



Provincia  
di Bergamo

# ATLANTE DELLE SCELTE

ANNO SCOLASTICO  
2022/2023

PERCORSI DI ISTRUZIONE  
E FORMAZIONE DOPO LA  
SCUOLA SECONDARIA  
DI I GRADO



*Realizzazione*  
Provincia di Bergamo  
Settore Sviluppo  
Servizio Istruzione e programmazione della rete scolastica  
Servizio Formazione Professionale

*Immagini della Guida realizzate dagli studenti degli Istituti:*  
Istituto Superiore "C.Caniana" di Bergamo  
Scuola d'arte Andrea Fantoni di Bergamo  
AFP Patronato San Vincenzo di Bergamo  
Istituto Superiore "A. Fantoni" di Clusone  
Istituto Superiore "Zenale e Butinone" di Treviglio

*Immagini tratte dal volume*  
*" IL PALAZZO DELLA PROVINCIA.*  
*Bergamo 1870-2020 150 anni di storia"*  
scattate dal fotografo Federico Buscarino  
Pagg. 2 - 19 - 35 - 47 - 51 - 216

*2021 Provincia di Bergamo*  
*Finito di stampare nel mese di novembre 2021*

*Qualunque parte di questa pubblicazione può essere riprodotta, memorizzata o trasmessa in forma totale o parziale con un qualsiasi mezzo sia esso digitale, elettronico, cartaceo, meccanico, di registrazione o altro senza il consenso scritto ma citandone la fonte.*

# PRESENTAZIONE

Cari ragazzi e ragazze, gentili famiglie,

nel percorso scolastico di ogni ragazzo arriva il momento cruciale della scelta del percorso che dovrà seguire la scuola secondaria di primo grado. Un momento molto delicato in cui trovare un equilibrio tra le proprie inclinazioni, le aspettative della famiglia, le possibilità di trovare un lavoro appagante e non ultimo gli aspetti più concreti e "logistici", legati alla vicinanza di una scuola e alla sua raggiungibilità.



Da diversi anni la Provincia cura la pubblicazione dell'Atlante delle scelte, convinta dell'importanza di offrire una guida completa e aggiornata che possa fungere da bussola per i ragazzi che dovranno prendere questa decisione importante e le famiglie che hanno il delicato compito di accompagnarli nel cammino da intraprendere.

Tutto questa nella convinzione che la base di partenza per una buona scelta sia un'accurata conoscenza del panorama delle possibilità che il territorio bergamasco offre, panorama che è sicuramente molto ampio, con diverse possibilità di cui alcune conosciute, altre meno: l'Atlante delle scelte permette di consultare sia l'offerta formativa che i possibili sbocchi professionali, oltre alla dislocazione sul territorio.

L'Atlante delle scelte è una delle azioni che la Provincia mette in campo per l'orientamento dei giovani studenti, e intende aiutarvi a effettuare una buona scelta che possa essere un punto di partenza per la realizzazione delle vostre potenzialità e aspettative.

A tutti i ragazzi un sincero augurio di trovare la propria strada e credere sempre in se stessi.

**PASQUALE GANDOLFI**

Vicepresidente Provincia di Bergamo



*Facciata Palazzo della Provincia di Bergamo*

# INTRODUZIONE

Per una scelta consapevole.

L' "Atlante delle Scelte" è una pubblicazione che abbiamo ritenuto di mettervi a disposizione, nella consapevolezza di offrirvi uno strumento agile, simpatico e facilmente consultabile per orientarvi nella scelta sull'indirizzo scolastico che più valorizza le vostre attitudini e i vostri desideri professionali.

Quest'anno abbiamo ritenuto di inserire alcune foto del Palazzo della Provincia, ente preposto alla programmazione scolastica, per ricordare i suoi 150 anni di storia, dal 1870 ai giorni nostri.

La programmazione degli indirizzi nella nostra provincia ha sempre garantito una ricca offerta formativa e un'ampia scelta di opportunità per ognuno di voi. Inoltre va sottolineato che la maggior parte degli Istituti ha raggiunto livelli performanti anche nelle prospettive occupazionali per il futuro.

La Provincia ha sempre condiviso le proprie strategie con il territorio, favorendo la convivenza di indirizzi diversi e condividendo la programmazione, sia degli Istituti tecnici sia della formazione professionale, con le aziende del territorio e i loro bisogni formativi.

Resta a voi la scelta ragionata e consapevole, e per quanto mi riguarda auspico il meglio per il vostro futuro.

**SILVANO GHERARDI**  
Dirigente Settore Sviluppo



# INDICE

|   |   |     |
|---|---|-----|
| ○ | Piano di Orientamento .....   | 6   |
|   | Il sistema di istruzione.....   | 7   |
|   | Sistema educativo di Istruzione e Formazione della Regione Lombardia .....  | 9   |
|   | La formazione in divisa.....  | 12  |
|   | Percorsi QUADRIENNALI di istruzione secondaria di secondo grado .....   | 15  |
| ○ | <b>ISTRUZIONE LICEALE</b>   |     |
|   | LICEO ARTISTICO .....   | 18  |
|   | indirizzo ARTI FIGURATIVE.....  | 20  |
|   | indirizzo ARCHITETTURA E AMBIENTE .....   | 22  |
|   | indirizzo DESIGN.....   | 24  |
|   | indirizzo AUDIOVISIVO E MULTIMEDIALE .....  | 26  |
|   | indirizzo GRAFICA .....   | 28  |
|   | indirizzo SCENOGRAFIA .....   | 30  |
|   | LICEO CLASSICO .....  | 32  |
|   | LICEO LINGUISTICO .....   | 36  |
|   | LICEO LINGUISTICO AD INDIRIZZO EUROPEO.....   | 40  |
|   | LICEO MUSICALE E COREUTICO .....  | 42  |
|   | LICEO SCIENTIFICO .....   | 46  |
|   | LICEO SCIENTIFICO – Opzione scienze applicate.....  | 50  |
|   | LICEO SCIENTIFICO SEZIONE AD INDIRIZZO SPORTIVO .....   | 54  |
|   | LICEO DELLE SCIENZE UMANE.....  | 56  |
|   | LICEO DELLE SCIENZE UMANE – Opzione economico–sociale .....   | 60  |
| ○ | <b>ISTRUZIONE TECNICA</b>   |     |
|   | Indirizzo “Amministrazione, Finanza e Marketing” .....  | 66  |
|   | Indirizzo “Turismo” .....   | 70  |
|   | Indirizzo “Meccanica, Meccatronica ed Energia” .....  | 74  |
|   | Indirizzo “Trasporti e Logistica” .....   | 78  |
|   | Indirizzo “Elettronica ed Elettrotecnica” .....   | 80  |
|   | Indirizzo “Informatica e Telecomunicazioni” .....   | 84  |
|   | Indirizzo “Grafica e Comunicazione” .....   | 88  |
|   | Indirizzo “Chimica, Materiali e Biotecnologie” .....  | 92  |
|   | Indirizzo “Sistema Moda” .....  | 96  |
|   | Indirizzo “Agraria, Agroalimentare e Agroindustria” .....   | 98  |
|   | Indirizzo “Costruzioni, Ambiente e Territorio” .....  | 102 |
| ○ | <b>ISTRUZIONE PROFESSIONALE</b>   |     |
|   | Indirizzo “Agricoltura, sviluppo rurale, valorizzazione dei prodotti del territorio e gestione delle risorse forestali e montane” ..... | 110 |
|   | Indirizzo “Industria e artigianato per il Made in Italy” .....  | 112 |
|   | Indirizzo “Manutenzione e assistenza tecnica” .....   | 116 |
|   | Indirizzo “Gestione delle acque e risanamento ambientale” .....   | 118 |
|   | Indirizzo “Servizi commerciali” .....   | 122 |
|   | Indirizzo “Enogastronomia e ospitalità alberghiera” .....   | 124 |

|  |     |
|--|-----|
| Indirizzo “Servizi per la sanità e l’assistenza sociale” .....               | 128 |
| Indirizzo “Arti ausiliarie delle professioni sanitarie: odontotecnico” ..... | 130 |
| Indirizzo “Arti ausiliarie delle professioni sanitarie: ottico” .....        | 134 |

## **ISTRUZIONE E FORMAZIONE PROFESSIONALE**

|   |     |
|---|-----|
| Operatore agricolo - gestione di allevamenti .....  | 138 |
| Operatore agricolo - coltivazione di piante erbacee, orticole e legnose in pieno campo e in serra .....                                   | 141 |
| Operatore agricolo - gestione di aree boscate e forestali .....   | 142 |
| Operatore delle produzioni alimentari - lavorazione e produzione di pasticceria, pasta e prodotti da forno .....                          | 144 |
| Operatore delle produzioni alimentari - produzione di bevande .....   | 146 |
| Operatore della ristorazione - allestimento sala e somministrazione piatti e bevande .....  | 147 |
| Operatore della ristorazione - preparazione degli alimenti e allestimento piatti .....  | 149 |
| Operatore delle produzioni chimiche .....   | 151 |
| Operatore dei sistemi e dei servizi logistici .....   | 154 |
| Operatore ai servizi di vendita .....   | 156 |
| Operatore ai servizi di impresa .....   | 158 |
| Operatore grafico - ipermediale .....   | 160 |
| Operatore informatico .....   | 163 |
| Operatore edile - realizzazione opere murarie e di impermeabilizzazione .....   | 166 |
| Operatore elettrico - installazione e cablaggio di componenti elettrici, elettronici e fluidici .....                                     | 167 |
| Operatore elettrico - installazione/manutenzione di impianti elettrici civili .....   | 169 |
| Operatore elettrico - installazione/manutenzione di impianti elettrici industriali e del terziario .....                                  | 170 |
| Operatore elettrico - installazione/manutenzione di impianti speciali per la sicurezza e per il cablaggio strutturato .....               | 171 |
| Operatore del legno .....   | 172 |
| Operatore del benessere - erogazione di trattamenti di acconciatura .....   | 174 |
| Operatore del benessere - erogazione dei servizi di trattamento estetico .....  | 177 |
| Operatore termoidraulico .....  | 180 |
| Operatore alla riparazione di veicoli a motore - manutenzione e riparazione delle parti e dei sistemi meccanici ed elettromeccanici ..... | 181 |
| Operatore alla riparazione di veicoli a motore - manutenzione e riparazione della carrozzeria .....                                       | 183 |
| Operatore alla riparazione di veicoli a motore - manutenzione e riparazione di macchine operatrici per l’agricoltura e l’edilizia .....   | 184 |
| Operatore meccanico - lavorazioni meccanica, per asportazione e deformazione .....  | 185 |
| Operatore meccanico - saldatura e giunzione dei componenti .....  | 186 |
| Operatore meccanico - montaggio componenti meccanici .....  | 187 |
| Operatore meccanico - installazione e cablaggio di componenti elettrici, elettronici e fluidici .....                                     | 189 |
| Operatore delle lavorazioni tessili .....   | 191 |
| Operatore dell’abbigliamento e dei prodotti tessili per la casa .....   | 192 |
| Operatore ai servizi di promozione ed accoglienza .....   | 193 |
| Tecnico dei servizi di animazione turistico-sportiva e del tempo libero .....   | 194 |

## PIANO DI ORIENTAMENTO

*Il Piano Orientamento è il risultato dell'azione sinergica dei diversi attori del Tavolo Territoriale per l'Orientamento, costituito da USR Ambito Territoriale di Bergamo, Provincia di Bergamo, Comune di Bergamo, Università degli Studi di Bergamo, Camera di Commercio attraverso l'Azienda Speciale Bergamo Sviluppo, Confindustria Bergamo e Confartigianato Bergamo, allo scopo di promuovere e potenziare l'integrazione delle azioni di orientamento territoriali, di favorire l'incontro tra domanda e offerta di istruzione e formazione, di sostenere le istituzioni scolastiche e formative nella realizzazione di percorsi di orientamento. Il Piano Orientamento offre una serie di attività che hanno l'obiettivo di favorire il successo personale e formativo degli alunni, nella consapevolezza che una corretta scelta del percorso di studi (a partire dalla scelta al termine della scuola secondaria di primo grado) determini risultati positivi in ambito scolastico e professionale. Il Piano si articola in più azioni rivolte a dirigenti scolastici, docenti, genitori, studenti della scuola secondaria di primo e secondo grado.*

*Tra le diverse azioni proposte nel piano Orientamento è prevista la settima edizione della Fiera dei Mestieri virtuale.*

*La manifestazione prevede la realizzazione di stand tematici per area professionale con l'obiettivo di promuovere il valore dei mestieri artigiani e delle professionalità che compongono gran parte del tessuto produttivo bergamasco, di sensibilizzare i giovani e le loro famiglie sull'importanza della formazione professionale per entrare nel mondo del lavoro.*

*Prosegue il progetto "Portale dell'Orientamento – Atlante delle scelte", uno strumento digitale di orientamento sperimentato all'interno di alcune scuole. Il portale è rivolto agli studenti della scuola secondaria di 1° grado, interattivo, ed è uno strumento di ausilio all'informazione e motivazionale nella scelta del percorso più attinente alle proprie attitudini ed interessi.*



# IL SISTEMA DI ISTRUZIONE

Con la legge 13 luglio 2015, n. 107 approda la riforma della Scuola "La Buona Scuola - Riforma del sistema nazionale di istruzione e formazione e delega per il riordino delle disposizioni legislative vigenti". Il provvedimento è incentrato non solo sull'obiettivo di dare piena attuazione all'autonomia scolastica ma anche quello di offrire un'offerta formativa più ricca e flessibile alle esigenze degli studenti, coerente con le necessità del futuro lavorativo.

La Legge di Bilancio 2019 ha disposto la ridenominazione dei percorsi di Alternanza scuola e lavoro della riforma la Buona Scuola, in Percorsi per le competenze trasversali e per l'orientamento, (**PCTO**). Tali percorsi concorrono alla rivalutazione delle discipline alle quali i **PCTO** afferiscono e a quelle del comportamento, e contribuiscono alla definizione del credito scolastico.

Il nuovo monte ore è così costituito:

- Istituti Professionali - non inferiore a **210 ore** nel triennio terminale del percorso;
- Istituti tecnici - non inferiore a **150 ore** nel secondo biennio e nell'ultimo anno del percorso;
- Licei - non inferiore a **90 ore** nel secondo biennio e nel quinto anno

I percorsi di studio previsti dall'attuale ordinamento statale hanno **durata quinquennale** e si concludono con l'esame di Stato che consente l'accesso all'università.

Non sono più previsti nell'ambito dell'istruzione percorsi di studio che danno la possibilità di conseguire un diploma di qualifica triennale. Attestato di qualifica (3° anno) e diploma tecnico (4° anno) sono titoli di studio che si conseguono al termine dei percorsi di istruzione e formazione professionale nell'ambito del sistema leFP della Regione Lombardia.

I ragazzi che concludono il percorso di istruzione secondaria di primo grado hanno la possibilità di scegliere due tipologie di offerta formativa introdotte nell'attuale sistema: la prima, di competenza statale, comprende i **Licei**, gli **Istituti Tecnici** e gli **Istituti Professionali**; la seconda, **leFP (Istruzione e Formazione Professionale)** di competenza regionale, che può essere attivata oltre che dalle Istituzioni formative accreditate anche dagli Istituti di Istruzione Secondaria Superiore in forma sussidiaria.

Nella provincia di Bergamo sono presenti entrambe le tipologie di Istruzione e di Istruzione e Formazione Professionale, offrendo alle famiglie e al territorio una vasta gamma di indirizzi di studio per soddisfare i bisogni formativi e la richiesta di figure professionali del mondo sociale e produttivo.

## COMPETENZE E SAPERI

L'obbligo di istruzione rappresenta uno stimolo verso un maggiore impegno ad educare (e non solo ad istruire) i giovani. Il contenuto dell'obbligo di istruzione riguarda competenze e saperi indispensabili - equivalenti in tutti i percorsi di Istruzione e Formazione - quali:

- **Imparare ad imparare:** acquisire un proprio metodo di studio e di lavoro.
- **Progettare:** richiede la capacità di individuare priorità, valutare i vincoli e le possibilità esistenti, definire strategie di azione, fare progetti e verificarne i risultati.
- **Comunicare:** poter comprendere messaggi di genere e complessità diversi nelle varie forme comunicative e deve poter comunicare in modo efficace utilizzando i diversi linguaggi.
- **Collaborare e partecipare:** saper interagire con gli altri comprendendone i diversi punti di vista.

- **Agire in modo autonomo e responsabile:** saper riconoscere il valore delle regole e della responsabilità personale.
- **Risolvere problemi:** saper affrontare situazioni problematiche e saper contribuire a risolverle.
- **Individuare collegamenti e relazioni:** possedere strumenti che gli permettano di affrontare la complessità del vivere nella società globale del nostro tempo.
- **Acquisire ed interpretare l'informazione:** poter acquisire ed interpretare criticamente l'informazione ricevuta valutandone l'attendibilità e l'utilità.

Queste competenze chiave discendono sostanzialmente da quattro assi culturali:

- **Asse dei linguaggi:** prevede come primo obiettivo la padronanza della lingua italiana e la conoscenza di almeno una lingua straniera; la capacità di fruire del patrimonio artistico e letterario; l'utilizzo delle tecnologie della comunicazione e dell'informazione.
- **Asse matematico:** riguarda la capacità di utilizzare le tecniche e le procedure del calcolo aritmetico ed algebrico, di confrontare e analizzare figure geometriche; di individuare e risolvere problemi e di analizzare dati e interpretarli, sviluppando deduzioni e ragionamenti.
- **Asse scientifico-tecnologico:** riguarda metodi, concetti e atteggiamenti indispensabili per porsi domande, osservare e comprendere il mondo naturale e quello delle attività umane e contribuire al loro sviluppo nel rispetto dell'ambiente e della persona. In questo campo assumono particolare rilievo l'apprendimento incentrato sull'esperienza e l'attività di laboratorio.
- **Asse storico - sociale:** riguarda la capacità di percepire gli eventi storici a livello locale, nazionale, europeo e mondiale, cogliendone le connessioni con i fenomeni sociali ed economici; l'esercizio della partecipazione responsabile alla vita sociale nel rispetto dei valori dell'inclusione e dell'integrazione.

### SCHEMA GENERALE DEL SISTEMA DI ISTRUZIONE

| LICEI   | ISTITUTI TECNICI   | ISTITUTI PROFESSIONALI   |
|---|--|--|
| <b>6 LICEI</b>  | <b>2 SETTORI -11 INDIRIZZI</b>   | <b>11 INDIRIZZI</b>  |
| 1. LICEO ARTISTICO<br>2. LICEO CLASSICO<br>3. LICEO LINGUISTICO<br>4. LICEO MUSICALE<br>SEZIONE MUSICALE<br>SEZIONE COREUTICA<br>5. LICEO SCIENTIFICO<br>LICEO SCIENTIFICO OPZIONE<br>SCIENZE APPLICATE<br>LICEO SCIENTIFICO SEZIONE<br>AD INDIRIZZO SPORTIVO<br>6. LICEO SCIENZE UMANE<br>LICEO SCIENZE UMANE<br>OPZIONE<br>ECONOMIC - SOCIALE | <b>SETTORE ECONOMICO</b><br>1. AMMINISTRAZIONE, FINANZA<br>E MARKETING<br>2. TURISMO<br><br><b>SETTORE TECNOLOGICO</b><br>1. MECCANICA, MECCATRONICA<br>ED ENERGIA<br>2. TRASPORTI E LOGISTICA<br>3. ELETTRONICA ED ELETTROTECNICA<br>4. INFORMATICA E TELECOMUNICAZIONI<br>5. GRAFICA E COMUNICAZIONE<br>6. CHIMICA, MATERIALI E BIOTECNOLOGIE<br>7. SISTEMA MODA<br>8. AGRARIA, AGROALIMENTARE<br>E AGROINDUSTRIA<br>9. COSTRUZIONI, AMBIENTE E TERRITORIO | 1. AGRICOLTURA, SVILUPPO RURALE,<br>VALORIZZAZIONE DEI PRODOTTI DEL TERRITORIO E<br>GESTIONE DELLE RISORSE FORESTALI E MONTANE<br>2. PESCA COMMERCIALE E PRODUZIONI ITTICHE<br>3. INDUSTRIA E ARTIGIANATO PER IL MADE IN ITALY<br>4. MANUTENZIONE E ASSISTENZA TECNICA<br>5. GESTIONE DELLE ACQUE E RISANAMENTO<br>AMBIENTALE<br>6. SERVIZI COMMERCIALI<br>7. ENOGASTRONOMIA E OSPITALITÀ ALBERGHIERA<br>8. SERVIZI CULTURALI E DELLO SPETTACOLO<br>9. SERVIZI PER LA SANITÀ E L'ASSISTENZA SOCIALE<br>10. ARTI AUSILIARI DELLE PROFESSIONI SANITARIE:<br>ODONTOTECNICO<br>11. ARTI AUSILIARI DELLE PROFESSIONI SANITARIE:<br>OTTICO |

# SISTEMA EDUCATIVO DI ISTRUZIONE E FORMAZIONE DELLA REGIONE LOMBARDIA

Il sistema di Istruzione e Formazione professionale (leFP) in Lombardia è definito dalla Legge Regionale 19/2007 e successivi aggiornamenti.

La normativa regionale prevede:

- percorsi di secondo ciclo di durata triennale con cui si consegue una qualifica professionale di III livello europeo;
- un quarto anno successivo al triennio con cui si acquisisce un diploma professionale di Tecnico di Istruzione e Formazione professionale di IV livello europeo.

Lo studente che, provenendo dal sistema di leFP volesse accedere all'università potrebbe farlo frequentando, dopo il quarto anno, un quinto anno finalizzato all'ammissione all'esame di Stato.

Sia le Qualifiche che i Diplomi professionali sono titoli validi, al pari di quelli scolastici, per l'assolvimento dell'Obbligo di istruzione e del Diritto Doveri di Istruzione e Formazione. Sono poi spendibili e riconoscibili su tutto il territorio nazionale, perché riferiti a standard comuni, concordati tra lo Stato e le Regioni. Il loro riferimento ai livelli europei li rendono inoltre riconoscibili anche nell'ambito più vasto dell'U.E. e corrispondenti ai livelli della classificazione europea (European Qualifications Framework EQF).

In Lombardia i percorsi di Istruzione e Formazione Professionale (leFP) sono presenti sia presso le Istituzioni Formative, sia presso le Istituzioni di Istruzione secondaria di 2° grado.

I percorsi di leFP in DDIF si collegano, si sviluppano e si completano sia nei percorsi di Istruzione e Formazione Tecnica Superiore (IFTS), per il conseguimento di qualificazioni regionali in specifici settori tecnici/innovativi sia nei percorsi di specializzazione post secondaria, Istruzione Tecnica Superiore (ITS).

I percorsi di leFP possiedono un carattere meno teorico di quelli scolastici ed una maggior aderenza agli aspetti lavorativi, senza rinunciare ad una adeguata formazione culturale di base.

**Il profilo educativo, culturale e professionale** dei percorsi di istruzione e formazione professionale si realizza attraverso l'acquisizione delle competenze di base di carattere linguistico, matematico, scientifico, tecnologico, storico sociale ed economico; delle competenze tecnico - professionali specifiche caratterizzanti il contenuto della figura nazionale di riferimento. L'acquisizione delle diverse competenze sono il risultato di apprendimento per il conseguimento di qualifiche e diplomi professionali con le diverse modalità formative previste dalla normativa vigente, compreso l'apprendistato.

Ai percorsi triennali di Qualifica Professionale si accede previa acquisizione del diploma di primo ciclo di istruzione.

Ai fini del contrasto della dispersione, gli allievi che hanno frequentato per almeno otto anni i percorsi di primo ciclo, ovvero abbiano compiuto i 15 anni di età, senza conseguire il titolo di studio conclusivo, ferma restando la competenza delle Istituzioni del primo ciclo in materia

di rilascio del relativo titolo, possono accedere a percorsi di leFP che comprendono anche azioni specifiche finalizzate alla sua acquisizione.

Ai percorsi di quarto anno di Tecnico professionale si accede dopo aver conseguito la qualifica coerente con le competenze e gli obiettivi specifici di apprendimento maturati nel triennio precedente. Di norma, si prevede l'appartenenza alla stessa area professionale di riferimento.

Gli allievi disabili che al termine del terzo anno non abbiano ottenuto la Qualifica, ma un Attestato di competenze, possono ugualmente accedere al quarto anno, sulla base della specifica progettazione personalizzata di cui al PEI (Piano Educativo Individualizzato).

Le Istituzioni Formative accreditate offrono percorsi formativi gratuiti e possono attivare anche percorsi a pagamento. (Autofinanziati da parte delle famiglie degli studenti).

Le Istituzioni formative possono attivare percorsi anche con il Sistema Duale.

Il sistema duale è un modello di formazione professionale che intende favorire l'occupabilità giovanile, promuovendo l'incontro tra domanda e offerta di lavoro, nonché contrastare la dispersione scolastica.

Quando si parla di formazione duale si fa riferimento solitamente al modello di formazione professionale alternata fra scuola e lavoro che vede le istituzioni formative e i datori di lavoro fianco a fianco nel processo formativo.

## **Le tipologie della formazione duale possono essere così riassunte:**

### **1. Alternanza scuola-lavoro**

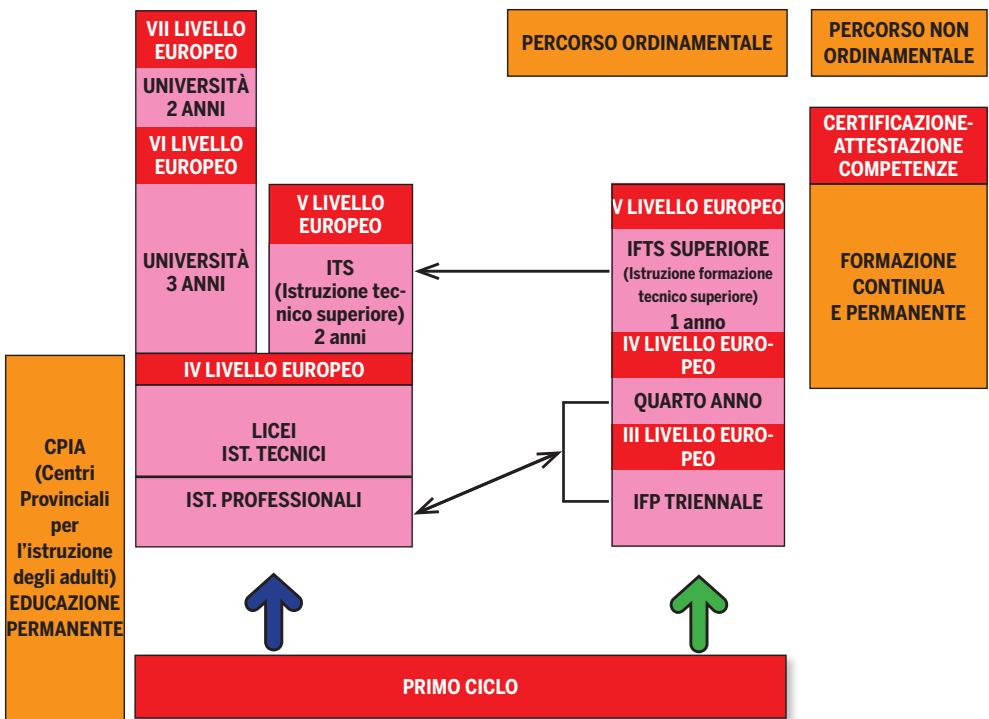
Consiste nella realizzazione di percorsi progettati, attuati, verificati e valutati sotto la responsabilità dell'Istituzione formativa sulla base di apposite convenzioni con le imprese disponibili ad accogliere gli studenti per periodi di apprendimento in situazione lavorativa che non costituiscono rapporto individuale di lavoro.

### **2. Apprendistato**

È un contratto di lavoro a tempo indeterminato finalizzato alla formazione e all'occupazione giovanile. I ragazzi dai 15 ai 25 anni compiuti possono conseguire qualsiasi titolo di studio di livello secondario superiore in assetto lavorativo alternando periodi di lavoro in azienda a periodi di studio presso le Istituzioni formative.

**SISTEMA DI ISTRUZIONE COMPETENZA STATO/REGIONE**

**SISTEMA DI ISTRUZIONE E FORMAZIONE PROFESSIONALE COMPETENZA REGIONALE**



# LA FORMAZIONE IN DIVISA

L'area della cosiddetta "Formazione in divisa" è un'istituzione che offre ottime opportunità di realizzazioni professionali per migliaia di giovani ogni anno.

Oltre ai corpi tradizionali delle "Forze armate" (esercito, marina militare, aeronautica militare, arma dei carabinieri) vengono presentate altre possibili professioni in divisa nell'ambito della Guardia di Finanza, della Polizia Penitenziaria, della Polizia di Stato, dei Vigili del Fuoco. Le scuole Militari (scuole Superiori) e le Accademie (scuole Universitarie) sono organizzate dai diversi Corpi sotto il controllo diretto dell'Amministrazione Militare ed offrono la possibilità di specializzarsi in svariati campi con il rilascio di titoli di studio che hanno pieno valore legale.

Il volontario in ferma prefissata di 1 anno (in acronimo VFP1) è un militare delle forze armate italiane, che presta servizio nell'esercito italiano, nella Marina Militare Italiana o nell'aeronautica Militare Italiana. Il compimento di un anno effettivo di servizio consente di partecipare ai concorsi per il reclutamento dei VFP4 (ferma quadriennale) nelle altre forze armate italiane o nelle forze di polizia italiane.

Scuole Militari: consentono di entrare in contatto con il mondo militare in giovane età. Frequentare una scuola militare significa scegliere un percorso di studi superiore equiparato, sono infatti istituti di formazione secondaria di secondo grado ad ordinamento militare, che comprendono percorsi formativi di liceo classico, liceo scientifico e liceo scientifico europeo, cui possono accedere i ragazzi a partire dai 15 ai 17 anni, in possesso dell'idoneità all'ammissione al 3° liceo scientifico ovvero al 3° liceo classico.

La preparazione degli allievi comprende oltre all'addestramento militare anche un'intensa attività sportiva.

Una volta conseguito il diploma presso questi istituti è possibile accedere alle Accademie Militari oppure ai corsi universitari.

Per essere ammessi nel corpo prescelto è necessario superare un concorso in cui sono previste: prova preliminare, accertamenti sanitari e attitudinali, prove di educazione fisica e di cultura generale. In Italia, le scuole militari più importanti sono:

- Scuola militare Nunziatella di Napoli
- Scuola militare Teuliè di Milano
- Scuola navale "Francesco Morosini" di Venezia
- Scuola aeronautica "Giulio Douhet" di Firenze

Accademie militari: In base all'Accademia e al percorso di inquadramento scelto si può conseguire il diploma di laurea in Scienze strategiche, Ingegneria, Medicina e Chirurgia, Scienze Politiche, Giurisprudenza, Economia e Informatica, Farmacia, Veterinaria, Magistrale. Sono istituzioni formative dedicate alla preparazione degli ufficiali delle diverse forze armate, rappresentano la via per accedere alle più alte specializzazioni nel mondo militare. Vengono ammessi a partecipare anche giovani che sono in grado di conseguire il diploma di istruzione secondaria di 2° grado di durata quinquennale entro la fine dell'anno scolastico in corso.

Le Accademie Militari presenti in Italia sono:

- Accademia Militare di Modena
- Accademia Aeronautica di Pozzuoli

- Accademia della Guardia di Finanza di Bergamo
- Accademia Navale di Livorno

Volontariato: Il D.lgs 66 del 15/3/2010 ha stabilito la sospensione del servizio di leva obbligatorio e l'introduzione della figura del Volontario in Ferma Prefissata (VFP1), primo gradino della gerarchia militare al quale si accede per concorso pubblico del Ministero della Difesa pubblicato sulla Gazzetta ufficiale presso il "centro di selezione" più vicino alla residenza del candidato: Milano, Roma, Palermo. Successivamente alla fase di selezione i giovani vengono avviati ai reparti di addestramento dislocati su tutta Italia.

I requisiti generali per accedere a tutti i concorsi militari sono: il possesso della cittadinanza italiana, il pieno godimento dei diritti civili e politici, l'assenza di condanne per delitti non colposi, assenza di misure di prevenzione, abusi di alcool, uso di sostanze stupefacenti, destituzione o altro da impieghi pubblici, possesso del diploma di istruzione secondaria di primo grado (licenza media), dal 18° al 25° anno di età, l'idoneità psico-fisica e i requisiti morali di comportamento e di condotta. A questi si affiancano di volta in volta requisiti specifici, indicati dai bandi, e relativi a ciascuna selezione o forza armata. Al termine della fase di reclutamento e addestramento viene assegnato l'incarico che, a seconda delle attitudini, può riguardare l'area logistica o l'area operativa, presso il reparto di destinazione.

Al termine della ferma di un anno come VFP1 i volontari possono rinnovare per due successive rafferme della durata di un anno ciascuno o proseguire la carriera militare partecipando ai concorsi per VFP4 (ferma quadriennale) oppure accedendo ai concorsi nella Croce Rossa Italiana (Corpo Militare), nella Polizia di Stato, Polizia Penitenziaria, Carabinieri, Guardia di Finanza.

La ferma quadriennale può essere ulteriormente prolungata fino a due successivi periodi di rafferma ciascuno della durata di due anni per un totale di ulteriori quattro anni.

Per restare aggiornati sui concorsi militari in Italia consultare periodicamente il portale web dedicato ai concorsi on line del ministero della difesa.

Per informazioni:

|                                 |  |   |  |
|---------------------------------|--|---|--|
| <b>Aeronautica</b>              | Allievi sergenti piloti, graduati                                      | Ufficio Relazioni con il Pubblico<br>V.le dell'università, 4 -<br>00185 Roma                | Tel. 06.49866626<br>www.aeronautica.difesa.it<br>urp@aeronautica.difesa.it   |
|                                 | Scuola militare  | Scuola Militare Aeronautica Giulio<br>DOUHET:<br>Viale dell'Aeronautica 14<br>50144 Firenze | Tel. 055.2704820/055.2704802 -<br>055.2704805/06<br>www.aeronautica.difesa.it/douhet<br>aeroscuoladouhet.con@aeronautica.difesa.it |
| <b>Arma dei<br/>Carabinieri</b> | Ufficiali, ispettori,<br>sovrintendenti,<br>appuntati e<br>carabinieri | Arma dei carabinieri:<br>Ufficio URP P.zza Bligny, 2<br>00197 Roma                          | Tel. 06.80982935<br>www.carabinieri.it - carabinieri@carabinieri.it  |
|                                 |  | URP - Regione Lombardia<br>Via della Moscova, 19<br>20121 Milano                            | Tel. 02.62765122<br>lgmbnurp@carabinieri.it  |

|                              |   |   |  |
|------------------------------|---|---|--|
| <b>Marina</b>                | Corpo equipaggi marittimi                                     | Ufficio Generale del Personale URP<br>P.le Della Marina, 4 00196 Roma   | n.ro verde 800.862032 - Tel. 06.36804442<br>06-36803369- 06.36803084<br>www.marina.difesa.it urp@marina.difesa.it            |
|                              | Scuola militare   | Scuola Navale Militare Francesco Morosini<br>Viale Piave n. 30/A - Sant'Elena<br>30132 Venezia                    | Tel. 041.2441922 - 041.2441998/20<br>www.marina.difesa.it/formazionein-marina/<br>morosini<br>mariscuolanav@marina.difesa.it |
| <b>Esercito italiano</b>     | Volontari in ferma prefissata, marescialli, allievi ufficiali | Direzione Generale per il Personale Militare<br>V.le dell'Esercito, 186 00143 Roma                                | Tel. 06.517051012<br>www.esercito.difesa.it - urp@persomil.difesa.it   |
|                              |   | Scuola militare Nunziatella<br>Via Generale Parisi,16<br>80132 Napoli   | Tel. 081.7649687/081.7641486/081.7641701<br>scuola_nunziatella@esercito.difesa.it  |
|                              |   | Scuola militare Teuliè<br>Corso Italia, 58<br>20122 Milano  | Tel. 02.58290011/02.58310125<br>scuola_teulie@scuolami.esercito.it   |
| <b>Guardia di Finanza</b>    | Allievi finanziari, allievi sottoufficiali                    | Guardia di Finanza<br>Ufficio Centrale Relazioni con il Pubblico<br>Viale XXI Aprile, 55<br>00162 Roma            | Tel. 06.44221<br>N. verde 800.66.96.66<br>www.gdf.gov.it - urp@gdf.it  |
|                              |   | Accademia della Guardia di Finanza:<br>Via dello Statuto, 21<br>24128 Bergamo                                     | Tel. 035.404111  |
| <b>Polizia Penitenziaria</b> | Allievi agenti effettivi, allievi agenti ausiliari            | Dipartimento Amministrazione Penitenziaria:<br>Largo Luigi Daga, 2<br>00164 Roma                                  | Tel. 06.665911 - www.polizia-penitenziaria.it<br>concorsopoliziapenitenziaria.dap@giustizia.it -<br>callcenter@giustizia.it  |
| <b>Polizia di Stato</b>      | Allievi agenti della polizia di Stato, ausiliari              | Via Noli, 26<br>24100 Bergamo   | Tel. 035.276111<br>www.poliziadistato.it - urp.quest.bg@pecps.<br>poliziadistato.it  |
| <b>Vigili del Fuoco</b>      | Allievi vigili permanenti, volontari ausiliari                | Dipartimento Vigili del Fuoco del Soccorso Pubblico e della Difesa Civile:<br>P.zza del Viminale, 1<br>00100 Roma | U.R.P. Tel. 06.4722438 - 06.46722300<br>06.46722231 - 06.46521<br>www.vigilfuoco.it<br>comando.roma@vigilfuoco.it            |
|                              |   | Direzione regionale:<br>Via Ansperto, 4<br>20123 Milano   | Tel. 02.8546461<br>dir.lombardia@vigilfuoco.it   |



# PERCORSI QUADRIENNALI DI ISTRUZIONE SECONDARIA DI SECONDO GRADO PIANO NAZIONALE ORDINAMENTALE

Con decreto ministeriale n. 567 del 3 agosto 2017 è stata prevista l'attuazione, a partire dall'anno scolastico 2018/2019, di un piano nazionale di innovazione ordinamentale a **carattere sperimentale** con riduzione di un anno dei percorsi, destinato alle classi prime di istituzioni scolastiche, statali e paritarie, del secondo ciclo di istruzione che hanno indirizzi dei licei e degli istituti tecnici ciascuno con una sola classe. I percorsi di 4 anni consentono una formazione potenziata e presentano modifiche rispetto ai piani di studio, insegnamenti opzionali, potenziamento dell'orario, discipline in lingua inglese, ecc.

## **Di seguito sedi e indirizzi di studio:**

- Istituto Superiore NATTA di Bergamo - LICEO SCIENTIFICO – Opzione scienze applicate
- Istituto Superiore FANTONI di Clusone - COSTRUZIONI, AMBIENTE E TERRITORIO
- Istituto Superiore OBERDAN di Treviglio - LICEO DELLE SCIENZE UMANE
- Istituto Aeronautico LOCATELLI di Bergamo - LICEO SCIENTIFICO
- Istituto Superiore Paritario OPERA SANT'ALESSANDRO di Bergamo - LICEO SCIENTIFICO
- Centro Scolastico LA TRACCIA di Calcinate - LICEO LINGUISTICO

# ISTRUZIONE LICEALE

I licei hanno durata quinquennale e si concludono con un esame di Stato, al superamento del quale viene rilasciato il titolo di *diploma liceale* con l'indicazione della tipologia di liceo e l'eventuale indirizzo, sezione o opzione seguito dallo studente oltre alla descrizione delle competenze acquisite, anche con riferimento alle eventuali opzioni scelte.

Si sviluppano in due periodi **biennali** e in un **quinto** anno che completa il percorso. I percorsi liceali forniscono allo studente strumenti culturali e metodologici per una comprensione *approfondita* della realtà finalizzati ad acquisire conoscenze, abilità e competenze adeguate sia al proseguimento degli studi di ordine superiore, sia all'inserimento nel mondo del lavoro.

A partire dal 2° biennio le istituzioni scolastiche si attiveranno per l'approfondimento delle conoscenze, abilità e competenze necessarie per l'inserimento nel mondo del lavoro.

L'approfondimento può essere realizzato anche nell'ambito dei percorsi di alternanza scuola-lavoro, esperienze pratiche e stage.

Si prevede l'insegnamento in lingua straniera di una o più discipline non linguistiche individuate nell'area delle attività e degli insegnamenti obbligatori.

Il sistema dei licei si articola in:

## **ARTISTICO, CLASSICO, LINGUISTICO, MUSICALE E COREUTICO, SCIENTIFICO E DELLE SCIENZE UMANE.**

|  |
|--|
| Il liceo Artistico si sviluppa in sei indirizzi: |
| <b>1. Arti figurative</b>                        |
| <b>2. Architettura e ambiente</b>                |
| <b>3. Design</b>                                 |
| <b>4. Audiovisivo e multimediale</b>             |
| <b>5. Grafica</b>                                |
| <b>6. Scenografia</b>                            |
| Il liceo Musicale e coreutico con due sezioni:   |
| <b>1. Musicale</b>                               |
| <b>2. Coreutico</b>                              |
| Il liceo delle Scienze Umane con l'opzione:      |
| <b>1. Economico-sociale</b>                      |
| Il liceo Scientifico:                            |
| <b>1. Opzione Scienze applicate</b>              |
| <b>2. Sezione ad indirizzo sportivo</b>          |

Le discipline fondamentali: italiano, storia, filosofia, inglese, matematica sono diversamente integrate e/o rafforzate nei sei percorsi liceali (latino e greco nel liceo classico; matematica e scienze nel liceo scientifico; due lingue straniere oltre l'inglese nel liceo linguistico). Il fine specifico dei percorsi dei licei è la "TEORIA"; questo fine non esclude la dimensione operativa.



**ISTRUZIONE  
LICEALE**

# LICEO ARTISTICO

Il percorso del liceo artistico è indirizzato allo studio dei fenomeni estetici e alla pratica artistica. Favorisce l'acquisizione dei metodi specifici della ricerca e della produzione artistica e la padronanza dei linguaggi e delle tecniche relative. Fornisce allo studente gli strumenti necessari per conoscere il patrimonio artistico nel suo contesto storico e culturale e per coglierne appieno la presenza e il valore nella società odierna. Guida lo studente ad approfondire e sviluppare conoscenze e abilità e maturare le competenze necessarie per dare espressione alla propria creatività e capacità progettuale nell'ambito delle "arti".

Gli studenti, a conclusione del percorso di studio, oltre a raggiungere i risultati di apprendimento comuni, dovranno:

- conoscere la storia della produzione artistica e architettonica e il significato delle opere d'arte nei diversi contesti storici e culturali anche in relazione agli indirizzi di studio prescelti;
- cogliere i valori estetici, concettuali e funzionali nelle opere artistiche; conoscere e applicare le tecniche grafiche, pittoriche, plastico-scultoree, architettoniche e multimediali e saper collegare tra di loro i diversi linguaggi artistici;
- conoscere e padroneggiare i processi progettuali e operativi e utilizzare in modo appropriato tecniche e materiali in relazione agli indirizzi prescelti;
- conoscere e applicare i codici dei linguaggi artistici, i principi della percezione visiva e della composizione della forma in tutte le sue configurazioni e funzioni; conoscere le problematiche relative alla tutela, alla conservazione e al restauro del patrimonio artistico e architettonico

Il liceo artistico si sviluppa in sei indirizzi:

1. Arti figurative
2. Architettura e ambiente
3. Design
4. Audiovisivo e multimediale
5. Grafica
6. Scenografia



*Esposizione Permanente "44 Artisti per la ricerca"  
presso Spazio Viterbi del Palazzo della Provincia di Bergamo*

## LICEO ARTISTICO Indirizzo ARTI FIGURATIVE

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

- aver approfondito la conoscenza degli elementi costitutivi della forma grafica, pittorica e/o scultorea nei suoi aspetti espressivi e comunicativi e acquisito la consapevolezza dei relativi fondamenti storici e concettuali;
- conoscere e saper applicare i principi della percezione visiva; saper individuare le interazioni delle forme pittoriche e/o scultoree con il contesto architettonico, urbano e paesaggistico;
- conoscere e applicare i processi progettuali e operativi e utilizzare in modo appropriato le diverse tecniche della figurazione bidimensionale e/o tridimensionale, anche in funzione della necessaria contaminazione tra le tradizionali specificazioni disciplinari (comprese le nuove tecnologie);
- conoscere le principali linee di sviluppo tecniche e concettuali dell'arte moderna e contemporanea e le intersezioni con le altre forme di espressione e comunicazione artistica; conoscere e saper applicare i principi della percezione visiva e della composizione della forma grafica, pittorica e scultorea.

### Sedi statali

#### Liceo Artistico "G. P. MANZÙ"

Via T. Tasso, 18  
BERGAMO  
Tel. 035.210117  
bgsl01000t@istruzione.it

#### Istituto Superiore "D. CELERI"

Via Nazario Sauro, 2  
LOVERE  
Tel. 035.983704  
bgis00100r@istruzione.it

#### Istituto Superiore "S. WEIL"

Via Galvani, 7  
TREVIGLIO  
Tel. 0363.43096  
bgis00200l@istruzione.it

### Sedi paritarie

#### Scuola d'arte applicata ANDREA FANTONI

Via A. Maj, 35  
BERGAMO  
Tel. 035.247485  
segreteria@scuolafantoni.it

#### Centro Scolastico "LA TRACCIA"

Via S. Paolo della Croce, 2  
CALCINATE  
Tel. 035.842404  
segreteria@latracciabg.it

#### Aurora Lyceum College - Licei paritari

Via Vittorio Veneto, 43  
CAPRIATE SAN GERVASIO  
Tel. 329.6627619 - 02.90962586  
info@auroralyceumcollege.it

| DISCIPLINE   | 1° biennio |           | 2° biennio |           | 5° anno   |
|--|------------|-----------|------------|-----------|-----------|
|  | 1° anno    | 2° anno   | 3° anno    | 4° anno   |           |
| <b>Attività e insegnamenti obbligatori – Orario settimanale</b>                    |            |           |            |           |           |
| Lingua e letteratura italiana  | 4          | 4         | 4          | 4         | 4         |
| Lingua e cultura straniera   | 3          | 3         | 3          | 3         | 3         |
| Storia e Geografia   | 3          | 3         | –          | –         | –         |
| Storia   | –          | –         | 2          | 2         | 2         |
| Filosofia  | –          | –         | 2          | 2         | 2         |
| Matematica*  | 3          | 3         | 2          | 2         | 2         |
| Fisica   | –          | –         | 2          | 2         | 2         |
| Scienze naturali**   | 2          | 2         | –          | –         | –         |
| Chimica***   | –          | –         | 2          | 2         | –         |
| Storia dell'arte   | 3          | 3         | 3          | 3         | 3         |
| Discipline grafiche e pittoriche   | 4          | 4         | –          | –         | –         |
| Discipline geometriche   | 3          | 3         | –          | –         | –         |
| Discipline plastiche e scultoree   | 3          | 3         | –          | –         | –         |
| Laboratorio artistico****  | 3          | 3         | –          | –         | –         |
| Scienze motorie e sportive   | 2          | 2         | 2          | 2         | 2         |
| Religione cattolica o Attività alternative   | 1          | 1         | 1          | 1         | 1         |
| <b>Attività e insegnamenti obbligatori di indirizzo – Orario medio settimanale</b> |            |           |            |           |           |
| Laboratorio della figurazione  | –          | –         | 6          | 6         | 8         |
| Discipline pittoriche e/o discipline plastiche e scultoree                         | –          | –         | 6          | 6         | 6         |
| <b>Totale complessivo ore</b>  | <b>34</b>  | <b>34</b> | <b>35</b>  | <b>35</b> | <b>35</b> |

Il quadro orario sopra riportato è quello nazionale. Ciascuna istituzione scolastica può apportare limitate modifiche nell'esercizio della sua autonomia. Le eventuali modifiche devono essere verificate presso ogni istituzione scolastica.

\* con Informatica al primo biennio

\*\* Biologia, Chimica, Scienze della Terra

\*\*\* Chimica dei materiali

\*\*\*\* Il laboratorio ha prevalentemente una funzione orientativa verso gli indirizzi attivi dal terzo anno e consiste nella pratica delle tecniche operative specifiche, svolte con criterio modulare quadrimestrale o annuale nell'arco del biennio, fra cui le tecniche audiovisive e multimediali.

## LICEO ARTISTICO Indirizzo ARCHITETTURA E AMBIENTE

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

- conoscere gli elementi costitutivi dell'architettura a partire dagli aspetti funzionali, estetici e dalle logiche costruttive fondamentali; avere acquisito una chiara metodologia progettuale applicata alle diverse fasi da sviluppare (dalle ipotesi iniziali al disegno esecutivo) e una appropriata conoscenza dei codici geometrici come metodo di rappresentazione;
- conoscere la storia dell'architettura, con particolare riferimento all'architettura moderna e alle problematiche urbanistiche connesse, come fondamento della progettazione; avere acquisito la consapevolezza della relazione esistente tra il progetto e il contesto storico, sociale, ambientale e la specificità del territorio nel quale si colloca;
- acquisire la conoscenza e l'esperienza del rilievo e della restituzione grafica e tridimensionale degli elementi dell'architettura; saper usare le tecnologie informatiche in funzione della visualizzazione e della definizione grafico tridimensionale del progetto; conoscere e saper applicare i principi della percezione visiva e della composizione della forma architettonica.

