

Introduzione alla **realtà**, ecco cos'è l'educazione

LICEOMALPIGHI

LICEOSCIENTIFICO  
LICEOSCIENZEAPPLICATE  
LICEOLINGUISTICO

anno scolastico 2020/2021





# LA NOSTRA PROPOSTA EDUCATIVA

---

Il liceo Malpighi è presente a Bologna dal 1883.

In questi anni si è caratterizzato per una proposta capace di **coniugare la ricchezza dell' impostazione didattica e culturale tipica dei licei, con un metodo che privilegia l'esperienza, l'incontro, l'apertura internazionale, l'innovazione, il lavoro per progetti e lo studio ad alto livello della lingua inglese.**

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

## IL METODO: VIVERE LO STUDIO COME **SCOPERTA**

---

**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

## SAPER SCRIVERE ED ARGOMENTARE

Nel corso dei cinque anni viene svolto un lavoro specifico sulla **scrittura** e la **capacità di argomentazione**

Lo studio del **Latino**, negli indirizzi dove è presente, è pensato come **un'occasione per re-imparare la lingua italiana e per curare le capacità logico-critiche**.

Il percorso sulla capacità di argomentazione è svolto in collaborazione con la cattedra di Teoria dell'argomentazione dell'Università di studi di Padova.

## 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 dei ragazzi in tre campi fondamentali, **informatica, robotica e automazione, design/progettazione 3D (Design Thinking)**.

## EDUCAZIONE ALL'IMPRENDITORIALITÀ E ALTERNANZA SCUOLA/LAVORO

Gli alunni di terza iniziano il percorso di alternanza scuola/lavoro con la preparazione del proprio curriculum. Tutti gli studenti hanno la possibilità di svolgere in modo significativo alcuni percorsi di alternanza scuola/lavoro e periodi di tirocinio lavorativo.

**Lo scopo è metterli alla prova in contesti diversi da quello scolastico ed aiutarli a decidere che strada intraprendere dopo le superiori.**

Nell'anno scolastico 2018/19 i 200 ragazzi di III e IV liceo hanno svolto il tirocinio in 100 luoghi di lavoro diversi.

## PERCORSO STEAM

L'offerta formativa del Liceo Scienze Applicate Malpighi è completata da un **percorso STEAM** (Science, TEchnology, Art, Mathematic) che si svolge il pomeriggio da ottobre a aprile.

Con la Tecnologia, l'Informatica e il Design gli studenti si mettono alla prova sui grandi temi della contemporaneità (**Mechatronics-Robotics-Automation, Digital and BigData, Sustainability, Bioscience**).

## INGLESE PER LIVELLI E RETE DI SCUOLE ESTERE

L'insegnamento dell'Inglese è svolto per **gruppi di livello omogeneo**.

Tutti gli studenti raggiungono il livello B2 attestato dall'esame **FIRST di Cambridge** e gli studenti dell'Advanced accedono al livello C1.

Nel biennio una **parte consistente del curriculum è svolta in Inglese**.

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

## OPZIONE SAT O ACADEMIC IELTS

Gli studenti dei **livelli Advanced** nel corso del IV anno, durante l'orario scolastico, devono scegliere se prepararsi a sostenere il **test SAT** (english, critical thinking, math) richiesto per l'ammissione alle Università americane e per le ammissioni a diversi corsi di laurea in Italia, oppure l'**ACADEMIC IELTS** (certificazione di inglese utile per fare l'*Erasmus* o l'*Overseas* e richiesta a chi intende studiare o lavorare in paesi anglofoni – in particolare Regno Unito e Australia).



## LICEOSCIENTIFICO

Il piano di studi è stato progettato per formare persone capaci di muoversi con sicurezza nell'ambito degli studi scientifici, in un contesto internazionale.

