

Collegio Villoresi Scuola Secondaria di II Grado

Liceo STEAM International
Liceo Scientifico quadriennale
Liceo Scientifico sportivo
Liceo Scientifico
Liceo Scientifico delle Scienze Applicate
Istituto Tecnico Economico

Offerta Formativa | Monza

Insegnaci a contare i nostri giorni e giungeremo alla sapienza del cuore.

dal Salmo 90

Noi sappiamo descrivere perfettamente il passato. Ne portiamo addosso i segni ed i ricordi più belli, talvolta ci ritroviamo addirittura a sorridere per qualcosa che abbiamo vissuto ed ancora fa ricadere su di noi i suoi benefici. E' pieno di volti e suggestioni, il passato, e lo custodiamo con cura, dopo averne eliminato fatiche e dolori.

Noi sappiamo bene cosa ci attende nel futuro. Abbiamo una vita davanti, che a braccia aperte ci spinge a correre per raggiungerla e riempirla di bellezza e gioia. Ecco perché ci appassiona pensare a chi diventeremo, a cosa faremo, a chi incontreremo. E' pieno di sogni e dolcezza il futuro, e lo attendiamo con impazienza.

Ma –e questo è il punto- ciò che noi dobbiamo sempre più e sempre meglio imparare a fare è amare il presente. Certo può risultare pesante, difficile, faticoso, pieno d'incognite, ma è pur sempre il frutto del passato e la radice del futuro. Non è un caso che anche Gesù, che noi chiamiamo maestro, ci riporta sempre all'oggi, al qui ed ora, sapendo che è proprio il presente il luogo e il tempo in cui dare il meglio di noi stessi, ed assistere così alla fioritura della vita piena.

Proprio come cerca di fare un Collegio cattolico come il nostro, antico e prestigioso, offrendo una palestra di vita che insegni l'arte del bene, del bello, del vero.

don Paolo Fumagalli, rettore



Una scuola che ti prende per mano nel cammino verso la consapevolezza di te stesso e del mondo che ti circonda

Il Collegio Villoresi si impegna a formare gli uomini e le donne che costruiranno il domani, proponendo un'ampia offerta formativa che possa cogliere e valorizzare i talenti di ciascuno. Al ragazzo verranno forniti tutti gli strumenti necessari per affrontare un mondo in continuo cambiamento. Solo con un solido bagaglio culturale e l'allenamento del pensiero critico, il ragazzo si sentirà sicuro di poter sbagliare e crescere ancora, sempre, anche al di fuori del Collegio.

LE STRATEGIE EDUCATIVE

Educazione al centro: il cuore dell'attività dei nostri docenti e dell'intera impostazione didattica è la missione educativa, in affiancamento alla famiglia, nei confronti degli studenti che ci vengono affidati. Il centro della missione del Collegio Villoresi è la crescita di ogni ragazzo sia dal punto di vista culturale e dei saperi ma anche e soprattutto dal punto di vista umano, affettivo e civile.

Interdisciplinarietà: l'approccio che vuole dare il Collegio va oltre il concetto di disciplina, piuttosto vuole creare competenze trasversali che allenano i ragazzi a ragionare in modo approfondito e attento a tutta la realtà che li circonda.

Unicità della persona: l'unicità significa riconoscere che per ciascuno c'è una via. La scuola ha il compito di fare incontrare il talento e l'occasione. I limiti e gli insuccessi non sono ostacolo all'eccellenza, ma concorrono al profilo grazie al quale ognuno darà al mondo il suo contributo. Le scienze umane, le nuove tecnologie, l'innovazione didattica sono a servizio della crescita personale.

Didattica personalizzata: individuiamo diversi stili di apprendimento degli allievi sulla base dell'identità e dei talenti di ciascuno, li accompagniamo nell'acquisizione di un metodo di studio personale ed efficace.

Vivere lo sport e creare squadra: sport a scuola significa fare un'esperienza di crescita integrale, che scaturisce anche dallo spirito di squadra, dal movimento fisico, dall'interiorizzazione di alcune regole, dal lavoro sulle proprie emozioni.

ALLA RICERCA DELL'ECCELLENZA

Lingua inglese: offriamo diversi percorsi, di intensità e monte ore diversi, tutti di altissimo livello e tenuti da docenti madrelingua o comunque in possesso di altissime competenze linguistiche certificate nonché di competenze disciplinari e metodologiche. La lingua inglese al Villoresi è veicolo di crescita, di conoscenza e di integrazione culturale. Prepariamo i ragazzi al conseguimento delle certificazioni FCE e IELTS. Alcuni percorsi preparano agli esami Cambridge IGCSE e A-LEVEL.

Solidi percorsi di studio: ogni percorso presenta ambiti o discipline potenziati che rendono i percorsi di studio attuali e le discipline vive e vicine alle esperienze dei ragazzi. La preparazione finale permette l'accesso alle migliori università italiane e straniere.

Innovazione digitale: la scuola è cablata in fibra ottica con rete Wi-fi protetta e ogni aula è dotata di moderne tecnologie. Il progetto One2Cloud richiede che ogni alunno sia dotato di un Notebook su cui verranno caricati i software necessari allo studio. Così in Collegio proponiamo una didattica integrata con le tecnologie digitali all'avanguardia.