### Sedi statali

#### Liceo Artistico "G. P. MANZÙ"

Via T. Tasso, 18  
BERGAMO  
Tel. 035.210117  
bgsI01000t@istruzione.it

#### Istituto Superiore "D. CELERI"

Via Nazario Sauro, 2  
LOVERE  
Tel. 035.983704  
bgsI00100r@istruzione.it

#### Istituto Superiore "S. WEIL"

Via Galvani, 7  
TREVIGLIO  
Tel. 0363.43096  
bgsI00200l@istruzione.it

### Sedi paritarie

#### Scuola d'arte applicata ANDREA FANTONI

Via A. Maj, 35  
BERGAMO  
Tel. 035.247485  
segreteria@scuolafantoni.it

#### Centro Scolastico "LA TRACCIA"

Via S. Paolo della Croce, 2  
CALCINATE  
Tel. 035.842404  
segreteria@latracciabg.it

#### Aurora Lyceum College - Licei paritari

Via Vittorio Veneto, 43  
CAPRIATE SAN GERVASIO  
Tel. 329.6627619 - 02.90962586  
info@auroralyceumcollege.it



| DISCIPLINE   | 1° biennio |           | 2° biennio |           | 5° anno   |
|--|------------|-----------|------------|-----------|-----------|
|  | 1° anno    | 2° anno   | 3° anno    | 4° anno   |           |
| <b>Attività e insegnamenti obbligatori – Orario settimanale</b>                    |            |           |            |           |           |
| Lingua e letteratura italiana  | 4          | 4         | 4          | 4         | 4         |
| Lingua e cultura straniera   | 3          | 3         | 3          | 3         | 3         |
| Storia e Geografia   | 3          | 3         | –          | –         | –         |
| Storia   | –          | –         | 2          | 2         | 2         |
| Filosofia  | –          | –         | 2          | 2         | 2         |
| Matematica*  | 3          | 3         | 2          | 2         | 2         |
| Fisica   | –          | –         | 2          | 2         | 2         |
| Scienze naturali**   | 2          | 2         | –          | –         | –         |
| Chimica***   | –          | –         | 2          | 2         | –         |
| Storia dell'arte   | 3          | 3         | 3          | 3         | 3         |
| Discipline grafiche e pittoriche   | 4          | 4         | –          | –         | –         |
| Discipline geometriche   | 3          | 3         | –          | –         | –         |
| Discipline plastiche e scultoree   | 3          | 3         | –          | –         | –         |
| Laboratorio artistico****  | 3          | 3         | –          | –         | –         |
| Scienze motorie e sportive   | 2          | 2         | 2          | 2         | 2         |
| Religione cattolica o Attività alternative   | 1          | 1         | 1          | 1         | 1         |
| <b>Attività e insegnamenti obbligatori di indirizzo – Orario medio settimanale</b> |            |           |            |           |           |
| Laboratorio di architettura  | –          | –         | 6          | 6         | 8         |
| Discipline progettuali Architettura e ambiente                                     | –          | –         | 6          | 6         | 6         |
| <b>Totale complessivo ore</b>  | <b>34</b>  | <b>34</b> | <b>35</b>  | <b>35</b> | <b>35</b> |

Il quadro orario sopra riportato è quello nazionale. Ciascuna istituzione scolastica può apportare limitate modifiche nell'esercizio della sua autonomia. Le eventuali modifiche devono essere verificate presso ogni istituzione scolastica.

\* con Informatica al primo biennio

\*\* Biologia, Chimica, Scienze della Terra

\*\*\* Chimica dei materiali

\*\*\*\* Il laboratorio ha prevalentemente una funzione orientativa verso gli indirizzi attivi dal terzo anno e consiste nella pratica delle tecniche operative specifiche, svolte con criterio modulare quadrimestrale o annuale nell'arco del biennio, fra cui le tecniche audiovisive e multimediali.

## LICEO ARTISTICO Indirizzo DESIGN

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

- conoscere gli elementi costitutivi dei codici dei linguaggi grafici, progettuali e della forma; avere consapevolezza delle radici storiche, delle linee di sviluppo e delle diverse strategie espressive proprie dei vari ambiti del design e delle arti applicate tradizionali;
- saper individuare le corrette procedure di approccio nel rapporto progetto–funzionalità–contesto, nelle diverse finalità relative a beni, servizi e produzione;
- saper identificare e usare tecniche e tecnologie adeguate alla definizione del progetto grafico, del prototipo e del modello tridimensionale; conoscere il patrimonio culturale e tecnico delle arti applicate;
- conoscere e saper applicare i principi della percezione visiva e della composizione della forma.

### Sede statale

#### Liceo Artistico “G. P. MANZÙ”

Via T. Tasso, 18

BERGAMO

Tel. 035.210117

bgs101000t@istruzione.it

| DISCIPLINE   | 1° biennio |           | 2° biennio |           | 5° anno   |
|--|------------|-----------|------------|-----------|-----------|
|  | 1° anno    | 2° anno   | 3° anno    | 4° anno   |           |
| <b>Attività e insegnamenti obbligatori – Orario settimanale</b>                    |            |           |            |           |           |
| Lingua e letteratura italiana  | 4          | 4         | 4          | 4         | 4         |
| Lingua e cultura straniera   | 3          | 3         | 3          | 3         | 3         |
| Storia e Geografia   | 3          | 3         | –          | –         | –         |
| Storia   | –          | –         | 2          | 2         | 2         |
| Filosofia  | –          | –         | 2          | 2         | 2         |
| Matematica*  | 3          | 3         | 2          | 2         | 2         |
| Fisica   | –          | –         | 2          | 2         | 2         |
| Scienze naturali**   | 2          | 2         | –          | –         | –         |
| Chimica***   | –          | –         | 2          | 2         | –         |
| Storia dell'arte   | 3          | 3         | 3          | 3         | 3         |
| Discipline grafiche e pittoriche   | 4          | 4         | –          | –         | –         |
| Discipline geometriche   | 3          | 3         | –          | –         | –         |
| Discipline plastiche e scultoree   | 3          | 3         | –          | –         | –         |
| Laboratorio artistico****  | 3          | 3         | –          | –         | –         |
| Scienze motorie e sportive   | 2          | 2         | 2          | 2         | 2         |
| Religione cattolica o Attività alternative   | 1          | 1         | 1          | 1         | 1         |
| <b>Attività e insegnamenti obbligatori di indirizzo – Orario medio settimanale</b> |            |           |            |           |           |
| Laboratorio della progettazione  | –          | –         | 6          | 6         | 8         |
| Discipline progettuali Design  | –          | –         | 6          | 6         | 6         |
| <b>Totale complessivo ore</b>  | <b>34</b>  | <b>34</b> | <b>35</b>  | <b>35</b> | <b>35</b> |

Il quadro orario sopra riportato è quello nazionale. Ciascuna istituzione scolastica può apportare limitate modifiche nell'esercizio della sua autonomia. Le eventuali modifiche devono essere verificate presso ogni istituzione scolastica.

\* con Informatica al primo biennio

\*\* Biologia, Chimica, Scienze della Terra

\*\*\* Chimica dei materiali

\*\*\*\* Il laboratorio ha prevalentemente una funzione orientativa verso gli indirizzi attivi dal terzo anno e consiste nella pratica delle tecniche operative specifiche, svolte con criterio modulare quadrimestrale o annuale nell'arco del biennio, fra cui le tecniche audiovisive e multimediali.

## LICEO ARTISTICO Indirizzo AUDIOVISIVO E MULTIMEDIALE

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

- avere approfondito la conoscenza degli elementi costitutivi dei linguaggi audiovisivi e multimediali negli aspetti espressivi e comunicativi, avere consapevolezza dei fondamenti storici e concettuali;
- conoscere le principali linee di sviluppo tecniche e concettuali delle opere audiovisive contemporanee e le intersezioni con le altre forme di espressione e comunicazione artistica;
- conoscere e applicare le tecniche adeguate nei processi operativi, avere capacità procedurali in funzione della contaminazione tra le tradizionali specificazioni disciplinari;
- conoscere e saper applicare i principi della percezione visiva e della composizione dell'immagine.

### Sede statale

#### Liceo Artistico "G. P. MANZÙ"

Via T. Tasso, 18

BERGAMO

Tel. 035.210117

bgs101000t@istruzione.it

### Sede paritaria

#### Scuola d'arte applicata ANDREA FANTONI

Via A. Maj, 35

BERGAMO

Tel. 035.247485

segreteria@scuolafantoni.it

| DISCIPLINE   | 1° biennio |           | 2° biennio |           | 5° anno   |
|--|------------|-----------|------------|-----------|-----------|
|  | 1° anno    | 2° anno   | 3° anno    | 4° anno   |           |
| <b>Attività e insegnamenti obbligatori – Orario settimanale</b>                    |            |           |            |           |           |
| Lingua e letteratura italiana  | 4          | 4         | 4          | 4         | 4         |
| Lingua e cultura straniera   | 3          | 3         | 3          | 3         | 3         |
| Storia e Geografia   | 3          | 3         | –          | –         | –         |
| Storia   | –          | –         | 2          | 2         | 2         |
| Filosofia  | –          | –         | 2          | 2         | 2         |
| Matematica*  | 3          | 3         | 2          | 2         | 2         |
| Fisica   | –          | –         | 2          | 2         | 2         |
| Scienze naturali**   | 2          | 2         | 2          | 2         | –         |
| Storia dell'arte   | 3          | 3         | 3          | 3         | 3         |
| Discipline grafiche e pittoriche   | 4          | 4         | –          | –         | –         |
| Discipline geometriche   | 3          | 3         | –          | –         | –         |
| Discipline plastiche e scultoree   | 3          | 3         | –          | –         | –         |
| Laboratorio artistico***   | 3          | 3         | –          | –         | –         |
| Scienze motorie e sportive   | 2          | 2         | 2          | 2         | 2         |
| Religione cattolica o Attività alternative   | 1          | 1         | 1          | 1         | 1         |
| <b>Attività e insegnamenti obbligatori di indirizzo – Orario medio settimanale</b> |            |           |            |           |           |
| Laboratorio audiovisivo e multimediale   | –          | –         | 6          | 6         | 8         |
| Discipline audiovisive e multimediali  | –          | –         | 6          | 6         | 6         |
| <b>Totale complessivo ore</b>  | <b>34</b>  | <b>34</b> | <b>35</b>  | <b>35</b> | <b>35</b> |

Il quadro orario sopra riportato è quello nazionale. Ciascuna istituzione scolastica può apportare limitate modifiche nell'esercizio della sua autonomia. Le eventuali modifiche devono essere verificate presso ogni istituzione scolastica.

\* con Informatica al primo biennio

\*\* Biologia, Chimica, Scienze della Terra

\*\*\* Il laboratorio ha prevalentemente una funzione orientativa verso gli indirizzi attivi dal terzo anno e consiste nella pratica delle tecniche operative specifiche, svolte con criterio modulare quadrimestrale o annuale nell'arco del biennio, fra cui le tecniche audiovisive e multimediali.

## LICEO ARTISTICO Indirizzo GRAFICA

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

- conoscere gli elementi costitutivi dei codici dei linguaggi progettuali e grafici; avere consapevolezza delle radici storiche e delle linee di sviluppo nei vari ambiti della produzione grafica e pubblicitaria;
- conoscere e applicare le tecniche grafico–pittoriche e informatiche adeguate nei processi operativi;
- saper individuare le corrette procedure di approccio nel rapporto progetto prodotto–contesto, nelle diverse funzioni relative alla comunicazione visiva e editoriale;
- saper identificare e usare tecniche e tecnologie adeguate alla progettazione e produzione grafica;
- conoscere e saper applicare i principi della percezione visiva e della composizione della forma grafico–visiva.

### Sede statale

#### Liceo Artistico “G. P. MANZÙ”

Via T. Tasso, 18

BERGAMO

Tel. 035.210117

bgs101000t@istruzione.it

| DISCIPLINE   | 1° biennio |           | 2° biennio |           | 5° anno   |
|--|------------|-----------|------------|-----------|-----------|
|  | 1° anno    | 2° anno   | 3° anno    | 4° anno   |           |
| <b>Attività e insegnamenti obbligatori – Orario settimanale</b>                    |            |           |            |           |           |
| Lingua e letteratura italiana  | 4          | 4         | 4          | 4         | 4         |
| Lingua e cultura straniera   | 3          | 3         | 3          | 3         | 3         |
| Storia e Geografia   | 3          | 3         | –          | –         | –         |
| Storia   | –          | –         | 2          | 2         | 2         |
| Filosofia  | –          | –         | 2          | 2         | 2         |
| Matematica*  | 3          | 3         | 2          | 2         | 2         |
| Fisica   | –          | –         | 2          | 2         | 2         |
| Scienze naturali**   | 2          | 2         | 2          | 2         | –         |
| Storia dell'arte   | 3          | 3         | 3          | 3         | 3         |
| Discipline grafiche e pittoriche   | 4          | 4         | –          | –         | –         |
| Discipline geometriche   | 3          | 3         | –          | –         | –         |
| Discipline plastiche e scultoree   | 3          | 3         | –          | –         | –         |
| Laboratorio artistico***   | 3          | 3         | –          | –         | –         |
| Scienze motorie e sportive   | 2          | 2         | 2          | 2         | 2         |
| Religione cattolica o Attività alternative   | 1          | 1         | 1          | 1         | 1         |
| <b>Attività e insegnamenti obbligatori di indirizzo – Orario medio settimanale</b> |            |           |            |           |           |
| Laboratorio di grafica   | –          | –         | 6          | 6         | 8         |
| Discipline grafiche  | –          | –         | 6          | 6         | 6         |
| <b>Totale complessivo ore</b>  | <b>34</b>  | <b>34</b> | <b>35</b>  | <b>35</b> | <b>35</b> |

Il quadro orario sopra riportato è quello nazionale. Ciascuna istituzione scolastica può apportare limitate modifiche nell'esercizio della sua autonomia. Le eventuali modifiche devono essere verificate presso ogni istituzione scolastica.

\* con Informatica al primo biennio

\*\* Biologia, Chimica, Scienze della Terra

\*\*\* Il laboratorio ha prevalentemente una funzione orientativa verso gli indirizzi attivi dal terzo anno e consiste nella pratica delle tecniche operative specifiche, svolte con criterio modulare quadrimestrale o annuale nell'arco del biennio, fra cui le tecniche audiovisive e multimediali.

## LICEO ARTISTICO Indirizzo SCENOGRAFIA

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

- conoscere gli elementi costitutivi dell'allestimento scenico dello spettacolo, del teatro e del cinema;
- avere consapevolezza delle radici storiche e delle linee di sviluppo nei vari ambiti della progettazione e della realizzazione scenografica;
- saper individuare le corrette procedure di approccio nel rapporto spazio scenico-testo-regia, nelle diverse funzioni relative a beni, servizi e produzione;
- saper identificare e usare tecniche e tecnologie adeguate alla definizione del progetto e alla realizzazione degli elementi scenici;
- saper individuare le interazioni tra la scenografia e l'allestimento di spazi finalizzati all'esposizione (culturali, museali, etc.);
- conoscere e sapere applicare i principi della percezione visiva e della composizione dello spazio scenico.

### Sede paritaria

#### **Aurora Lyceum College - Licei paritari**

Via Vittorio Veneto, 43

CAPRIATE SAN GERVASIO

Tel. 329.6627619 - 02.90962586

info@auroralyceumcollege.it



| DISCIPLINE   | 1° biennio |           | 2° biennio |           | 5° anno   |
|--|------------|-----------|------------|-----------|-----------|
|  | 1° anno    | 2° anno   | 3° anno    | 4° anno   |           |
| <b>Attività e insegnamenti obbligatori – Orario settimanale</b>                    |            |           |            |           |           |
| Lingua e letteratura italiana  | 4          | 4         | 4          | 4         | 4         |
| Lingua e cultura straniera   | 3          | 3         | 3          | 3         | 3         |
| Storia e Geografia   | 3          | 3         | –          | –         | –         |
| Storia   | –          | –         | 2          | 2         | 2         |
| Filosofia  | –          | –         | 2          | 2         | 2         |
| Matematica*  | 3          | 3         | 2          | 2         | 2         |
| Fisica   | –          | –         | 2          | 2         | 2         |
| Scienze naturali**   | 2          | 2         | –          | –         | –         |
| Chimica***   | –          | –         | 2          | 2         | –         |
| Storia dell'arte   | 3          | 3         | 3          | 3         | 3         |
| Discipline grafiche e pittoriche   | 4          | 4         | –          | –         | –         |
| Discipline geometriche   | 3          | 3         | –          | –         | –         |
| Discipline plastiche e scultoree   | 3          | 3         | –          | –         | –         |
| Laboratorio artistico****  | 3          | 3         | –          | –         | –         |
| Scienze motorie e sportive   | 2          | 2         | 2          | 2         | 2         |
| Religione cattolica o Attività alternative   | 1          | 1         | 1          | 1         | 1         |
| <b>Attività e insegnamenti obbligatori di indirizzo – Orario medio settimanale</b> |            |           |            |           |           |
| Discipline geometriche e scenotecniche   | –          | –         | 2          | 2         | 2         |
| Discipline progettuali scenografiche   | –          | –         | 5          | 5         | 5         |
| Laboratorio di scenografia   | –          | –         | 5          | 5         | 7         |
| <b>Totale complessivo ore</b>  | <b>34</b>  | <b>34</b> | <b>35</b>  | <b>35</b> | <b>35</b> |

Il quadro orario sopra riportato è quello nazionale. Ciascuna istituzione scolastica può apportare limitate modifiche nell'esercizio della sua autonomia. Le eventuali modifiche devono essere verificate presso ogni istituzione scolastica.

\* con Informatica al primo biennio

\*\* Biologia, Chimica, Scienze della Terra

\*\*\* Chimica dei materiali

\*\*\*\* Il laboratorio ha prevalentemente una funzione orientativa verso gli indirizzi attivi dal terzo anno e consiste nella pratica delle tecniche operative specifiche, svolte con criterio modulare quadrimestrale o annuale nell'arco del biennio, fra cui le tecniche audiovisive e multimediali.

## LICEO CLASSICO

Il percorso del liceo classico è indirizzato allo studio della civiltà classica e della cultura umanistica. Favorisce una formazione letteraria, storica e filosofica idonea a comprenderne il ruolo nello sviluppo della civiltà e della tradizione occidentali e nel mondo contemporaneo sotto un profilo simbolico, antropologico e di confronto di valori. Favorisce l'acquisizione dei metodi propri degli studi classici e umanistici, all'interno di un quadro culturale che, riservando attenzione anche alle scienze matematiche, fisiche e naturali, consente di cogliere le intersezioni fra i saperi e di elaborare una visione critica della realtà. Guida lo studente ad approfondire e a sviluppare le conoscenze e le abilità e a maturare le competenze a ciò necessarie.

Gli studenti, a conclusione del percorso di studio, oltre a raggiungere i risultati di apprendimento comuni, dovranno:

- aver raggiunto una conoscenza approfondita delle linee di sviluppo della nostra civiltà nei suoi diversi aspetti (linguistico, letterario, artistico, storico, istituzionale, filosofico, scientifico), anche attraverso lo studio diretto di opere, documenti ed autori significativi, ed essere in grado di riconoscere il valore della tradizione come possibilità di comprensione critica del presente;
- avere acquisito la conoscenza delle lingue classiche necessaria per la comprensione dei testi greci e latini, attraverso lo studio organico delle loro strutture linguistiche (morfosintattiche, lessicali, semantiche) e degli strumenti necessari alla loro analisi stilistica e retorica, anche al fine di raggiungere una più piena padronanza della lingua italiana in relazione al suo sviluppo storico;
- aver maturato, tanto nella pratica della traduzione quanto nello studio della filosofia e delle discipline scientifiche, una buona capacità di argomentare, di interpretare testi complessi e di risolvere diverse tipologie di problemi anche distanti dalle discipline specificamente studiate;
- saper riflettere criticamente sulle forme del sapere e sulle reciproche relazioni e saper collocare il pensiero scientifico anche all'interno di una dimensione umanistica.



*Esterno Palazzo Provincia di Bergamo*

## Sedi statali

### Liceo Classico “P. SARPI”

Piazza Rosate, 4  
BERGAMO  
Tel. 035.237476  
bgpc02000c@istruzione.it

### Istituto Superiore “D. CELERI”

Via Nazario Sauro, 2  
LOVERE  
Tel. 035.983704  
bgis00100r@istruzione.it

### Istituto Superiore “S. WEIL”

Via Galvani, 7  
TREVIGLIO  
Tel. 0363.43096  
bgis00200l@istruzione.it

## Sedi paritarie

### Istituto Superiore Paritario “OPERA S. ALESSANDRO”

Via Garibaldi, 3  
BERGAMO  
Tel. 035.218500  
licei@osabg.it

### Istituto Superiore Paritario Centro Salesiano “DON BOSCO”

Via Zanovello, 1  
TREVIGLIO  
Tel. 0363.313911  
segreteriauperiori@salesianitreviglio.it

| DISCIPLINE  | 1° biennio |           | 2° biennio |           | 5° anno   |
|---|------------|-----------|------------|-----------|-----------|
|   | 1° anno    | 2° anno   | 3° anno    | 4° anno   |           |
| <b>Attività e insegnamenti obbligatori – Orario settimanale</b> |            |           |            |           |           |
| Lingua e letteratura italiana                                   | 4          | 4         | 4          | 4         | 4         |
| Lingua e cultura latina   | 5          | 5         | 4          | 4         | 4         |
| Lingua e cultura greca  | 4          | 4         | 3          | 3         | 3         |
| Lingua e cultura straniera                                      | 3          | 3         | 3          | 3         | 3         |
| Storia  | –          | –         | 3          | 3         | 3         |
| Storia e Geografia  | 3          | 3         | –          | –         | –         |
| Filosofia   | –          | –         | 3          | 3         | 3         |
| Matematica*   | 3          | 3         | 2          | 2         | 2         |
| Fisica  | –          | –         | 2          | 2         | 2         |
| Scienze naturali**  | 2          | 2         | 2          | 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         |
| <b>Totale ore</b>   | <b>27</b>  | <b>27</b> | <b>31</b>  | <b>31</b> | <b>31</b> |

Il quadro orario sopra riportato è quello nazionale. Ciascuna istituzione scolastica può apportare limitate modifiche nell'esercizio della sua autonomia. Le eventuali modifiche devono essere verificate presso ogni istituzione scolastica.

\* con Informatica al primo biennio

\*\* Biologia, Chimica, Scienze della Terra



*Sala Consiglio del Palazzo della Provincia di Bergamo*

# LICEO LINGUISTICO

Il percorso del liceo linguistico è indirizzato allo studio di più sistemi linguistici e culturali. Guida lo studente ad approfondire e a sviluppare le conoscenze e le abilità, a maturare le competenze necessarie per acquisire la padronanza comunicativa di tre lingue, oltre l'italiano e per comprendere criticamente l'identità storica e culturale di tradizioni e civiltà "diverse".

Gli studenti, a conclusione del percorso di studio, oltre a raggiungere i risultati di apprendimento comuni, dovranno:

- avere acquisito in due lingue moderne, strutture, modalità e competenze comunicative corrispondenti almeno al Livello B2 del Quadro Comune Europeo di Riferimento; avere acquisito in una terza lingua moderna, strutture, modalità e competenze comunicative corrispondenti almeno al Livello B1 del Quadro Comune Europeo di Riferimento;
- saper comunicare in tre lingue moderne in vari contesti sociali e in situazioni professionali utilizzando diverse forme testuali; riconoscere in un'ottica comparativa gli elementi strutturali caratterizzanti le lingue studiate ed essere in grado di passare agevolmente da un sistema linguistico all'altro;
- essere in grado di affrontare in lingua diversa dall'italiano specifici contenuti disciplinari; conoscere le principali caratteristiche culturali dei paesi di cui si è studiata la lingua, attraverso lo studio e l'analisi di opere letterarie, estetiche, visive, musicali, cinematografiche, delle linee fondamentali della loro storia e delle loro tradizioni;
- sapersi confrontare con la cultura degli altri popoli, avvalendosi delle occasioni di contatto e di scambio.

## Sedi statali

### Istituto Superiore "G. FALCONE"

Via Dunant, 1  
BERGAMO  
Tel. 035.400577  
bgpm02000l@istruzione.it

### Liceo "G. GALILEI"

Via San Francesco, 119/a  
CARAVAGGIO  
Tel. 0363.50547  
bgps04000r@istruzione.it

### Istituto Superiore "O. ROMERO"

Viale A. Moro, 51  
ALBINO  
Tel. 035.751389  
bgis00900b@istruzione.it

### Convitto Nazionale "C. BATTISTI"

Via Cesare Battisti, 1  
LOVERE  
Tel. 035.960008  
bgpc07000d@istruzione.it

**Sedi statali****Istituto Superiore “B. AMBIVERI”**

Via C. Berizzi, 1  
PRESEZZO  
Tel. 035.610251  
bgjs00300c@istruzione.it

**Istituto Superiore “L. MILANI”**

Via Belvedere  
ROMANO DI LOMBARDIA  
Tel. 0363.910639  
bgjs034004@istruzione.it

**Istituto Superiore “L. FEDERICI”**

Via dell'Albarotto, 21  
TRESCORE BALNEARIO  
Tel. 035.4258726  
bgjs02400d@istruzione.it

**Istituto Superiore “S. WEIL”**

Via Galvani, 7  
TREVIGLIO  
Tel. 0363.43096  
bgjs00200l@istruzione.it

**Istituto Superiore “D. M. TUROLDO”**

Via Ronco, 11 - Località Camanghé  
ZOGNO  
Tel. 0345.92210  
bgjs013003@istruzione.it

**Sedi paritarie****Istituto Superiore Paritario “ISCHOOL”**

Via Ghislandi, 57  
BERGAMO  
Tel. 035.219292  
segreteria@ischool.bg.it

**Istituto Superiore Paritario “L. DA VINCI”**

Via G. B. Moroni, 255  
BERGAMO  
Tel. 035.259090  
info@centrostudi.it

**Centro Scolastico “LA TRACCIA”**

Via S. Paolo della Croce, 2  
CALCINATE  
Tel. 035.842404  
segreteria@latracciabg.it

**Istituto Superiore Paritario “FACCHETTI”**

Via Sangalli, 4  
TREVIGLIO  
Tel. 0363.49035  
info@istitutofacchetti.it

| DISCIPLINE  | 1° biennio |           | 2° biennio |           | 5° anno   |
|---|------------|-----------|------------|-----------|-----------|
|   | 1° anno    | 2° anno   | 3° anno    | 4° anno   |           |
| <b>Attività e insegnamenti obbligatori – Orario settimanale</b> |            |           |            |           |           |
| Lingua e letteratura italiana                                   | 4          | 4         | 4          | 4         | 4         |
| Lingua latina   | 2          | 2         | –          | –         | –         |
| Lingua e cultura straniera 1*                                   | 4          | 4         | 3          | 3         | 3         |
| Lingua e cultura straniera 2**                                  | 3          | 3         | 4          | 4         | 4         |
| Lingua e cultura straniera 3**                                  | 3          | 3         | 4          | 4         | 4         |
| Storia e Geografia  | 3          | 3         | –          | –         | –         |
| Storia  | –          | –         | 2          | 2         | 2         |
| Filosofia   | –          | –         | 2          | 2         | 2         |
| Matematica**  | 3          | 3         | 2          | 2         | 2         |
| Fisica  | –          | –         | 2          | 2         | 2         |
| Scienze naturali***   | 2          | 2         | 2          | 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         |
| <b>Totale ore</b>   | <b>27</b>  | <b>27</b> | <b>30</b>  | <b>30</b> | <b>30</b> |

Il quadro orario sopra riportato è quello nazionale. Ciascuna istituzione scolastica può apportare limitate modifiche nell'esercizio della sua autonomia. Le eventuali modifiche devono essere verificate presso ogni istituzione scolastica.

\* Sono comprese 1 ora settimanale di conversazione col docente di madrelingua

\*\* con Informatica al primo biennio

\*\*\* Biologia, Chimica, Scienze della Terra





*Parco della Scultura nel Palazzo della Provincia di Bergamo*

## Liceo Linguistico ad indirizzo Europeo

È un liceo di matrice umanistico-linguistica che si prefigge di fornire ai giovani una formazione solida e attenta al processo di europeizzazione che sta investendo con grande rapidità tutte le strutture della nostra vita civile. Il Liceo Europeo mira a condurre gli studenti a padroneggiare le diverse tecnologie dell'informazione e della comunicazione.

Il piano di studi si presenta articolato in due indirizzi: linguistico moderno e giuridico-economico. Le materie del biennio (che possiede una forte valenza orientativa) e del triennio si presentano articolate in un'area storico-linguistico-letteraria in cui sono fondamentali italiano, due lingue straniere (inglese e francese, con l'aggiunta dello spagnolo o tedesco per l'indirizzo linguistico moderno), storia, filosofia, e in un'area scientifica con matematica-informatica, fisica, scienze e, per l'indirizzo giuridico-economico, diritto ed economia.

### Sede paritaria

#### **Istituto Superiore Paritario "OPERA S. ALESSANDRO"**

Via Garibaldi, 3

BERGAMO

Tel. 035.218500

licei@osabg.it

| DISCIPLINE   | 1° biennio |           | 2° biennio |           | 5° anno   |
|--|------------|-----------|------------|-----------|-----------|
|  | 1° anno    | 2° anno   | 3° anno    | 4° anno   |           |
| <b>Attività e insegnamenti obbligatori per tutti gli studenti – Orario settimanale</b> |            |           |            |           |           |
| Lingua e letteratura italiana  | 4          | 4         | 4          | 4         | 4         |
| Lingua e cultura straniera I   | 4          | 4         | 4          | 4         | 4         |
| Lingua e cultura straniera II  | 4          | 4         | 4          | 4         | 4         |
| Latino   | 3          | 3         | –          | –         | –         |
| Storia   | –          | –         | 2          | 2         | 2         |
| Matematica e Informatica   | 4          | 4         | 3          | 3         | 3         |
| Fisica   | –          | –         | 2          | 2         | 2         |
| Scienze  | –          | –         | 2          | 2         | 2         |
| Scienze motorie e sportive   | 2          | 2         | 2          | 2         | 2         |
| Religione cattolica  | 1          | 1         | 1          | 1         | 1         |
| <b>Indirizzo Linguistico Moderno</b>   |            |           |            |           |           |
| Lingua e cultura straniera III   | 4          | 4         | 4          | 4         | 4         |
| Storia, Geografia, Educazione civica   | 4          | 4         | –          | –         | –         |
| Storia dell'arte   | 2          | 2         | 2          | 2         | 2         |
| Filosofia  | –          | –         | 2          | 2         | 2         |
| <b>Indirizzo Giuridico Economico</b>   |            |           |            |           |           |
| Storia e Geografia   | 3          | 3         | –          | –         | –         |
| Discipline Giuridiche ed Economiche  | 5          | 5         | 4          | 4         | 4         |
| Storia dell'arte   | 2          | 2         | –          | –         | –         |
| Latino   | –          | –         | 2          | 2         | 2         |
| Filosofia  | –          | –         | 2          | 2         | 2         |
| <b>Totale ore</b>  | <b>32</b>  | <b>32</b> | <b>32</b>  | <b>32</b> | <b>32</b> |

Il quadro orario sopra riportato è quello nazionale. Ciascuna istituzione scolastica può apportare limitate modifiche nell'esercizio della sua autonomia. Le eventuali modifiche devono essere verificate presso ogni istituzione scolastica. In tutte le lingue straniere studiate: conversazione avrà la presenza dell'insegnante madre lingua per 33 ore annuali.

# LICEO MUSICALE E COREUTICO

Il percorso del liceo musicale e coreutico, articolato nelle rispettive sezioni, è indirizzato all'apprendimento tecnico–pratico della musica e della danza e allo studio del loro ruolo nella storia e nella cultura. Guida lo studente ad approfondire e a sviluppare le conoscenze e le abilità e a maturare le competenze necessarie per acquisire, anche attraverso specifiche attività funzionali, la padronanza dei linguaggi musicali e coreutici sotto gli aspetti della composizione, interpretazione, esecuzione e rappresentazione, maturando la necessaria prospettiva culturale, storica, estetica, teorica e tecnica. Assicura altresì la continuità dei percorsi formativi per gli studenti provenienti dai corsi ad indirizzo musicale di cui all'articolo 11, comma 9, della legge 3 maggio 1999, n. 124, fatto salvo quanto previsto dal comma 2.

Gli studenti, a conclusione del percorso di studio, oltre a raggiungere i risultati di apprendimento comuni, dovranno:

## **per la sezione musicale:**

- eseguire ed interpretare opere di epoche, generi e stili diversi, con autonomia nello studio e capacità di autovalutazione;
- partecipare ad insiemi vocali e strumentali, con adeguata capacità di interazione con il gruppo;
- utilizzare, a integrazione dello strumento principale e monodico ovvero polifonico, un secondo strumento, polifonico ovvero monodico;
- conoscere i fondamenti della corretta emissione vocale; usare le principali tecnologie elettroacustiche e informatiche relative alla musica;
- conoscere e utilizzare i principali codici della scrittura musicale;
- conoscere lo sviluppo storico della musica d'arte nelle sue linee essenziali, nonché le principali categorie sistematiche applicate alla descrizione delle musiche di tradizione sia scritta sia orale;
- individuare le tradizioni e i contesti relativi ad opere, generi, autori, artisti, movimenti, riferiti alla musica e alla danza, anche in relazione agli sviluppi storici, culturali e sociali;
- cogliere i valori estetici in opere musicali di vario genere ed epoca;
- conoscere e analizzare opere significative del repertorio musicale; conoscere l'evoluzione morfologica e tecnologica degli strumenti musicali.

## **per la sezione coreutica:**

- eseguire ed interpretare opere di epoche, generi e stili diversi, con autonomia nello studio e capacità di autovalutazione;
- analizzare il movimento e le forme coreutiche nei loro principi costitutivi e padroneggiare la rispettiva terminologia;
- utilizzare a integrazione della tecnica principale, classica ovvero contemporanea, una seconda tecnica, contemporanea ovvero classica;
- saper interagire in modo costruttivo nell'ambito di esecuzioni collettive; foca-

lizzare gli elementi costitutivi di linguaggi e stili differenti e saperne approntare un'analisi strutturale;

- conoscere il profilo storico della danza d'arte, anche nelle sue interazioni con la musica, e utilizzare categorie pertinenti nell'analisi delle differenti espressioni in campo coreutico;
- individuare le tradizioni e i contesti relativi ad opere, generi, autori, artisti, movimenti, riferiti alla danza, anche in relazione agli sviluppi storici, culturali e sociali;
- cogliere i valori estetici in opere coreutiche di vario genere ed epoca;
- conoscere e analizzare opere significative del repertorio coreutico.

### Sede statale

#### **Istituto Superiore "P. SECCO SUARDO"**

Via Angelo Maj 8  
BERGAMO  
Tel. 035.239370  
info@suardo.gov.it

- *Sezione musicale*

### Sede paritaria

#### **Istituto Aeronautico "A. LOCATELLI"**

Via Carducci, 1  
BERGAMO  
Tel. 035.401584  
info@istitutoaeronautico.it

- *Sezione coreutica*



| DISCIPLINE  | 1° biennio |         | 2° biennio |         | 5° anno |
|---|------------|---------|------------|---------|---------|
|   | 1° anno    | 2° anno | 3° anno    | 4° anno |         |
| <b>Attività e insegnamenti obbligatori – Orario settimanale</b> |            |         |            |         |         |
| Lingua e letteratura italiana                                   | 4          | 4       | 4          | 4       | 4       |
| Lingua e cultura straniera                                      | 3          | 3       | 3          | 3       | 3       |
| Storia e Geografia  | 3          | 3       | –          | –       | –       |
| Storia  | –          | –       | 2          | 2       | 2       |
| Filosofia   | –          | –       | 2          | 2       | 2       |
| Matematica*   | 3          | 3       | 2          | 2       | 2       |
| Fisica  | –          | –       | 2          | 2       | 2       |
| Scienze naturali**  | 2          | 2       | –          | –       | –       |
| Storia dell'arte  | 2          | 2       | 2          | 2       | 2       |
| Religione cattolica o attività alternative                      | 1          | 1       | 1          | 1       | 1       |
| Totale ore  | 18         | 18      | 18         | 18      | 18      |
| <b>Sezione musicale</b>   |            |         |            |         |         |
| Scienze motorie e sportive                                      | 2          | 2       | 2          | 2       | 2       |
| Esecuzione e interpretazione***                                 | 3          | 3       | 2          | 2       | 2       |
| Teoria, Analisi e composizione***                               | 3          | 3       | 3          | 3       | 3       |
| Storia della musica   | 2          | 2       | 2          | 2       | 2       |
| Laboratorio di musica d'insieme***                              | 2          | 2       | 3          | 3       | 3       |
| Tecnologie musicali***  | 2          | 2       | 2          | 2       | 2       |
| <b>Sezione coreutica</b>  |            |         |            |         |         |
| Storia della danza  | –          | –       | 2          | 2       | 2       |
| Storia della musica   | –          | –       | 1          | 1       | 1       |
| Tecniche della danza  | 8          | 8       | 8          | 8       | 8       |
| Laboratorio coreutico   | 4          | 4       | 0          | 0       | 0       |
| Laboratorio coreografico  | –          | –       | 3          | 3       | 3       |
| Teoria e pratica musicale per la danza                          | 2          | 2       | –          | –       | –       |
| Totale complessivo ore  | 32         | 32      | 32         | 32      | 32      |

Il quadro orario sopra riportato è quello nazionale. Ciascuna istituzione scolastica può apportare limitate modifiche nell'esercizio della sua autonomia. Le eventuali modifiche devono essere verificate presso ogni istituzione scolastica.

\* con Informatica al primo biennio

\*\* Biologia, Chimica, Scienze della Terra

\*\*\* Insegnamenti disciplinati secondo quanto previsto dall'articolo 13 comma 8

L'iscrizione al percorso del liceo musicale e coreutico è subordinata al superamento di una prova preordinata alla verifica del possesso di specifiche competenze musicali o coreutiche.

Per le sezioni di liceo musicale, in prima attuazione, è necessaria apposita convenzione con i Conservatori di musica e gli Istituti musicali pareggiati.

Per le sezioni di liceo coreutico, in prima attuazione, è prevista una specifica convenzione con l'Accademia nazionale della danza

# LICEO SCIENTIFICO

Il percorso del liceo scientifico è indirizzato allo studio del nesso tra cultura scientifica e tradizione umanistica. Favorisce l'acquisizione delle conoscenze e dei metodi propri della matematica, della fisica e delle scienze naturali. Guida lo studente ad approfondire e a sviluppare le conoscenze e le abilità e a maturare le competenze necessarie per seguire lo sviluppo della ricerca scientifica e tecnologica e per individuare le interazioni tra le diverse forme del sapere, assicurando la padronanza dei linguaggi, delle tecniche e delle metodologie relative, anche attraverso la pratica laboratoriale. Gli studenti, a conclusione del percorso di studio, oltre a raggiungere i risultati di apprendimento comuni, dovranno:

- aver acquisito una formazione culturale equilibrata nei due versanti linguistico-storico-filosofico e scientifico;
- comprendere i nodi fondamentali dello sviluppo del pensiero, anche in dimensione storica, e i nessi tra i metodi di conoscenza propri della matematica e delle scienze sperimentali e quelli propri dell'indagine di tipo umanistico;
- saper cogliere i rapporti tra il pensiero scientifico e la riflessione filosofica; comprendere le strutture portanti dei procedimenti argomentativi e dimostrativi della matematica, anche attraverso la padronanza del linguaggio logico-formale;
- usarle in particolare nell'individuare e risolvere problemi di varia natura; saper utilizzare strumenti di calcolo e di rappresentazione per la modellizzazione e la risoluzione di problemi; aver raggiunto una conoscenza sicura dei contenuti fondamentali delle scienze fisiche e naturali (chimica, biologia, scienze della terra, astronomia) e, anche attraverso l'uso sistematico del laboratorio, una padronanza dei linguaggi specifici e dei metodi di indagine propri delle scienze sperimentali;
- essere consapevoli delle ragioni che hanno prodotto lo sviluppo scientifico e tecnologico nel tempo, in relazione ai bisogni e alle domande di conoscenza dei diversi contesti, con attenzione critica alle dimensioni tecnico-applicative ed etiche delle conquiste scientifiche, in particolare quelle più recenti; saper cogliere la potenzialità delle applicazioni dei risultati scientifici nella vita quotidiana.





*Galleria della Presidenza della Provincia di Bergamo*

## Sedi statali

### Liceo Scientifico "F. LUSSANA"

Via A. Maj, 1  
BERGAMO  
Tel. 035.237502  
bgps02000g@istruzione.it

### Liceo Scientifico "L. MASCHERONI"

Via A. Da Rosciate, 21/a  
BERGAMO  
Tel. 035.237076  
bgps05000b@istruzione.it

### Istituto Superiore "E. AMALDI"

Via Locatelli, 16  
ALZANO LOMBARDO  
Tel. 035.511377  
bgps17000d@istruzione.it

### Liceo "G. GALILEI"

Via San Francesco, 119/a  
CARAVAGGIO  
Tel. 0363.50547  
bgps04000r@istruzione.it

### Istituto Superiore "A. FANTONI"

Via G. Barbarigo, 27  
CLUSONE  
Tel. 0346.21033  
bgis012007@istruzione.it

### Istituto Superiore "L. EINAUDI"

Via Verdi, 48  
DALMINE  
Tel. 035.561129  
bgis01100b@istruzione.it

### Istituto Superiore "D. CELERI"

Via Nazario Sauro, 2  
LOVERE  
Tel. 035.983704  
bgis00100r@istruzione.it

### Istituto Superiore "MAIRONI DA PONTE"

Via C. Berizzi, 1  
PRESEZZO  
Tel. 035.611400  
bgis00800g@istruzione.it

### Istituto Superiore "L. MILANI"

Via Belvedere  
ROMANO DI LOMBARDIA  
Tel. 0363.910639  
bgis034004@istruzione.it

### Istituto Superiore "L. FEDERICI"

Via dell'Albarotto, 21  
TRESORE BALNEARIO  
Tel. 035.4258726  
bgis02400d@istruzione.it

### Istituto Superiore "D. M. TUROLDO"

Via Ronco, 11 - Località Camanghè  
ZOGNO  
Tel. 0345.92210  
bgis013003@istruzione.it

## Sedi paritarie

### Istituto Aeronautico "A. LOCATELLI"

Via Carducci, 1  
BERGAMO  
Tel. 035.401584  
info@istitutoaeronautico.it

### Istituto Superiore Paritario IMIBERG

Via S. Lucia, 14  
BERGAMO  
Tel. 035.230250  
segreteria@imiberg.it

**Istituto Superiore Paritario  
"OPERA S. ALESSANDRO"**

Via Garibaldi, 3  
BERGAMO  
Tel. 035.218500  
licei@osabg.it

**Istituto Superiore Paritario  
Centro Salesiano "DON BOSCO"**

Via Zanovello, 1  
TREVIGLIO  
Tel. 0363.313911  
segreteriauperiori@salesianitreviglio.it

**Istituto Superiore Paritario FONDAZIONE  
LUIGI CLERICI-Suore Sacramentine**

Via S. Antonino, 8  
24122 BERGAMO  
Tel. 035.0782017  
paritario.bergamo@clerici.lombardia.it

**Istituto Superiore Paritario  
"FACCHETTI"**

Via Sangalli, 4  
TREVIGLIO  
Tel. 0363.49035  
info@istitutofacchetti.it

**Centro Scolastico "LA TRACCIA"**

Via S. Paolo della Croce, 2  
CALCINATE  
Tel. 035.842404  
segreteria@latracciabg.it

| DISCIPLINE  | 1° biennio |           | 2° biennio |           | 5° anno   |
|---|------------|-----------|------------|-----------|-----------|
|   | 1° anno    | 2° anno   | 3° anno    | 4° anno   |           |
| <b>Attività e insegnamenti obbligatori – Orario settimanale</b> |            |           |            |           |           |
| Lingua e letteratura italiana                                   | 4          | 4         | 4          | 4         | 4         |
| Lingua e cultura latina   | 3          | 3         | 3          | 3         | 3         |
| Lingua e cultura straniera                                      | 3          | 3         | 3          | 3         | 3         |
| Storia e Geografia  | 3          | 3         | –          | –         | –         |
| Storia  | –          | –         | 2          | 2         | 2         |
| Filosofia   | –          | –         | 3          | 3         | 3         |
| Matematica*   | 5          | 5         | 4          | 4         | 4         |
| Fisica  | 2          | 2         | 3          | 3         | 3         |
| Scienze naturali**  | 2          | 2         | 3          | 3         | 3         |
| Disegno e storia dell'arte                                      | 2          | 2         | 2          | 2         | 2         |
| Scienze motorie e sportive                                      | 2          | 2         | 2          | 2         | 2         |
| Religione cattolica o Attività alternative                      | 1          | 1         | 1          | 1         | 1         |
| <b>Totale ore</b>   | <b>27</b>  | <b>27</b> | <b>30</b>  | <b>30</b> | <b>30</b> |

Il quadro orario sopra riportato è quello nazionale. Ciascuna istituzione scolastica può apportare limitate modifiche nell'esercizio della sua autonomia. Le eventuali modifiche devono essere verificate presso ogni istituzione scolastica.

\* con Informatica al primo biennio

\*\* Biologia, Chimica, Scienze della Terra

## LICEO SCIENTIFICO – Opzione scienze applicate

Nell'ambito della programmazione regionale dell'offerta formativa, può essere attivata l'opzione "scienze applicate" che fornisce allo studente competenze particolarmente avanzate negli studi afferenti alla cultura scientifico-tecnologica, con particolare riferimento alle scienze matematiche, fisiche, chimiche, biologiche e all'informatica e alle loro applicazioni. Gli studenti, a conclusione del percorso di studio, oltre a raggiungere i risultati di apprendimento comuni, dovranno:

- aver appreso concetti, principi e teorie scientifiche anche attraverso esemplificazioni operative di laboratorio;
- elaborare l'analisi critica dei fenomeni considerati, la riflessione metodologica sulle procedure sperimentali e la ricerca di strategie atte a favorire la scoperta scientifica;
- analizzare le strutture logiche coinvolte ed i modelli utilizzati nella ricerca scientifica; individuare le caratteristiche e l'apporto dei vari linguaggi (storico-naturali, simbolici, matematici, logici, formali, artificiali);
- comprendere il ruolo della tecnologia come mediazione fra scienza e vita quotidiana; saper utilizzare gli strumenti informatici in relazione all'analisi dei dati e alla modellizzazione di specifici problemi scientifici e individuare la funzione dell'informatica nello sviluppo scientifico;
- saper applicare i metodi delle scienze in diversi ambiti.

### Sedi statali

#### Istituto Superiore "G. NATTA"

Via Europa, 15 – BERGAMO  
Tel. 035.319376  
bgis03200c@istruzione.it

#### Liceo "G. GALILEI"

Via San Francesco, 119/a – CARAVAGGIO  
Tel. 0363.50547  
bgps04000r@istruzione.it

#### Istituto Superiore "VALLE SERIANA"

Via Marconi, 45 – GAZZANIGA  
Tel. 035.712229  
segreteria@isissvalleseriana.it

#### Istituto Superiore "E. MAJORANA"

Via dei Partigiani, 1 - SERIATE  
Tel. 035.297612  
majorana@ettoremajorana.edu.it

#### Liceo Scientifico "F. LUSSANA"

Via A. Maj. - BERGAMO  
Tel. 035.237502  
bgps02000g@istruzione.it

#### Liceo Scientifico "L. MASCHERONI"

Via A. Da Rosciate, 21/a - BERGAMO  
Tel. 035.237076  
bgps05000b@istruzione.it

#### Istituto Superiore "E. AMALDI"

Via Locatelli, 16 - ALZANO LOMBARDO  
Tel. 035.511377  
bgps17000d@istruzione.it

#### Istituto Superiore "L. EINAUDI"

Via Verdi, 48 - DALMINE  
Tel. 035.561129  
bgis01100b@istruzione.it

#### Istituto Superiore "D. CELERI"

Via Nazario Sauro, 2 - LOVERE  
Tel. 035.983704  
bgis00100r@istruzione.it

#### Istituto Superiore "MAIRONI DA PONTE"

Via C. Berizzi, 1 - PRESEZZO  
Tel. 035.611400  
bgis00800g@istruzione.it



*Stemma della Provincia di Bergamo*

## Sedi statali

### Istituto Superiore “L. MILANI”

Via Belvedere  
ROMANO DI LOMBARDIA  
Tel. 0363.910639  
bgjs034004@istruzione.it

### Istituto Superiore “L. FEDERICI”

Via dell’Albarotto, 21  
TRESCORE BALNEARIO  
Tel. 035.4258726  
bgjs02400d@istruzione.it

### Nota:

L’Istituto NATTA di Bergamo ha attivato una sperimentazione nazionale “**Biologia con curvatura biomedica**”

## Sedi paritarie

### Istituto Superiore Paritario IMIBERG

Via S. Lucia, 14  
BERGAMO  
Tel. 035.230250  
segreteria@imiberg.it

### Istituto Superiore Paritario “L. DA VINCI”

Via G. B. Moroni, 255 - BERGAMO  
Tel. 035.259090  
info@centrostudi.it

### Istituto Superiore Paritario “ISCHOOL”

Via Ghislandi, 57  
BERGAMO  
Tel. 035.219292  
segreteria@ischool.bg.it

### Istituto Superiore Paritario Centro Salesiano “DON BOSCO”

Via Zanovello, 1  
TREVIGLIO  
Tel. 0363.313911  
segreteriasuperiori@salesianitreviglio.it

| DISCIPLINE  | 1° biennio |           | 2° biennio |           | 5° anno   |
|---|------------|-----------|------------|-----------|-----------|
|   | 1° anno    | 2° anno   | 3° anno    | 4° anno   |           |
| <b>Attività e insegnamenti obbligatori – Orario settimanale</b> |            |           |            |           |           |
| Lingua e letteratura italiana                                   | 4          | 4         | 4          | 4         | 4         |
| Lingua e cultura straniera                                      | 3          | 3         | 3          | 3         | 3         |
| Storia e Geografia  | 3          | 3         | –          | –         | –         |
| Storia  | –          | –         | 2          | 2         | 2         |
| Filosofia   | –          | –         | 2          | 2         | 2         |
| Matematica  | 5          | 4         | 4          | 4         | 4         |
| Informatica   | 2          | 2         | 2          | 2         | 2         |
| Fisica  | 2          | 2         | 3          | 3         | 3         |
| Scienze naturali*   | 3          | 4         | 5          | 5         | 5         |
| Disegno e storia dell’arte                                      | 2          | 2         | 2          | 2         | 2         |
| Scienze motorie e sportive                                      | 2          | 2         | 2          | 2         | 2         |
| Religione cattolica o Attività alternative                      | 1          | 1         | 1          | 1         | 1         |
| <b>Totale ore</b>   | <b>27</b>  | <b>27</b> | <b>30</b>  | <b>30</b> | <b>30</b> |

Il quadro orario sopra riportato è quello nazionale. Ciascuna istituzione scolastica può apportare limitate modifiche nell’esercizio della sua autonomia. Le eventuali modifiche devono essere verificate presso ogni istituzione scolastica.