### ORARIO SETTIMANALE

L'attività scolastica si svolge in 5 giorni settimanali, dal **lunedì** al **venerdì**

	I	II	III	IV	V
<b>Lingua e letteratura italiana</b>	4	4	4	4	4
<b>Scrittura e argomentazione</b>	-	-	-	1	1
<b>Lingua e cultura latina</b>	3	3	3	2	2
<b>Storia</b>	2	2	2	2	2
<b>Filosofia e Logica</b>	-	-	3	3	3
<b>Disegno, Storia dell'Arte, Progettazione 3D</b>	2	2	2	2	2
<b>Inglese</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>4</b>	<b>4<sup>+</sup></b>	<b>4</b>
<i>di cui Lingua e Cultura - per gruppi di livello omogeneo</i>	(4)*	(4)*	(4)*	(4)*	(3)*
<i>di cui Geography - CLIL</i>	(2)*	(2)*	-	-	-
<i>di cui History - CLIL</i>	-	-	-	-	(1)*
<b>Matematica con Informatica</b>	5+1	5	4	4	4
<b>Fisica</b>	2	2	3	3	3
<b>Scienze Naturali (con moduli in Inglese)</b>	2	3	3	3	3
<b>Scienze motorie e sportive</b>	2	2	1	1	1
<b>Religione cattolica</b>	1	1	1	1	1
<b>TOTALE ORE</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>30</b>

\*IV anno: gli studenti dei livelli Advanced devono scegliere se prepararsi a sostenere il test **SAT** (2 ore di inglese e pensiero critico + 2 ore di matematica in inglese) oppure la certificazione **IELTS** (4 ore di preparazione in inglese)

\*Compresenza con un **lettore madrelingua**. Le ore di **CLIL** sono svolte da **docenti madrelingua**



## LICEOSCIENZEAPPLICATE

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

L'attività scolastica si svolge in 5 giorni settimanali, dal **lunedì** al **venerdì**

	I	II	III	IV	V
<b>Lingua e letteratura italiana</b>	4	4	4	4	4
<b>Scrittura e argomentazione</b>	1	1	-	-	-
<b>Storia</b>	2	2	2	2	2
<b>Filosofia e Logica</b>	-	-	3	3	3
<b>Disegno, Storia dell'Arte, Progettazione 3D</b>	2	2	2	2	2
<b>Inglese*</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>4</b>	<b>4+</b>	<b>4</b>
<i>di cui Lingua e Cultura - per gruppi di livello omogeneo</i>	(4)*	(4)*	(4)*	(4)*	(3)*
<i>di cui Geography - CLIL</i>	(2)*	(2)*	-	-	-
<i>di cui History - CLIL</i>	-	-	-	-	(1)*
<b>Matematica</b>	5	5	4	4	4
<b>Informatica</b>	2	2	2	2	2
<b>Fisica</b>	2	2	3	3	3
<b>Scienze Naturali (con moduli in Inglese)</b>	2	3	4	4	4
<b>Scienze motorie e sportive</b>	2	2	1	1	1
<b>Religione cattolica</b>	1	1	1	1	1
<b>TOTALE ORE</b>	<b>29</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>30</b>
<b>Workshop STEAM oppure Opzione Biomedico</b> <i>(pomeridiano da ottobre a aprile)</i>	<b>+2</b>	<b>+2</b>	<b>+2</b>	<b>+2</b>	<b>+2</b>

\*IV anno: gli studenti dei livelli Advanced devono scegliere se prepararsi a sostenere il test **SAT** (2 ore di inglese e pensiero critico + 2 ore di matematica in inglese) oppure la certificazione **IELTS** (4 ore di preparazione in inglese)

\*Compresenza con un **lettore madrelingua**. Le ore di **CLIL** sono svolte da **docenti madrelingua**



## LICEOLINGUISTICO

Lo studio di tre lingue straniere, legato ad un lavoro accurato sulle discipline umanistiche, aiuta ad acquisire quella padronanza linguistica e quell'apertura culturale preziose in ogni percorso futuro.