Uno staff di esperti: oltre ai docenti altamente specializzati e ai docenti madrelingua affianchiamo la figura del docente tutor dedicato ad accompagnare i ragazzi durante la messa a punto del proprio percorso di apprendimento, oltre che di crescita personale ed emotiva. La scuola offre anche lo sportello di ascolto con la presenza di una psicologa, percorsi di educazione alla consapevolezza di sé e alla gestione delle proprie emozioni in collaborazione con il COF di Monza.

ORGANIZZAZIONE DIDATTICA

5 anni di scuola: Liceo scientifico tradizionale, Liceo scientifico opzione Scienze Applicate, Liceo Scientifico Sportivo, Istituto Tecnico Economico indirizzo Amministrazione Finanza e Marketing

4 anni di scuola: Liceo Scientifico Quadriennale e Liceo STEAM International

Lezioni dal lunedì al venerdì con orario:

08:00-13:40	attività didattica e formative (con sesta ora)
13:50-14:40	settima ora di attività didattica quando prevista
14.30-18.00	attività pomeridiane: sportelli di recupero, corsi di supporto di inglese, attività extracurricolari a libera scelta

CARATTERISTICHE DEI NOSTRI PERCORSI E STILE EDUCATIVO DEL COLLEGIO

Accompagnamento: è a disposizione un docente tutor che accompagna gli allievi nell'affrontare le sfide dell'apprendimento e nella messa a punto di un metodo di studio personale ed efficace. Supporta allievi BES e offre supporto e confronto per superare i momenti più impegnativi della crescita adolescenziale.

Classi a numero chiuso: per favorire l'apprendimento, una qualità didattica di standard elevato e un percorso di accompagnamento, abbiamo classi di massimo 25 studenti.

Esperienze internazionali: il Collegio organizza periodi residenziali all'estero per un ulteriore affinamento delle competenze linguistiche e personali, oltre esperienze di scambio culturale pensate per ciascun indirizzo di studio.

Attività a libera scelta: il Collegio offre dei percorsi di arricchimento formativo in diversi ambiti, come ad esempio corso di preparazione per le certificazioni ICDL, corsi di lingue, con il conseguimento delle certificazioni Cambridge (FCE e IELTS), corso di art and design.

Progetto One To Cloud: il Collegio richiede che ogni studente sia fornito di un notebook, quale indispensabile strumento scolastico dotato di tutti i software necessari per lo studio e lo svolgimento delle attività didattiche.

Scuola aperta: il Collegio è aperto tutti i pomeriggi per lo studio individuale o a piccoli gruppi, è possibile fermarsi dalle 14.30 alle 16.30 in uno spazio sempre vigilato da almeno un docente che garantisce un adeguato clima di lavoro. In aggiunta ogni docente mette a disposizione degli studenti uno spazio settimanale pomeridiano utilizzabile per mettere a punto la propria preparazione nelle diverse discipline, chiarire dubbi, recuperare carenze dovute a prolungate assenze o approfondire temi di particolare interesse.

Orientamento: vengono attivati progetti ad hoc per conoscere le diverse offerte formative delle maggiori università in ambito sia scientifico che umanistico e sono proposti alle famiglie e agli studenti percorsi con professionisti nel campo dell'orientamento post-diploma. Sono organizzati ogni anno corsi per la preparazione ai test di ingresso per accedere alle maggiori università nazionali ed internazionali (ad esempio TOL e SAT). Ogni anno il Collegio propone un ricco calendario di incontri, webinar, testimonianze di figure professionali in grado di trasmettere agli studenti la propria esperienza sia professionale che di vita, in modo da supportarli e aiutarli nel maturare la propria scelta orientativa.

Moduli curricolari orientati alla transizione ecologica: ogni anno, a seconda dell'indirizzo e suddivisi per annualità, si realizzano progetti e workshop sui temi della transizione ecologica e dello sviluppo sostenibile quali Agenda 2030, green economy, consumo responsabile ed efficientamento energetico, educazione alla sostenibilità, economia circolare, riflessioni sulla biodiversità, impatto alimentare ed educazione alla salute.

Educazione civica: il Collegio Docenti ha progettato linee guida di Istituto per il percorso di apprendimento dell'Educazione civica progettando i contenuti e le attività previste per le diverse annualità. Tali Linee guida si sviluppano intorno a tre nuclei concettuali:

- **COSTITUZIONE**, diritto (nazionale e internazionale), legalità e solidarietà, sensibilizzazione ai valori condivisi e coinvolgimento degli alunni in attività volte al raggiungimento del bene comune, dinamiche relazionali e regole di convivenza;
- **SVILUPPO SOSTENIBILE**, educazione ambientale, conoscenza e tutela del patrimonio e del territorio. Agenda 2030, transizione ecologica, economia circolare, green economy;
- **CITTADINANZA DIGITALE** uso consapevole dei social network, lotta contro il cyber-bullismo ed il bullismo, identità digitale, privacy.

