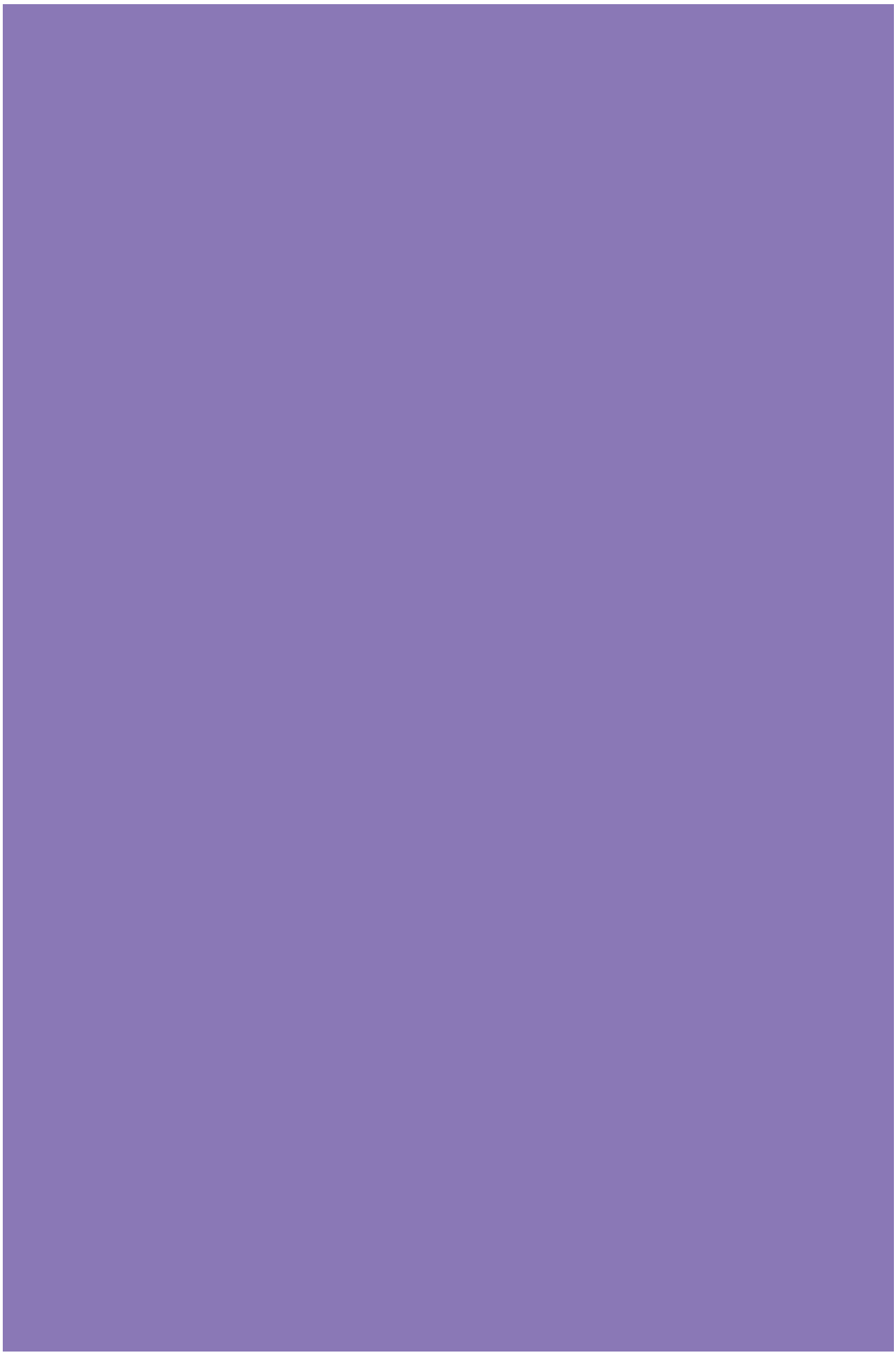
LICEO SCIENTIFICO

FONDAZIONE SACRO CUORE



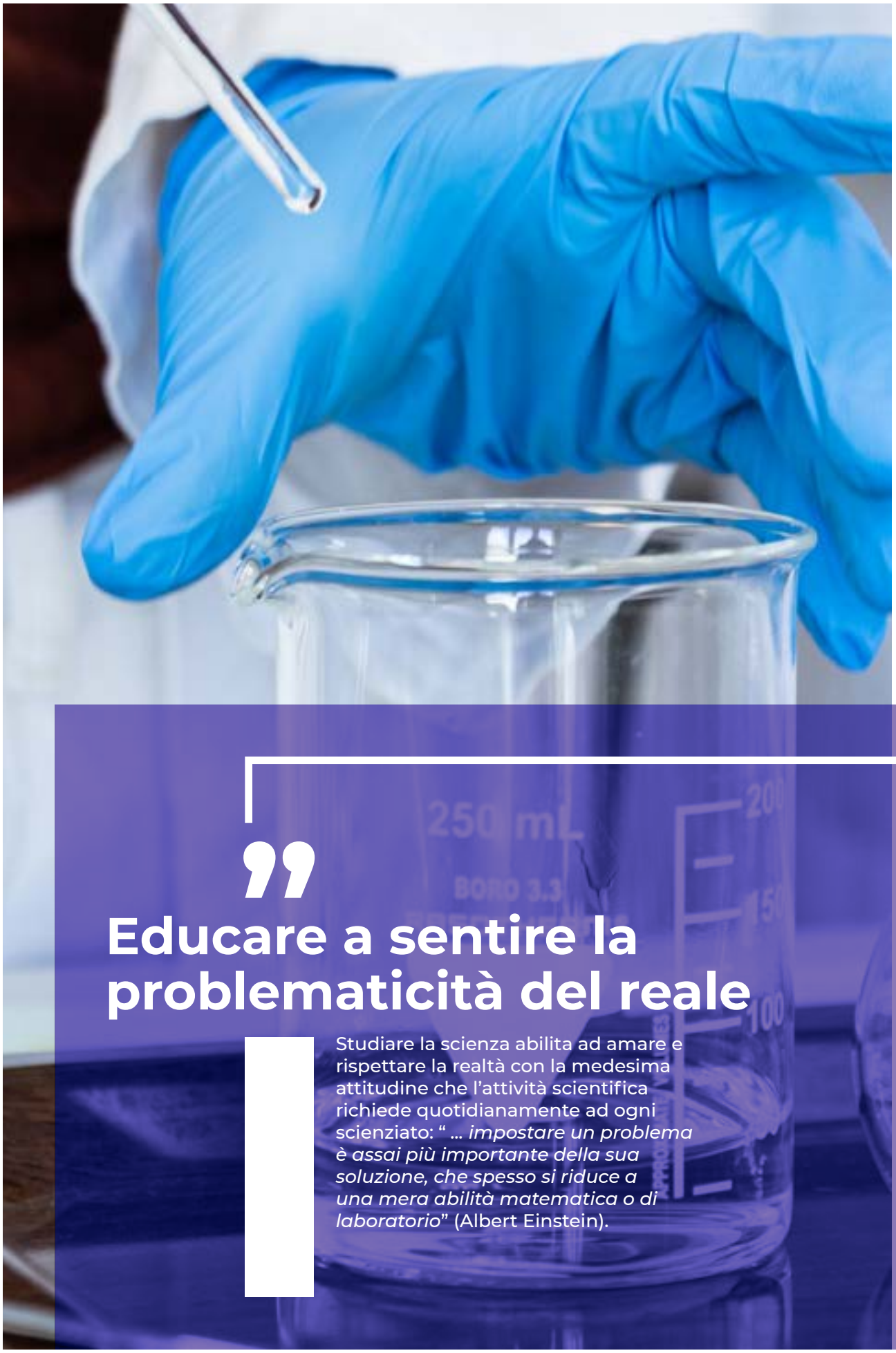
LA FONDAZIONE SACRO CUORE

Nasce nel 1985 dal carisma educativo di don Luigi Giussani, caratterizzato da un'appassionata apertura alla verità e alla bellezza. In questi quasi trent'anni il Sacro Cuore ha maturato una ricca tradizione educativa, culturale e didattica, che ha contagiato molte altre scuole in Italia e all'estero.
Tale tradizione, frutto del lavoro e della testimonianza nel tempo di grandi figure di educatori, non è intesa come un contenuto cristallizzato, ma come ipotesi per incontrare tutta la realtà: un seme affidato alla crescente libertà della persona.
Siamo più che mai in cammino, curiosi di scoprire sempre più la portata di questa straordinaria esperienza educativa.
Ci sentiamo compagni di strada di chiunque abbia veramente a cuore l'educazione dei giovani, e siamo aperti alla collaborazione con altre scuole e soggetti educativi in Italia e nel mondo.

