

I.I.S. "C.A. DALLA CHIESA" SESTO CALENDE

VIRTUAL

Smart
Lab

New Generation School

OPEN
DAY
4
DICEMBRE
2021

OPEN
NIGHT
13
GENNAIO
2022





VIRTUAL OPEN DAY 4 DICEMBRE 2021

09:00 - 17:30

EVENTO LIVE CANALE YOU TUBE IIS DALLA CHIESA

- 09:00** Presentazione **ONLINE** dell'Istituto con Elisabetta Rossi, Dirigente Scolastico
- 09:45** Presentazione **ONLINE** Liceo Scientifico
- 11:00** Presentazione **ONLINE** Liceo Scientifico ad indirizzo sportivo
- 12:15** Presentazione **ONLINE** Liceo delle Scienze Umane
- 14:00** Presentazione **ONLINE** Istituto professionale
- 15:15** Presentazione **ONLINE** Istituto tecnico per il settore tecnologico
- 16:30** Presentazione **ONLINE** Istituto tecnico economico

OPEN NIGHT 13 GENNAIO 2022

SMART LAB (in presenza) 15:30 - 18:30

PRENOTAZIONE tramite il **form** presente sul **sito** dell'Istituto IIS CARLO ALBERTO DALLA CHIESA.
E' possibile scegliere di partecipare a uno o più laboratori degli indirizzi di studio di interesse.

VIRTUAL INFO POINT

17:00 - 18:00

<https://youtube.com/c/IISCarloAlbertoDallaChiesaOfficial>

SMART LAB EVENTS (in presenza)

13-14-15-16-17 DICEMBRE 2021 15:30 - 17:30

PRENOTAZIONE tramite il **form** presente sul **sito** dell'Istituto IIS CARLO ALBERTO DALLA CHIESA.
E' possibile scegliere di partecipare a uno o più laboratori degli indirizzi di studio di interesse.

Durante gli eventi online, a cura della Dirigente e dei referenti d'indirizzo, è possibile interagire ponendo domande tramite WhatsApp al seguente numero **3515228050**.

Gli interessati potranno rivedere le registrazioni degli eventi sul canale YOU TUBE IIS DALLA CHIESA
<https://youtube.com/c/IISCarloAlbertoDallaChiesaOfficial>

Per informazioni o chiarimenti rivolgersi a openday@superiorisesto.edu.it

L'impegno educativo, la capacità di innovazione e i buoni collegamenti con il territorio sono le risorse che ci caratterizzano.

La sfida in un mondo che cambia rapidamente è quella di **valorizzare la dimensione culturale ormai europea, ma anche sviluppare l'intero comparto tecnico e professionale**, come richiesto dai processi di riqualificazione e modernizzazione del nostro sistema economico-produttivo.

L'Istituto usufruisce di **ampi spazi interni ed esterni** ed è dotato di numerosi **laboratori modernamente attrezzati e spazi per l'attività sportiva**.

L'Istituto è frequentato da circa 1400 studenti e studentesse, il Dirigente Scolastico si avvale della competenza professionale di più di 120 docenti e più di 20 operatori scolastici con i quali condivide:

- l'organizzazione scolastica, rivolta ad assicurare all'utenza specifiche aree per l'erogazione dei servizi;
- la realizzazione di progetti a sostegno della didattica per competenze;
- attività culturali ed educative.

I docenti pongono grande attenzione alla persona, al livello di partenza degli studenti, alla gradualità dei traguardi formativi. Inoltre organizzano **interventi di recupero, attività integrative, di orientamento e riorientamento, con la possibilità di passaggio tra indirizzo e indirizzo**, secondo la normativa vigente.

In particolare l'istituzione scolastica persegue le **seguenti finalità**:

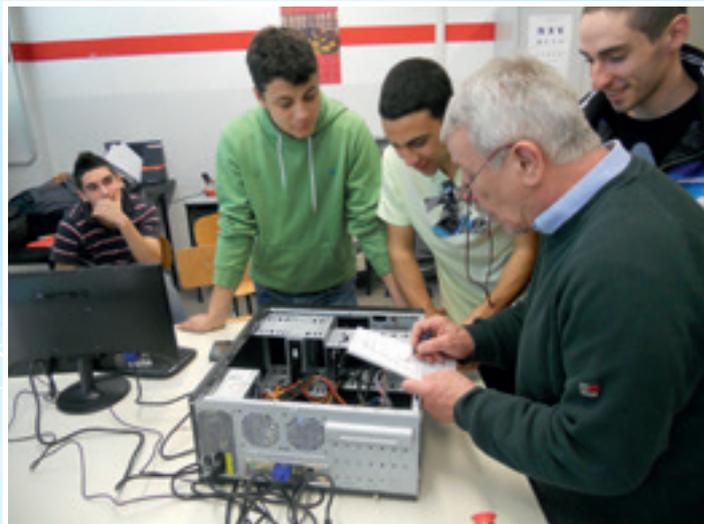
- Educare alla convivenza democratica e all'uguaglianza
- Tutelare la dimensione relazionale ed affettiva
- Educare alla responsabilità personale e alla consapevolezza dei propri diritti e doveri
- Valorizzare le diversità nel pluralismo delle realtà presenti nella comunità scolastica, con particolare attenzione agli alunni diversamente abili ed extracomunitari
- Garantire il diritto ad apprendere
- Sviluppare il sapere tecnico con metodologie adatte a rispondere ai fabbisogni di apprendimento degli studenti
- Ottimizzare i risultati scolastici rispetto alle conoscenze, abilità e competenze
- Promuovere il successo scolastico come realizzazione di sé
- Rispettare la scelta educativa delle famiglie e dei docenti in una pluralità di posizioni culturali



