

LICEO SCIENTIFICO MATEMATICO

Il **Liceo Matematico** è una sperimentazione didattica che prevede continui collegamenti tra la cultura scientifica e quella umanistica, oltre ad un coinvolgimento attivo degli studenti nella costruzione del proprio percorso di apprendimento. La Matematica è al centro di un percorso di studi, che forma gli studenti all'utilizzo di linguaggi e modelli per l'interpretazione della realtà e dei fenomeni sociali.

Discipline	Primo biennio		Secondo biennio		
Italiano	4	4	4	4	4
Inglese	3	3	3	3	3
Latino	3	3	3	3	3
Storia e geografia	3	3			
Storia			2	2	2
Filosofia			3	3	3
Disegno	2	2	2	2	2
Scienze	2	2	3	3	3
Scienze Motorie	2	2	2	2	2
Religione	1	1	1	1	1
Matematica	6	6	5	5	5
Fisica	3	3	3	3	3
Ore totali	29		31		31



I pilastri su cui si basa il Liceo Matematico sono l'interdisciplinarietà, la didattica laboratoriale, l'approfondimento di temi matematici. Per ciascun anno scolastico sono previste ore aggiuntive di Matematica e/o Fisica rispetto al Liceo Scientifico tradizionale:

- Al biennio sono previste due ore in più alla settimana, una di Matematica e l'altra di Fisica;
- Al triennio è prevista un'ora in più di Matematica a settimana del sapere.

OFFERTA FORMATIVA ISTITUZIONALE



L'arricchimento dell'offerta formativa istituzionale con discipline e attività facoltative e non, prevede raccordi con reti stabilite fra altri Istituti superiori e/o con interventi promossi da Enti Locali e Regione ed è finalizzato a valorizzare interessi e abilità individuali degli studenti e ad approfondire e integrare il curriculum degli studi. Tali obiettivi sono perseguibili tramite i nostri progetti consultabili al sito:

RAGAZZI "TUTOR"

I ragazzi "tutor" svolgono un ruolo importante per tutti i diversi indirizzi dell'Istituto. Agiscono come facilitatori nelle dinamiche di gruppo, cercano di stabilire e mantenere relazioni appropriate con ogni studente per favorire la crescita relazionale dei ragazzi, oltre che quella culturale aiutandoli talvolta anche nello svolgimento dei compiti. I tutor ascoltano gli studenti, li aiutano ad affrontare situazioni problematiche, coinvolgendo, se necessario, gli insegnanti e la famiglia. In questo modo la scuola può accompagnare meglio gli studenti nel loro faticoso processo di sviluppo, offrendo una formazione che favorisca non solo la crescita culturale ma anche il benessere psicologico.



<https://cercalatuascuola.istruzione.it/cercalatuascuola/istituti/FIPS02701B/il-pontormo/ptof>

I
S
I
S
S
STITUTO
TATALE DI
STRUZIONE
SUPERIORE



I.S.I.S. "Il Pontormo"
Empoli

*Un bambino,
un insegnante,
un libro e una penna
possono cambiare il mondo.*

Malala Yousafzai
premio Nobel per la pace 2014



LICEO SCIENTIFICO

LICEO SCIENTIFICO SCIENZE APPLICATE

LICEO DELLE SCIENZE UMANE

LICEO ECONOMICO SOCIALE

LICEO SCIENTIFICO MATEMATICO



*I percorsi liceali forniscono un'ampia preparazione culturale
che consente l'accesso a tutte le facoltà universitarie e
un'adeguata formazione di base, anche in prospettiva di un
inserimento nelle diverse realtà occupazionali.*

LICEO SCIENTIFICO

Il **Liceo Scientifico**, indirizzato allo studio del nesso tra cultura scientifica e tradizione umanistica favorisce l'acquisizione delle conoscenze e dei metodi propri della matematica, della fisica e delle scienze naturali e fornisce le competenze necessarie ad individuare le interazioni tra le diverse forme del sapere.



Il **laboratorio di Fisica** è corredato di adeguata strumentazione che permette la realizzazione di molteplici esperienze per la verifica pratica delle leggi della fisica sia da parte dell'insegnante che degli allievi stessi, organizzati in piccoli gruppi. È inoltre dotato di apparecchiature audiovisive e di una LIM collegata in rete.
L'**aula di disegno** si trova in un ambiente luminoso e ampio e dispone di arredi e tavoli di inclinazione variabile.

Il **PTOF** prevede la possibilità di estensione dell'orario per l'apprendimento di una **seconda lingua straniera** (2 ore settimanali) in una/due sezioni del Liceo Scientifico con apertura all'opzione Scienze Applicate e al Liceo delle Scienze Umane (Offerta ai sensi della legge 107/2015 e nei limiti della dotazione organica dell'autonomia, riguardo a francese e tedesco).