### ORARIO SETTIMANALE

L'attività scolastica si svolge in 5 giorni settimanali, dal **lunedì** al **venerdì**

	I	II	III	IV	V
<b>Lingua e letteratura italiana</b>	4	4	4	4	4
<b>Lingua e cultura latina</b>	3	3	-	-	-
<b>Storia</b>	2	2	2	2	2
<b>Filosofia e Logica</b>	-	-	3	2	3
<b>Storia dell'Arte</b>	-	-	2	2	2
<b>Inglese</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>4</b>	<b>4<sup>+</sup></b>	<b>4</b>
<i>di cui Lingua e Cultura - per gruppi di livello omogeneo</i>	(4)*	(4)*	(4)*	(4)*	(3)*
<i>di cui Geography - CLIL</i>	(2)*	(2)*	-	-	-
<i>di cui History - CLIL</i>	-	-	-	-	(1)*
<b>Francese/Tedesco/Cinese</b>	<b>4*</b>	<b>4*</b>	<b>4*</b>	<b>4*</b>	<b>4*</b>
<b>Spagnolo</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>3</b>
<i>di cui Lingua e Cultura</i>	(3)*	(3)*	(3)*	(2)*	(2)*
<i>di cui Historia del arte - CLIL</i>	-	-	-	(1)*	(1)*
<b>Matematica con Informatica</b>	3	3	3	3	3
<b>Fisica</b>	-	-	-	2	2
<b>Scienze Naturali</b>	2	2	2	2	2
<b>Scienze motorie e sportive</b>	2	2	2	1	(1)
<b>Religione cattolica</b>	1	1	1	1	1
<b>TOTALE ORE</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>30</b>

**\*IV anno:** gli studenti dei livelli Advanced devono scegliere se prepararsi a sostenere il test **SAT** (2 ore di inglese e pensiero critico + 2 ore di matematica in inglese) oppure la certificazione **IELTS** (4 ore di preparazione in inglese)

\*Compresenza con un **lettore madrelingua**. Le ore di **CLIL** sono svolte da **docenti madrelingua**

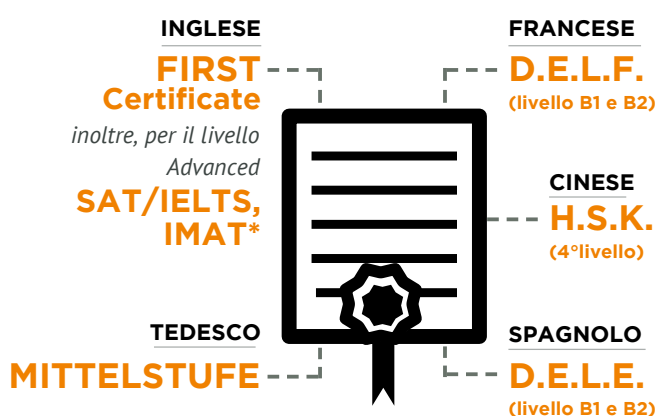
# CERTIFICAZIONI DELLE COMPETENZE LINGUISTICHE

## ESAMI SAT, ACADEMIC IELTS E IMAT

INGLESE, FRANCESE, SPAGNOLO, TEDESCO e CINESE

Nel corso dei 5 anni gli studenti dei Licei Malpighi sostengono esami esterni per attestare il loro livello di competenza linguistica. Le certificazioni sono rilasciate da enti autorizzati (*University of Cambridge, College Board USA, Cambridge English Language Assessment, Instituto Cervantes, Alliance Française, Centro Lingua Tedesca, Hanban per la lingua cinese*) e la preparazione avviene all'interno del percorso curricolare mattutino.

Il Malpighi è l'unica scuola italiana sede accreditata per lo svolgimento del SAT.



## CERTIFICAZIONI E TEST: LE CARATTERISTICHE PRINCIPALI

**SAT** - **English, critical thinking, math** - Il SAT è uno dei test richiesti per l'ammissione all'Università. E' una prova pensata per gli studenti madrelingua inglese e presuppone un livello molto alto di competenza linguistica e la capacità di argomentare e di risolvere problemi matematici. Il punteggio ottenuto può essere utilizzato anche per le ammissioni in diversi corsi di laurea in Italia.

