



Provincia di Bergamo

Settore Istruzione, Formazione, Lavoro e Sicurezza Lavoro

atlante delle scelte

PERCORSI DI ISTRUZIONE E FORMAZIONE
DOPO LA TERZA MEDIA

| | |
|--|--|
| <i>Realizzazione</i> | Provincia di Bergamo Settore Istruzione, Formazione, Lavoro e Sicurezza lavoro, Pari Opportunità Servizio Formazione Servizio Istruzione |
| <i>Direzione</i> | Lucia Marsella Dirigente del Settore |
| <i>Progettazione e coordinamento</i> | Delia Rinaldi Claudio Cecchinelli |
| <i>Gruppo di lavoro</i> | Giovanna Dottore Giacomina Manzini Fabio Rota Nicola Votino |

2010 Provincia di Bergamo - Settore Istruzione, Formazione, Lavoro e Sicurezza lavoro, Pari Opportunità

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

L'edizione 2010 dell' "Atlante delle scelte" riveste un'importanza maggiore rispetto al passato perché illustra l'offerta degli indirizzi di studio, rivisti dalla recente riforma della scuola che debutterà con l'anno scolastico 2010/11. La pubblicazione, agile e volutamente semplice nei contenuti, è una bussola per orientarsi fra proposte di studio che il sistema scolastico nazionale e lombardo propongono. Questi ultimi anni hanno visto numerosi e complessi cambiamenti organizzativi nel mondo della scuola: sperimentazioni di percorsi, l'innalzamento dell'obbligo scolastico, l'introduzione del diritto - dovere di istruzione, la definizione dell'obbligo formativo. Questi sono solo alcuni esempi della dinamicità che caratterizza il sistema dell'istruzione e della formazione.

Nella vita di molti ragazzi e ragazze, che conse-

guono la licenza media, l'individuazione degli indirizzi di studio da intraprendere rappresenta la prima scelta di rilievo nel cammino che li tragherà verso l'età adulta e il mondo del lavoro. La Provincia di Bergamo desidera accompagnare i ragazzi e le famiglie in questo percorso: le informazioni contenute in questo Atlante risulteranno utili agli oltre 10.000 studenti che frequentano nell'anno scolastico 2009/10 la classe terza media. Questa guida è solo una delle numerose attività che la Provincia di Bergamo realizza per informare sulle opportunità di scelta dei percorsi di istruzione e formazione che offre il nostro territorio. Certi di fornire un valido strumento informativo agli studenti, alle famiglie e al mondo della scuola, auguriamo a tutti buon lavoro e una scelta consapevole.

L'Assessore
Istruzione, Formazione, Lavoro
e Sicurezza lavoro, Pari Opportunità
Enrico Zucchi

Il Presidente
della Provincia di Bergamo
Ettore Pirovano

Introduzione

L' "Atlante delle scelte" si presenta, in questa edizione, completamente aggiornato nei contenuti. L'innovazione nei contenuti scaturisce dalla revisione dell'offerta formativa, che interessa esclusivamente le classi prime. Dopo un'attesa pluridecennale sono stati, infatti, definiti i nuovi ordinamenti per l'istruzione professionale, tecnica e liceale. Contemporaneamente il sistema di istruzione/formazione professionale ad ordinamento regionale esce dalla fase sperimentale. In Lombardia, anche gli istituti di istruzione secondaria superiore possono offrire questi percorsi di studio, affiancandosi agli enti di formazione accreditati.

Il volume contiene informazioni sull'intera offerta scolastica di istruzione secondaria superiore e di istruzione/formazione professionale. La pubblicazione è suddivisa in tre parti:

- la prima, introduttiva, di descrizione del sistema di istruzione e formazione;
- quella centrale, la più corposa, che contiene le schede dettagliate sui percorsi formativi;
- la terza, conclusiva, con l'elenco degli istituti e degli enti accreditati di formazione e i loro indirizzi di studio.

La realizzazione del volume è parte integrante del progetto del Settore Istruzione, Formazione, Lavoro e Sicurezza Lavoro, destinato alla prevenzione della dispersione scolastica. Il progetto contempla anche incontri formativi, dedicati ai docenti, e informativi, rivolti ai genitori degli alunni che devono scegliere il percorso anche per assolvere l'obbligo di istruzione. L' "Atlante delle scelte" è pensato per i ragazzi, le loro famiglie, e i docenti delle scuole è un'informazione corretta e comprensibile utile supporto alla scelta formativa e alla definizione del progetto personale di vita delle studentesse e degli studenti che ottengono la licenza media.

Il Dirigente
Settore Istruzione, Formazione, Lavoro
e Sicurezza lavoro, Pari Opportunità
Lucia Marsella

Dove puoi informarti

Provincia di Bergamo
Servizio Formazione
Viale Papa Giovanni XXIII, 106 - Bergamo
Telefono 035.387404 - Fax 035.387783
segreteria.formazione@provincia.bergamo.it

Provincia di Bergamo
Servizio Istruzione
Viale Papa Giovanni XXIII, 106 - Bergamo
Telefono 035.387673 - Fax 035.387410
segreteria.istruzione@provincia.bergamo.it

ATTIVITÀ DI ORIENTAMENTO / INFORMAZIONE

Settore Istruzione Formazione Lavoro e Sicurezza Lavoro

SUPPORTO TELEFONICO

PUBBLICAZIONE
"ATLANTE DELLE SCELTE"

SCUOLE SECONDARIE DI PRIMO GRADO
INCONTRO DIRIGENTI E DOCENTI
REFERENTI ORIENTAMENTO

COLLOQUI ORIENTATIVI INDIVIDUALI
PER LA PREVENZIONE DELLA DISPERSIONE SCOLASTICA
(previo appuntamento con il responsabile del Servizio Formazione)

SCUOLE SECONDARIE DI PRIMO GRADO
INCONTRI GENITORI/DOCENTI DA OTTOBRE A DICEMBRE

(per visualizzare il calendario www.provincia.bergamo.it e
andare su Settore Istruzione Formazione Lavoro e Sicurezza Lavoro)

Indice

| | |
|---|-----------|
| Il sistema di istruzione | 9 |
| Sistema educativo di Istruzione e Formazione della Regione Lombardia | 12 |
| L'esame di stato | 14 |
| La formazione in divisa | 16 |
| Come cambiano i Licei | 19 |
| Come cambiano gli Istituti Tecnici | 20 |
| Come cambiano gli Istituti Professionali | 21 |
| | |
| Istruzione liceale | 23 |
| LICEO ARTISTICO | 24 |
| indirizzo ARTI FIGURATIVE | 25 |
| indirizzo ARCHITETTURA E AMBIENTE | 27 |
| indirizzo DESIGN | 29 |
| indirizzo SCENOGRAFIA | 30 |
| indirizzo GRAFICA | 31 |
| LICEO CLASSICO | 32 |
| LICEO LINGUISTICO | 34 |
| LICEO MUSICALE E COREUTICO | 36 |
| LICEO SCIENTIFICO | 38 |
| LICEO SCIENTIFICO - Opzione scienze applicate | 40 |
| LICEO DELLE SCIENZE UMANE | 41 |
| LICEO DELLE SCIENZE UMANE - Opzione economico-sociale | 43 |
| | |
| Istruzione tecnica | 45 |
| Indirizzo "Amministrazione, Finanza e Marketing" | 46 |
| Indirizzo "Turismo" | 49 |
| Indirizzo "Meccanica, Meccatronica ed Energia" | 51 |
| Indirizzo "Trasporti e Logistica" | 53 |
| Indirizzo "Elettronica ed Elettrotecnica" | 55 |
| Indirizzo "Informatica e Telecomunicazioni" | 57 |
| Indirizzo "Grafica e Comunicazione" | 59 |
| Indirizzo "Chimica, Materiali e Biotecnologie" | 61 |
| Indirizzo "Sistema Moda" | 63 |
| Indirizzo "Agraria, Agroalimentare e Agroindustria" | 65 |
| Indirizzo "Costruzioni, Ambiente e Territorio" | 67 |

