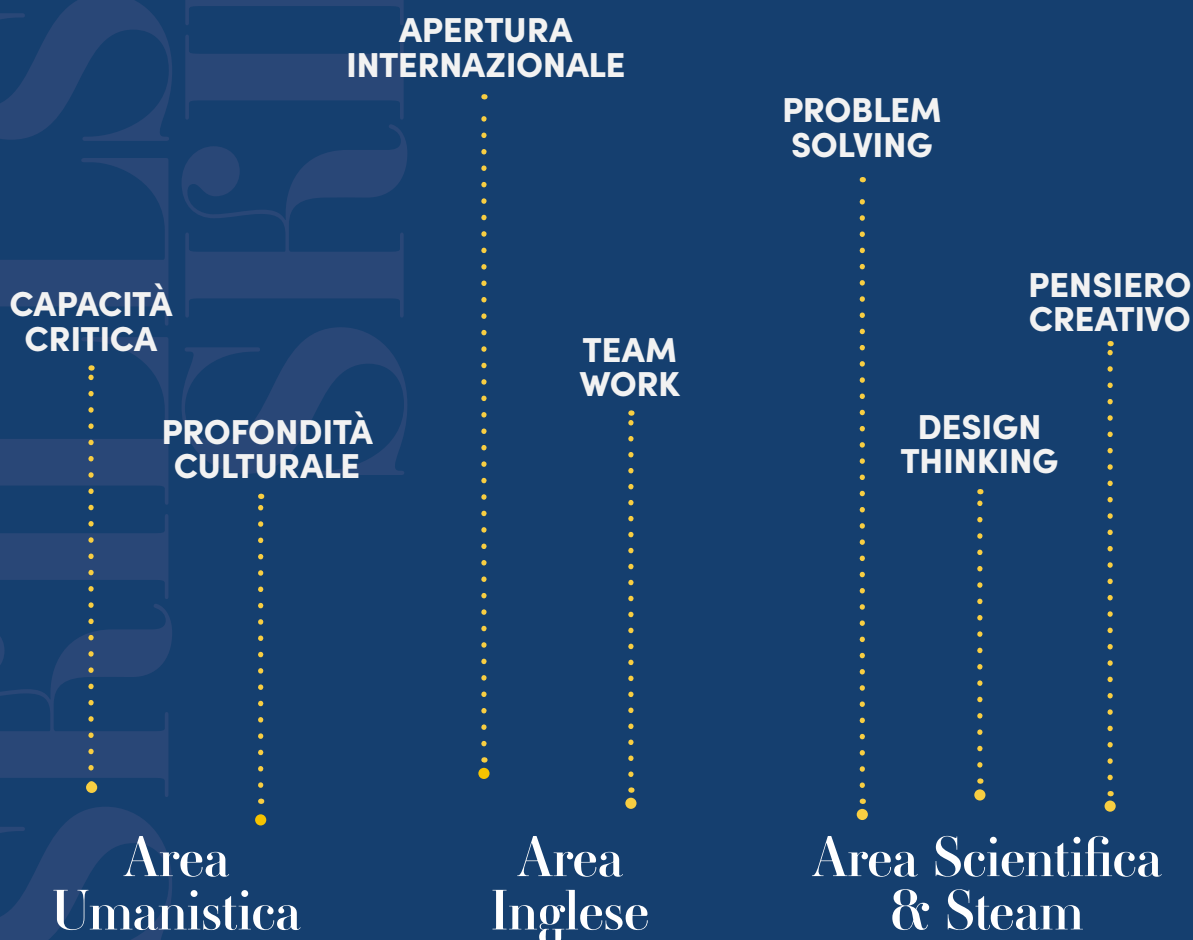
Desideriamo aiutare i nostri studenti a chiedersi sempre il perché di ogni cosa.

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

Alla preparazione personale tutti docenti 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.

È 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 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 tre aspetti fondamentali:

L'incontro diretto con il testo nel suo contesto

Toccando con mano le opere originali, lo studente si addentra nell'**avventura dell'interpretazione, così da poter comprendere a fondo il testo e da esso prendere spunto per crescere e cambiare**.

I ragazzi sono guidati a individuare la cornice storica e culturale di ciò che studiano.

Ogni forma espressiva umana è radicata nel suo tempo: un tempo passato che diventa occasione di risposta alle domande del presente.

La cultura come espressione del cuore umano

Studiare la Storia e le storie degli autori del passato è interessante perché significa

conoscere l'uomo, i suoi desideri, le sue possibilità e i suoi tentativi. E vivere con maggiore consapevolezza e intraprendenza il tempo presente.

Dispute argomentative, concorsi e uscite didattiche

Ma se il testo è sul libro, **gli autori e la lingua sono oltre le pagine, nella realtà, nell'aula che è il mondo**. Diventa fondamentale, per una formazione vera, andare a incontrare gli autori là dove essi hanno concepito le loro opere: respirare in Liguria l'odore dei limoni con Montale o sederci a Recanati sul Colle dell'Infinito. E quant'è stimolante, poi, mettere alla prova la nostra capacità critica in concorsi letterari e filosofici o sfidare amici di tutta Italia nelle gare di disputa argomentativa.



