

**il tuo
futuro
da vicino**

**...eppur
si muove!**





Caro studente,
se stai leggendo queste righe, vorrei chiederti di fermarti un momento.

E sappi che **non ti parlerò del Liceo Galilei.**

Per conoscerlo puoi trovare molti modi: visitare la scuola, partecipare ai nostri Open Day, parlare con i nostri docenti e scoprire, pagina dopo pagina, ciò che possiamo offrirti.

Io, invece, vorrei porti due domande.

Qual è la risorsa più preziosa che possiedi?

Potresti pensare alla salute, alla famiglia, agli amici e a tante altre cose. Ma voglio dirti qualcosa di diverso.

È il tempo.

Ne hai molto davanti a te, è vero. Ma il tempo ha una caratteristica particolare: non puoi conservarlo, metterlo da parte o recuperarlo quando ne avrai bisogno. Quello che passa, passa.

Ora, che cosa farai del tuo tempo?

Puoi decidere di riempirlo di curiosità, passioni, studio, amicizie ed esperienze. Puoi usarlo per scoprire ciò che ti piace, capire ciò in cui sei bravo, imparare ciò che ancora non sai.

Oppure puoi semplicemente lasciarlo passare.

È una tua scelta.

Fermati ancora un momento.

Guarda ciò che sei stato e prova a immaginare ciò che vorresti diventare.

Forse pensi che i *tuo*i obiettivi siano irraggiungibili. Forse ciò che hai davanti ti sembra troppo difficile. Forse, qualche volta, pensi di non essere all'altezza.

Te lo dico sinceramente: ti stai sbagliando.

Ciò che conta è la capacità di rimanere fedeli alle *proprie* scelte anche quando arrivano la fatica, gli errori, le difficoltà.

Qualcuno la chiama disciplina. Qualcuno costanza. Io preferisco chiamarla **dedizione**:

dare valore al proprio tempo perché si è compreso quanto vale ciò per cui lo si sta spendendo.

Non posso prometterti che al Galilei sarà tutto facile.

Posso però prometterti una scuola che proverà a darti gli strumenti e le occasioni **per capire chi vuoi essere** e quale strada percorrere. Ma a percorrerla sarai tu.

**Il tuo futuro comincia da come scegli di usare il tempo che hai oggi.
Il tuo futuro comincia da qui.**

Il Dirigente Scolastico
Alessandro Minnucci

Perché sceglierci

I ragazzi al centro

Come da lunga tradizione il Galilei promuove la **partecipazione attiva** alla vita della scuola, attraverso le rappresentanze studentesche, ma anche con una ricca offerta di attività che garantiscono alle ragazze e ai ragazzi uno **spazio ideale e protetto** per esprimersi, per esercitare le prime forme di cittadinanza attiva e per condividere con i coetanei un percorso di crescita fondamentale per la loro vita.

Una solida formazione

L'Istituto si avvale di un corpo docente esperto ed altamente qualificato, che opera scelte didattiche volte alla **formazione completa dello studente e del cittadino**, incentrate sullo sviluppo delle sue personali attitudini, nel rispetto dei suoi ritmi di apprendimento. Gli strumenti laboratoriali e tecnologici all'avanguardia offrono le migliori opportunità per affiancare alla preparazione teorica la pratica sperimentale, indispensabile per l'acquisizione del metodo scientifico.

La possibilità di sperimentare

Oltre a poter scegliere fra differenti indirizzi – pensati per un mondo in continua evoluzione – e ad acquisire le necessarie competenze linguistiche e digitali, l'Istituto offre l'opportunità di fruire di **numerosi attività extracurricolari** grazie alle quali imparare a conoscere se stessi, mettendo alla prova ogni giorno le proprie capacità e scoprendone di nuove.

Le tecnologie per la didattica

Il nostro Liceo, nel solco dell'esperienza maturata come prima Scuol@ 2.0 della regione Marche, attua una **didattica aumentata dalla tecnologia** ed investe in innovazione, formazione dei docenti ed infrastruttura tecnologica. Il percorso di innovazione didattica, indispensabile per garantire agli studenti una formazione che consenta loro di inserirsi in una società complessa, si innesta sulla **valorizzazione della tradizione** come fondamento di una solida preparazione culturale.

Grandi risultati

Il Galilei ormai da molti anni si classifica **fra i primi istituti a livello provinciale** per i risultati ottenuti nelle prove Invalsi e mantiene costante la media elevata dei voti con cui gli studenti si diplomano. Il 90% dei nostri diplomati si iscrive all'università, superando brillantemente i percorsi scelti e intraprendendo carriere gratificanti.