SABATO LIBERO

In particolare il nostro Istituto è dotato delle seguenti infrastrutture:

- Laboratori di informatica
- Laboratorio di tecnologia e cad
- Laboratorio di sistemi automatici e reti
- Laboratorio TDP (tecnologia, elettronica, disegno, progettazione)
- Laboratori di chimica e scienze
- Laboratorio di fisica e robotica
- Laboratorio progettazione e sviluppo prototipi tramite stampante 3D
- Aule con lim touch fisse e mobili
- Aula di disegno
- Biblioteca d'Istituto
- Sale per proiezioni e conferenze
- Sala ristoro: mensa e bar
- Spazi studio a disposizione degli studenti per i momenti di Free-Time



Le famiglie ricevono informazioni tempestive sulla situazione scolastica dei propri figli attraverso il **REGISTRO ELETTRONICO**.

Possono comunicare con la scuola tramite **LIBRETTO WEB**.

Per la didattica si utilizza la piattaforma **GSUITE FOR EDUCATION** per attività interattive in presenza e a distanza.



LICEO SCIENTIFICO

Il Liceo Scientifico dell'I.I.S. "C. A. Dalla Chiesa", in linea con le richieste formative dell'utenza e valorizzando l'autonomia scolastica che permette di adottare moduli orari di 56 minuti, conferma l'introduzione formativa del

LICEO SCIENTIFICO CON POTENZIAMENTO LABORATORIALE

Questo potenziamento lascia inalterato il quadro orario del normale Liceo Scientifico tradizionale, ma nelle classi prime introduce 20 moduli orari annuali di laboratorio sperimentale di FISICA/INFORMATICA e nelle classi seconde 20 moduli orari annuali di laboratorio sperimentale di SCIENZE-CHIMICA.

Viene in questo modo potenziata la conoscenza teorica con l'attività pratica, favorendo l'acquisizione delle conoscenze e dei metodi propri della fisica e delle scienze naturali.

L'approfondimento della pratica laboratoriale prosegue nel triennio con il Progetto Lauree Scientifiche.

Il nostro liceo promuove anche la formazione e l'orientamento degli studenti liceali con progetti che introducono ai principi della legalità e ad una più ampia comprensione del mondo dell'ECONOMIA e della GIURISPRUDENZA, un'opportunità di conoscenza e di orientamento post-diploma in più per questo curriculum di studi che non contempla materie di diritto-economia nel suo percorso.

Innovativo il progetto AUTOCAD: INDUSTRIAL DESIGN che contribuisce all'ampliamento delle competenze informatiche dei nostri studenti, realizzabile grazie alle strutture e ai laboratori dell'Istituto Tecnico Tecnologico presenti nel nostro plesso.

L'I.I.S. "Dalla Chiesa" dà l'accesso agli esami per le certificazioni linguistiche di livello B1 e B2 di inglese, francese, spagnolo e tedesco e organizza settimane studio in Irlanda, Gran Bretagna, Francia e Spagna.

La nostra Offerta Formativa promuove e sostiene, inoltre, lo SPORT come strumento per un'armonica crescita psicofisica dell'alunno e per lo sviluppo dei valori e principi dell'autodisciplina e della stima di sé. L'Istituto, dotato di numerose strutture sportive e in collaborazione con altre realtà sportive del territorio, favorisce un'adeguata preparazione atletica in varie discipline sportive.

La flessibilità dei moduli didattici, articolati dal lunedì al venerdì, con SABATO LIBERO, agevola la partecipazione alle competizioni per studenti che praticano attività agonistica.

POTENZIAMENTO LABORATORIALE SCIENTIFICO E INFORMATICO

Consiste in un modulo orario settimanale aggiuntivo da dedicare alle attività di LABORATORIO di Fisica - Informatica (1° anno) e di Scienze (2° anno), permettendo l'acquisizione di competenze proprie delle Scienze Applicate. Il progetto nasce dalla consapevolezza che le conoscenze pratiche costituiscono una componente essenziale del patrimonio della Fisica, dell'Informatica e della Chimica, prime scienze a servirsi sistematicamente della attività di laboratorio legate strettamente alle conoscenze teoriche.

MATERIE DI STUDIO	1 [^]	2 [^]	3 [^]	4 [^]	5 [^]
Lingua e letteratura italiana	4	4	4	4	4
Lingua e cultura latina	3	3	3	3	3
Storia e Geografia	3	3			
Storia			2	2	2
Filosofia			3	3	3
Inglese	3	3	3	3	3
Matematica con informatica al primo biennio	5	5	4	4	4
**Fisica	2	2	3	3	3
**Scienze naturali (Biologia, Chimica, Scienze della Terra)	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 cattolica/attività alternative	1	1	1	1	1
** Laboratorio di scienze		1			
** Laboratorio di fisica/informatica	1				
TOTALE	28	28	30	30	30



LICEO SCIENTIFICO AD INDIRIZZO SPORTIVO

Il nostro Istituto ha aperto l'indirizzo Liceo Scientifico Sportivo nell'anno scolastico 2018-19, in continuità con una lunga tradizione sportiva di eccellenza in diverse discipline, coscienti che lo sport sia uno strumento per un'armonica crescita psicofisica, per lo sviluppo dei valori e dei principi dell'autodisciplina e della stima di sé.

Questo indirizzo è specifico per studenti che vogliono rafforzare la conoscenza e la pratica dello sport e delle Scienze Motorie; presenta un piano di studi strutturato su quello del Liceo Scientifico con il potenziamento di **BIOLOGIA** e l'inserimento della materia **DIRITTO ED ECONOMIA DELLO SPORT** nel triennio e discipline sportive nel quinquennio.