PCTO: sono realizzate con attività integrate all'interno di ogni diverso piano di studi, ridisegnando quest'ultimo in termini di competenze e ripensando le modalità di progettazione del curriculum che ne risulta integrato da molteplici esperienze quali:

- scambi internazionali ed esperienze all'estero;
- corsi e normativa sulla sicurezza;
- testimonianze, contributi di figure professionali in diversi ambiti;
- collaborazione con associazioni di volontariato;
- partecipazione a progetti universitari di approfondimento;
- tirocini aziendali pensati secondo gli interessi e le inclinazioni di ciascuno studente.

Settimana di didattica alternativa: a cavallo tra il primo e il secondo periodo valutativo annuale, la scuola sospende la normale didattica prevista da calendario per dedicarsi alle necessità degli studenti, come restituite nella prima pagella dell'anno scolastico.

Durante una settimana vengono quindi organizzati corsi di recupero intensivo per gli studenti che avessero delle carenze evidenziate dalle valutazioni in pagella, con verifiche degli insegnamenti posti al termine del periodo dedicato di recupero. Per chi invece non avesse necessità di recuperi, vengono organizzati corsi di potenziamento su argomenti non necessariamente legati alle discipline scolastiche, ma che rispondano a desideri di approfondimento degli studenti o ad argomenti di attualità. I corsi vengono tenuti dai docenti anche attraverso didattica trasversale multidisciplinare o da esperti invitati dalla scuola.

Liceo STEAM INTERNATIONAL - NOVITÀ

Inglese avanzato con percorso Cambridge: 50% delle lezioni è svolto in inglese, tre esami Cambridge IGCSE e un esame A-level oltre alle certificazioni FCE e IELTS di lingua inglese.

Il titolo conseguito al termine di quattro e anni è il **Diploma di Liceo Scientifico opzione Scienze applicate**.

In Collaborazione con Assolombarda Monza-Brianza quest'anno siamo orgogliosi di proporre il nuovo indirizzo Liceo STEAM International, primo in Lombardia, dopo le sedi avviate in Trentino e in Emilia.

L'acronimo STEAM sta per Science, Technology, Engineering, Art and Mathematics: non si tratta di un elenco di discipline, ma di un **focus didattico, relativo tanto ai contenuti quanto ai metodi**. Il curriculum STEAM infatti è stato originariamente progettato negli USA per meglio integrare soggetti STEM (ovvero quell'area che noi definiamo tipicamente tecnico-scientifica) in varie discipline, insegnando contemporaneamente a **pensare criticamente ed efficacemente**, ovvero esercitando un problem-solving non come astratto calcolo matematico bensì come approccio creativo ai problemi del mondo reale e dell'umana convivenza attraverso gli strumenti della scienza e della matematica.

Il metodo scientifico e il suo rigore vengono pertanto contaminati e potenziati dalla mentalità e dagli strumenti tipici delle arti e del design, oltre che mediati dalla riflessione etica.

La metodologia didattica innovativa utilizzata permette di raggiungere in **quattro anni** i medesimi obiettivi e le medesime competenze fissati per i cinque. Tale didattica è integrata, ovvero capace di superare gli steccati tra materie di ambito scientifico, umanistico, tecnico e con una spiccata **vocazione internazionale** ottenuta utilizzando come lingua veicolare l'inglese almeno per il 50% delle ore curriculari e che prepara gli studenti a conseguire anche certificazioni internazionali che agevolino l'accesso a tutte le università.

L'organizzazione scolastica adottata è flessibile e lavora per monte orario biennale, con una pianificazione dei tempi di apprendimento in gruppi disciplinari che favoriscono lo sviluppo di competenze e garantiscono la personalizzazione del percorso.

Analizzando più nel dettaglio, l'approccio didattico è caratterizzato da tre momenti differenti e fra loro integrati: Core Lessons, Crash Courses e Action Learning Labs. Ogni insegnamento Core (ovvero gruppo di discipline) ha sviluppo annuale e viene svolto con approccio problem-based e con almeno un Task per trimestre. A fianco ci sono Crash Courses ovvero corsi brevi e intensivi, focalizzati su: casi di studio, specifiche skills, professioni d'avanguardia, temi di ricerca, di attualità, di cittadinanza, finalizzati anche ad approfondire tematiche relative all'innovazione, alla sostenibilità, alle questioni politiche, economico e sociali.

Dopo questa parte della didattica una "sessione d'esame" verifica le competenze acquisite. Quindi segue un **Action Learning Lab** ovvero Laboratori immersivi di due settimane, finalizzati alla sperimentazione diretta e applicazione delle conoscenze e abilità nella prototipazione di un prodotto/servizio, rispondendo a compiti di realtà; sono coordinati da docenti Project Leaders, ma tutti i docenti del Consiglio di Classe sono coinvolti non impartendo lezioni ma affiancando gli studenti come coach nel processo di apprendimento. La tridimensionalità "Lesson-Course-Lab" viene calendarizzata in modo che non vi sia spezzettamento ma unitarietà.

Gli Action Labs vengono generalmente condotti in collaborazione con una azienda o ente esterno alla scuola, in qualità di committente o partner di progetto realizzando uno stretto contatto con le aziende e le realtà del territorio. Alla fine del quadriennio ogni studente avrà affrontato 12 Action labs, nell'ultimo dei quali sarà chiamato a creare il Project Work personale da portare all'esame finale.