\* Biologia, Chimica, Scienze della Terra



# LICEO SCIENTIFICO

## Sezione ad indirizzo sportivo

La sezione ad indirizzo sportivo è volta all'approfondimento delle scienze motorie e di una o più discipline sportive all'interno di un quadro culturale che favorisce, in particolare, l'acquisizione delle conoscenze e dei metodi propri delle scienze matematiche, fisiche e naturali e dell'economia e del diritto.

Guida lo studente a sviluppare le conoscenze e le abilità ed a maturare le competenze necessarie per individuare le interazioni tra le diverse forme del sapere, l'attività motoria e sportiva e la cultura propria dello sport, assicurando la padronanza dei linguaggi, delle tecniche e delle metodologie relative.

Gli studenti, a conclusione del percorso di studio, oltre a raggiungere i risultati di apprendimento comuni ai percorsi liceali ed i risultati di apprendimento specifici del liceo scientifico di cui all'Allegato A al decreto del Presidente della Repubblica 15 marzo 2010, n. 89, dovranno:

- saper applicare i metodi della pratica sportiva in diversi ambiti;
- saper elaborare l'analisi critica dei fenomeni sportivi, la riflessione metodologica sullo sport e sulle procedure sperimentali ad esso inerenti;
- essere in grado di ricercare strategie atte a favorire la scoperta del ruolo pluridisciplinare e sociale dello sport;
- saper approfondire la conoscenza e la pratica delle diverse discipline sportive;
- essere in grado di orientarsi nell'ambito socioeconomico del territorio e nella rete di interconnessioni che collega fenomeni e soggetti della propria realtà territoriale con contesti nazionali ed internazionali.

### Sedi statali

#### **Istituto Superiore "E. AMALDI"**

Via Locatelli, 16  
ALZANO LOMBARDO  
Tel. 035.511377  
bgps17000d@istruzione.it

#### **Istituto Superiore "D. M. TUROLDO"**

Via Ronco, 11 - Località Camanghé  
ZOGNO  
Tel. 0345.92210  
bgis013003@istruzione.it

#### **Istituto Superiore "D. CELERI"**

Via Nazario Sauro, 2  
LOVERE  
Tel. 035.983704  
bgis00100r@istruzione.it



## Sedi paritarie

**Istituto Superiore Paritario IMIBERG**

Via S. Lucia, 14  
BERGAMO  
Tel. 035.230250  
segreteria@imiberg.it

**Istituto Superiore Paritario "L. DA VINCI"**

Via G. B. Moroni, 255  
BERGAMO  
Tel. 035.259090  
info@centrostudi.it

**Istituto Superiore Paritario "FACCHETTI"**

Via Sangalli, 4  
TREVIGLIO  
Tel. 0363.49035  
info@istitutofacchetti.it

| DISCIPLINE  | 1° biennio |           | 2° biennio |           | 5° anno   |
|---|------------|-----------|------------|-----------|-----------|
|   | 1° anno    | 2° anno   | 3° anno    | 4° anno   |           |
| <b>Attività e insegnamenti obbligatori – Orario settimanale</b> |            |           |            |           |           |
| Lingua e letteratura italiana                                   | 4          | 4         | 4          | 4         | 4         |
| Lingua e cultura straniera                                      | 3          | 3         | 3          | 3         | 3         |
| Storia e Geografia  | 3          | 3         | –          | –         | –         |
| Storia  | –          | –         | 2          | 2         | 2         |
| Filosofia   | –          | –         | 2          | 2         | 2         |
| Matematica*   | 5          | 5         | 4          | 4         | 4         |
| Fisica  | 2          | 2         | 3          | 3         | 3         |
| Scienze naturali**  | 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 o Attività alternative                      | 1          | 1         | 1          | 1         | 1         |
| <b>Totale ore</b>   | <b>27</b>  | <b>27</b> | <b>30</b>  | <b>30</b> | <b>30</b> |

Il quadro orario sopra riportato è quello nazionale. Ciascuna istituzione scolastica può apportare limitate modifiche nell'esercizio della sua autonomia. Le eventuali modifiche devono essere verificate presso ogni istituzione scolastica.

\* con Informatica al primo biennio

\*\* Biologia, Chimica, Scienze della Terra

N.B.: È previsto l'insegnamento, in lingua straniera, di una disciplina non linguistica (CLIL) compresa nell'area delle attività e degli insegnamenti obbligatori per tutti gli studenti o nell'area degli insegnamenti attivabili dalle istituzioni scolastiche nei limiti del contingente di organico ad esse annualmente assegnato.

## LICEO DELLE SCIENZE UMANE

Il percorso del liceo delle scienze umane è indirizzato allo studio delle teorie esplicative dei fenomeni collegati alla costruzione dell'identità personale e delle relazioni umane e sociali. Guida lo studente ad approfondire e a sviluppare le conoscenze e le abilità e a maturare le competenze necessarie per cogliere la complessità e la specificità dei processi formativi. Assicura la padronanza dei linguaggi, delle metodologie e delle tecniche di indagine nel campo delle scienze umane.

Gli studenti, a conclusione del percorso di studio, oltre a raggiungere i risultati di apprendimento comuni, dovranno:

- aver acquisito le conoscenze dei principali campi d'indagine delle scienze umane mediante gli apporti specifici e interdisciplinari della cultura pedagogica, psicologica e socio-antropologica;
- aver raggiunto, attraverso la lettura e lo studio diretto di opere e di autori significativi del passato e contemporanei, la conoscenza delle principali tipologie educative, relazionali e sociali proprie della cultura occidentale e il ruolo da esse svolto nella costruzione della civiltà europea;
- saper identificare i modelli teorici e politici di convivenza, le loro ragioni storiche, filosofiche e sociali, e i rapporti che ne scaturiscono sul piano etico-civile e pedagogico-educativo;
- saper confrontare teorie e strumenti necessari per comprendere la varietà della realtà sociale, con particolare attenzione ai fenomeni educativi e ai processi formativi, ai luoghi e alle pratiche dell'educazione formale e non formale, ai servizi alla persona, al mondo del lavoro, ai fenomeni interculturali;
- possedere gli strumenti necessari per utilizzare, in maniera consapevole e critica, le principali metodologie relazionali e comunicative, comprese quelle relative alla media education.

### Sedi statali

#### Istituto Superiore "P. SECCO SUARDO"

Via Angelo Maj 8  
BERGAMO  
Tel. 035.239370  
info@suardo.gov.it

#### Istituto Superiore "L. MILANI"

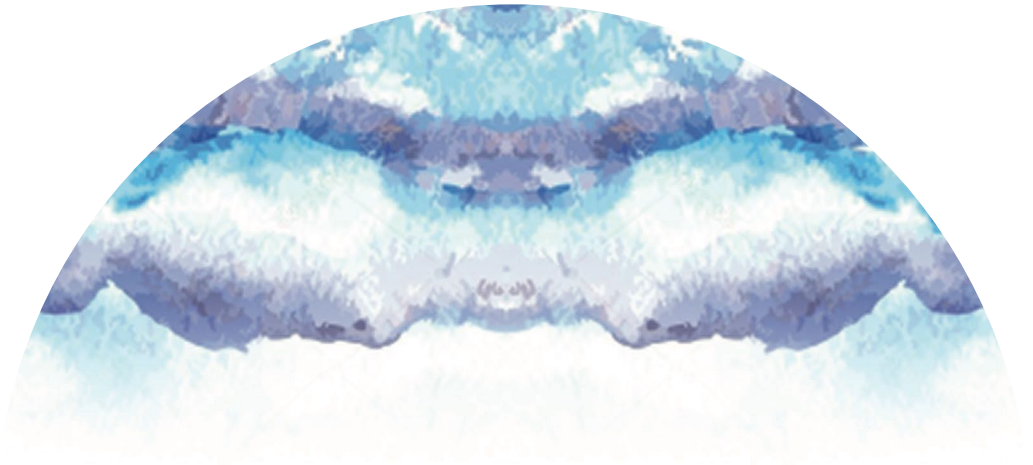
Via Belvedere  
ROMANO DI LOMBARDIA  
Tel. 0363.910639  
bgis034004@istruzione.it

#### Istituto Superiore "B. AMBIVERI"

Via C. Berizzi, 1  
PRESEZZO  
Tel. 035.610251  
bgis00300c@istruzione.it

#### Istituto Superiore "L. FEDERICI"

Via dell'Albarotto, 21  
TRESORE BALNEARIO  
Tel. 035.4258726  
bgis02400d@istruzione.it



## Sedi statali

### Istituto Superiore “L. EINAUDI”

Via Verdi, 48 - DALMINE  
Tel. 035.561129  
bgis01100b@istruzione.it

### Istituto Superiore “D. M. TUROLDO”

Via Ronco, 11 - Località Camanghé - ZOGNO  
Tel. 0345.92210  
bgis013003@istruzione.it

### Istituto Superiore “G. OBERDAN”

Viale Merisio, 14 - TREVIGLIO  
Tel. 0363.49861  
bgis03700g@istruzione.it

### Istituto Superiore “O. ROMERO”

Viale A. Moro, 51- ALBINO  
Tel. 035.751389  
bgis00900b@istruzione.it

## Sedi paritarie

### Istituto Superiore Paritario “OPERA S. ALESSANDRO”

Via Garibaldi, 3 - BERGAMO  
Tel. 035.218500 - licei@osabg.it

### Istituto Superiore Paritario “COLLEGIO DEGLI ANGELI”

Viale Cesare Battisti, 15 - TREVIGLIO  
Tel. 0363.49553  
segreteria@collegiodegliangeli.it

### Istituto Superiore Paritario FONDAZIONE LUIGI CLERICI-Suore Sacramentine

Via S. Antonino, 8 - BERGAMO  
Tel. 035.0782017  
paritario.bergamo@clerici.lombardia.it

### Aurora Lyceum College - Licei paritari

Via Vittorio Veneto, 43  
CAPRIATE SAN GERVASIO  
Tel. 329.6627619 - 02.90962586  
info@auroralyceumcollege.it

| DISCIPLINE  | 1° biennio |           | 2° biennio |           | 5° anno   |
|---|------------|-----------|------------|-----------|-----------|
|   | 1° anno    | 2° anno   | 3° anno    | 4° anno   |           |
| <b>Attività e insegnamenti obbligatori – Orario settimanale</b> |            |           |            |           |           |
| Lingua e letteratura italiana                                   | 4          | 4         | 4          | 4         | 4         |
| Lingua e cultura latina   | 3          | 3         | 2          | 2         | 2         |
| Storia e Geografia  | 3          | 3         | –          | –         | –         |
| Storia  | –          | –         | 2          | 2         | 2         |
| Filosofia   | –          | –         | 3          | 3         | 3         |
| Scienze umane*  | 4          | 4         | 5          | 5         | 5         |
| Diritto ed Economia   | 2          | 2         | –          | –         | –         |
| Lingua e cultura straniera                                      | 3          | 3         | 3          | 3         | 3         |
| Matematica**  | 3          | 3         | 2          | 2         | 2         |
| Fisica  | –          | –         | 2          | 2         | 2         |
| Scienze naturali***   | 2          | 2         | 2          | 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         |
| <b>Totale ore</b>   | <b>27</b>  | <b>27</b> | <b>30</b>  | <b>30</b> | <b>30</b> |

Il quadro orario sopra riportato è quello nazionale. Ciascuna istituzione scolastica può apportare limitate modifiche nell'esercizio della sua autonomia. Le eventuali modifiche devono essere verificate presso ogni istituzione scolastica.

\* Antropologia, Pedagogia, Psicologia e Sociologia \*\* con Informatica al primo biennio

\*\*\* Biologia, Chimica, Scienze della Terra



# LICEO DELLE SCIENZE UMANE

## Opzione economico–sociale

Nell'ambito della programmazione regionale dell'offerta formativa, può essere attivata l'opzione economico–sociale che fornisce allo studente competenze particolarmente avanzate negli studi afferenti alle scienze giuridiche, economiche e sociali. Gli studenti, a conclusione del percorso di studio, oltre a raggiungere i risultati di apprendimento comuni, dovranno:

- conoscere i significati, i metodi e le categorie interpretative messe a disposizione delle scienze economiche, giuridiche e sociologiche;
- comprendere i caratteri dell'economia come scienza delle scelte responsabili sulle risorse di cui l'uomo dispone (fisiche, temporali, territoriali, finanziarie) e del diritto come scienza delle regole di natura giuridica che disciplinano la convivenza sociale;
- individuare le categorie antropologiche e sociali utili per la comprensione e classificazione dei fenomeni culturali; sviluppare la capacità di misurare, con l'ausilio di adeguati strumenti matematici, statistici e informatici, i fenomeni economici e sociali indispensabili alla verifica empirica dei principi teorici;
- utilizzare le prospettive filosofiche, storico–geografiche e scientifiche nello studio delle interdipendenze tra i fenomeni internazionali, nazionali, locali e personali;
- saper identificare il legame esistente fra i fenomeni culturali, economici e sociali e le istituzioni politiche sia in relazione alla dimensione nazionale ed europea sia a quella globale;
- avere acquisito in una seconda lingua moderna strutture, modalità e competenze comunicative corrispondenti almeno al Livello B1 del Quadro Comune Europeo di Riferimento.

### Sedi statali

#### Istituto Superiore “M. G. MAMOLI”

Via Brembilla, 3  
BERGAMO  
Tel. 035.260525  
bgis026005@istruzione.it

#### Istituto Superiore “A. FANTONI”

Via G. Barbarigo, 27  
CLUSONE  
Tel. 0346.21033  
bgis012007@istruzione.it

#### Istituto Superiore “B. BELOTTI”

Via Azzano, 5  
BERGAMO  
Tel. 035.313035  
bgis039007@istruzione.it

#### Istituto Superiore “G. OBERDAN”

Viale Merisio, 14  
TREVIGLIO  
Tel. 0363.49861  
bgis03700g@istruzione.it

**Sedi statali****Istituto Superiore “L. FEDERICI”**

Via dell'Albarotto, 21  
TRESCORE BALNEARIO  
Tel. 035.4258726  
bgis02400d@istruzione.it

**Istituto Superiore “B. AMBIVERI”**

Via C. Berizzi, 1  
PRESEZZO  
Tel. 035.610251  
bgis00300c@istruzione.it

**Istituto Superiore “L. MILANI”**

Via Belvedere  
ROMANO DI LOMBARDIA  
Tel. 0363.910639  
bgis034004@istruzione.it

**Sedi paritarie****Istituto Superiore Paritario “ISCHOOL”**

Via Ghislandi, 57 – BERGAMO  
Tel. 035.219292  
segreteria@ischool.bg.it

**Istituto Superiore Paritario “L. DA VINCI”**

Via G. B. Moroni, 255 – BERGAMO  
Tel. 035.259090  
info@centrostudi.it

**Istituto Paritario “SAN PAOLO”**

Via Maglio del Rame, 6 - BERGAMO  
Tel. 035.218436  
segreteria@istitutosanpaolo.it

**Istituto Superiore Paritario FONDAZIONE LUIGI CLERICI-Suore Sacramentine**

Via S. Antonino, 8 - BERGAMO  
Tel. 035.0782017  
paritario.bergamo@clerici.lombardia.it

| DISCIPLINE  | 1° biennio |           | 2° biennio |           | 5° anno   |
|---|------------|-----------|------------|-----------|-----------|
|   | 1° anno    | 2° anno   | 3° anno    | 4° anno   |           |
| <b>Attività e insegnamenti obbligatori – Orario settimanale</b> |            |           |            |           |           |
| 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 politica                                    | 3          | 3         | 3          | 3         | 3         |
| Lingua e cultura straniera 1                                    | 3          | 3         | 3          | 3         | 3         |
| Lingua e cultura straniera 2                                    | 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         |
| <b>Totale ore</b>   | <b>27</b>  | <b>27</b> | <b>30</b>  | <b>30</b> | <b>30</b> |

Il quadro orario sopra riportato è quello nazionale. Ciascuna istituzione scolastica può apportare limitate modifiche nell'esercizio della sua autonomia. Le eventuali modifiche devono essere verificate presso ogni istituzione scolastica.

\* Antropologia, Metodologia della ricerca, Psicologia e Sociologia

\*\* con Informatica al primo biennio

\*\*\* Biologia, Chimica, Scienze della Terra

# ISTRUZIONE TECNICA

I percorsi tecnici hanno una durata quinquennale e si concludono con un esame di Stato, al superamento del quale viene rilasciato il titolo di *diploma di istruzione tecnica* in relazione all'indirizzo e alle articolazioni scelte.

Più precisamente hanno la seguente struttura:

- un **primo biennio** con più ore di attività, insegnamenti di istruzione generale e con ore di attività e insegnamenti obbligatori di indirizzo;
- il **secondo biennio** e il **quinto anno** prevedono, oltre all'area di istruzione generale comune a tutti i percorsi, i contenuti scientifici, economico-giuridici e tecnici delle aree di indirizzo; questi ultimi vengono approfonditi al fine di consentire agli studenti di raggiungere, nel quinto anno, una adeguata competenza professionale di settore, idonea alla prosecuzione degli studi, con particolare riferimento all'esercizio delle professioni tecniche.

I percorsi degli istituti tecnici sono caratterizzati da una solida base culturale di carattere **scientifico e tecnologico** con l'obiettivo di far acquisire agli studenti, in relazione all'esercizio di professioni tecniche, i saperi e le competenze necessari per un rapido inserimento nel mondo del lavoro e/o per l'accesso all'università e all'istruzione e formazione tecnica superiore.

Essi danno, inoltre, ampio spazio alle metodologie finalizzate a sviluppare le competenze degli allievi attraverso la didattica di laboratorio e le esperienze in contesti applicativi, l'analisi e la soluzione di problemi ispirati a situazioni reali, il lavoro per progetto.

Prevedono, altresì un collegamento organico con il mondo del lavoro e delle professioni attraverso stage, tirocini, alternanza scuola-lavoro.

NOTA BENE: Il decreto - legge 12 settembre 2013, n. 104, convertito, con modificazioni, dalla legge 8 novembre 2013, n. 128, recante misure urgenti in materia di Istruzione, università e ricerca, e in particolare l'articolo 5, comma 1, introduce un'ora di insegnamento di "Geografia generale ed economica" nei piani di studio degli Indirizzi degli Istituti tecnici e professionali, laddove non sia già previsto l'insegnamento di geografia. Spetta all'autonomia di ciascuna istituzione scolastica la scelta di impartire l'insegnamento dell'ora di "geografia generale ed economica" nella classe prima o seconda del primo biennio.

L'Istruzione tecnica si articola in *due ampi settori*:

**Economico**, suddiviso nei seguenti due indirizzi:

**1. Amministrazione, Finanza e Marketing**

Articolazioni:

- Relazioni internazionali per il marketing
- Sistemi informativi aziendali

**2. Turismo**

**Tecnologico**, suddiviso nei seguenti indirizzi:





**ISTRUZIONE  
TECNICA**

**1. Meccanica, Meccatronica ed Energia**

- Articolazioni/Opzioni (dal 3° anno):
- Meccanica e meccatronica
  - opzione Tecnologie dell'occhiale
  - opzione Tecnologie delle materie plastiche
  - Energia

**2. Trasporti e Logistica**

- Articolazioni/Opzioni (dal 3° anno):
- Costruzione del mezzo
  - opzione Costruzioni aeronautiche
  - opzione Costruzioni navali
  - Conduzione del mezzo
  - opzione Conduzione del mezzo aereo
  - opzione Conduzione del mezzo navale
  - opzione Conduzione di apparati e impianti marittimi
  - Logistica

**3. Elettronica ed Elettrotecnica**

- Articolazioni:
- Elettronica
  - Elettrotecnica
  - Automazione

**4. Informatica e Telecomunicazioni**

- Articolazioni:
- Informatica
  - Telecomunicazioni

**5. Grafica e Comunicazione**

- Opzione (dal 3° anno):
- opzione Tecnologie cartarie

**6. Chimica, Materiali e Biotecnologie**

- Articolazioni/Opzioni (dal 3° anno):
- Chimica e materiali
  - opzione Tecnologie del cuoio
  - Biotecnologie ambientali
  - Biotecnologie sanitarie

**7. Sistema Moda**

- Articolazioni:
- Tessile, abbigliamento e moda
  - Calzature e moda

**8. Agraria, agroalimentare e agroindustria**

- Articolazioni:
- Produzioni e trasformazioni
  - Gestione dell'ambiente e del territorio
  - Viticoltura ed enologia
  - specializzazione enotecnico (VI anno)

**9. Costruzioni, Ambiente e Territorio**

- Articolazione:
- Geotecnico
- Opzione (dal 3° anno):
- opzione Tecnologie del legno nelle costruzioni



## Indirizzo AMMINISTRAZIONE, FINANZA E MARKETING

Il diplomato in Amministrazione, Finanza e Marketing ha competenze generali nel campo dei macrofenomeni economici nazionali ed internazionali, della normativa civilistica e fiscale, dei sistemi e processi aziendali (organizzazione, pianificazione, programmazione, amministrazione, finanza e controllo), degli strumenti di marketing, dei prodotti assicurativo-finanziari e dell'economia sociale. Integra le competenze dell'ambito professionale specifico con quelle linguistiche e informatiche, per operare nel sistema informativo dell'azienda e contribuire sia all'innovazione sia al miglioramento organizzativo e tecnologico dell'impresa inserita nel contesto internazionale.

Attraverso il percorso generale, è in grado di:

- rilevare le operazioni gestionali utilizzando metodi, strumenti, tecniche contabili ed extracontabili in linea con i principi nazionali ed internazionali;
- redigere e interpretare i documenti amministrativi e finanziari aziendali;
- gestire adempimenti di natura fiscale;
- collaborare alle trattative contrattuali riferite alle diverse aree funzionali dell'azienda;
- svolgere attività di marketing;
- collaborare all'organizzazione, alla gestione e al controllo dei processi aziendali; utilizzare tecnologie e software applicativi per la gestione integrata di amministrazione, finanza e marketing.

Nell'articolazione **Relazioni internazionali per il marketing**, il profilo si caratterizza per il riferimento sia all'ambito della comunicazione aziendale con l'utilizzo di tre lingue straniere e appropriati strumenti tecnologici sia alla collaborazione nella gestione dei rapporti aziendali nazionali e internazionali riguardanti differenti realtà geopolitiche e vari contesti lavorativi.

Nell'articolazione **Sistemi informativi aziendali**, il profilo si caratterizza per il riferimento all'ambito della gestione del sistema informativo aziendale oltre che alla valutazione, alla scelta e all'adattamento di software applicativi. Tali attività sono tese a migliorare l'efficienza aziendale attraverso la realizzazione di nuove procedure, con particolare riguardo al sistema di archiviazione, all'organizzazione della comunicazione in rete e alla sicurezza informatica.

## Sedi statali

### Istituto Superiore “B. BELOTTI”

Via Azzano, 5

BERGAMO

Tel. 035.313035

bgis039007@istruzione.it

- Amministrazione, finanza e marketing
- Articolazione Relazioni internazionali per il marketing
- Articolazione Sistemi informativi aziendali

### Istituto Tecnico Commerciale e Turistico “V. EMANUELE II”

Via Lussana, 2

BERGAMO

Tel. 035.237171

bgtd030002@istruzione.it

- Amministrazione, finanza e marketing

### Istituto Superiore “O. ROMERO”

Viale A. Moro, 51

ALBINO

Tel. 035.751389

bgis00900b@istruzione.it

- Amministrazione, finanza e marketing
- Articolazione Relazioni internazionali per il marketing
- Articolazione sistemi informativi aziendali

### Istituto Superiore “A. FANTONI”

Via G. Barbarigo, 27

CLUSONE

Tel. 0346.21033

bgis012007@istruzione.it

- Amministrazione, finanza e marketing

### Istituto Superiore “I PIANA”

Via XX Settembre, 4

LOVERE

Tel. 035.960300

info@ispiana.edu.it

- Articolazione Relazioni internazionali per il marketing
- Articolazione Sistemi informativi aziendali

### Istituto Superiore “MAIRONI DA PONTE”

Via C. Berizzi, 1

PRESEZZO

Tel. 035.611400

bgis00800g@istruzione.it

- Amministrazione, finanza e marketing
- Articolazione Relazioni internazionali per il marketing
- Articolazione sistemi informativi aziendali

### Istituto Superiore “G. B. RUBINI”

Via Belvedere, 2

ROMANO DI LOMBARDIA

Tel. 0363.911688

bgis00600x@istruzione.it

- Articolazione Sistemi informativi aziendali
- Articolazione Relazioni internazionali per il marketing

## Sedi statali

### Istituto Superiore "L. LOTTO"

Via dell'Albarotto, 23  
TRESCORE BALNEARIO  
Tel. 035.944782  
bgis01400v@istruzione.it

- Amministrazione, finanza e marketing
- Articolazione Relazioni internazionali per il marketing
- Articolazione Sistemi informativi aziendali

### Istituto Superiore "G. OBERDAN"

Viale Merisio, 14  
TREVIGLIO  
Tel. 0363.49861  
bgis03700g@istruzione.it

- Amministrazione, finanza e marketing
- Articolazione Relazioni internazionali per il marketing
- Articolazione Sistemi informativi aziendali

### Istituto Superiore (presso Ist. Comprensivo di Scalve)

Via Locatelli, 8/a  
VILMINORE DI SCALVE  
Tel. 0346.51066  
bgic804004@istruzione.it

- Amministrazione, finanza e marketing

### Istituto Superiore "D. M. TUROLDO"

Via Ronco, 11 - Località Camanghé  
ZOGNO  
Tel. 0345.92210  
bgis013003@istruzione.it

- Amministrazione, finanza e marketing

### Istituto Superiore "L. EINAUDI"

Via Verdi, 48  
DALMINE  
Tel. 035.561129  
bgis01100b@istruzione.it

- Amministrazione, finanza e marketing
- Articolazione Relazioni internazionali per il marketing

## Sedi paritarie

### Istituto Superiore Paritario IMIBERG

Via S. Lucia, 14  
BERGAMO  
Tel. 035.230250  
segreteria@imiberg.it

- Articolazione Relazioni internazionali per il marketing

### Istituto Superiore Paritario "L. DA VINCI"

Via G. B. Moroni, 255  
BERGAMO  
Tel. 035.259090  
info@centrostudi.it

- Amministrazione, finanza e marketing
- Articolazione Relazioni internazionali per il marketing

### Istituto Paritario "SAN PAOLO"

Via Maglio del Rame, 6  
BERGAMO  
Tel. 035.218436  
segreteria@istitutosanpaolo.it

- Amministrazione, Finanza e Marketing

| DISCIPLINE  | 1° biennio<br>comune alle diverse<br>articolazioni                               |                | 2° biennio     |                | 5° anno        |
|---|--|----------------|----------------|----------------|----------------|
|   | secondo biennio e quinto anno<br>costituiscono un percorso<br>formativo unitario |                |                |                |                |
|   | 1 <sup>a</sup>   | 2 <sup>a</sup> | 3 <sup>a</sup> | 4 <sup>a</sup> | 5 <sup>a</sup> |
| <b>ATTIVITÀ E INSEGNAMENTI GENERALI COMUNI AGLI INDIRIZZI DEL SETTORE ECONOMICO</b> |  |                |                |                |                |
| 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              |
| Religione Cattolica o Attività alternative  | 1  | 1              | 1              | 1              | 1              |
| <b>ATTIVITÀ E INSEGNAMENTI OBBLIGATORI</b>  |  |                |                |                |                |
| Scienze integrate (Fisica)  | 2  | –              | –              | –              | –              |
| Scienze integrate (Chimica)   | –  | 2              | –              | –              | –              |
| Geografia   | 3  | 3              | –              | –              | –              |
| Informatica   | 2  | 2              | –              | –              | –              |
| Seconda lingua comunitaria  | 3  | 3              | –              | –              | –              |
| Economia aziendale  | 2  | 2              | –              | –              | –              |
| <b>AMMINISTRAZIONE, FINANZA E MARKETING</b>   |  |                |                |                |                |
| Informatica   | –  | –              | 2              | 2              | –              |
| Seconda lingua comunitaria  | –  | –              | 3              | 3              | 3              |
| Economia aziendale  | –  | –              | 6              | 7              | 8              |
| Diritto   | –  | –              | 3              | 3              | 3              |
| Economia politica   | –  | –              | 3              | 2              | 3              |
| <b>ARTICOLAZIONE RELAZIONI INTERNAZIONALI PER IL MARKETING</b>                      |  |                |                |                |                |
| Seconda lingua comunitaria  | –  | –              | 3              | 3              | 3              |
| Terza lingua straniera  | –  | –              | 3              | 3              | 3              |
| Economia aziendale e geo-politica   | –  | –              | 5              | 5              | 6              |
| Diritto   | –  | –              | 2              | 2              | 2              |
| Relazioni internazionali  | –  | –              | 2              | 2              | 3              |
| Tecnologie della comunicazione  | –  | –              | 2              | 2              | –              |
| <b>ARTICOLAZIONE SISTEMI INFORMATIVI AZIENDALI</b>                                  |  |                |                |                |                |
| Seconda lingua comunitaria  | –  | –              | 3              | –              | –              |
| Informatica   | –  | –              | 4              | 5              | 5              |
| Economia aziendale  | –  | –              | 4              | 7              | 7              |
| Diritto   | –  | –              | 3              | 3              | 2              |
| Economia politica   | –  | –              | 3              | 2              | 3              |
| <b>Totale complessivo ore settimanali</b>   | <b>32</b>  | <b>32</b>      | <b>32</b>      | <b>32</b>      | <b>32</b>      |
| <b>di cui in compresenza con l'insegnante tecnico pratico</b>                       | <b>–</b>   | <b>–</b>       | <b>9*</b>      |                |                |

Il quadro orario sopra riportato è quello nazionale. Ciascuna istituzione scolastica può apportare limitate modifiche nell'esercizio della sua autonomia. Le eventuali modifiche devono essere verificate presso ogni istituzione scolastica.

\* L'attività didattica di laboratorio caratterizza gli insegnamenti dell'area di indirizzo dei percorsi degli istituti tecnici; le ore indicate con asterisco sono riferite alle attività di laboratorio che prevedono la compresenza degli insegnamenti tecnico-pratici.

## Indirizzo TURISMO

Il diplomato nel Turismo ha competenze specifiche nel comparto delle imprese del settore turistico e competenze generali nel campo dei macrofenomeni economici nazionali ed internazionali, della normativa civilistica e fiscale, dei sistemi aziendali. Interviene nella valorizzazione integrata e sostenibile del patrimonio culturale, artistico, artigianale, enogastronomico, paesaggistico ed ambientale. Collega le competenze dell'ambito professionale specifico con quelle linguistiche e informatiche per operare nel sistema informativo dell'azienda e contribuire sia all'innovazione sia al miglioramento organizzativo e tecnologico dell'impresa turistica inserita nel contesto internazionale.

È in grado di:

- gestire servizi e/o prodotti turistici con particolare attenzione alla valorizzazione del patrimonio paesaggistico, artistico, culturale, artigianale, enogastronomico del territorio;
- collaborare a definire con i soggetti pubblici e privati l'immagine turistica del territorio e i piani di qualificazione per lo sviluppo dell'offerta integrata;
- utilizzare i sistemi informativi, disponibili a livello nazionale e internazionale, per proporre servizi turistici anche innovativi;
- promuovere il turismo integrato avvalendosi delle tecniche di comunicazione multimediale;
- intervenire nella gestione aziendale per gli aspetti organizzativi, amministrativi, contabili e commerciali.

### Sedi statali

#### **Istituto Tecnico Commerciale "V. EMANUELE II"**

Via Lussana, 2  
BERGAMO  
Tel. 035.237171  
bgtd030002@istruzione.it

#### **Istituto Superiore "A. FANTONI"**

Via G. Barbarigo, 27  
CLUSONE  
Tel. 0346.21033  
bgis012007@istruzione.it

#### **Istituto Superiore "S. RIVA"**

Via Cortivo, 30  
SARNICO  
Tel. 035.914290  
bgis02300n@istruzione.it

#### **Istituto Superiore "ZENALE E BUTINONE"**

Via Galvani, 7  
TREVIGLIO  
Tel. 0363.303046  
info@zenale.it

#### **Istituto Superiore "MAIRONI DA PONTE"**

Via C. Berizzi, 1  
PRESEZZO  
Tel. 035.611400  
bgis00800g@istruzione.it

#### **Istituto Superiore "E. MAJORANA"**

Via dei Partigiani, 1 - SERIATE  
Tel. 035.297612  
majorana@ettoremajorana.edu.it





## Sede statale

### Istituto Superiore San Pellegrino

Viale della Vittoria, 6

SAN PELLEGRINO TERME

Tel. 0345.21096

BGIS041007@istruzione.it

| DISCIPLINE  | 1° biennio   |                | 2° biennio     |                | 5° anno        |
|---|--|----------------|----------------|----------------|----------------|
|   | secondo biennio e quinto anno costituiscono un percorso formativo unitario |                |                |                |                |
|   | 1 <sup>a</sup>   | 2 <sup>a</sup> | 3 <sup>a</sup> | 4 <sup>a</sup> | 5 <sup>a</sup> |
| <b>ATTIVITÀ E INSEGNAMENTI GENERALI COMUNI AGLI INDIRIZZI DEL SETTORE ECONOMICO</b> |  |                |                |                |                |
| Lingua e letteratura italiana   | 4  | 4              | 4              | 4              | 4              |
| Lingua inglese  | 3  | 3              | 3              | 3              | 3              |
| Storia, Cittadinanza e Costituzione   | 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              |
| Religione Cattolica o Attività alternative  | 1  | 1              | 1              | 1              | 1              |
| <b>ATTIVITÀ E INSEGNAMENTI OBBLIGATORI</b>  |  |                |                |                |                |
| Scienze integrate (Fisica)  | 2  | –              | –              | –              | –              |
| Scienze integrate (Chimica)   | –  | 2              | –              | –              | –              |
| Geografia   | 3  | 3              | –              | –              | –              |
| Informatica   | 2  | 2              | –              | –              | –              |
| Economia aziendale  | 2  | 2              | –              | –              | –              |
| Seconda lingua comunitaria  | 3  | 3              | 3              | 3              | 3              |
| Terza lingua straniera  | –  | –              | 3              | 3              | 3              |
| Discipline turistiche e aziendali   | –  | –              | 4              | 4              | 4              |
| Geografia turistica   | –  | –              | 2              | 2              | 2              |
| Diritto e legislazione turistica  | –  | –              | 3              | 3              | 3              |
| Arte e territorio   | –  | –              | 2              | 2              | 2              |
| <b>Totale complessivo ore settimanali</b>   | <b>32</b>  | <b>32</b>      | <b>32</b>      | <b>32</b>      | <b>32</b>      |

Il quadro orario sopra riportato è quello nazionale. Ciascuna istituzione scolastica può apportare limitate modifiche nell'esercizio della sua autonomia. Le eventuali modifiche devono essere verificate presso ogni istituzione scolastica.



## Indirizzo **MECCANICA, MECCATRONICA ED ENERGIA**

Il diplomato in Meccanica, Meccatronica ed Energia ha competenze specifiche nel campo dei materiali, nella loro scelta, nei loro trattamenti e lavorazioni; inoltre, ha competenze sulle macchine e sui dispositivi utilizzati nelle industrie manifatturiere, agrarie, dei trasporti e dei servizi nei diversi contesti economici. Nelle attività produttive d'interesse, egli collabora nella progettazione, costruzione e collaudo dei dispositivi e dei prodotti, nella realizzazione dei relativi processi produttivi; interviene nella manutenzione ordinaria e nell'esercizio di sistemi meccanici ed elettromeccanici complessi; è in grado di dimensionare, installare e gestire semplici impianti industriali.

È in grado di:

- integrare le conoscenze di meccanica, di elettrotecnica, di elettronica e dei sistemi informatici dedicati con le nozioni di base di fisica e chimica, economia e organizzazione;
- intervenire nell'automazione industriale e nel controllo e conduzione dei processi, rispetto ai quali è in grado di contribuire all'innovazione, all'adeguamento tecnologico e organizzativo delle imprese, per il miglioramento della qualità ed economicità dei prodotti;
- elaborare cicli di lavorazione, analizzandone e valutandone i costi;
- intervenire, relativamente alle tipologie di produzione, nei processi di conversione, gestione ed utilizzo dell'energia e del loro controllo, per ottimizzare il consumo energetico nel rispetto delle normative sulla tutela dell'ambiente; agire autonomamente, nell'ambito delle normative vigenti, ai fini della sicurezza sul lavoro e della tutela ambientale;
- pianificare la produzione e la certificazione degli apparati progettati, documentando il lavoro svolto, valutando i risultati conseguiti, redigendo istruzioni tecniche e manuali d'uso.

Nell'indirizzo sono previste le articolazioni Meccanica e meccatronica ed Energia, nelle quali il profilo viene orientato e declinato.

Nell'articolazione **Meccanica e meccatronica** e nell'opzione "**Tecnologie delle materie plastiche**" che afferisce all'articolazione **Meccanica e meccatronica** sono approfondite, nei diversi contesti produttivi, le tematiche generali connesse alla progettazione, realizzazione e gestione di apparati e sistemi e alla relativa organizzazione del lavoro e sviluppate competenze adeguate alla realizzazione di manufatti con l'utilizzo di materiali plastici.

Nell'articolazione **Energia** sono approfondite, in particolare, le specifiche problematiche collegate alla conversione e utilizzazione dell'energia, ai relativi sistemi tecnici e alle normative per la sicurezza e la tutela dell'ambiente.

## Sedi statali

### Istituto Tecnico Industriale "P. PALEOCAPA"

Via Gavazzeni, 29  
BERGAMO

Tel. 035.319388

segreteria@itispaleocapa.it

- Articolazione Meccanica e mecatronica
- Articolazione energia

### Istituto Superiore "G. MARCONI"

Via Verdi, 60

DALMINE

Tel. 035.561230

bgis03600q@istruzione.it

- Articolazione energia

### Istituto Superiore "VALLE SERIANA"

Via Marconi, 45

GAZZANIGA

Tel. 035.712229

segreteria@isissvalleseriana.it

- Articolazione Meccanica e mecatronica

### Istituto Superiore "I. PIANA"

Via XX Settembre, 4

LOVERE

Tel. 035.960300

info@ispiana.edu.it

- Articolazione Meccanica e mecatronica

### Istituto Superiore "S. RIVA"

Via Cortivo, 30

SARNICO

Tel. 035.914290

bgis02300n@istruzione.it

- Articolazione Meccanica e mecatronica

### Istituto Superiore "ARCHIMEDE"

Via Caravaggio, 52

TREVIGLIO

Tel. 0363.48721

info@polotreviglio.it

- Articolazione Meccanica e mecatronica

### Istituto Superiore "D.M. TUROLDO"

Via Ronco, 11 - Località Camanghé

ZOGNO

Tel. 0345.92210

bgis013003@istruzione.it

- Articolazione Meccanica e mecatronica

### Istituto Superiore "B. AMBIVERI"

Via C. Berizzi, 1

PREZZO

Tel. 035.610251

bgis00300c@istruzione.it

- Articolazione Meccanica e mecatronica

| DISCIPLINE  | 1° biennio     |                | 2° biennio   | 5° anno        |                |
|---|----------------|----------------|--|----------------|----------------|
|   |                |                | secondo biennio e quinto anno costituiscono un percorso formativo unitario |                |                |
|   | 1 <sup>a</sup> | 2 <sup>a</sup> | 3 <sup>a</sup>   | 4 <sup>a</sup> | 5 <sup>a</sup> |
| <b>ATTIVITÀ E INSEGNAMENTI GENERALI COMUNI AGLI INDIRIZZI DEL SETTORE TECNOLOGICO</b> |                |                |  |                |                |
| 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              |
| Religione Cattolica o Attività alternative  | 1              | 1              | 1  | 1              | 1              |
| <b>ATTIVITÀ E INSEGNAMENTI OBBLIGATORI</b>  |                |                |  |                |                |
| Scienze integrate (Fisica)  | 3 (1)          | 3 (1)          | –  | –              | –              |
| Scienze integrate (Chimica)   | 3 (1)          | 3 (1)          | –  | –              | –              |
| Tecnologie e tecniche di rappresentazione grafica                                     | 3 (1)          | 3 (1)          | –  | –              | –              |
| Tecnologie informatiche   | 3 (2)          | –              | –  | –              | –              |
| Scienze e tecnologie applicate* **  | –              | 3              | –  | –              | –              |
| Complementi di matematica   | –              | –              | 1  | 1              | –              |
| <b>ARTICOLAZIONE MECCANICA E MECCATRONICA</b>   |                |                |  |                |                |
| 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              |
| <b>ARTICOLAZIONE ENERGIA<br/>OPZIONE TECNOLOGIE DELLE MATERIE PLASTICHE</b>           |                |                |  |                |                |
| Meccanica, macchine ed energie  | –              | –              | 4  | 4              | 4              |
| Sistemi e automazione   | –              | –              | 3  | 3              | 3              |
| Scienza dei materiali   | –              | –              | 3  | 3              | 3              |
| Tecnologie meccaniche e plasturgiche, disegno e organizzazione industriale            | –              | –              | 6  | 6              | 7              |
| <b>ARTICOLAZIONE ENERGIA</b>  |                |                |  |                |                |
| Meccanica, macchine ed energie  | –              | –              | 5  | 5              | 4              |
| Sistemi e automazione   | –              | –              | 4  | 4              | 4              |
| Tecnologie meccaniche di processo e prodotto  | –              | –              | 4  | 2              | 2              |
| Impianti energetici, disegno e progettazione  | –              | –              | 3  | 5              | 6              |
| <b>Totale ore settimanali</b>   | <b>32</b>      | <b>32</b>      | <b>32</b>  | <b>32</b>      | <b>32</b>      |
| <b>di cui in compresenza</b>  | <b>5*</b>      | <b>3*</b>      | <b>17*</b>   |                | <b>10*</b>     |

Il quadro orario sopra riportato è quello nazionale. Ciascuna istituzione scolastica può apportare limitate modifiche nell'esercizio della sua autonomia. Le eventuali modifiche devono essere verificate presso ogni istituzione scolastica.

\* L'attività didattica di laboratorio caratterizza gli insegnamenti dell'area di indirizzo dei percorsi degli istituti tecnici; le ore indicate con asterisco sono riferite alle attività di laboratorio che prevedono la compresenza degli insegnamenti tecnico-pratici.

\*\* I risultati di apprendimento della disciplina denominata "Scienze e tecnologie applicate", compresa fra gli insegnamenti di indirizzo del primo biennio, si riferiscono all'insegnamento che caratterizza, per il maggior numero di ore, il successivo triennio.



## Indirizzo TRASPORTI E LOGISTICA

Il diplomato in Trasporti e Logistica ha competenze tecniche specifiche e metodi di lavoro funzionali allo svolgimento delle attività inerenti la progettazione, la realizzazione, il mantenimento in efficienza dei mezzi e degli impianti relativi, nonché l'organizzazione di servizi logistici; opera nell'ambito dell'area logistica, nel campo delle infrastrutture, delle modalità di gestione del traffico e relativa assistenza, delle procedure di spostamento e trasporto, della conduzione del mezzo in rapporto alla tipologia d'interesse, della gestione dell'impresa di trasporti e della logistica nelle sue diverse componenti: corrieri, vettori, operatori di nodo e intermediari logistici; possiede una cultura sistemica ed è in grado di attivarsi in ciascuno dei segmenti operativi del settore in cui è orientato e di quelli collaterali.

Egli è in grado di:

- integrare le conoscenze fondamentali relative alle tipologie, strutture e componenti dei mezzi, allo scopo di garantire il mantenimento delle condizioni di esercizio richieste dalle norme vigenti in materia di trasporto;
- intervenire autonomamente nel controllo, nelle regolazioni e riparazioni dei sistemi di bordo;
- collaborare nella pianificazione e nell'organizzazione dei servizi;
- applicare le tecnologie per l'ammodernamento dei processi produttivi, rispetto ai quali è in grado di contribuire all'innovazione e all'adeguamento tecnologico e organizzativo dell'impresa;
- agire, relativamente alle tipologie di intervento, nell'applicazione delle normative nazionali, comunitarie ed internazionali per la sicurezza dei mezzi, del trasporto delle merci, dei servizi e del lavoro;
- collaborare nella valutazione di impatto ambientale, nella salvaguardia dell'ambiente e nell'utilizzazione razionale dell'energia.

Nell'indirizzo sono previste le articolazioni **Costruzione del mezzo, Conduzione del mezzo e Logistica**, nelle quali il profilo viene orientato e declinato. L'articolazione **Costruzione del mezzo** riguarda la costruzione e la manutenzione del mezzo: aereo, navale e terrestre e l'acquisizione delle professionalità nel campo delle certificazioni d'idoneità all'impiego dei mezzi medesimi. L'opzione **"Conduzione del mezzo aereo"** che afferisce all'articolazione **Conduzione del Mezzo**, riguarda l'approfondimento delle problematiche relative alla conduzione ed all'esercizio del mezzo di trasporto aereo.

### Sedi statali

#### Istituto Superiore "E. MAJORANA"

Via dei Partigiani, 1 - SERIATE  
Tel. 035.297612  
majorana@ettoremajorana.edu.it  
• Articolazione Logistica

#### Istituto Superiore "S. RIVA"

Via Cortivo, 30 - SARNICO  
Tel. 035.914290- bgis02300n@istruzione.it  
• Articolazione Costruzione del mezzo - opz. costruzioni navali

#### Istituto Tecnico "G. QUARENGHI"

Via Europa, 27  
BERGAMO  
Tel. 035.319444  
bgtl02000t@istruzione.it  
• Articolazione Costruzione del mezzo - opz. costruzioni aeronautiche



## Sedi paritarie

## Istituto Aeronautico "A. LOCATELLI"

Via Carducci, 1 – BERGAMO

Tel. 035.401584

info@istitutoaeronautico.it

- Articolazione Conduzione del mezzo – opzione conduzione del mezzo aereo

## Istituto Superiore Paritario

## Centro Salesiano "DON BOSCO"

Via Zanovello, 1 – TREVIGLIO

Tel. 0363.313911

segreteria@salesianitreviglio.it

- Articolazione Logistica

| DISCIPLINE   | 1° biennio |       | 2° biennio   |    | 5° anno |
|--|------------|-------|--|----|---------|
|  |            |       | secondo biennio e quinto anno costituiscono un percorso formativo unitario |    |         |
|  | 1ª         | 2ª    | 3ª   | 4ª | 5ª      |
| <b>ATTIVITÀ E INSEGNAMENTI GENERALI COMUNI AGLI INDIRIZZI DEL SETTORE TECNOLOGICO</b>                |            |       |  |    |         |
| 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       |
| Religione Cattolica o Attività alternative   | 1          | 1     | 1  | 1  | 1       |
| <b>ATTIVITÀ E INSEGNAMENTI OBBLIGATORI</b>   |            |       |  |    |         |
| Scienze integrate (Fisica)   | 3 (1)      | 3 (1) | –  | –  | –       |
| Scienze integrate (Chimica)  | 3 (1)      | 3 (1) | –  | –  | –       |
| Tecnologie e tecniche di rappresentazione grafica  | 3 (1)      | 3 (1) | –  | –  | –       |
| Tecnologie informatiche  | 3 (2)      | –     | –  | –  | –       |
| Scienze e tecnologie applicate**   | –          | 3     | –  | –  | –       |
| <b>DISCIPLINE COMUNI ALLE ARTICOLAZIONI: COSTRUZIONE DEL MEZZO, CONDUZIONE DEL MEZZO E LOGISTICA</b> |            |       |  |    |         |
| Complementi di matematica  | –          | –     | 1  | 1  | –       |
| Elettrotecnica, elettronica e automazione  | –          | –     | 3  | 3  | 3       |
| Diritto ed economia  | –          | –     | 2  | 2  | 2       |
| <b>ARTICOLAZIONE COSTRUZIONE DEL MEZZO</b>   |            |       |  |    |         |
| Struttura, costruzione, sistemi e impianti del mezzo   | –          | –     | 5  | 5  | 8       |
| Meccanica, macchine e sistemi propulsivi   | –          | –     | 3  | 3  | 4       |
| Logistica  | –          | –     | 3  | 3  | –       |
| <b>ARTICOLAZIONE CONDUZIONE DEL MEZZO</b>  |            |       |  |    |         |
| Scienze della navigazione, struttura e costruzione del mezzo***                                      | –          | –     | 5  | 5  | 8       |
| Meccanica e macchine***  | –          | –     | 3  | 3  | 4       |
| Logistica  | –          | –     | 3  | 3  | –       |
| <b>ARTICOLAZIONE LOGISTICA</b>   |            |       |  |    |         |
| Scienze della navigazione, struttura dei mezzi di trasporto  | –          | –     | 3  | 3  | 3       |
| Meccanica e macchine   | –          | –     | 3  | 3  | 3       |
| Logistica  | –          | –     | 5  | 5  | 6       |
| Totale ore settimanali   | 32         | 32    | 32   | 32 | 32      |
| di cui in compresenza  | 5*         | 3*    | 17*  |    | 10*     |

Il quadro orario sopra riportato è quello nazionale. Ciascuna istituzione scolastica può apportare limitate modifiche nell'esercizio della sua autonomia. Le eventuali modifiche devono essere verificate presso ogni istituzione scolastica.