| | |
|---|-----------|
| Istruzione professionale | 71 |
| Indirizzo "Servizi per l'agricoltura e lo sviluppo rurale" | 72 |
| Indirizzo "Servizi socio sanitari" | 74 |
| Indirizzo "Servizi socio sanitari" - Articolazione "Arti ausiliarie delle professioni sanitarie, Ottico" | 76 |
| Indirizzo "Servizi socio sanitari" - Articolazione "Arti ausiliarie delle professioni sanitarie, Odontotecnico" | 77 |
| Indirizzo "Servizi per l'enogastronomia e l'ospitalità alberghiera" | 78 |
| Indirizzo "Servizi commerciali" | 80 |
| Indirizzo "Produzioni industriali e artigianali" | 82 |
| Indirizzo "Servizi di manutenzione e assistenza tecnica" | 84 |

| | |
|--|-----------|
| Formazione professionale | 87 |
| Operatore agricolo – allevamento animali domestici | 88 |
| Operatore agricolo – coltivazioni arboree, erbacee, ortofloricole | 89 |
| Operatore della trasformazione agroalimentare – addetto alla panificazione e pasticceria | 90 |
| Operatore della ristorazione – servizi di sala bar | 91 |
| Operatore della ristorazione – preparazione pasti | 92 |
| Operatore delle produzioni chimiche | 93 |
| Operatore ai servizi di vendita | 94 |
| Operatore grafico – stampa e allestimento | 95 |
| Operatore grafico – multimedia | 96 |
| Operatore edile | 97 |
| Operatore elettrico – installatore/manutentore impianti solari e fotovoltaici | 98 |
| Operatore elettrico – montatore manutentore elettro - meccanico | 99 |
| Operatore elettronico | 101 |
| Operatore del benessere – acconciatura | 102 |
| Operatore del benessere – trattamenti estetici | 104 |
| Tecnico dei servizi di animazione turistico - sportiva e del tempo libero | 105 |
| Operatore del legno | 106 |
| Operatore del legno – addetto al disegno di arredo | 107 |
| Operatore di impianti termoidraulici | 108 |
| Operatore alla riparazione di veicoli a motore – riparazione di sistemi del veicolo | 109 |
| Operatore alla riparazione di veicoli a motore – riparazione di carrozzeria | 110 |
| Operatore meccanico | 111 |
| Operatore amministrativo segretariale | 113 |
| Operatore dell'abbigliamento – addetto alle confezioni industriali | 115 |
| Operatore dell'abbigliamento – sarto - modellista | 116 |
| Operatore ai servizi di promozione e accoglienza – servizi turistici | 117 |
| Operatore ai servizi di promozione e accoglienza – strutture ricettive | 118 |

Il sistema di istruzione

L'anno scolastico 2010/2011 vedrà il debutto della prima revisione complessiva dell'offerta di istruzione e di formazione nella scuola italiana dopo molti decenni. Il Governo ha, infatti, approvato in seconda lettura nella seduta del Consiglio dei Ministri del 04 febbraio 2010:

- lo "Schema di regolamento recante norme concernenti il riordino degli istituti tecnici ai sensi dell'articolo 64, comma 4, del decreto legge 25 giugno 2008, n. 112, convertito dalla legge 6 agosto 2008, n. 133."
- lo "Schema di regolamento recante revisione dell'assetto ordinamentale, organizzativo e didattico dei licei ai sensi dell'articolo 64, comma 4, del decreto - legge 25 giugno 2008, n. 112, convertito, con modificazioni, dalla legge 6 agosto 2008, n. 133."
- lo "Schema di regolamento recante norme concernenti il riordino degli istituti professionali ai sensi dell'articolo 64, comma 4, del decreto legge 25 giugno 2008, n. 112, convertito dalla legge 6 agosto 2008, n. 133."

I regolamenti di riordino e di revisione degli ordinamenti semplificano il quadro degli indirizzi di studio, eliminando le sperimentazioni realizzate dal 1985 da circa 600 indirizzi di studio si passa a meno di 30, con alcune articolazioni e opzioni.

Un dato comune a tutti i percorsi di studio è la riduzione del numero delle ore di lezione accompagnata dall'incremento della quota di autonomia e flessibilità per le scuole nella gestione del monte ore di lezione (20% nel biennio iniziale e nell'ultimo anno, 30% nel secondo biennio, e ancora di più, fino al 40%, negli istituti professionali), nell'ambito delle risorse disponibili.

Tutti gli indirizzi di studio previsti dall'ordinamento statale hanno durata quinquennale e si concludono con l'esame di Stato che consente l'accesso all'università. Sparisce perciò, nell'ordinamento statale, il diploma di qualifica triennale. La possibilità di con-

seguire un titolo di studio almeno triennale è però offerta dai percorsi di istruzione/formazione professionale, definiti dall'ordinamento regionale, che escono dalla fase di sperimentazione ed entrano pienamente a regime.

È possibile affermare che il nuovo sistema dell'offerta formativa si articola in due ordinamenti: quello statale che riguarda gli indirizzi tecnici, professionali e liceali quinquennali; quello regionale che disciplina l'istruzione/formazione professionale, con titoli triennali, quadriennali e la possibilità di un quinto anno che consente di sostenere l'esame di Stato.

Nella provincia di Bergamo esistono Istituti che offrono indirizzi di studio di uno o di entrambi gli ordinamenti, e che, all'interno dell'ordinamento statale, attivano indirizzi di più ordini.

Nulla è innovato riguardo all'istruzione obbligatoria: il decreto ministeriale del 22 agosto 2007, n. 139, prevede che l'istruzione obbligatoria è impartita per almeno dieci anni (sino a sedici anni compiuti), ed ha il compito di accompagnare gli studenti al conseguimento, almeno, di una qualifica triennale entro i 18 anni di età, poiché resta valido il diritto - dovere all'istruzione e formazione fino a 18 anni (previsto già dalla riforma Moratti). Quindi tutti i giovani debbono continuare a studiare fino e a 18 anni per conseguire un titolo di studio, salvo che ottengano almeno una qualifica triennale: in questo caso possono lasciare gli studi dopo 11 anni, quindi a 17 anni di età.

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 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: ogni giovane deve saper interagire con gli altri comprendendone i diversi punti di vista.
- Agire in modo autonomo e responsabile: ogni giovane deve saper riconoscere il valore delle regole e della responsabilità personale.
- Risolvere problemi: ogni giovane deve saper affrontare situazioni problematiche e saper contribuire a risolverle.
- Individuare collegamenti e relazioni: ogni giovane deve possedere strumenti che gli permettano di affrontare la complessità del vivere nella società globale del nostro tempo.
- Acquisire ed interpretare l'informazione: ogni giovane deve 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. Saperi e competenze indispensabili sono equivalenti in tutti i percorsi di istruzione e di istruzione/formazione professionale.

Gli obiettivi che caratterizzano i curricoli dei percorsi tecnici, liceali e professionali sono:

LICEI

L'obiettivo è fornire allo studente gli strumenti culturali e metodologici per una comprensione approfondita della realtà, affinché egli si ponga, con atteggiamento razionale, creativo, progettuale e critico, di fronte alle situazioni, ai fenomeni e ai problemi, ed acquisisca conoscenze, abilità e competenze sia adeguate al proseguimento degli studi di ordine superiore, all'inserimento nella vita sociale e nel mondo del lavoro, sia coerenti con le capacità e le scelte personali. Il sistema dei licei punta a consentire allo studente il raggiungimento di risultati di apprendimento in parte comuni, in parte specifici dei distinti percorsi. La cultura liceale consente di approfondire e sviluppare conoscenze e abilità, maturare competenze e acquisire strumenti nelle aree: metodologica; logico argomentativa; linguistica e comunicativa; storico - umanistica; scientifica, matematica e tecnologica.