MATERIE DI STUDIO	1 [^]	2 [^]	3 [^]	4 [^]	5 [^]
Lingua e letteratura italiana	4	4	4	4	4
Storia e Geografia	3	3			
Storia			2	2	2
Filosofia			2	2	2
Inglese	3	3	3	3	3
Matematica con informatica al primo biennio	5	5	4	4	4
Fisica	2	2	3	3	3
Scienze naturali (Biologia, Chimica, Scienze della terra)	3	3	3	3	3
Diritto ed Economia dello Sport			3	3	3
Scienze Motorie e Sportive	3	3	3	3	3
Discipline Sportive	3	3	2	2	2
Religione Cattolica/Attività alternative	1	1	1	1	1
TOTALE	27	27	30	30	30

Accanto alla tradizionale disciplina "SCIENZE MOTORIE" (3 ORE SETTIMANALI), è proposta una **NUOVA MATERIA** di indirizzo "DISCIPLINE SPORTIVE" (2-3 ORE SETTIMANALI) che tratterà Atletica Leggera, Sport in ambiente naturale acquatico e terrestre, Sport di Squadra, Sport di combattimento, Attività Motorie di Fitness, Teoria e Metodologia dell'allenamento e del benessere, Primo Soccorso, Educazione Alimentare e alla Salute.

Nel complesso viene potenziata l'acquisizione teorica delle scienze, applicate alla sfera biologico-umana, mediante una intensa attività pratico-corporea; ciò favorisce un consolidamento delle conoscenze e dei metodi propri della scienza, spendibile ampiamente nel prosieguo degli studi post diploma, in particolare presso le facoltà/scuole di specializzazione di Medicina, Bioingegneria, Fisioterapia, Scienze Infermieristiche, Scienze Motorie, Giornalismo Sportivo, Management dello Sport.

L'istituto è dotato di numerose **STRUTTURE SPORTIVE E NATURALI** (palazzetto, palestra, un rettilo atletica con pedane per salti e lanci, 2 campi da calcetto, un campo da pallacanestro/pallavolo, circuito di corsa campestre, percorso fisso di orienteering) e collabora con altre realtà sportive/fitness del territorio (piscina, palestre, centri sportivi, boschi del Parco del Ticino).

Numerosi anche le **USCITE E VIAGGI DI ISTRUZIONE** in tematica sportivo-naturalistica (4 gg verdi, 3 gg bianchi, Vela, Rafting, Canoa, Arrampicata).

La flessibilità dei moduli didattici, articolati dal lunedì al venerdì, con **SABATO LIBERO**, agevola la partecipazione alle competizioni per studenti che praticano attività agonistica.



LICEO DELLE SCIENZE UMANE

OPZIONE ECONOMICO-SOCIALE

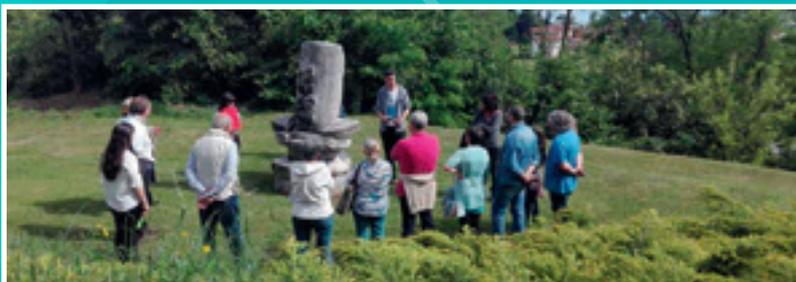
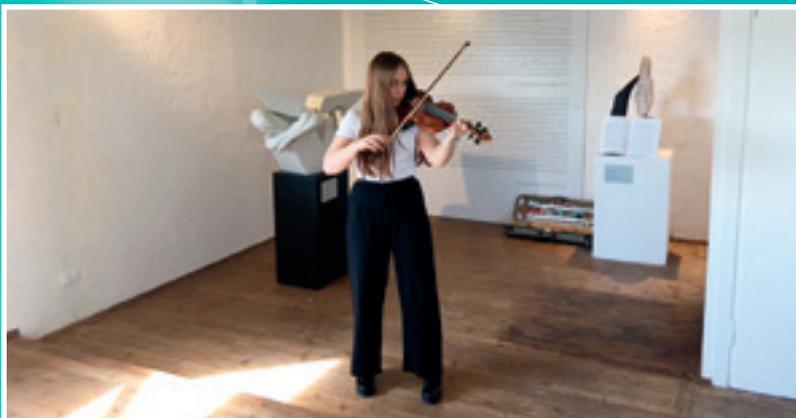
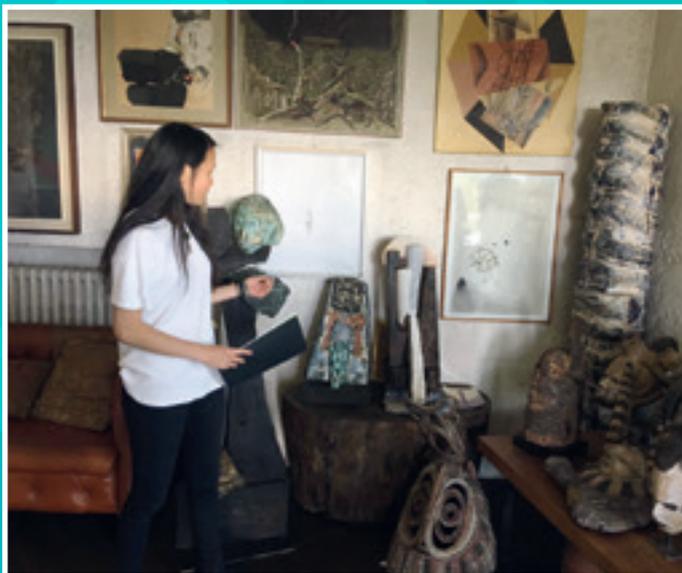
Questo corso liceale, oltre a garantire una completa formazione culturale, si propone di aiutare gli studenti a conoscere meglio se stessi, gli altri e le relazioni sociali, fornendo importanti strumenti per orientarsi, in particolare nel contesto economico e sociale, nazionale ed internazionale, concentrandosi sul sistema sociale nel suo complesso.

