

Liceo Scientifico Plus  
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.

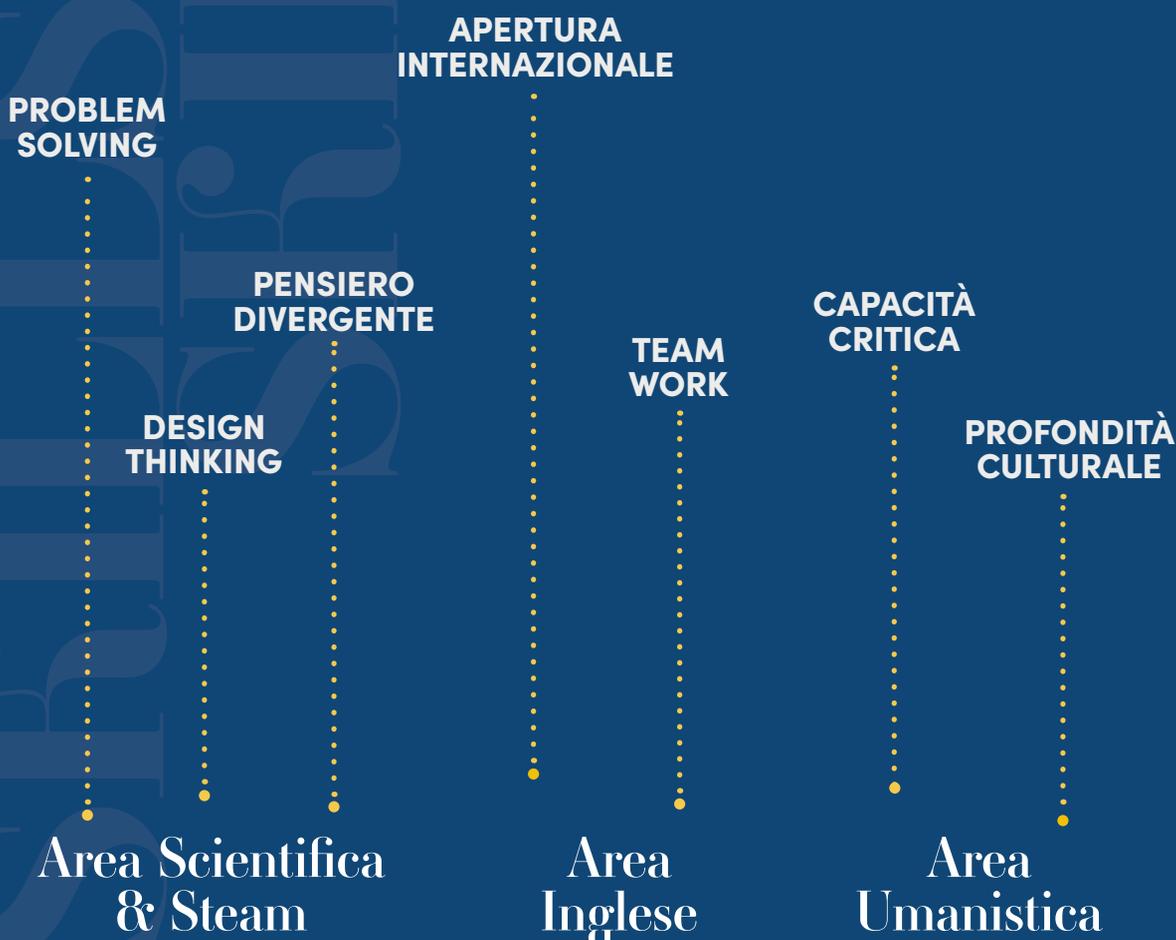
Desideriamo aiutare i nostri studenti a chiedersi sempre il perché di ogni cosa.