TECNICI

I risultati di apprendimento previsti alla conclusione del percorso consentono agli studenti di inserirsi direttamente nel mondo del lavoro, di accedere al-

l'università, al sistema dell'istruzione e formazione tecnica superiore nonché ai percorsi di studio e di lavoro previsti per l'accesso agli albi delle professioni tecniche secondo le norme vigenti in materia. L'istruzione tecnica è organizzata in: un primo biennio, dedicato all'acquisizione dei saperi e delle competenze previsti per l'assolvimento dell'obbligo di istruzione e di apprendimenti che introducono progressivamente agli indirizzi; un secondo biennio e un quinto anno, che costituiscono un complessivo triennio in cui gli indirizzi possono articolarsi nelle opzioni richieste dal territorio e dal mondo del lavoro e delle professioni. I percorsi di studio si articolano in un'area di istruzione generale comune e in aree di indirizzo. L'area di istruzione generale punta a fornire una preparazione di base, acquisita attraverso il rafforzamento e lo sviluppo degli assi culturali che caratterizzano l'obbligo di istruzione. Le aree di indirizzo hanno l'obiettivo di far acquisire agli studenti sia conoscenze teoriche e applicative spendibili in vari contesti di vita, di studio e di lavoro sia abilità cognitive idonee per risolvere problemi, sapersi gestire autonomamente in ambiti caratterizzati da innovazioni continue, assumere progressivamente anche responsabilità per la valutazione e il miglioramento dei risultati ottenuti.

PROFESSIONALI

I percorsi professionali quinquennali sono connotati dall'integrazione tra una solida base di istruzione generale e la cultura professionale, per permettere agli studenti di acquisire le conoscenze e le competenze necessarie per ricoprire ruoli tecnici operativi nei settori produttivi di riferimento. L'offerta formativa degli istituti professionali prevede un'area di istruzione generale, comune a tutti i percorsi, e aree di indirizzo. L'area di istruzione generale ha l'obiettivo di fornire la preparazione di base, acquisita attraverso il rafforzamento e lo sviluppo degli assi culturali, che caratterizzano l'obbligo di istruzione. La preparazione di base è conseguita con l'uso sistematico di metodi che,

attraverso la personalizzazione dei percorsi, valorizzano l'apprendimento in contesti formali, non formali e informali. Le aree di indirizzo, presenti sin dal primo biennio, hanno l'obiettivo di far acquisire agli studenti competenze spendibili in vari contesti di vita e di lavoro, mettendo i diplomati nelle condizioni di assumere autonome responsabilità nei processi produttivi e di servizio e di collaborare costruttivamente alla soluzione di problemi.

Sono previsti e regolamentati i criteri generali per la certificazione di saperi e delle competenze ai fini dei passaggi a percorsi di diverso ordine, indirizzo e tipologia nonché il riconoscimento dei crediti formativi. Il tutto anche quale strumento per facilitare la permanenza nei percorsi di istruzione e formazione. Un elemento qualificante della scuola italiana è l'autonomia scolastica: gli istituti, nel rispetto degli obiettivi generali ed educativi stabiliti a livello nazionale, possono modificare la programmazione dell'offerta formativa rispecchiando il contesto culturale, sociale ed economico della realtà locale.

Il DPR 275/99 consente un'autonomia didattica, da attuare attraverso l'organizzazione di un Piano dell'Offerta Formativa (POF) che sia contestualizzata al territorio, alle esigenze delle famiglie, alle caratteristiche degli studenti. L'autonomia amministrativa permette, invece, di intervenire sul calendario scolastico, su una diversa flessibilità delle discipline, ecc.

L'Autonomia di ricerca, sperimentazione e sviluppo permette che le scuole, singolarmente o in associazione tra di loro, diano forma e sostanza ad attività volte a migliorare la progettazione formativa, la ricerca valutativa, la formazione e l'aggiornamento culturale e professionale del personale scolastico, lavorare sull'innovazione metodologica e disciplinare, favorire la ricerca didattica sulle diverse valenze tecnologiche dell'informazione e della comunicazione e sulla loro integrazione nei processi formativi, sviluppare la documentazione educativa.

Sistema educativo di Istruzione e Formazione della Regione Lombardia

Con legge regionale n° 19 del 6 agosto 2007 la Regione esercita la potestà concorrente in materia di istruzione e la potestà esclusiva in materia di istruzione e formazione professionale.

La legge ha fissato le "Norme sul sistema educativo di istruzione e formazione della Regione Lombardia" in particolare:

- pone ad ordinamento la recente sperimentazione triennale dei percorsi in DDIF (Diritto Dovere Istruzione Formazione);
- promuove l'integrazione del sistema di istruzione e formazione professionale con l'istruzione, l'Università e il mondo del lavoro;
- riorganizza i processi di didattica, di insegnamento e di valutazione, sottolineando la centralità delle competenze sia per l'apprendimento sia per l'istanza certificativa finale ed intermedia dei risultati;
- attribuisce alle Istituzioni del sistema piena autonomia che svilupperà in prospettiva fino ai livelli gestionali ed economici prevedendo progettazione e modalità flessibili per i percorsi formativi;
- crea un sistema unitario e fortemente integrato tra Istruzione, Formazione professionale e il mondo del lavoro e sinergie tra corsi ordinamentali e non ordinamentali per l'offerta formativa;
- fa riferimento a un quadro comune di standard, professionali e formativi in connessione con il quadro nazionale ed europeo; ciò consente condizione essenziale per l'assolvimento del DDIF e dell'Obbligo di Istruzione nonché la garanzia di spendibilità delle certificazioni rilasciate.

Il sistema di Istruzione e Formazione Professionale si articola in:

- percorsi di secondo ciclo di durata triennale cui consegue una qualifica di II livello europeo e la possibilità di un quarto anno cui consegue un

diploma professionale di III livello europeo;

- percorsi di istruzione e formazione tecnica superiore (di durata annuale, biennale o triennale) successivi al secondo ciclo cui consegue una qualifica di IV livello europeo;
- possibilità di un quinto anno integrativo finalizzato all'accesso all'Università, all'Alta formazione artistica, musicale e coreutica.

I percorsi di istruzione e formazione professionale di secondo ciclo garantiscono il diritto dovere di istruzione e formazione e permettono di assolvere l'obbligo di istruzione.

Alcune novità della legge sono l'introduzione di un "sistema di accreditamento" degli istituti sia pubblici che privati rafforzati nella loro autonomia e l'introduzione per i ragazzi di una "certificazione delle competenze" acquisite quali anticamera e tentativo di superamento del valore legale del vecchio titolo di studio. Si tratta di una offerta di formazione professionale ed istruzione cosiddetta "integrata" della durata di un triennio attraverso la quale andare nella direzione di una formazione con competenze certamente superiori con un maggior approfondimento delle cosiddette discipline culturali generali e delle competenze tecnico professionali.

Questi percorsi permettono di conseguire una qualifica professionale riconosciuta a livello nazionale e corrispondente al secondo livello formativo della classificazione dell'Unione Europea (85/368/CEE) delle qualifiche omogenee tra i diversi stati membri. L'introduzione, per i ragazzi, di una "certificazione delle competenze", cioè attestazione ufficiale "dell'Insieme strutturato di conoscenze e di abilità, di norma riferibili a specifiche figure professionali, acquisibili attraverso percorsi di formazione professionale, e/o esperienze lavorative, e/o auto formazione", è valutabile anche come credito formativo".

Con la nuova legge regionale, accanto al tradizionale sistema di Licei e Istituti Tecnici, viene creato un sistema di Istruzione e Formazione Professionale che parte dal secondo ciclo e arriva fino alla formazione terziaria accanto all'Università, offrendo una formazione tecnica e professionale di qualità.

