

ISTITUTO TECNICO MECCANICA e MECCATRONICA



Settore: **TECNOLOGICO**

Articolazione: **MECCANICA, MECCATRONICA ed ENERGIA**
"Automazione e Motoristica"

QUADRO ORARIO

Nuovo ordinamento	1 ^a	2 ^a	3 ^a	4 ^a	5 ^a
Religione Cattolica	1*	1	1*	1	1
Lingua e letteratura italiana	4	4	4	4	4
Storia	2	2	2	2	2
Geografia generale ed economica	1	-	-	-	-
Lingua inglese	3	3	3	3	3
Matematica	4	4	3	3	3
Diritto ed economia	2	2	-	-	-
Scienze integrate (Scienze della Terra e Biologia)	2	2	-	-	-
Scienze integrate (Fisica)	3	3	-	-	-
Scienze integrate (Chimica)	3*	3	-	-	-
Tecniche di rapp. grafica	3	3	-	-	-
Tecnologie informatiche	3	-	-	-	-
Scienze e tecnologie applicate	-	3	-	-	-
Complementi di matematica	-	-	1	1	-
Meccanica, macchine ed energia	-	-	4	4	4
Sistemi e automazione	-	-	4	3	3
Tecnologie meccaniche di processo e prodotto	-	-	5	5	5
Disegno, progettazione e organizzazione industriale	-	-	3	4	5
Scienze motorie e sportive	2	2	2	2	2
STAGE in azienda 160 ore	-	-	SI	SI	SI

*ore soggette a variazione: AUTONOMIA

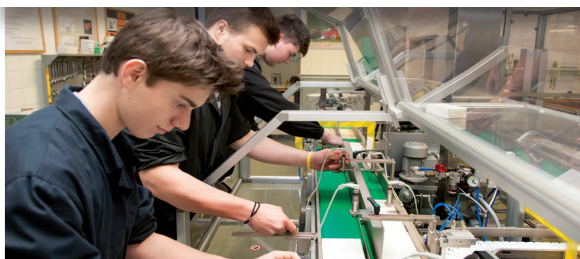
L'Istituto Tecnico Tecnologico "Meccanica e Meccatronica" ha lo scopo di far acquisire allo studente, a conclusione del percorso quinquennale, competenze specifiche nel campo dei materiali, nella loro scelta, nei loro trattamenti e lavorazioni; inoltre, competenze sulle macchine e sui dispositivi di automazione utilizzati nelle industrie e nei trasporti. Il diplomato collabora nella progettazione, costruzione e collaudo dei dispositivi e dei prodotti, nella realizzazione dei relativi processi produttivi e interviene nella manutenzione ordinaria e nell'esercizio

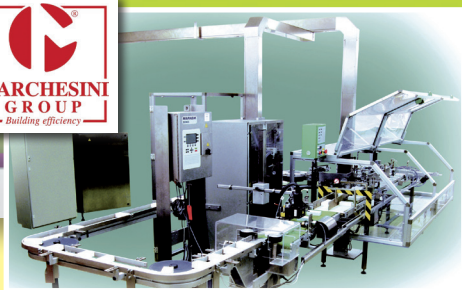
di sistemi meccanici ed elettromeccanici complessi ed è in grado di dimensionare, installare e gestire semplici impianti industriali.

L'identità dell'indirizzo si configura nella **dimensione politecnica del profilo**, che viene sviluppata attraverso nuove competenze professionali attinenti la complessità dei sistemi, il controllo dei processi e la gestione dei progetti, con riferimenti alla cultura tecnica di base, tradizionalmente incentrata sulle macchine e sugli impianti.

Per favorire l'imprenditorialità dei giovani e far loro conoscere dall'interno il sistema produttivo dell'azienda viene introdotta e sviluppata la competenza **"gestire ed innovare processi"** correlati a Funzioni Aziendali, con gli opportuni collegamenti alle normative che presidiano la produzione e il lavoro.

Nello sviluppo curricolare è posta particolare attenzione all'agire responsabile nel rispetto delle normative sulla sicurezza nei luoghi di lavoro, sulla tutela ambientale e sull'uso razionale dell'energia.