E' prevista la preparazione per le certificazioni linguistiche (FCE nel primo biennio e IELTS nel secondo biennio), è obbligatoria e svolta in orario curricolare; nel primo biennio sono previsti percorsi finalizzati al raggiungimento delle certificazioni Cambridge IGCSE nelle discipline di Mathematics, Global Prospective e Combined science; nel secondo biennio la certificazione A Level di Mathematics.

Agli allievi interessati al percorso avanzato è richiesto in ingresso un livello almeno B1 di inglese oltre al superamento di un test di ingresso.

Quadro orario

Area	Discipline di studio	I	II	III	IV
SCIENCE combined	Biology	2	2	2	2
	Chemistry	3	3	3	3
	Physics	2	2	4	4
TECHNOLOGY and ENGINEERING	Design & Technology	2	2	2	2
	CT / Robotics / Engineering	3	3	2	2
MATHEMATICS	Maths	4	4	5	5
ART & HUMANITIES	Arts	2	2	2	2
	History (Storia, Global Perspectives)	3	3	2	2
	Thinking Skills (Philosophy)	1	1	2	2
LANGUAGE & PERFORMANCE	Italiano/World literature	4	4	4	5
	Inglese e certificazioni	4	4	4	3
	Performing: Music / Theatre / Dance				
	DMD: Digital Media & Design	4	4	2	2
	Sport indoor/outdoor				
	Religious studies	1	1	1	1
Totale ore settimanali percorso curricolare		35	35	35	35

Liceo Scientifico Quadriennale

Inglese avanzato con percorso Cambridge: 40% del monte ore svolto in inglese, tre esami Cambridge IGCSE e un esame A- level oltre alle certificazioni FCE e IELTS di lingua inglese.

Il titolo conseguito al termine di quattro anni è il **Diploma di Liceo Scientifico**.

Il Liceo Scientifico Quadriennale è un percorso di studi che anticipa al quarto anno l'Esame di Stato, grazie all'interdisciplinarietà scelta come metodologia principale nella progettazione didattica, per favorire un apprendimento efficace e autentico e per dare forma a un'intelligenza flessibile e capace di connessioni.

Alla base di questo indirizzo, il cui *curriculum* è a tutti gli effetti quello di un liceo scientifico, sta dunque l'acquisizione di un metodo di lavoro che risulterà fondamentale ad ogni livello successivo di studi.

Il laboratorio diviene un modo di fare scuola non tanto o non solo come spazio fisico, ma come integrazione di due spazi, quello fisico e quello mentale, dove il secondo si configura come metodo di insegnamento e stile di apprendimento. Il co-working fra docenti e fra studenti è la chiave di una programmazione per progetti e per aree disciplinari; a tale scopo sono previste due ore settimanali dedicate alle verifiche orali o alla realizzazione di progetti trasversali e multidisciplinari.

Fino al 40% delle ore di lezione è erogato in lingua inglese; nell'arco dei quattro anni saranno coinvolte quasi tutte le discipline, dalla matematica alle scienze, dalla fisica alla geopolitica, dalla storia alla storia dell'arte e fino all'educazione fisica. Alcune discipline saranno erogate completamente in lingua inglese, altre invece solo per moduli di 15/20 ore annuali debitamente calendarizzati. Le certificazioni linguistiche Cambridge (FCE e IELTS) sono obbligatorie e la loro preparazione si svolge in orario curricolare; gli esami vengono sostenuti entro il terzo anno.

Con il rinnovo della sperimentazione, nel primo biennio sono stati inseriti anche percorsi finalizzati al raggiungimento delle certificazioni Cambridge IGCSE nelle discipline di Biology, Global Perspective e Physical Education; nel secondo biennio sono opzionali alcuni corsi Cambridge A Level.

Agli allievi in ingresso è richiesto un buon inglese, almeno livello B1, per via dell'elevata percentuale di discipline erogate in lingua inglese già dal primo anno.

A completamento dell'offerta formativa, il piano di studi prevede:

- un workshop sul programma AUTOCAD [2D e 3D] finalizzato al conseguimento della certificazione prevista all'interno dell'insegnamento di disegno tecnico
- il potenziamento di fisica, con l'aggiunta di un'ora alla settimana nel primo biennio
- per gli studenti del 1°-2° e 3° anno un corso IGCSE Art and Design opzionale, volto alla creazione di un portfolio creativo necessario per essere ammessi ai corsi post diploma di arte e design anche a livello internazionale

Caratterizzante il percorso è la presenza di Economia nel piano di studi, declinata a partire dalla Geopolitica nei primi anni, per gli studenti del Liceo Scientifico Quadriennale il Collegio Villoresi ha strutturato un accordo con Ispi (Istituto per gli Studi di Politica Internazionale) di Milano volto ad approfondire tematiche di storia internazionale e scenari macroeconomici. I ricercatori del centro milanese tengono lezioni differenziate per le varie annualità presso la nostra scuola in orario curricolare, su tematiche definite in accordo con i docenti del Consiglio di Classe.