LA PROPOSTA EDUCATIVA

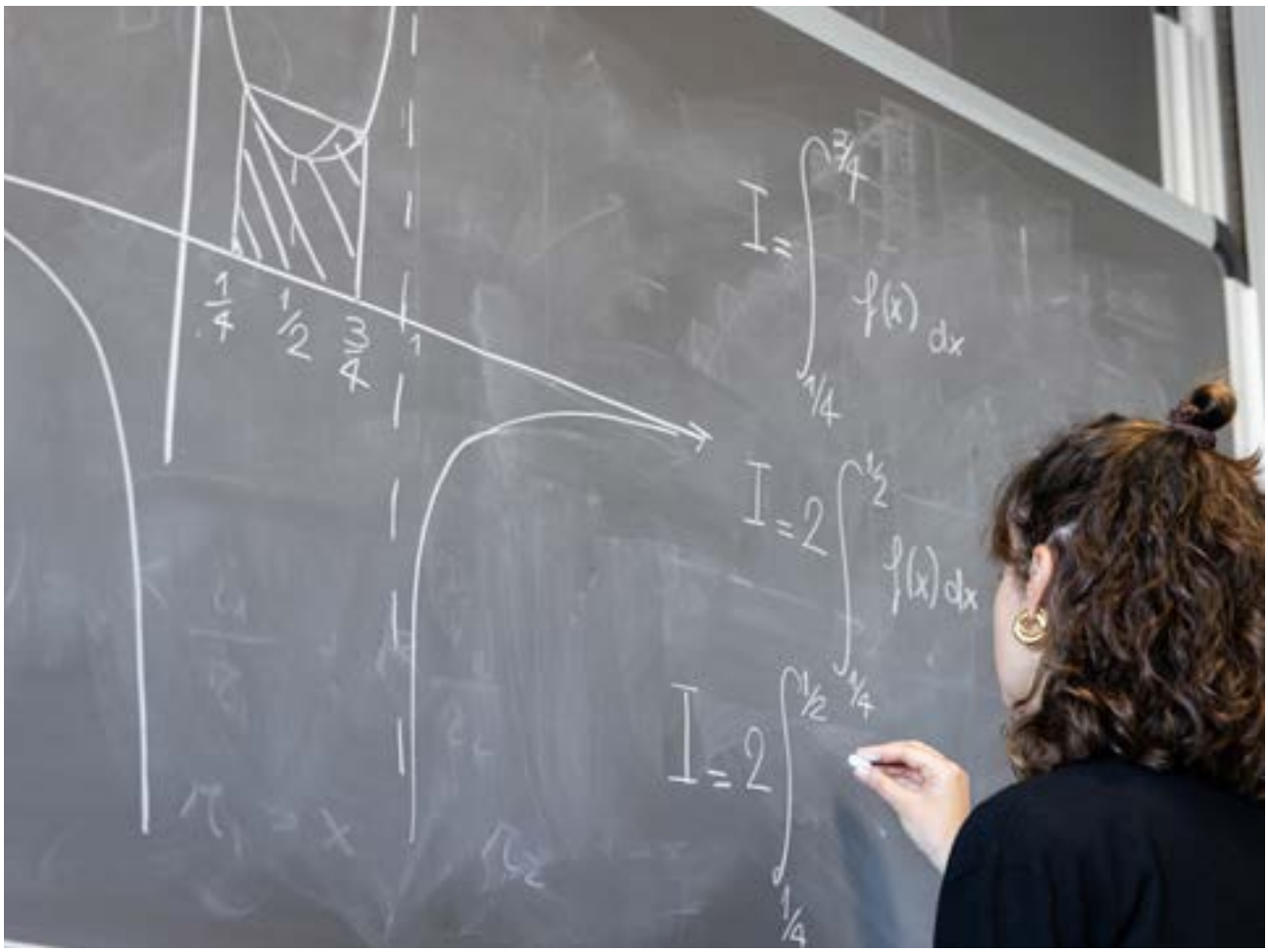
Accendere la domanda, la curiosità, l'apertura al reale, destare nei giovani il desiderio di conoscere: tutto ciò appare, oggi più che mai, il presupposto fondamentale per un cammino educativo credibile: suscitare nei ragazzi un interesse vivo e personale per la realtà, in tutti i suoi aspetti particolari e nel suo significato totale.
L'obiettivo è educare ad un uso della ragione e della libertà adeguato ad affrontare le sfide del tempo presente e quelle che si prospettano nel futuro.
L'elevato profilo culturale della scuola, la qualità dell'insegnamento e l'eccellenza delle strutture (laboratori scientifici e artistici, impianti sportivi, tecnologia informatica, dipartimento internazionale, rapporti con l'università e la ricerca) mirano a far crescere la personalità di ciascun ragazzo e sviluppare in ognuno un metodo affidabile per affrontare lo studio e le circostanze della vita. Lo scopo non è convincere i ragazzi di un certo punto di vista, né preservarli da un mondo ostile, ma far maturare soggetti capaci di riconoscere e aderire personalmente a quanto di più vero essi trovano e troveranno nella loro esperienza.
Tale maturazione avviene innanzitutto attraverso l'incontro serio e appassionato con le diverse discipline – dalle arti alle scienze, dalla letteratura alle lingue straniere, dalla storia alla matematica – ciascuna secondo il metodo e i contenuti che le sono propri.