Meccanica e Meccatronica Automazione e Motoristica



Al termine del percorso quinquennale di studi il diplomato è in grado di operare nella **realizzazione, integrazione e controllo di macchine e sistemi automatici destinati ai più diversi tipi di produzione**. Utilizza i dispositivi d'interfaccia tra le macchine e i sistemi che le controllano intervenendo nella loro programmazione, collaudo e messa in funzione, documentando le soluzioni sviluppate. Gestisce i sistemi di comando, controllo e regolazione. Collabora con le strutture tecnologiche preposte alla creazione, produzione e manutenzione dei dispositivi su cui interviene. Cura e controlla anche gli aspetti economici, normativi e della sicurezza.

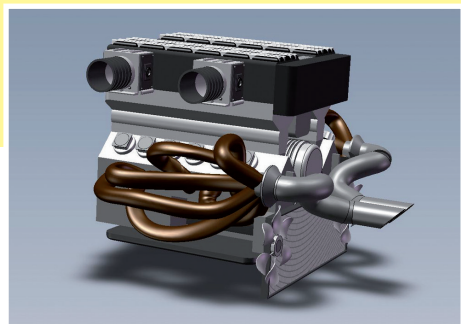
L'incontro con il mondo del lavoro ed i suoi tecnici avviene sia durante l'attività didattica sia con esperienze di **stage** in aziende e studi del settore in terza, in quarta ed in quinta per 160 ore annue. Sono possibili anche percorsi di **tirocinio estivo** e di **stage di eccellenza**. La funzione principale degli stage e dei tirocini, propria della filiera tecnica e professionale, è quella di agevolare le scelte formative e professionali degli studenti attraverso un apprendimento fondato sull'esperienza in ambienti di lavoro esterni alla scuola, che possono riferirsi ad una pluralità di contesti

selezionati in relazione ai settori che caratterizzano l'indirizzo di studi e la dinamicità del mondo del lavoro.

Il sistema dei laboratori è il luogo privilegiato di costruzione delle competenze.

Alla base della didattica nel 1° biennio, finalizzato ad acquisire una solida formazione di base e con l'obiettivo di coniugare il sapere "teorico" con il "saper fare", i laboratori di fisica, chimica, informatica, tecnologia e disegno sono dotati di moderni strumenti informatici, di sussidi audiovisivi e multimediali, di apparecchiature tecnologiche al passo con la realtà industriale.

Nel 2° biennio e 5° anno è prevista un'intensa attività di laboratorio negli ambiti di specializzazione meccanica e meccatronica, avvalendosi di una strumentazione analoga a quella utilizzata nell'industria (macchine a controllo numerico, linea di automazione industriale mediante sistemi elettrici, elettronici, pneumatici, oleodinamici, disegno computerizzato "CAD").



Per iscrizioni e informazioni:

Istituto Salesiano - Beata Vergine di San Luca

Via Jacopo della Quercia, 1 - 40128 Bologna

Tel. 051.41.51.711 - Fax 051.41.51.781

direttore.bolognabv@salesiani.it

www.salesianibologna.net

ISTITUTO PROFESSIONALE MECCANICO

MANUTENZIONE E ASSISTENZA TECNICA

Qualifica leFP al 3^o anno: Operatore Meccanico



Settore: INDUSTRIA E ARTIGIANATO
Indirizzo: MECCANICA PER L'AUTOMAZIONE

Il percorso dell'Istituto Professionale per l'Industria e l'Artigianato, manutenzione e assistenza tecnica "meccanico" porta l'allievo ad acquisire una solida base di istruzione generale e tecnico-professionale che gli consente di sviluppare, in una dimensione operativa, saperi e competenze necessarie per rispondere alle esigenze del settore produttivo del disegno e della progettazione tecnica, della meccanica e dell'automazione sia per un rapido inserimento nel mondo del lavoro sia per l'accesso all'università ed alla formazione tecnica superiore.

L'incontro con il mondo del lavoro ed i suoi tecnici avviene sia durante l'attività didattica sia con esperienze di stage in aziende e studi tecnici del settore meccanico: in terza, in quarta ed in quinta per 160 ore annuali.

Sono possibili anche percorsi di **tirocinio estivo** e di **stage di eccellenza**.