NOTE: Le articolazioni COSTRUZIONE DEL MEZZO e CONDUZIONE DEL MEZZO sono riferite ai settori aeronautico, navale e terrestre.

\* L'attività didattica di laboratorio caratterizza gli insegnamenti dell'area di indirizzo dei percorsi degli istituti tecnici; le ore indicate con asterisco sono riferite alle attività di laboratorio che prevedono la compresenza degli insegnamenti tecnico-pratici.

\*\* I risultati di apprendimento della disciplina denominata "Scienze e tecnologie applicate", compresa fra gli insegnamenti di indirizzo del primo biennio, si riferiscono all'insegnamento che caratterizza, per il maggior numero di ore, il successivo triennio.

\*\*\* Se l'articolazione COSTRUZIONE DEL MEZZO è riferita agli insegnamenti relativi agli apparati e impianti marittimi, il monte ore previsto per "Scienza della navigazione, struttura e costruzione del mezzo" è di 3 ore nel secondo biennio e 4 nell'ultimo anno; il monte ore per "Meccanica e macchine" è di 5 ore nel secondo biennio e 8 nell'ultimo anno.

## Indirizzo ELETTRONICA ED ELETTROTECNICA

Il diplomato in Elettronica ed Elettrotecnica: ha competenze specifiche nel campo dei materiali e delle tecnologie costruttive dei sistemi elettrici, elettronici e delle macchine elettriche, della generazione, elaborazione e trasmissione dei segnali elettrici ed elettronici, dei sistemi per la generazione, conversione e trasporto dell'energia elettrica e dei relativi impianti di distribuzione; nei contesti produttivi d'interesse, collabora nella progettazione, costruzione e collaudo di sistemi elettrici ed elettronici, di impianti elettrici e sistemi di automazione.

È in grado di:

- operare nell'organizzazione dei servizi e nell'esercizio di sistemi elettrici ed elettronici complessi;
- sviluppare e utilizzare sistemi di acquisizione dati, dispositivi, circuiti, apparecchi e apparati elettronici;
- utilizzare le tecniche di controllo e interfaccia mediante software dedicato;
- integrare conoscenze di elettrotecnica, di elettronica e di informatica per intervenire nell'automazione industriale e nel controllo dei processi produttivi, rispetto ai quali è in grado di contribuire all'innovazione e all'adeguamento tecnologico delle imprese relativamente alle tipologie di produzione;
- intervenire nei processi di conversione dell'energia elettrica, anche di fonti alternative, e del loro controllo, per ottimizzare il consumo energetico e adeguare gli impianti e i dispositivi alle normative sulla sicurezza;
- collaborare nell'ambito delle normative vigenti al mantenimento della sicurezza sul lavoro e nella tutela ambientale, contribuendo al miglioramento della qualità dei prodotti e dell'organizzazione produttiva delle aziende.

Nell'indirizzo sono previste le articolazioni Elettronica, Elettrotecnica e Automazione, nelle quali il profilo viene orientato e declinato. In particolare, sempre con riferimento a specifici settori di impiego e nel rispetto delle relative normative tecniche, viene approfondita nell'articolazione **Elettronica** la progettazione, realizzazione e gestione di sistemi e circuiti elettronici; nell'articolazione **Elettrotecnica** la progettazione, realizzazione e gestione di impianti elettrici civili e industriali e, nell'articolazione **Automazione**, la progettazione, realizzazione e gestione di sistemi di controllo.



## Sedi statali

### Istituto Tecnico Industriale "P. PALEOCAPA"

Via Gavazzeni, 29

BERGAMO

Tel. 035.319388

segreteria@itispaleocapa.it

- Articolazione Elettronica
- Articolazione Elettrotecnica
- Articolazione Automazione

### Istituto Superiore "G. MARCONI"

Via Verdi, 60

DALMINE

Tel. 035.561230

bgis03600q@istruzione.it

- Articolazione Elettronica
- Articolazione Elettrotecnica
- Articolazione Automazione

### Istituto Superiore "VALLE SERIANA"

Via Marconi, 45

GAZZANIGA

Tel. 035.712229

segreteria@isissvalleseriana.it

- Articolazione Elettronica
- Articolazione Elettrotecnica

### Istituto Superiore "I. PIANA"

Via XX Settembre, 4

LOVERE

Tel. 035.960300

info@ispiana.edu.it

- Articolazione Elettrotecnica

### Istituto Superiore "E. MAJORANA"

Via dei Partigiani, 1

SERIATE

Tel. 035.297612

majorana@ettoremajorana.edu.it

- Articolazione Elettronica
- Articolazione Elettrotecnica

### Istituto Superiore "ARCHIMEDE"

Via Caravaggio, 52

TREVIGLIO

Tel. 0363.48721

info@polotreviglio.it

- Articolazione Automazione

## Sede paritaria

### Istituto Superiore Paritario "L. DA VINCI"

Via G. B. Moroni, 255

BERGAMO

Tel. 035.259090

info@centrostudi.it

- Articolazione Elettronica

| DISCIPLINE  | 1° biennio     |                | 2° biennio   |                | 5° anno        |
|---|----------------|----------------|--|----------------|----------------|
|   |                |                | secondo biennio e quinto anno costituiscono un percorso formativo unitario |                |                |
|   | 1 <sup>a</sup> | 2 <sup>a</sup> | 3 <sup>a</sup>   | 4 <sup>a</sup> | 5 <sup>a</sup> |
| <b>ATTIVITÀ E INSEGNAMENTI GENERALI COMUNI AGLI INDIRIZZI DEL SETTORE TECNOLOGICO</b>                               |                |                |  |                |                |
| 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              |
| Religione Cattolica o Attività alternative  | 1              | 1              | 1  | 1              | 1              |
| <b>ATTIVITÀ E INSEGNAMENTI OBBLIGATORI</b>  |                |                |  |                |                |
| Scienze integrate (Fisica)  | 3 (1)          | 3 (1)          | –  | –              | –              |
| Scienze integrate (Chimica)   | 3 (1)          | 3 (1)          | –  | –              | –              |
| Tecnologie e tecniche di rappresentazione grafica   | 3 (1)          | 3 (1)          | –  | –              | –              |
| Tecnologie informatiche   | 3 (2)          | –              | –  | –              | –              |
| Scienze e tecnologie applicate**  | –              | 3              | –  | –              | –              |
| <b>DISCIPLINE COMUNI ALLE ARTICOLAZIONI ELETTRONICA, ELETTROTECNICA ED AUTOMAZIONE</b>                              |                |                |  |                |                |
| Complementi di matematica   | –              | –              | 1  | 1              | –              |
| Tecnologie e progettazione di sistemi elettrici ed elettronici  | –              | –              | 5  | 5              | 6              |
| <b>ARTICOLAZIONE ELETTRONICA</b>  |                |                |  |                |                |
| Elettrotecnica ed Elettronica (programmazione, realizzazione e gestione di circuiti elettronici)                    | –              | –              | 7  | 6              | 6              |
| Sistemi automatici  | –              | –              | 4  | 5              | 5              |
| <b>ARTICOLAZIONE ELETTROTECNICA</b>   |                |                |  |                |                |
| Elettrotecnica ed Elettronica (programmazione, realizzazione e gestione di impianti elettrici civili e industriali) | –              | –              | 7  | 6              | 6              |
| Sistemi automatici  | –              | –              | 4  | 5              | 5              |
| <b>ARTICOLAZIONE AUTOMAZIONE</b>  |                |                |  |                |                |
| Elettrotecnica ed Elettronica (programmazione, realizzazione e gestione di sistemi di controllo)                    | –              | –              | 7  | 5              | 5              |
| Sistemi automatici  | –              | –              | 4  | 6              | 6              |
| <b>Totale ore settimanali</b>   | <b>32</b>      | <b>32</b>      | <b>32</b>  | <b>32</b>      | <b>32</b>      |
| <b>di cui in compresenza</b>  | <b>5*</b>      | <b>3*</b>      | <b>17*</b>   |                | <b>10*</b>     |

Il quadro orario sopra riportato è quello nazionale. Ciascuna istituzione scolastica può apportare limitate modifiche nell'esercizio della sua autonomia. Le eventuali modifiche devono essere verificate presso ogni istituzione scolastica.

\* L'attività didattica di laboratorio caratterizza gli insegnamenti dell'area di indirizzo dei percorsi degli istituti tecnici; le ore indicate con asterisco sono riferite alle attività di laboratorio che prevedono la compresenza degli insegnamenti tecnico-pratici.

\*\* I risultati di apprendimento della disciplina denominata "Scienze e tecnologie applicate", compresa fra gli insegnamenti di indirizzo del primo biennio, si riferiscono all'insegnamento che caratterizza, per il maggior numero di ore, il successivo triennio.

## Indirizzo **INFORMATICA E TELECOMUNICAZIONI**

Il diplomato in Informatica e Telecomunicazioni ha competenze specifiche nel campo dei sistemi informatici, dell'elaborazione dell'informazione, delle applicazioni e tecnologie Web, delle reti e degli apparati di comunicazione; ha competenze e conoscenze che, a seconda delle diverse articolazioni, si rivolgono all'analisi, progettazione, installazione e gestione di sistemi informatici, basi di dati, reti di sistemi di elaborazione, sistemi multimediali e apparati di trasmissione e ricezione dei segnali; ha competenze orientate alla gestione del ciclo di vita delle applicazioni che possono rivolgersi al software: gestionale orientato ai servizi per i sistemi dedicati "incorporati"; collabora nella gestione di progetti, operando nel quadro di normative nazionali e internazionali, concernenti la sicurezza in tutte le sue accezioni e la protezione delle informazioni (privacy).

È in grado di:

- collaborare, nell'ambito delle normative vigenti, ai fini della sicurezza sul lavoro e della tutela ambientale e di intervenire nel miglioramento della qualità dei prodotti e nell'organizzazione produttiva delle imprese;
- collaborare alla pianificazione delle attività di produzione dei sistemi, dove applica capacità di comunicare e interagire efficacemente, sia nella forma scritta che orale;
- esercitare, in contesti di lavoro caratterizzati prevalentemente da una gestione in team, un approccio razionale, concettuale e analitico, orientato al raggiungimento dell'obiettivo, nell'analisi e nella realizzazione delle soluzioni;
- utilizzare a livello avanzato la lingua inglese per interloquire in un ambito professionale caratterizzato da forte internazionalizzazione;
- definire specifiche tecniche, utilizzare e redigere manuali d'uso.

Nell'indirizzo sono previste le articolazioni Informatica e Telecomunicazioni, nelle quali il profilo viene orientato e declinato. In particolare, con riferimento a specifici settori di impiego e nel rispetto delle relative normative tecniche, viene approfondita nell'articolazione **Informatica** l'analisi, la comparazione e la progettazione di dispositivi e strumenti informatici e lo sviluppo delle applicazioni informatiche. Nell'articolazione **Telecomunicazioni**, viene approfondita l'analisi, la comparazione, la progettazione, installazione e gestione di dispositivi e strumenti elettronici e sistemi di telecomunicazione, lo sviluppo di applicazioni informatiche per reti locali e servizi a distanza.



## Sedi statali

### Istituto Tecnico Industriale "P. PALEOCAPA"

Via Gavazzeni, 29  
BERGAMO  
Tel. 035.319388  
segreteria@itispaleocapa.it  
• Articolazione Informatica

### Istituto Superiore "G. MARCONI"

Via Verdi, 60  
DALMINE  
Tel. 035.561230  
bgjs03600q@istruzione.it  
• Articolazione Informatica  
• Articolazione Telecomunicazioni

### Istituto Superiore "VALLE SERIANA"

Via Marconi, 45  
GAZZANIGA  
Tel. 035.712229  
segreteria@isissvalleseriana.it  
• Articolazione Informatica

### Istituto Superiore "S. RIVA"

Via Cortivo, 30  
SARNICO  
Tel. 035.914290  
bgjs02300n@istruzione.it  
• Articolazione Informatica

### Istituto Superiore "E. MAJORANA"

Via dei Partigiani, 1  
SERIATE  
Tel. 035.297612  
majorana@ettoremajorana.edu.it  
• Articolazione Informatica

### Istituto Superiore "ARCHIMEDE"

Via Caravaggio, 52  
TREVIGLIO  
Tel. 0363.48721  
info@polotreviglio.it  
• Articolazione Informatica

### Istituto Superiore "D. M. TUROLDO"

Via Ronco, 11 - Località Camanghé  
ZOGNO  
Tel. 0345.92210  
bgjs013003@istruzione.it  
• Articolazione Informatica

## Sedi paritarie

### Istituto Superiore Paritario "L. DA VINCI"

Via G. B. Moroni, 255  
BERGAMO  
Tel. 035.259090  
info@centrostudi.it  
• Articolazione Informatica

### Istituto Superiore Paritario FONDAZIONE LUIGI CLERICI-Suore Sacramentine

Via S. Antonino, 8  
BERGAMO  
Tel. 035.0782017  
paritario.bergamo@clerici.lombardia.it  
• Articolazione Informatica  
• Articolazione Telecomunicazioni

### Istituto Superiore Paritario "ISCHOOL"

Via Ghislandi, 57  
BERGAMO  
Tel. 035.219292  
segreteria@ischool.bg.it  
• Articolazione Informatica



| DISCIPLINE  | 1° biennio                    |                | 2° biennio   |                | 5° anno        |
|---|-------------------------------|----------------|--|----------------|----------------|
|   |                               |                | secondo biennio e quinto anno costituiscono un percorso formativo unitario |                |                |
|   | 1 <sup>a</sup>                | 2 <sup>a</sup> | 3 <sup>a</sup>   | 4 <sup>a</sup> | 5 <sup>a</sup> |
| <b>ATTIVITÀ E INSEGNAMENTI GENERALI COMUNI AGLI INDIRIZZI DEL SETTORE TECNOLOGICO</b> |                               |                |  |                |                |
| 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              |
| Religione Cattolica o Attività alternative  | 1                             | 1              | 1  | 1              | 1              |
| <b>ATTIVITÀ E INSEGNAMENTI OBBLIGATORI</b>  |                               |                |  |                |                |
| Scienze integrate (Fisica)  | 3 (1)                         | 3 (1)          | –  | –              | –              |
| Scienze integrate (Chimica)   | 3 (1)                         | 3 (1)          | –  | –              | –              |
| Tecnologie e tecniche di rappresentazione grafica                                     | 3 (1)                         | 3 (1)          | –  | –              | –              |
| Tecnologie informatiche   | 3 (2)                         | –              | –  | –              | –              |
| Scienze e tecnologie applicate**  | –                             | 3              | –  | –              | –              |
| <b>DISCIPLINE COMUNI ALLE ARTICOLAZIONI INFORMATICA E TELECOMUNICAZIONI</b>           |                               |                |  |                |                |
| Complementi di matematica   | –                             | –              | 1  | 1              | –              |
| Sistemi e reti  | –                             | –              | 4  | 4              | 4              |
| Tecnologie e progettazione di sistemi informatici e di telecomunicazioni              | –                             | –              | 3  | 3              | 4              |
| Gestione progetto, organizzazione d'impresa   | –                             | –              | –  | –              | 3              |
| <b>ARTICOLAZIONE INFORMATICA</b>  |                               |                |  |                |                |
| Informatica   | –                             | –              | 6  | 6              | 6              |
| Telecomunicazioni   | –                             | –              | 3  | 3              | –              |
| <b>ARTICOLAZIONE TELECOMUNICAZIONI</b>  |                               |                |  |                |                |
| Informatica   | –                             | –              | 3  | 3              | –              |
| Telecomunicazioni   | –                             | –              | 6  | 6              | 6              |
|   | <b>Totale ore settimanali</b> | <b>32</b>      | <b>32</b>  | <b>32</b>      | <b>32</b>      |
|   | <b>di cui in compresenza</b>  | <b>5*</b>      | <b>3*</b>  | <b>17*</b>     | <b>10*</b>     |

Il quadro orario sopra riportato è quello nazionale. Ciascuna istituzione scolastica può apportare limitate modifiche nell'esercizio della sua autonomia. Le eventuali modifiche devono essere verificate presso ogni istituzione scolastica.

\* L'attività didattica di laboratorio caratterizza gli insegnamenti dell'area di indirizzo dei percorsi degli istituti tecnici; le ore indicate con asterisco sono riferite alle attività di laboratorio che prevedono la compresenza degli insegnamenti tecnico-pratici.

\*\* I risultati di apprendimento della disciplina denominata "Scienze e tecnologie applicate", compresa fra gli insegnamenti di indirizzo del primo biennio, si riferiscono all'insegnamento che caratterizza, per il maggior numero di ore, il successivo triennio.

## Indirizzo **GRAFICA E COMUNICAZIONE**

Il diplomato in Grafica e Comunicazione ha competenze specifiche nel campo della comunicazione interpersonale e di massa, con particolare riferimento all'uso delle tecnologie per produrla; interviene nei processi produttivi che caratterizzano il settore della grafica, dell'editoria, della stampa e i servizi ad esso collegati, curando la progettazione e la pianificazione dell'intero ciclo di lavorazione dei prodotti.

Egli è in grado di:

- intervenire in aree tecnologicamente avanzate e utilizzare materiali e supporti differenti in relazione ai contesti e ai servizi richiesti;
- integrare conoscenze di informatica di base e dedicata, di strumenti hardware e software grafici e multimediali, di sistemi di comunicazione in rete, di sistemi audiovisivi, fotografici e di stampa;
- intervenire nella progettazione e realizzazione di prodotti di carta e cartone;
- utilizzare competenze tecniche e sistemistiche che, a seconda delle esigenze del mercato del lavoro e delle corrispondenti declinazioni, possono rivolgersi: alla programmazione ed esecuzione delle operazioni di pre-stampa e alla gestione e organizzazione delle operazioni di stampa e post-stampa, alla realizzazione di prodotti multimediali, alla realizzazione fotografica e audiovisiva, alla realizzazione e gestione di sistemi software di comunicazione in rete, alla produzione di carta e di oggetti di carta e cartone (cartotecnica);
- gestire progetti aziendali, rispettando le norme sulla sicurezza e sulla salvaguardia dell'ambiente;
- descrivere e documentare il lavoro svolto, valutando i risultati conseguiti e redigere relazioni tecniche.

### Sedi statali

#### **Istituto Superiore "C. CANIANA"**

Via Del Polaresco, 19  
BERGAMO  
Tel. 035.250547  
bgis029001@istruzione.it

### Sede paritaria

#### **Istituto Superiore Paritario "ISCHOOL"**

Via Ghislandi, 57  
BERGAMO  
Tel. 035.219292  
segreteria@ischool.bg.it

#### **Istituto Superiore "ZENALE E BUTINONE"**

Via Galvani, 7  
TREVIGLIO  
Tel. 0363.303046  
info@zenale.it



| DISCIPLINE  | 1° biennio     |                | 2° biennio   |                | 5° anno        |
|---|----------------|----------------|--|----------------|----------------|
|   |                |                | secondo biennio e quinto anno<br>costituiscono un percorso<br>formativo unitario |                |                |
|   | 1 <sup>a</sup> | 2 <sup>a</sup> | 3 <sup>a</sup>   | 4 <sup>a</sup> | 5 <sup>a</sup> |
| <b>ATTIVITÀ E INSEGNAMENTI GENERALI COMUNI AGLI INDIRIZZI DEL SETTORE TECNOLOGICO</b> |                |                |  |                |                |
| 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              |
| Religione Cattolica o Attività alternative  | 1              | 1              | 1  | 1              | 1              |
| <b>ATTIVITÀ E INSEGNAMENTI OBBLIGATORI</b>  |                |                |  |                |                |
| Scienze integrate (Fisica)  | 3 (1)          | 3 (1)          | –  | –              | –              |
| Scienze integrate (Chimica)   | 3 (1)          | 3 (1)          | –  | –              | –              |
| Tecnologie e tecniche di rappresentazione grafica                                     | 3 (1)          | 3 (1)          | –  | –              | –              |
| Tecnologie informatiche   | 3 (2)          | –              | –  | –              | –              |
| Scienze e tecnologie applicate**  | –              | 3              | –  | –              | –              |
| Complementi di matematica   | –              | –              | 1  | 1              | –              |
| Teoria della comunicazione  | –              | –              | 2  | 3              | –              |
| Progettazione multimediale  | –              | –              | 4  | 3              | 4              |
| Tecnologie dei processi di produzione   | –              | –              | 4  | 4              | 3              |
| Organizzazione e gestione dei processi produttivi                                     | –              | –              | –  | –              | 4              |
| Laboratori tecnici  | –              | –              | 6  | 6              | 6              |
| <b>Totale ore settimanali</b>   | <b>32</b>      | <b>32</b>      | <b>32</b>  | <b>32</b>      | <b>32</b>      |
| <b>di cui in compresenza</b>  | <b>5*</b>      | <b>3*</b>      | <b>17*</b>   |                | <b>10*</b>     |

Il quadro orario sopra riportato è quello nazionale. Ciascuna istituzione scolastica può apportare limitate modifiche nell'esercizio della sua autonomia. Le eventuali modifiche devono essere verificate presso ogni istituzione scolastica.

\* L'attività didattica di laboratorio caratterizza gli insegnamenti dell'area di indirizzo dei percorsi degli istituti tecnici; le ore indicate con asterisco sono riferite alle attività di laboratorio che prevedono la compresenza degli insegnamenti tecnico–pratici.

\*\* I risultati di apprendimento della disciplina denominata "Scienze e tecnologie applicate", compresa fra gli insegnamenti di indirizzo del primo biennio, si riferiscono all'insegnamento che caratterizza, per il maggior numero di ore, il successivo triennio.



## Indirizzo CHIMICA, MATERIALI E BIOTECNOLOGIE

Il diplomato in Chimica, materiali e biotecnologie ha competenze specifiche nel campo dei materiali, delle analisi strumentali chimico-biologiche, nei processi di produzione, in relazione alle esigenze delle realtà territoriali, negli ambiti chimico, merceologico, biologico, farmaceutico, tintorio e conciario; ha competenze nel settore della prevenzione e della gestione di situazioni a rischio ambientale e sanitario.

È in grado di:

- collaborare, nei contesti produttivi d'interesse, nella gestione e nel controllo dei processi, nella gestione e manutenzione di impianti chimici, tecnologici e biotecnologici, partecipando alla risoluzione delle problematiche relative agli stessi; ha competenze per l'analisi e il controllo dei reflui, nel rispetto delle normative per la tutela ambientale;
- integrare competenze di chimica, di biologia e microbiologia, di impianti e di processi chimici e biotecnologici, di organizzazione e automazione industriale, per contribuire all'innovazione dei processi e delle relative procedure di gestione e di controllo, per il sistematico adeguamento tecnologico e organizzativo delle imprese;
- applicare i principi e gli strumenti in merito alla gestione della sicurezza degli ambienti di lavoro, del miglioramento della qualità dei prodotti, dei processi e dei servizi;
- collaborare nella pianificazione, gestione e controllo delle strumentazioni di laboratorio di analisi e nello sviluppo del processo e del prodotto;
- verificare la corrispondenza del prodotto alle specifiche dichiarate, applicando le procedure e i protocolli dell'area di competenza;
- controllare il ciclo di produzione utilizzando software dedicati, sia alle tecniche di analisi di laboratorio sia al controllo e gestione degli impianti;
- essere consapevole delle potenzialità e dei limiti delle tecnologie nel contesto culturale e sociale in cui sono applicate.

Nell'indirizzo sono previste le articolazioni Chimica e materiali, Biotecnologie ambientali e Biotecnologie sanitarie, nelle quali il profilo viene orientato e declinato.

Nell'articolazione **Chimica e materiali** vengono identificate, acquisite e approfondite, nelle attività di laboratorio, le competenze relative alle metodiche per la preparazione e per la caratterizzazione dei sistemi chimici, all'elaborazione, realizzazione e controllo di progetti chimici e biotecnologici e alla progettazione, gestione e controllo di impianti chimici.

Nell'articolazione **Chimica e materiali opzione Tecnologie del Cuoio** vengono identificate, acquisite e approfondite le competenze relative alle tecnologie, alla gestione e al controllo dei processi di lavorazione del cuoio con particolare riferimento alla sicurezza e alla tutela dell'ambiente e del consumatore, al marketing e alla lettura ed

interpretazione delle tendenze moda al fine di garantire qualità ed innovazione del prodotto.

Nell'articolazione **Biotecnologie ambientali** vengono identificate, acquisite e approfondite le competenze relative al governo e controllo di progetti, processi e attività, nel rispetto delle normative sulla protezione ambientale e sulla sicurezza degli ambienti di vita e di lavoro, e allo studio delle interazioni fra sistemi energetici e ambiente, specialmente riferite all'impatto ambientale degli impianti e alle relative emissioni inquinanti.

Nell'articolazione **Biotecnologie sanitarie** vengono identificate, acquisite e approfondite le competenze relative alle metodiche per la caratterizzazione dei sistemi biochimici, biologici microbiologici e anatomici e all'uso delle principali tecnologie sanitarie nel campo biomedicale, farmaceutico e alimentare, al fine di identificare i fattori di rischio e causali di patologie e applicare studi epidemiologici, contribuendo alla promozione della salute personale e collettiva.

## Sedi statali

### Istituto Superiore "G. NATTA"

Via Europa, 15

BERGAMO

Tel. 035.319376

bgjs03200c@istruzione.it

- Articolazione Chimica e materiali
- Articolazione Biotecnologie ambientali
- Articolazione Biotecnologie sanitarie

### Istituto Superiore "G. MARCONI"

Via Verdi, 60

DALMINE

Tel. 035.561230

bgjs03600q@istruzione.it

- Articolazione Chimica e materiali

### Istituto Superiore "ARCHIMEDE"

Via Caravaggio, 52

TREVIGLIO

Tel. 0363.48721

info@polotreviglio.it

- Articolazione Chimica e materiali

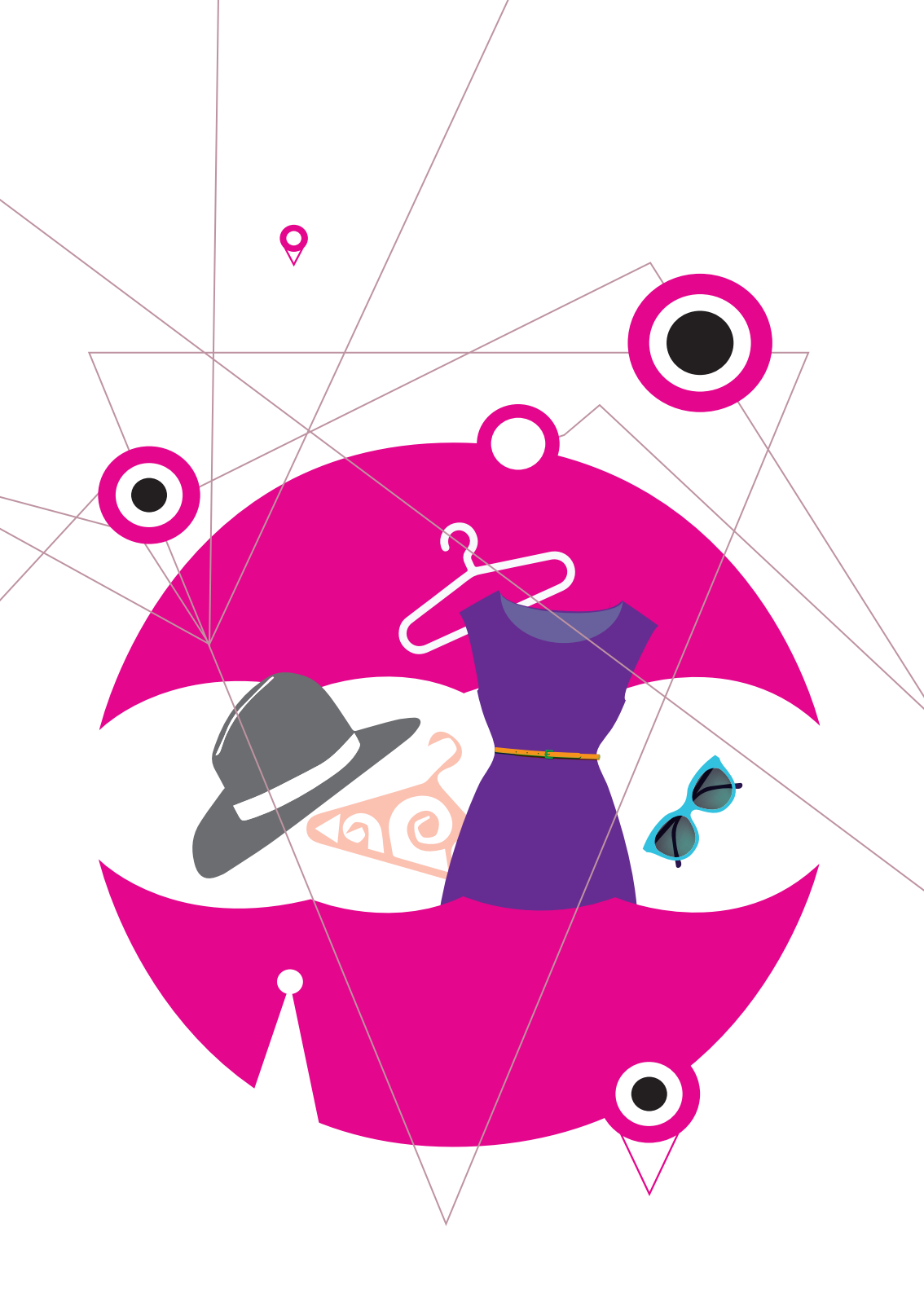
| DISCIPLINE  | 1° biennio     |                | 2° biennio   |                | 5° anno        |
|---|----------------|----------------|--|----------------|----------------|
|   |                |                | secondo biennio e quinto anno costituiscono un percorso formativo unitario |                |                |
|   | 1 <sup>a</sup> | 2 <sup>a</sup> | 3 <sup>a</sup>   | 4 <sup>a</sup> | 5 <sup>a</sup> |
| <b>ATTIVITÀ E INSEGNAMENTI GENERALI COMUNI AGLI INDIRIZZI DEL SETTORE TECNOLOGICO</b> |                |                |  |                |                |
| 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              |
| Religione Cattolica o Attività alternative  | 1              | 1              | 1  | 1              | 1              |
| <b>ATTIVITÀ E INSEGNAMENTI OBBLIGATORI</b>  |                |                |  |                |                |
| Scienze integrate (Fisica)  | 3 (1)          | 3 (1)          | –  | –              | –              |
| Scienze integrate (Chimica)   | 3 (1)          | 3 (1)          | –  | –              | –              |
| Tecnologie e tecniche di rappresentazione grafica                                     | 3 (1)          | 3 (1)          | –  | –              | –              |
| Tecnologie informatiche   | 3 (2)          | –              | –  | –              | –              |
| Scienze e tecnologie applicate**  | –              | 3              | –  | –              | –              |
| Complementi di matematica   | –              | –              | 1  | 1              | –              |
| <b>ARTICOLAZIONE CHIMICA E MATERIALI</b>  |                |                |  |                |                |
| Chimica analitica e strumentale   | –              | –              | 7  | 6              | 8              |
| Chimica organica e biochimica   | –              | –              | 5  | 5              | 3              |
| Tecnologie chimiche industriali   | –              | –              | 4  | 5              | 6              |
| <b>ARTICOLAZIONE CHIMICA E MATERIALI – OPZIONE TECNOLOGIE DEL CUOIO</b>               |                |                |  |                |                |
| Chimica analitica e analisi applicate   | –              | –              | 5  | 4              | 5              |
| Chimica organica e biochimica   | –              | –              | 5  | 3              | 3              |
| Tecnologie e biotecnologie conciarie  | –              | –              | 6  | 9              | 9              |
| <b>ARTICOLAZIONE BIOTECNOLOGIE AMBIENTALI</b>   |                |                |  |                |                |
| Chimica analitica e strumentale   | –              | –              | 4  | 4              | 4              |
| Chimica organica e biochimica   | –              | –              | 4  | 4              | 4              |
| Biologia, microbiologia e tecnologie di controllo ambientale                          | –              | –              | 6  | 6              | 6              |
| Fisica ambientale   | –              | –              | 2  | 2              | 3              |
| <b>ARTICOLAZIONE BIOTECNOLOGIE SANITARIE</b>  |                |                |  |                |                |
| Chimica analitica e strumentale   | –              | –              | 3  | 3              | –              |
| Chimica organica e biochimica   | –              | –              | 3  | 3              | 4              |
| Biologia, microbiologia e tecnologie di controllo sanitario                           | –              | –              | 4  | 4              | 4              |
| Igiene, Anatomia, Fisiologia, Patologia   | –              | –              | 6  | 6              | 6              |
| Legislazione sanitaria  | –              | –              | –  | –              | 3              |
| <b>Totale ore settimanali di cui in presenza</b>                                      | <b>32</b>      | <b>32</b>      | <b>32</b>  | <b>32</b>      | <b>32</b>      |
|   | <b>5*</b>      | <b>3*</b>      |  | <b>17*</b>     | <b>10*</b>     |

Il quadro orario sopra riportato è quello nazionale. Ciascuna istituzione scolastica può apportare limitate modifiche nell'esercizio della sua autonomia. Le eventuali modifiche devono essere verificate presso ogni istituzione scolastica.

\* L'attività didattica di laboratorio caratterizza gli insegnamenti dell'area di indirizzo dei percorsi degli istituti tecnici; le ore indicate con asterisco sono riferite alle attività di laboratorio che prevedono la compresenza degli insegnamenti tecnico–pratici.

\*\* I risultati di apprendimento della disciplina denominata "Scienze e tecnologie applicate", compresa fra gli insegnamenti di indirizzo del primo biennio, si riferiscono all'insegnamento che caratterizza, per il maggior numero di ore, il successivo triennio.





## Indirizzo SISTEMA MODA

Il diplomato nell'Indirizzo Sistema Moda ha competenze specifiche nell'ambito delle diverse realtà ideative–creative, progettuali, produttive e di marketing del settore tessile, abbigliamento, calzatura, accessori e moda; integra la sua preparazione con competenze trasversali di filiera che gli consentono sensibilità e capacità di lettura delle problematiche dell'area sistema moda.

Egli è in grado di:

- assumere, nei diversi contesti d'impiego e con riferimento alle specifiche esigenze, ruoli e funzioni di ideazione, progettazione e produzione di filati, tessuti, confezioni, calzature e accessori, di organizzazione, gestione e controllo della qualità delle materie prime e dei prodotti finiti;
- intervenire, relativamente alle diverse tipologie di processi produttivi, nella gestione e nel controllo degli stessi per migliorare qualità e sicurezza dei prodotti;
- agire, relativamente alle strategie aziendali, in termini di individuazione di strategie innovative di processo, di prodotto e di marketing;
- contribuire all'innovazione creativa, produttiva e organizzativa delle aziende del settore moda;
- collaborare nella pianificazione delle attività aziendali.

Nell'indirizzo sono previste le articolazioni Tessile, abbigliamento e moda e Calzature e moda, nelle quali il profilo viene orientato e declinato. Nell'articolazione **Tessile, abbigliamento e moda**, si acquisiscono le competenze che caratterizzano il profilo professionale in relazione alle materie prime, ai prodotti e processi per la realizzazione di tessuti tradizionali e innovativi e di accessori moda. Nell'articolazione **Calzature e moda**, in relazione alle materie prime, ai prodotti e processi per la realizzazione di calzature e di accessori moda.

## Sede statale

### Istituto Tecnico Industriale "P. PALEOCAPA"

Via Gavazzeni, 29

BERGAMO

Tel. 035.319388

segreteria@itispaleocapa.it

- Articolazione Tessile, abbigliamento e moda

| DISCIPLINE  | 1° biennio     |                | 2° biennio   |                | 5° anno        |
|---|----------------|----------------|--|----------------|----------------|
|   |                |                | secondo biennio e quinto anno costituiscono un percorso formativo unitario |                |                |
|   | 1 <sup>a</sup> | 2 <sup>a</sup> | 3 <sup>a</sup>   | 4 <sup>a</sup> | 5 <sup>a</sup> |
| <b>ATTIVITÀ E INSEGNAMENTI GENERALI COMUNI AGLI INDIRIZZI DEL SETTORE TECNOLOGICO</b>             |                |                |  |                |                |
| 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              |
| Religione Cattolica o Attività alternative  | 1              | 1              | 1  | 1              | 1              |
| <b>ATTIVITÀ E INSEGNAMENTI OBBLIGATORI</b>  |                |                |  |                |                |
| Scienze integrate (Fisica)  | 3 (1)          | 3 (1)          | –  | –              | –              |
| Scienze integrate (Chimica)   | 3 (1)          | 3 (1)          | –  | –              | –              |
| Tecnologie e tecniche di rappresentazione grafica   | 3 (1)          | 3 (1)          | –  | –              | –              |
| Tecnologie informatiche   | 3 (2)          | –              | –  | –              | –              |
| Scienze e tecnologie applicate**  | –              | 3              | –  | –              | –              |
| <b>DISCIPLINE COMUNI ALLE ARTICOLAZIONI:<br/>TESSILE, ABBIGLIAMENTO E MODA E CALZATURE E MODA</b> |                |                |  |                |                |
| Complementi di matematica   | –              | –              | 1  | 1              | –              |
| Chimica applicata e nobilitazione dei materiali per i prodotti di moda                            | –              | –              | 3  | 3              | 3              |
| Economia e marketing delle aziende della moda   | –              | –              | 2  | 3              | 3              |
| <b>ARTICOLAZIONE TESSILE, ABBIGLIAMENTO E MODA</b>  |                |                |  |                |                |
| Tecnologie dei materiali e dei processi produttivi e organizzativi della moda                     | –              | –              | 5  | 4              | 5              |
| Ideazione, progettazione e industrializzazione dei prodotti moda                                  | –              | –              | 6  | 6              | 6              |
| <b>ARTICOLAZIONE CALZATURE E MODA</b>   |                |                |  |                |                |
| Tecnologie dei materiali e dei processi produttivi e organizzativi della moda                     | –              | –              | 5  | 4              | 5              |
| Ideazione, progettazione e industrializzazione dei prodotti moda                                  | –              | –              | 6  | 6              | 6              |
| <b>Totale ore settimanali</b>   | <b>32</b>      | <b>32</b>      | <b>32</b>  | <b>32</b>      | <b>32</b>      |
| <b>di cui in compresenza</b>  | <b>5*</b>      | <b>3*</b>      | <b>17*</b>   |                | <b>10*</b>     |

Il quadro orario sopra riportato è quello nazionale. Ciascuna istituzione scolastica può apportare limitate modifiche nell'esercizio della sua autonomia. Le eventuali modifiche devono essere verificate presso ogni istituzione scolastica.

\* L'attività didattica di laboratorio caratterizza gli insegnamenti dell'area di indirizzo dei percorsi degli istituti tecnici; le ore indicate con asterisco sono riferite alle attività di laboratorio che prevedono la compresenza degli insegnamenti tecnico-pratici.

\*\* I risultati di apprendimento della disciplina denominata "Scienze e tecnologie applicate", compresa fra gli insegnamenti di indirizzo del primo biennio, si riferiscono all'insegnamento che caratterizza, per il maggior numero di ore, il successivo triennio.

## Indirizzo AGRARIA, AGROALIMENTARE E AGROINDUSTRIA

Il diplomato in Agraria, Agroalimentare e Agroindustria ha competenze nel campo dell'organizzazione e della gestione delle attività produttive, trasformative e valorizzative del settore, con attenzione alla qualità dei prodotti ed al rispetto dell'ambiente; interviene, altresì, in aspetti relativi alla gestione del territorio, con specifico riguardo agli equilibri ambientali e a quelli idrogeologici e paesaggistici.

In particolare, è in grado di:

- collaborare alla realizzazione di processi produttivi ecosostenibili, vegetali e animali, applicando i risultati delle ricerche più avanzate;
- controllare la qualità delle produzioni sotto il profilo fisico-chimico, igienico ed organolettico;
- individuare esigenze locali per il miglioramento dell'ambiente mediante controlli con opportuni indicatori e intervenire nella protezione dei suoli e delle strutture paesaggistiche, a sostegno degli insediamenti e della vita rurale;
- intervenire nel settore della trasformazione dei prodotti attivando processi tecnologici e biotecnologici per ottenere qualità ed economicità dei risultati e gestire, inoltre, il corretto smaltimento e riutilizzo dei reflui e dei residui;
- controllare con i metodi contabili ed economici le predette attività, redigendo documenti contabili, preventivi e consuntivi, rilevando indici di efficienza ed emettendo giudizi di convenienza;
- esprimere giudizi di valore su beni, diritti e servizi;
- effettuare operazioni catastali di rilievo e di conservazione; interpretare carte tematiche e collaborare in attività di gestione del territorio;
- rilevare condizioni di disagio ambientale e progettare interventi a protezione delle zone di rischio;
- collaborare nella gestione delle attività di promozione e commercializzazione dei prodotti agrari ed agroindustriali;
- collaborare nella pianificazione delle attività aziendali facilitando riscontri di trasparenza e tracciabilità.

Nell'indirizzo sono previste le articolazioni Produzioni e trasformazioni, Gestione dell'ambiente e del territorio e Viticoltura ed enologia, nelle quali il profilo viene orientato e declinato. Nell'articolazione **Produzioni e trasformazioni** vengono approfondite le problematiche collegate all'organizzazione delle produzioni animali e vegetali, alle trasformazioni e alla commercializzazione dei relativi prodotti, all'utilizzazione delle biotecnologie. Nell'articolazione **Gestione dell'ambiente e del territorio** vengono approfondite le problematiche della conservazione e tutela del patrimonio ambientale, le tematiche collegate alle operazioni di estimo e al genio rurale. Nell'articolazione **Viticoltura ed enologia** vengono approfondite le problematiche collegate all'organizzazione specifica delle produzioni vitivinicole, alle trasformazioni e commercializzazioni dei relativi prodotti, all'utilizzazione delle biotecnologie.



## Sedi statali

### **Istituto Superiore “M. RIGONI STERN”**

Via Borgo Palazzo, 128

BERGAMO

Tel. 035.220213

bgis031001@istruzione.it

- Articolazione Produzioni e trasformazioni
- Articolazione Gestione dell’ambiente e del territorio
- Articolazione Viticoltura ed enologia

### **Istituto Superiore “G. CANTONI”**

Viale Merisio, 17/c

TREVIGLIO

Tel. 0363.49004

bgis027001@istruzione.it

- Articolazione Produzioni e trasformazioni
- Articolazione Gestione dell’ambiente e del territorio
- Articolazione Viticoltura ed enologia

| DISCIPLINE   | 1° biennio     |                | 2° biennio   |           | 5° anno    |
|--|----------------|----------------|--|-----------|------------|
|  | 1 <sup>a</sup> | 2 <sup>a</sup> | secondo biennio e quinto anno costituiscono un percorso formativo unitario |           |            |
| <b>ATTIVITÀ E INSEGNAMENTI GENERALI COMUNI AGLI INDIRIZZI DEL SETTORE TECNOLOGICO</b>  |                |                |  |           |            |
| 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          |
| Religione Cattolica o Attività alternative   | 1              | 1              | 1  | 1         | 1          |
| <b>ATTIVITÀ E INSEGNAMENTI OBBLIGATORI</b>   |                |                |  |           |            |
| Scienze integrate (Fisica)   | 3 (1)          | 3 (1)          | –  | –         | –          |
| Scienze integrate (Chimica)  | 3 (1)          | 3 (1)          | –  | –         | –          |
| Tecnologie e tecniche di rappresentazione grafica  | 3 (1)          | 3 (1)          | –  | –         | –          |
| Tecnologie informatiche  | 3 (2)          | –              | –  | –         | –          |
| Scienze e tecnologie applicate**   | –              | 3              | –  | –         | –          |
| <b>DISCIPLINE COMUNI ALLE ARTICOLAZIONI PRODUZIONI E TRASFORMAZIONI, GESTIONE DELL'AMBIENTE E DEL TERRITORIO E VITICOLTURA ED ENOLOGIA</b> |                |                |  |           |            |
| Complementi di matematica  | –              | –              | 1  | 1         | –          |
| Produzioni animali   | –              | –              | 3  | 3         | 2          |
| <b>ARTICOLAZIONE PRODUZIONI E TRASFORMAZIONI</b>   |                |                |  |           |            |
| Produzioni vegetali  | –              | –              | 5  | 4         | 4          |
| Trasformazione dei prodotti  | –              | –              | 2  | 3         | 3          |
| Economia, estimo, marketing e legislazione   | –              | –              | 3  | 2         | 3          |
| Genio rurale   | –              | –              | 3  | 2         | –          |
| Biotecnologie agrarie  | –              | –              | –  | 2         | 3          |
| Gestione dell'ambiente e del territorio  | –              | –              | –  | –         | 2          |
| <b>ARTICOLAZIONE GESTIONE DELL'AMBIENTE E DEL TERRITORIO</b>   |                |                |  |           |            |
| Produzioni vegetali  | –              | –              | 5  | 4         | 4          |
| Trasformazione dei prodotti  | –              | –              | 2  | 2         | 2          |
| Genio rurale   | –              | –              | 2  | 2         | 2          |
| Economia, estimo, marketing e legislazione   | –              | –              | 2  | 3         | 3          |
| Gestione dell'ambiente e del territorio  | –              | –              | –  | –         | 4          |
| Biotecnologie agrarie  | –              | –              | 2  | 2         | –          |
| <b>ARTICOLAZIONE VITICOLTURA ED ENOLOGIA</b>   |                |                |  |           |            |
| Produzioni vegetali  | –              | –              | 5  | 4         | –          |
| Viticoltura e difesa della vite  | –              | –              | –  | –         | 4          |
| Trasformazione dei prodotti  | –              | –              | 2  | 2         | –          |
| Enologia   | –              | –              | –  | –         | 4          |
| Economia, estimo, marketing e legislazione   | –              | –              | 3  | 2         | 2          |
| Genio rurale   | –              | –              | 3  | 2         | –          |
| Biotecnologie agrarie  | –              | –              | –  | 3         | –          |
| Biotecnologie vitivinicole   | –              | –              | –  | –         | 3          |
| Gestione dell'ambiente e del territorio  | –              | –              | –  | –         | 2          |
| <b>Totale ore settimanali di cui in compresenza</b>  | <b>32</b>      | <b>32</b>      | <b>32</b>  | <b>32</b> | <b>32</b>  |
|  | <b>5*</b>      | <b>3*</b>      | <b>17*</b>   |           | <b>10*</b> |

Il quadro orario sopra riportato è quello nazionale. Ciascuna istituzione scolastica può apportare limitate modifiche nell'esercizio della sua autonomia. Le eventuali modifiche devono essere verificate presso ogni istituzione scolastica.

\* L'attività didattica di laboratorio caratterizza gli insegnamenti dell'area di indirizzo dei percorsi degli istituti tecnici; le ore indicate con asterisco sono riferite alle attività di laboratorio che prevedono la compresenza degli insegnamenti tecnico-pratici.

\*\* I risultati di apprendimento della disciplina denominata "Scienze e tecnologie applicate", compresa fra gli insegnamenti di indirizzo del primo biennio, si riferiscono all'insegnamento che caratterizza, per il maggior numero di ore, il successivo triennio.

## Indirizzo **COSTRUZIONI, AMBIENTE E TERRITORIO**

Il diplomato nell'indirizzo Costruzioni, Ambiente e Territorio ha competenze nel campo dei materiali, delle macchine e dei dispositivi utilizzati nelle industrie delle costruzioni, nell'impiego degli strumenti per il rilievo, nell'uso dei mezzi informatici per la rappresentazione grafica e per il calcolo, nella valutazione tecnica ed economica dei beni privati e pubblici esistenti nel territorio e nell'utilizzo ottimale delle risorse ambientali; possiede competenze grafiche e progettuali in campo edilizio, nell'organizzazione del cantiere, nella gestione degli impianti e nel rilievo topografico; ha competenze nella stima di terreni, di fabbricati e delle altre componenti del territorio, nonché dei diritti reali che li riguardano, comprese le operazioni catastali; ha competenze relative all'amministrazione di immobili.

È in grado di:

- collaborare, nei contesti produttivi d'interesse, nella progettazione, valutazione e realizzazione di organismi complessi, operare in autonomia nei casi di modesta entità;
- intervenire autonomamente nella gestione, nella manutenzione e nell'esercizio di organismi edilizi e nell'organizzazione di cantieri mobili, relativamente ai fabbricati;
- intervenire nei processi di conversione dell'energia, del loro controllo, prevedere nell'ambito dell'edilizia eco-compatibile le soluzioni opportune per il risparmio energetico, nel rispetto delle normative sulla tutela dell'ambiente, redigere la valutazione di impatto ambientale;
- pianificare ed organizzare le misure opportune in materia di salvaguardia della salute e sicurezza nei luoghi di vita e di lavoro;
- collaborare nella pianificazione delle attività aziendali, relazionare e documentare le attività svolte.