Lo stile dell'insegnamento intende favorire lo sviluppo del senso critico e del gusto personale, valorizzando le domande e gli interessi che emergono dai ragazzi.
Desideriamo che gli studenti siano protagonisti del tempo che vivono e che cresca in loro la coscienza del compito che hanno nelle circostanze, nella società e nella storia.



Educare a sentire la problematicità del reale

Studiare la scienza abilita ad amare e rispettare la realtà con la medesima attitudine che l'attività scientifica richiede quotidianamente ad ogni scienziato: " *... impostare un problema è assai più importante della sua soluzione, che spesso si riduce a una mera abilità matematica o di laboratorio*" (Albert Einstein).



Teresa De Carli
PRESIDE LICEO SCIENTIFICO

ALLARGARE LA RAGIONE

Il Liceo Scientifico favorisce lo sviluppo di una ragione critica capace di cogliere, nella particolarità di ogni dettaglio, la realtà nel suo insieme, fino al suo significato.
Lo studio scientifico della natura e delle matematiche fa crescere una ragione che, sempre disponibile a sottomettere le proprie intuizioni al rigore di un metodo rispettoso della verità effettuale, si lascia guidare dalla curiosità a riconoscere l'ordine cui appartengono le cose e le leggi che le governano.

LA PROPOSTA FORMATIVA

Si tratta di educare a sentire la problematicità del reale, a saper sostare davanti a un problema, a lasciarsi sfidare e perfino cambiare dall'altro che la realtà stessa è. Occorre dunque sostenere e incrementare, nello studio di tutte le discipline, la pazienza di una costruzione complessa e articolata - che poi è sempre costruzione di sè - attenta alla consegna della tradizione, ma audace nel percorrere strade nuove, per non ridurre l'affascinante cammino della conoscenza e della comprensione alla ripetizione di informazioni standardizzate o all'acquisizione di procedure. Studiare al Liceo Scientifico significa vivere un'esperienza ricca di fatti e formidabile nel metodo in tutte le materie - perché la ragione sia una e ampia - con particolare attenzione certo a quelle più scientifiche, guidati però dalla stessa passione e dallo stesso senso di realtà.

PIANO ORARIO

Piano orario degli insegnamenti su base settimanale, suddiviso in **spazi orari da 55 minuti**, comprensivo della quota nazionale obbligatoria e delle integrazioni.

	I liceo	II liceo	III liceo	IV liceo	V liceo
Religione cattolica	1	1	1	1	1
Lingua e letteratura italiana	4+1	4	4	4	4
Lingua e cultura latina	3	3	3	3	3
Lingua e cultura inglese	3	3+1	3	3+1	3
Storia e geografia	3	3	-	-	-
Storia	-	-	2	2+1	2+1
Filosofia	-	-	3	3	3
Matematica	5+1	5	4	4	4+1
Fisica	2+1	2+1	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
TOTALE	30	29	31	32	33

AGITARE
25g di NaOH
MAGICA

POTENZIAMENTO DELL'OFFERTA FORMATIVA

LINGUA STRANIERA INGLESE

Nel biennio suddivisione degli studenti delle due classi parallele in due gruppi eterogenei (elementary - pre-intermediate – intermediate) per favorire la partecipazione attiva ed il peer-learning. Le lezioni sono strutturate su quattro moduli ciascuno dedicato ad una abilità linguistica (listening, speaking, reading, writing).