QUADRO ORARIO

Nuovo ordinamento	1 ^a	2 ^a	3 ^a	4 ^a	5 ^a
Religione Cattolica	1*	1	1*	1	1
Lingua e letteratura italiana	4	4*	4	4	4
Storia	2	2	2	2	2
Geografia generale ed economica	1	-	-	-	-
Lingua inglese	3	3	3	3	3
Matematica	4*	4	3	3	3
Diritto ed economia	2	2	-	-	-
Scienze integrate (Scienze della Terra e Biologia)	2	2	-	-	-
Scienze integrate (Fisica)	2	2	-	-	-
Scienze integrate (Chimica)	2*	2	-	-	-
Tecniche di rapp. grafica (Disegno Tecnico)	3	3	-	-	-
Tecnologie dell'informazione e della comunicazione (Informatica)	2	2	-	-	-
Laboratori ed esercitazioni	3*	3	4*	3	3
Tecnologie mecc. e applicazioni	-	-	5	5	3
Tecnologie elettrico-elettroniche e applicazioni	-	-	5*	4	3
Tecnologie e tecniche di installazione e di manutenzione	-	-	3	5**	8**
Scienze motorie e sportive	2	2	2	2	2
STAGE in azienda 160 ore	-	-	SI	SI	SI

*ore soggette a variazione: AUTONOMIA e FLESSIBILITÀ - leFP

**ore soggette a variazione: AUTONOMIA - Potenziamento area di indirizzo





Operatore meccanico per l'automazione

L'Istituto professionale ad indirizzo meccanico "Manutenzione ed assistenza tecnica" ha scelto di dare, ai futuri diplomati, **consistenti competenze nel settore delle macchine automatiche per il packaging, in accordo con le aziende leader del settore del nostro territorio** (MARCHESINI, IMA, GD, OMP...), allo scopo di dare una risposta concreta alle sempre più pressanti richieste di personale qualificato.

Per realizzare gli obiettivi che la Scuola e le Aziende insieme vogliono raggiungere si è predisposto un percorso tecnico che prevede:

- 1) Un biennio iniziale** che mira a dare agli allievi le competenze fondamentali sull'uso delle macchine utensili, le basi del disegno tecnico e della tecnologia meccanica.
- 2) Un triennio** in cui, inizialmente, vengono consolidate le abilità sulle lavorazioni alle Macchine Utensili al fine di poter affrontare l'esame di qualifica regionale (al termine del terzo anno).

In seguito si svilupperanno le tecniche di montaggio e smontaggio di gruppi meccanici, di impianti pneumatici ed oleodinamici e di parti elettriche per realizzare interventi di



Linea realizzata presso la Scuola con la collaborazione della "MARCHESINI GROUP" di Pianoro dal 2002 al 2012

diagnostica e manutenzione.

L'utilizzo dei CAD professionali 2D, 3D e dei CAD elettrici, consentirà di consolidare la conoscenza del disegno, indispensabile per operare interventi di manutenzione.

L'elettrotecnica e l'elettronica costituiscono parte fondamentale ed indispensabile del corso al fine di realizzare le movimentazioni delle parti meccaniche e la successiva automazione degli impianti.

Per formare il tecnico manutentore, **in stretta collaborazione con la Marchesini Group**, a partire dal terzo anno si realizza la progettazione e costruzione di una **linea automatizzata per l'apertura e la movimentazione di astucci** dove i ragazzi possono applicare le conoscenze assimilate ed acquisire le competenze necessarie per effettuare interventi di diagnostica e manutenzione sulle parti meccaniche, pneumatiche ed elettriche di un impianto industriale.



Per iscrizioni e informazioni:

Istituto Salesiano - Beata Vergine di San Luca
Via Jacopo della Quercia, 1 - 40128 Bologna
Tel. 051.41.51.711 - Fax 051.41.51.781
direttore.bolognabv@salesiani.it
www.salesianibologna.net

ISTITUTO PROFESSIONALE PER I SERVIZI PROMOZIONE COMMERCIALE E PUBBLICITARIA

Qualifica leFP al 3^o anno: Operatore Grafico



GRAFICA

Il percorso dell'Istituto Professionale per i servizi commerciali, "Grafico Pubblicitario" porta l'allievo ad acquisire una solida base di istruzione generale e tecnico-professionale che gli consente di sviluppare, in una dimensione operativa, saperi e competenze necessarie per rispondere alle esigenze del settore produttivo della **progettazione grafica, della comunicazione pubblicitaria e multimediale** sia per un rapido inserimento nel mondo del lavoro sia per l'accesso all'università ed alla formazione tecnica superiore.