Il presupposto che sta alla base di questa nuova struttura è che "formazione ed educazione" sono più di un semplice passaggio di competenze da docente a studente: sono piuttosto le attività attraverso cui ci si comunica un'esperienza di vita, il rapporto che ciascuno ha con la realtà e che:

- è possibile educare insegnando un lavoro;
- superare la dualità tra sapere e tecnica;
- prospettare una istruzione e formazione lungo tutto l'arco della vita.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE PROFESSIONALE (IFP)

In questo sistema la Regione esercita una potestà "esclusiva". Essa cioè, oltre ad occuparsi della mera gestione, amministrazione e programmazione degli enti, governa l'offerta formativa, definendo, nel rispetto dei livelli essenziali delle

prestazioni indicati dallo Stato, i percorsi formativi da erogare, gli obiettivi da raggiungere, i livelli qualitativi dei soggetti erogatori dei servizi (Accreditamento); l'efficacia e l'efficienza dei servizi (Valutazione); l'assegnazione delle risorse.

I PERCORSI

Con questa riforma si restituisce al canale della IFP pari dignità a quello della scuola secondaria superiore, si supera cioè la vecchia separazione tra 'cultura' e 'professionalità'.

CERTIFICAZIONE DELLE COMPETENZE

Le competenze acquisite saranno certificate, ovvero rese trasparenti. La spendibilità di tali competenze, la cui certificazione rispetterà gli standard nazionali e le direttive comunitarie, sarà possibile a livello europeo. Il sistema di certificazione anticipa il possibile superamento del valore legale del titolo di studio e assicura due vantaggi: un più rapido ingresso nel mondo del lavoro e il diritto di capitalizzare gli apprendimenti acquisiti nel percorso formativo e nell'esperienza lavorativa per trasferirli nei diversi sistemi dell'istruzione, della formazione e del lavoro.

L'esame di stato

La legge di riforma dell'11 gennaio 2007 ha innovato la composizione delle commissioni giudicatrici che negli ultimi 5 anni erano costituite esclusivamente da docenti interni, insegnanti della classe e un solo presidente esterno che presiedeva tutte le commissioni d'esame presenti nell'istituto scolastico. La nuova legge prevede che la commissione sia costituita da tre docenti interni della classe e da tre esterni che provengono da altre sedi, più il presidente esterno. Quest'ultimo non presiede più tutte le commissioni dell'istituto, ma soltanto due. Lo stesso dicasi per i tre membri esterni che sono comuni a due commissioni che vengono abbinate. I tre membri interni operano sulla classe nella quale hanno insegnato durante l'anno.

Con essa, invece, nulla è mutato per quanto concerne le prove previste tre (prima, seconda e terza prova più un colloquio finale).

La prima è una prova molto articolata (proposta a livello nazionale dal ministero) nel senso che offre allo studente la possibilità di scegliere fra quattro modalità di scrittura, articolate su sette tracce.

La seconda (anch'essa è valevole per l'intero territorio nazionale ed articolata per tipo di istituto) è una prova che, oltre a salvaguardare l'unità nazionale della cultura, consente poi la verifica delle competenze in uscita, che va organizzata e strutturata su prove fornite a tutti gli studenti.

La terza prova scritta è l'espressione dell'autonomia della scuola, nel senso che è compito di ogni commissione predisporla. La terza prova può consistere o in una trattazione sintetica di argomenti, o in risposte a quesiti a risposta chiusa o a risposta aperta, (in questo ultimo caso sono richieste risposte brevi; infatti viene fissato il numero delle righe o addirittura in molti casi anche il numero delle parole).

Segue, poi il colloquio finale di natura pluri - disciplinare:

- Potenzialmente, tutte le materie dell'ultimo anno sono oggetto del colloquio.

La valutazione dell'esame di Stato si fonda su tre pilastri fondamentali:

- il punteggio di credito scolastico;
- il punteggio riportato dallo studente alle tre prove scritte;
- il punteggio del colloquio.

La somma di questi tre punteggi dà il voto finale del diploma.

La nuova legge ha modificato i punteggi precedenti apportando questa innovazione: si è voluto rafforzare la valutazione del percorso scolastico portando il punteggio massimo da 20 a 25, e riducendo da 35 a 30 i punti del colloquio.

Questa modifica entrerà in vigore nell'anno scolastico 2008 - 2009.

Attualmente lo studente ha:

- 20 punti di credito scolastico (diverranno 25);
45 alle 3 prove scritte (15+15+15);
- 35 al colloquio (diverranno 30).

La novità, però, è che, già a partire da questo anno, chi ha 100 può avere anche la lode; lo studente che ha sostenuto un esame eccellente avrà il 100 con la lode.

Come si è detto, il credito scolastico viene conteggiato sulla base della media dei voti e secondo una banda di oscillazione che prevede una forbice di un punto, cioè vale a dire, chi presenta la media del 6 può ottenere dai 3 ai 4 punti. Vale a dire che chi presenta la media può ottenere 3 o 4 a seconda della valutazione ulteriore sull'assiduità sulla frequenza, sull'impegno messo nello studio, nelle attività parascolastiche.

C'è ancora un altro elemento che entra nel punteggio, il cosiddetto bonus: se uno studente ha totalizzato complessivamente 70 punti tra credito scolastico e prove d'esame, la commissione può

dargli un bonus fino a un massimo di 5 punti, a seconda dell'impegno messo dallo studente nel recuperare debiti scolastici, o nel superare problemi, difficoltà familiari nel corso dell'anno, dimostrando una ripresa apprezzabile.

Per ottenere la lode però non si deve avere usufruito del bonus. I 100 punti devono essere punti acquisiti senza bonus.

Quindi, per concludere, il massimo del punteggio finale è 100, il minimo è 60. Il punteggio minimo per superare le prove scritte è 30 e il massimo è 45.

La nuova legge, invece, prevede che, per essere ammessi agli esami, bisogna riportare una valutazione positiva in ciascuna disciplina, cioè bisogna avere la media del 6 e bisogna avere saldato i debiti contratti negli anni precedenti.

La formazione in divisa

L'area della cosiddetta "Formazione in divisa" è un'area che offre sempre più buone opportunità di realizzazioni professionali. 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, delle Guardie Forestali.

Al termine dei periodi di formazione previsti e superati i relativi esami è possibile trovare occupazione sia direttamente nei corpi prescelti sia nella società civile.

Le scuole sono organizzate dai diversi Corpi ed offrono la possibilità di specializzarsi in svariati campi e rilasciano titoli di studio (ad esempio le scuole di accademia) che hanno pieno valore legale. Per essere ammessi in questi corpi e/o per partecipare ai concorsi bisogna aver compiuto 17 anni.

Tutti i particolari relativi ai diversi concorsi, alle modalità di svolgimento, ai requisiti generali e/o particolari previsti vengono pubblicati di volta in volta dai Ministeri competenti sulla Gazzetta Ufficiale.

ABOLIZIONE DELLA LEVA OBBLIGATORIA

La legge 23 agosto 2004, n. 226, ha abolito il servizio obbligatorio di leva ed ha istituito e regolamentato il servizio dei volontari di truppa in ferma prefissata.

Punti principali della legge:

- Sospensione della leva obbligatoria dal 1° gennaio 2005;
- Forze Armate formate esclusivamente da professionisti preparati allo scopo
- Tutti i giovani di ambo i sessi dai 17 ai 25 anni possono, se in possesso dei requisiti richiesti, partecipare al reclutamento.

1. A decorrere dal 1 gennaio 2005 sono state istituite le seguenti categorie di volontari dell'Esercito, della Marina e dell'Aeronautica:

- a) volontari in ferma prefissata di un anno;
- b) volontari in ferma prefissata quadriennale.

VOLONTARI IN FERMA PREFISSATA DI UN ANNO (VFP1)

Possono partecipare al reclutamento dei volontari in ferma prefissata di un anno i soggetti in possesso dei seguenti requisiti:

- a) cittadinanza italiana;
- b) età non inferiore a diciotto anni compiuti e non superiore a venticinque anni;
- c) godimento dei diritti civili e politici;
- d) diploma di istruzione secondaria di primo grado;
- e) assenza di sentenze penali di condanna ovvero di procedimenti penali in corso
- f) idoneità fisico - psico - attitudinale per l'impiego nelle Forze armate;

I volontari in ferma prefissata di un anno possono essere ammessi, a domanda, ad un successivo periodo di rafferma della durata di un anno.