L'opzione economico-sociale permette di studiare in modo più approfondito la **SOCIOLOGIA**, l'**ECONOMIA** e il **DIRITTO**, offrendo al contempo alcuni elementi di **ANTROPOLOGIA** e **PSICOLOGIA**. A questo si aggiunge lo studio di una **SECONDA LINGUA STRANIERA**. In particolare sono proposti agli studenti del triennio dei percorsi di approfondimento: uno nell'area artistico-espressiva (arte-letteratura-teatro-cinema), l'altro di apertura all'Europa (soggiorni studio, scambi, conversazione in lingua, progetti europei...)

Il Liceo delle Scienze Umane Economico-Sociale garantisce quindi una formazione equilibrata e completa, con valenza internazionale supportata da stage all'estero, permettendo l'iscrizione a **TUTTI** i corsi di laurea.

Gli sbocchi universitari più diretti sono: le facoltà legate alle scienze sociali (giurisprudenza, sociologia, antropologia, scienze della comunicazione, servizi sociali, economia) e le facoltà linguistiche.

MATERIE DI STUDIO	1 [^]	2 [^]	3 [^]	4 [^]	5 [^]
Lingua e letteratura italiana	4	4	4	4	4
Storia e Geografia	3	3			
Storia			2	2	2
Filosofia			2	2	2
Scienze umane	3	3	3	3	3
Diritto ed Economia	3	3	3	3	3
Lingua e cultura straniera 1 (Inglese)	3	3	3	3	3
Lingua e cultura straniera 2 (Francese/Spagnolo)	3	3	3	3	3
Matematica	3	3	3	3	3
Fisica			2	2	2
Scienze naturali	2	2			
Storia dell'arte			2	2	2
Scienze motorie e sportive	2	2	2	2	2
Religione cattolica o attività alternative	1	1	1	1	1
TOTALE	27	27	30	30	30



ISTITUTO PROFESSIONALE MANUTENZIONE ED ASSISTENZA TECNICA

ILLUMINOTECNICA - DOMOTICA - SISTEMI DI ALLARME - ENERGIE ALTERNATIVE

Il diplomato in "Manutenzione ed Assistenza tecnica" trova impiego presso aziende del settore elettrico, elettronico ed elettromeccanico o che si occupano di installazione e gestione di reti elettriche ed informatiche, anche come libero professionista. Il corso è quinquennale e consente l'accesso a tutte le facoltà universitarie.

Visto il recente sviluppo delle nuove tecnologie applicate, che daranno vita alle nuove occupazioni, verrà dato spazio alla mobilità sostenibile (auto/moto elettriche).

Si punta in particolare sul settore elettrico/elettronico, sulla ILLUMINOTECNICA, sulla DOMOTICA, sulle ENERGIE ALTERNATIVE, sul FOTOVOLTAICO e sul controllo dei processi industriali (IMPIANTI E MOTORI).

Vengono sviluppati progetti in settori innovativi con particolare attenzione alle nuove tecnologie illuminotecniche (dispositivi LED), green Energy e risparmio energetico in collaborazione con ENEA, impianti civili per la casa intelligente (domotica), sistemi per la sicurezza (antifurto) e per il controllo del territorio (videocamere).

Queste attività progettuali permetteranno agli studenti che si iscriveranno di usufruire altresì della collaborazione con importanti enti e aziende del territorio con le quali l'Istituto collabora da anni per l'attività di alternanza scuola-lavoro che consente pluralità di soluzioni didattiche e favorisce il collegamento con il territorio.

MATERIE DI STUDIO	1 [^]	2 [^]	3 [^]	4 [^]	5 [^]
AREA COMUNE					
Asse dei linguaggi (italiano, inglese)	7	7	6	6	6
Asse matematico (matematica)	4	4	3	3	3
Asse storico-sociale (storia, geografia, diritto ed economia)	4	4			
Asse storico-sociale (storia)			2	2	2
Scienze motorie e sportive	2	2	2	2	2
Religione Cattolica/Attività alternative	1	1	1	1	1
Asse scientifico, tecnologico e professionale • scienze integrate e scienze (fisica, scienze della terra, biologia, chimica) • tecnologie dell'informazione e comunicazione - TIC, • tecnologie e tecniche di rappresentazione grafica • Laboratori tecnologici ed esercitazioni Di cui in <i>compresenza Insegnante tecnico pratico</i>	14	14			
Asse scientifico, tecnologico e professionale • Laboratori tecnologici ed esercitazioni • Tecnologie meccaniche e applicazioni • Tecnologie elettrico-elettroniche e applicazioni • Tecnologie e tecniche di installazione e di manutenzione. Di cui in <i>compresenza Insegnante tecnico pratico</i>				18	18
			(9)	(9)	(9)
TOTALE	32	32	32	32	32



ISTITUTO TECNICO ECONOMICO

Nel nostro Istituto sono previste, secondo la riforma, per questo indirizzo di studi **un'area comune con un biennio unico** e due specializzazioni nel triennio.