Il percorso è arricchito dai numerosi approfondimenti dedicati alla **pianificazione aziendale e al Business Plan**.

L'incontro con il mondo del lavoro ed i suoi tecnici avviene sia durante l'attività didattica sia con esperienze di stage in aziende e studi tecnici del settore: in terza, in quarta ed in quinta per 160 ore annue. Sono possibili anche percorsi di **tirocinio estivo e di stage di eccellenza**.

QUADRO ORARIO

Nuovo ordinamento	1 ^a	2 ^a	3 ^a	4 ^a	5 ^a
Religione Cattolica	1*	1	1*	1	1
Lingua e letteratura italiana	4	4*	4	4	4
Storia	2	2	2	2	2
Geografia generale ed economica	1	-	-	-	-
Lingua inglese	3	3	3	3	3
Matematica	4*	4	3	3	3
Diritto ed economia	2	2	-	-	-
Scienze integrate (Scienze della Terra e Biologia)	2	2	-	-	-
Scienze integrate (Fisica)	2	-	-	-	-
Scienze integrate (Chimica)	-	2	-	-	-
Informatica e laboratorio	2	2	-	-	-
Seconda lingua: Francese	3*	3*	2	2	2
Tecniche professionali dei servizi commerciali (Disegno Grafico e Disegno PC)	5*	5*	-	-	-
Tecniche professionali dei servizi commerciali pubblicitari	-	-	8**	8**	8**
Storia dell'arte	-	-	2	2	2
Economia aziendale	-	-	3	3	3
Tecniche di comunicazione	-	-	2	2	2
Scienze motorie e sportive	2	2	2	2	2
STAGE in azienda 160 ore	-	-	SI	SI	SI

*ore soggette a variazione: AUTONOMIA e FLESSIBILITÀ - leFP

**ore soggette a variazione: AUTONOMIA - Potenziamento area di indirizzo





Promozione commerciale e pubblicitaria

L'indirizzo **"Servizi Commerciali"** prevede un profilo in uscita in grado di sostenere le aziende nella gestione delle attività amministrative, commerciali e promozionali.

Il Diplomato ha competenze professionali che gli consentono di supportare operativamente le aziende del settore sia nella gestione dei processi amministrativi e commerciali sia nell'attività di promozione delle vendite. In tali competenze rientrano anche quelle riguardanti la **promozione dell'immagine aziendale** attraverso l'utilizzo delle diverse tipologie di strumenti di comunicazione, compresi quelli pubblicitari.

L'opzione **"Promozione commerciale e pubblicitaria"** permette di acquisire e approfondire nello specifico competenze nell'area dei servizi di comunicazione e promozione delle vendite con particolare attenzione alla fase progettuale portata avanti fin dal primo anno sia a livello manuale che informatico. Gli studenti utilizzano il disegno grafico e professionale nonché strumenti di web design (computer grafica) e tecniche di progettazione e pianificazione grafica per la realizzazione



di prodotti finalizzati alla promozione pubblicitaria e di eventi.

L'ambito informatico viene approfondito sia su sistemi Windows che Macintosh per rispondere sempre meglio alle esigenze delle aziende del settore.

Il forte collegamento con enti e aziende presenti nel territorio è confermato anche durante il normale svolgimento delle lezioni grazie ai frequenti **concorsi** che impegnano i nostri allievi in progetti concreti con clienti reali. In aggiunta alla didattica curricolare, vengono proposti corsi opzionali di eccellenza relativi a: inglese, fotografia, elaborazione video, brand marketing. Tra le principali iniziative ultimamente realizzate:

- "Pensa, è Gratis" - Design e Self Marketing
- Concorso "Creativity on sale-siani"
- Campagna Associativa Ascom 2016
- Concorso "AVIS"
- Progetto Grameen - Business Plan
- Brand Image per Cosepuri, Il giardino dei Folli, Sasso Verde...