Nell'articolazione **Geotecnico**, il diplomato ha competenze specifiche nella ricerca e sfruttamento degli idrocarburi, dei minerali di prima e seconda categoria, delle risorse idriche. Interviene, in particolare, nell'assistenza tecnica e nella direzione lavori per le operazioni di coltivazione e perforazione.

Nell'opzione **Tecnologie del legno nelle costruzioni** il diplomato ha competenze nel campo dei materiali utilizzati nelle costruzioni in pietra, legno e con tecniche di bioarchitettura; delle macchine e dei dispositivi utilizzati nelle industrie del legno e dei centri di taglio a controllo numerico impiegati nelle realizzazioni di carpenteria in legno; nell'impiego degli strumenti di rilievo; nell'impiego dei principali software per la progettazione esecutiva e il trasferimento dati ai centri a controllo numerico impiegati nelle realizzazioni delle carpenterie in legno; nella stima di terreni, fabbricati, aree boscate e delle altre componenti del territorio, nonché dei diritti reali che li riguardano, e allo svolgimento di operazioni catastali.





## Sedi statali

### Istituto Tecnico "G. QUARENGHI"

Via Europa, 27

BERGAMO

Tel. 035.319444

bgtl02000t@istruzione.it

- Costruzioni, ambiente e territorio
- Articolazione geotecnico
- Costruzioni, Ambiente e Territorio – opzione tecnologia del legno nelle costruzioni

### Istituto Superiore "A. FANTONI"

Via G. Barbarigo, 27

CLUSONE

Tel. 0346.21033

bgis012007@istruzione.it

- Costruzioni, ambiente e territorio

### Istituto Superiore "L. LOTTO"

Via dell'Albarotto, 23

TRESCORE BALNEARIO

Tel. 035.944782

bgis01400v@istruzione.it

- Costruzioni, ambiente e territorio

### Istituto Superiore (presso Ist. Comprensivo di Scalve)

Via Locatelli, 8/a

VILMINORE DI SCALVE

Tel. 0346.51066

bgic804004@istruzione.it

- Costruzioni, ambiente e territorio

### Istituto Superiore "D. M. TUROLDO"

Via Ronco, 11 - Località Camanghé

ZOGNO

Tel. 0345.92210

bgis013003@istruzione.it

- Costruzioni, Ambiente e Territorio – opzione tecnologia del legno nelle costruzioni

## Sede paritaria

### Istituto Paritario "SAN PAOLO"

Via Maglio del Rame, 6

BERGAMO

Tel. 035.218436

segreteria@istitutosanpaolo.it

- Costruzioni, ambiente e territorio

| DISCIPLINE   | 1° biennio     |                | 2° biennio   |                | 5° anno        |
|--|----------------|----------------|--|----------------|----------------|
|  |                |                | secondo biennio e quinto anno costituiscono un percorso formativo unitario |                |                |
|  | 1 <sup>a</sup> | 2 <sup>a</sup> | 3 <sup>a</sup>   | 4 <sup>a</sup> | 5 <sup>a</sup> |
| <b>ATTIVITÀ E INSEGNAMENTI GENERALI COMUNI AGLI INDIRIZZI DEL SETTORE TECNOLOGICO</b>                      |                |                |  |                |                |
| 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              |
| Religione Cattolica o Attività alternative   | 1              | 1              | 1  | 1              | 1              |
| <b>ATTIVITÀ E INSEGNAMENTI OBBLIGATORI</b>   |                |                |  |                |                |
| Scienze integrate (Fisica)   | 3 (1)          | 3 (1)          | –  | –              | –              |
| Scienze integrate (Chimica)  | 3 (1)          | 3 (1)          | –  | –              | –              |
| Tecnologie e tecniche di rappresentazione grafica  | 3 (1)          | 3 (1)          | –  | –              | –              |
| Tecnologie informatiche  | 3 (2)          | –              | –  | –              | –              |
| Scienze e tecnologie applicate**   | –              | 3              | –  | –              | –              |
| Complementi di matematica  | –              | –              | 1  | 1              | –              |
| Gestione del cantiere e sicurezza dell'ambiente di lavoro  | –              | –              | 2  | 2              | 2              |
| <b>COSTRUZIONI, AMBIENTE E TERRITORIO</b>  |                |                |  |                |                |
| Progettazione, Costruzioni e Impianti  | –              | –              | 7  | 6              | 7              |
| Geopedologia, Economia ed Estimo   | –              | –              | 3  | 4              | 4              |
| Topografia   | –              | –              | 4  | 4              | 4              |
| <b>ARTICOLAZIONE COSTRUZIONI, AMBIENTE E TERRITORIO<br/>OPZIONE TECNOLOGIE DEL LEGNO NELLE COSTRUZIONI</b> |                |                |  |                |                |
| Progettazione, Costruzioni e Impianti  | –              | –              | 4  | 3              | 4              |
| Geopedologia, Economia ed Estimo   | –              | –              | 3  | 3              | 3              |
| Topografia   | –              | –              | 3  | 4              | 3              |
| Tecnologia del legno nelle costruzioni   | –              | –              | 4  | 4              | 5              |
| <b>ARTICOLAZIONE GEOTECNICO</b>  |                |                |  |                |                |
| Geologia e Geologia applicata  | –              | –              | 5  | 5              | 5              |
| Topografia e costruzioni   | –              | –              | 3  | 3              | 4              |
| Tecnologie per la gestione del territorio e dell'ambiente  | –              | –              | 6  | 6              | 6              |
| <b>Totale ore settimanali di cui in compresenza</b>  | <b>32</b>      | <b>32</b>      | <b>32</b>  | <b>32</b>      | <b>32</b>      |
|  | <b>5*</b>      | <b>3*</b>      | <b>17*</b>   |                | <b>10*</b>     |

Il quadro orario sopra riportato è quello nazionale. Ciascuna istituzione scolastica può apportare limitate modifiche nell'esercizio della sua autonomia. Le eventuali modifiche devono essere verificate presso ogni istituzione scolastica.

\* L'attività didattica di laboratorio caratterizza gli insegnamenti dell'area di indirizzo dei percorsi degli istituti tecnici; le ore indicate con asterisco sono riferite alle attività di laboratorio che prevedono la compresenza degli insegnamenti tecnico-pratici.

\*\* I risultati di apprendimento della disciplina denominata "Scienze e tecnologie applicate", compresa fra gli insegnamenti di indirizzo del primo biennio, si riferiscono all'insegnamento che caratterizza, per il maggior numero di ore, il successivo triennio.

# ISTRUZIONE PROFESSIONALE

Con il Decreto legislativo n. 61 del 13 aprile 2017 sono stati rivisti i percorsi dell'Istruzione Professionale e definiti nuovi obiettivi formativi e modello didattico. Gli obiettivi formativi, attraverso la ridefinizione degli indirizzi e il potenziamento delle attività didattiche laboratoriali concorrono a formare gli studenti ad arti, mestieri e professioni strategici per l'economia del Paese. Il modello didattico è improntato alla personalizzazione didattica attraverso progetti formativi individuali e aggrega le discipline in assi culturali.

I percorsi professionali sono di durata quinquennale e si concludono con un esame di Stato. Al superamento viene rilasciato il diploma di istruzione professionale indicante l'indirizzo seguito dallo studente.

Il diploma professionale costituisce titolo necessario per l'accesso a tutti i percorsi post-diploma (università, percorsi di Istruzione Tecnica Superiore -ITS- e percorsi di Istruzione e formazione tecnica superiore -IFTS).

I percorsi degli Istituti Professionali sono articolati in un biennio e in un successivo triennio.

Il biennio comprende attività ed insegnamenti di istruzione generale e attività e insegnamenti di indirizzo, aggregati in assi culturali: asse dei linguaggi (Italiano Inglese), asse matematico (matematica), asse storico-sociale (storia, geografia, diritto e economia), asse scientifico, tecnologico e professionale (scienze integrate, TIC, Discipline di indirizzo, laboratori professionali di indirizzo). Il biennio è inoltre finalizzato al raggiungimento dei traguardi di competenza previsti dal nuovo obbligo di istruzione. Il triennio dei percorsi dell'istruzione professionale è articolato in un terzo, quarto e quinto anno. Per ciascun anno del triennio sono presenti attività e insegnamenti di istruzione generale e attività e insegnamenti di indirizzo, ugualmente aggregati in assi culturali.

Il percorso di studi consente allo studente di:

- acquisire e approfondire, specializzandole progressivamente, le competenze, le abilità e le conoscenze di indirizzo in funzione di un rapido accesso al mondo del lavoro;

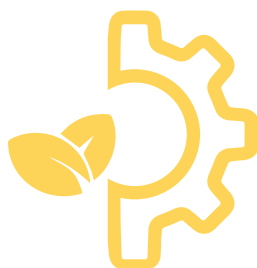
- partecipare alle attività di alternanza scuola lavoro;

- effettuare i passaggi tra i percorsi di istruzione professionale e quelli di istruzione e formazione professionale e viceversa.

## NOTA BENE:

**1. Di seguito sono declinati a titolo esemplificativo i quadri orari dei singoli indirizzi riferiti al Decreto n. 92/2018. Ricordiamo che ogni istituto nell'ambito dell'autonomia e flessibilità può articolare il quadro orario in modo diverso.**

**2. In riferimento agli indirizzi di studio le singole Regioni indicheranno le priorità in coerenza con le quali le Istituzioni scolastiche di Istruzione Professionale potranno declinare gli indirizzi in percorsi formativi richiesti dal territorio.**



**ISTRUZIONE  
PROFESSIONALE**

L'Istruzione professionale si articola in 11 indirizzi:

1. **Agricoltura, sviluppo rurale, valorizzazione dei prodotti del territorio e gestione delle risorse forestali e montane**
2. **Pesca commerciale e produzioni**
3. **Industria e artigianato per il Made in Italy**
4. **Manutenzione e assistenza tecnica**
5. **Gestione acque e risanamento ambientale**
6. **Servizi commerciali**
7. **Enogastronomia e ospitalità alberghiera**
8. **Servizi culturali e di spettacolo**
9. **Servizi per la sanità e l'assistenza sociale**
10. **Arti ausiliari delle professioni sanitarie: odontotecnico**
11. **Arti ausiliari delle professioni sanitarie: ottico**



### **Indirizzo AGRICOLTURA, SVILUPPO RURALE, VALORIZZAZIONE DEI PRODOTTI DEL TERRITORIO E GESTIONE DELLE RISORSE FORESTALI E MONTANE**

Il Diplomato di istruzione professionale, nell'indirizzo "Agricoltura, sviluppo rurale, valorizzazione dei prodotti del territorio e gestione delle risorse forestali e montane", possiede competenze relative alla produzione, valorizzazione e commercializzazione dei prodotti agricoli, agroindustriali e forestali offrendo anche servizi contestualizzati rispetto alle esigenze dei singoli settori. Interviene, inoltre, nella gestione dei sistemi di allevamento e acquacoltura e nei processi produttivi delle filiere selvicolturali.

È in grado di: Gestire soluzioni tecniche di produzione e trasformazione, idonee a conferire ai prodotti i caratteri di qualità previsti dalle normative nazionali e comunitarie. Gestire sistemi di allevamento e di acquacoltura, garantendo il benessere animale e la qualità delle produzioni. Gestire i processi produttivi delle filiere selvicolturali progettando semplici interventi nel rispetto della biodiversità e delle risorse naturalistiche e paesaggistiche. Supportare il processo di controllo della sicurezza, della qualità, della tracciabilità e tipicità delle produzioni agro-alimentari e forestali. Descrivere e rappresentare le caratteristiche ambientali e agro produttive di un territorio. Intervenire nei processi per la salvaguardia e il ripristino della biodiversità, per la conservazione e il potenziamento di parchi, di aree protette e ricreative, per la prevenzione del degrado ambientale e per la realizzazione di strutture a difesa delle zone a rischio. Collaborare alla gestione di progetti di valorizzazione energetica e agronomica delle biomasse di provenienza agroforestale, zootecnica e agroindustriale. Gestire i reflui zootecnici e agroalimentari, applicando tecnologie innovative per la salvaguardia ambientale. Gestire attività di progettazione e direzione delle opere di miglioramento e trasformazione fondiaria in ambito agrario e forestale, attuando sistemi di analisi di efficienza tecnico economica aziendale. Individuare e attuare processi di integrazione di diverse tipologie di prodotti per la valorizzazione delle filiere agroalimentari e forestali, gestendo attività di promozione e marketing dei prodotti agricoli, agroindustriali, silvo-pastorali, dei servizi multifunzionali e realizzando progetti per lo sviluppo rurale.

#### **Sedi statali**

##### **Istituto Superiore "M. RIGONI STERN"**

Via Borgo Palazzo, 128  
BERGAMO  
Tel. 035.220213  
bgis031001@istruzione.it

##### **Istituto Superiore "G. CANTONI"**

Viale Merisio, 17/c  
TREVIGLIO  
Tel. 0363.49004  
bgis027001@istruzione.it



| DISCIPLINE  |   | biennio   |                | triennio       |                |                |
|---|---|---|----------------|----------------|----------------|----------------|
|   |   | 1 <sup>a</sup>  | 2 <sup>a</sup> | 3 <sup>a</sup> | 4 <sup>a</sup> | 5 <sup>a</sup> |
| <b>AREA GENERALE COMUNE A TUTTI GLI INDIRIZZI</b> |   |   |                |                |                |                |
| Asse dei Linguaggi:                               | Lingua italiana   | 4   | 4              | 4              | 4              | 4              |
|   | Lingua inglese  | 3   | 3              | 2              | 2              | 2              |
| Asse matematico                                   | Matematica  | 4   | 4              | 3              | 3              | 3              |
| Asse storico sociale                              | Storia e geografia  | 2   | 2              |                |                |                |
|   | Diritto ed economia   | 2   | 2              |                |                |                |
|   | Storia  |   |                | 2              | 2              | 2              |
| Scienze Motorie                                   | Scienze Motorie   | 2   | 2              | 2              | 2              | 2              |
| RC Attività alternative                           | RC o attività alternative   | 1   | 1              | 1              | 1              | 1              |
| Totale ore settimanali                            |   | 36  |                | 14             | 14             | 14             |
| <b>AREA DI INDIRIZZO</b>                          |   |   |                |                |                |                |
| Asse scientifico tecnologico e professionale*     | Scienze integrate   | 8/9   |                |                |                |                |
|   | Ecologia e pedologia  | 6/8   |                |                |                |                |
|   | TIC   | 4   |                |                |                |                |
|   | Laboratorio di scienze e tecnologie agrarie   | 8/10  |                |                |                |                |
|   | "Laboratorio di biologia e di chimica applicata ai processi di trasformazione"                      |   |                | 2/3            | 2/3            |                |
|   | Agronomia del territorio agrario e forestale  |   |                | 2/3            | 2/3            | 2/3            |
|   | "Tecniche delle produzioni Vegetali e zootecniche"  |   |                | 2/3            | 2/3            | 2/3            |
|   | "Economia agraria e legislazione di settore agraria e forestale."                                   |   |                | 3/4            | 3/4            | 4              |
|   | "Gestione e valorizzazione delle attività produttive e sviluppo del territorio e sociologia rurale" |   |                | 3              | 3              | 3              |
|   | "Logistica e marketing dei prodotti agroalimentari"   |   |                | 0/3            | 0/3            | 0/3            |
|   | Agricoltura sostenibile e biologica   |   |                | 0/3            | 0/4            | 0/4            |
|   | Selvicoltura, dendrometria e utilizzazioni forestali  |   |                | 0/4            | 0/4            | 0/5            |
|   |   | "Assestamento forestale, gestione parchi, aree protette, e fauna selvatica" |                |                | 0/2            | 0/3            |
| Totale ore settimanali                            |   | 28  |                | 18             | 18             | 18             |
| di cui in presenza                                |   |   |                | 27             |                |                |

\* Gli insegnamenti con soglia minima pari a 0 sono da considerare alternative sulla base dei differenti percorsi in uscita definiti dalle scuole ai sensi dell'art. 3 comma 5, a seguito delle specifiche caratterizzazioni, in relazione alle macro aree di attività che identificano la filiera e alle figure professionali di riferimento.

## Indirizzo INDUSTRIA E ARTIGIANATO PER IL MADE IN ITALY

Il diplomato di istruzione professionale nell'indirizzo "Industria e artigianato per il Made in Italy" interviene con autonomia e responsabilità, esercitate nel quadro di azione stabilito e delle specifiche assegnate, nei processi di lavorazione, fabbricazione, assemblaggio e commercializzazione di prodotti industriali e artigianali, nonché negli aspetti relativi alla ideazione, progettazione e realizzazione dei prodotti stessi, anche con riferimento alle produzioni tipiche locali. Le sue competenze tecnico professionali sono riferite ad aree di attività specificamente sviluppate in relazione alle esigenze espresse dal territorio e gli consentono di intervenire nei processi industriali ed artigianali con adeguate capacità decisionali, spirito di iniziativa e di orientamento anche nella prospettiva dell'esercizio di attività autonome nell'ambito dell'imprenditorialità giovanile. È in grado di: Predisporre il progetto per la realizzazione di un prodotto sulla base delle richieste del cliente, delle caratteristiche dei materiali, delle tendenze degli stili valutando le soluzioni tecniche proposte, le tecniche di lavorazione, i costi e la sostenibilità ambientale. Realizzare disegni tecnici e/o artistici, utilizzando le metodologie di rappresentazione grafica e gli strumenti tradizionali o informatici più idonei alle esigenze specifiche di progetto e di settore/contesto. Realizzare e presentare prototipi/modelli fisici e/o virtuali, valutando la sua rispondenza agli standard qualitativi previsti dalle specifiche di progettazione. Gestire, sulla base di disegni preparatori e/o modelli predefiniti nonché delle tecnologie tradizionali e più innovative, le attività realizzative e di controllo connesse ai processi produttivi di beni/manufatti su differenti tipi di supporto/materiale, padroneggiando le tecniche specifiche di lavorazione, di fabbricazione, di assemblaggio. Predisporre/programmare le macchine automatiche, i sistemi di controllo, gli strumenti e le attrezzature necessarie alle diverse fasi di attività sulla base delle indicazioni progettuali, della tipologia di materiali da impiegare, del risultato atteso, monitorando il loro funzionamento, pianificando e curando le attività di manutenzione ordinaria. Elaborare, implementare e attuare piani industriali/commerciali delle produzioni, in raccordo con gli obiettivi economici aziendali /di prodotto e sulla base dei vincoli di mercato. Operare in sicurezza e nel rispetto delle norme di igiene e di salvaguardia ambientale, identificando e prevenendo situazioni di rischio per sé, per altri e per l'ambiente.

### Sedi statali

#### **Istituto Superiore "C. CANIANA"**

Via Del Polaresco, 19 - BERGAMO

Tel. 035.250547

bgjs02900l@istruzione.it

#### **Istituto Superiore "C. PESENTI"**

Via Ozanam, 27

BERGAMO

Tel. 035.319416

bgri15000d@istruzione.it

#### **Istituto Superiore "S. RIVA"**

Via Cortivo, 30 - SARNICO

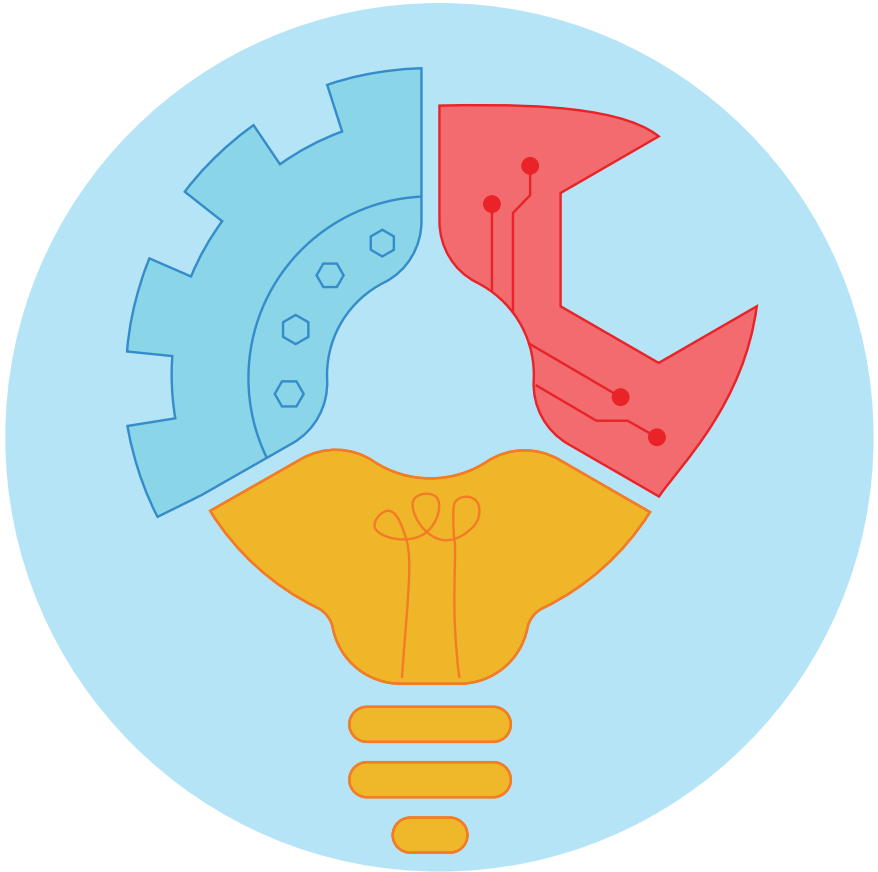
Tel. 035.914290

bgjs02300n@istruzione.it



| DISCIPLINE  |   | biennio        |                | triennio       |                |                |
|---|---|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
|   |   | 1 <sup>a</sup> | 2 <sup>a</sup> | 3 <sup>a</sup> | 4 <sup>a</sup> | 5 <sup>a</sup> |
| <b>AREA GENERALE COMUNE A TUTTI GLI INDIRIZZI</b> |   |                |                |                |                |                |
| Asse dei Linguaggi:                               | Lingua italiana   | 4              | 4              | 4              | 4              | 4              |
|   | Lingua inglese  | 3              | 3              | 2              | 2              | 2              |
| Asse matematico                                   | Matematica  | 4              | 4              | 3              | 3              | 3              |
| Asse storico sociale                              | Storia e geografia  | 2              | 2              |                |                |                |
|   | Diritto ed economia   | 2              | 2              |                |                |                |
|   | Storia  |                |                | 2              | 2              | 2              |
| Scienze Motorie                                   | Scienze Motorie   | 2              | 2              | 2              | 2              | 2              |
| RC Attività alternative                           | RC o attività alternative                                       | 1              | 1              | 1              | 1              | 1              |
| <b>Totale ore settimanali</b>                     |   | 36             |                | 14             | 14             | 14             |
| <b>AREA DI INDIRIZZO</b>                          |   |                |                |                |                |                |
| Asse scientifico tecnologico e professionale*     | Scienze integrate   | 4/6            |                |                |                |                |
|   | TIC   | 4/5            |                |                |                |                |
|   | Laboratori tecnologici ed esercitazioni                         | 10/12          |                |                |                |                |
|   | Tecnologie, disegno e progettazione                             | 6/8            |                |                |                |                |
|   | "Laboratori tecnologici ed esercitazioni"                       |                |                | 6/9            | 6/9            | 6/9            |
|   | "Tecnologie applicate ai materiali e ai processi produttivi"    |                |                | 3/5            | 3/5            | 3/5            |
|   | Progettazione e produzione                                      |                |                | 4/6            | 4/6            | 4/6            |
|   | "Tecniche di gestione e organizzazione del processo produttivo" |                |                |                | 0/2            | 0/3            |
|   | "Tecniche di distribuzione e marketing"                         |                |                |                | 0/2            | 0/3            |
|   | Storia delle arti applicate                                     |                |                | 0/3            | 0/3            | 0/3            |
| <b>Totale ore settimanali</b>                     |   | 28             |                | 18             | 18             | 18             |
| <b>di cui in compresenza</b>                      |   |                |                | 27             |                |                |

\* Gli insegnamenti con soglia minima pari a 0 sono da considerare alternative sulla base dei differenti percorsi in uscita definiti dalle scuole ai sensi dell'art. 3 comma 5, a seguito delle specifiche caratterizzazioni, in relazione alle macro aree di attività che identificano la filiera e alle figure professionali di riferimento.



## Indirizzo **MANUTENZIONE E ASSISTENZA TECNICA**

Il Diplomato di istruzione professionale nell'indirizzo "Manutenzione e assistenza tecnica" pianifica ed effettua, con autonomia e responsabilità coerenti al quadro di azione stabilito e alle specifiche assegnate, operazioni di installazione, di manutenzione/riparazione ordinaria e straordinaria, nonché di collaudo di piccoli sistemi, macchine, impianti e apparati tecnologici.

È in grado di: Analizzare e interpretare schemi di apparati, impianti e dispositivi predisponendo le attività. Installare apparati e impianti, anche programmabili, secondo le specifiche tecniche e nel rispetto della normativa di settore. Eseguire, le attività di assistenza tecnica nonché di manutenzione ordinaria e straordinaria, degli apparati, degli impianti, anche programmabili e di veicoli a motore ed assimilati. Collaborare alle attività di verifica, regolazione e collaudo, provvedendo al rilascio della certificazione secondo la normativa in vigore. Gestire le scorte di magazzino, curando il processo di approvvigionamento. Operare in sicurezza nel rispetto delle norme della salute e sicurezza nei luoghi di lavoro e per la salvaguardia dell'ambiente.

### Sedi statali

#### **Istituto Superiore "C. PESENTI"**

Via Ozanam, 27  
BERGAMO  
Tel. 035.319416  
bgri15000d@istruzione.it

#### **Istituto Superiore "E. MAJORANA"**

Via dei Partigiani, 1  
SERIATE  
Tel. 035.297612  
majorana@ettoremajorana.edu.it

#### **Istituto Superiore "B. AMBIVERI"**

Via C. Berizzi, 1  
PRESEZZO  
Tel. 035.610251  
bgis00300c@istruzione.it

| DISCIPLINE  | biennio   |                | triennio       |                |                |
|---|---|----------------|----------------|----------------|----------------|
|   | 1 <sup>a</sup>  | 2 <sup>a</sup> | 3 <sup>a</sup> | 4 <sup>a</sup> | 5 <sup>a</sup> |
| <b>AREA GENERALE COMUNE A TUTTI GLI INDIRIZZI</b> |   |                |                |                |                |
| Asse dei Linguaggi: Lingua italiana               | 4   | 4              | 4              | 4              | 4              |
| Lingua inglese                                    | 3   | 3              | 2              | 2              | 2              |
| Asse matematico Matematica                        | 4   | 4              | 3              | 3              | 3              |
| Asse storico sociale                              | Storia e geografia  |                |                |                |                |
|   | Diritto ed economia   |                |                |                |                |
|   | Storia  |                | 2              | 2              | 2              |
| Scienze Motorie Scienze Motorie                   | 2   | 2              | 2              | 2              | 2              |
| RC Attività alternative                           | 1   | 1              | 1              | 1              | 1              |
| Totale ore settimanali                            | 36  |                | 14             | 14             | 14             |
| <b>AREA DI INDIRIZZO</b>                          |   |                |                |                |                |
| Asse scientifico tecnologico e professionale      | Scienze integrate   | 6/8            |                |                |                |
|   | TIC   | 4/5            |                |                |                |
|   | Tecnologie e tecniche di presentazione grafica                            | 4/5            |                |                |                |
|   | Laboratori tecnologici ed esercitazioni                                   | 10/12          |                |                |                |
|   | Tecnologie meccaniche e applicazioni                                      |                | 4/5            | 4/5            | 3/4            |
|   | Tecnologie elettriche - elettroniche e applicazioni                       |                | 4/5            | 4/5            | 3/4            |
|   | Tecnologie e tecniche di installazione e di manutenzione e di diagnostica |                | 4/5            | 4/5            | 5/6            |
|   | Laboratori tecnologici ed esercitazioni                                   |                | 4/5            | 4/5            | 5/6            |
| Totale ore settimanali                            | 28  |                | 18             | 18             | 18             |
| di cui in compresenza                             |   |                | 27             |                |                |

## Indirizzo **GESTIONE DELLE ACQUE E RISANAMENTO AMBIENTALE**

Il diplomato dell'istruzione professionale "Gestione delle acque e risanamento ambientale" interviene nella tutela e nella gestione delle acque sotterranee, superficiali interne e marine. Si caratterizza per la conoscenza dei processi e degli impianti e per l'acquisizione delle tecniche di intervento operativo per la tutela del territorio con particolare riferimento alla gestione delle risorse idriche ed ambientali ed ha competenze multidisciplinari di base, in ambito tecnicoprofessionale, per poter svolgere mansioni in sicurezza, nel rispetto dell'ambiente, nella gestione delle acque, delle reti idriche e fognarie, degli impianti e nelle attività di risanamento.

È in grado di: Collaborare alla gestione e manutenzione delle sorgenti, dei corsi d'acqua, dei laghi e degli invasi artificiali o fortemente modificati, delle canalizzazioni di bonifica e degli alvei fluviali e delle coste. Intervenire nel rispetto delle normative vigenti, nell'ambito di competenza, in tema di acque, smaltimento dei reflui e nella gestione degli aspetti ambientali. Controllare e gestire gli argini e le coste, le fasce tampone, le aree riparie dei corsi d'acqua, dei laghi e degli invasi artificiali e invasi fortemente modificati. Analizzare e interpretare planimetrie, schemi di bacini e di infrastrutture e gli schemi di processo per la regolazione degli assetti impiantistici. Diagnosticare le eventuali anomalie di funzionamento o guasti utilizzando le appropriate apparecchiature diagnostiche e di misura previste dalle normative di ambito. Contribuire alla corretta manutenzione delle reti idriche e fognarie e assicurare il funzionamento degli impianti idrici e la distribuzione della fornitura idrica in conformità alle normative vigenti. Mantenere le reti e gli impianti di adduzione e di distribuzione al fine di ridurre le perdite attraverso la manutenzione ordinaria e straordinaria. Gestire e coordinare lo smaltimento dei materiali, anche organici, e le relative attrezzature. Gestire una zona umida artificiale per il trattamento di acque reflue per piccoli agglomerati urbani. Gestire interventi tecnologici ed impiantistici per la produzione di acqua potabile, industriale, per il trattamento delle acque di scarico, degli effluenti gassosi, dei rifiuti solidi, dei fanghi e dei siti contaminati.

### **Sede statale**

#### **Istituto Superiore "M. RIGONI STERN"**

Via Borgo Palazzo, 128

BERGAMO

Tel. 035.220213

bgjs03100l@istruzione.it





| DISCIPLINE  |  | biennio        |                | triennio       |                |                |
|---|--|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
|   |  | 1 <sup>a</sup> | 2 <sup>a</sup> | 3 <sup>a</sup> | 4 <sup>a</sup> | 5 <sup>a</sup> |
| <b>AREA GENERALE COMUNE A TUTTI GLI INDIRIZZI</b> |  |                |                |                |                |                |
| Asse dei Linguaggi:                               | Lingua italiana  | 4              | 4              | 4              | 4              | 4              |
|   | Lingua inglese   | 3              | 3              | 2              | 2              | 2              |
| Asse matematico                                   | Matematica   | 4              | 4              | 3              | 3              | 3              |
| Asse storico sociale                              | Storia e geografia   | 2              | 2              |                |                |                |
|   | Diritto ed economia  | 2              | 2              |                |                |                |
|   | Storia   |                |                | 2              | 2              | 2              |
| Scienze Motorie                                   | Scienze Motorie  | 2              | 2              | 2              | 2              | 2              |
| RC Attività alternative                           | RC o attività alternative  | 1              | 1              | 1              | 1              | 1              |
| Totale ore settimanali                            |  | 36             |                | 14             | 14             | 14             |
| <b>AREA DI INDIRIZZO</b>                          |  |                |                |                |                |                |
| Asse scientifico tecnologico e professionale      | Scienze integrate  | 8              |                |                |                |                |
|   | TIC  | 4              |                |                |                |                |
|   | Laboratori tecnologici ed esercitazioni  | 8/9            |                |                |                |                |
|   | Tecnologie delle risorse idriche e geologiche                                    | 8/9            |                |                |                |                |
|   | "Tecnologie delle risorse idriche e geologiche"                                  |                |                | 4/5            | 4/5            | 4/5            |
|   | "Chimica applicata alla gestione delle risorse idriche e risanamento ambientale" |                |                | 4/5            | 4/5            | 4/5            |
|   | "Microbiologia applicata alla gestione e risanamento ambientale"                 |                |                | 3/4            | 3/4            | 3/4            |
|   | "Tecniche di gestione e controllo delle reti ed impianti civili ed industriali"  |                |                | 5/6            | 5/6            | 5/6            |
| Totale ore settimanali                            |  | 28             |                | 18             | 18             | 18             |
| di cui in compresenza                             |  |                |                | 27             |                |                |



## **Indirizzo SERVIZI COMMERCIALI**

Il Diplomato di istruzione professionale nell'indirizzo "Servizi commerciali" partecipa alla realizzazione dei processi amministrativo-contabili e commerciali, con autonomia e responsabilità esercitate nel quadro di azione stabilito e delle specifiche assegnate nell'ambito di una dimensione operativa della gestione aziendale. Utilizza le tecnologie informatiche di più ampia diffusione. Supporta le attività di pianificazione, programmazione, rendicontazione relative alla gestione. Collabora alle attività di comunicazione, marketing e promozione dell'immagine aziendale in un ambito territoriale o settoriale, attraverso l'utilizzo di strumenti tecnologici innovativi, orientando le azioni nell'ambito socio-economico e interagendo con soggetti e istituzioni per il posizionamento dell'azienda in contesti locali, nazionali e internazionali. Riferisce a figure organizzative intermedie in organizzazioni di medie e grandi dimensioni, ovvero direttamente al management aziendale in realtà organizzative di piccole dimensioni.

È in grado di: Interagire nei sistemi aziendali riconoscendone i diversi modelli organizzativi, le diverse forme giuridiche con cui viene svolta l'attività e le modalità di trasmissione dei flussi informativi, collaborando alla stesura di documenti aziendali di rilevanza interna ed esterna e all'esecuzione degli adempimenti civilistici e fiscali ricorrenti. Curare l'applicazione, l'adattamento e l'implementazione dei sistemi informativi aziendali, contribuendo a semplici personalizzazioni degli applicativi informatici e degli spazi di archiviazione aziendale, a supporto dei processi amministrativi, logistici o commerciali. Collaborare alle attività di pianificazione, programmazione, rendicontazione, rappresentazione e comunicazione dei risultati della gestione, contribuendo alla valutazione dell'impatto economico e finanziario dei processi gestionali. Collaborare, nell'area della funzione commerciale, alla realizzazione delle azioni di fidelizzazione della clientela, secondo principi di sostenibilità economico-sociale legati alle relazioni commerciali. Collaborare alla realizzazione di azioni di marketing strategico ed operativo, all'analisi dei mercati, alla valutazione di campagne informative, pubblicitarie e promozionali del brand aziendale adeguate alla mission e alla policy aziendale, avvalendosi dei linguaggi più innovativi e anche degli aspetti visivi della comunicazione. Operare in sicurezza e nel rispetto delle norme di igiene e di salvaguardia ambientale, prevenendo eventuali situazioni di rischio. Collaborare nella ricerca di soluzioni finanziarie e assicurative adeguate ed economicamente vantaggiose, tenendo conto delle dinamiche dei mercati di riferimento e dei macro-fenomeni economici nazionali e internazionali.

### **Sedi statali**

#### **Istituto Superiore "G. GALLI"**

Via Gavazzeni, 37

BERGAMO

Tel. 035.319338

bgis03800b@istruzione.it

#### **Istituto Superiore "B. AMBIVERI"**

Via C. Berizzi, 1

PRESEZZO

Tel. 035.610251

bgis00300c@istruzione.it

#### **Istituto Superiore "L. EINAUDI"**

Via Verdi, 48 -DALMINE

Tel. 035.561129

bgis01100b@istruzione.it

#### **Istituto Superiore "O. ROMERO"**

Viale A. Moro, 51

ALBINO

Tel. 035.751389

bgis00900b@istruzione.it

**Sedi statali**
**Istituto Superiore “L. LOTTO”**

Via dell'Albarotto, 23  
TRESCORE BALNEARIO  
Tel. 035.944782  
bgis01400v@istruzione.it

**Istituto Superiore “C. CANIANA”**

Via Del Polaresco, 19  
BERGAMO  
Tel. 035.250547  
bgis02900l@istruzione.it

| DISCIPLINE  |   | biennio        |                | triennio       |                |                |
|---|---|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
|   |   | 1 <sup>a</sup> | 2 <sup>a</sup> | 3 <sup>a</sup> | 4 <sup>a</sup> | 5 <sup>a</sup> |
| <b>AREA GENERALE COMUNE A TUTTI GLI INDIRIZZI</b> |   |                |                |                |                |                |
| Asse dei Linguaggi:                               | Lingua italiana                                       | 4              | 4              | 4              | 4              | 4              |
|   | Lingua inglese  | 3              | 3              | 2              | 2              | 2              |
| Asse matematico                                   | Matematica  | 4              | 4              | 3              | 3              | 3              |
| Asse storico sociale                              | Storia e geografia                                    | 2              | 2              |                |                |                |
|   | Diritto ed economia                                   | 2              | 2              |                |                |                |
|   | Storia  |                |                | 2              | 2              | 2              |
| Scienze Motorie                                   | Scienze Motorie                                       | 2              | 2              | 2              | 2              | 2              |
| RC Attività alternative                           | RC o attività alternative                             | 1              | 1              | 1              | 1              | 1              |
| Totale ore settimanali                            |   | 36             |                | 14             | 14             | 14             |
| <b>AREA DI INDIRIZZO</b>                          |   |                |                |                |                |                |
| Asse dei linguaggi                                | Seconda lingua straniera                              | 4/8            |                | 2/3            | 2/3            | 2/3            |
| Asse scientifico tecnologico e professionale*     | Scienze integrate                                     | 4              |                |                |                |                |
|   | TIC   | 4/6            |                |                |                |                |
|   | "Tecniche professionali dei servizi commerciali"      | 10/12          |                |                |                |                |
|   | "Laboratorio di espressioni grafico-artistiche"       | 0/4            |                |                |                |                |
|   | "Tecniche professionali dei servizi commerciali"      |                |                | 8/9            | 8/9            | 8/9            |
|   | Diritto/Economia                                      |                |                | 0/4            | 0/4            | 0/4            |
|   | Tecniche di comunicazione                             |                |                | 0/3            | 0/3            | 0/3            |
|   | Informatica   |                |                | 0/3            | 0/3            | 0/3            |
|   | Economia aziendale                                    |                |                | 0/3            | 0/3            | 0/3            |
|   | "Storia dell' arte ed espressioni grafico-artistiche" |                |                | 0/2            | 0/2            | 0/2            |
| Totale ore settimanali                            |   | 28             |                | 18             | 18             | 18             |
| di cui in compresenza                             |   |                |                | 27             |                |                |

\* Gli insegnamenti con soglia minima pari a 0 sono da considerare alternative sulla base dei differenti percorsi in uscita definiti dalle scuole ai sensi dell'art. 3 comma 5, a seguito delle specifiche caratterizzazioni, in relazione alle macro aree di attività che identificano la filiera e alle figure professionali di riferimento.

## Indirizzo ENOGASTRONOMIA E OSPITALITÀ ALBERGHIERA

Il Diplomato di istruzione professionale nell'indirizzo "Enogastronomia e ospitalità alberghiera" possiede specifiche competenze tecnico-pratiche, organizzative e gestionali nell'intero ciclo di produzione, erogazione e commercializzazione della filiera dell'enogastronomia e dell'ospitalità alberghiera. Nell'ambito degli specifici settori di riferimento delle aziende turistico-ristorative, opera curando i rapporti con il cliente, intervenendo nella produzione, promozione e vendita dei prodotti e dei servizi, valorizzando le risorse enogastronomiche secondo gli aspetti culturali, artistici e del Made in Italy in relazione al territorio. È in grado di: Utilizzare tecniche tradizionali e innovative di lavorazione, di organizzazione, di commercializzazione dei servizi e dei prodotti enogastronomici, ristorativi e di accoglienza turistico-alberghiera. Supportare la pianificazione e la gestione dei processi di approvvigionamento, di produzione e di vendita in un'ottica di qualità e di sviluppo della cultura dell'innovazione. Applicare correttamente il sistema HACCP, la normativa sulla sicurezza e sulla salute nei luoghi di lavoro. Predisporre prodotti, servizi e menù coerenti con il contesto e le esigenze della clientela. Valorizzare l'elaborazione e la presentazione di prodotti dolciari e di panificazione locali, nazionali e internazionali utilizzando tecniche tradizionali e innovative. Curare tutte le fasi del ciclo cliente nel contesto professionale, applicando le tecniche di comunicazione più idonee ed efficaci nel rispetto delle diverse culture, delle prescrizioni religiose e delle specifiche esigenze dietetiche. Progettare, anche con tecnologie digitali, eventi enogastronomici e culturali che valorizzino il patrimonio delle tradizioni e delle tipicità locali, nazionali anche in contesti internazionali per la promozione del Made in Italy. Realizzare pacchetti di offerta turistica integrata con i principi dell'eco-sostenibilità ambientale, promuovendo la vendita dei servizi e dei prodotti coerenti con il contesto territoriale, utilizzando il web. Gestire tutte le fasi del ciclo cliente applicando le più idonee tecniche professionali di Hospitality Management, rapportandosi con le altre aree aziendali, in un'ottica di comunicazione ed efficienza aziendale. Supportare le attività di budgeting-reporting aziendale e collaborare alla definizione delle strategie di Revenue Management, perseguendo obiettivi di redditività attraverso opportune azioni di marketing. Contribuire alle strategie di Destination Marketing attraverso la promozione dei beni culturali e ambientali, delle tipicità enogastronomiche, delle attrazioni, degli eventi e delle manifestazioni, per veicolare un'immagine riconoscibile e rappresentativa del territorio.

### Sedi statali

#### Istituto Superiore "G. GALLI"

Via Gavazzeni, 37 - BERGAMO  
Tel. 035.319338  
bgis03800b@istruzione.it

#### Istituto Superiore San Pellegrino

Viale della Vittoria, 6  
SAN PELLEGRINO TERME  
Tel. 0345.21096  
BGIS041007@istruzione.it

#### Istituto Prof. servizi alberg-ristoraz. "A. SONZOGNI"

Via Bellini, 54 - NEMBRO  
Tel. 035.521285  
bgrh020009@istruzione.it

#### Istituto Superiore "G. B. RUBINI"

Via Belvedere, 2  
ROMANO DI LOMBARDIA  
Tel. 0363.911688  
bgis00600x@istruzione.it

#### Istituto Superiore "S. RIVA"

Via Cortivo, 30 - SARNICO  
Tel. 035.914290  
bgis02300n@istruzione.it

### Sede paritaria

#### Istituto Superiore Paritario "ISCHOOL"

Via Ghislandi, 57 - BERGAMO  
Tel. 035.219292  
segreteria@ischool.bg.it



| DISCIPLINE  |  | biennio        |                | triennio       |                |                |
|---|--|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
|   |  | 1 <sup>a</sup> | 2 <sup>a</sup> | 3 <sup>a</sup> | 4 <sup>a</sup> | 5 <sup>a</sup> |
| <b>AREA GENERALE COMUNE A TUTTI GLI INDIRIZZI</b>               |  |                |                |                |                |                |
| Asse dei Linguaggi:   | Lingua italiana  | 4              | 4              | 4              | 4              | 4              |
|   | Lingua inglese   | 3              | 3              | 2              | 2              | 2              |
| Asse matematico   | Matematica   | 4              | 4              | 3              | 3              | 3              |
| Asse storico sociale  | Storia e geografia   | 2              | 2              |                |                |                |
|   | Diritto ed economia  | 2              | 2              |                |                |                |
|   | Storia   |                |                | 2              | 2              | 2              |
| Scienze Motorie   | Scienze Motorie  | 2              | 2              | 2              | 2              | 2              |
| RC Attività alternative   | RC o attività alternative                                      | 1              | 1              | 1              | 1              | 1              |
| <b>Totale ore settimanali</b>                                   |  | 36             |                | 14             | 14             | 14             |
| <b>AREA DI INDIRIZZO</b>  |  |                |                |                |                |                |
| Asse dei linguaggi  | Seconda lingua straniera                                       | 3/4            |                | 3              | 3              | 3/4            |
| Asse scientifico tecnologico e professionale*                   | Scienze integrate  | 3/4            |                |                |                |                |
|   | TIC  | 3/4            |                |                |                |                |
|   | Scienza degli alimenti   | 4              |                |                |                |                |
|   | "Laboratorio dei servizi enogastronomici – cucina"             | 4/5            |                |                |                |                |
|   | "Laboratorio dei servizi enogastronomici – Bar-sala e vendita" | 4/5            |                |                |                |                |
|   | "Laboratorio dei servizi di Accoglienza turistica"             | 4/5            |                |                |                |                |
|   | Scienza e cultura dell'alimentazione                           |                |                | 0/5            | 0/4            | 0/5            |
|   | Laboratorio enogastronomia cucina                              |                |                | 0/7            | 0/7            | 0/6            |
|   | "Laboratorio enogastronomia Bar-Sala e vendita"                |                |                | 0/7            | 0/6            | 0/5            |
|   | Laboratorio di Accoglienza turistica                           |                |                | 0/7            | 0/6            | 0/5            |
|   | Laboratorio di Arte bianca e pasticceria                       |                |                | 0/7            | 0/5            | 0/5            |
|   | Diritto e tecniche amministrative                              |                |                | 3/4            | 3/4            | 3/4            |
|   | Tecniche di comunicazione                                      |                |                | 0/2            | 0/2            | 0/2            |
|   | Arte e Territorio  |                |                | 0/3            | 0/3            | 0/3            |
| "Tecniche di organizzazione e gestione dei processi produttivi" |  |                |                | 0/2            | 0/2            |                |
| <b>Totale ore settimanali</b>                                   |  | 28             |                | 18             | 18             | 18             |
| <b>di cui in compresenza</b>                                    |  |                |                | 27             |                |                |

\* Gli insegnamenti con soglia minima pari a 0 sono da considerare alternative sulla base dei differenti percorsi in uscita definiti dalle scuole ai sensi dell'art. 3 comma 5, a seguito delle specifiche caratterizzazioni, in relazione alle macro aree di attività che identificano la filiera e alle figure professionali di riferimento.





## Indirizzo SERVIZI PER LA SANITÀ E L'ASSISTENZA SOCIALE

Il diplomato dell'indirizzo dei "Servizi per la sanità e l'assistenza sociale" possiede specifiche competenze utili a co-progettare, organizzare ed attuare, con diversi livelli di autonomia e responsabilità, interventi atti a rispondere alle esigenze sociali e sanitarie di singoli, gruppi e comunità, finalizzati alla socializzazione, all'integrazione, alla promozione del benessere bio-psico-sociale, dell'assistenza e della salute in tutti gli ambiti in cui essi si attuino e/o siano richiesti. Realizza attività di supporto sociale e assistenziale per rispondere ai bisogni delle persone in ogni fase della vita, accompagnandole e coadiuvandole nell'attuazione del progetto personalizzato, coinvolgendo sia l'utente che le reti informali e territoriali.

È in grado di: Collaborare nella gestione di progetti e attività dei servizi sociali, socio-sanitari e socio-educativi, rivolti a bambini e adolescenti, persone con disabilità, anziani, minori a rischio, soggetti con disagio psico-sociale e altri soggetti in situazione di svantaggio. Partecipare e cooperare nei gruppi di lavoro e nelle équipes multi-professionali in diversi contesti organizzativi/lavorativi. Facilitare la comunicazione tra persone e gruppi, anche di culture e contesti diversi, adottando modalità comunicative e relazionali adeguate ai diversi ambiti professionali e alle diverse tipologie di utenza. Prendersi cura e collaborare al soddisfacimento dei bisogni di base di bambini, persone con disabilità, anziani nell'espletamento delle più comuni attività quotidiane. Partecipare alla presa in carico socio-assistenziale di soggetti le cui condizioni determinino uno stato di non autosufficienza parziale o totale, di terminalità, di compromissione delle capacità cognitive e motorie. Curare l'allestimento dell'ambiente di vita della persona in difficoltà con riferimento alle misure per la salvaguardia della sua sicurezza e incolumità. Gestire azioni di informazione e di orientamento dell'utente per facilitare l'accessibilità e la fruizione autonoma dei servizi pubblici e privati presenti sul territorio. Realizzare, in autonomia o in collaborazione con altre figure professionali, attività educative, di animazione sociale, ludiche e culturali adeguate ai diversi contesti e ai diversi bisogni. Realizzare, in collaborazione con altre figure professionali, azioni a sostegno e a tutela della persona con fragilità e/o disabilità e della sua famiglia, per favorire l'integrazione e migliorare o salvaguardare la qualità della vita. Raccogliere, conservare, elaborare e trasmettere dati relativi alle attività professionali.