Quadro orario

Discipline di studio	I	II	III	IV
Italiano / Letteratura italiana	4	4	4	4
Latino	3	3	2	2
Inglese e certificazione (FCE)	5	5		
Lingua, cultura inglese e Certificazioni (IELTS)	-	-	3	3
Matematica e Informatica	5	5	-	-
Matematica	-	-	4	4
Scienze con laboratorio / Scienze naturali	2	2	2	2
Fisica con laboratorio / Fisica	3	3	2	2
Storia	2	2	2	2
Storia dell'arte	1	1	1	1
Filosofia	-	-	3	3
Economia	1	1	1	1
Disegno tecnico e AUTOCAD	1	1	1	1
Scienze motorie	2	2	1	1
IRC	1	1	1	1
Attività di valutazione e approfondimenti	2	2	2	2
Laboratorio di matematica avanzata*	-	-	1	1
Laboratorio di scienze e fisica applicata*	-	-	2	2
Laboratorio opzionale di robotica**	-	-	(+1)	(+1)
Laboratorio opzionale di matematica finanziaria**	-	-	(+1)	(+1)
Laboratorio opzionale di Data Analysis**	-	-	(+1)	(+1)
Totale ore settimanali	32	32	33	33

* Coerentemente con l'indirizzo di studio, i due seminari/laboratori di matematica avanzata e di scienze e fisica applicata completano obbligatoriamente il monte ore delle singole discipline.

** È prevista la scelta di un terzo laboratorio o seminario tra quelli indicati (+1), in relazione agli interessi dell'allunno o in funzione orientativa.

Liceo Scientifico Sportivo

Inglese potenziato: 4 ore alla settimana (invece di 3) e un'ora di conversazione con insegnante madrelingua dalla classe terza.

Il titolo conseguito al termine di cinque anni è un **Diploma di Liceo Scientifico indirizzo sportivo.**

L'offerta formativa del Liceo scientifico ad indirizzo Sportivo ha l'obiettivo di offrire una solida preparazione di tipo liceale a studenti che hanno interesse per il mondo dell'attività motoria in generale o sono interessati a sviluppare un ampio spettro di competenze che li possa inserire a livello professionale nel mondo dello sport. Aiutiamo a crescere giovani che da una passione sappiano trarre l'interesse ad apprendere e a sviluppare conoscenze e competenze a supporto delle attitudini personali. Giornalisti, medici, psicologi dello sport e mental coach, avvocati, analisti dello sport e tecnici della performance sportiva, procuratori: sono solo alcuni esempi delle professionalità a cui questi studenti possono aspirare.

Il Liceo offre quindi l'occasione di allenare competenze ed al contempo favorisce le condizioni per accedere ai più diversi percorsi universitari.

L'applicazione di informatica, fisica e matematica, scienze e discipline sportive, nonché diritto ed economia dello sport nell'analisi delle prestazioni e degli eventi sportivi rendono questo indirizzo ben radicato nel presente, ma sempre attento al futuro dei ragazzi.

Il percorso Scientifico Sportivo si caratterizza per numerosi laboratori finalizzati a consolidare le competenze in ambito matematico-scientifico attraverso la loro applicazione all'analisi delle prestazioni sportive.

Ogni anno viene proposto il progetto vela: durante il quinquennio verranno proposte delle giornate in barca per prendere consapevolezza e dimestichezza con questo sport.

Vengono proposti laboratori di discipline sportive volti a qualificare ed arricchire la normale programmazione didattica ministeriale: laboratorio di paddle, tennis, karate, ginnastica artistica...

Per il biennio è obbligatoria un'ora di nuoto in orario curricolare. Al termine del primo anno i ragazzi conseguono il brevetto di primo soccorso, mentre al termine del biennio ai ragazzi viene rilasciato il brevetto di aiuto istruttore.

Ogni annualità è inoltre caratterizzata da un progetto specifico, realizzato trasversalmente alle varie discipline e con il supporto di esperti di vari settori:

- primo biennio: "il corpo e il movimento" e "il controllo motorio" con attività legate alla conoscenza del proprio corpo attraverso lo studio dell'anatomia e la pratica sportiva (atletica, fitness, nuoto e sport di squadra);
- terzo anno: "il concetto di salute" con attività di approfondimento legate all'avere cura di sé, alla nutrizione, alla riabilitazione e allo sport therapy;
- quarto anno: "il mondo intorno a noi: sport e inclusione" con la conoscenza delle principali teorie e metodologie di allenamento, didattica sulle attività inclusive e adattate (paraolimpiadi, baskin, goalball, torball etc.);
- quinto anno: "il mondo dentro noi" con teorie e metodologie legate alla psicologia dello sport e di gruppo, etica sportiva.

Quadro orario

Discipline di studio	I	II	III	IV	V
Italiano	4	4	4	4	4
Inglese	4	4	4	4	4
Storia/Geografia	3	3	-	-	-
Storia	-	-	2	2	2
Filosofia	-	-	2	2	2
Matematica e Informatica	5	5	4	4	4
Fisica con laboratorio	2	2	3	3	3
Scienze naturali con laboratorio	3	3	3	3	3
Diritto e economia dello sport	-	-	3	3	3
Scienze motorie e sportive	3	3	3	3	3
Discipline sportive	3	3	3	3	3
IRC	1	1	1	1	1
Totale ore settimanali	28	28	32	32	32

Liceo Scientifico

E' possibile scegliere due diversi percorsi di lingua inglese:

Inglese potenziato: 4 ore alla settimana (invece di 3) e un'ora di conversazione con insegnante madrelingua dalla classe terza.