AREA COMUNE E BIENNIO UNICO					
MATERIE DI STUDIO	1 [^]	2 [^]	3 [^]	4 [^]	5 [^]
Lingua e letteratura italiana	4	4	4	4	4
Lingua inglese	3	3	3	3	3
Storia	2	2	2	2	2
Matematica	4	4	3	3	3
Diritto ed economia	2	2			
Scienze integrate (Scienze della Terra e Biologia)	2	2			
Scienze motorie e sportive	2	2	2	2	2
Scienze integrate (FISICA)	2				
Scienze integrate (CHIMICA)		2			
Geografia	3	3			
Informatica	2	2			
Seconda lingua comunitaria	3	3	3	3	3
Economia aziendale	2	2			
Religione cattolica/attività alternative	1	1	1	1	1



prima specializzazione:

AMMINISTRAZIONE, FINANZA E MARKETING

Al termine del corso di studi il diplomato ha competenze nel campo dei macrofenomeni economici nazionali ed internazionali, della normativa civilistica e fiscale, dei sistemi e processi aziendali, degli strumenti del marketing, dei prodotti assicurativo-finanziari e dell'economia sociale. Integra le competenze dell'ambito professionale specifico con quelle linguistiche e informatiche. E' in grado di pianificare le attività di una azienda, di promuoverne i prodotti, occupandosi di gestione del personale e di comunicazione interna e con l'esterno, con l'utilizzo di due lingue ed anche mediante strumenti informatici.

SBOCCHI PROFESSIONALI

Collaborazioni in aziende (bancarie, industriali, commerciali) con compiti amministrativi, legali, contabili e di marketing, o in studi professionali (commercialisti, avvocati, consulenti fiscali o del lavoro, amministratori di condomini).

MATERIE DI STUDIO triennio	1 [^]	2 [^]	3 [^]	4 [^]	5 [^]
Economia aziendale			6	7	8
Diritto			3	3	3
Economia politica			3	2	3
Informatica			2	2	
TOTALE	32	32	32	32	32



ISTITUTO TECNICO ECONOMICO

Nel nostro Istituto sono previste, secondo la riforma, per questo indirizzo di studi **un'area comune con un biennio unico** e due specializzazioni nel triennio.

AREA COMUNE E BIENNIO UNICO					
MATERIE DI STUDIO	1 [^]	2 [^]	3 [^]	4 [^]	5 [^]
Lingua e letteratura italiana	4	4	4	4	4
Lingua inglese	3	3	3	3	3
Storia	2	2	2	2	2
Matematica	4	4	3	3	3
Diritto ed economia	2	2			
Scienze integrate (Scienze della Terra e Biologia)	2	2			
Scienze motorie e sportive	2	2	2	2	2
Scienze integrate (FISICA)	2				
Scienze integrate (CHIMICA)		2			
Geografia	3	3			
Informatica	2	2			
Seconda lingua comunitaria	3	3	3	3	3
Economia aziendale	2	2			
Religione cattolica/attività alternative	1	1	1	1	1



seconda specializzazione:

RELAZIONI INTERNAZIONALI PER IL MARKETING

Al termine del corso di studi il diplomato acquisisce competenze e conoscenze sia nell'ambito della comunicazione aziendale con l'utilizzo di tre lingue straniere e appropriati strumenti tecnologici, sia nella gestione dei rapporti aziendali nazionali ed internazionali riguardanti differenti realtà geo-politiche e vari contesti lavorativi. E' in grado di collaborare alla gestione di una azienda, promuovendone i prodotti e di gestire la comunicazione interna e con l'esterno, con l'utilizzo di tre lingue ed anche mediante strumenti informatici.

SBOCCHI PROFESSIONALI

Collaborazioni in aziende (a commercio internazionale, tour operators, agenzie viaggi, strutture recettive), con compiti amministrativi, di public relations, o marketing.

MATERIE DI STUDIO triennio	1 [^]	2 [^]	3 [^]	4 [^]	5 [^]
Terza lingua straniera			3	3	3
Diritto			2	2	2
Relazioni internazionali			2	2	3
Tecnologia della comunicazione			2	2	
Economia aziendale e geopolitica			5	5	6
TOTALE	32	32	32	32	32



ISTITUTO TECNICO ECONOMICO

INDIRIZZO: TURISMO

Profilo professionale

L'indirizzo di Tecnico del Turismo permette di acquisire competenze specifiche nel comparto delle imprese del settore turistico, legate alla valorizzazione integrata e sostenibile del patrimonio culturale, artistico, artigianale, enogastronomico, paesaggistico ed ambientale. Sono parte strutturante di questo profilo professionale specifico anche le competenze in tre lingue straniere.

Alle competenze specifiche di indirizzo integra quelle generali nel campo dei macrofenomeni economici nazionali ed internazionali, della normativa civilistica e fiscale, dei sistemi aziendali.

MATERIE DI STUDIO	1 [^]	2 [^]	3 [^]	4 [^]	5 [^]
Lingua e letteratura italiana	4	4	4	4	4
Storia, cittadinanza e costituzione	2	2	2	2	2
Arte e territorio			2	2	2
Lingua inglese	3	3	3	3	3
Seconda lingua comunitaria	3	3	3	3	3
Terza lingua straniera			3	3	3
Matematica	4	4	3	3	3
Informatica	2	2			
Diritto ed economia	2	2			
Economia aziendale	2	2			
Diritto e legislazione turistica			3	3	3
Discipline turistiche e aziendali			4	4	4
Scienze integrate (fisica)	2				
Scienze integrate (sc. della terra e biologia)	2	2			
Scienze integrate (chimica)		2			
Geografia	3	3			
Geografia turistica			2	2	2
Scienze motorie e sportive	2	2	2	2	2
Religione/attività alternative	1	1	1	1	1
TOTALE	32	32	32	32	32

Sbocchi professionali: proseguimento degli studi

Accesso, tra gli altri, ai seguenti percorsi di laurea triennale, che sono particolarmente affini alla preparazione dei diplomati/delle diplomate.