### Sedi statali

#### Istituto Superiore "M. G. MAMOLI"

Via Brembilla, 3 - BERGAMO

Tel. 035.260525

bgis026005@istruzione.it

#### Istituto Superiore "I. PIANA"

Via XX Settembre, 4 - LOVERE

Tel. 035.960300

info@ispiana.edu.it

#### Istituto Superiore "L. EINAUDI"

Via Verdi, 48 - DALMINE

Tel. 035.561129

bgis01100b@istruzione.it

#### Istituto Superiore "G. B. RUBINI"

Via Belvedere, 2 - ROMANO DI LOMBARDIA

Tel. 0363.911688

bgis00600x@istruzione.it

#### Istituto Superiore "VALLE SERIANA"

Via Marconi, 45 - GAZZANIGA

Tel. 035.712229

segreteria@isissvalleseriana.it

#### Istituto Superiore "L. LOTTO"

Via dell'Albarotto, 23

TRESCORE BALNEARIO

Tel. 035.944782

bgis01400v@istruzione.it

| DISCIPLINE  | biennio  |                | triennio       |                |                |   |
|---|--|----------------|----------------|----------------|----------------|---|
|   | 1 <sup>a</sup>   | 2 <sup>a</sup> | 3 <sup>a</sup> | 4 <sup>a</sup> | 5 <sup>a</sup> |   |
| <b>AREA GENERALE COMUNE A TUTTI GLI INDIRIZZI</b> |  |                |                |                |                |   |
| Asse dei Linguaggi: Lingua italiana               | 4  | 4              | 4              | 4              | 4              |   |
| Lingua inglese                                    | 3  | 3              | 2              | 2              | 2              |   |
| Asse matematico Matematica                        | 4  | 4              | 3              | 3              | 3              |   |
| Asse storico sociale                              | Storia e geografia   | 2              | 2              |                |                |   |
|   | Diritto ed economia  | 2              | 2              |                |                |   |
|   | Storia   |                |                | 2              | 2              | 2 |
| Scienze Motorie Scienze Motorie                   | 2  | 2              | 2              | 2              | 2              |   |
| RC Attività alternative                           | RC o attività alternative  | 1              | 1              | 1              | 1              | 1 |
| Totale ore settimanali                            | 36   |                | 14             | 14             | 14             |   |
| <b>AREA DI INDIRIZZO</b>                          |  |                |                |                |                |   |
| Asse dei linguaggi                                | Seconda lingua straniera   | 4/5            | 2/3            | 2/3            | 2/3            |   |
| Asse scientifico tecnologico e professionale      | TIC  | 4/5            |                |                |                |   |
|   | Scienze integrate  | 4/5            |                |                |                |   |
|   | Metodologie operative  | 6/9            |                |                |                |   |
|   | Scienze umane e sociali  | 5/7            |                |                |                |   |
|   | Metodologie operative  |                | 3/4            | 2/3            | 2/3            |   |
|   | Igiene e cultura medico sanitaria  |                | 4/5            | 4/5            | 4/5            |   |
|   | Psicologia generale e applicata  |                | 3/5            | 3/5            | 3/5            |   |
|   | "Diritto, economia e tecnica amministrativa del settore socio-sanitario" |                | 3/4            | 4/5            | 4/5            |   |
| Totale ore settimanali                            |  | 28             | 18             | 18             | 18             |   |
| di cui in compresenza                             |  |                | 27             |                |                |   |

### **Indirizzo ARTI AUSILIARIE DELLE PROFESSIONI SANITARIE: ODONTOTECNICO**

Il Diplomato di istruzione professionale dell'indirizzo "Arti ausiliarie delle professioni sanitarie: Odontotecnico" possiede le competenze necessarie per predisporre, nel rispetto della normativa vigente, apparecchi di protesi dentaria su modelli forniti da professionisti sanitari abilitati. Individua le soluzioni corrette ai problemi igienico-sanitari del settore e utilizza metodi e strumenti di valutazione e monitoraggio della qualità del servizio.

È in grado di: Selezionare e gestire i processi di produzione dei dispositivi medici in campo odontoiatrico in rapporto ai materiali e alle tecnologie specifiche al fine di rendere il lavoro funzionale, apprezzabile esteticamente e duraturo nel tempo. Individuare gli aspetti fisiologici correlati all'anatomia dell'apparato stomatognatico ed applicare le conoscenze di anatomia dell'apparato boccale, di biomeccanica, di fisica e di chimica per la realizzazione di un manufatto protesico. Padroneggiare le tecniche di lavorazione necessarie a costruire tipi di protesi provvisoria, fissa e mobile e utilizzare adeguati strumenti di precisione per costruire, levigare e rifinire protesi. Rappresentare graficamente le varie componenti del settore dentale, correlandole con lo spazio reale e convertire la rappresentazione grafica bidimensionale nel modello a tre dimensioni facendo uso, anche, della capacità di modellazione odontotecnica. Interagire con lo specialista odontoiatra ed interpretare le prescrizioni mediche collaborando nel proporre soluzioni adeguate nella scelta dei materiali e nella progettazione delle protesi. Operare in sicurezza e nel rispetto delle norme di igiene e di salvaguardia ambientale, identificando e prevenendo situazioni di rischio per sé, per altri e per l'ambiente.

#### **Sede paritaria**

##### **Istituto Superiore Paritario "L. DA VINCI"**

Via G. B. Moroni, 255

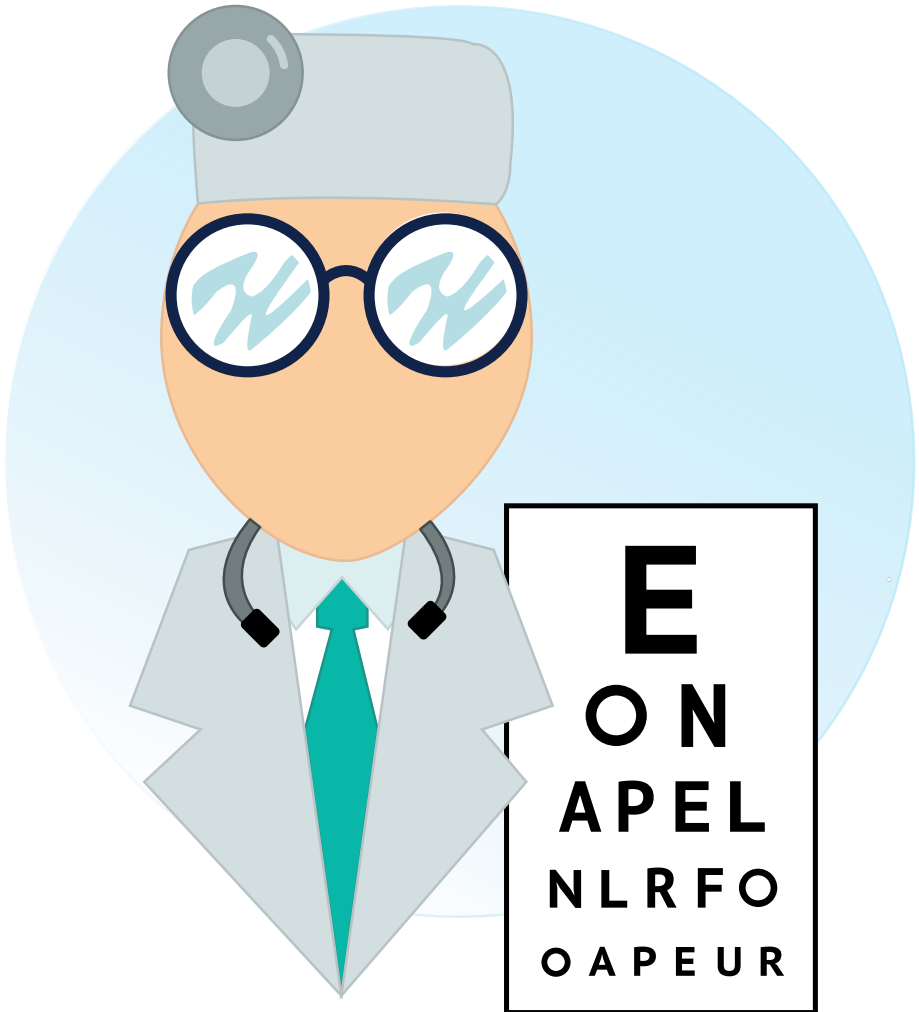
BERGAMO

Tel. 035.259090

info@centrostudi.it



| DISCIPLINE  | biennio                                       |                | triennio       |                |                |
|---|---|----------------|----------------|----------------|----------------|
|   | 1 <sup>a</sup>                                | 2 <sup>a</sup> | 3 <sup>a</sup> | 4 <sup>a</sup> | 5 <sup>a</sup> |
| <b>AREA GENERALE COMUNE A TUTTI GLI INDIRIZZI</b> |   |                |                |                |                |
| Asse dei Linguaggi: Lingua italiana               | 4   | 4              | 4              | 4              | 4              |
| Lingua inglese                                    | 3   | 3              | 2              | 2              | 2              |
| Asse matematico Matematica                        | 4   | 4              | 3              | 3              | 3              |
| Asse storico sociale                              | Storia e geografia                            | 2              | 2              |                |                |
|   | Diritto ed economia                           | 2              | 2              |                |                |
|   | Storia  |                |                | 2              | 2              |
| Scienze Motorie Scienze Motorie                   | 2   | 2              | 2              | 2              | 2              |
| RC Attività alternative                           | 1   | 1              | 1              | 1              | 1              |
| Totale ore settimanali                            | 36  |                | 14             | 14             | 14             |
| <b>AREA DI INDIRIZZO</b>                          |   |                |                |                |                |
| Asse scientifico tecnologico e professionale      | Scienze integrate                             | 4/8            |                |                |                |
|   | TIC   | 4              |                |                |                |
|   | Anatomia Fisiologia igiene                    | 4/5            | 2/3            |                |                |
|   | Rappresentazione e modellazione odontotecnica | 4/6            | 4/5            | 4/5            |                |
|   | Esercitazioni di laboratorio di odontotecnica | 8/9            | 6/8            | 6/8            | 7/9            |
|   | Gnatologia                                    |                |                | 2/3            | 2/3            |
|   | Scienze dei materiali dentali                 |                | 4/5            | 4/5            | 4/5            |
|   | Diritto e legislazione socio-sanitaria        |                |                |                | 2              |
| Totale ore settimanali                            | 28  |                | 18             | 18             | 18             |
| di cui in compresenza                             |   |                | 27             |                |                |



**E**

**ON**

**APEL**

**NLRFO**

**O A P E U R**

### **Indirizzo ARTI AUSILIARIE DELLE PROFESSIONI SANITARIE: OTTICO**

Il Diplomato di istruzione professionale in “Arti ausiliarie delle professioni sanitarie, Ottico” possiede le competenze necessarie per realizzare, nel laboratorio oftalmico, ogni tipo di soluzione ottica personalizzata e per confezionare, mantenere e commercializzare ausili ottici nel rispetto della normativa vigente. Il diplomato è in grado di riconoscere e valutare i difetti visivi con metodi oggettivi e soggettivi e proporre le soluzioni adeguate per i difetti semplici (miopia, presbiopia).

È in grado di: Realizzare e curare la manutenzione di ausili e/o dispositivi ottici con funzione correttiva, sostitutiva, integrativa ed estetica per il benessere visivo della persona su prescrizione medica o con proprie misurazioni, utilizzando materiali, strumentazioni e tecniche di lavorazione adeguate. Assistere tecnicamente il cliente nella selezione della montatura e delle lenti oftalmiche sulla base dell’ausilio ottico, del problema visivo, delle caratteristiche fisiche della persona, delle specifiche necessità d’uso e di sicurezza, dell’ergonomia e delle abitudini e informarlo sull’uso e sulla corretta manutenzione degli ausili ottici forniti. Effettuare, con adeguate tecnologie e nei casi consentiti dalla normativa vigente, l’esame delle abilità visive e della capacità visiva binoculare in relazione alla progettazione e all’assemblaggio degli ausili ottici necessari. Collaborare alla gestione, dal punto di vista aziendale, del reparto/settore/punto vendita, coadiuvando le attività amministrative e di promozione e commercializzazione dei prodotti. Gestire l’applicazione di lenti a contatto per la compensazione di tutti i difetti visivi seguendo una prescrizione, curando l’attività post-vendita di controllo. Curare l’organizzazione dello studio di optometria e di contattologia con particolare attenzione alla sicurezza del luogo di lavoro, all’igiene e alla salvaguardia ambientale.

#### **Sede paritaria**

##### **Istituto Superiore Paritario “L. DA VINCI”**

Via G. B. Moroni, 255

BERGAMO

Tel. 035.259090

info@centrostudi.it



| <b>DISCIPLINE</b>                                 |  | biennio        |                | triennio       |                |                |
|---|--|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
|   |  | 1 <sup>a</sup> | 2 <sup>a</sup> | 3 <sup>a</sup> | 4 <sup>a</sup> | 5 <sup>a</sup> |
| <b>AREA GENERALE COMUNE A TUTTI GLI INDIRIZZI</b> |  |                |                |                |                |                |
| Asse dei Linguaggi:                               | Lingua italiana                        | 4              | 4              | 4              | 4              | 4              |
|   | Lingua inglese                         | 3              | 3              | 2              | 2              | 2              |
| Asse matematico                                   | Matematica                             | 4              | 4              | 3              | 3              | 3              |
| Asse storico sociale                              | Storia e geografia                     | 2              | 2              |                |                |                |
|   | Diritto ed economia                    | 2              | 2              |                |                |                |
|   | Storia                                 |                |                | 2              | 2              | 2              |
| Scienze Motorie                                   | Scienze Motorie                        | 2              | 2              | 2              | 2              | 2              |
| RC Attività alternative                           | RC o attività alternative              | 1              | 1              | 1              | 1              | 1              |
| <b>Totale ore settimanali</b>                     |  | 36             |                | 14             | 14             | 14             |
| <b>AREA DI INDIRIZZO</b>                          |  |                |                |                |                |                |
| Asse scientifico tecnologico e professionale      | Scienze integrate                      | 4/8            |                |                |                |                |
|   | TIC                                    | 4              |                |                |                |                |
|   | Discipline sanitarie                   | 4/5            |                | 2/4            | 4/5            | 4/5            |
|   | Ottica, ottica applicata               | 4/5            |                | 3/5            | 4/5            | 4/5            |
|   | Esercitazioni di lenti oftalmiche      | 8/10           |                | 4/5            | 2              | 2              |
|   | Esercitazioni di optometria            |                |                | 3/4            | 4/5            | 3/4            |
|   | Esercitazioni di contattologia         |                |                | 2              | 2/3            | 2              |
|   | Diritto e legislazione socio-sanitaria |                |                |                |                | 2              |
| <b>Totale ore settimanali</b>                     |  | 28             |                | 18             | 18             | 18             |
| <b>di cui in compresenza</b>                      |  |                |                | 27             |                |                |

# ISTRUZIONE E FORMAZIONE PROFESSIONALE

Dopo la scuola secondaria di 1° grado sia i percorsi di formazione professionale che i percorsi di istruzione secondaria di 2° grado assolvono all'obbligo di istruzione e al diritto dovere di istruzione e formazione previsto dalla legge 53/2003. I percorsi di istruzione e formazione professionale hanno una durata di tre anni e si concludono con un esame regionale che rilascia un attestato di qualifica professionale.

L'attestato ha validità su tutto il territorio nazionale ed è corrispondente al terzo livello formativo della classificazione dell'Unione Europea, con riferimento alla decisione del Consiglio 85/368/CEE relativa alla corrispondenza delle qualifiche professionali tra gli Stati membri.

Il titolo finale descriverà i risultati di apprendimento dettagliando competenze, abilità e conoscenze anche con riferimento al Quadro Europeo delle qualifiche per l'apprendimento permanente (European Qualification Framework EQF). Dopo l'acquisizione della qualifica, il sistema di istruzione e formazione professionale prosegue con un quarto anno e termina con un esame regionale che rilascia un diploma professionale di tecnico nell'indirizzo scelto.

La normativa prevede che una volta acquisito il quarto anno, è possibile l'accesso all'esame di stato frequentando un 5° anno dell'Istruzione secondaria di 2° grado.

Le qualifiche professionali si conseguono presso le Istituzioni Formative accreditate oltre che presso gli Istituti di istruzione secondaria superiore che attivano i percorsi di qualifica triennale e di tecnico, quarto anno, previsti dal sistema educativo di istruzione e formazione della Regione Lombardia.

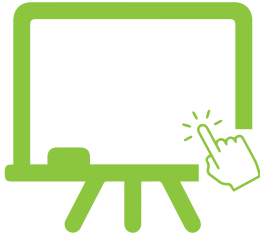
I percorsi di istruzione e formazione professionale hanno una durata minima annuale di 990 ore. Tale monte ore minimo si riferisce all'insieme di tutte le attività fruite dai singoli allievi negli ambiti di insegnamento e apprendimento del proprio percorso attraverso l'acquisizione di:

## **competenze culturali di base:**

- alfabetiche funzionali – comunicazione (lingua italiana e lingua straniera)
- matematiche, scientifiche e tecnologiche
- storico – geografiche – giuridiche ed economiche
- digitale
- di cittadinanza

**di competenze tecnico - professionali** caratterizzanti ciascuna figura professionale.

Tali percorsi offrono le competenze utili per inserirsi nel mercato del lavoro, consentono di sperimentare direttamente in azienda la preparazione professionale, attraverso un periodo di alternanza scuola-lavoro obbligatorio che si attiva sia al 2° e 3° anno di qualifica sia al 4° anno di diploma professionale.



**ISTRUZIONE E  
FORMAZIONE  
PROFESSIONALE**

## Operatore agricolo - GESTIONE DI ALLEVAMENTI

L'Operatore Agricolo interviene, a livello esecutivo, nel processo lavorativo con autonomia e responsabilità limitate a ciò che prevedono le procedure e le metodiche della sua operatività. La qualificazione nell'applicazione/utilizzo di metodologie di base, di strumenti e di informazioni gli consente di svolgere le operazioni fondamentali relative, a seconda dell'indirizzo, all'allevamento di animali domestici, alle coltivazioni arboree, alle coltivazioni erbacee, all'orto/floricoltura, alla produzione vivaistica, alla cura e manutenzione del verde, alla silvicoltura e salvaguardia dell'ambiente.

- Allevamento di bovini e bufale da latte, produzione di latte crudo
- Allevamento di bovini e bufalini da carne
- Allevamento di cavalli e altri equini
- Allevamento di cammelli e camelidi
- Allevamento di ovini e caprini
- Allevamento di suini
- Allevamento di pollame
- Allevamento di conigli
- Allevamento di animali da pelliccia
- Allevamento di altri animali nca
- Altre attività di supporto alla produzione animale (esclusi i servizi veterinari)

Attestato di qualifica di Istruzione e Formazione Professionale di 3° livello europeo di Operatore agricolo - gestione di allevamenti alla fine del III anno. Se si sceglie di frequentare il IV anno si consegue diploma professionale di Tecnico e il 4° livello europeo delle qualifiche E.Q.F.

## Sedi accreditate

### **ABF - Centro di Formazione Professionale**

Località Monterosso  
SAN GIOVANNI BIANCO  
Tel. 0345.43841  
cfp.sangiovannibianco@abf.eu

### **ABF - Centro di Formazione Professionale**

Via Barbarigo 27  
CLUSONE  
Tel. 0346.22808  
cfp.clusone@abf.eu

### **Fondazione Et Labora\***

Via Moretti 7/11  
BERGAMO  
Tel. 035.225308  
bergamo@fondazioneetlabora.org

\*(vedi nota pagina 196)



## Operatore agricolo - COLTIVAZIONE DI PIANTE ERBACEE, ORTICOLE E LEGNOSE IN PIENO CAMPO E IN SERRA

L'Operatore Agricolo interviene, a livello esecutivo, nel processo lavorativo con autonomia e responsabilità limitate a ciò che prevedono le procedure e le metodiche della sua operatività. La qualificazione nell'applicazione/utilizzo di metodologie di base, di strumenti e di informazioni gli consente di svolgere le operazioni fondamentali relative, a seconda dell'indirizzo, all'allevamento di animali domestici, alle coltivazioni arboree, alle coltivazioni erbacee, all'orto/floricoltura, alla produzione vivaistica, alla cura e manutenzione del verde, alla silvicoltura e salvaguardia dell'ambiente.

- Coltivazione di piante da foraggio e di altre colture non permanenti
- Coltivazione di uva
- Coltivazione di frutta di origine tropicale e subtropicale
- Coltivazione di agrumi
- Coltivazione di pomacee e frutta a nocciolo
- Coltivazione di altri alberi da frutta, frutti di bosco e frutta in guscio
- Coltivazione di frutti oleosi
- Coltivazione di piante per la produzione di bevande
- Coltivazione di spezie, piante aromatiche e farmaceutiche
- Coltivazione di altre colture permanenti (inclusi alberi di Natale)
- Riproduzione delle piante

Attestato di qualifica di Istruzione e Formazione Professionale di 3° livello europeo di Operatore agricolo - coltivazione di piante erbacee, orticole e legnose in pieno campo e in serra alla fine del III anno. Se si sceglie di frequentare il IV anno si consegue diploma professionale di Tecnico e il 4° livello europeo delle qualifiche E.Q.F.

### Sedi accreditate

#### **Fondazione Et Labora\***

Via Moretti 7/11  
BERGAMO  
Tel. 035.225308  
bergamo@fondazioneetlabora.org  
\*(vedi nota pagina 196)

#### **ENGIM Lombardia**

Via Sombreno, 2  
VALBREMBO  
Tel. 035.527853  
direzione@engimlombardia.org

#### **Fondazione Maddalena di Canossa**

Via Castel Cerreto, 5  
TREVIGLIO  
Tel. 0363.53912  
segreteria@scuolaprof.it

#### **Ente di Formazione SACRA FAMIGLIA**

Via L. Corti, 9  
SERIATE  
Tel. 035.302686  
segreteria@efpsacrafamiglia.it

### Operatore agricolo - GESTIONE DI AREE BOScate E FORESTALI

L'Operatore Agricolo interviene, a livello esecutivo, nel processo lavorativo con autonomia e responsabilità limitate a ciò che prevedono le procedure e le metodiche della sua operatività. La qualificazione nell'applicazione/utilizzo di metodologie di base, di strumenti e di informazioni gli consente di svolgere le operazioni fondamentali relative, a seconda dell'indirizzo, all'allevamento di animali domestici, alle coltivazioni arboree, alle coltivazioni erbacee, all'orto/floricoltura, alla produzione vivaistica, alla cura e manutenzione del verde, alla silvicoltura e salvaguardia dell'ambiente.

- Silvicoltura e altre attività forestali
- Utilizzo di aree forestali
- Servizi di supporto per la silvicoltura

Attestato di qualifica di Istruzione e Formazione Professionale di 3° livello europeo di Operatore agricolo - gestione di aree boscate e forestali alla fine del III anno. Se si sceglie di frequentare il IV anno si consegue diploma professionale di Tecnico e il 4° livello europeo delle qualifiche E.Q.F.

#### Sedi accreditate

##### **ENGIM Lombardia**

Via Sombreno, 2

VALBREMBO

Tel. 035.527853

[direzione@engimlombardia.org](mailto:direzione@engimlombardia.org)





### **Operatore delle produzioni alimentari - LAVORAZIONE E PRODUZIONE DI PASTICCERIA, PASTA E PRODOTTI DA FORNO**

L'Operatore delle produzioni alimentari interviene, a livello esecutivo, nel processo lavorativo di trasformazione alimentare con autonomia e responsabilità limitate a ciò che prevedono le procedure e le metodiche della sua operatività. La qualificazione nell'applicazione/utilizzo di metodologie di base, di strumenti e di informazioni gli consente di svolgere attività relative alla trasformazione e produzione alimentare con competenze nello svolgimento delle operazioni fondamentali del ciclo di trasformazione, conservazione, confezionamento e stoccaggio dei prodotti alimentari.

- Produzione di prodotti di panetteria freschi
- Produzione di pasticceria fresca
- Produzione di fette biscottate, biscotti; prodotti di pasticceria conservati
- Produzione di paste alimentari, di cuscus e di prodotti farinacei simili
- Produzione di pizza confezionata
- Produzione di piatti pronti a base di pasta
- Produzione di pasti e piatti pronti di altri prodotti alimentari
- Produzione di altri prodotti alimentari nca

Attestato di qualifica di Istruzione e Formazione Professionale di 3° livello europeo di Operatore delle produzioni alimentari - lavorazione e produzione di pasticceria, pasta e prodotti da forno alla fine del III anno. Se si sceglie di frequentare il IV anno si consegue diploma professionale di Tecnico e il 4° livello europeo delle qualifiche E.Q.F.

## Sedi accreditate

### **ABF – Centro di Formazione Professionale**

Via Gleno 2  
BERGAMO  
Tel. 035.3693704  
cfp.bergamo@abf.eu

### **Fondazione I.S.B.**

Via Papa Giovanni XXIII, 2  
CAPRINO BERGAMASCO  
Tel. 035.4364522  
info@fondazioneisb.it

### **ABF – Centro di Formazione Professionale**

Via Barbarigo, 27  
CLUSONE  
Tel. 0346.22808  
cfp.clusone@abf.eu

### **Fondazione IKAROS**

Via San Siro 40  
GRUMELLO DEL MONTE  
Tel. 035.4421082  
segreteria@istitutopolitecnico.org

### **Fondazione I.S.B.**

Via Reich, 49  
TORRE BOLDONE  
Tel. 035.340444  
info@fondazioneisb.it

### **ABF - Centro di Formazione Professionale**

Via Caravaggio 50  
TREVIGLIO  
Tel. 0363.1925677  
cfp.treviglio@abf.eu

### **Fondazione Et Labora\***

Via Moretti 7/11  
BERGAMO  
Tel. 035.225308  
bergamo@fondazioneetlabora.org  
\*(vedi nota pagina 196)

## Operatore delle produzioni alimentari - PRODUZIONE DI BEVANDE

L'Operatore delle produzioni alimentari interviene, a livello esecutivo, nel processo lavorativo di trasformazione alimentare con autonomia e responsabilità limitate a ciò che prevedono le procedure e le metodiche della sua operatività. La qualificazione nell'applicazione/utilizzo di metodologie di base, di strumenti e di informazioni gli consente di svolgere attività relative alla trasformazione e produzione alimentare con competenze nello svolgimento delle operazioni fondamentali del ciclo di trasformazione, conservazione, confezionamento e stoccaggio dei prodotti alimentari.

- Distillazione, rettifica e miscelatura degli alcolici
- Produzione di vini da tavola e v.q.p.r.d.
- Produzione di sidro e di altri vini a base di frutta
- Produzione di altre bevande fermentate non distillate
- Produzione di birra
- Produzione di malto

Attestato di qualifica di Istruzione e Formazione Professionale di 3° livello europeo di Operatore delle produzioni alimentari - produzione di bevande alla fine del III anno. Se si sceglie di frequentare il IV anno si consegue diploma professionale di Tecnico e il 4° livello europeo delle qualifiche E.Q.F.

### Sede accreditata

#### Fondazione Et Labora\*

Via Moretti 7/11

BERGAMO

Tel. 035.225308

bergamo@fondazioneetlabora.org

\*(vedi nota pagina 196)

## Operatore della ristorazione - ALLESTIMENTO SALA E SOMMINISTRAZIONE PIATTI E BEVANDE

L'Operatore della ristorazione interviene, a livello esecutivo, nel processo della ristorazione con autonomia e responsabilità limitate a ciò che prevedono le procedure e le metodiche della sua operatività. La qualificazione nell'applicazione/utilizzo di metodologie di base, di strumenti e di informazioni gli consente di svolgere, a seconda dell'indirizzo, attività relative alla preparazione dei pasti e ai servizi di sala e di bar con competenze nella scelta, preparazione, conservazione e stoccaggio di materie prime e semilavorati, nella realizzazione di piatti semplici cucinati e allestiti, nel servizio di sala.

- Ristorazione con somministrazione
- Attività di ristorazione connesse alle aziende agricole
- Gelaterie e pasticcerie
- Ristorazione su treni e navi
- Catering per eventi, banqueting
- Mense
- Catering continuativo su base contrattuale
- Bar e altri esercizi simili senza cucina
- Alberghi
- Villaggi turistici
- Ostelli della gioventù
- Rifugi di montagna
- Colonie marine e montane
- Affittacamere per brevi soggiorni, case ed appartamenti per vacanze, bed and breakfast, residence
- Attività di alloggio connesse alle aziende agricole
- Aree di campeggio e aree attrezzate per camper e roulotte
- Gestione di vagoni letto

Attestato di qualifica di Istruzione e Formazione Professionale di 3° livello europeo di Operatore della ristorazione - allestimento sala e somministrazione piatti e bevande alla fine del III anno. Se si sceglie di frequentare il IV anno si consegue diploma professionale di Tecnico e il 4° livello europeo delle qualifiche E.Q.F.

## Sedi accreditate

### **ABF – Centro di Formazione Professionale**

Via Gleno 2  
BERGAMO  
Tel. 035.3693704  
cfp.bergamo@abf.eu

### **ABF – Centro di Formazione Professionale**

Via Barbarigo, 27  
CLUSONE  
Tel. 0346.22808  
cfp.clusone@abf.eu

### **Fondazione IKAROS**

Via San Siro 40  
GRUMELLO DEL MONTE  
Tel. 035.4421082  
segreteria@istitutopolitecnico.org

### **ABF – Centro di Formazione Professionale**

Via Caravaggio 50  
TREVIGLIO  
Tel. 0363.1925677  
cfp.treviglio@abf.eu

### **Fondazione I.S.B.**

Via Reich, 49  
TORRE BOLDONE  
Tel. 035.340444  
info@fondazioneisb.it

### **Fondazione Et Labora\***

Via Moretti 7/11  
BERGAMO  
Tel. 035.225308  
bergamo@fondazioneetlabora.org  
\*(vedi nota pagina 196)

## **Operatore della ristorazione - PREPARAZIONE DEGLI ALIMENTI E ALLESTIMENTO PIATTI**

L'Operatore della ristorazione interviene, a livello esecutivo, nel processo della ristorazione con autonomia e responsabilità limitate a ciò che prevedono le procedure e le metodiche della sua operatività. La qualificazione nell'applicazione/utilizzo di metodologie di base, di strumenti e di informazioni gli consente di svolgere, a seconda dell'indirizzo, attività relative alla preparazione dei pasti e ai servizi di sala e di bar con competenze nella scelta, preparazione, conservazione e stoccaggio di materie prime e semilavorati, nella realizzazione di piatti semplici cucinati e allestiti, nel servizio di sala.

- Ristorazione con somministrazione
- Attività di ristorazione connesse alle aziende agricole
- Gelaterie e pasticcerie
- Ristorazione su treni e navi
- Catering per eventi, banqueting
- Mense
- Catering continuativo su base contrattuale
- Bar e altri esercizi simili senza cucina

Attestato di qualifica di Istruzione e Formazione Professionale di 3° livello europeo di Operatore della ristorazione - preparazione degli alimenti e allestimento piatti alla fine del III anno. Se si sceglie di frequentare il IV anno si consegue diploma professionale di Tecnico e il 4° livello europeo delle qualifiche E.Q.F.

## Sedi accreditate

### **ABF – Centro di Formazione Professionale**

Via Gleno 2  
BERGAMO  
Tel. 035.3693704  
cfp.bergamo@abf.eu

### **Fondazione IKAROS**

Via Avis Aido  
CALCIO  
Tel. 0363.968208  
segreteriacalcio@fondazioneikaros.org

### **ABF – Centro di Formazione Professionale**

Via Barbarigo, 27  
CLUSONE  
Tel. 0346.22808  
cfp.clusone@abf.eu

### **Fondazione IKAROS**

Via San Siro 40  
GRUMELLO DEL MONTE  
Tel. 035.4421082  
segreteria@istitutopolitecnico.org

### **Fondazione I.S.B.**

Via Reich, 49  
TORRE BOLDONE  
Tel. 035.340444  
info@fondazioneisb.it

### **ABF – Centro di Formazione Professionale**

Via Caravaggio 50  
TREVIGLIO  
Tel. 0363.1925677  
cfp.treviglio@abf.eu

### **ENGIM Lombardia**

Via IV Novembre, 23  
BREMBATE DI SOPRA  
Tel. 035.332615  
direzione@engimlombardia.org

### **Fondazione I.S.B.**

Via Papa Giovanni XXIII, 2  
CAPRINO BERGAMASCO  
Tel. 035.4364522  
info@fondazioneisb.it

### **Fondazione Et Labora\***

Via Moretti 7/11  
BERGAMO  
Tel. 035.225308  
bergamo@fondazioneetlabora.org  
\*(vedi nota pagina 196)



## OPERATORE DELLE PRODUZIONI CHIMICHE

L'Operatore delle Produzioni Chimiche interviene, a livello esecutivo, nel processo di produzione chimica, con autonomia e responsabilità limitate a ciò che prevedono le procedure e le metodiche della sua operatività. La qualificazione nell'applicazione/utilizzo di metodologie di base, di strumenti e di informazioni consente di svolgere attività relative al trattamento, lavorazione e conservazione di materie prime, semi-lavorati e prodotti chimici, con competenze nell'approntamento e conduzione delle macchine e delle attrezzature proprie delle produzioni chimiche.

- Fabbricazione di gas industriali
- Fabbricazione di coloranti e pigmenti
- Fabbricazione di altri prodotti chimici di base inorganici
- Fabbricazione di altri prodotti chimici di base organici
- Fabbricazione di fertilizzanti e composti azotati
- Fabbricazione di materie plastiche in forme primarie
- Fabbricazione di gomma sintetica in forme primarie
- Fabbricazione di agrofarmaci e di altri prodotti chimici per l'agricoltura
- Fabbricazione di pitture, vernici e smalti, inchiostri da stampa e adesivi sintetici (mastici)
- Fabbricazione di saponi e detersivi, di prodotti per la pulizia e la lucidatura
- Fabbricazione di profumi e cosmetici
- Fabbricazione di esplosivi
- Fabbricazione di colle
- Fabbricazione di oli essenziali
- Fabbricazione di prodotti chimici nca
- Fabbricazione di fibre sintetiche e artificiali
- Fabbricazione di pneumatici e camere d'aria; rigenerazione e ricostruzione di pneumatici
- Fabbricazione di altri prodotti in gomma
- Fabbricazione di lastre, fogli, tubi e profilati in materie plastiche
- Fabbricazione di imballaggi in materie plastiche
- Fabbricazione di articoli in plastica per l'edilizia
- Fabbricazione di altri articoli in materie plastiche
- Altre industrie manifatturiere nca
- Riparazione di altre apparecchiature

Attestato di qualifica di Istruzione e Formazione Professionale di 3° livello europeo di Operatore delle produzioni chimiche alla fine del III anno. Se si sceglie di frequentare il IV anno si consegue diploma professionale di Tecnico e il 4° livello europeo delle qualifiche E.Q.F.

## Sedi accreditate

### **Fondazione Et Labora\***

Via Moretti 7/11  
BERGAMO  
Tel. 035.225308  
bergamo@fondazioneetlabora.org  
\*(vedi nota pagina 196)

### **Fondazione Istituto Tecnico Superiore per le nuove tecnologie della vita**

Via Europa 15  
BERGAMO  
Tel. 035.0789106  
info@fondazionebiotecnologie.it

### **Fondazione ENAIP Lombardia**

Via F.lli Chiesa 3  
DALMINE  
Tel. 035.378511  
dalmine@enaiplombardia.it  
**(Percorso in modalità duale secondo il  
modello di formazione professionale  
alternata fra scuola e lavoro)**

### **ABF – Centro di Formazione Professionale**

(corso a pagamento riconosciuto)  
Via Damiano Chiesa, 12  
TRESORE BALNEARIO  
Tel. 035.940092  
cfp.trescore@abf.eu



## Operatore dei sistemi e dei servizi logistici

L'Operatore dei sistemi e dei servizi logistici interviene, a livello esecutivo, nel processo della logistica con autonomia e responsabilità limitate a ciò che prevedono le procedure e le metodiche della sua operatività. La qualificazione nell'applicazione/utilizzo di metodologie di base, di strumenti e di informazioni consente di svolgere attività relative a movimentazione, stoccaggio, trasporto, spedizione in sistemi logistici anche integrati di terra, portuali e aeroportuali, con competenze nella gestione degli spazi attrezzati di magazzino e nel trattamento dei flussi delle merci e della documentazione di accompagnamento.

- Magazzinaggio e attività di supporto ai trasporti
- Magazzinaggio e custodia
- Attività dei servizi connessi ai trasporti terrestri
- Attività dei servizi connessi al trasporto marittimo e per vie d'acqua
- Attività dei servizi connessi al trasporto aereo
- Movimentazione merci
- Altre attività di supporto connesse ai trasporti

Attestato di qualifica di Istruzione e Formazione Professionale di 3° livello europeo di Operatore dei sistemi e dei servizi logistici alla fine del III anno. Se si sceglie di frequentare il IV anno si consegue diploma professionale di Tecnico e il 4° livello europeo delle qualifiche E.Q.F.

## Sedi accreditate

### **Fondazione ENAIP Lombardia**

Via San Bernardino, 139/V  
BERGAMO  
Tel. 035.3232846  
bergamo@enaiplombardia.it

### **Fondazione IKAROS**

Via Avis Aido  
CALCIO  
Tel. 0363.968208  
segreteria calcio@fondazioneikaros.org

### **Salesiani Lombardia per la formazione ed il lavoro - CNOS/FAP**

Via G. Zanovello, 1  
TREVIGLIO  
Tel. 0363.313911  
segreteria.treviglio@cnos-fap.it

### **ABF – Centro di Formazione Professionale**

(corso a pagamento riconosciuto)  
Via Padre T. Finassi, 10  
CURNO  
Tel. 035.614466  
cfp.curno@abf.eu

## Operatore ai servizi di vendita

L'Operatore ai servizi di vendita interviene, a livello esecutivo, nel processo della distribuzione commerciale con autonomia e responsabilità limitate a ciò che prevedono le procedure e le metodiche della sua operatività. La qualificazione nell'applicazione ed utilizzo di metodologie di base, di strumenti e di informazioni consente di svolgere attività relative al servizio di vendita e post vendita, anche in ambienti virtuali, con competenze nel supporto e assistenza al cliente, nell'organizzazione di ambienti e di spazi espositivi, nella predisposizione di iniziative promozionali e nella realizzazione degli adempimenti amministrativi basilari.

- Commercio all'ingrosso di materie prime agricole e di animali vivi
- Commercio all'ingrosso di prodotti alimentari, bevande e prodotti del tabacco
- Commercio all'ingrosso di beni di consumo finale
- Commercio all'ingrosso di apparecchiature ict
- Commercio all'ingrosso specializzato di altri prodotti
- Commercio all'ingrosso non specializzato
- Commercio al dettaglio in esercizi non specializzati
- Commercio al dettaglio di prodotti alimentari, bevande e tabacco in esercizi specializzati
- Commercio al dettaglio di apparecchiature informatiche e per le telecomunicazioni (ict) in esercizi specializzati
- Commercio al dettaglio di altri prodotti per uso domestico in esercizi specializzati
- Commercio al dettaglio di articoli culturali e ricreativi in esercizi specializzati
- Commercio al dettaglio di altri prodotti in esercizi specializzati
- Commercio al dettaglio ambulante
- Commercio al dettaglio al di fuori di negozi, banchi e mercati

Attestato di qualifica di Istruzione e Formazione Professionale di 3° livello europeo di Operatore ai servizi di vendita alla fine del III anno. Se si sceglie di frequentare il IV anno si consegue diploma professionale di Tecnico e il 4° livello europeo delle qualifiche E.Q.F.

## Sedi accreditate

### **Fondazione ENAIP Lombardia**

Via San Bernardino, 139/V  
BERGAMO  
Tel. 035.3232846  
bergamo@enaiplombardia.it

### **Fondazione ENAIP Lombardia**

Via Giovanni Paolo II n. 145/a  
ROMANO DI LOMBARDIA  
Tel. 0363.910547  
romano@enaiplombardia.it

### **Ente di Formazione SACRA FAMIGLIA**

Via L. Corti, 9  
SERIATE  
Tel. 035.302686  
segreteriaibg@efpsacrafamiglia.it

### **ABF – Centro di Formazione Professionale**

(corso a pagamento riconosciuto)  
Via Padre Dehon 1/a  
ALBINO  
Tel. 035.760022  
cfp.albino@abf.eu

## Operatore ai servizi di impresa

L'Operatore ai servizi di impresa interviene, a livello esecutivo, nel processo di amministrazione e gestione aziendale con autonomia e responsabilità limitate a ciò che prevedono le procedure e le metodiche della sua operatività. La qualificazione nell'applicazione/utilizzo di metodologie di base, di strumenti e di informazioni consente di svolgere attività relative alla gestione, elaborazione, trattamento e archiviazione di documenti e comunicazioni di diverso tipo, anche di natura amministrativo-contabile.

- Attività di supporto per le funzioni d'ufficio e altri servizi di supporto alle imprese
- Servizi integrati di supporto per le funzioni d'ufficio
- Servizi di fotocopiatura, preparazione di documenti e altre attività di supporto specializzate per le funzioni d'ufficio

Attestato di qualifica di Istruzione e Formazione Professionale di 3° livello europeo di Operatore ai servizi di impresa alla fine del III anno. Se si sceglie di frequentare il IV anno si consegue diploma professionale di Tecnico e il 4° livello europeo delle qualifiche E.Q.F.

## Sede accreditata

### Fondazione IKAROS

Via Avis Aido

CALCIO

Tel. 0363.968208

segreteriaalcio@fondazioneikaros.org



## Sedi accreditate

### **Fondazione ENAIP Lombardia**

(corso a pagamento riconosciuto)  
Via F.lli Chiesa 3  
DALMINE  
Tel. 035.378511  
dalmine@enaiplombardia.it

### **Fondazione ENAIP Lombardia**

(corso a pagamento riconosciuto)  
Via Giovanni Paolo II n. 145/a  
ROMANO DI LOMBARDIA  
Tel. 0363.910547  
romano@enaiplombardia.it

### **Fondazione Et Labora\***

Via Moretti 7/11  
BERGAMO  
Tel. 035.225308  
bergamo@fondazioneetlabora.org  
\*(vedi nota pagina 196)

### **AFP Patronato SAN VINCENZO**

Piazza Vittorio Veneto 2  
ENDINE GAIANO  
Tel. 035.827513  
cfpendine@afppatronatosv.org

### **ABF – Centro di Formazione Professionale**

(corso a pagamento riconosciuto)  
Località Monterosso  
SAN GIOVANNI BIANCO  
Tel. 0345.43841  
cfp.sangiovanbianco@abf.eu

## Operatore grafico - IPERMEDIALE

L'operatore grafico, interviene, a livello esecutivo, nel processo di produzione grafica con autonomia e responsabilità limitate a ciò che prevedono le procedure e le metodiche della sua operatività. La formazione nell'applicazione ed utilizzo di metodologie di base, di strumenti e di informazioni gli consente di svolgere, a seconda dell'indirizzo, attività relative alla realizzazione del prodotto grafico, seguendo le istruzioni ricevute, e alla produzione dei file per la pubblicazione su supporto cartaceo e ipermediale. Utilizza competenze di elaborazione grafica impiegando software professionali per il trattamento delle immagini e per l'impaginazione di stampati; possiede, a seconda degli indirizzi, competenze per la gestione della stampa e dell'allestimento e competenze per la produzione ipermediale.

- Edizione di libri
- Altre attività editoriali
- Edizione di giochi per computer
- Edizione di altri software a pacchetto (esclusi giochi per computer)
- Pubbliche relazioni e comunicazione
- Ideazione di campagne pubblicitarie
- Conduzione di campagne di marketing e altri servizi pubblicitari
- Attività delle concessionarie pubblicitarie
- Stampa di giornali
- Altra stampa
- Lavorazioni preliminari alla stampa e ai media
- Legatoria e servizi connessi
- Riproduzione di supporti registrati
- Edizione di libri
- Altre attività editoriali
- Edizione di giochi per computer
- Edizione di altri software a pacchetto (esclusi giochi per computer)
- Edizione di quotidiani
- Edizione di riviste e periodici
- Laboratori fotografici per lo sviluppo e la stampa

Attestato di qualifica di Istruzione e Formazione Professionale di 3° livello europeo di Operatore grafico - Ipermediale alla fine del III anno. Se si sceglie di frequentare il IV anno si consegue diploma professionale di Tecnico e il 4° livello europeo delle qualifiche E.Q.F.

## Sede statale

### Istituto Superiore “ZENALE E BUTINONE”

Via Galvani, 7  
TREVIGLIO  
Tel. 0363.303046  
info@zenale.it

## Sedi accreditate

### AFP Patronato SAN VINCENZO

Via Gavazzeni, 3  
BERGAMO  
Tel. 035.319361  
cfpbergamo@afppatronatosv.org  
(Curvatura: Stampa)

### Scuola d'arte applicata ANDREA FANTONI

Via A. Maj, 35  
BERGAMO  
Tel. 035.247485  
segreteria@scuolafantoni.it

### Fondazione IKAROS

Via San Siro 40  
GRUMELLO DEL MONTE  
Tel. 035.4421082  
segreteria@istitutopolitecnico.org

### ABF – Centro di Formazione Professionale\*

Via Barbarigo, 27  
CLUSONE  
Tel. 0346.22808  
cfp.clusone@abf.eu

\*ABF-Clusone attiva anche l'indirizzo “Operatore grafico – Impostazione e realizzazione della stampa” riconosciuto a pagamento



## Operatore informatico

L'Operatore informatico interviene nel processo di sviluppo e gestione di prodotti e servizi informatici, con autonomia e responsabilità limitate a ciò che prevedono le prescrizioni in termini di procedure e metodiche riguardo alla sua operatività. La qualificazione nell'applicazione ed utilizzo di metodologie di base, di strumenti e di informazioni consente di svolgere attività con competenze relative alla supporto operativo ai sistemi e alle reti ed alle soluzioni di Data management, nello specifico negli ambiti dell'installazione, configurazione e utilizzo di supporti e dispositivi informatici hardware e software presenti nell'office automation e a supporto della comunicazione digitale, della manutenzione ordinaria e straordinaria di sistemi, reti, dispositivi e terminali utenti, dell'elaborazione, manutenzione e trasmissione di dati gestiti da archivi digitali.

- Produzione di software non connesso all'edizione
- Gestione di strutture e apparecchiature informatiche hardware - housing (esclusa la riparazione)
- Configurazione di personal computer
- Altre attività dei servizi connessi alle tecnologie dell'informatica nca
- Elaborazione elettronica di dati contabili (esclusi i Centri di assistenza fiscale - Caf)
- Altre elaborazioni elettroniche di dati
- Gestione database (attività delle banche dati)
- Hosting e fornitura di servizi applicativi (ASP)
- Portali web

Attestato di qualifica di Istruzione e Formazione Professionale di 3° livello europeo di Operatore informatico alla fine del III anno. Se si sceglie di frequentare il IV anno si consegue diploma professionale di Tecnico e il 4° livello europeo delle qualifiche E.Q.F.

## Sede statale

### Istituto Superiore “C. PESENTI”

Via Ozanam, 27  
BERGAMO  
Tel. 035.319416  
bgri15000d@istruzione.it

## Sedi accreditate

### Fondazione LEONARDO EDUCATION

Via Dei Caniana, 2/B  
BERGAMO  
Tel. 035.259090  
info@fondazioneleonardoeducation.it

### ENGIM Lombardia

Via Donizetti, 109/111  
BREMBATE DI SOPRA  
Tel. 035.332087  
direzione@engimlombardia.org

**(Curvatura: Amministratore di sistema IT)**

### Fondazione IKAROS

Via Avis Aido  
CALCIO  
Tel. 0363.968208  
segreteria@istitutopolitecnico.org

### Fondazione IKAROS

Via San Siro 40  
GRUMELLO DEL MONTE  
Tel. 035.4421082  
segreteria@istitutopolitecnico.org

### ABF – Centro di Formazione Professionale

(corso a pagamento riconosciuto)  
Via Padre T. Finassi, 10  
CURNO  
Tel. 035.614466  
cfp.curno@abf.eu

### ABF – Centro di Formazione Professionale

Località Monterosso  
SAN GIOVANNI BIANCO  
Tel. 0345.43841  
cfp.sangiovannibianco@abf.eu

### Fondazione ENAIP Lombardia

Via San Bernardino, 139/V  
BERGAMO  
Tel. 035.3232846  
bergamo@enaiplombardia.it

### ABF – Centro di Formazione Professionale

Via Gleno 2  
BERGAMO  
Tel. 035.3693704  
cfp.bergamo@abf.eu

### Consorzio ENFAPI Treviglio

Via P. Nenni, 4  
TREVIGLIO  
Tel. 0363.47034  
enfapitreviglio@confindustriabergamo.it



### **Operatore edile - REALIZZAZIONE OPERE MURARIE E DI IMPERMEABILIZZAZIONE**

L'operatore edile interviene nel processo delle costruzioni edili, con autonomia e responsabilità limitate a ciò che prevedono le prescrizioni in termini di procedure e metodiche riguardo alla sua operatività. La sua qualificazione nell'applicazione ed utilizzo di metodologie di base, di strumenti e di informazioni consente di svolgere attività relative alla realizzazione e finitura di opere edili, con competenze nell'allestimento del cantiere edile, nella pianificazione e controllo, verifica di conformità e adeguatezza del proprio lavoro.

- Costruzione di edifici residenziali e non residenziali
- Costruzione di opere di pubblica utilità per il trasporto di fluidi
- Costruzione di opere idrauliche
- Attività non specializzate di lavori edili (muratori)
- Realizzazione di coperture

Attestato di qualifica di Istruzione e Formazione Professionale di 3° livello europeo di Operatore edile - realizzazione opere murarie e di impermeabilizzazione alla fine del III anno. Se si sceglie di frequentare il IV anno si consegue diploma professionale di Tecnico e il 4° livello europeo delle qualifiche E.Q.F.