Inglese avanzato con percorso Cambridge: 40% del monte ore svolto in inglese, tre esami Cambridge IGCSE e un esame A-level oltre alle certificazioni FCE e IELTS di lingua inglese.

Il titolo conseguito al termine di cinque anni è un **Diploma di Liceo Scientifico**.

Il liceo scientifico si caratterizza per la costruzione di un profilo culturale completo e solido. Questo indirizzo **coniuga l'ambito prettamente scientifico con quello umanistico**, nella prospettiva dello sviluppo della capacità di riflessione attraverso l'interazione fra le diverse forme del sapere per giungere così ad una visione complessiva ed articolata della realtà.

Infatti alle materie scientifiche come la matematica, la fisica, la chimica, la biologia, si affianca lo studio accurato anche di materie umanistiche quali il latino e dall'approfondimento della filosofia e dell'arte. Questo connubio offre strumenti per comprendere il mondo che ci circonda, suscita curiosità e domande, stimola la riflessione e le capacità critiche e la costruzione di punti di vista personali e motivati.

Il Liceo Scientifico per sua natura offre una preparazione complessiva idonea ad affrontare agevolmente qualsiasi facoltà universitaria.

La proposta del Liceo Scientifico del Collegio Villoresi si caratterizza per alcuni approfondimenti e percorsi laboratoriali, in particolare:

- per **l'aggiunta di un'ora di matematica** che viene potenziata a 5 ore settimanali per tutti gli anni
- un workshop sul programma **AUTOCAD** [2D e 3D] finalizzato a conseguire la certificazione prevista all'interno dell'insegnamento di disegno tecnico
- nel biennio un'ora aggiuntiva di **Educazione alle Arti**, ricompresa nella disciplina di Disegno e storia dell'arte. Si tratta di un'ora a carattere prevalentemente laboratoriale che promuove la conoscenza delle Arti che affiancano le cosiddette Arti maggiori e potenzia le competenze pratiche e storico – critiche relative alla conservazione e al rispetto del patrimonio culturale e ambientale, all'archeologia, all'epigrafia, alla fotografia, alle tecniche e ai media di produzione e di diffusione delle immagini e dei suoni.
- appuntamenti presso Università Bicocca per lezioni di fisica e Università Statale per esperienze laboratoriali di scienze

Il percorso di Inglese avanzato Cambridge prevede uno studio della lingua inglese così caratterizzato:

- oltre all'ora aggiuntiva settimanale della lingua inglese, l'intera disciplina è svolta da insegnanti madrelingua;
- la preparazione per le certificazioni linguistiche (FCE nel primo biennio e IELTS nel secondo biennio), è obbligatoria e svolta in orario curricolare;
- oltre il 30% di ore di lezione è erogato in inglese; nell'arco del quinquennio le discipline coinvolte saranno geografia, fisica, scienze, matematica, storia, storia dell'arte, educazione fisica (alcune erogate interamente in lingua inglese, altre solo per dei moduli di 15/20 ore annuali)
- nel primo biennio sono previsti percorsi finalizzati al raggiungimento delle certificazioni Cambridge IGCSE nelle discipline di Maths, Geography e Physical Education; nel secondo biennio sono opzionali alcuni corsi Cambridge A Level.
- un corso IGCSE Art and Design facoltativo volto alla creazione di un portfolio creativo necessario per essere ammessi ai corsi post diploma di arte e design anche a livello internazionale
- agli allievi interessati al percorso avanzato è richiesto in ingresso un livello almeno B1 di inglese.

Quadro orario

Discipline di studio	I	II	III	IV	V
Italiano	4	4	4	4	4
Inglese	4	4	4	4	4
Lingua e cultura latina	3	3	3	3	3
Certificazioni linguistiche*	1	1	1	1	-
Storia/Geografia	3	3	-	-	-
Storia	-	-	2	2	2
Filosofia	-	-	3	3	3
Matematica con informatica	5	5	5	5	5
Fisica con laboratorio	2	2	3	3	3
Scienze Naturali	2	2	3	3	3
Disegno e Storia dell'Arte	3	3	2	2	2
Scienze Motorie e Sportive	2	2	2	2	2
IRC	1	1	1	1	1
Totale ore settimanali percorso avanzato Cambridge	30	30	33	33	32
Totale ore settimanali percorso potenziato	29	29	32	32	32

* Solo per il percorso inglese avanzato

Liceo Scientifico indirizzo Scienze Applicate

Inglese potenziato: 4 ore alla settimana (invece di 3) e un'ora di conversazione con insegnante madrelingua dalla classe terza.

Inglese avanzato con percorso Cambridge: 40% del monte ore svolto in inglese, tre esami Cambridge IGCSE e un esame A-level oltre alle certificazioni FCE e IELTS di lingua inglese.