- Economia e Commercio
- Economia del turismo
- Economics and management (in lingua inglese)
- Lingue moderne
- Conservazione e gestione dei beni e delle attività culturali
- Progettazione e Gestione del turismo culturale
- Storia e Tutela dei beni culturali
- Tecnologie per la conservazione e il restauro

Sbocchi professionali: libera professione

- Guida turistica (dopo il superamento di un concorso regionale)
- Accompagnatore turistico
- Consulente e promotore turistico
- Interprete e traduttore (dopo il conseguimento di un diploma superiore)

Sbocchi professionali: attività lavorativa dipendente

Per il diplomato/la diplomata "Tecnico del Turismo" gli ambiti di impiego preferenziali sono:

- Agenzie di viaggio e di pubblicità
- Imprese ed aziende di trasporto
- Aeroporti
- Organizzazioni professionali di congressi e fiere
- Enti pubblici e privati di promozione, programmazione e coordinamento dell'offerta turistica
- Servizi di comunicazione e pubbliche relazioni



ISTITUTO TECNICO PER IL SETTORE TECNOLOGICO

Nel nostro Istituto sono previsti, secondo la riforma, per questo indirizzo di studi **un'area comune con un biennio unico** e due **specializzazioni** così articolate nel **triennio**:

ELETTRONICA

Al termine del corso di studi il diplomato acquisisce competenze nel campo dei materiali e delle tecnologie dei sistemi elettrici, elettronici e delle macchine elettriche, della generazione e trasmissione dei segnali elettrici ed elettronici, dei sistemi per la generazione, conversione e

trasporto dell'energia elettrica e dei relativi impianti di distribuzione; in ambito produttivo collabora nella progettazione, costruzione e collaudo di sistemi elettrici ed elettronici, di impianti e sistemi di automazione e robotica.

ARTICOLAZIONE ELETTRONICA

MATERIE DI STUDIO	1^	2^	3^	4^	5^
Lingua e letteratura italiana	4	4	4	4	4
Lingua inglese	3	3	3	3	3
Storia	2	2	2	2	2
Geografia		1			
Matematica	4	4	3	3	3
Diritto ed economia	2	2			
Scienze integrate (Scienze della Terra e Biologia)	2	2			
Scienze motorie e sportive	2	2	2	2	2
Scienze integrate (FISICA) di cui in compresenza	3	3	1	1	
Scienze integrate (CHIMICA) di cui in compresenza	3	3	1	1	
Tecnologie e tecniche di rappresentazione grafica di cui in compresenza	3	3	1	1	
Tecnologie informatiche di cui in compresenza	3	2			
Scienze e tecnologie applicate		3			
Complementi di matematica			1	1	
Religione cattolica/attività alternative	1	1	1	1	1
MATERIE DI STUDIO triennio					
Tecnologie e progettazione di sistemi elettrici ed elettronici			5	5	6
Elettronica ed elettrotecnica			7	6	6
Sistemi automatici			4	5	5
Ore di attività in compresenza			17	10	
TOTALE	32	33	32	32	32

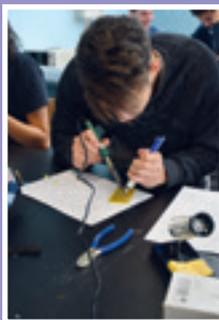
Progettualità specifiche dell'indirizzo

- Circuiti analogici (amplificatori, filtri, sensori e condizionamento) e digitali (reti combinatorie e sequenziali)
- Elaborazione dei segnali analogici e digitali
- Memorie, microprocessori, microcontrollori
- Sistemi di acquisizione con microcontrollore per il rilievo di temperatura, luce, pressione, etc
- Sistemi di controllo e di pilotaggio per gli attuatori (es. di motori, di allarme, luminosi, etc) per la robotica e la domotica
- Sistemi di controllo industriale, sistemi embedded
- Informatica : linguaggi di programmazione C/C++, simulatori (Labview, Multisim), software CAD

Sbocchi professionali

Si consegue il diploma di istruzione tecnica che consente:

- un inserimento altamente qualificato nel mondo del lavoro e delle professioni.
- di frequentare l'università in qualunque corso universitario
- di accedere a corsi di specializzazione post diploma



TELECOMUNICAZIONI

Il diplomato acquisisce competenze nel campo dei sistemi informatici, dell'elaborazione dell'informazione, delle applicazioni e tecnologie web, delle reti e degli apparati di comunicazione. Nel contesto dell'industria 4.0 e Internet of Things conosce e sperimenta comunicazioni

e tecnologie digitali rivolte all'analisi, progettazione, installazione di sistemi di base di dati, reti di sistemi di elaborazione, sistemi multimediali, apparati di trasmissione e ricezione dei segnali.