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

- l'impostazione attiva e laboratoriale della didattica
- la richiesta di uno studio personale autonomo e critico
- le attività quotidiane di laboratorio in ambito scientifico
- i progetti e le attività con Università, Enti di Ricerca e aziende del territorio
- i viaggi di istruzione immersivi in Italia e all'estero progettati dai docenti per permettere agli studenti di fare esperienza dei contenuti studiati
- gli scambi con scuole all'estero in rete con le Scuole Malpighi



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



# I docenti

Tutti docenti curano la propria preparazione attraverso un costante lavoro collegiale di progettazione e di aggiornamento con Università ed Enti di Ricerca.



## 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 Plus & Liceo Scienze Applicate

# English only, please!

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

### Inglese potenziato e per livelli

Nel biennio l'insegnamento di Inglese è potenziato.

All'inizio del I anno, dopo aver effettuato il test d'ingresso, le classi di inglese sono organizzate per 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: 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.

### 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).

### 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 all'esame SAT o al CAE.

### Corso di preparazione all'esame SAT

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: Harvard University

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

### College Counseling

Servizio di supporto di un docente madrelingua a preparare le application per le università straniere e internazionali.



# LICENCIADO EN CIENCIAS FÍSICAS

# Liceo Scientifico Plus

Il piano di studi del nuovo **Liceo Scientifico Plus** offre un percorso potenziato sia curricolare sia opzionale nelle discipline scientifiche e nelle metodologie didattiche, insieme alla profondità della tradizione liceale con una preparazione completa sotto il profilo umanistico. Le attività didattiche sono progettate in collaborazione con il **Centro METID** (Metodi e Tecnologie Innovative per la Didattica) del **Politecnico di Milano** e con il **Dipartimento di Farmacia e Biotecnologie dell'Università di Bologna**.

## Orario settimanale lunedì - venerdì

		I	II	III	IV	V
HUMANITIES	Italiano: Lingua e Letteratura	4	4	4	5	5
	Latino: Lingua e Cultura	3	3	3	2	2
	Storia e Geografia	3	3	-	-	-
	Storia e Geopolitica	-	-	2	2	2
	Filosofia e Argomentazione	-	-	3	3	3
MATEMATICA	Matematica	5	5	4	4	4
	Computer Science	2*	2*			
ARTE E DESIGN	Disegno, Storia dell'Arte, Progettazione 3D	2	2	2	2	2
SCIENZE	Chimica, Biologia e Scienze della Terra	2+1**	2+1**	3	3	3
	Fisica	2+1**	2+1**	3	3	3
INGLESE	Inglese: Lingua e Cultura	4	4	4	4*	3
	History - CLIL	-	-	-	-	1*
	Religione cattolica	1	1	1	1	1
	Scienze motorie e sportive	2	2	1	1	1
	TOTALE ORE	32	32	30	30	30
	Potenziamento opzionale pomeridiano			+2	+2	+2

\* Inglese - History e moduli di Computer Science CLIL con docente madrelingua inglese.

Al IV anno è possibile scegliere tra la preparazione al SAT o al CAE (livello 3 e 4)

\*\*Potenziamento scientifico con didattica laboratoriale

## Scienze Plus

Nel **biennio** il monte ore è **umentato** di 2 ore curricolari di **Computer Science** con moduli CLIL Inglese e di 2 ore curricolari di **Fisica** e di **Scienze** con didattica laboratoriale.

L'insegnamento della **Matematica** è rinnovato secondo una metodologia attiva realizzata in collaborazione con docenti universitari.

## Linguaggi e creatività

Lo studio del **Latino** è strutturato e immersivo per sviluppare la cultura umanistica, le competenze linguistiche e di pensiero critico.

Al biennio sono previsti moduli di **Italiano grammatica** per gruppi di livello, per consolidare e potenziare le competenze linguistico-grammaticali.

Il corso di **Filosofia** contiene moduli di teoria e pratica dell'argomentazione e prepara alle dispute regolamentate e al discorso in pubblico.

La **Storia** nel triennio è insegnata nella prospettiva della geopolitica, in collaborazione con gli esperti della rivista **Limes**.