Nel quarto anno preparazione all'esame di certificazione internazionale IELTS – ACADEMIC ENGLISH – la più diffusa certificazione internazionale per la lingua inglese, riconosciuta dalle università italiane ed estere.

Nell'ultimo anno moduli di lezioni CLIL (Content and Language Integrated Learning) svolti da docenti qualificati.

MATEMATICA

Al primo anno e al quinto anno è prevista un'ora aggiuntiva per favorire attività di recupero e consolidamento attraverso esercizi calibrati sulle necessità dei singoli studenti o di gruppi di studenti.

In particolare, nell'ultimo anno le esercitazioni sono finalizzate alla preparazione all'Esame di Stato.

FISICA E SCIENZE NATURALI

In ogni anno l'insegnamento della fisica e delle scienze naturali prevede attività laboratoriali anche in orari extra-curriculari, volte a favorire l'acquisizione dei metodi e degli strumenti sperimentali propri delle discipline.

ITALIANO E STORIA

Gli insegnamenti di lingua e letteratura italiana e di storia sono potenziati per consolidare le competenze linguistiche, affinare gli strumenti di indagine critica e approfondire alcune significative tematiche di educazione civica.

VISITE D'ISTRUZIONE E ATTIVITA' CULTURALI

L'esperienza della scuola è una continua sollecitazione a incontrare il mondo, perciò tutto è occasione per conoscere.

Nella nostra scuola le uscite didattiche sono concepite come un momento di conoscenza privilegiato in cui, insieme, si impara a guardare la realtà, si prende parte ad un'esperienza, si incontra la tradizione.

I momenti di convivenza proposti all'inizio dell'anno scolastico esemplificano il metodo di conoscenza proposto a scuola, che ha le sue radici nella condivisione: una possibilità di essere insieme nel lavoro in classe, nello studio e nel dialogo sulle domande di senso che si aprono sulla contemporaneità.

RECUPERO E ORIENTAMENTO

RICEVIMENTO STUDENTI E CORSI DI RECUPERO

Il sostegno è inteso anzitutto come cura nella pratica didattica quotidiana dell'efficacia della comunicazione da parte dell'insegnante e dell'apprendimento effettivo da parte dello studente.

Sono previste forme specifiche di intervento quali:

- attività di sostegno in itinere e/o pomeridiane;
- corsi di recupero per gli studenti con debito formativo o necessità di ripasso estivo.

PRAPARAZIONE ALL'ESAME DI STATO E ORIENTAMENTO UNIVERSITARIO

La preparazione all'Esame di Stato si avvale soprattutto della qualità dell'itinerario formativo, oltre che di attività di simulazione delle prove.

Negli ultimi anni del liceo si svolgono incontri di orientamento alla scelta post-diploma con docenti universitari e rappresentanti del mondo del lavoro e delle professioni, che illustrano i principali indirizzi di studio e percorsi professionali.

AMBIENTI E ATTREZZATURE DIDATTICHE

LABORATORI DI FISICA E SCIENZE

L'osservazione dei fenomeni, la progettazione e la realizzazione di esperimenti sono aspetti fondamentali del metodo scientifico proprio della Fisica e delle Scienze.

I laboratori sono dotati di strumentazioni innovative e analoghe a quelle presenti nelle aule universitarie; la struttura predisposta consente agli studenti di organizzare il lavoro individualmente o in team, con il supporto dell'insegnante.

Entrambi i laboratori sono conformi alla normativa vigente in materia di sicurezza e sono inoltre forniti di lavagne interattive multimediali e di schermo collegato a computer per l'elaborazione dei dati sperimentali in tempo reale.

ATTREZZATURE MULTIMEDIALI NELLE AULE

Le aule sono dotate di strumenti multimediali per lo svolgimento delle lezioni: una postazione multimediale con collegamento in rete, videoproiettore, micro-telecamera per la proiezione di documenti e oggetti, impianto audio, smart-TV, strumenti per il collegamento di portatili e tablet.

IMPIANTI SPORTIVI

La scuola è dotata di strutture sportive d'avanguardia, che comprendono due palestre, campi di basket e pallavolo, piscina, due campi di calcio a 7 e un campo di calcetto a 5 in erba sintetica di ultima generazione, oltre alla pista di salto in lungo e di velocità.

