

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

LICEOMALPIGHI

LICEOSCIENTIFICO
LICEOSCIENZEAPPLICATE
LICEOLINGUISTICO
LICEOLINGUISTICO QUADRIENNALE

anno scolastico 2019/2020





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 quel 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 Padova.

LEZIONI IN LABORATORIO

L'uso quotidiano dei laboratori consente una graduale acquisizione del metodo di ricerca tipico delle discipline scientifiche.

Alle attività svolte a scuola si affiancano quelle realizzate in laboratori esterni come **"Scienze in pratica"** all'**Opificio Golinelli**, **"Fisica in moto"** in **Ducati** e con progetti speciali come la competizione **Mouse TrapCar Grand Prix**.

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 2017/18 i 200 ragazzi di III e IV liceo hanno svolto il tirocinio in 100 luoghi di lavoro diversi.

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
Lingua e letteratura italiana	4	4	4	4	4
Scrittura e argomentazione	-	-	-	1	1
Lingua e cultura latina	3	3	3	2	2
Storia	2	2	2	2	2
Filosofia e Logica	-	-	3	3	3
Disegno, Storia dell'Arte, Progettazione 3D	2	2	2	2	2
Inglese⁺⁺	6	6	4	4	4
<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)*
Matematica con Informatica	5+1	5	4	4	4
Fisica	2	2	3	3	3
Scienze Naturali (con moduli in Inglese)	2	3	3	3	3
Scienze motorie e sportive	2	2	1	1	1
Religione cattolica	1	1	1	1	1
TOTALE ORE	30	30	30	30	30

⁺⁺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
Lingua e letteratura italiana	4	4	4	4	4
Scrittura e argomentazione	1	1	-	-	1
Storia	2	2	2	2	2
Filosofia e Logica	-	-	3	3	3
Disegno, Storia dell'Arte, Progettazione 3D	2	2	2	2	2
Inglese⁺⁺	6	6	4	4	3
<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)*	-	-	-
Matematica	5	5	4	4	4
Informatica	2	2	2	2	2
Fisica	2	2	3	3	3
Scienze Naturali (con moduli in Inglese)	2	3	4	4	4
Scienze motorie e sportive	2	2	1	1	1
Religione cattolica	1	1	1	1	1
TOTALE ORE	29	30	30	30	30

⁺⁺**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
Lingua e letteratura italiana	4	4	4	4	4
Lingua e cultura latina	3	3	-	-	-
Storia	2	2	2	2	2
Filosofia e Logica	-	-	3	2	3
Storia dell'Arte	-	-	2	2	2
Inglese⁺⁺	6	6	4	4	4
<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)*
Francese/Tedesco/Cinese	4*	4*	4*	4*	4*
Spagnolo	3	3	3	3	3
<i>di cui Lingua e Cultura</i>	(3)*	(3)*	(3)*	(2)*	(2)*
<i>di cui Historia del arte - CLIL</i>	-	-	-	(1)*	(1)*
Matematica con Informatica	3	3	3	3	3
Fisica	-	-	-	2	2
Scienze Naturali	2	2	2	2	2
Scienze motorie e sportive	2	2	2	1	(1)
Religione cattolica	1	1	1	1	1
TOTALE ORE	30	30	30	30	30

⁺⁺**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 SPERIMENTAZIONE **QUADRIENNALE**

Il piano di studi prevede di **raggiungere in 4 anni le competenze e gli obiettivi** indicati dagli attuali ordinamenti per il Liceo Linguistico. Tale percorso consente di iniziare l'Università a 18 anni, come avviene in Europa e nel mondo, senza perdere la ricchezza della tradizione liceale italiana.

ORARIO SETTIMANALE

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

	I	II	III	IV
Lingua e letteratura italiana	4	5	5	5
Lingua e cultura latina	3	-	-	-
Storia e Geografia	3	-	-	-
Storia	-	2	2	2
Filosofia e Logica	-	2	2	2
Inglese	4	4	4	4
Francese/Tedesco/Cinese	4	4	4	4
Spagnolo	4	3	3	3
Historia del arte - CLIL Spagnolo	-	2	2	1
Matematica	3	3	3	3
Fisica	-	-	2	2
Scienze Naturali- CLIL Inglese III° anno	2	2	1	2
Scienze motorie e sportive	2	2	1	1
Religione cattolica o attività alternative	1	1	1	1
TOTALE ORE	30	30	30	30
Workshop**	+3	+3	+3	+3

*Gli alunni iniziano la scuola **la settimana precedente** all'inizio ufficiale dell'anno scolastico.

** Attività laboratoriali svolte **il venerdì pomeriggio** che rientrano nel percorso curriculare previsto nel piano di studi.