Corsi di studio

Liceo scientifico
Tradizionale

Liceo scientifico
Talete

Liceo scientifico
Cambridge International

Liceo scientifico
Scienze Applicate

Liceo scientifico
Scienze Applicate STEM

Sperimentazione Ministeriale
Curvatura Biomedica

Offerta Trasversale
Potenziamento lingua inglese (dal primo anno)*

*compatibilmente con la disponibilità dell'organico potenziato

Liceo scientifico **Tradizionale**

Il percorso formativo classico

È il percorso tradizionale del Liceo Scientifico, che offre una formazione completa attraverso l'integrazione della cultura scientifica con quella umanistica, per sviluppare una comprensione approfondita della realtà nei suoi vari aspetti.
Il piano di studi delinea un itinerario formativo equilibrato, che assicura la padronanza dei linguaggi e dei metodi delle diverse discipline anche attraverso la pratica laboratoriale.

Materia	Primo biennio		Secondo biennio		Quinto anno
Anno di corso	I	II	III	IV	V
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 geografia	3	3			
Storia			2	2	2
Filosofia			3	3	3
Matematica	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 sportive	2	2	2	2	2
Religione o attività alternative	1	1	1	1	1
Totale ore	27	27	30	30	30

Liceo scientifico

Talete

Integrazione di linguaggi e creatività

Il corso Talete è per chi ama pensare in modo critico unendo logica e creatività, per chi è curioso. È caratterizzato da un'originale rimodulazione del quadro orario che permette un approccio interdisciplinare in cui le materie umanistiche procedono in parallelo tra loro e progettano percorsi inediti con le discipline scientifiche. La filosofia ti accompagna così dal primo anno, aiutandoti a riflettere sul “perché delle cose”, mentre la matematica ti insegna “come funzionano” ed impari ad affrontare la complessità del mondo. La storia, nei cinque anni, ha una grande importanza e dà il ritmo a tutti i percorsi interdisciplinari. Attraverso l'accattivante utilizzo della reflex, con la guida professionale di un esperto di cinema e fotografia, partecipi a laboratori dove le materie si trasformano in foto, immagini, video, e potenziano la complessità della comunicazione. Ciò che hai imparato esce dall'aula e incontra il mondo in coinvolgenti eventi finali e nella partecipazione a concorsi e conferenze che lasciano spazio al tuo talento. In classe si utilizzano PC, iPad, tablet in modalità BYOD (Bring Your Own Device) per potenziare l'esperienza digitale.

Materia	Primo biennio		Secondo biennio		Quinto anno
Anno di corso	I	II	III	IV	V
Lingua e letteratura italiana	4	4	4	5*	5*
Lingua e cultura latina	3	3	3	2	2
Lingua e cultura inglese	3	3	3	3	3
Storia geografia	3	3			
Storia			3	3	3
Filosofia	1	2	2	2	2
Matematica	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 sportive	2	2	2	2	2
Religione o attività alternative	1	1	1	1	1
Totale ore	28	29	30	30	30

* La quinta ora è dedicata al laboratorio di scrittura: poesie, videopoesie, tipologie d'esame e testi teatrali.

Liceo scientifico

Cambridge International

Per una dimensione internazionale

Questo percorso unisce la solida formazione del Liceo Scientifico italiano all'approccio internazionale del sistema Cambridge. Non è un semplice potenziamento linguistico: l'inglese diventa la vera lingua di studio e di ricerca scientifica. Il piano di studi integra il *Cambridge IGCSE Combined Science* (Biologia, Chimica e Fisica), insegnando a sperimentare, formulare ipotesi e pensare come un vero scienziato anche in inglese. Con 4 ore settimanali di Inglese nel primo biennio e la presenza costante del docente madrelingua dal primo al quarto anno, gli studenti sono guidati verso la prestigiosa certificazione *Cambridge English C1 Advanced* (CAE). Fin dai primi anni si parte per esperienze di vera immersione con il *School Integration Programme*: per un periodo si vive la quotidianità di una scuola britannica fianco a fianco con coetanei inglesi. **Cambridge International**: non semplici attività aggiuntive, ma un progetto nel quale lingua, scienza e esperienza crescono insieme.

Le radici affondano nella tradizione del Liceo Scientifico. L'orizzonte è internazionale.

Materia	Primo biennio		Secondo biennio		Quinto anno
Anno di corso	I	II	III	IV	V
Lingua e letteratura italiana	4	4	4	4	4
Lingua e cultura Latina	3	3	3	3	3
Lingua e cultura inglese	3+1	3+1	3	3	3
Madrelingua	1	1	1	1	
Storia geografia	3	3			
Storia			2	2	2
Filosofia			3	3	3
Matematica	5	5	4	4	4
Fisica	2	2	3	3	3
Scienze naturali	2	2	3	3	3
Combined Science IGCSE	2	2	1	1	
Disegno e storia dell'arte	2	2	2	2	2
Scienze motorie sportive	2	2	2	2	2
Religione o attività alternative	1	1	1	1	1
Totale ore	27+4 (31)	27+4 (31)	30+2 (32)	30+2 (32)	30

Le ore di Combined science e del madrelingua potranno essere svolte in orario curricolare o extracurricolare.