Per iscrizioni e informazioni:

Istituto Salesiano - Beata Vergine di San Luca
Via Jacopo della Quercia, 1 - 40128 Bologna
Tel. 051.41.51.711 - Fax 051.41.51.781
direttore.bolognabv@salesiani.it
www.salesianibologna.net

LICEO SCIENZE UMANE ECONOMICO SOCIALE

POTENZIAMENTO: COMUNICAZIONE E NEW MEDIA



**ATTIVAZIONE:
SETTEMBRE 2017**

QUADRO ORARIO

Nuovo ordinamento	1 ^a	2 ^a	3 ^a	4 ^a	5 ^a
Religione Cattolica	2	1	1	1	1
Lingua e letteratura italiana	4	4	4	4	4
Storia e geografia	3	3	-	-	-
Storia	-	-	2	2	2
Filosofia	-	-	2	2	2
Scienze umane (Psicologia, Antropologia, Sociologia)	3	3	3	3	3
Diritto ed economia politica	3	3	3	3	3
Lingua straniera: Inglese	3	3	3	3	3
Lingua straniera: Francese	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
Potenziamento:					
Comunicazione e New Media*	SI	SI	SI	SI	SI
Stage curricolare in azienda**	-	-	-	SI	-

*Al sabato mattina, 10 appuntamenti da circa 4 ore nel periodo autunno/inverno

**Stage Curricolare in Azienda, sostitutivo delle ore di lezione, per un totale di 160 ore

Il **Liceo delle Scienze Umane** è indirizzato allo studio delle teorie dei fenomeni collegati alla costruzione dell'identità personale e delle relazioni umane e sociali.

Oltre a garantire una completa formazione culturale di stampo liceale, questo indirizzo si propone di aiutare gli studenti a conoscere meglio se stessi, gli altri e le relazioni sociali, fornendo importanti strumenti per orientarsi nella dimensione interiore delle emozioni e nel contesto sociale ed economico attuale.

L'indirizzo **economico-sociale** fornisce inoltre competenze avanzate negli studi afferenti alle scienze giuridiche, economiche e sociali. Le prospettive filosofiche, storico-geografiche e scientifiche sono utilizzate nello studio delle interdipendenze tra i fenomeni internazionali, nazionali, locali e personali, e sono arricchite dall'apprendimento di una seconda lingua moderna (il Francese).

Il potenziamento **Comunicazione e New Media** aggiunge la conoscenza delle attuali forme di comunicazione sociale e garantisce un approfondimento strutturato delle tecniche e dei software specifici dedicati alla progettazione grafica e comunicazione mediante Social Media.

Gli studenti, a conclusione del percorso di studio, acquisiscono:

- una formazione culturale equilibrata (linguistica, storica, filosofica e scientifica);
- la conoscenza dei rapporti tra il pensiero scientifico e la riflessione psicologica;
- la comprensione dei contenuti fondamentali delle scienze naturali.
- una adeguata competenza laboratoriale sugli strumenti di Progettazione Grafica e di Comunicazione Multimediale (New Media e Social Network).





A scuola con il TABLET costruiamo insieme la scuola di domani

Il Liceo Scientifico dei Salesiani ha scelto di rinnovare la propria didattica aprendosi al potenziale offerto in questo settore dall'introduzione della tecnologia digitale.

Strumento fondamentale di comunicazione, il **Tablet** entra in aula permettendo di arricchire le lezioni con le funzionalità che gli sono proprie: la multimedialità, la condivisione di contenuti, l'interazione sia all'interno della classe che verso il mondo esterno, l'attuazione di un modello di apprendimento vario e creativo.

Quindi, non solo e-book ma un diverso rapporto con il sapere che vede l'allievo coprotagonista, insieme al suo insegnante, della costruzione di quel patrimonio di conoscenze e competenze che gli consentiranno di affrontare con maggior sicurezza e spirito critico le sfide e la complessità del mondo.