### Potenziamento opzionale pomeridiano

Nel triennio tutti gli studenti che intendono seguire le proprie inclinazioni e aspettative possono **approfondire le discipline scientifiche e umanistiche** con percorsi di potenziamento opzionali:

- **Matematica avanzata-Statistica-Intelligenza Artificiale**
- **Biomedicina** in collaborazione con i medici dell'Ordine Provinciale dei Chirurghi e Odontoiatri
- **Scrittura espressiva: narrativa, sceneggiature serie tv e film, podcast**

### Learning Week: percorsi "su misura"

La **Learning Week** è una settimana in cui la didattica normale viene messa "in pausa" e si dà spazio a lavori di gruppo, challenge e laboratori specifici per la costruzione di progetti di ricerca, per l'approfondimento di tematiche scientifiche e culturali, per la preparazione all'esame di stato, ai test e alle application post diploma.



## Crash Course

Nel corso del triennio l'attività curricolare è arricchita dai percorsi specifici dei Crash Course in collaborazione con grandi imprese del territorio. L'obiettivo è quello di sviluppare la capacità di lavorare in team, con creatività e in un'ottica di problem solving:

- **Mechatronic Contest - 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**

## Attività pomeridiane e contest

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

- **Preparazione alle Olimpiadi di Matematica, Fisica e Informatica**
- **Teatro**
- **Colloqui Fiorentini**
- **Romanae Disputationes**
- **Malpighi Trading Game**
- **Progetto Lauree Scientifiche UNIBO**

## Corsi al Malpighi La.B

Al Malpighi La.B, il pomeriggio, gli studenti del triennio possono seguire anche il corso **Design and Technology** realizzato in collaborazione con il **Ducati Design Center** e **Mario Cucinella Architects**.

Al Malpighi Lab, inoltre, possono sviluppare con gli esperti gli argomenti affrontati nei Crash Course curricolari.





# TRICERO SCIENTIFICARE

# 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 senza perdere la profondità della preparazione liceale.

Orario settimanale		lunedì - venerdì	I	II	III	IV	V
HUMANITIES	Italiano: Lingua e Letteratura		5	5	4	4	4
	Storia		2	2	2	2	2
	Filosofia e Argomentazione		-	-	3	3	3
MATEMATICA	Matematica		5	5	4	4	4
	Computer Science		2	2	2	2	2
ARTE E DESIGN	Disegno, Storia dell'Arte, Progettazione 3D		2	2	2	2	2
SCIENZE	Chimica, Biologia e Scienze della Terra		2	3	4	4	4
	Fisica		2	2	3	3	3
INGLESE	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			29	30	30	30	30
Workshop STEAM			+2	+2	+2	+2	+2

\* Inglese - History e Geography CLIL con docente madrelingua inglese.

Al IV anno è possibile scegliere tra la preparazione al SAT o al CAE (livello 3 e 4)

## Scientifica-mente

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.

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.

## 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.

### Percorso opzionale in Biomedicina

Al III anno gli studenti possono continuare a frequentare il **Workshop STEAM** oppure scegliere il **Percorso opzionale in Biomedicina** realizzato in collaborazione con i medici dell'Ordine Provinciale dei Chirurghi e Odontoiatri.

### Crash Course

Nel corso del triennio l'attività curricolare è arricchita dai percorsi specifici dei Crash Course in collaborazione con grandi imprese del territorio. L'obiettivo è quello di sviluppare la capacità di lavorare in team, con creatività e in un'ottica di problem solving:

- **Mechatronic Contest - 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**

### Attività pomeridiane e contest

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

- **Preparazione alle Olimpiadi di Matematica, Fisica e Informatica**
- **Teatro**
- **Colloqui Fiorentini**
- **Romanae Disputationes**
- **Malpighi Trading Game**
- **Progetto Lauree Scientifiche UNIBO**

### Corsi al Malpighi La.B

Al Malpighi La.B, il pomeriggio, gli studenti del triennio possono seguire anche il corso **Design and Technology** realizzato in collaborazione con il **Ducati Design Center** e lo **Studio Mario Cucinella Architects**.