VOLONTARI IN FERMA PREFISSATA QUADRIENNALE (VFP4)

Possono partecipare ai concorsi per il reclutamento dei volontari in ferma quadriennale i volontari in ferma prefissata di un anno, ovvero in rafferma annuale con una età non superiore ai trent'anni compiuti.

Il periodo di ferma del militare, che presenta la domanda di partecipazione ai concorsi può essere prolungato, con il consenso dell'interessato, oltre il periodo di ferma o di rafferma contratto, per il tempo strettamente necessario al completamento dell'iter concorsuale.

I volontari in ferma prefissata quadriennale possono essere ammessi, a domanda, a due successivi periodi di rafferma, ciascuno della durata di due anni.

La selezione avviene presso il "centro di selezione"

più vicino alla residenza del candidato: Roma, Bologna, Bari, Cagliari, Napoli, Palermo. Successivamente alla fase di selezione i giovani vengono avviati ai reparti di addestramento dislocati su tutta Italia. Al termine della fase di addestramento viene assegnato l'incarico, che, a seconda delle attitudini può riguardare l'area logistica o l'area operativa, presso il reparto di destinazione. Qui i soldati acquisiscono, tra l'altro, la capacità di operare con i moderni mezzi tecnologici impiegati dall'Esercito del ventunesimo secolo. Al termine della ferma nell'Esercito ai soldati

Volontari in Ferma Prefissata ad un anno si aprono interessanti scenari di impiego: la possibilità di proseguire, per esempio, la propria crescita profes-

sionale nell'Esercito e nelle altre Forze Armate oppure di accedere ai concorsi nel Corpo Militare della Croce Rossa Italiana, nella Polizia di Stato, nei Carabinieri, nella Guardia di Finanza, nel Corpo Forestale dello Stato, nella Polizia Penitenziaria.

L'anno di servizio svolto presso l'Esercito come Volontario in ferma prefissata ad un anno è, infatti, il requisito indispensabile per avviare questi percorsi. Per avere informazioni che vadano oltre quelle generali riportate qui ed entrare nei dettagli occorre rivolgersi direttamente ai diversi Corpi, ai Distretti militari ed alle locali Stazioni dei Carabinieri. L'elenco che segue è una prima carrellata informativa sulle diverse armi italiane con i loro ruoli, ed i loro uffici, che apre la strada per le informazioni di dettaglio.

| | | | |
|-----------------------------|---|---|--|
| Aeronautica | Allievi sergenti piloti, graduati | Ufficio DAP, V.le dell'università, 4 00185 Roma | Tel. 06.49866626 Tel. 06.49866644 www.aeronautica.difesa.it urp@aeronautica.difesa.it |
| Arma dei Carabinieri | Ufficiali, ispettori, sovrintendenti, appuntati e carabinieri | Arma dei carabinieri: Ufficio URP P.zza Bligny, 2 00197 Roma | Tel. 06.80892935 www.carabinieri.it carabinieri@carabinieri.it |
| | | URP - Regione Lombardia Via della Moscova, 19 20121 Milano | Tel. 02.62765122 rglmbnurp@carabinieri.it |
| Guardie forestali | Allievi guardie forestali | Ispettorato generale Corpo Forestale dello Stato Via Giosuè Carducci, 5 00187 Roma | Tel. 06.46657222 Tel. 06.46657228 urp@corpoforestale.it |
| | | Ispettorato generale Corpo Forestale dello Stato Via Vitruvio, 43 20124 Milano | Tel. 02.6709479 Tel. 02.6709476/7/8 |
| Marina | Corpo equipaggi marittimi | Ufficio Generale del Personale URP P.zale Della Marina, 4 00196 Roma | n.ro verde 800.862032 Tel. 06.36804442 www.marina.difesa.it |

| | | | |
|------------------------------|---|--|---|
| Esercito italiano | Volontari in ferma prefissata, marescialli, allievi ufficiali | Direzione Generale per il Personale Militare Roma | Tel. 06.517051012 www.esercito.difesa.it urp@persomil.difesa.it |
| | | Scuola militare "Nunziatella" Via Generale Parisi, 16 80100 Napoli | Tel. 081.7641520 caufsegr@scuolana.esercito.difesa.it |
| | | Scuola militare "Teuliè" Corso Italia, 58 Milano | Tel. 02.58310276 segrdid@scuolami.esercito.it |
| Guardia di Finanza | Allievi finanziari, allievi sottoufficiali | Guardia di Finanza Ufficio Centrale per le Relazioni con il Pubblico Via XXI Aprile, 55 00162 Roma | Tel. 06.44223726 Tel. 06.44222601 urp@gdf.it |
| | | Comando di finanza Via dello statuto, 21 24128 Bergamo | Tel 035.4043212 n.ro verde 800.669666 |
| Polizia penitenziaria | Allievi agenti effettivi, allievi agenti ausiliari | Largo Luigi Daga, 2 00164 Roma | Tel. 06.66591 www.polizia - penitenziaria.it relazioniesterne.dap@giustizia.it callcenter@giustizia.it |
| | | Via Pietro Azario, 6 20123 Milano | Tel. 02.438561 pr.milano@giustizia.it |
| Polizia di Stato | Allievi agenti della polizia di stato, ausiliari | Via Noli, 26 24100 Bergamo | Tel. 035.276111 www.poliziadistato.it urp.bg@poliziadistato.it |
| Vigili del Fuoco | Allievi vigili permanenti, volontari ausiliari | Dipartimento Vigili del Fuoco del Soccorso Pubblico della Difesa Civile P.zza del Viminale, 1 00184 Roma | Tel. 06.46536235 www.vigilfuoco.it sergio.silvestrini@vigilfuoco.it |
| | | Via Ansperto, 4 20100 Milano | Tel. 02.8546461 |

Come cambiano i Licei

come erano

come saranno

396 indirizzi
sperimentali

51 progetti
assistiti dal MIUR

(Ministero Istruzione Università e Ricerca)

6 Licei

- **Liceo classico**
- **Liceo scientifico**
- **Liceo linguistico**
- **Liceo artistico** (6 indirizzi)
 - Arti figurative
 - Architettura e ambiente
 - Audiovisivo e multimedia
 - Design
 - Grafica
 - Scenografia
- **Liceo musicale e coreutico**
- **Liceo delle scienze umane**

Come cambiano gli Istituti Tecnici

come erano

10 settori

39 indirizzi

come saranno

2 settori e 11 indirizzi

- **Settore economico** (2 indirizzi)
 - Amministrativo, finanza e marketing
 - Turismo
- **Settore tecnologico** (9 indirizzi)
 - Meccanica, mecatronica ed energia
 - Trasporti e logistica
 - Elettronica ed elettrotecnica
 - Informatica e telecomunicazioni
 - Grafica e comunicazione
 - Chimica, materiali e biotecnologie
 - Sistema moda
 - Agraria e agroindustria
 - Costruzioni, ambiente e territorio

Come cambiano gli Istituti Professionali

come erano

5 settori

27 indirizzi

come saranno

2 settori e 6 indirizzi

- **Settore dei servizi** (4 indirizzi)
 - Servizi per l'agricoltura e lo sviluppo rurale
 - Servizi socio - sanitari
 - Servizi per l'enogastronomia e l'ospitalità alberghiera
 - Servizi commerciali
- **Settore industria e artigianato** (2 indirizzi)
 - Produzioni artigianali e industriali
 - Servizi per la manutenzione e l'assistenza tecnica

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 l'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 comprende il liceo **artistico, classico, linguistico, musicale e coreutico, scientifico e delle scienze umane**.

Il liceo artistico si sviluppa in sei indirizzi

- Arti figurative
- Architettura e ambiente
- Design
- Audiovisivo e multimediale
- Grafica
- Scenografia

Il liceo musicale e coreutico con due sezioni

- Musicale
- Coreutico

Il liceo delle scienze umane con l'opzione

- Economico - sociale

Il liceo scientifico con l'opzione

- Scienze applicate

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.

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 a 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 ar-

chitettonica 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.