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 più ampio rispetto al piano di studi ministeriale. L'insegnamento è incentrato sull'educazione e sull'allenamento all'uso cosciente del pensiero logico-deduttivo.

Al I° anno del Liceo Scientifico viene dedicata un'ora aggiuntiva all'**Informatica**, mentre al Liceo Scienze Applicate **Informatica** è una disciplina a sé stante.

L'insegnamento della **Fisica** fa utilizzo costante dei laboratori interni ed esterni quali **Fisica in Moto** di Ducati, il **CERN** di Ginevra e **Old Quantum Physics** di Fondazione Golinelli.

Per lo studio delle **Scienze Naturali** l'uso dei laboratori continuo e sistematico 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

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**.





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 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 preparare la **certificazione Academic IELTS** e per imparare a fare le **application** per le università straniere.

Inglese per livelli

All'inizio del I 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 Cambridge 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 Stanford University

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

Rete di scuole estere

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

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 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
	Geography - CLIL		2	2	-	-	-
	History - CLIL		-	-	-	-	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 SAT Test

Al IV anno gli studenti dei livelli Advanced (3 e 4) scelgono il Corso di preparazione al SAT Test o al Cambridge C1 Advanced 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 dei **Crash Course**, percorsi curriculari specifici.

L'obiettivo è quello di **sviluppare la capacità di lavorare in team, con creatività e in un'ottica di problem solving.**

- **Mechatronic Contest** con Bonfiglioli Group,
- **Obeya FAAC Challenge** – Laboratorio di Automazione
- **Big Data Challenge** – Laboratorio di Data Analysis con Iconsulting
- **BusinessGames@School** con Deloitte e aziende del territorio
- **Sustainability Challenge** – Laboratorio di innovazione digitale per la sostenibilità in collaborazione con Gellify

Progetti speciali pomeridiani

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

- **Scripta Legamus** • **Teatro** • **Colloqui Fiorentini** • **Romanae Disputationes** • **Preparazione alle Olimpiadi di Matematica, Fisica e Informatica** • **Educazione finanziaria** • **Progetto Lauree Scientifiche UNIBO** •

Corsi al 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** con Iconsulting • **Sustainable innovation** con Gellify



Liceo Scientifico 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 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	4	4	4
	Fisica	2	2	3	3	3
LINGUE	Inglese: Lingua e Cultura	4	4	4	4*	3
	CLIL: Geography	2	2	-	-	-
	CLIL: 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 SAT Test

Al IV anno gli studenti dei livelli 3 e 4 scelgono il Corso di preparazione al **SAT Test** o al **Cambridge C1 Advanced** 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. È 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, Iconsulting** con focus su Design; Meccatronica; Big data/informatica

Opzione Biomedica

Al III anno gli studenti possono continuare a frequentare il Workshop STEAM oppure scegliere il **Percorso 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 dei **Crash Course**, percorsi curriculari specifici. **L'obiettivo è quello di sviluppare la capacità di lavorare in team, con creatività e in un'ottica di problem solving.**

- **Mechatronic Contest** con Bonfiglioli Group,
- **Obeya FAAC Challenge** – Laboratorio di Automazione
- **Big Data Challenge** – Laboratorio di Data Analysis con Iconsulting
- **BusinessGames@School** con Deloitte e aziende del territorio
- **Sustainability Challenge** – Laboratorio di innovazione digitale per la sostenibilità con Gellify

Progetti speciali pomeridiani

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

- **Teatro** • **Colloqui Fiorentini** • **Romanae Disputationes** • **Preparazione alle Olimpiadi di Matematica, Fisica e Informatica** • **Educazione finanziaria** • **Progetto Lauree Scientifiche UNIBO** •

Corsi al 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** con Iconsulting
- **Sustainable innovation** con Gellify



Liceo Scientifico - Liceo Scienze Applicate

Malpighi Career Service: il futuro è adesso

Il Malpighi Career Service ti accompagna a una scelta post-diploma consapevole.

Il **Career Service** è un percorso strutturato, coordinato e offerto a tutti gli studenti del triennio per accompagnarli e sostenerli nella definizione della scelta post-diploma.

Il percorso coinvolge gli studenti, i docenti e lo staff operativo, e si avvale del supporto di esperti esterni, esponenti del mondo universitario e del mondo del lavoro; inoltre, prevede molteplici attività, sia obbligatorie che facoltative.

Lo scopo è offrire agli studenti la possibilità di osservarsi in azione, accogliere nuove sfide, scoprire o rafforzare interessi e attitudini, acquisire competenze trasversali di base - teamwork, resilienza, flessibilità, intraprendenza - e conoscenze sul mondo universitario e del lavoro necessarie per una scelta post-diploma più consapevole.