ARTICOLAZIONE TELECOMUNICAZIONI

MATERIE DI STUDIO	1 [^]	2 [^]	3 [^]	4 [^]	5 [^]
Lingua e letteratura italiana	4	4	4	4	4
Lingua inglese	3	3	3	3	3
Storia	2	2	2	2	2
Geografia		1			
Matematica	4	4	3	3	3
Diritto ed economia	2	2			
Scienze integrate (Scienze della Terra e Biologia)	2	2			
Scienze motorie e sportive	2	2	2	2	2
Scienze integrate (FISICA) di cui in compresenza	3 1	3 1			
Scienze integrate (CHIMICA) di cui in compresenza	3 1	3 1			
Tecnologie e tecniche di rappresentazione grafica di cui in compresenza	3 1	3 1			
Tecnologie informatiche di cui in compresenza	3 2				
Scienze e tecnologie applicate		3			
Complementi di matematica			1	1	
Religione cattolica/attività alternative	1	1	1	1	1
MATERIE DI STUDIO triennio			3 [^]	4 [^]	5 [^]
Tecnologie e progettazione di sistemi informatici e di telecomunicazioni			3	3	4
Sistemi e reti			4	4	4
Gestione progetto, organizzazione d'impresa					3
Informatica			3	3	
Telecomunicazioni			6	6	6
Ore di attività in compresenza				17	10
TOTALE			32	33	32

Progettualità specifiche dell'indirizzo

- Circuiti analogici (amplificatori, filtri) e digitali (circuiti combinatori e sequenziali), memorie, microprocessori, microcontrollori e microcomputer
- Tecniche di trattamento del segnale
- Tecniche di trasmissione dei segnali telefonici, dati audio-video, canali trasmissivi e sistemi di comunicazione
- Reti informatiche (LAN, WAN) e tecnologie di comunicazioni (rete cablata, in fibra, wireless, satellite)
- Informatica (software CAD, linguaggio C/C++, HTML, JAVA, PYTHON, PHP)
- Applicazioni per la trasmissione a distanza dei segnali nell'ambito della robotica e della domotica

Sbocchi professionali

Si consegue il diploma di istruzione tecnica che consente:

- un inserimento altamente qualificato nel mondo del lavoro e delle professioni.
- di frequentare l'università in qualunque corso universitario
- di accedere a corsi di specializzazione post diploma



LAVORO, UNIVERSITÀ, PROFESSIONI

Numerose le esperienze e le occasioni di cui gli studenti possono beneficiare per favorire lo sviluppo di competenze in linea con i bisogni dettati dalla complessità degli attuali sistemi economici.

ALTERNANZA SCUOLA LAVORO

Da molti anni il nostro Istituto offre ai propri studenti percorsi di Alternanza scuola-lavoro, in collaborazione con numerose aziende del territorio.

Questa esperienza trova oggi il suo fondamento nella Legge 107/2015 che prevede che i percorsi di alternanza scuola-lavoro siano attuati in tutte le classi del secondo biennio e del quinto anno di tutti gli indirizzi della scuola secondaria di secondo grado, con una durata di 150 ore per gli istituti tecnici e 90 ore per i licei, nel corso del triennio.

Si tratta di percorsi che consentono di integrare i sistemi dell'istruzione, della formazione e del lavoro, attraverso una collaborazione produttiva e collaborativa tra i diversi ambiti; si attua attraverso modalità che consentono percorsi formativi flessibili, articolati in periodi di formazione in aula e in periodi di apprendimento mediante esperienze di lavoro.

- Staff di docenti appositamente formati
- Lavoro condiviso di tutor scolastici e tutor aziendali (persone designate dalla scuola e dall'azienda, che seguono lo studente durante il suo periodo di permanenza presso la stessa).
- Fitta rete di relazioni con più di 200 aziende del nostro territorio
- Possibilità di esperienze all'estero

I percorsi di alternanza scuola-lavoro si svolgono sia durante l'anno scolastico, nell'ambito di intervalli temporali deliberati dal Collegio docenti, sia durante l'estate, in periodi che vengono concordati compatibilmente con le esigenze delle aziende e delle famiglie.

FORMAZIONE IN MATERIA DI SICUREZZA

Tutti i nostri studenti, nel corso del secondo anno, vengono formati sul tema della sicurezza, attraverso un percorso articolato in moduli che vengono svolti dai docenti dei singoli Consigli di classe.

È previsto un test finale al termine del percorso, per verificare l'acquisizione delle conoscenze di base in tema di salute e sicurezza.

La scuola certifica il conseguimento da parte dello studente delle competenze in materia.

PROGETTO PLACEMENT

In accordo con gli Istituti scolastici e varie Associazioni di categoria, la Camera di Commercio ha attivato, da alcuni anni, il Progetto Placement. La nostra scuola vi ha aderito, tra le prime, nel 2011. Attualmente fanno parte della rete più di 15 scuole della provincia.

Il progetto consente l'avvicinamento, l'incontro ed il dialogo tra l'Ente, le aziende e le scuole, nell'ottica di favorire i rapporti tra il mondo della scuola e quello del lavoro e di supportare i giovani nell'inserimento lavorativo.

Prevede la costituzione di un ufficio placement presso le scuole aderenti, gestito da docenti a cui è stata fornita la necessaria formazione, l'inserimento dei curriculum dei diplomati all'interno di una banca dati per la gestione della quale viene messo a disposizione un software e attività varie di formazione sugli studenti.

IMPRESA FORMATIVA SIMULATA

Destinata a tutte le classi terze, la metodologia IFS rientra nelle modalità applicative dell'Alternanza scuola-lavoro e si propone in particolare di promuovere nei giovani il problem solving, superando la tradizionale logica dell'attività legata alla semplice applicazione di regole, e rendendo gli studenti protagonisti della gestione stessa del progetto.

Una classe simula, in un contesto-laboratoriale, la creazione e poi la gestione di un'impresa, sotto la supervisione di un tutor aziendale.