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 appro-

priato 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.

| DISCIPLINE | 1° BIENNIO | | 2° BIENNIO | | 5° anno |
|--|------------|-----------|------------|-----------|-----------|
| | 1° anno | 2° anno | 3° anno | 4° anno | |
| Attività e insegnamenti obbligatori per tutti gli studenti – Orario settimanale | | | | | |
| 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 |
| Attività e insegnamenti obbligatori di indirizzo – Orario medio settimanale | | | | | |
| Laboratorio della figurazione | - | - | 6 | 6 | 8 |
| Discipline pittoriche e/o discipline plastiche e scultoree | - | - | 6 | 6 | 6 |
| Totale complessivo ore | 34 | 34 | 35 | 35 | 35 |

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.

SEDI STATALI

Liceo Artistico "G.P. MANZU"
Via T. Tasso, 18 - BERGAMO
Tel. 035.210117 - info@lasbergamo.it

Istituto Superiore "D. CELERI"
Via Nazario Sauro, 2 - LOVERE
Tel. 035.983177 - info@istitutocelerilovere.it

Istituto Superiore "S. WEIL"
Via Galvani, 7 - TREVIGLIO
Tel. 0363.43096 - bgis00200l@istruzione.it

SEDE PARITARIA

Scuola d'arte applicata ANDREA FANTONI
via A. Maj, 35 - BERGAMO
tel. 035.247485 - segreteria@scuolafantoni.it

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 fonda-

mento 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.

| DISCIPLINE | 1° BIENNIO | | 2° BIENNIO | | 5° anno |
|--|------------|-----------|------------|-----------|-----------|
| | 1° anno | 2° anno | 3° anno | 4° anno | |
| Attività e insegnamenti obbligatori per tutti gli studenti – Orario settimanale | | | | | |
| 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 |
| Attività e insegnamenti obbligatori di indirizzo – Orario medio settimanale | | | | | |
| Laboratorio di architettura | - | - | 6 | 6 | 8 |
| Discipline progettuali Architettura e ambiente | - | - | 6 | 6 | 6 |
| Totale complessivo ore | 34 | 34 | 35 | 35 | 35 |

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.

SEDI STATALI

Liceo Artistico "G.P. MANZU"
Via T. Tasso, 18 - BERGAMO
Tel. 035.210117 - info@lasbergamo.it

Istituto Superiore "D. CELERI"
Via Nazario Sauro, 2 - LOVERE
Tel. 035.983177 - info@istitutocelerilovere.it

Istituto Superiore "S. WEIL"
Via Galvani, 7 - TREVIGLIO
Tel. 0363.43096 - bgis00200l@istruzione.it

SEDE PARITARIA

Centro Scolastico "LA TRACCIA"
Via S. Paolo della Croce, 2 - CALCINATE
Tel. 035.842404 - segreteria@latracciabg.it

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 - fun-

zionalità - 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.

| DISCIPLINE | 1° BIENNIO | | 2° BIENNIO | | 5° anno |
|--|------------|-----------|------------|-----------|-----------|
| | 1° anno | 2° anno | 3° anno | 4° anno | |
| Attività e insegnamenti obbligatori per tutti gli studenti – Orario settimanale | | | | | |
| 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 |
| Attività e insegnamenti obbligatori di indirizzo – Orario medio settimanale | | | | | |
| Laboratorio della progettazione | - | - | 6 | 6 | 8 |
| Discipline progettuali Design | - | - | 6 | 6 | 6 |
| Totale complessivo ore | 34 | 34 | 35 | 35 | 35 |

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.

SEDE STATALE

Liceo Artistico "G.P. MANZU"

Via T. Tasso, 18 - BERGAMO

Tel. 035.210117 - info@lasbergamo.it

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 saper applicare i principi della percezione visiva e della composizione dello spazio scenico.

| DISCIPLINE | 1° BIENNIO | | 2° BIENNIO | | 5° anno |
|--|------------|-----------|------------|-----------|-----------|
| | 1° anno | 2° anno | 3° anno | 4° anno | |
| Attività e insegnamenti obbligatori per tutti gli studenti – Orario settimanale | | | | | |
| 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 |
| Attività e insegnamenti obbligatori di indirizzo – Orario medio settimanale | | | | | |
| Laboratorio di scenografia | - | - | 5 | 5 | 7 |
| Discipline geometriche e scenotecniche | - | - | 2 | 2 | 2 |
| Discipline progettuali scenografiche | - | - | 5 | 5 | 5 |
| Totale complessivo ore | 34 | 34 | 35 | 35 | 35 |

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.

SEDE STATALE

Istituto Superiore "D. CELERI"

Via Nazario Sauro, 2 - LOVERE

Tel. 035.983177 - info@istitutocelerilovere.it

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 in-

dividuare 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.

| DISCIPLINE | 1° BIENNIO | | 2° BIENNIO | | 5° anno |
|--|------------|-----------|------------|-----------|-----------|
| | 1° anno | 2° anno | 3° anno | 4° anno | |
| Attività e insegnamenti obbligatori per tutti gli studenti – Orario settimanale | | | | | |
| 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 |
| Attività e insegnamenti obbligatori di indirizzo – Orario medio settimanale | | | | | |
| Laboratorio di grafica | - | - | 6 | 6 | 8 |
| Discipline grafiche | - | - | 6 | 6 | 6 |
| Totale complessivo ore | 34 | 34 | 35 | 35 | 35 |

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.

SEDE STATALE

Liceo Artistico "G.P. MANZU"

Via T. Tasso, 18 - BERGAMO

Tel. 035.210117 - info@lasbergamo.it

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 occidentale 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.

| DISCIPLINE | 1° BIENNIO | | 2° BIENNIO | | 5° anno |
|--|------------|-----------|------------|-----------|-----------|
| | 1° anno | 2° anno | 3° anno | 4° anno | |
| Attività e insegnamenti obbligatori per tutti gli studenti – Orario settimanale | | | | | |
| 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 |
| Totale ore | 27 | 27 | 31 | 31 | 31 |

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

SEDI STATALI

Liceo Classico "P. SARPI"
Piazza Rosate, 4 - BERGAMO
Tel. 035.237476 - segreteria@liceosarpi.bg.it

Liceo Scientifico "E. AMALDI"
Via Locatelli, 16 - ALZANO LOMBARDO
Tel. 035.511377 - info@liceoamaldi.it

Istituto Superiore "D. CELERI"
Via Nazario Sauro, 2 - LOVERE
Tel. 035.983177 - info@istitutocelerilovere.it

Istituto Superiore "L. FEDERICI"
Via dell'Albarotto - TRESORE BALNEARIO
Tel. 035.4258726 - segreteria@liceo.trescore.it

Istituto Superiore "S. WEIL"
Via Galvani, 7 - TREVIGLIO
Tel. 0363.43096 - bgis00200l@istruzione.it

SEDI PARITARIE

Liceo Classico "GIOVANNI XXIII"
Via Arena, 11 - BERGAMO
Tel. 035.286402 - segreteria.scuola@seminario.bg.it

Collegio Vescovile "S. ALESSANDRO"
Via Garibaldi, 3 - BERGAMO
Tel. 035.218500 - santalex@santalex.it

Collegio Convitto "CELANA"
Via Giovanni XXIII, 2/a - CAPRINO BERGAMASCO
Tel. 035.781002 - scuola@collegiocelana.com

Istituto Superiore Parit.
Centro Salesiano "DON BOSCO"
Via Zanovello, 1 - TREVIGLIO
Tel. 0363.313911 - salesiani@axia.it

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.

| DISCIPLINE | 1° BIENNIO | | 2° BIENNIO | | 5° anno |
|--|------------|-----------|------------|-----------|-----------|
| | 1° anno | 2° anno | 3° anno | 4° anno | |
| Attività e insegnamenti obbligatori per tutti gli studenti – Orario settimanale | | | | | |
| 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 |
| Totale ore | 27 | 27 | 30 | 30 | 30 |