Il Docente Tutor

A partire dal terzo anno, ogni studente viene affidato ad un **Docente Tutor**, interno alla scuola, che lo accompagna per tutto il triennio.

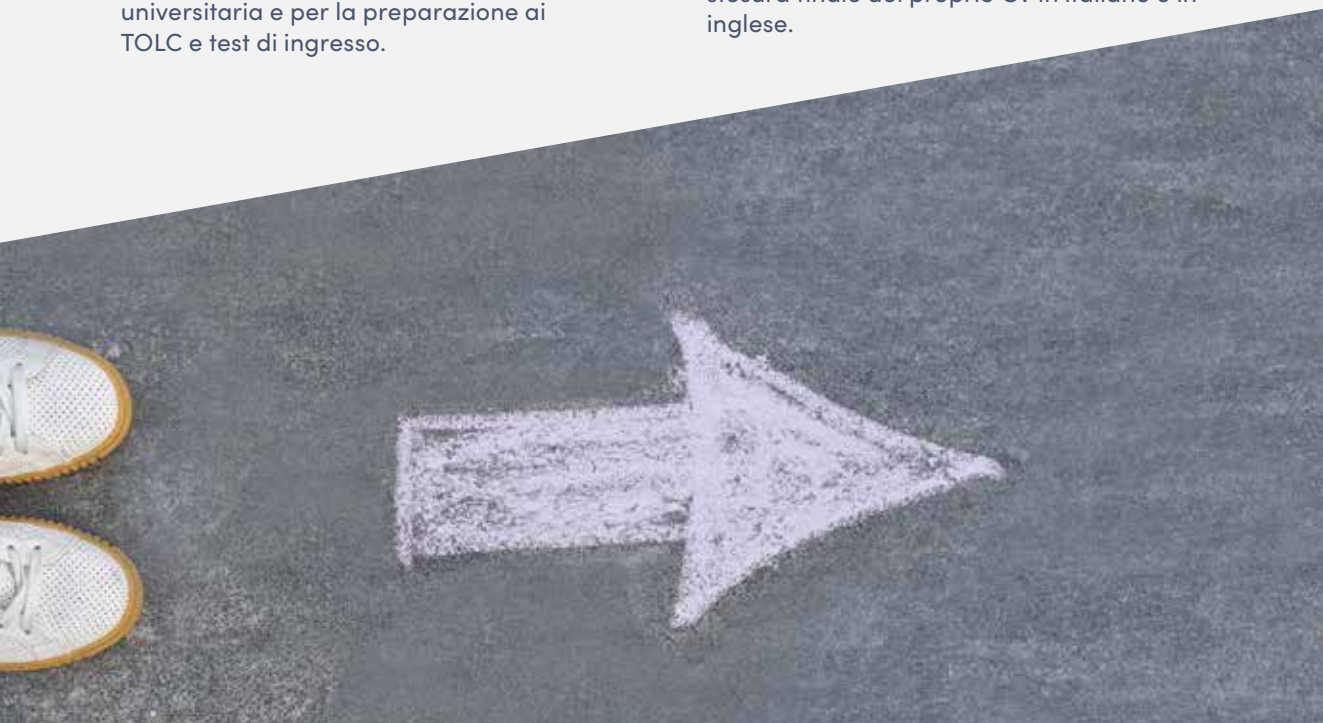
Il **Docente Tutor** è una figura professionale con competenze tecniche e relazionali, in grado di accompagnare gli alunni in un percorso strutturato, centrato sullo studente e condiviso nell'ambito del **Dipartimento del Career Service**.

Il percorso prevede una serie di colloqui individuali tra studente e **Docente Tutor** e sessioni più informative per la scelta universitaria e per la preparazione ai TOLC e test di ingresso.

Il Percorso

Il **Career Service** definisce temi, obiettivi e strumenti specifici distribuiti nel corso del triennio:

- Conoscenza di sé, delle proprie passioni e interessi, attraverso una prima stesura del proprio curriculum vitae
- Scoperta del mondo universitario e del lavoro, approfondimento dei criteri della scelta universitaria e partecipazione a open day, incontri di orientamento, TOLC e test di ingresso
- Finalizzazione della scelta effettuata e stesura finale del proprio CV in italiano e in inglese.



Studiare al Malpighi con una borsa di studio

Il 15% 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 25 anni ed è sostenuto dai **contributi di fondazioni bancarie, imprese e privati**.

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 attraverso il finanziamento e la collaborazione per la realizzazione di progetti speciali.

Partner progetti speciali e main donor



Partner e donor



Grazie a tutti coloro che ci destinano 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 Malpighi e tanti altri insegnanti delle Scuole Malpighi.

Se ti è più comodo, inquadra qui



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



www.scuolemalpighi.it

Il Malpighi insegna a Bologna dal 1883.

Licei Malpighi

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

via S. Isaia 77 +39 051 649 15 60 - segreterialiceibo@scuolemalpighi.it

Scuola Media Malpighi

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

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

segreteriamediatebo@scuolemalpighi.it

M
Scuole Malpighi
Bologna