L'IFS rappresenta per gli studenti l'occasione di trasferire nella pratica tutto quello che precedentemente hanno appreso in forma teorica ed è una reale possibilità di certificare le competenze.

I progetti educativi IFS attivati presso il nostro Istituto sono riconosciuti dal MIUR.

GENERAZIONE D'INDUSTRIA

Il progetto è nato per iniziativa di una rete di aziende disponibili ad investire sulle scuole e sui giovani, spinte dalla volontà di contrastare l'impoverimento della cultura del lavoro. Interpreta la volontà del sistema scolastico e del sistema delle imprese di agire congiuntamente nella formazione delle giovani generazioni, nel rispetto delle distinte competenze e responsabilità.

Il progetto è destinato alle classi degli Istituti tecnici Tecnologico ed Economico e viene ogni anno arricchito con nuove iniziative e nuovi partner; vale la pena di citare

- percorsi di alternanza lunga presso importanti aziende del territorio
- assegnazione di Borse di studio dell'Unione Industriali della Provincia di Varese (www.univa.va.it) ai nostri studenti particolarmente meritevoli.

VISITE AZIENDALI

CONFERENZE, INCONTRI CON AZIENDE

ORIENTAMENTO UNIVERSITARIO

L'OFFERTA FORMATIVA

Nella convinzione che dalla formazione delle nuove generazioni passi il cambiamento, l'offerta formativa dell'I.I.S. "Dalla Chiesa" si ispira ad una società senza frontiere e propone una formazione di ampio respiro che sappia guidare il singolo cittadino ad acquisire solide basi di cittadinanza per potersi poi proiettare verso una mentalità internazionale, per confrontarsi con i suoi pari, utilizzando quelle competenze acquisite attraverso conoscenze e abilità formali ed informali.

L'esperienza scolastica supportata dalle tecnologie informatiche e dalle capacità comunicative in lingua (francese, spagnolo, inglese, tedesco) offriranno alle studentesse e agli studenti dell'I.I.S. DALLA CHIESA tutti gli strumenti necessari per acquisire una cittadinanza europea. Il piano dell'Offerta formativa, in linea con quanto sopra, mette a disposizione degli alunni ambienti digitali, e-book/tablet con collegamenti Wireless, e ambienti-classe con uso di LIM per una didattica interattiva e innovativa.

PROGETTO SCUOLA IMPRESA

VERSO INDUSTRIA 4.0 E IOT

I nostri laboratori tecnologici sono stati attrezzati nell'ottica dell'industria 4.0 e dell'Internet of Things (IOT). L'industria 4.0, scaturita dalla quarta rivoluzione industriale, porterà alla produzione industriale del tutto automatizzata e interconnessa, che richiede una preparazione rivolta a saper utilizzare e analizzare dati

digitali, comprendere il rapporto uomo - macchina e le relative applicazioni pratiche come robotica, stampa 3D, nuove comunicazioni e tecnologie digitali. In quest'ottica il "Progetto SI - Scuola Impresa" di Fondazione Cariplo ha contribuito significativamente, con dotazioni laboratoriali di strumenti e software d'avanguardia, a innovare e migliorare il percorso formativo del perito industriale.

ATTIVITA' SPORTIVE

Grazie alle valenti strutture presenti nell'Istituto come la attrezzatissima palestra e i campi sportivi all'aperto, sono numerosissime le opportunità offerte agli studenti per praticare attività sportive: atletica leggera, corsa campestre, orienteering, basket, calcio a 5, pallavolo e molto altro... Vengono offerte anche occasioni per socializzare, conoscere e sperimentare attraverso il movimento come i progetti 4 giorni verdi, giornate sulla neve, trekking, rafting... Prestigiosi i risultati ottenuti dagli studenti nelle competizioni provinciali, regionali e nazionali grazie alla preparazione ottenuta in Istituto con il supporto e la disponibilità costante dei docenti.



ATTIVITA' COMPLEMENTARI

- Accoglienza alunni classi prime
- Alfabetizzazione degli alunni stranieri
- Orientamento scolastico in collaborazione con le Scuole Medie e le Università
- Corsi di recupero in itinere e pomeridiani
- Educazione alla salute
- Volontariato
- Centro d'ascolto



- Educazione alla legalità
- Certificazioni IC DL (International Computer Driving Licence)
- Progetto CLIL (insegnamento in classe V di una materia in lingua straniera)
- Scambi, progetti e certificazioni linguistiche: PET, First certificate (inglese),



- DELF (francese), FIT e Zertifikat (tedesco), DELE (spagnolo)
- Settimane studio all'estero
- Viaggi e visite d'istruzione
- Progetto quotidiano in classe
- Giornalino d'Istituto
- Cineforum
- Sportello DSA



COME RAGGIUNGERCI

LINEE TRASPORTO PULLMAN

- Beltramini e Gianoli: Sesto C, Somma L, Arsago S.
- CTPI: Varese, Gavirate, Brebbia, Angera
- CTPI: Varese, Calcinate, Gavirate, Travedona, Osmate
- CTPI: Varese, Varano B., Sesto C.
- CTPI: Varese, Sesto C., Arona
- STN: Vergiate-Novara

LINEE FERROVIARIE

- Ferrovie dello Stato: Milano-Domodossola



ORARIO	MODULI ORARI DA 56 MINUTI	
DA LUNEDÌ A VENERDÌ	7:55	12:37 / 13:31
<u>Un rientro pomeridiano per tecnici e professionali</u>	13:31	15:15
LUNEDÌ, MARTEDÌ, MERCOLEDÌ E GIOVEDÌ		
SABATO	LIBERO	