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

SEDI STATALI

Istituto Superiore "G. FALCONE"
Via Dunant, 1 - BERGAMO
Tel. 035.400577 - bgpm02000@istruzione.it

Istituto Superiore "O. ROMERO"
Viale A. Moro, 51 - ALBINO
Tel. 035.751389 - segreteria.romero@gmail.com

Liceo Scientifico "G. GALILEI"
Via San Francesco, 63 - CARAVAGGIO
Tel. 0363/50547 - segreteria@licelogalilei.it

Convitto Nazionale "C. BATTISTI"
Via Cesare Battisti, 1 - LOVERE
Tel. 035.960008 - info@convittolovere.it

Istituto Superiore "B. AMBIVERI"
Via C. Berizzi, 1 - PRESEZZO
Tel. 035.610251 - bgis00300c@istruzione.it

Istituto Superiore "L. MILANI"
Via Belvedere s.n.c. - ROMANO DI LOMBARDIA
Tel. 0363.910639 - segreteria@liceodonmilaniromano.it

Istituto Superiore "L. FEDERICI"
Via dell'Albarotto - TRESORE BALNEARIO
Tel. 035.4258726 - segreteria@liceo.trescore.it

Istituto Superiore "S. WEIL"
Via Galvani, 7 - TREVIGLIO
Tel. 0363.43096 - bgis00200l@istruzione.it

SEDI PARITARIE

Liceo Scientifico - Linguistico "E. FERMI"
Gruppo Gestione Scuole
Via Ghislandi, 57 - BERGAMO
Tel. 035.212247 - segreteria@ggscuole.it

Istituto Superiore Parit. "L. DA VINCI"
Via G. B. Moroni, 255 - BERGAMO
Tel. 035.259090 - info@centrostudi.it

Istituto Superiore Parit. "S. B. CAPITANIO"
Via S. Alessandro, 49 - BERGAMO
Tel. 035.3886077 - segreteria@scuolacapitano.com

Centro Scolastico "LA TRACCIA"
Via S. Paolo della Croce, 2 - CALCINATE
Tel. 035.842404 - segreteria@latracciabg.it

Istituto Superiore Parit. "FACCHETTI"
Via Sangalli, 4 - TREVIGLIO
Tel. 0363.49035 - info@facchetti.org

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, non-

ché 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; focalizzare 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.

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

| DISCIPLINE | 1° BIENNIO | | 2° BIENNIO | | 5° anno |
|--|------------|-----------|------------|-----------|-----------|
| | 1° anno | 2° anno | 3° anno | 4° anno | |
| Attività e insegnamenti obbligatori per tutti gli studenti – Orario settimanale | | | | | |
| 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 |
| Sezione musicale | | | | | |
| 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 |
| Sezione coreutica | | | | | |
| 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.

SEDE STATALE

Istituto Magistrale "P. SECCO SUARDO"
Via Angelo Maj 8 - BERGAMO
Tel. 035.239370 info@suardo.it

- Sezione musicale

SEDE PARITARIA

Collegio Vescovile "S. ALESSANDRO"
Via Garibaldi, 3 - BERGAMO
Tel. 035.218500 - santalex@santalex.it

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.

| DISCIPLINE | 1° BIENNIO | | 2° BIENNIO | | 5° anno |
|--|------------|-----------|------------|-----------|-----------|
| | 1° anno | 2° anno | 3° anno | 4° anno | |
| Attività e insegnamenti obbligatori per tutti gli studenti – Orario settimanale | | | | | |
| 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 |
| Totale ore | 27 | 27 | 30 | 30 | 30 |

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

SEDI STATALI

Liceo Scientifico "F. LUSSANA"
Via A. Maj, 1 - BERGAMO
Tel. 035.237502 - segreteria@liceolussana.it

Liceo Scientifico "L. MASCHERONI"
Via A. Da Rosciate, 21/a - BERGAMO
Tel. 035.237076 - limasc@tin.it

Liceo Scientifico "E. AMALDI"
Via Locatelli, 16 - ALZANO LOMBARDO
Tel. 035.511377 - info@liceoamaldi.it

Liceo Scientifico "G. GALILEI"
Via San Francesco, 63 - CARAVAGGIO
Tel. 0363/50547 - segreteria@licelogalilei.it

Istituto Superiore "A. FANTONI"
Via Barbarigo, 27 - CLUSONE
Tel. 0346/21033 - segreteria@istitutofantoni.it

Istituto Superiore "L. EINAUDI"
Via Verdi, 48 - DALMINE
Tel. 035.561129 - ist.einaudi@siseinaudi.it

Istituto Superiore - "D. CELERI"
Via Nazario Sauro, 2 - LOVERE
Tel. 035.983177 - info@istitutocelerilovere.it

Istituto Superiore - "MAIRONI DA PONTE"
Via C. Berizzi, 1 - PRESEZZO
Tel. 035.611400 - info@maironi.bg.it

Istituto Superiore "L. MILANI"
Via Belvedere s.n.c. - ROMANO DI LOMBARDIA
Tel. 0363.910639
segreteria@liceodonmilaniromano.it

Istituto Superiore "S. RIVA"
Via Cortivo, 30/32 - SARNICO
Tel. 035.914290 - info@istitutoriva.it

Istituto Superiore "L. FEDERICI"
Via dell'Albarotto - TRESORE BALNEARIO
Tel. 035.4258726 - segreteria@liceo.trescore.it

Istituto Superiore "D.M. TUROLDO"
Via Ronco, 11 località Camanghè - ZOGNO
Tel. 0345.92210 - turoldo@istitutoturoldo.it

Istituto Superiore (presso Ist. Comprensivo di Scalve)
Via Locatelli, 8/a - VILMINORE DI SCALVE
Tel. 0346.51066 - ic.vallescalve@tiscali.it

SEDI PARITARIE

Istituto Aeronautico "A. LOCATELLI"
Via Carducci, 1 - BERGAMO
Tel. 035.401584 - info@istitutoaeronautico.it

Liceo Scientifico - Linguistico "E. FERMI"
Via Ghislandi, 57 - BERGAMO
Tel. 035.212247 - segreteria@ggscuole.it

Istituto Superiore Parit. "L. DA VINCI"
Via G. B. Moroni, 255 - BERGAMO
Tel. 035.259090 - info@centrostudi.it

Collegio Vescovile "S. ALESSANDRO"
Via Garibaldi, 3 - BERGAMO
Tel. 035.218500 - santalex@santalex.it

Centro Scolastico "LA TRACCIA"
Via S. Paolo della Croce, 2 - CALCINATE
Tel. 035.842404 - segreteria@latracciabg.it

Collegio Convitto - "CELANA"
Via Giovanni XXIII, 2/a
CAPRINO BERGAMASCO
Tel. 035.781002 - scuola@collegiocelana.com

Istituto Superiore Parit.
Centro Salesiano "DON BOSCO"
Via Zanovello, 1 - TREVIGLIO
Tel. 0363.313911 - salesiani@axia.it

Istituto Superiore Parit. "FACCHETTI"
Via Sangalli, 4 - TREVIGLIO
Tel. 0363.49035 - info@facchetti.org

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 me-

todologica 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.

| DISCIPLINE | 1° BIENNIO | | 2° BIENNIO | | 5° anno |
|--|------------|-----------|------------|-----------|-----------|
| | 1° anno | 2° anno | 3° anno | 4° anno | |
| Attività e insegnamenti obbligatori per tutti gli studenti – Orario settimanale | | | | | |
| 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 |
| Totale ore | 27 | 27 | 30 | 30 | 30 |

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

SEDI STATALI

Istituto Superiore "G. NATTA"
Via Europa, 15 - BERGAMO
Tel. 035.319376 - info@itisnattabg.it

Istituto Superiore "VALLE SERIANA"
Via Marconi, 45 - GAZZANIGA
Tel. 035.712229 segreteria@isissvalleseriana.it

Liceo Scientifico "G. GALILEI"
Via San Francesco, 63 - CARAVAGGIO
Tel. 0363/50547 - segreteria@licelogalilei.it