COMUNICAZIONE E NEW MEDIA il liceo acquista una professionalità specifica

Il potenziamento in "**Comunicazione e New Media**" prevede pacchetti di circa 40 ore annue, da svolgersi al sabato mattina per un totale di circa 10 appuntamenti da 4 ore, riservati ai mesi invernali (indicativamente da novembre a gennaio).

Obiettivo principale del potenziamento è integrare il programma curricolare, offrendo le competenze tecniche specifiche della Comunicazione, dei New Media e delle attuali strategie di pianificazione aziendale.

Per iscrizioni e informazioni:

Istituto Salesiano - Beata Vergine di San Luca
Via Jacopo della Quercia, 1 - 40128 Bologna
Tel. 051.41.51.711 - Fax 051.41.51.781
direttore.bolognabv@salesiani.it
www.salesianibologna.net

Le lezioni, tenute da professionisti che operano nel settore, si svolgono prevalentemente in laboratorio PC e MAC: comprendono parti teoriche e l'applicazione a progetti pratici, divenendo così luogo di mediazione tra il mondo della scuola e il contesto aziendale.

Arricchiti da questi contenuti tecnici, gli studenti del Liceo possono vivere le esperienze di Alternanza Scuola-Lavoro, affrontando l'inserimento nel tessuto aziendale con una formazione professionale immediatamente spendibile.

Il piano di potenziamento dell'area di professionalizzazione è così strutturato:

- **1° anno:** pacchetto Office (Word, Excel, Power Point)
- **2° anno:** pacchetto Adobe (Photoshop, Illustrator, Indesign)
- **3° anno:** costruzione di siti web e software per il montaggio video
- **4° anno:** social media
- **5° anno:** strategie di comunicazione e marketing

Per completare l'integrazione con il mondo del lavoro, in ottemperanza alla L.107/2015, sono previste le attività di Alternanza Scuola Lavoro:

- Visite tecniche nelle aziende di settore
- 4° anno: stage curricolare (160 h)
- 5° anno: stage di eccellenza (facoltativo: 2 pomeriggi a settimana, per circa 4 mesi)
- Dal compimento del 16° anno di età: possibilità di stage estivo, sia in Italia che all'Estero (da un minimo di 3 a un massimo di 7 settimane per ogni estate).

A completamento di questo patrimonio conoscitivo si integrano perfettamente i corsi extracurricolari organizzati dalla scuola (illustrazione, fotografia...)

LICEO SCIENTIFICO SCIENZE APPLICATE



Coloritura: cl. 3^a "ENERGIA"
cl. 4^a e 5^a "CLIL: SCIENZE
IN LINGUA INGLESE"

QUADRO ORARIO

Nuovo ordinamento	1 ^a	2 ^a	3 ^a	4 ^a	5 ^a
Insegnamento della Religione Cattolica	1*	1	1	1	1
Lingua e letteratura italiana	4	4	4	4	4
Lingua e cultura straniera: inglese	3	3	3	3	3
Storia e geografia	3	3	-	-	-
Storia	-	-	2	2	2
Filosofia	-	-	2	2	2
Scienze naturali (Biologia, Scienze della Terra, Chimica) 1 ^o corso CLIL	3	4	5	5	5 ¹
Fisica	2	2	3	3	3
Matematica	5	4	4	4	4
Informatica	2	2	2	2	2
Disegno e Storia dell'Arte	2	2	2	2	2
Scienze motorie e sportive	2	2	2	2	2

*ore soggette a variazione: AUTONOMIA

Il percorso del Liceo scientifico

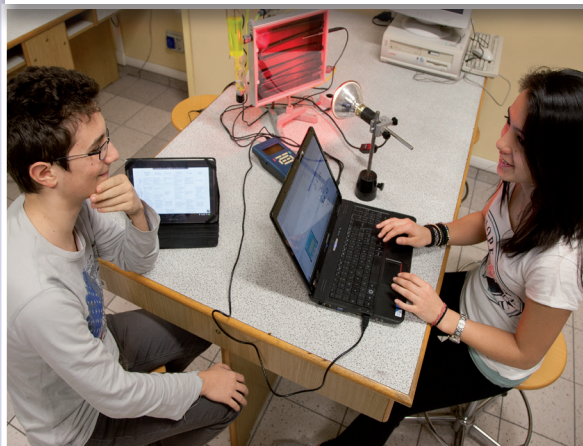
è specificatamente indirizzato allo studio del nesso tra cultura scientifica e tradizione umanistica assicurando la padronanza dei linguaggi, delle tecniche e delle metodologie relative, anche attraverso la pratica laboratoriale. Inoltre a completamento sono possibili anche esperienze di stage e di tirocinio estivo.