Il titolo conseguito al termine di cinque anni è un **Diploma di Liceo Scientifico opzione Scienze applicate**.

Liceo Scientifico opzione Scienze applicate risponde alle attitudini di studenti con una propensione per l'indagine sperimentale della realtà e permette di acquisire conoscenze scientifiche, competenze e metodi utili per porsi con atteggiamento critico e progettuale di fronte alla realtà. Lo studio teorico si intreccia con la pratica laboratoriale, favorendo una riflessione metodologica sulle procedure sperimentali. Lo studio delle discipline umanistiche, alla base di un percorso liceale, consente la costruzione di un profilo culturale completo rafforzando l'analisi critica in tutti gli ambiti di indagine.

La proposta del Liceo Scientifico indirizzo Scienze Applicate del Collegio Villoresi si caratterizza per l'approfondimento delle scienze avanzate e delle discipline STEM, in particolare:

- per l'**aggiunta di un'ora di matematica** che viene potenziata a 5 ore settimanali per tutti gli anni
- un workshop sul programma **AUTOCAD** [2D e 3D] finalizzato a conseguire la certificazione prevista all'interno dell'insegnamento di disegno tecnico
- nel biennio **un'ora aggiuntiva di fisica laboratoriale** per sottolineare l'importanza sperimentale della fisica, verranno proposte attività in laboratorio anche di gruppo con lo scopo di analizzare semplici fenomeni naturali cercando di comprenderli e prevederli in termini matematici utilizzando anche gli strumenti informatici

Per l'indirizzo Scienze Applicate sono inoltre stati strutturati dei percorsi dedicati e delle attività volti all'approfondimento delle competenze specifiche richieste da questo indirizzo. I principali riguardano:

- lezioni laboratoriali in collaborazione con Assolombarda presso il loro Robo Lab (almeno un'esperienza per ogni annualità)
- approfondimenti sulla Intelligenza Artificiale in collaborazione con enti e associazioni specializzate
- appuntamenti presso Università Bicocca per lezioni di fisica e Università Statale per esperienze laboratoriali di scienze

Il percorso di Inglese avanzato Cambridge prevede uno studio della lingua inglese così caratterizzato:

- oltre all'ora aggiuntiva settimanale della lingua inglese, l'intera disciplina è svolta da insegnanti madrelingua;
- la preparazione per le certificazioni linguistiche (FCE nel primo biennio e IELTS nel secondo biennio), è obbligatoria e svolta in orario curricolare;
- oltre il 30% di ore di lezione è erogato in inglese; nell'arco del quinquennio le discipline coinvolte saranno geografia, fisica, scienze, matematica, storia, storia dell'arte, educazione fisica (alcune erogate interamente in lingua inglese, altre solo per dei moduli di 15/20 ore annuali)
- nel primo biennio sono previsti percorsi finalizzati al raggiungimento delle certificazioni Cambridge IGCSE nelle discipline di Mathematics, Geography e Physical Education; nel secondo biennio sono opzionali alcuni corsi Cambridge A Level.
- un corso IGCSE Art and Design facoltativo volto alla creazione di un portfolio creativo necessario per essere ammessi ai corsi post diploma di arte e design anche a livello internazionale
- agli allievi interessati al percorso avanzato è richiesto in ingresso un livello almeno B1 di inglese.

Quadro orario

Discipline di studio	I	II	III	IV	V
Italiano	4	4	4	4	4
Inglese	4	4	4	4	4
Certificazioni linguistiche*	1	1	1	1	-
Storia/Geografia	3	3	-	-	-
Storia	-	-	2	2	2
Filosofia	-	-	2	2	2
Matematica	5	5	5	5	5
Fisica con laboratorio	3	3	3	3	3
Scienze Naturali	3	3	5	5	5
Informatica con laboratorio	2	2	2	2	2
Disegno e Storia dell'Arte	2	2	2	2	2
Scienze Motorie e Sportive	2	2	2	2	2
IRC	1	1	1	1	1
Totale ore settimanali percorso avanzato Cambridge	30	30	33	33	32
Totale ore settimanali percorso potenziato	29	29	32	32	32

* Solo per il percorso inglese avanzato

ITE, Amministrazione, Finanza e Marketing

Inglese potenziato: 4 ore alla settimana (invece di 3) e un'ora di conversazione con insegnante madrelingua dalla classe terza focalizzato sul business english.

Il titolo conseguito al termine di cinque anni è un **Diploma di Perito Commerciale** che dà accesso a tutte le Università.

L'Istituto Tecnico Economico risponde alle aspettative di studenti che puntano ad acquisire quelle competenze imprenditoriali, giuridiche e di cittadinanza indispensabili per un inserimento consapevole nel mondo del lavoro e al contempo utili e propedeutiche per affrontare efficacemente un percorso post diploma presso un Istituto Tecnico superiore (ITS) o proseguire gli studi nelle facoltà economico-giuridiche.

Questo percorso di studi si avvale di uno **stretto rapporto con il tessuto imprenditoriale**, produttivo e finanziario che rende la Brianza un modello di rilevanza mondiale. Questo dialogo permanente con le istituzioni e il territorio rende la nostra offerta formativa dinamica e sempre attuale.