**Il Liceo Malpighi è l'unica scuola italiana a essere sede accreditata per lo svolgimento del SAT.**

**ACADEMIC IELTS** - E' l'esame di certificazione che valuta le competenze linguistiche di chi non è madrelingua inglese ed aiuta ad acquisire abilità essenziali in preparazione agli studi accademici. E' utile per fare l'*Erasmus* o l'*Overseas*, ed è richiesto per lavorare o frequentare l'università in paesi anglofoni.

**IMAT** - Corso pomeridiano per la preparazione dell'**International Medical Admission Test**, che consente di accedere alle Facoltà di Medicina e Chirurgia in lingua inglese.

**CLASSE CONFUCIO** - Il Malpighi ha ottenuto il riconoscimento ufficiale da parte dell'**Istituto Confucio** (Ente Ufficiale promotore della Lingua e Cultura cinese nel mondo). La Classe Confucio è un luogo dedicato in cui si può avere accesso a materiali didattici altrimenti difficili da reperire e opportunità di contatto con il mondo e la cultura cinese.



## I PROGETTI SPECIALI E LE COMPETIZIONI

Nel corso dell'attività didattica agli alunni viene proposto di partecipare ad alcuni progetti speciali e competizioni nazionali.



Il Laboratorio è nato dalla collaborazione tra il **Liceo Malpighi** e la **Fondazione Ducati: i principi della Fisica vengono presentati attraverso il mondo delle moto**. Grazie ad un accordo tra il Liceo Malpighi e Ducati Motor Holding le attività del Laboratorio per i nostri studenti sono ampliate.



Competizione internazionale di piccole macchine che sfruttano la forza motrice di una trappola per topi.

Il progetto è **coordinato dai docenti di Fisica** e si svolge in collaborazione con **Automobile Club de Monaco** - Principato di Monaco.



Tutti gli studenti del V anno svolgono la parte laboratoriale del programma di biotecnologie con uno stage presso i laboratori **"Scienze in pratica"** dell'Opificio Golinelli.



Il **Laboratorio di Teatro** del Liceo è diretto dal regista **Vittorio Possenti**. Ogni anno vengono messe in scena una o due pièce teatrali.

## COMPETIZIONI NAZIONALI

Le competizioni nazionali a cui partecipano i nostri ragazzi:

- **I Colloqui Fiorentini** - Concorso di letteratura italiana per i Licei
- **Romanae Disputationes** - Concorso nazionale di Filosofia
- **Olimpiadi della Fisica - Olimpiadi della Matematica - Olimpiadi di Italiano**



# IL MALPIGHI E IL MONDO DEL LAVORO, DELL'UNIVERSITÀ E DELLA RICERCA

Nel corso del triennio il Liceo propone alcune **INIZIATIVE GENERALI** e una serie di **PERCORSI SPECIFICI** da scegliere individualmente. Lo scopo è **aiutare i ragazzi a scoprire interessi e talenti, mettersi alla prova in contesti diversi e decidere che strada intraprendere dopo il diploma.**

Anche tutte le attività di **Alternanza Scuola Lavoro** sono pensate a questo fine.

## INIZIATIVE GENERALI

- Redazione del **curriculum vitae**
- Laboratori di **orientamento**
- Preparazione ai **test di ingresso** all'Università e al mondo del lavoro

## PERCORSI SPECIFICI

Attività opzionali che si svolgeranno il pomeriggio con orari e modalità proprie

### • Percorso **BIOMEDICO**

Il Malpighi è uno dei 40 licei italiani selezionati dal Ministero dell'Istruzione per attivare un percorso in collaborazione con la **Federazione Nazionale degli Ordini dei Medici Chirurghi e Odontoiatri.**

Il progetto è triennale e prevede lo svolgimento di lezioni aggiuntive tenute dai docenti di Scienze e da Medici Chirurghi con ore di tirocinio.

### • Percorso **IMPRESA**

Un team di manager introduce gli alunni nel mondo dell'impresa con una serie di lezioni. Gli alunni, poi, divisi in gruppi guidati da tutor, si sfidano in un **Business Game** per la realizzazione del migliore progetto d'impresa.