L'allievo acquisisce gli strumenti culturali e metodologici nelle aree logiche, storiche e umanistiche, per una comprensione approfondita della realtà, affinché egli si ponga con atteggiamento razionale, progettuale e critico di fronte alle situazioni, ai fenomeni e ai problemi.

L'opzione "**scienze applicate**" fornisce competenze particolarmente avanzate negli studi afferenti alla cultura scientifico-tecnologica, con particolare riferimento alle scienze matematiche, fisiche, chimiche, biologiche, all'informatica e alle loro applicazioni.

Il raggiungimento di questi risultati avviene attraverso la valorizzazione di tutti gli aspetti del lavoro scolastico:

- lo studio delle discipline in una prospettiva sistematica, storica e critica;
- la pratica dei metodi di indagine propri dei diversi ambiti disciplinari;
- l'esercizio di lettura e analisi di testi letterari, filosofici, storici, scientifici...;
- l'uso costante dei laboratori
- la cura di una modalità espositiva scritta ed orale corretta, pertinente ed efficace.





A scuola con il TABLET costruiamo insieme la scuola di domani

Il Liceo Scientifico dei Salesiani ha scelto di rinnovare la propria didattica aprendosi al potenziale offerto in questo settore dall'introduzione della tecnologia digitale.

Non solo e-book ma un modo nuovo e diverso di costruire la lezione, la relazione tra allievi ed insegnanti, il rapporto con le famiglie. Un diverso rapporto con il sapere che vede l'allievo coprotagonista, insieme al suo insegnante, della costruzione di quel patrimonio di conoscenze e competenze che gli consentiranno di affrontare con maggior sicurezza e spirito critico le sfide e la complessità del mondo.

Inoltre la scuola aderisce al progetto Impara Digitale, la rete di scuole che sperimentano l'utilizzo delle nuove tecnologie digitali condividendo idee, esperienze, materiali didattici.

Il progetto EAR: Energia-Ambiente-Risorse

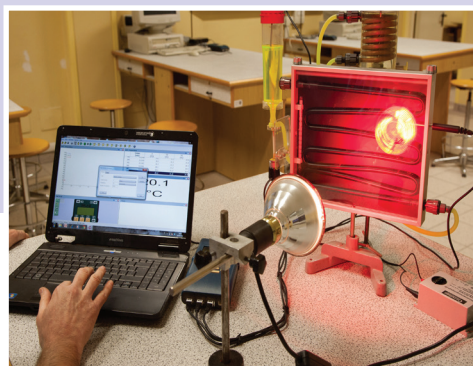
Da alcuni anni è attivo nel triennio, un percorso di approfondimento sulle tematiche cruciali dei rapporti tra l'uomo, l'ambiente e le risorse del pianeta in cui vengono affrontati gli aspetti tecnici, economici e sociali, storici

e filosofici legati al tema dell'energia, con l'obiettivo di fornire agli allievi le conoscenze e le competenze essenziali per accostarsi con consapevolezza e capacità di giudizio a queste problematiche.

Un cammino articolato che prevede:

- interventi di docenti universitari ed esperti del settore
- attività laboratoriali presso il dipartimento di Fisica e Chimica
- visite ad aziende e realtà produttive che hanno fatto dell'innovazione e dello sviluppo sostenibile un obiettivo primario
- la partecipazione a progetti di studio e monitoraggio dell'ambiente.

In collaborazione con i dipartimenti di Fisica, Chimica e Ingegneria dell'Università di Bologna, il Rotary Club ed il Rotaract Club di Bologna, il Life Learning Center di Bologna.