#### **Sede accreditata**

##### **Scuola Edile di Bergamo**

Via A. Locatelli, 15

SERiate

Tel. 035.297671

info@scuolaedilebg.it

**(Curvatura: Costruzioni di opere in calcestruzzo armato)**



## **Operatore elettrico - INSTALLAZIONE E CABLAGGIO DI COMPONENTI ELETTRICI, ELETTRONICI E FLUIDICI**

L'operatore elettrico interviene, a livello esecutivo, nel processo di realizzazione dell'impianto elettrico con autonomia e responsabilità limitate a ciò che prevedono le procedure e le metodiche della sua operatività. La qualificazione nell'applicazione di metodologie di base, di strumenti e di informazioni gli consente, a seconda degli indirizzi scelti, di svolgere attività con competenze relative all'installazione e manutenzione di impianti elettrici nelle abitazioni residenziali, negli uffici, negli ambienti produttivi artigianali ed industriali e per l'automazione industriale, nel rispetto delle norme relative alla sicurezza degli impianti elettrici; pianifica e organizza il proprio lavoro seguendo le specifiche progettuali, occupandosi della posa delle canalizzazioni, del cablaggio, della preparazione del quadro elettrico, della verifica e della manutenzione dell'impianto.

- Fabbricazione di altri prodotti in metallo
- Fabbricazione di componenti elettronici e schede elettroniche
- Fabbricazione di computer e unità periferiche
- Fabbricazione di prodotti di elettronica di consumo audio e video
- Fabbricazione di motori, generatori e trasformatori elettrici e di apparecchiature per la distribuzione e il controllo dell'elettricità
- Fabbricazione di cablaggi e apparecchiature di cablaggio
- Fabbricazione di apparecchiature per illuminazione
- Fabbricazione di apparecchi per uso domestico
- Fabbricazione di altre apparecchiature elettriche
- Fabbricazione di macchine di impiego generale
- Fabbricazione di altre macchine di impiego generale
- Fabbricazione di macchine per la formatura dei metalli e di altre macchine utensili
- Fabbricazione di altre macchine per impieghi speciali
- Industrie manifatturiere nca

Attestato di qualifica di Istruzione e Formazione Professionale di 3° livello europeo di Operatore elettrico - installazione e cablaggio di componenti elettrici, elettronici e fluidici alla fine del III anno. Se si sceglie di frequentare il IV anno si consegue diploma professionale di Tecnico e il 4° livello europeo delle qualifiche E.Q.F.

## Sedi accreditate

### **Fondazione ENAIP Lombardia**

Via F.lli Chiesa 3  
DALMINE  
Tel. 035.378511  
dalmine@enaiplombardia.it

### **Fondazione IKAROS**

Via San Siro, 28  
GRUMELLO DEL MONTE  
Tel. 035.4421082  
segreteria@istitutopolitecnico.org

### **Fondazione Et Labora\***

Via Moretti 7/11  
BERGAMO  
Tel. 035.225308  
bergamo@fondazioneetlabora.org  
\*(vedi nota pagina 196)

### **AFP Patronato SAN VINCENZO**

Viale San Lucio, 27  
CLUSONE  
Tel. 0346.21131  
cfpclusone@afppatronatosv.org

### **ABF – Centro di Formazione Professionale**

Via Damiano Chiesa, 12  
TRESORE BALNEARIO  
Tel. 035.940092  
cfp.trescore@abf.eu

## Operatore elettrico - INSTALLAZIONE/MANUTENZIONE DI IMPIANTI ELETTRICI CIVILI

L'operatore elettrico interviene, a livello esecutivo, nel processo di realizzazione dell'impianto elettrico con autonomia e responsabilità limitate a ciò che prevedono le procedure e le metodiche della sua operatività. La qualificazione nell'applicazione di metodologie di base, di strumenti e di informazioni gli consente, a seconda degli indirizzi scelti, di svolgere attività con competenze relative all'installazione e manutenzione di impianti elettrici nelle abitazioni residenziali, negli uffici, negli ambienti produttivi artigianali ed industriali e per l'automazione industriale, nel rispetto delle norme relative alla sicurezza degli impianti elettrici; pianifica e organizza il proprio lavoro seguendo le specifiche progettuali, occupandosi della posa delle canalizzazioni, del cablaggio, della preparazione del quadro elettrico, della verifica e della manutenzione dell'impianto.

- Installazione di impianti elettrici
- Installazione di impianti idraulici, di riscaldamento e di condizionamento dell'aria
- Altri lavori di costruzione e installazione

Attestato di qualifica di Istruzione e Formazione Professionale di 3° livello europeo di Operatore elettrico - installazione/manutenzione di impianti elettrici civili alla fine del III anno. Se si sceglie di frequentare il IV anno si consegue diploma professionale di Tecnico e il 4° livello europeo delle qualifiche E.Q.F.

### Sede statale

#### Istituto Superiore "C. PESENTI"

Via Ozanam, 27  
BERGAMO  
Tel. 035.319416  
bgri15000d@istruzione.it

### Sedi accreditate

#### Fondazione IKAROS

Via Avis Aido  
CALCIO  
Tel. 0363.968208  
segreteriaicalcio@fondazioneikaros.org

#### ABF – Centro di Formazione Professionale

Via Padre Dehon 1/a  
ALBINO  
Tel. 035.760022  
cfp.albino@abf.eu

#### Fondazione Et Labora\*

Via Moretti 7/11  
BERGAMO  
Tel. 035.225308  
bergamo@fondazioneetlabora.org  
\*(vedi nota pagina 196)

### **Operatore elettrico - INSTALLAZIONE/MANUTENZIONE DI IMPIANTI ELETTRICI INDUSTRIALI E DEL TERZIARIO**

L'operatore elettrico interviene, a livello esecutivo, nel processo di realizzazione dell'impianto elettrico con autonomia e responsabilità limitate a ciò che prevedono le procedure e le metodiche della sua operatività. La qualificazione nell'applicazione di metodologie di base, di strumenti e di informazioni gli consente, a seconda degli indirizzi scelti, di svolgere attività con competenze relative all'installazione e manutenzione di impianti elettrici nelle abitazioni residenziali, negli uffici, negli ambienti produttivi artigianali ed industriali e per l'automazione industriale, nel rispetto delle norme relative alla sicurezza degli impianti elettrici; pianifica e organizza il proprio lavoro seguendo le specifiche progettuali, occupandosi della posa delle canalizzazioni, del cablaggio, della preparazione del quadro elettrico, della verifica e della manutenzione dell'impianto.

- Installazione di impianti elettrici
- Installazione di impianti idraulici, di riscaldamento e di condizionamento dell'aria
- Altri lavori di costruzione e installazione

Attestato di qualifica di Istruzione e Formazione Professionale di 3° livello europeo di Operatore elettrico - installazione/manutenzione di impianti elettrici industriali e del terziario alla fine del III anno. Se si sceglie di frequentare il IV anno si consegue diploma professionale di Tecnico e il 4° livello europeo delle qualifiche E.Q.F.

#### **Sedi accreditate**

##### **AFP Patronato SAN VINCENZO**

Via Gavazzeni, 3  
BERGAMO  
Tel. 035.319361  
cfpbergamo@afppatronatosv.org  
**(Curvatura: Automazione)**

##### **Fondazione ENAIP Lombardia**

Via F.lli Chiesa 3  
DALMINE  
Tel. 035.378511  
dalmine@enaiplombardia.it

##### **ENGIM Lombardia**

Via Donizetti, 109/111  
BREMBATE DI SOPRA  
Tel. 035.332087  
direzione@engimlombardia.org

##### **ABF – Centro di Formazione Professionale**

Via Damiano Chiesa, 12  
TRESORE BALNEARIO  
Tel. 035.940092  
cfp.trescore@abf.eu

### **Operatore elettrico - INSTALLAZIONE/MANUTENZIONE DI IMPIANTI SPECIALI PER LA SICUREZZA E PER IL CABLAGGIO STRUTTURATO**

L'operatore elettrico interviene, a livello esecutivo, nel processo di realizzazione dell'impianto elettrico con autonomia e responsabilità limitate a ciò che prevedono le procedure e le metodiche della sua operatività. La qualificazione nell'applicazione di metodologie di base, di strumenti e di informazioni gli consente, a seconda degli indirizzi scelti, di svolgere attività con competenze relative all'installazione e manutenzione di impianti elettrici nelle abitazioni residenziali, negli uffici, negli ambienti produttivi artigianali ed industriali e per l'automazione industriale, nel rispetto delle norme relative alla sicurezza degli impianti elettrici; pianifica e organizza il proprio lavoro seguendo le specifiche progettuali, occupandosi della posa delle canalizzazioni, del cablaggio, della preparazione del quadro elettrico, della verifica e della manutenzione dell'impianto.

- Installazione di impianti elettrici
- Installazione di impianti idraulici, di riscaldamento e di condizionamento dell'aria
- Altri lavori di costruzione e installazione

Attestato di qualifica di Istruzione e Formazione Professionale di 3° livello europeo di Operatore elettrico - installazione/manutenzione di impianti speciali per la sicurezza e per il cablaggio strutturato alla fine del III anno. Se si sceglie di frequentare il IV anno si consegue diploma professionale di Tecnico e il 4° livello europeo delle qualifiche E.Q.F.

#### **Sede accreditata**

##### **ABF – Centro di Formazione Professionale**

(corso a pagamento riconosciuto)

Via Damiano Chiesa, 12

TRESCORE BALNEARIO

Tel. 035.940092

cfp.trescore@abf.eu

## Operatore del legno

L'operatore del legno interviene nel processo di produzione di manufatti lignei, con autonomia e responsabilità limitate a ciò che prevedono le prescrizioni in termini di procedure e metodiche riguardo alla sua operatività. La sua qualificazione nell'applicazione/utilizzo di metodologie di base, di strumenti e di informazioni consente di svolgere attività relative alla realizzazione ed assemblaggio di componenti lignei (elementi di arredo, serramenti, prodotti di carpenteria, ecc.) in pezzi singoli o in serie, con competenze nella pianificazione, organizzazione e controllo del proprio lavoro.

- Fabbricazione di altri mobili (inclusi quelli per arredo esterno)
- Fabbricazione di casse funebri
- Fabbricazione di mobili per arredo domestico
- Fabbricazione di sedie e sedili (esclusi quelli per aeromobili, autoveicoli, navi, treni, ufficio negozi)
- Fabbricazione di poltrone e divani
- Fabbricazione di sedie e poltrone per ufficio e negozi
- Fabbricazione di mobili per cucina
- Finitura di mobili
- Fabbricazione di fogli da impiallacciatura e di pannelli a base di legno
- Fabbricazione di pavimenti in parquet assemblato
- Fabbricazione di porte e finestre in legno (escluse porte blindate)
- Fabbricazione di altri elementi in legno e di falegnameria per l'edilizia
- Fabbricazione di imballaggi in legno
- Fabbricazione di parti in legno per calzature
- Fabbricazione di manici di ombrelli, bastoni e simile
- Fabbricazione di altri prodotti vari in legno (esclusi i mobili)
- Riparazioni di pallets e contenitori in legno per trasporto
- Fabbricazione di altri mobili non metallici per ufficio e negozi

Attestato di qualifica di Istruzione e Formazione Professionale di 3° livello europeo di Operatore del legno alla fine del III anno. Se si sceglie di frequentare il IV anno si consegue diploma professionale di Tecnico e il 4° livello europeo delle qualifiche E.Q.F.

## Sedi accreditate

### **ABF – Centro di Formazione Professionale**

Via Padre T. Finassi, 10  
CURNO \*  
Tel. 035.614466  
cfp.curno@abf.eu

\* con sede staccata c/o Scuola del legno  
e delle tecnologie  
Via Papa Giovanni XXIII, 55  
Almenno San Bartolomeo  
035.540831

### **AFP Patronato SAN VINCENZO**

Piazza Vittorio Veneto, 2  
ENDINE GAIANO  
Tel. 035.827513  
cfpendine@afppatronatosv.org

### **Scuola d'arte applicata**

#### **ANDREA FANTONI**

Via A. Maj, 35  
BERGAMO  
Tel. 035.247485  
segreteria@scuolafantoni.it  
**Indirizzo DESIGN D'ARREDO**

### **Fondazione Et Labora\***

Via Moretti 7/11  
BERGAMO  
Tel. 035.225308  
bergamo@fondazioneetlabora.org  
\*(vedi nota pagina 196)

## Operatore del benessere - EROGAZIONE DI TRATTAMENTI DI ACCONCIATURA

L'Operatore del benessere, interviene, a livello esecutivo, nel processo di trattamento dell'aspetto della persona con autonomia e responsabilità limitate a ciò che prevedono le procedure e le metodiche della sua operatività. La qualificazione nell'applicazione/utilizzo di metodologie di base, di strumenti e di informazioni consente di svolgere, a seconda dell'indirizzo, attività di trattamento e servizio (acconciatura ed estetica), relative al benessere psico-fisico che non implicano prestazioni di carattere medico, curativo o sanitario, ma che favoriscono il mantenimento, il miglioramento e la protezione dell'aspetto della persona, con competenze negli ambiti dell'accoglienza, dell'analisi dei bisogni, dell'acconciatura e del trattamento estetico di base. Collabora al funzionamento e alla promozione dell'esercizio.

- Servizi dei saloni di barbiere e parrucchiere

Attestato di qualifica di Istruzione e Formazione Professionale di 3° livello europeo di Operatore del benessere - erogazione di trattamenti di acconciatura alla fine del III anno. Se si sceglie di frequentare il IV anno si consegue diploma professionale di Tecnico e il 4° livello europeo delle qualifiche E.Q.F.

### Sedi accreditate

#### **ABF – Centro di Formazione Professionale**

Via Gleno 2  
BERGAMO  
Tel. 035.3693704  
cfp.bergamo@abf.eu

#### **ACOF Olga Fiorini – Cooperativa sociale**

Via G. Scotti, 17  
BERGAMO  
Tel 035.211139  
bergamo@acof.it

#### **Associazione Istituto Scolastico SISTEMA**

Via Lochis, 17  
BERGAMO  
Tel. 035.262286  
associazione@istitutosistema.it

#### **Fondazione Et Labora\***

Via Moretti 7/11  
BERGAMO  
Tel. 035.225308  
bergamo@fondazioneetlabora.org  
\*(vedi nota pagina 196)



## Sedi accreditate

### **ABF – Centro di Formazione Professionale**

Via Padre Dehon 1/a  
ALBINO  
Tel. 035.760022  
cfp.albino@abf.eu

### **Fondazione IKAROS**

Via Avis Aido  
CALCIO  
Tel. 0363.968208  
segreteriaalcio@fondazioneikaros.org

### **AFP Patronato SAN VINCENZO**

Piazza Vittorio Veneto 2  
ENDINE GAIANO  
Tel. 035.827513  
cfpendine@afppatronatosv.org

### **Fondazione ENAIP Lombardia**

Via F.lli Chiesa 3  
DALMINE  
Tel. 035.378511  
dalmine@enaiplombardia.it

### **Associazione Centro Studi TEOREMA**

Via Giovanni Paolo II, 48/c  
ROMANO DI LOMBARDIA  
Tel. 0363.913890  
info@centrostuditeorema.it

### **ABF – Centro di Formazione Professionale**

Località Monterosso  
SAN GIOVANNI BIANCO  
Tel. 0345.43841  
cfp.sangiovannibianco@abf.eu



## Operatore del benessere - EROGAZIONE DEI SERVIZI DI TRATTAMENTO ESTETICO

L'Operatore del benessere, interviene, a livello esecutivo, nel processo di trattamento dell'aspetto della persona con autonomia e responsabilità limitate a ciò che prevedono le procedure e le metodiche della sua operatività. La qualificazione nell'applicazione/utilizzo di metodologie di base, di strumenti e di informazioni consente di svolgere, a seconda dell'indirizzo, attività di trattamento e servizio (acconciatura ed estetica), relative al benessere psico-fisico che non implicano prestazioni di carattere medico, curativo o sanitario, ma che favoriscono il mantenimento, il miglioramento e la protezione dell'aspetto della persona, con competenze negli ambiti dell'accoglienza, dell'analisi dei bisogni, dell'acconciatura e del trattamento estetico di base. Collabora al funzionamento e alla promozione dell'esercizio.

- Servizi dei saloni di barbiere e parrucchiere
- Servizi degli istituti di bellezza
- Servizi di manicure e pedicure
- Servizi di centri per il benessere fisico (esclusi gli stabilimenti termali)
- Attività di tatuaggio e piercing

Attestato di qualifica di Istruzione e Formazione Professionale di 3° livello europeo di Operatore del benessere - erogazione dei servizi di trattamento estetico alla fine del III anno. Se si sceglie di frequentare il IV anno si consegue diploma professionale di Tecnico e il 4° livello europeo delle qualifiche E.Q.F.

### Sedi accreditate

#### **ABF – Centro di Formazione Professionale**

Via Gleno 2  
BERGAMO  
Tel. 035.3693704  
cfp.bergamo@abf.eu

#### **Scuola internazionale di estetica LOCATELLI Impresa Sociale snc**

Via San Giorgio, 1  
BERGAMO  
Tel. 035.320218  
info@scuolainternazionaleestetica.com

#### **Associazione Istituto Scolastico SISTEMA**

Via Lochis, 17  
BERGAMO  
Tel. 035.262286  
associazione@istitutosistema.it

## Sedi accreditate

### **ABF – Centro di Formazione Professionale**

Via Padre Dehon 1/a  
ALBINO  
Tel. 035.760022  
cfp.albino@abf.eu

### **Fondazione IKAROS**

Via Avis Aido  
CALCIO  
Tel. 0363.968208  
segreteria Calcio@fondazioneikaros.org

### **Associazione Centro Studi TEOREMA**

Via Giovanni Paolo II, 48/c  
ROMANO DI LOMBARDIA  
Tel. 0363.913890  
info@centrostuditeorema.it

### **AFP Patronato SAN VINCENZO**

Piazza Vittorio Veneto 2  
ENDINE GAIANO  
Tel. 035.827513  
cfpendine@afppatronatosv.org

### **Fondazione ENAIP Lombardia**

Via F.lli Chiesa 3  
DALMINE  
Tel. 035.378511  
dalmine@enaip Lombardia.it

### **ABF – Centro di Formazione Professionale**

Località Monterosso  
SAN GIOVANNI BIANCO  
Tel. 0345.43841  
cfp.sangiovannibianco@abf.eu

### **Fondazione Et Labora\***

Via Moretti 7/11  
BERGAMO  
Tel. 035.225308  
bergamo@fondazioneetlabora.org  
\*(vedi nota pagina 196)



## Operatore termoidraulico

L'Operatore termoidraulico interviene, a livello esecutivo, nel processo di impiantistica termo-idraulica civile con autonomia e responsabilità limitate a ciò che prevedono le procedure e le metodiche della sua operatività. La qualificazione nell'applicazione/utilizzo di metodologie di base, di strumenti e di informazioni consente di svolgere attività relative alla posa in opera di impianti termici, idraulici, di condizionamento e di apparecchiature idrosanitarie, con competenze nell'installazione, nel collaudo, manutenzione e riparazione degli impianti stessi.

- Installazione di impianti idraulici, di riscaldamento e di condizionamento dell'aria (inclusa manutenzione e riparazione) in edifici o in altre opere di costruzione
- Installazione di impianti per la distribuzione del gas (inclusa manutenzione e riparazione)
- Installazione di impianti di spegnimento antincendio (inclusi quelli integrati e la manutenzione e riparazione)
- Installazione di impianti di depurazione per piscine (inclusa manutenzione e riparazione)
- Installazione di impianti di irrigazione per giardini (inclusa manutenzione e riparazione)

Attestato di qualifica di Istruzione e Formazione Professionale di 3° livello europeo di Operatore termoidraulico alla fine del III anno. Se si sceglie di frequentare il IV anno si consegue diploma professionale di Tecnico e il 4° livello europeo delle qualifiche E.Q.F.

### Sede statale

#### Istituto Superiore "C. PESENTI"

Via Ozanam, 27  
BERGAMO  
Tel. 035.319416  
bgri15000d@istruzione.it

### Sedi accreditate

#### ENGIM Lombardia

Via IV Novembre, 23  
BREMBATE DI SOPRA  
Tel. 035.332615  
direzione@engimlombardia.org

#### ABF – Centro di Formazione Professionale

Via Padre Dehon 1/a - ALBINO  
Tel. 035.760022  
cfp.albino@abf.eu

#### Fondazione ENAIP Lombardia

Via Giovanni Paolo II n. 145/a  
ROMANO DI LOMBARDIA  
Tel. 0363.910547 - romano@enaiplombardia.it  
**(Curvatura: Energia rinnovabile)**

### **Operatore alla riparazione di veicoli a motore - MANUTENZIONE E RIPARAZIONE DELLE PARTI E DEI SISTEMI MECCANICI ED ELETTROMECCANICI**

L'Operatore alla riparazione di veicoli a motore interviene, a livello esecutivo, nel processo di riparazione dei veicoli a motore, rispettando la normativa vigente. L'applicazione/utilizzo di metodologie di base, strumenti e informazioni consente di svolgere, a seconda dell'indirizzo, attività di manutenzione e riparazione delle parti e dei sistemi meccanici e mecatronici del veicolo a propulsione termica, ibrida ed elettrica, della carrozzeria, di riparazione e sostituzione di pneumatici, di manutenzione e riparazione delle macchine operatrici per l'agricoltura e l'edilizia.

Collabora nella fase di accettazione, controllo di funzionalità, collaudo e riconsegna del veicolo al cliente.

- Riparazioni meccaniche di autoveicoli
- Riparazione di impianti elettrici e di alimentazione per autoveicoli
- Altre attività di manutenzione e di riparazione di autoveicoli
- Manutenzione e riparazione di motocicli e ciclomotori (inclusi i pneumatici)

Attestato di qualifica di Istruzione e Formazione Professionale di 3° livello europeo di Operatore alla riparazione di veicoli a motore - manutenzione e riparazione delle parti e dei sistemi meccanici ed elettromeccanici alla fine del III anno. Se si sceglie di frequentare il IV anno si consegue diploma professionale di Tecnico e il 4° livello europeo delle qualifiche E.Q.F.

#### **Sede statale**

##### **Istituto Superiore "C. PESENTI"**

Via Ozanam, 27

BERGAMO

Tel. 035.319416

bgri15000d@istruzione.it

## Sedi accreditate

### **AFP Patronato SAN VINCENZO**

Via Gavazzeni, 3  
BERGAMO  
Tel. 035.319361  
cfpbergamo@afppatronatosv.org  
**(Curvatura: Gommista)**

### **AFP Patronato SAN VINCENZO**

Viale San Lucio, 27  
CLUSONE  
Tel. 0346.21131  
cfpclusone@afppatronatosv.org  
**(Curvatura: Gommista)**

### **ABF – Centro di Formazione Professionale**

Via Padre T. Finassi, 10  
CURNO  
Tel. 035.614466  
cfp.curno@abf.eu  
**(Curvatura: Manutenzione e riparazione di macchine operatrici per l'agricoltura e l'edilizia - riparazione e sostituzione di pneumatici)**

### **ABF – Centro di Formazione Professionale**

Via Damiano Chiesa, 12  
TRESCORE BALNEARIO  
Tel. 035.940092  
cfp.trescore@abf.eu  
**(Curvatura: Manutenzione e riparazione di macchine operatrici per l'agricoltura e l'edilizia - riparazione e sostituzione di pneumatici)**

### **Consorzio ENFAPI Treviglio**

Via P. Nenni, 4  
TREVIGLIO  
Tel. 0363.47034  
enfapitreviglio@confindustriabergamo.it  
**(Curvatura: Riparazione e sostituzione dei pneumatici)**

### **ENGIM Lombardia**

Via IV Novembre, 23  
BREMBATE DI SOPRA  
Tel. 035.332615  
direzione@engimlombardia.org  
**(Curvatura: Tecnico aeronautico)**



## **Operatore alla riparazione di veicoli a motore - MANUTENZIONE E RIPARAZIONE DELLA CARROZZERIA**

L'Operatore alla riparazione di veicoli a motore interviene, a livello esecutivo, nel processo di riparazione dei veicoli a motore, rispettando la normativa vigente. L'applicazione/utilizzo di metodologie di base, strumenti e informazioni consente di svolgere, a seconda dell'indirizzo, attività di manutenzione e riparazione delle parti e dei sistemi meccanici e mecatronici del veicolo a propulsione termica, ibrida ed elettrica, della carrozzeria, di riparazione e sostituzione di pneumatici, di manutenzione e riparazione delle macchine operatrici per l'agricoltura e l'edilizia.

Collabora nella fase di accettazione, controllo di funzionalità, collaudo e riconsegna del veicolo al cliente.

- Demolizione di carcasse
- Riparazione di carrozzerie di autoveicoli

Attestato di qualifica di Istruzione e Formazione Professionale di 3° livello europeo di Operatore alla riparazione di veicoli a motore - manutenzione e riparazione della carrozzeria alla fine del III anno. Se si sceglie di frequentare il IV anno si consegue diploma professionale di Tecnico e il 4° livello europeo delle qualifiche E.Q.F.

### **Sedi accreditate**

#### **ABF – Centro di Formazione Professionale**

Via Padre T. Finassi, 10

CURNO

Tel. 035.614466

cfp.curno@abf.eu

#### **AFP Patronato SAN VINCENZO**

Via Gavazzeni, 3

BERGAMO

Tel. 035.319361

cfpbergamo@afppatronatosv.org

#### **ABF – Centro di Formazione Professionale**

Via Damiano Chiesa, 12

TRESCORE BALNEARIO

Tel. 035.940092

cfp.trescore@abf.eu

### **Operatore alla riparazione di veicoli a motore - MANUTENZIONE E RIPARAZIONE DI MACCHINE OPERATRICI PER L'AGRICOLTURA E L'EDILIZIA**

L'Operatore alla riparazione di veicoli a motore interviene, a livello esecutivo, nel processo di riparazione dei veicoli a motore, rispettando la normativa vigente. L'applicazione/utilizzo di metodologie di base, strumenti e informazioni consente di svolgere, a seconda dell'indirizzo, attività di manutenzione e riparazione delle parti e dei sistemi meccanici e mecatronici del veicolo a propulsione termica, ibrida ed elettrica, della carrozzeria, di riparazione e sostituzione di pneumatici, di manutenzione e riparazione delle macchine operatrici per l'agricoltura e l'edilizia.

Collabora nella fase di accettazione, controllo di funzionalità, collaudo e riconsegna del veicolo al cliente.

- Riparazione e manutenzione di trattori agricoli

Attestato di qualifica di Istruzione e Formazione Professionale di 3° livello europeo di Operatore alla riparazione di veicoli a motore - manutenzione e riparazione di macchine operatrici per l'agricoltura e l'edilizia alla fine del III anno. Se si sceglie di frequentare il IV anno si consegue diploma professionale di Tecnico e il 4° livello europeo delle qualifiche E.Q.F.

#### **Sede accreditata**

##### **Fondazione Maddalena di Canossa**

Via Castel Cerreto, 5

TREVIGLIO

Tel. 0363.53912

segreteria@scuolaprof.it

Nota: I ragazzi iscritti al percorso di formazione conseguono la qualifica o il diploma professionale in contesto lavorativo con contratto di apprendistato (Art. 43 D.lgs 81/2015).

## Operatore meccanico - LAVORAZIONI MECCANICA, PER ASPORTAZIONE E DEFORMAZIONE

L'operatore meccanico interviene, a livello esecutivo, nel processo di produzione meccanica con autonomia e responsabilità limitate a ciò che prevedono le procedure e le metodiche della sua operatività. La qualificazione nell'applicazione/utilizzo di metodologie di base, di strumenti e di informazioni gli consente di svolgere attività relative alle lavorazioni di pezzi e complessivi meccanici, al montaggio e all'adattamento in opera di gruppi, sottogruppi e particolari meccanici, con competenze nell'approntamento e conduzione delle macchine e delle attrezzature, nel controllo e verifica di conformità delle lavorazioni assegnate, proprie della produzione meccanica.

- Fabbricazione di articoli di coltelleria, utensili e oggetti di ferramenta
- Fabbricazione di altri prodotti in metallo
- Fabbricazione di macchine di impiego generale
- Industrie manifatturiere nca

Attestato di qualifica di Istruzione e Formazione Professionale di 3° livello europeo di Operatore meccanico - lavorazioni meccanica, per asportazione e deformazione alla fine del III anno. Se si sceglie di frequentare il IV anno si consegue diploma professionale di Tecnico e il 4° livello europeo delle qualifiche E.Q.F.

### Sede statale

#### Istituto Superiore "C. PESENTI"

Via Ozanam, 27  
BERGAMO  
Tel. 035.319416  
bgri15000d@istruzionee.it

#### AFP Patronato SAN VINCENZO

Viale San Lucio, 27  
CLUSONE  
Tel. 0346.21131  
cfpclusone@afppatronatosv.org  
**(Curvatura: Saldatura)**

### Sedi accreditate

#### Consorzio ENFAPI Treviglio

Via P. Nenni, 4 - TREVIGLIO  
Tel. 0363.47034  
enfapitreviglio@confindustriabergamo.it

#### ABF – Centro di Formazione Professionale

Località Monterosso  
SAN GIOVANNI BIANCO  
Tel. 0345.43841  
cfp.sangiovanbianco@abf.eu  
**(Curvatura: Saldatura e giunzione  
dei componenti - montaggio  
componenti meccanici)**

#### AFP Patronato SAN VINCENZO

Via Gavazzeni, 3 - BERGAMO  
Tel. 035.319361  
cfpbergamo@afppatronatosv.org  
**(Curvatura: Saldatura)**

#### ABF – Centro di Formazione Professionale

Via Damiano Chiesa, 12  
TRESORE BALNEARIO  
Tel. 035.940092 - cfp.trescore@abf.eu

### Operatore meccanico - SALDATURA E GIUNZIONE DEI COMPONENTI

L'operatore meccanico interviene, a livello esecutivo, nel processo di produzione meccanica con autonomia e responsabilità limitate a ciò che prevedono le procedure e le metodiche della sua operatività. La qualificazione nell'applicazione/utilizzo di metodologie di base, di strumenti e di informazioni gli consente di svolgere attività relative

alle lavorazioni di pezzi e complessivi meccanici, al montaggio e all'adattamento in opera di gruppi, sottogruppi e particolari meccanici, con competenze nell'approntamento e conduzione delle macchine e delle attrezzature, nel controllo e verifica di conformità delle lavorazioni assegnate, proprie della produzione meccanica.

- Fabbricazione di cisterne, serbatoi, radiatori e contenitori in metallo
- Trattamento e rivestimento dei metalli; lavori di meccanica generale
- Fabbricazione di articoli di coltelleria, utensili e oggetti di ferramenta
- Fabbricazione di altri prodotti in metallo
- Fabbricazione di macchine di impiego generale
- Industrie manifatturiere nca

Attestato di qualifica di Istruzione e Formazione Professionale di 3° livello europeo di Operatore meccanico - saldatura e giunzione dei componenti alla fine del III anno. Se si sceglie di frequentare il IV anno si consegue diploma professionale di Tecnico e il 4° livello europeo delle qualifiche E.Q.F.

#### Sede accreditata

##### **ABF – Centro di Formazione Professionale**

(corso a pagamento riconosciuto)

Via Damiano Chiesa, 12

TRESCORE BALNEARIO

Tel. 035.94009

cfp.trescore@abf.eu

## Operatore meccanico - MONTAGGIO COMPONENTI MECCANICI

L'operatore meccanico interviene, a livello esecutivo, nel processo di produzione meccanica con autonomia e responsabilità limitate a ciò che prevedono le procedure e le metodiche della sua operatività.

La qualificazione nell'applicazione/utilizzo di metodologie di base, di strumenti e di informazioni gli consente di svolgere attività relative alle lavorazioni di pezzi e complessivi meccanici, al montaggio e all'adattamento in opera di gruppi, sottogruppi e particolari meccanici, con competenze nell'approntamento e conduzione delle macchine e delle attrezzature, nel controllo e verifica di conformità delle lavorazioni assegnate, proprie della produzione meccanica.

- Fabbricazione di cisterne, serbatoi, radiatori e contenitori in metallo
- Fabbricazione di generatori di vapore (esclusi i contenitori in metallo per caldaie per il riscaldamento centrale ad acqua calda)
- Fabbricazione di articoli di coltelleria, utensili e oggetti di ferramenta
- Fabbricazione di altri prodotti in metallo
- Fabbricazione di computer e unità periferiche
- Fabbricazione di apparecchiature per le telecomunicazioni
- Fabbricazione di prodotti di elettronica di consumo audio e video
- Fabbricazione di strumenti e apparecchi di misurazione, prova e navigazione; orologi
- Fabbricazione di strumenti per irradiazione, apparecchiature elettromedicali ed elettroterapeutiche
- Fabbricazione di motori, generatori e trasformatori elettrici e di apparecchiature per la distribuzione e il controllo dell'elettricità
- Fabbricazione di batterie di pile ed accumulatori elettrici
- Fabbricazione di cablaggi e apparecchiature di cablaggio
- Fabbricazione di apparecchiature per illuminazione
- Fabbricazione di apparecchi per uso domestico
- Fabbricazione di altre apparecchiature elettriche
- Fabbricazione di macchine di impiego generale
- Fabbricazione di altre macchine di impiego generale
- Fabbricazione di macchine per l'agricoltura e la silvicoltura
- Fabbricazione di macchine per la formatura dei metalli e di altre macchine utensili
- Fabbricazione di altre macchine per impieghi speciali
- Fabbricazione di autoveicoli
- Fabbricazione di carrozzerie per autoveicoli, rimorchi e semirimorchi
- Fabbricazione di parti ed accessori per autoveicoli e loro motori
- Costruzione di locomotive e di materiale rotabile ferro-tranviario
- Fabbricazione di aeromobili, di veicoli spaziali e dei relativi dispositivi

## ISTRUZIONE E FORMAZIONE PROFESSIONALE

- Fabbricazione di veicoli militari da combattimento
- Fabbricazione di mezzi di trasporto nca
- Fabbricazione di articoli sportivi
- Fabbricazione di strumenti e forniture mediche e dentistiche
- Industrie manifatturiere nca

Attestato di qualifica di Istruzione e Formazione Professionale di 3° livello europeo di Operatore meccanico - montaggio componenti meccanici alla fine del III anno. Se si sceglie di frequentare il IV anno si consegue diploma professionale di Tecnico e il 4° livello europeo delle qualifiche E.Q.F.

### Sede accreditata

#### **Fondazione ENAIP Lombardia**

Via Giovanni Paolo II n. 145/a

ROMANO DI LOMBARDIA

Tel. 0363.910547

romano@enaip Lombardia.it

## **Operatore meccanico - INSTALLAZIONE E CABLAGGIO DI COMPONENTI ELETTRICI, ELETTRONICI E FLUIDICI**

L'operatore meccanico interviene, a livello esecutivo, nel processo di produzione meccanica con autonomia e responsabilità limitate a ciò che prevedono le procedure e le metodiche della sua operatività.

La qualificazione nell'applicazione/utilizzo di metodologie di base, di strumenti e di informazioni gli consente di svolgere attività relative alle lavorazioni di pezzi e complessivi meccanici, al montaggio e all'adattamento in opera di gruppi, sottogruppi e particolari meccanici, con competenze nell'approntamento e conduzione delle macchine e delle attrezzature, nel controllo e verifica di conformità delle lavorazioni assegnate, proprie della produzione meccanica.

- Fabbricazione di cisterne, serbatoi, radiatori e contenitori in metallo
- Fabbricazione di generatori di vapore (esclusi i contenitori in metallo per caldaie per il riscaldamento centrale ad acqua calda)
- Fabbricazione di articoli di coltelleria, utensili e oggetti di ferramenta
- Fabbricazione di altri prodotti in metallo
- Fabbricazione di componenti elettronici e schede elettroniche
- Fabbricazione di computer e unità periferiche
- Fabbricazione di apparecchiature per le telecomunicazioni
- Fabbricazione di prodotti di elettronica di consumo audio e video
- Fabbricazione di strumenti e apparecchi di misurazione, prova e navigazione; orologi
- Fabbricazione di strumenti per irradiazione, apparecchiature elettromedicali ed elettroterapeutiche
- Fabbricazione di motori, generatori e trasformatori elettrici e di apparecchiature per la distribuzione e il controllo dell'elettricità
- Fabbricazione di batterie di pile ed accumulatori elettrici
- Fabbricazione di cablaggi e apparecchiature di cablaggio
- Fabbricazione di apparecchiature per illuminazione
- Fabbricazione di apparecchi per uso domestico
- Fabbricazione di altre apparecchiature elettriche
- Fabbricazione di macchine di impiego generale
- Fabbricazione di altre macchine di impiego generale
- Fabbricazione di macchine per l'agricoltura e la silvicoltura
- Fabbricazione di macchine per la formatura dei metalli e di altre macchine utensili
- Fabbricazione di altre macchine per impieghi speciali
- Fabbricazione di autoveicoli
- Fabbricazione di carrozzerie per autoveicoli, rimorchi e semirimorchi
- Fabbricazione di parti ed accessori per autoveicoli e loro motori

- Costruzione di locomotive e di materiale rotabile ferro-tranviario
- Fabbricazione di aeromobili, di veicoli spaziali e dei relativi dispositivi
- Fabbricazione di veicoli militari da combattimento
- Fabbricazione di mezzi di trasporto nca
- Fabbricazione di articoli sportivi
- Fabbricazione di strumenti e forniture mediche e dentistiche
- Industrie manifatturiere nca

Attestato di qualifica di Istruzione e Formazione Professionale di 3° livello europeo di Operatore meccanico - installazione e cablaggio di componenti elettrici, elettronici e fluidici alla fine del III anno. Se si sceglie di frequentare il IV anno si consegue diploma professionale di Tecnico e il 4° livello europeo delle qualifiche E.Q.F.

### Sede statale

#### Istituto Superiore "B. AMBIVERI"

Via C.Berizzi, 1  
PRESEZZO  
Tel. 035.610251  
bgis00300c@istruzione.it

### Sedi accreditate

#### Fondazione Et Labora\*

Via Moretti 7/11  
BERGAMO  
Tel. 035.225308  
bergamo@fondazioneetlabora.org  
\*(vedi nota pagina 196)

#### ABF – Centro di Formazione Professionale

Via Padre T. Finassi, 10  
CURNO  
Tel. 035.614466  
cfp.curno@abf.eu  
**(Curvatura: Saldatura e giunzione  
dei componenti)**



## Operatore delle lavorazioni tessili

L'Operatore delle lavorazioni tessili, a livello esecutivo, nel processo di produzione di tessuti con autonomia e responsabilità limitate a ciò che prevedono le procedure e le metodiche della sua operatività. La qualificazione nell'applicazione/utilizzo di metodologie di base, di strumenti e di informazioni gli consentono di svolgere attività relative all'adattamento del disegno per stampa, alla tessitura e realizzazione di manufatti tessili, con competenze nell'utilizzo degli strumenti e delle tecniche richieste dalle specifiche lavorazioni.

- Tessitura
- Finissaggio dei tessili
- Fabbricazione di tessuti a maglia
- Fabbricazione di articoli in materie tessili nca
- Fabbricazione di altri articoli tessili tecnici ed industriali

Attestato di qualifica di Istruzione e Formazione Professionale di 3° livello europeo di Operatore delle lavorazioni tessili alla fine del III anno. Se si sceglie di frequentare il IV anno si consegue diploma professionale di Tecnico e il 4° livello europeo delle qualifiche E.Q.F.

### Sede accreditata

#### **ABF – Centro di Formazione Professionale**

Via Gleno 2

BERGAMO

Tel. 035.3693704

cfp.bergamo@abf.eu

## Operatore dell'abbigliamento e dei prodotti tessili per la casa

L'operatore dell'abbigliamento e dei prodotti tessili per la casa, interviene, a livello esecutivo, nel processo di produzione di capi di abbigliamento e arredi tessili con autonomia e responsabilità limitate a ciò che prevedono le procedure e le metodiche della sua operatività. La qualificazione nell'applicazione/utilizzo di metodologie di base, di strumenti e di informazioni consente di svolgere attività con competenze relative alla realizzazione di figurini e modelli, all'esecuzione delle operazioni di taglio, all'assemblaggio e confezionamento del prodotto.

- Confezionamento di biancheria da letto, da tavola e per l'arredamento
- Confezione di abbigliamento in pelle e similpelle
- Confezione di camici, divise ed altri indumenti da lavoro
- Confezione in serie di abbigliamento esterno
- Sartoria e confezione su misura di abbigliamento esterno
- Confezione di camice, T-shirt, corsetteria e altra biancheria intima
- Confezioni varie e accessori per l'abbigliamento
- Confezioni di abbigliamento sportivo o di altri indumenti particolari
- Confezione di articoli in pelliccia
- Fabbricazione di articoli di calzetteria in maglia
- Fabbricazione di pullover, cardigan ed altri articoli simili a maglia
- Fabbricazione di articoli di vestiario ignifughi e protettivi di sicurezza

Attestato di qualifica di Istruzione e Formazione Professionale di 3° livello europeo di Operatore dell'abbigliamento e dei prodotti tessili per la casa alla fine del III anno. Se si sceglie di frequentare il IV anno si consegue diploma professionale di Tecnico e il 4° livello europeo delle qualifiche E.Q.F.

### Sedi accreditate

#### **Associazione Scuola SILV**

Via De Amicis, 6  
BERGAMO  
Tel. 035.319399  
info@scuolasilv.com

#### **Indirizzo SARTORIA**

#### **Ente di Formazione**

#### **SACRA FAMIGLIA**

Via L. Corti, 9  
SERIATE  
Tel. 035.302686  
segreteriaibg@efpsacrafamiglia.it

#### **ABF – Centro di Formazione Professionale**

(corso a pagamento riconosciuto)  
Via Gleno 2  
BERGAMO  
Tel. 035.3693704  
cfp.bergamo@abf.eu

## Operatore ai servizi di promozione ed accoglienza

L'Operatore ai servizi di promozione ed accoglienza interviene, a livello esecutivo, nel processo di erogazione dei servizi di promozione ed accoglienza con autonomia e responsabilità limitate a ciò che prevedono le procedure e le metodiche della sua operatività. La qualificazione nell'applicazione ed utilizzo di metodologie di base, di strumenti e di informazioni consente di svolgere, attività relative alla accoglienza, informazione e promozione in rapporto alle esigenze del cliente.

- Alberghi
- Villaggi turistici
- Ostelli della gioventù
- Rifugi di montagna
- Colonie marine e montane
- Affittacamere per brevi soggiorni, case ed appartamenti per vacanze, bed and breakfast, residence
- Attività di alloggio connesse alle aziende agricole
- Aree di campeggio e aree attrezzate per camper e roulotte
- Servizi di biglietteria per eventi teatrali, sportivi ed altri eventi ricreativi e d'intrattenimento
- Altri servizi di prenotazione e altre attività di assistenza turistica non svolte dalle agenzie di viaggio nca
- Attività delle agenzie di viaggio
- Attività dei tour operator

Attestato di qualifica di Istruzione e Formazione Professionale di 3° livello europeo di Operatore ai servizi di promozione ed accoglienza alla fine del III anno. Se si sceglie di frequentare il IV anno si consegue diploma professionale di Tecnico e il 4° livello europeo delle qualifiche E.Q.F.

### Sede statale

#### Istituto Superiore "G. GALLI"

Via Gavazzeni, 37 - BERGAMO

Tel. 035.319338

bgis03800b@istruzione.it

### Associazione Centro Studi TEOREMA

Via Giovanni Paolo II, 48/c

ROMANO DI LOMBARDIA

Tel. 0363.913890

info@centrostuditeorema.it

### Sedi accreditate

#### ABF – Centro di Formazione Professionale

(corso a pagamento riconosciuto)

Località Monterosso

SAN GIOVANNI BIANCO

Tel. 0345.43841

cfp.sangiovannibianco@abf.eu

#### Fondazione Et Labora\*

Via Moretti 7/11

BERGAMO

Tel. 035.225308

bergamo@fondazioneetlabora.org

\*(vedi nota pagina 196)

## Tecnico dei servizi di animazione turistico-sportiva e del tempo libero

Il percorso è di durata **quadriennale**.

Il Tecnico dei servizi di animazione turistico-sportiva e del tempo libero interviene con autonomia, nel quadro di azione stabilito, esercitando il presidio del processo di animazione turistico-sportiva attraverso l'individuazione delle risorse, l'organizzazione operativa, l'implementazione di procedure di miglioramento continuo, il monitoraggio e la valutazione del risultato. Possiede competenze funzionali alla progettazione e organizzazione di servizi di animazione, svago, divertimento e di accompagnamento nella fruizione di attività ludico-sportive.

- Colonie marine e montane
- Aree di campeggio e aree attrezzate per camper e roulotte
- Attività delle agenzie di viaggio
- Attività dei tour operator
- Attività delle guide e degli accompagnatori turistici
- Gestione di piscine
- Gestione di impianti sportivi polivalenti
- Attività di club sportivi
- Gestione di palestre
- Enti e organizzazioni sportive, promozione di eventi sportivi
- Altre attività sportive nca
- Parchi di divertimento e parchi tematici
- Gestione di stabilimenti balneari: marittimi, lacuali e fluviali

Diploma professionale di 4° livello europeo Tecnico dei servizi di animazione turistico-sportiva e del tempo libero.