Attività e Insegnamenti obbligatori	Orario settimanale				
	1° biennio		2° biennio		5° anno
	1° anno	2° anno	3° anno	4° anno	
Lingua e letteratura italiana	4	4	4	4	4
Lingua e cultura latina	3	3	3	3	3
Lingua e cultura inglese	3	3	3	3	3
Storia e Geografia	3	3	-	-	-
Storia	-	-	2	2	2
Filosofia	-	-	3	3	3
Matematica (con informatica al 1° biennio)	5	5	4	4	4
Fisica	2	2	3	3	3
Scienze naturali	2	2	3	3	3
Disegno e Storia dell'arte	2	2	2	2	2
Scienze motorie e sportive	2	2	2	2	2
Religione o Attività alternativa (Etica)	1	1	1	1	1
Totale ore	27	27	30	30	30

LICEO DELLE SCIENZE UMANE

Il **Liceo delle Scienze Umane** permette di conseguire un'ampia formazione umanistica con particolare riferimento all'ambito delle Scienze Umane come pedagogia e psicologia, che concorrono a indirizzare gli studenti verso una sempre più spiccata capacità di analisi di sé e della realtà.



La biblioteca "Giuseppe Cinque" frequentata quotidianamente dagli studenti.

Attività e Insegnamenti obbligatori	Orario settimanale				
	1° biennio		2° biennio		5° anno
	1° anno	2° anno	3° anno	4° anno	
Lingua e letteratura italiana	4	4	4	4	4
Lingua e cultura latina	3	3	2	2	2
Storia e Geografia	3	3	-	-	-
Storia	-	-	2	2	2
Filosofia	-	-	3	3	3
Scienze umane (Psicologia, Antropologia, Pedagogia e Sociologia)	4	4	5	5	5
Diritto ed Economia	2	2	-	-	-
Lingua e cultura Straniera (Inglese)	3	3	3	3	3
Matematica (con informatica al 1° anno)	3	3	2	2	2
Fisica	-	-	2	2	2
Scienze naturali	2	2	2	2	2
Storia dell'arte	-	-	2	2	2
Scienze motorie e sportive	2	2	2	2	2
Religione o Attività alternativa (Etica)	1	1	1	1	1
Totale ore	27	27	30	30	30

LICEO SCIENTIFICO SCIENZE APPLICATE

Il **Liceo Scientifico delle Scienze Applicate** fornisce competenze particolarmente avanzate negli studi afferenti alla cultura scientifico-tecnologica, con particolare riferimento alle scienze matematiche, fisiche, chimiche, biologiche, all'informatica e alle loro applicazioni e prevede l'apprendimento dei concetti, principi e teorie scientifiche anche attraverso esemplificazioni operative di laboratorio.



Sono disponibili tre **laboratori di informatica** (due con 15 e uno con 25 postazioni studente) dotati di LIM e di PC collegati alla rete interna dell'Istituto e alla rete internet tramite linea ADSL. Altre tre aule dotate di LIM svolgono il ruolo di aule polifunzionali per le diverse esigenze didattiche.

Il **laboratorio di scienze** è dotato di attrezzature e strumentazioni per studi istologici, anatomici e chimici e di un'ampia varietà di rocce e minerali e di un piccolo planetario per lo studio delle Scienze della Terra. L'Istituto è inoltre fornito di numerosi sussidi audiovisivi con relativa dotazione per la visione in aula.

Attività e Insegnamenti obbligatori	Orario settimanale				
	1° biennio		2° biennio		5° anno
	1° anno	2° anno	3° anno	4° anno	
Lingua e letteratura italiana	4	4	4	4	4
Lingua e cultura inglese	3	3	3	3	3
Storia e Geografia	3	3	-	-	-
Storia	-	-	2	2	2
Filosofia	-	-	2	2	2
Matematica	5	4	4	4	4
Informatica	2	2	2	2	2
Fisica	2	2	3	3	3
Scienze naturali	3	4	5	5	5
Disegno e Storia dell'arte	2	2	2	2	2
Scienze motorie e sportive	2	2	2	2	2
Religione o Attività alternativa (Etica)	1	1	1	1	1
Totale ore	27	27	30	30	30

LICEO ECONOMICO SOCIALE

Il **LES (LICEO ECONOMICO SOCIALE)** fornisce agli studenti una solida cultura giuridico-economica dando loro gli strumenti per divenire cittadini informati, attivi e capaci di comprendere la complessità delle questioni economiche.



Attività e Insegnamenti obbligatori	Orario settimanale				
	1° biennio		2° biennio		5° anno
	1° anno	2° anno	3° anno	4° anno	
Lingua e letteratura italiana	4	4	4	4	4
Storia e Geografia	3	3	-	-	-
Storia	-	-	2	2	2
Filosofia	-	-	2	2	2
Scienze umane (Antropologia, Metodologia, Psicologia e Sociologia)	3	3	3	3	3
Diritto ed Economia politica	3	3	3	3	3
Lingua e cultura straniera 1 (Inglese)	3	3	3	3	3
Lingua e cultura straniera 2 (Francese, Tedesco, Spagnolo)	3	3	3	3	3
Matematica (con informatica al 1° biennio)	3	3	3	3	3
Fisica	-	-	2	2	2
Scienze naturali	2	2	-	-	-
Disegno e Storia dell'arte	-	-	2	2	2
Scienze motorie e sportive	2	2	2	2	2
Religione o Attività alternativa (Etica)	1	1	1	1	1
Totale ore	27	27	30	30	30

Il **LES** integra diritto, economia, scienze umane e, oltre all'inglese, lo studio di una seconda lingua straniera tra francese, tedesco o spagnolo, per avvicinare gli studenti alla contemporaneità attraverso conoscenze e competenze adatte a comprenderne la complessità, valorizzando comunque tutte le aree disciplinari.