CARATTERISTICHE DELLA PROPOSTA FORMATIVA

DELLA SPERIMENTAZIONE QUADRIENNALE

WORKSHOP

Il **venerdì pomeriggio** gli studenti sono impegnati in **attività laboratoriali curricolari** mirate al potenziamento di competenze trasversali che coinvolgono tutte le discipline di studio:

- **I° anno:** Laboratorio sul metodo di studio; Laboratorio di scrittura e argomentazione.
- **II° anno:** Laboratori di coding/robotica/making/progettazione 3D.
- **III° anno:** Laboratorio di biologia e botanica, Laboratorio di *debate filosofico*.
- **IV° anno:** Preparazione ai test d'ingresso a facoltà tecniche e scientifiche, Laboratorio di *public speaking* in una o più delle lingue straniere studiate, Webinar di arte contemporanea e di storia contemporanea.

LO STUDIO DELLE LINGUE STRANIERE

• **INGLESE** - All'**inizio del III° anno** gli studenti raggiungono il livello di preparazione B2 attestato dall'esame **FIRST di Cambridge**.

Il **III° anno**, durante l'orario scolastico, gli studenti devono scegliere se prepararsi a sostenere il **test SAT** (english, critical thinking, math) richiesto per l'ammissione alle Università americane e riconosciuto in tutto il mondo, oppure l'**Academic IELTS** (certificazione di inglese richiesta a chi intende studiare o lavorare in paesi anglofoni, per i progetti Erasmus o Overseas).

CLIL - Science: dal **III° anno**, la disciplina di Scienze viene svolta in Inglese.

Nell'estate tra il **III°** e il **IV° anno**, gli alunni possono svolgere un **periodo di studio in Australia presso** scuole che hanno una relazione diretta con il Malpighi o un periodo di alternanza scuola lavoro in Italia e all'estero.

• **CINESE, FRANCESE, TEDESCO E SPAGNOLO** - Gli studenti sono preparati per ottenere le certificazioni linguistiche di **livello B1/B2** per la seconda e terza lingua. Vengono svolti **periodi di studio all'estero in scuole partner** all'inizio del **II° anno (Spagna)** e **III° anno (Francia o Germania)**. Per la **lingua Cinese**, gli alunni frequentano uno stage intensivo all'**Istituto Confucio** che ha sede presso l'Università di Bologna.

CLIL - Historia del arte: dal **II° anno**, la disciplina di Storia dell'Arte viene svolta in Spagnolo.

ISCRIZIONI

- Il progetto prevede una **sola classe prima sperimentale che affianca il linguistico tradizionale (quinquennale)**.
- E' possibile effettuare l'iscrizione a seguito di un **colloquio motivazionale e attitudinale che ha anche lo scopo di verificare la predisposizione allo studio delle lingue straniere**.
- Non è prevista la possibilità di iscrizione per gli alunni anticipatori.

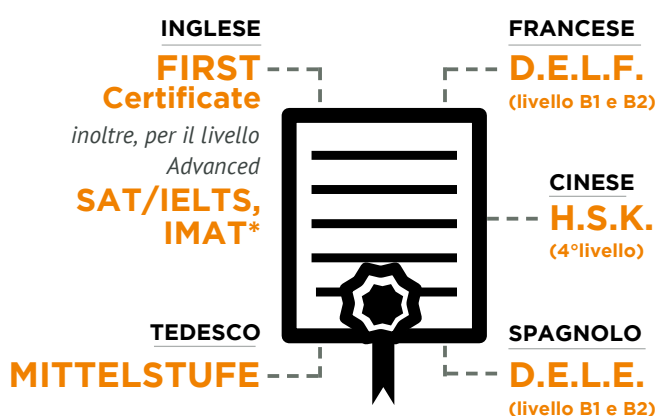
CERTIFICAZIONI DELLE COMPETENZE LINGUISTICHE

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, Istituto 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.

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 e AUTOMAZIONE - Malpighi La.B**

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



martino ti orienta

Per **aiutare a capire come muoversi nella scelta del percorso universitario e**

professionale il Malpighi propone anche il progetto **Martino ti Orienta**, momenti di dialogo con oltre 60 professionisti e imprenditori delle diverse aree professionali.

Il progetto è aperto a tutti gli studenti di quinta di tutte le scuole di Bologna ed è

realizzato anche grazie al contributo di **Adecco Group.**



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



Opus Focere
fare per capire

I PROGETTI SPECIALI E LE COMPETIZIONI

Nel corso dell'attività didattica gli 5 anni 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.



Il Liceo Malpighi ha ideato e promosso, in collaborazione con TED e Miur, il **primo concorso TedXYouth** rivolto a tutte le scuole italiane per valorizzare le idee dei giovani e far crescere la loro capacità di argomentare in pubblico.



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



BORSE DI STUDIO E PROGETTI: DONORS E PARTNERSHIP

Le Scuole Malpighi sono gestite dalla **Fondazione diocesana Ritiro San Pellegrino**, ente non 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.

(231018 - 150)

LICEOMALPIGHI

via S. Isaia, 77 - Bologna
tel. 051 649 15 60 - www.liceomalpighi.it