Per iscrizioni e informazioni:

Istituto Salesiano - Beata Vergine di San Luca

Via Jacopo della Quercia, 1 - 40128 Bologna

Tel. 051.41.51.711 - Fax 051.41.51.781

direttore.bolognabv@salesiani.it

www.salesianibologna.net

LICEO SCIENTIFICO TRADIZIONALE



Coloritura: cl. 3^a "ENERGIA"
cl. 4^a e 5^a "LETTORATO
IN LINGUA INGLESE"

Il percorso del Liceo scientifico

è specificatamente indirizzato allo studio del nesso tra cultura scientifica e tradizione umanistica assicurando la padronanza dei linguaggi, delle tecniche e delle metodologie relative, anche attraverso la pratica laboratoriale. Inoltre a completamento sono possibili anche esperienze di stage e di tirocinio estivo.

L'allievo acquisisce gli strumenti culturali e metodologici nelle aree logico-argomentativa, linguistica-comunicativa, storico-umanistica, scientifica-matematica e tecnologica, per una comprensione approfondita della realtà, affinché egli si ponga, con atteggiamento razionale, creativo, progettuale e critico di fronte alle situazioni, ai fenomeni e ai problemi.

QUADRO ORARIO

Nuovo ordinamento	1 ^a	2 ^a	3 ^a	4 ^a	5 ^a
Religione Cattolica	2	1	1	1	1
Lingua e letteratura italiana	4	4	4	4	4
Lingua e cultura latina	3	3	3	3	3
Lingua e cultura straniera: inglese	3	3	3	3	3
Storia e geografia	3	3	-	-	-
Storia	-	-	2	2	2
Filosofia	-	-	3	3	3
Scienze naturali (Biologia, Scienze della Terra, Chimica) *corso CLIL	2	2	3	3	3*
Fisica	2	2	3	3	3
Matematica con Informatica	5	5	-	-	-
Matematica	-	-	4	4	4
Disegno e Storia dell'Arte	2	2	2	2	2
Scienze motorie e sportive	2	2	2	2	2





A scuola con il TABLET costruiamo insieme la scuola di domani

Il Liceo Scientifico dei Salesiani ha scelto di rinnovare la propria didattica aprendosi al potenziale offerto in questo settore dall'introduzione della tecnologia digitale. Non solo e-book ma un modo nuovo e diverso di costruire la lezione, la relazione tra allievi ed insegnanti, il rapporto con le famiglie.

Un diverso rapporto con il sapere che vede l'allievo coprotagonista, insieme al suo insegnante, della costruzione di quel patrimonio di conoscenze e competenze che gli consentiranno di affrontare con maggior sicurezza e spirito critico le sfide e la complessità del mondo.

Inoltre la scuola aderisce al progetto Impara Digitale, la rete di scuole che sperimentano l'utilizzo delle nuove tecnologie digitali condividendo idee, esperienze, materiali didattici.

Il progetto EAR: Energia-Ambiente-Risorse

Da alcuni anni è attivo nel triennio, un percorso di approfondimento sulle tematiche cruciali dei rapporti tra l'uomo, l'ambiente e le risorse del pianeta in cui verranno affrontati gli aspetti tecnici, economici e sociali, storici

e filosofici legati al tema dell'energia, con l'obiettivo di fornire agli allievi le conoscenze e le competenze essenziali per accostarsi con consapevolezza e capacità di giudizio a queste problematiche.

Un cammino articolato che prevede:

- interventi di docenti universitari ed esperti del settore
- attività laboratoriali presso il dipartimento di Fisica e Chimica
- visite ad aziende e realtà produttive che hanno fatto dell'innovazione e dello sviluppo sostenibile un obiettivo primario
- la partecipazione a progetti di studio e monitoraggio dell'ambiente.

In collaborazione con i dipartimenti di Fisica, Chimica e Ingegneria dell'Università di Bologna, il Rotary Club ed il Rotaract Club di Bologna, il Life Learning Center di Bologna.

Per iscrizioni e informazioni:

Istituto Salesiano - Beata Vergine di San Luca

Via Jacopo della Quercia, 1 - 40128 Bologna

Tel. 051.41.51.711 - Fax 051.41.51.781

direttore.bolognabv@salesiani.it

www.salesianibologna.net