Liceo scientifico

Scienze Applicate

Non è lo scientifico “soft”

L'indirizzo Scienze Applicate, di istituzione ministeriale, sviluppa al massimo la preparazione nelle discipline scientifiche e tecnologiche, con una presenza oraria settimanale massiccia di queste materie. L'assenza del latino non deve indurre in inganno: non si tratta di un liceo scientifico più facile, ma di un liceo **superscientifico**, adatto agli studenti orientati verso percorsi futuri di studio a caratterizzazione scientifica o scientifico-tecnologica. Particolarmente forte è in questo indirizzo l'approccio laboratoriale, unitamente alla riflessione sulla tecnologia e sul suo ruolo di mediazione tra scienza e quotidianità.

Materia	Primo biennio		Secondo biennio		Quinto anno
Anno di corso	I	II	III	IV	V
Lingua e letteratura italiana	4	4	4	4	4
Lingua e cultura inglese	3	3	3	3	3
Storia geografia	3	3			
Storia			2	2	2
Filosofia			2	2	2
Matematica	5	5	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 sportive	2	2	2	2	2
Religione o attività alternative	1	1	1	1	1
Totale ore	27	28	30	30	30

Liceo scientifico

Scienze Applicate STEM

Per un percorso scientifico avanzato

Il corso STEM del Liceo Scientifico delle Scienze Applicate offre un percorso innovativo che integra scienza, tecnologia, ingegneria, arte e matematica. Al centro del percorso c'è lo studente, protagonista dei processi di apprendimento grazie a didattiche attive e laboratoriali: ambienti TEAL, routine MLTV, Writing and Reading Workshop, robotica educativa, fisica e chimica in laboratorio. Le classi utilizzano il pc in modalità BYOD per sviluppare competenze digitali e collaborative. Ogni anno gli studenti progettano e realizzano un progetto interdisciplinare pratico, frutto della didattica per progetto o per scenari, che si concretizza in un prodotto autentico (gioco, applicazione o progetto scientifico) da presentare anche in gare e concorsi regionali o nazionali, potenziando creatività, problem solving e spirito d'iniziativa.

Materia	Primo biennio		Secondo biennio		Quinto anno
Anno di corso	I	II	III	IV	V
Lingua e letteratura italiana	4	4	4	4	4
Lingua e cultura inglese	3	3	3	3	3
Storia geografia	3	3			
Storia			2	2	2
Filosofia			2	2	2
Matematica	5	5	4	4	4
Informatica	3	3	2	2	2
Fisica	3	3	3	3	3
Scienze naturali	3	4	5	5	5
Disegno e storia dell'arte	2	2	2	2	2
Scienze motorie sportive	2	2	2	2	2
Religione o attività alternative	1	1	1	1	1
Totale ore	29	30	30	30	30

Sperimentazione Ministeriale

Curvatura Biomedica

Verso la professione medica

Questo indirizzo trasversale nasce da un accordo tra l'Istituto e l'Ordine dei Medici della Provincia di Ancona e si inserisce in una sperimentazione nazionale promossa dal MIUR. Il percorso si caratterizza per una forte valenza orientante ed è rivolto ai ragazzi che manifestano interesse ed attitudine verso lo studio della medicina e per le professioni sanitarie ed infermieristiche. Gli alunni, seguiti sia dai docenti di scienze che dal personale medico, dal terzo anno in poi avranno la possibilità di incrementare le loro competenze in questo ambito, grazie ad un monte ore aggiuntivo svolto in modalità lezione-laboratorio. Il percorso prevede anche l'esperienza "sul campo": alcune ore verranno infatti svolte all'interno delle strutture sanitarie del territorio. L'offerta formativa è trasversale, tutti gli alunni, iscritti a qualsiasi indirizzo/curvatura, potranno accedere al percorso biomedico, fino al raggiungimento del limite numerico previsto.

Anno di corso	Terzo anno	Quarto anno	Quinto anno
Lezione – Laboratorio (docenti di scienze)	20	20	20
Lezione – Laboratorio (esperti medici)	20	20	20
Esperienze presso strutture sanitarie	10	10	10
Totale ore	50	50	50

Tutte le ore saranno collocate in coda all'orario curricolare.

L'accertamento delle competenze avverrà tramite simulazione di casi in laboratorio e la somministrazione di un test a scelta multipla a cadenza bimestrale.

La valutazione avrà riflessi sull'attribuzione del credito scolastico.

L'organizzazione oraria potrà subire variazioni in relazione a eventuali future disposizioni ministeriali.

Poiché in questo anno si conclude la sperimentazione, il percorso proseguirà secondo l'attuale struttura, salvo eventuali modifiche disposte dal Ministero.

Ampliamento Offerta Formativa



Il nostro valore aggiunto?
Un percorso ricco di opportunità extracurricolari su misura

Lo spazio ideale e protetto per esprimersi,
per esercitare le prime forme di cittadinanza attiva



e per condividere con i coetanei un percorso
di crescita fondamentale per la vita.