AULE PER LO STUDIO POMERIDIANO

La scuola mette a disposizione alcune aule per lo studio pomeridiano, al fine di favorire l'iniziativa studentesca nella condivisione dell'impegno scolastico.

STRUTTURE POLIVALENTI

L'istituto è dotato di videoteca, laboratori multimediali su piattaforma Windows e MAC, aula magna, cinemateatro.

ATTIVITA' FACOLTATIVE

ASSOCIAZIONE SPORTIVA DILETTANTISTICA ASD SACRO CUORE

Con l'intento di fornire ai ragazzi l'opportunità di praticare sport in un contesto in cui non venga meno l'attenzione educativa accanto a quella sportivo-agonistica, alcuni insegnanti e genitori della scuola hanno costituito nel 2015 una società sportiva denominata Asd Sacro Cuore, che propone corsi di pallavolo e squadre agonistiche di calcio a 7 per tutte le annate del liceo con partecipazione al campionato Csi.

Per ulteriori informazioni e dettagli sull'associazione e sui corsi offerti e' possibile consultare il sito
asdscuoremilano.teamartist.com

MUSIC4EDUCATION, SCUOLA DI MUSICA

L'associazione nasce con il desiderio di promuovere la musica in ambito scolastico ed educativo.
I corsi musicali in orario pomeridiano offrono agli studenti la possibilità di approfondire la propria formazione musicale specifica in alcuni strumenti. Sono previste lezioni per i seguenti strumenti: pianoforte, percussioni, violino, sassofono, flauto traverso, tromba e clarinetto.

Per maggiori informazioni e dettagli sull'associazione e i corsi offerti, è possibile consultare il sito
music4education.it

PROGETTI INTERNAZIONALI

Da anni la Fondazione Sacro Cuore ha stabilito relazioni con istituzioni accademiche e scolastiche in ambito internazionale, certa del valore educatico e didattico di esperienze di conoscenza e dialogo tra realtà culturali diverse.

I progetti prevedono:

- La possibilità di frequentare periodi o un intero anno scolastico presso high schools di paesi anglofoni.
- La collaborazione con realtà scolastiche ed istituzioni internazionali anche non anglofone.
- La proposta di attività di alternanza scuola-lavoro all'estero (work experience) in un paese anglofono e frequenza di un corso di Business English presso scuole di lingua qualificate.

SERVIZI DIDATTICI IN RETE

Ogni studente è dotato di un account personale che gli permette di utilizzare i servizi della rete informatica dell'Istituto: è titolare di una mailbox per le comunicazioni con la scuola e con i docenti; dispone di una cartella personale e di una cartella condivisa con la classe per i lavori scolastici; può consultare le cartelle pubbliche dei propri docenti; può accedere all'area riservata del sito della scuola per leggervi avvisi, comunicazioni e per prendere visione delle notizie che lo riguardano.

La famiglia dello studente è titolare di un account personale per utilizzare i servizi della rete informatica espressamente dedicati: comunicazioni con la scuola e con i docenti, prenotazione colloqui, visione delle notizie che riguardano lo studente, situazione amministrativa.

REGISTRO ONLINE

Le valutazioni conseguite dagli studenti dei Licei, le assenze e altre eventuali informazioni sono consultabili online nell'ambito dell'area riservata del portale
MY.sacrocuore.org

ISCRIZIONI

Le richieste di iscrizione si effettuano online su **www.sacrocuore.org** a partire dall'1 settembre precedente all'anno scolastico di iscrizione.
Dal mese di ottobre la Preside incontra gli studenti e le loro famiglie per un colloquio di orientamento e di conoscenza.
È possibile inoltre visitare la scuola nelle giornate di Open School.

Ulteriori informazioni e PTOF (Piano Triennale dell'Offerta Formativa) su
www.sacrocuore.org

Segreteria
telefono: **02 210103 500**
e-mail: **segreteria@sacrocuore.org**

SCUOLA DELL'INFANZIA

SCUOLA PRIMARIA

SCUOLA SECONDARIA DI PRIMO GRADO

LICEO ARTISTICO

LICEO CLASSICO

LICEO SCIENTIFICO

FONDAZIONE SACRO CUORE
Via Rombon 78 - 20134 Milano
Tel. +39 02 210103500
www.sacrocuore.org