L'offerta formativa del Collegio Villoresi si qualifica per la presenza di **spagnolo** come seconda lingua straniera e per un duplice potenziamento dell'offerta formativa: l'aggiunta di un'ora settimanale di lingua inglese e un'ora di diritto al primo anno e un'ora di economia aziendale al secondo.

L'approccio alla disciplina del diritto valorizza le competenze correlate alla gestione aziendale.

Si utilizza una metodologia didattica volta a sviluppare la capacità di lavorare in gruppo in modo corretto ed efficace, sollecitando la volontà di essere soggetti attivi delle lezioni, in grado di prendere decisioni, favorendo il problem solving e il problem posing.

Per l'indirizzo ITE sono inoltre stati strutturati dei percorsi dedicati e delle attività volti all'approfondimento delle competenze specifiche richieste da questo indirizzo. I principali riguardano:

- Visite aziendali sul territorio e conoscenza con le realtà produttive più significative
- Visite e conoscenza delle istituzioni del territorio (provincia, regione, tribunali)
- Utilizzo durante il quinquennio di tecnologie e software applicativi per la gestione dell'amministrazione aziendale e della finanza
- Partecipazione al quarto anno al progetto **impresa in azione** promosso da Junior Achievement Italia. Gli studenti costituiscono delle mini-imprese a scopo formativo e ne curano la gestione: dall'idea imprenditoriale al suo lancio di mercato. Questo progetto prevede che la classe si organizzi come una vera realtà aziendale, dotandosi di una struttura manageriale e di ruoli operativi con lo scopo di creare un business plan per il proprio prodotto.
- Stage linguistici negli ultimi due anni del percorso sia di spagnolo che di inglese della durata di una settimana e con una specifica caratterizzazione economica e con visite a realtà aziendali straniere
- Stage in azienda valido per le ore di PCTO nell'ultima settimana di scuola del terzo anno e facoltativamente al quarto.

Al termine del percorso di studi, lo studente avrà acquisito competenze nel campo dell'economia della normativa di base del diritto civile e fiscale, dei sistemi aziendali, degli strumenti di marketing e dei prodotti finanziari. Lo studente sarà in grado di comprendere documenti riguardanti l'amministrazione e la finanza, capire e gestire adempimenti di natura fiscale, svolgere attività di marketing.

Quadro orario

Discipline di studio	I	II	III	IV	V
Religione Cattolica	1	1	1	1	1
Italiano	4	4	4	4	4
Inglese	4	4	4	4	4
Spagnolo	3	3	3	3	3
Storia	2	2	2	2	2
Geografia economica	2	2	-	-	-
Matematica	4	4	3	3	3
Tecnologia della comunicazione /Informatica	2	2	2	2	-
Economia aziendale con laboratorio	2	3	6	7	8
Diritto ed economia	3	2	-	-	-
Diritto	-	-	4	3	4
Economia politica	-	-	2	2	2
Scienze integrate [fisica / chimica / biologia]	3	3	-	-	-
Scienze motorie e sportive	2	2	2	2	2
Totale ore settimanali	32	32	33	33	33

Le nostre scuole

- Nel **Nido** del Villoresi i bambini vengono aiutati ad affrontare le nuove situazioni con sostegno empatico, in modo da creare una “base sicura” per il loro sviluppo.
- Nella scuola dell'**Infanzia** i bambini potranno crescere, sperimentare ed esprimersi attraverso modalità di apprendimento come la didattica a progetti, il pensiero divergente e la creatività, aiutati anche dalla professionalità di specialisti di inglese e di altre discipline.
- La scuola **Primaria** è quella dell'incontrare, dello scoprire, dell'accogliere, del ricercare l'essenziale per educare all'unicità di ciascuno come valore, in un clima di fiducia e di collaborazione. Doppio è il curriculum: linguistico, con approccio metodologico di apprendimento integrato, e thinkering-esperienziale, per stimolare la voglia di scoprire e creare cose nuove utilizzando immaginazione e creatività.
- La scuola **Secondaria di primo grado** è il luogo nel quale si valorizza la persona prima dello studente, utilizzando metodologie attive che aiuteranno il ragazzo a scoprire i propri talenti. Il potenziamento della lingua inglese procede su due binari: il percorso di 6 ore aperto a tutti e quello di 11 ore al quale si accede superando un test attitudinale. Preziosa è la presenza di docenti ed educatori tutor che supportano le famiglie in questa delicata fase di crescita.
- La scuola **Secondaria di secondo grado** si impegna a formare gli uomini e le donne che costruiranno il domani, proponendo un'ampia offerta formativa che possa cogliere e valorizzare i talenti di ciascuno. Al ragazzo verranno forniti tutti gli strumenti necessari per affrontare un mondo in continuo cambiamento. Solo con un solido bagaglio culturale e un allenamento del pensiero critico, il ragazzo si sentirà sicuro di poter sbagliare e crescere ancora, sempre, anche al di fuori del Collegio.

San Giuseppe – Monza

Via Monti e Tognetti, 10 – 20900 Monza (MB)

t. 039 839041 | segreteria@collegiovilloresi.it