### Sede accreditata

#### Fondazione ENAIP Lombardia

Via San Bernardino, 139/V

BERGAMO

Tel. 035.3232846

bergamo@enaiplombardia.it

## ALBINO

**ABF – Centro di Formazione Professionale**

Via Padre Dehon 1/a  
24021 ALBINO  
Tel. 035.760022 – Fax 035.752217  
cfp.albino@abf.eu  
[www.abf.eu](http://www.abf.eu)

|   |     |
|---|-----|
| Operatore ai servizi di vendita   | 156 |
| Operatore elettrico - installazione/manutenzione di impianti elettrici civili | 169 |
| Operatore del benessere - erogazione di trattamenti di acconciatura           | 174 |
| Operatore del benessere - erogazione dei servizi di trattamento estetico      | 177 |
| Operatore termoidraulico  | 180 |

**Istituto Superiore O. ROMERO**

Viale A. Moro, 51  
24021 ALBINO  
Tel. 035.751389  
Fax 035.754820  
bgis00900b@istruzione.it  
[www.isisromero.it](http://www.isisromero.it)

|  |     |
|--|-----|
| Liceo linguistico  | 36  |
| Liceo delle scienze umane  | 56  |
| Amministrazione, Finanza e Marketing   | 66  |
| Amministrazione, Finanza e Marketing articolazione relazioni internazionali per il marketing | 66  |
| Amministrazione, Finanza e Marketing – sistemi informativi aziendali                         | 66  |
| Servizi commerciali  | 122 |

## ALZANO LOMBARDO

**Istituto Superiore E. AMALDI**

Via Locatelli, 16  
24022 ALZANO LOMBARDO  
Tel. 035.511377  
Fax 035.516569  
bgps17000d@istruzione.it  
[www.liceoamaldi.edu.it](http://www.liceoamaldi.edu.it)

|   |    |
|---|----|
| Liceo scientifico                                 | 46 |
| Liceo scientifico – opzione scienze applicate     | 50 |
| Liceo scientifico – sezione ad indirizzo sportivo | 54 |

## BERGAMO

**Istituto Tecnico Commerciale e Turistico  
V. EMANUELE II**

Via Lussana, 2  
24121 BERGAMO  
Tel. 035.237171 – Fax 035.215227  
bgtd030002@istruzione.it  
[www.vittorioemanuele.edu.it](http://www.vittorioemanuele.edu.it)

|                                      |    |
|--------------------------------------|----|
| Amministrazione, Finanza e Marketing | 66 |
| Turismo                              | 70 |

### Liceo Artistico G. P. MANZÙ

Via T. Tasso, 18

24121 BERGAMO

Tel. 035.210117 – Fax 035.234959

bgs101000t@istruzione.it

[www.liceoartisticobergamo.gov.it](http://www.liceoartisticobergamo.gov.it)

### Fondazione Et Labora

Via Moretti 7/11 - 24121 Bergamo

Tel. 035.225308

bergamo@fondazioneetlabora.org

[www.fondazioneetlabora.org](http://www.fondazioneetlabora.org)

***N.B.** I ragazzi iscritti ai percorsi di formazione conseguono la qualifica o il diploma professionale in contesto lavorativo con contratto di apprendistato (Art. 43 D.lgs 81/2015)*

### Liceo Scientifico F. LUSSANA

Via A. Maj, 1

24121 BERGAMO

Tel. 035.237502- Fax 035.236331

bgps02000g@istruzione.it

[www.liceolussana.edu.it/new](http://www.liceolussana.edu.it/new)

|  |    |
|--|----|
| Liceo artistico – Arti figurative            | 20 |
| Liceo artistico – Architettura e ambiente    | 22 |
| Liceo artistico – Design                     | 24 |
| Liceo artistico – Audiovisivo e multimediale | 26 |
| Liceo artistico – Grafica                    | 28 |

|  |     |
|--|-----|
| Operatore agricolo gestione di allevamenti   | 138 |
| Operatore agricolo coltivazione di piante erbacee, orticole e legnose in pieno campo e in serra          | 141 |
| Operatore delle produzioni alimentari lavorazione e produzione di pasticceria, pasta e prodotti da forno | 144 |
| Operatore delle produzioni alimentari produzione di bevande  | 146 |
| Operatore della ristorazione allestimento sala e somministrazione piatti e bevande                       | 147 |
| Operatore della ristorazione preparazione degli alimenti e allestimento piatti                           | 149 |
| Operatore delle produzioni chimiche  | 151 |
| Operatore ai servizi di impresa  | 158 |
| Operatore elettrico installazione e cablaggio di componenti elettrici, elettronici e fluidici            | 167 |
| Operatore elettrico installazione/manutenzione di impianti elettrici civili                              | 169 |
| Operatore del legno  | 172 |
| Operatore del benessere erogazione di trattamenti di acconciatura  | 174 |
| Operatore del benessere erogazione dei servizi di trattamento estetico                                   | 177 |
| Operatore meccanico installazione e cablaggio di componenti elettrici, elettronici e fluidici            | 189 |
| Operatore ai servizi di promozione ed accoglienza  | 193 |

|   |    |
|---|----|
| Liceo scientifico                             | 46 |
| Liceo scientifico – opzione scienze applicate | 50 |

**Istituto Superiore P. SECCO SUARDO**

Via Angelo Maj, 8  
24121 BERGAMO  
Tel. 035.239370 - Fax 035.239482  
info@suardo.gov.it

[www.suardo.it](http://www.suardo.it)

**Istituto Superiore C. CANIANA**

Via Del Polaresco, 19  
24129 BERGAMO  
Tel. 035.250547 - Fax 035.4329780  
bgis02900l@istruzione.it

[www.istitutocaniana.edu.it](http://www.istitutocaniana.edu.it)

**Istituto Superiore B. BELOTTI**

Via Azzano, 5  
24126 BERGAMO  
Tel. 035.313035 - Fax 035.3842781  
bgis039007@istruzione.it

[www.istitutobelotti.gov.it](http://www.istitutobelotti.gov.it)

**Istituto Superiore Paritario ISCHOOL**

Via Ghislandi, 57  
24125 BERGAMO  
Tel. 035.219292 - Fax 035.2282079  
segreteria@ischool.bg.it

[www.ischool.bg.it](http://www.ischool.bg.it)

**Istituto Superiore Paritario IMIBERG**

Via S. Lucia, 14  
24128 BERGAMO  
Tel. 035.230250 - Fax 035.231471  
segreteria@imiberg.it

[www.imiberg.it](http://www.imiberg.it)

**Istituto Aeronautico A. LOCATELLI**

Via Carducci, 1  
24127 BERGAMO  
Tel. 035.401584 - Fax 035.253225  
info@istitutoaeronautico.it

[www.istitutoaeronautico.it](http://www.istitutoaeronautico.it)

|   |    |
|---|----|
| Liceo musicale e coreutico – sezione musicale | 42 |
| Liceo delle scienze umane                     | 56 |

|  |     |
|--|-----|
| Grafica e Comunicazione                      | 88  |
| Industria e artigianato per il Made in Italy | 112 |
| Servizi commerciali                          | 122 |

|   |    |
|---|----|
| Liceo delle scienze umane – opzione economico–sociale   | 60 |
| Amministrazione, Finanza e Marketing  | 66 |
| Amministrazione, Finanza e Marketing<br>articolazione relazioni internazionali per il marketing | 66 |
| Amministrazione, Finanza e Marketing<br>articolazione sistemi informativi aziendali             | 66 |

|   |     |
|---|-----|
| Liceo linguistico                                     | 36  |
| Liceo scientifico – opzione scienze applicate         | 50  |
| Liceo delle scienze umane – opzione economico–sociale | 60  |
| Informatica e Telecomunicazioni – artic. informatica  | 84  |
| Grafica e Comunicazione                               | 88  |
| Enogastronomia e ospitalità alberghiera               | 124 |

|   |    |
|---|----|
| Liceo scientifico   | 46 |
| Liceo scientifico – opzione scienze applicate   | 50 |
| Liceo scientifico – sezione ad indirizzo sportivo   | 54 |
| Amministrazione, Finanza e Marketing –<br>articolazione relazioni internazionali per il marketing | 66 |

|  |    |
|--|----|
| Liceo musicale e coreutico – sezione coreutica   | 42 |
| Liceo scientifico  | 46 |
| Trasporti e Logistica articolazione conduzione<br>del mezzo – opzione conduzione del mezzo aereo | 78 |

**Istituto Superiore G. NATTA**

Via Europa, 15  
24125 BERGAMO  
Tel. 035.319376  
Fax 035.315649  
bgis03200c@istruzione.it  
[www.nattabg.edu.it](http://www.nattabg.edu.it)

**Liceo Classico P. SARPI**

Piazza Rosate, 4 - 24129 BERGAMO  
Tel. 035.237476  
Fax 035.223594  
bgpc02000c@istruzione.it  
[www.liceosarpi.bg.it](http://www.liceosarpi.bg.it)

**Liceo Scientifico L. MASCHERONI**

Via A. Da Rosciate, 21/a - 24124 BERGAMO  
Tel. 035.237076  
Fax 035.234283  
bgps05000b@istruzione.it  
[www.liceomascheroni.it](http://www.liceomascheroni.it)

**Istituto Superiore C. PESENTI**

Via Ozanam, 27  
24126 BERGAMO  
Tel. 035.319416  
Fax 035.319351  
bgri15000d@istruzione.it  
[www.istitutopesenti.edu.it](http://www.istitutopesenti.edu.it)

**Istituto Superiore M. G. MAMOLI**

Via Brembilla, 3 - 24129 BERGAMO  
Tel. 035.260525  
Fax 035.2650858  
bgis026005@istruzione.it  
[www.isismamolibergamo.it](http://www.isismamolibergamo.it)

|  |    |
|--|----|
| Liceo scientifico – opzione scienze applicate                                | 50 |
| Chimica, Materiali e Biotecnologie<br>articolazione chimica e materiali      | 92 |
| Chimica, Materiali e Biotecnologie<br>articolazione biotecnologie sanitarie  | 92 |
| Chimica, Materiali e Biotecnologie<br>articolazione biotecnologie ambientali | 92 |

|                |    |
|----------------|----|
| Liceo classico | 32 |
|----------------|----|

|   |    |
|---|----|
| Liceo scientifico                             | 46 |
| Liceo scientifico – opzione scienze applicate | 50 |

|   |     |
|---|-----|
| Industria e artigianato per il Made in Italy  | 112 |
| Manutenzione e assistenza tecnica   | 116 |
| Operatore informatico   | 163 |
| Operatore elettrico - installazione/manutenzione<br>di impianti elettrici civili  | 169 |
| Operatore termoidraulico  | 180 |
| Operatore alla riparazione di veicoli a motore -<br>manutenzione e riparazione delle parti e<br>dei sistemi meccanici ed elettromeccanici | 181 |
| Operatore meccanico - lavorazioni meccanica,<br>per asportazione e deformazione   | 185 |

|   |     |
|---|-----|
| Liceo delle scienze umane – opzione economico–sociale | 60  |
| Servizi per la sanità e l'assistenza sociale          | 128 |



**Istituto Superiore Paritario FONDAZIONE  
LUIGI CLERICI-Suore Sacramentine**

Via S. Antonino, 8  
24122 BERGAMO  
Tel. 035.0782017  
paritario.bergamo@clerici.lombardia.it  
[www.clerici.lombardia.it](http://www.clerici.lombardia.it)

**Scuola d'arte Applicata A. FANTONI**

Via Angelo Maj, 35  
24121 BERGAMO  
Tel. 035.247485  
Fax 035.236527  
segreteria@scuolafantoni.it  
[www.scuolafantoni.it](http://www.scuolafantoni.it)

**Scuola d'arte Applicata A. FANTONI  
Centro di Formazione Professionale**

Via Angelo Maj, 35  
24121 BERGAMO  
Tel. 035.247485  
Fax 035.236527  
segreteria@scuolafantoni.it  
[www.scuolafantoni.it](http://www.scuolafantoni.it)

**Istituto Superiore Paritario L. DA VINCI**

Via G. B. Moroni, 255  
24127 BERGAMO  
Tel. 035.259090  
Fax 035.262335  
info@centrostudi.it  
[www.centrostudi.it](http://www.centrostudi.it)

|  |    |
|--|----|
| Liceo scientifico  | 46 |
| Liceo delle scienze umane                                  | 56 |
| Liceo delle scienze umane – opzione economico–sociale      | 60 |
| Informatica e Telecomunicazioni – artic. informatica       | 84 |
| Informatica e Telecomunicazioni – artic. telecomunicazioni | 84 |

|  |    |
|--|----|
| Liceo artistico – Arti figurative            | 20 |
| Liceo artistico – Architettura e ambiente    | 22 |
| Liceo artistico – Audiovisivo e multimediale | 26 |

|                                       |     |
|---------------------------------------|-----|
| Operatore grafico - ipermediale       | 160 |
| Operatore del legno - Design d'arredo | 172 |

|   |     |
|---|-----|
| Liceo linguistico   | 36  |
| Liceo scientifico – opzione scienze applicate   | 50  |
| Liceo scientifico – sezione ad indirizzo sportivo   | 54  |
| Liceo delle scienze umane – opzione economico–sociale   | 60  |
| Amministrazione, Finanza e Marketing  | 66  |
| Amministrazione, Finanza e Marketing<br>articolazione relazioni internazionali per il marketing | 66  |
| Elettronica ed Elettrotecnica – articolazione elettronica                                       | 80  |
| Informatica e Telecomunicazioni – artic. informatica  | 84  |
| Arti ausiliarie delle professioni sanitarie: odontotecnico                                      | 130 |
| Arti ausiliarie delle professioni sanitarie: ottico   | 134 |

**Istituto Superiore Paritario****OPERA S. ALESSANDRO**

Via Garibaldi, 3  
24122 BERGAMO  
Tel. 035.21850  
Fax 035.3886088  
licei@osabg.it

[www.osabg.it](http://www.osabg.it)

**Istituto Tecnico Industriale P. PALEOCAPA**

Via Gavazzeni, 29  
24125 BERGAMO  
Tel. 035.319388  
Fax 035.318741  
segreteria@itispaleocapa.it

[www.itispaleocapa.edu.it](http://www.itispaleocapa.edu.it)

**Istituto Tecnico G. QUARENGHI**

Via Europa, 27  
24125 BERGAMO  
Tel. 035.319444  
Fax 035.311704  
bgtl02000t@istruzione.it

[www.istitutoquarenghi.edu.it](http://www.istitutoquarenghi.edu.it)

**Istituto Superiore G. FALCONE**

Via Dunant, 1  
24128 BERGAMO  
Tel. 035.400577 - Fax 035.254089  
bgpm02000l@istruzione.it

[www.liceofalconebg.it](http://www.liceofalconebg.it)

**Istituto Superiore G. GALLI**

Via Gavazzeni, 37  
24125 BERGAMO  
Tel. 035.319338  
Fax 035.315547  
bgjs03800b@istruzione.it

[www.istitutoguidogalli.edu.it](http://www.istitutoguidogalli.edu.it)

|  |    |
|--|----|
| Liceo classico   | 32 |
| Liceo Linguistico indirizzo Europeo -<br>Linguistico Moderno | 40 |
| Liceo Linguistico indirizzo Europeo -<br>Giuridico Economico | 40 |
| Liceo scientifico  | 46 |
| Liceo delle scienze umane                                    | 56 |

|  |    |
|--|----|
| Meccanica, Meccatronica ed Energia<br>articolazione meccanica e meccatronica | 74 |
| Meccanica, Meccatronica ed Energia articolazione energia                     | 74 |
| Elettronica ed Elettrotecnica – articolazione elettronica                    | 80 |
| Elettronica ed Elettrotecnica – articolazione elettrotecnica                 | 80 |
| Elettronica ed Elettrotecnica – articolazione automazione                    | 80 |
| Informatica e Telecomunicazioni articolazione informatica                    | 84 |
| Sistema Moda articolazione tessile, abbigliamento e moda                     | 96 |

|  |     |
|--|-----|
| Trasporti e Logistica – articolazione costruzione<br>del mezzo opz. costruzioni aeronautiche | 78  |
| Costruzioni, Ambiente e Territorio   | 102 |
| Costruzioni, Ambiente e Territorio -<br>articolazione geotecnico                             | 102 |
| Costruzioni, Ambiente e Territorio -<br>opzione tecnologia del legno nelle costruzioni       | 102 |

|                   |    |
|-------------------|----|
| Liceo linguistico | 36 |
|-------------------|----|

|   |     |
|---|-----|
| Servizi commerciali                               | 122 |
| Enogastronomia e ospitalità alberghiera           | 124 |
| Operatore ai servizi di promozione ed accoglienza | 193 |

### Istituto Superiore **M. RIGONI STERN**

Via Borgo Palazzo, 128  
24125 BERGAMO  
Tel. 035.220213  
Fax 035.220410  
bgis031001@istruzione.it  
[www.iisrigonistern.it](http://www.iisrigonistern.it)

### Fondazione **ENAIPL Lombardia**

Via San Bernardino, 139/V  
24126 BERGAMO  
Tel. 035.3232846  
Fax 035.3842098  
bergamo@enaiplombardia.it  
[www.enaiplombardia.it](http://www.enaiplombardia.it)

### Fondazione **LEONARDO EDUCATION**

Via Dei Caniana, 2/B - 24127 BERGAMO  
Tel. 035.259090 - Fax 035.262335  
info@fondazioneleonardoeducation.it  
[www.centrostudi.it](http://www.centrostudi.it)

### Associazione Scuola **SILV**

Via De Amicis, 6 - 24127 BERGAMO  
Tel. 035.319399 - Fax 035.0271385  
info@scuolasilv.com  
[www.scuolasilv.it](http://www.scuolasilv.it)

### **ABF – Centro di Formazione Professionale**

Via Gleno 2  
24125 BERGAMO  
Tel. 035.3693704  
Fax 035.361890  
cfp.bergamo@abf.eu  
[www.abf.eu](http://www.abf.eu)

|  |     |
|--|-----|
| Agraria, Agroalimentare e Agroindustria<br>articolazione gestione dell'ambiente e del territorio                         | 98  |
| Agraria, Agroalimentare e Agroindustria<br>articolazione produzioni e trasformazioni                                     | 98  |
| Agraria, Agroalimentare e Agroindustria<br>articolazione viticoltura ed enologia   | 98  |
| Agricoltura, sviluppo rurale, valorizzazione dei prodotti<br>del territorio e gestione delle risorse forestali e montane | 110 |
| Gestione delle acque e risanamento ambientale  | 118 |
| Operatore dei sistemi e dei servizi logistici  | 154 |
| Operatore ai servizi di vendita  | 156 |
| Operatore informatico  | 163 |
| Tecnico dei servizi di animazione turistico-sportiva<br>e del tempo libero   | 194 |
| Operatore informatico  | 163 |
| Operatore dell'abbigliamento e dei prodotti tessili<br>per la casa - sartoria  | 192 |
| Operatore delle produzioni alimentari lavorazione<br>e produzione di pasticceria, pasta e prodotti da forno              | 144 |
| Operatore della ristorazione allestimento sala<br>e somministrazione piatti e bevande                                    | 147 |
| Operatore della ristorazione preparazione degli alimenti<br>e allestimento piatti  | 149 |
| Operatore informatico  | 163 |
| Operatore del benessere - erogazione di trattamenti<br>di acconciatura   | 174 |
| Operatore del benessere - erogazione dei servizi<br>di trattamento estetico  | 177 |
| Operatore delle lavorazioni tessili  | 191 |
| Operatore dell'abbigliamento e dei prodotti<br>tessili per la casa   | 192 |

**ACOF Olga Fiorini – Cooperativa sociale**

Via G. Scotti, 17 - 24122 BERGAMO

Tel. 035.211139 - Fax 035.4137179

bergamo@acof.it

[www.acof.it](http://www.acof.it)**AFP Patronato SAN VINCENZO**

Via Gavazzeni 3 - 24125 BERGAMO

Tel. 035.319361

Fax 035.314188

cfpbergamo@afppatronatosv.org

[www.afppatronatosv.org](http://www.afppatronatosv.org)**Associazione Istituto Scolastico SISTEMA**

Via Lochis, 17 - 24129 BERGAMO

Tel. 035.262286 – Fax 035.4326806

associazione@istitutosistema.it

[www.istitutosistema.it](http://www.istitutosistema.it)**Scuola internazionale di estetica LOCATELLI****Impresa Sociale snc**

Via San Giorgio, 1 - 24122 BERGAMO

Tel. e Fax 035 320218

info@scuolainternazionaleestetica.com

[www.scuolainternazionaleestetica.com](http://www.scuolainternazionaleestetica.com)**Istituto Paritario SAN PAOLO**

Via Maglio del Rame, 6 - 24124 BERGAMO

Tel. 035.218436

segreteria@istitutosanpaolo.it

[www.istitutosanpaolo.it](http://www.istitutosanpaolo.it)**Fondazione Istituto Tecnico Superiore****per le nuove tecnologie della vita**

Via Europa 15 - 24125 Bergamo

Tel. 035.0789106 - Fax 0350789107

info@fondazionebiotecnologie.it

[www.fondazionebiotecnologie.it](http://www.fondazionebiotecnologie.it)

Operatore del benessere - erogazione di trattamenti

di acconciatura

174

Operatore grafico - ipermediale

160

Operatore elettrico - installazione/manutenzione

di impianti elettrici industriali e del terziario

170

Operatore alla riparazione di veicoli a motore - manutenzione

e riparazione delle parti e dei sistemi meccanici

ed elettromeccanici

181

Operatore alla riparazione di veicoli a motore -

manutenzione e riparazione della carrozzeria

183

Operatore meccanico - lavorazioni meccanica,

per asportazione e deformazione

185

Operatore del benessere - erogazione di trattamenti

di acconciatura

174

Operatore del benessere - erogazione dei servizi

di trattamento estetico

177

Operatore del benessere - erogazione dei servizi

di trattamento estetico

177

Liceo delle scienze umane – opzione economico–sociale 60

Amministrazione, Finanza e Marketing 66

Costruzioni, Ambiente e Territorio 102

Operatore delle produzioni chimiche

151

## BREMBATE DI SOPRA

### ENGIM Lombardia

Via Donizetti, 109/111  
24030 BREMBATE DI SOPRA  
Tel. e Fax n. 035.332087  
direzione@engimlombardia.org  
[www.engimlombardia.org](http://www.engimlombardia.org)

|  |     |
|--|-----|
| Operatore informatico  | 163 |
| Operatore elettrico - installazione/manutenzione di impianti elettrici industriali e del terziario | 170 |

### ENGIM Lombardia

Via IV Novembre, 23  
24030 BREMBATE DI SOPRA  
Tel. e Fax 035.332615  
direzione@engimlombardia.org  
[www.engimlombardia.org](http://www.engimlombardia.org)

|   |     |
|---|-----|
| Operatore della ristorazione preparazione degli alimenti e allestimento piatti  | 149 |
| Operatore termoidraulico  | 180 |
| Operatore alla riparazione di veicoli a motore - manutenzione e riparazione delle parti e dei sistemi meccanici ed elettromeccanici | 181 |

## CALCINATE

### Centro Scolastico LA TRACCIA

Via S. Paolo della Croce, 2  
24050 CALCINATE  
Tel. 035.842404  
Fax 035.842250  
segreteria@latracciabg.it  
[www.latracciabg.it](http://www.latracciabg.it)

|   |    |
|---|----|
| Liceo artistico – Arti figurative         | 20 |
| Liceo artistico – Architettura e ambiente | 22 |
| Liceo linguistico                         | 36 |
| Liceo scientifico                         | 46 |

## CALCIO

### Fondazione IKAROS

Via Avis Aido  
24054 CALCIO  
Tel. 0363.968208 - Fax 0363.1802054  
segreteriaicalcio@fondazioneikaros.org  
[www.fondazioneikaros.org](http://www.fondazioneikaros.org)

|  |     |
|--|-----|
| Operatore della ristorazione preparazione degli alimenti e allestimento piatti | 149 |
| Operatore dei sistemi e dei servizi logistici                                  | 154 |
| Operatore ai servizi di impresa  | 158 |
| Operatore informatico  | 163 |
| Operatore elettrico - installazione/manutenzione di impianti elettrici civili  | 169 |
| Operatore del benessere - erogazione di trattamenti di acconciatura            | 174 |
| Operatore del benessere - erogazione dei servizi di trattamento estetico       | 177 |

---

## CAPRIATE SAN GERVASIO

### **Aurora Lyceum College - Licei paritari**

Via Vittorio Veneto, 43

24042 CAPRIATE SAN GERVASIO

Tel. 329.6627619 - 02.90962586

Fax 02.90962115

info@auroralyceumcollege.it

[www.auroralyceumcollege.it](http://www.auroralyceumcollege.it)

|   |    |
|---|----|
| Liceo artistico – Arti figurative         | 20 |
| Liceo artistico – Architettura e ambiente | 22 |
| Liceo artistico – Scenografia             | 30 |
| Liceo delle scienze umane                 | 56 |

---

## CAPRINO BERGAMASCO

### **Fondazione I.S.B.**

Via Papa Giovanni XXIII, 2

24030 CAPRINO BERGAMASCO

Tel. 035.4364522 – Fax 035.4175427

info@fondazioneisb.it

[www.fondazioneisb.it](http://www.fondazioneisb.it)

|  |     |
|--|-----|
| Operatore delle produzioni alimentari lavorazione e produzione di pasticceria, pasta e prodotti da forno | 144 |
| Operatore della ristorazione preparazione degli alimenti e allestimento piatti                           | 149 |

---

## CARAVAGGIO

### **Liceo G. GALILEI**

Via San Francesco, 119/a

24043 CARAVAGGIO

Tel. 0363.50547 – Fax 0363.54371

bgps04000r@istruzione.it

[www.liceogalilei.edu.it](http://www.liceogalilei.edu.it)

|   |    |
|---|----|
| Liceo linguistico                             | 36 |
| Liceo scientifico                             | 46 |
| Liceo scientifico – opzione scienze applicate | 50 |

---

## CLUSONE

### **ABF – Centro di Formazione Professionale**

Via Barbarigo, 27

24023 CLUSONE

Tel. 0346.22808 - Fax 0346.23688

cfp.clusone@abf.eu

[www.abf.eu](http://www.abf.eu)

|  |     |
|--|-----|
| Operatore agricolo - gestione di allevamenti   | 138 |
| Operatore delle produzioni alimentari lavorazione e produzione di pasticceria, pasta e prodotti da forno | 144 |
| Operatore della ristorazione allestimento sala e somministrazione piatti e bevande                       | 147 |
| Operatore della ristorazione preparazione degli alimenti e allestimento piatti                           | 149 |
| Operatore grafico - ipermediale  | 160 |

### **AFP Patronato SAN VINCENZO**

Viale San Lucio, 27 24023 CLUSONE

Tel. 0346.21131

Fax 0346.22480

cfpclusone@afppatronatosv.org

[www.afppatronatosv.org](http://www.afppatronatosv.org)

### **Istituto Superiore A. FANTONI**

Via G. Barbarigo, 27 - 24023 CLUSONE

Tel. 0346.21033

Fax 0346.20187

bgis012007@istruzione.it

[www.istitutofantoni.edu.it](http://www.istitutofantoni.edu.it)

Operatore elettrico - installazione e cablaggio di componenti elettrici, elettronici e fluidici 167

Operatore alla riparazione di veicoli a motore - manutenzione e riparazione delle parti e dei sistemi meccanici ed elettromeccanici 181

Operatore meccanico - lavorazioni meccanica, per asportazione e deformazione 185

Liceo scientifico 46

Liceo delle scienze umane – opzione economico–sociale 60

Amministrazione, Finanza e Marketing 66

Turismo 70

Costruzioni, Ambiente e Territorio 102

## **CURNO**

### **ABF – Centro di Formazione Professionale**

Via Padre T. Finassi, 10

24035 CURNO

Tel. 035.614466

Fax 035.461860

cfp.curno@abf.eu

[www.abf.eu](http://www.abf.eu)

Operatore dei sistemi e dei servizi logistici 154

Operatore informatico 163

Operatore del legno 172

Operatore alla riparazione di veicoli a motore - manutenzione e riparazione delle parti e dei sistemi meccanici ed elettromeccanici 181

Operatore alla riparazione di veicoli a motore - manutenzione e riparazione della carrozzeria 183

Operatore meccanico - installazione e cablaggio di componenti elettrici, elettronici e fluidici 189

## **DALMINE**

### **Fondazione ENAIP Lombardia**

Via F.lli Chiesa, 3

24044 DALMINE

Tel. 035.378511

Fax 035.565944

dalmine@enaiplombardia.it

[www.enaiplombardia.it](http://www.enaiplombardia.it)

Operatore delle produzioni chimiche 151

Operatore ai servizi di impresa 158

Operatore elettrico - installazione e cablaggio di componenti elettrici, elettronici e fluidici 167

Operatore elettrico - installazione/manutenzione di impianti elettrici industriali e del terziario 170

Operatore del benessere - erogazione di trattamenti di acconciatura 174

Operatore del benessere - erogazione dei servizi di trattamento estetico 177

### **Istituto Superiore G. MARCONI**

Via Verdi, 60  
24044 DALMINE  
Tel. 035.561230  
Fax 035.370805  
bgis03600q@istruzione.it  
[www.itisdalmine.edu.it](http://www.itisdalmine.edu.it)

### **Istituto Superiore L. EINAUDI**

Via Verdi, 48  
24044 DALMINE  
Tel. 035.561129  
Fax 035.370717  
bgis01100b@istruzione.it  
[www.isiseinaudi.edu.it](http://www.isiseinaudi.edu.it)

## **ENDINE GAIANO**

### **AFP Patronato SAN VINCENZO**

Piazza Vittorio Veneto, 2  
24060 ENDINE GAIANO  
Tel. 035.827513  
Fax 035.827938  
cfpendine@afppatronatosv.org  
[www.afppatronatosv.org](http://www.afppatronatosv.org)

## **GAZZANIGA**

### **Istituto Superiore VALLE SERIANA**

Via Marconi, 45  
24025 GAZZANIGA  
Tel. 035.712229  
Fax 035.720956  
segreteria@isissvalleseriana.it  
[www.istitutovalleseriana.edu.it](http://www.istitutovalleseriana.edu.it)

|   |    |
|---|----|
| Meccanica, Meccatronica ed Energia –<br>articolazione energia           | 74 |
| Elettronica ed Elettrotecnica – articolazione elettronica               | 80 |
| Elettronica ed Elettrotecnica – articolazione elettrotecnica            | 80 |
| Elettronica ed Elettrotecnica – articolazione automazione               | 80 |
| Informatica e Telecomunicazioni – artic. informatica                    | 84 |
| Informatica e Telecomunicazioni – artic. telecomunicazioni              | 84 |
| Chimica, Materiali e Biotecnologie<br>articolazione chimica e materiali | 92 |

|   |     |
|---|-----|
| Liceo scientifico   | 46  |
| Liceo scientifico – opzione scienze applicate   | 50  |
| Liceo delle scienze umane   | 56  |
| Amministrazione, Finanza e Marketing  | 66  |
| Amministrazione, Finanza e Marketing<br>articolazione relazioni internazionali per il marketing | 66  |
| Servizi commerciali   | 122 |
| Servizi per la sanità e l'assistenza sociale  | 128 |

|   |     |
|---|-----|
| Operatore ai servizi di impresa   | 158 |
| Operatore del legno   | 172 |
| Operatore del benessere - erogazione di trattamenti<br>di acconciatura      | 174 |
| Operatore del benessere - erogazione dei servizi<br>di trattamento estetico | 177 |

|  |     |
|--|-----|
| Liceo scientifico – opzione scienze applicate                                  | 50  |
| Meccanica, Meccatronica ed Energia –<br>articolazione meccanica e meccatronica | 74  |
| Elettronica ed Elettrotecnica – articolazione elettronica                      | 80  |
| Elettronica ed Elettrotecnica – articolazione elettrotecnica                   | 80  |
| Informatica e Telecomunicazioni – artic. informatica                           | 84  |
| Servizi per la sanità e l'assistenza sociale                                   | 128 |



## GRUMELLO DEL MONTE

### Fondazione IKAROS

Via San Siro, 40  
24064 GRUMELLO DEL MONTE  
Tel. 035.4421082 - Fax 035.0662509  
segreteria@istitutopolitecnico.org  
[www.fondazioneikaros.org](http://www.fondazioneikaros.org)

### Fondazione IKAROS

Via San Siro, 28  
24064 GRUMELLO DEL MONTE  
Tel. 035.4421082 - Fax 035.0662509  
segreteria@istitutopolitecnico.org  
[www.fondazioneikaros.org](http://www.fondazioneikaros.org)

## LOVERE

### Convitto Nazionale C. BATTISTI

Via Cesare Battisti, 1 - 24065 LOVERE  
Tel. e Fax 035.960008  
bgpc07000d@istruzione.it  
[www.convittolovere.edu.it](http://www.convittolovere.edu.it)

### Istituto Superiore D. CELERI

Via Nazario Sauro, 2  
24065 LOVERE  
Tel. 035.983704 - Fax 035.964022  
bgjs00100r@istruzione.it  
[www.liceoceleri.it](http://www.liceoceleri.it)

### Istituto Superiore I. PIANA

Via XX Settembre, 4  
24065 LOVERE  
Tel. 035.960300  
Fax 035.983325  
info@ispiana.edu.it  
[www.ispiana.edu.it](http://www.ispiana.edu.it)

Operatore delle produzioni alimentari lavorazione  
e produzione di pasticceria, pasta e prodotti da forno 144

Operatore della ristorazione allestimento sala  
e somministrazione piatti e bevande 147

Operatore della ristorazione preparazione degli  
alimenti e allestimento piatti 149

Operatore grafico - ipermediale 160

Operatore informatico 163

Operatore elettrico - installazione e cablaggio  
di componenti elettrici, elettronici e fluidici 167

Liceo linguistico 36

Liceo artistico – Arti figurative 20

Liceo artistico – Architettura e ambiente 22

Liceo classico 32

Liceo scientifico 46

Liceo scientifico – opzione scienze applicate 50

Liceo scientifico – sezione ad indirizzo sportivo 54

Amministrazione, Finanza e Marketing  
articolazione relazioni internazionali per il marketing 66

Amministrazione, Finanza e Marketing  
articolazione sistemi informativi aziendali 66

Meccanica, Meccatronica ed Energia  
articolazione meccanica e meccatronica 74

Elettronica ed Elettrotecnica –  
articolazione elettrotecnica 80

Servizi per la sanità e l'assistenza sociale 128

## NEMBRO

Istituto Profess. servizi alberg. ristoraz.

### A. SONZOGNI

Via Bellini, 54 - 24027 NEMBRO

Tel. 035.521285

Fax 035.523513

bgrh020009@istruzione.it

[www.alberghierosonzogni.it](http://www.alberghierosonzogni.it)

Enogastronomia e ospitalità alberghiera 124

## PRESEZZO

### Istituto Superiore B. AMBIVERI

Via C. Berizzi, 1

24030 PRESEZZO

Tel. 035.610251

Fax 035.613369

bgjs00300c@istruzione.it

[www.bettyambiveri.edu.it](http://www.bettyambiveri.edu.it)

Liceo linguistico 36

Liceo delle scienze umane 56

Liceo delle scienze umane –  
opzione economico-sociale 60

Meccanica, Meccatronica ed Energia –  
articolazione meccanica e meccatronica 74

Manutenzione e assistenza tecnica 116

Servizi commerciali 122

Operatore meccanico - installazione e cablaggio  
di componenti elettrici, elettronici e fluidici 189

### Istituto Superiore MAIRONI DA PONTE

Via C. Berizzi, 1 - 24030 PRESEZZO

Tel. 035.611400

Fax 035.462117

bgjs00800g@istruzione.it

[www.maironidaponte.edu.it](http://www.maironidaponte.edu.it)

Liceo scientifico 46

Liceo scientifico – opzione scienze applicate 50

Amministrazione, Finanza e Marketing 66

Amministrazione, Finanza e Marketing –  
sistemi informativi aziendali 66

Amministrazione, Finanza e Marketing  
articolazione relazioni internazionali per il marketing 66

Turismo 70

## ROMANO DI LOMBARDIA

### Associazione Centro Studi TEOREMA

Via Giovanni Paolo II, 48/c

24058 ROMANO DI LOMBARDIA

Tel. 0363.913890 - Fax 0363.991651

info@centrostuditeorema.it

[www.centrostuditeorema.it](http://www.centrostuditeorema.it)

Operatore del benessere - erogazione di trattamenti  
di acconciatura 174

Operatore del benessere - erogazione dei servizi  
di trattamento estetico 177

Operatore ai servizi di promozione ed accoglienza 193

### **Fondazione ENAIP Lombardia**

Via Giovanni Paolo II n. 145/a  
24058 ROMANO DI LOMBARDIA  
Tel. 0363.910547 - Fax 0363.911540  
romano@enaiplombardia.it

[www.enaiplombardia.it](http://www.enaiplombardia.it)

### **Istituto Superiore G. B. RUBINI**

Via Belvedere, 2  
24058 ROMANO DI LOMBARDIA  
Tel. 0363.911688 - Fax 0363.901876  
bgis00600x@istruzione.it

[www.gbrubini.edu.it](http://www.gbrubini.edu.it)

### **Istituto Superiore L. MILANI**

Via Belvedere  
24058 ROMANO DI LOMBARDIA  
Tel. 0363.910639- Fax 0363.913199  
bgis034004@istruzione.it

[www.liceodonmilaniromano.edu.it](http://www.liceodonmilaniromano.edu.it)

## **SAN GIOVANNI BIANCO**

### **ABF – Centro di Formazione Professionale**

Località Monterosso  
24015 SAN GIOVANNI BIANCO  
Tel. 0345.43841  
Fax 0345.43840  
cfp.sangiovanbianco@abf.eu

[www.abf.eu](http://www.abf.eu)

## **SAN PELLEGRINO TERME**

### **Istituto Superiore San Pellegrino**

Viale della Vittoria, 6  
24016 SAN PELLEGRINO TERME  
Tel. 0345.21096  
Fax 0345.23118  
BGIS041007@istruzione.it

[www.issanpellegrino.edu.it](http://www.issanpellegrino.edu.it)

|  |     |
|--|-----|
| Operatore ai servizi di vendita                      | 156 |
| Operatore ai servizi di impresa                      | 158 |
| Operatore termoidraulico                             | 180 |
| Operatore meccanico - montaggio componenti meccanici | 187 |

|   |     |
|---|-----|
| Amministrazione, Finanza e Marketing<br>articolazione sistemi informativi aziendali             | 66  |
| Amministrazione, Finanza e Marketing articolazione<br>relazioni internazionali per il marketing | 66  |
| Enogastronomia e ospitalità alberghiera   | 124 |
| Servizi per la sanità e l'assistenza sociale  | 128 |

|   |    |
|---|----|
| Liceo linguistico                                     | 36 |
| Liceo scientifico                                     | 46 |
| Liceo scientifico – opzione scienze applicate         | 50 |
| Liceo delle scienze umane                             | 56 |
| Liceo delle scienze umane – opzione economico–sociale | 60 |

|   |     |
|---|-----|
| Operatore agricolo - gestione di allevamenti                                    | 138 |
| Operatore ai servizi di impresa   | 158 |
| Operatore informatico   | 163 |
| Operatore del benessere - erogazione di trattamenti<br>di acconciatura          | 174 |
| Operatore del benessere - erogazione dei servizi<br>di trattamento estetico     | 177 |
| Operatore meccanico - lavorazioni meccanica,<br>per asportazione e deformazione | 185 |
| Operatore ai servizi di promozione ed accoglienza                               | 193 |

|   |     |
|---|-----|
| Turismo                                 | 70  |
| Enogastronomia e ospitalità alberghiera | 124 |

## SARNICO

### Istituto Superiore S. RIVA

Via Cortivo, 30  
24067 SARNICO  
Tel. 035.914290  
Fax 035.911236  
bgis02300n@istruzione.it  
[www.istitutoriva.edu.it](http://www.istitutoriva.edu.it)

|  |     |
|--|-----|
| Turismo  | 70  |
| Meccanica, Meccatronica ed Energia<br>articolazione meccanica e meccatronica           | 74  |
| Trasporti e Logistica – articolazione costruzione<br>del mezzo opz. costruzioni navali | 78  |
| Informatica e Telecomunicazioni – artic. informatica                                   | 84  |
| Industria e artigianato per il Made in Italy   | 112 |
| Enogastronomia e ospitalità alberghiera  | 124 |

## SERiate

### Istituto Superiore E. MAJORANA

Via dei Partigiani, 1  
24068 SERIATE  
Tel. 035.297612  
Fax 035.301672  
majorana@ettoremajorana.edu.it  
[www.ettoremajorana.edu.it](http://www.ettoremajorana.edu.it)

|  |     |
|--|-----|
| Liceo scientifico – opzione scienze applicate                | 50  |
| Turismo  | 70  |
| Trasporti e Logistica – articolazione logistica              | 78  |
| Elettronica ed Elettrotecnica - articolazione elettronica    | 80  |
| Elettronica ed Elettrotecnica - articolazione elettrotecnica | 80  |
| Informatica e Telecomunicazioni - articolazione informatica  | 84  |
| Manutenzione e assistenza tecnica                            | 116 |

### Ente di Formazione SACRA FAMIGLIA

Via L. Corti, 9  
24068 SERIATE  
Tel. 035.302686  
Fax 035.2922823  
segreteriaibg@efpsacrafamiglia.it  
[www.efpsacrafamiglia.com](http://www.efpsacrafamiglia.com)

|  |     |
|--|-----|
| Operatore agricolo coltivazione di piante erbacee,<br>orticole e legnose in pieno campo e in serra | 141 |
| Operatore ai servizi di vendita  | 156 |
| Operatore dell'abbigliamento<br>e dei prodotti tessili per la casa                                 | 192 |

### Scuola Edile di Bergamo

Via A. Locatelli, 15  
24068 SERIATE  
Tel. 035.297671  
Fax 035.301615  
info@scuolaedilebg.it  
[www.sebg.it/bg](http://www.sebg.it/bg)

|  |     |
|--|-----|
| Operatore edile - realizzazione opere murarie e di<br>impermeabilizzazione | 166 |
|--|-----|

## TORRE BOLDONE

### FONDAZIONE I.S.B.

Via Reich, 49  
24020 TORRE BOLDONE  
Tel. 035.340444  
Fax 035.4175427  
info@fondazioneisb.it  
[www.fondazioneisb.it](http://www.fondazioneisb.it)

|  |     |
|--|-----|
| Operatore delle produzioni alimentari lavorazione e produzione di pasticceria, pasta e prodotti da forno | 144 |
| Operatore della ristorazione allestimento sala e somministrazione piatti e bevande                       | 147 |
| Operatore della ristorazione preparazione degli alimenti e allestimento piatti                           | 149 |

## TRESCORE BALNEARIO

### ABF – Centro di Formazione Professionale

Via Damiano Chiesa, 12  
24069 TRESORE BALNEARIO  
Tel. 035.940092  
Fax 035.945196  
cfp.trescore@abf.eu  
[www.abf.eu](http://www.abf.eu)

|   |     |
|---|-----|
| Operatore delle produzioni chimiche   | 151 |
| Operatore elettrico installazione e cablaggio di componenti elettrici, elettronici e fluidici                                       | 167 |
| Operatore elettrico - installazione/manutenzione di impianti elettrici industriali e del terziario                                  | 170 |
| Operatore elettrico - installazione/manutenzione di impianti speciali per la sicurezza e per il cablaggio strutturato               | 171 |
| Operatore alla riparazione di veicoli a motore - manutenzione e riparazione delle parti e dei sistemi meccanici ed elettromeccanici | 181 |
| Operatore alla riparazione di veicoli a motore - manutenzione e riparazione della carrozzeria                                       | 183 |
| Operatore meccanico - lavorazioni meccanica, per asportazione e deformazione  | 185 |
| Operatore meccanico - saldatura e giunzione dei componenti  | 186 |

### Istituto Superiore L. FEDERICI

Via dell'Albarotto, 21  
24069 TRESORE BALNEARIO  
Tel. 035.4258726  
Fax 035.4258463  
bgjs02400d@istruzione.it  
[www.liceofederici.edu.it](http://www.liceofederici.edu.it)

|   |    |
|---|----|
| Liceo linguistico                                     | 36 |
| Liceo scientifico                                     | 46 |
| Liceo scientifico – opzione scienze applicate         | 50 |
| Liceo delle scienze umane                             | 56 |
| Liceo delle scienze umane – opzione economico–sociale | 60 |

## Istituto Superiore L. LOTTO

Via dell'Albarotto, 23  
24069 TRESORE BALNEARIO  
Tel. 035.944782  
Fax 035.944220  
bgis01400v@istruzione.it  
[www.islotto.edu.it](http://www.islotto.edu.it)

## TREVIGLIO

### ABF – Centro di Formazione Professionale

Via Caravaggio 50  
24047 TREVIGLIO  
Tel. 0363.1925677 - Fax 0363.351819  
cfp.treviglio@abf.eu  
[www.abf.eu](http://www.abf.eu)

### Salesiani Lombardia per la formazione ed il lavoro - CNOS/FAP

Via G. Zanovello, 1  
24047 TREVIGLIO  
Tel. 0363.313911  
Fax 0363.313908  
segreteria.treviglio@cnos-fap.it  
[www.salesianitreviglio.it](http://www.salesianitreviglio.it)

### Consorzio ENFAPI Treviglio

Via Pietro Nenni, 4  
24047 TREVIGLIO  
Tel. 0363.47034 - Fax 0363.595531  
enfapitreviglio@confindustriabergamo.it  
[www.enfapitreviglio.it](http://www.enfapitreviglio.it)

### Fondazione MADDALENA DI CANOSSA

Via Castel Cerreto, 5  
24047 TREVIGLIO  
Tel. 0363.53912 – Fax 0363.1791125  
segreteria@scuolaprof.it  
[www.scuolaprof.it](http://www.scuolaprof.it)

|   |     |
|---|-----|
| Amministrazione, Finanza e Marketing  | 66  |
| Amministrazione, Finanza e Marketing<br>articolazione relazioni internazionali per il marketing | 66  |
| Amministrazione, Finanza e Marketing<br>articolazione sistemi informativi aziendali             | 66  |
| Costruzioni, Ambiente e Territorio  | 102 |
| Servizi commerciali   | 122 |
| Servizi per la sanità e l'assistenza sociale  | 128 |

|   |     |
|---|-----|
| Operatore delle produzioni alimentari lavorazione<br>e produzione di pasticceria, pasta e prodotti da forno | 144 |
| Operatore della ristorazione allestimento sala<br>e somministrazione piatti e bevande                       | 147 |
| Operatore della ristorazione preparazione degli alimenti<br>e allestimento piatti                           | 149 |

|   |     |
|---|-----|
| Operatore dei sistemi e dei servizi logistici | 154 |
|---|-----|

|   |     |
|---|-----|
| Operatore informatico   | 163 |
| Operatore alla riparazione di veicoli a motore -<br>manutenzione e riparazione delle parti e dei sistemi<br>meccanici ed elettromeccanici | 181 |
| Operatore meccanico - lavorazioni meccanica,<br>per asportazione e deformazione   | 185 |

|   |     |
|---|-----|
| Operatore agricolo coltivazione di piante erbacee,<br>orticole e legnose in pieno campo e in serra                                      | 141 |
| Operatore alla riparazione di veicoli a motore -<br>manutenzione e riparazione di macchine operatrici<br>per l'agricoltura e l'edilizia | 184 |

**Istituto Superiore Paritario Centro Salesiano  
DON BOSCO**

Via Zanovello, 1  
24047 TREVIGLIO  
Tel. 0363.313911 – Fax 0363.313908  
segreteriauperiori@salesianitreviglio.it  
[www.salesianitreviglio.it](http://www.salesianitreviglio.it)

**Istituto Superiore Paritario  
COLLEGIO DEGLI ANGELI**

Viale Cesare Battisti, 15  
24047 TREVIGLIO  
Tel. 0363.49553  
Fax 0363.302703  
segreteria@collegiodegliangeli.it  
[www.collegiodegliangeli.it](http://www.collegiodegliangeli.it)

**Istituto Superiore FACCHETTI**

Via Sangalli, 4  
24047 TREVIGLIO  
Tel. 0363.49035  
Fax 0363.44919  
info@istitutofacchetti.it  
[www.istitutofacchetti.it](http://www.istitutofacchetti.it)

**Istituto Superiore CANTONI**

Viale Merisio, 17/c  
24047 TREVIGLIO  
Tel. 0363.49004  
Fax 0363.232561  
bgjs027001@istruzione.it  
<https://agrariacantoni.edu.it>

**Istituto Superiore G. OBERDAN**

Viale Merisio, 14  
24047 TREVIGLIO  
Tel. 0363.49861  
Fax 0363.303165  
bgjs03700g@istruzione.it  
[www.oberdan.edu.it](http://www.oberdan.edu.it)

|   |    |
|---|----|
| Liceo classico                                  | 32 |
| Liceo scientifico                               | 46 |
| Liceo scientifico – opzione scienze applicate   | 50 |
| Trasporti e Logistica – articolazione logistica | 78 |

|                           |    |
|---------------------------|----|
| Liceo delle scienze umane | 56 |
|---------------------------|----|

|   |    |
|---|----|
| Liceo linguistico                                 | 36 |
| Liceo scientifico                                 | 46 |
| Liceo scientifico – sezione ad indirizzo sportivo | 54 |

|  |     |
|--|-----|
| Agraria, Agroalimentare e Agroindustria<br>articolazione gestione dell'ambiente e del territorio                         | 98  |
| Agraria, Agroalimentare e Agroindustria<br>articolazione produzioni e trasformazioni                                     | 98  |
| Agraria, Agroalimentare e Agroindustria<br>articolazione viticoltura ed enologia   | 98  |
| Agricoltura, sviluppo rurale, valorizzazione dei prodotti<br>del territorio e gestione delle risorse forestali e montane | 110 |

|   |    |
|---|----|
| Liceo delle scienze umane   | 56 |
| Liceo delle scienze umane – opzione economico-sociale   | 60 |
| Amministrazione, Finanza e Marketing  | 66 |
| Amministrazione, Finanza e Marketing<br>articolazione relazioni internazionali per il marketing | 66 |
| Amministrazione, Finanza e Marketing<br>articolazione sistemi informativi aziendali             | 66 |

### Istituto Superiore **ARCHIMEDE**

Via Caravaggio, 52  
24047 TREVIGLIO  
Tel. 0363.48721  
Fax 0363.303167  
info@polotreviglio.it

[www.isarchimede.edu.it](http://www.isarchimede.edu.it)

### Istituto Superiore **S. WEIL**

Via Galvani, 7  
24047 TREVIGLIO  
Tel. 0363.43096  
Fax 0363.302858  
bgjs00200l@istruzione.it

[www.liceosimoneweil.it](http://www.liceosimoneweil.it)

### Istituto Superiore **ZENALE E BUTINONE**

Via Galvani, 7  
24047 TREVIGLIO  
Tel. 0363.303046  
Fax 0363.302494  
info@zenale.it

[www.zenale.edu.it](http://www.zenale.edu.it)

---

## VALBREMBO

### **ENGIM Lombardia**

Via Sombreno, 2  
24030 VALBREMBO  
Tel. 035.527853  
Fax 035.339595  
direzione@engimlombardia.org

[www.engimlombardia.org](http://www.engimlombardia.org)

|   |    |
|---|----|
| Meccanica, Meccatronica ed Energia                        |    |
| articolazione meccanica e meccatronica                    | 74 |
| Elettronica ed Elettrotecnica – articolazione automazione | 80 |
| Informatica e Telecomunicazioni – artic. informatica      | 84 |
| Chimica, Materiali e Biotecnologie                        |    |
| articolazione chimica e materiali                         | 92 |

|   |    |
|---|----|
| Liceo artistico – Arti figurative         | 20 |
| Liceo artistico – Architettura e ambiente | 22 |
| Liceo classico                            | 32 |
| Liceo linguistico                         | 36 |

|                                 |     |
|---------------------------------|-----|
| Turismo                         | 70  |
| Grafica e Comunicazione         | 88  |
| Operatore grafico - ipermediale | 160 |

|  |     |
|--|-----|
| Operatore agricolo coltivazione di piante erbacee,<br>orticole e legnose in pieno campo e in serra | 141 |
| Operatore agricolo - gestione di aree boscate e forestali  | 142 |



---

## VILMINORE DI SCALVE

### Istituto Superiore (presso Ist. Comprensivo di Scalve)

Via Locatelli, 8/a

24020 VILMINORE DI SCALVE

Tel. 0346.51066

Fax 0346.50056

bgic804004@istruzione.it

[www.icvilminorediscalve.gov.it](http://www.icvilminorediscalve.gov.it)

|                                      |     |
|--------------------------------------|-----|
| Amministrazione, Finanza e Marketing | 66  |
| Costruzioni, Ambiente e Territorio   | 102 |

---

## ZOGNO

### Istituto Superiore D. M. TUROLDO

Via Ronco, 11 - Località Camanghé

24019 ZOGNO

Tel. 0345.92210

Fax 0345.92523

bgis013003@istruzione.it

[www.istitutoturoldo.edu.it](http://www.istitutoturoldo.edu.it)

|  |     |
|--|-----|
| Liceo linguistico  | 36  |
| Liceo scientifico  | 46  |
| Liceo scientifico – sezione ad indirizzo sportivo                                      | 54  |
| Liceo delle scienze umane  | 56  |
| Amministrazione, Finanza e Marketing   | 66  |
| Meccanica, Meccatronica ed Energia<br>articolazione meccanica e meccatronica           | 74  |
| Informatica e Telecomunicazioni – artic. Informatica                                   | 84  |
| Costruzioni, Ambiente e Territorio –<br>opzione tecnologia del legno nelle costruzioni | 102 |

### DOVE PUOI INFORMARTI

Per informazioni di carattere generale, puoi contattare il personale  
del “Settore Sviluppo” della Provincia di Bergamo  
ai seguenti recapiti:

E-mail: [segreteria.istruzione@provincia.bergamo.it](mailto:segreteria.istruzione@provincia.bergamo.it)

Telefono: 035.387673



*Scalone del Palazzo della Provincia di Bergamo*



..... è in arrivo la **settima** edizione!!!



**Provincia  
di Bergamo**

**Settore Sviluppo**

Via Tasso 8 - 24121 BERGAMO

Tel. 035.387673- [segreteria.istruzione@provincia.bergamo.it](mailto:segreteria.istruzione@provincia.bergamo.it)

[www.provincia.bergamo.it](http://www.provincia.bergamo.it)