Al Malpighi Lab, inoltre, possono sviluppare con gli esperti gli argomenti affrontati nei Crash Course curricolare.



Liceo Scientifico Plus & 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.

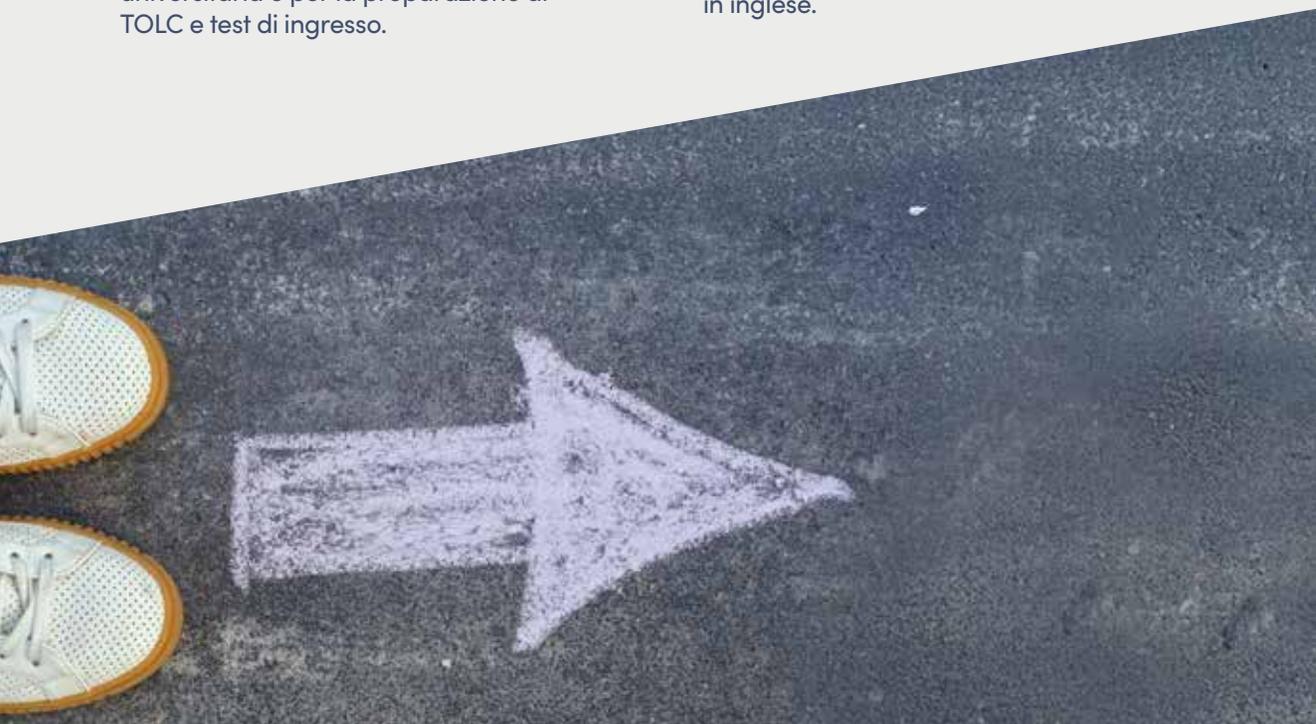
Il **Docente Tutor** è una figura professionale con competenze tecniche e relazionali, in grado di accompagnare gli alunni in un percorso strutturato, centrato sullo studente e condiviso nell'ambito del **Dipartimento del Career Service**.

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.



# DONORS

Licei Malpighi | Borse di Studio

## 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.

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



[www.scuolemalpighi.it](http://www.scuolemalpighi.it)

Il Malpighi insegna a Bologna dal 1883.

## Licei Malpighi

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

via S. Isaia 77 +39 051 649 15 60 - [segreterialiceibo@scuolemalpighi.it](mailto: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](mailto:segreteriamediatebo@scuolemalpighi.it)

**M**  
Scuole Malpighi  
Bologna