Il percorso è realizzato in collaborazione con **Deloitte Group.**

### • Percorso **DESIGN - Malpighi La.B**

Grazie alla collaborazione di **Ducati Design Center** e di **Insidesign** gli studenti approfondiscono i temi della creatività e del design di prodotto fino alla realizzazione di prototipi.

### • Percorso **MECCATRONICA, AUTOMAZIONE e BIG DATA- Malpighi La.B**

Con la supervisione di esperti della **Bonfiglioli Group**, di **Faac** e **IConsulting** gli alunni sono introdotti al mondo della progettazione e al metodo con cui si risolvono problemi complessi.



Dedicato a **Clementino Bonfiglioli**, il Malpighi La.B è il **laboratorio didattico di informatica, robotica e automazione, design e progettazione 3D.**

Dotato di grandi tavoli da lavoro, di stazione informatica e stampante 3D, il Malpighi La.B è uno spazio in cui sperimentare approcci multidisciplinari per la risoluzione di problemi concreti e affrontare temi progettuali di complessità crescente, utilizzando il linguaggio della programmazione informatica visuale, del disegno digitale bi-tridimensionale e della modellazione plastica.



Attività con **Adecco**

Il Malpighi La.B fa parte del  
laboratorio territoriale  
ed è aperto alla città



# COSA FARE DOPO LA MATURITÀ?

Il Malpighi Career Service ti aiuta a scoprire le opportunità di studio in Italia e all'estero e a districarti tra i tanti percorsi di ammissione.

I cinque anni sono pensati come un percorso in cui aiutare gli studenti a costruire un curriculum di esperienze che, insieme agli esami e alle certificazioni linguistiche, possono integrare la preparazione scolastica e costituire una base importante per le ammissioni alle Università italiane ed estere.

## **CURRICULUM E ALTERNANZA SCUOLA LAVORO**

Nel corso del triennio percorsi mirati, i contesti e i progetti speciali aiutano a scoprire interessi e talenti e a mettersi alla prova in contesti diversi rispetto alla scuola.

Ogni studente è guidato a costruire il proprio curriculum vitae in italiano e inglese.

---

## **PERCORSO EXCELLENT: HARVARD E BROWN UNIVERSITY**

Il progetto IMPARARE PER PASSIONE, sostenuto dalla Fondazione Campari prevede 2 Borse di Studio a copertura totale dei costi, per frequentare le SUMMER SCHOOL nelle università tra le più prestigiose del mondo.

## **AMMISSIONI UNIVERSITÀ E APPLICATION SCUOLE ALL'ESTERO**

Un servizio di Counseling individuale aiuta gli studenti nella scelta dell'Università e li affianca nelle procedure d'ammissione.

---

## **PREPARAZIONE AI TEST D'AMMISSIONE**

Gli studenti hanno la possibilità di frequentare corsi di preparazione per sostenere gli esami SAT, TOLC, IMAT e il test d'ammissione a Medicina e Medicina in Inglese.

## BORSE DI STUDIO E PROGETTI: DONORS E PARTNERSHIP

Le Scuole Malpighi sono gestite dalla **Fondazione diocesana Ritiro San Pellegrino**, ente no profit con finalità educative.

Per garantire il rispetto della libertà di educazione e non discriminare gli studenti sulla base del reddito, il Malpighi ha attivato da più di 20 anni un **Fondo per le Borse di Studio** che viene implementato con i **contributi di fondazioni bancarie, imprese e privati**.

**Attualmente il 21% dei nostri studenti usufruisce di una borsa di studio.**

Ringraziamo di cuore tutti coloro che negli anni ci hanno sostenuto anche attraverso il finanziamento di progetti speciali.



Grazie a tutti coloro che hanno destinato il 5 per mille a sostegno del Fondo per le Borse di Studio.

## 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.

(171019 - 350)

LICEOMALPIGHI

via S. Isaia, 77 - Bologna  
tel. 051 649 15 60 - [www.liceomalpighi.it](http://www.liceomalpighi.it)