Istituto Superiore "E. MAJORANA"
Via dei Partigiani, 1 - SERIATE
Tel. 035.297612 - majorana@majorana.org

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.

| DISCIPLINE | 1° BIENNIO | | 2° BIENNIO | | 5° anno |
|--|------------|-----------|------------|-----------|-----------|
| | 1° anno | 2° anno | 3° anno | 4° anno | |
| Attività e insegnamenti obbligatori per tutti gli studenti – Orario settimanale | | | | | |
| 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 |
| Totale ore | 27 | 27 | 30 | 30 | 30 |

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

SEDI STATALI

Istituto Magistrale "P. SECCO SUARDO"
Via Angelo Maj 8 - BERGAMO
Tel. 035.239370 - info@suardo.it

Istituto Superiore "O. ROMERO"
Viale A. Moro, 51 - ALBINO
Tel. 035.751389 - segreteria.romero@gmail.com

Istituto Superiore "B. AMBIVERI"
Via C. Berizzi, 1 - PRESEZZO
Tel. 035.610251 - bgis00300c@istruzione.it

Istituto Superiore "L. MILANI"
Via Belvedere s.n.c. - ROMANO DI LOMBARDIA
Tel. 0363.910639
segreteria@liceodonmilaniromano.it

Istituto Superiore "L. FEDERICI"
Via dell'Albarotto - TRESORE BALNEARIO
Tel. 035.4258726 - segreteria@liceo.trescore.it

Istituto Superiore "D.M. TUROLDO"
Via Ronco, 11 località Camanghè - ZOGNO
Tel. 0345.92210 - turoldo@istitutoturoldo.it

SEDI PARITARIE

Istituto Superiore Parit. "SUORE SACRAMENTINE"
Via S. Antonino, 8 - BERGAMO
Tel. 035.270027
segreteria@scuolesacramentinebergamo.it

Istituto Superiore Paritario
N. REZZARA "Figlie della Sapienza"
Via Trieste, 14 - CLUSONE
Tel. 0346/22575 - info@rezzara.it

Istituto Superiore Parit. "COLLEGIO DEGLI ANGELI"
Viale Battisti, 15 - TREVIGLIO
Tel. 0363.49553 - segreteria@collegiodegliangeli.it

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.

| DISCIPLINE | 1° BIENNIO | | 2° BIENNIO | | 5° anno |
|--|------------|-----------|------------|-----------|-----------|
| | 1° anno | 2° anno | 3° anno | 4° anno | |
| Attività e insegnamenti obbligatori per tutti gli studenti – Orario settimanale | | | | | |
| 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 |
| Totale ore | 27 | 27 | 30 | 30 | 30 |

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

SEDI STATALI

Istituto Superiore "M. G. MAMOLI"
Via Brembilla, 3 - BERGAMO
Tel. 035.260525 - bgis026005@istruzione.it

Istituto Superiore "L. MILANI"
Via Belvedere s.n.c. ROMANO DI LOMBARDIA
Tel. 0363.910639
segreteria@liceodonmilaniromano.it

SEDI PARITARIE

Liceo Classico "GIOVANNI XXIII"
Via Arena, 11 - BERGAMO
Tel. 035.286402
segreteria.scuola@seminario.bg.it

Liceo delle Scienze Umane "GIOVANNI XXIII"
Gruppo Gestione Scuole
Via Ghislandi, 57 - BERGAMO
Tel. 035.212247 - segreteria@ggscuole.it

Istituto Superiore Parit. "SUORE SACRAMENTINE"
Via S. Antonino, 8 - BERGAMO
Tel. 035.270027
segreteria@scuolesacramentinebergamo.it

Istituto Superiore Paritario
N. REZZARA "Figlie della Sapienza"
Via Trieste, 14 - CLUSONE
Tel. 0346/22575 - info@rezzara.it

Istituto Superiore Parit. "COLLEGIO DEGLI ANGELI"
Viale Battisti, 15 - TREVIGLIO
Tel. 0363.49553 - segreteria@collegiodegliangeli.it

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 e 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.

L'Istruzione tecnica si articola in due ampi settori:

- Economico, suddiviso nei seguenti indirizzi:

- Amministrazione, Finanza e Marketing
articolazioni:

- Relazioni internazionali per il Marketing,
Sistemi informativi aziendali

- Turismo

- Tecnologico, suddiviso nei seguenti indirizzi:

- Meccanica, Meccatronica ed Energia
articolazioni:

- Meccanica e Meccatronica,
Energia

- Trasporti e Logistica
articolazioni:

- Costruzione del mezzo,
Conduzione del mezzo,
Logistica

- Elettronica ed Elettrotecnica
articolazioni:

- Elettronica,
Elettrotecnica,
Automazione

- Informatica e Telecomunicazioni
articolazioni:

- Informatica,
Telecomunicazioni

- Grafica e Comunicazione

- Chimica, Materiali e Biotecnologie
articolazioni:

- Chimica e Materiali,
Biotecnologie ambientali,
Biotecnologie sanitarie

- Sistema Moda
articolazioni:

- Tessile Abbigliamento Moda,
Calzature e Moda

- Agraria, agroalimentare e agroindustria
articolazioni:

- Produzioni e Trasformazioni,
Gestione dell'ambiente e del territorio,
Viticoltura ed enologia

- Costruzioni, Ambiente e Territorio
articolazioni:

- Geotecnico

Istruzione tecnica

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 sia all'ambito della gestione del sistema informativo aziendale sia 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.

| DISCIPLINE | 1° BIENNIO | | 2° BIENNIO | | 5° anno |
|---|----------------|----------------|---|----------------|----------------|
| | | | secondo biennio e quinto anno costituiscono un percorso formativo unitario | | |
| | 1 ^a | 2 ^a | 3 ^a | 4 ^a | 5 ^a |
| ATTIVITÀ E INSEGNAMENTI GENERALI COMUNI AGLI INDIRIZZI DEL SETTORE ECONOMICO | | | | | |
| 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 |
| ATTIVITÀ E INSEGNAMENTI OBBLIGATORI | | | | | |
| Scienze integrate (Fisica) | 2 | - | - | - | - |
| Scienze integrate (Chimica) | - | 2 | - | - | - |
| Geografia | 3 | 3 | - | - | - |
| Informatica | 2 | 2 | - | - | - |
| Seconda lingua comunitaria | 3 | 3 | - | - | - |
| Economia aziendale | 2 | 2 | - | - | - |

SEGUE A PAGINA SUCCESSIVA

| AMMINISTRAZIONE, FINANZA E MARKETING | | | | | |
|---|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Informatica | - | - | 2 | 2 | - |
| Seconda lingua comunitaria | - | - | 3 | 3 | 3 |
| Economia aziendale | - | - | 6 | 7 | 8 |
| Diritto | - | - | 3 | 3 | 3 |
| Economia politica | - | - | 3 | 2 | 3 |
| ARTICOLAZIONE "RELAZIONI INTERNAZIONALI PER IL MARKETING" | | | | | |
| 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 | - |
| ARTICOLAZIONE "SISTEMI INFORMATIVI AZIENDALI" | | | | | |
| Seconda lingua comunitaria | - | - | 3 | - | - |
| Informatica | - | - | 4 | 5 | 5 |
| Economia aziendale | - | - | 4 | 7 | 7 |
| Diritto | - | - | 3 | 3 | 2 |
| Economia politica | - | - | 3 | 2 | 3 |
| Totale complessivo ore settimanali | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 |
| di cui, in compresenza con l'insegnante tecnico pratico, | - | - | 9* | | |

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 insegnanti tecnico - pratici.

SEDI STATALI

Istituto Tecnico Commerciale "B. BELOTTI"
Via Azzano, 5 BERGAMO
Tel. 035.313035 - belotti@istitutobelotti.it

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

Istituto Tecnico Commerciale "V. EMANUELE II"
Via Lussana, 2 - BERGAMO
Tel. 035.237171 - segreteria@vittorioemanuele.it

- Amministrazione, finanza e marketing

Istituto Superiore "O. ROMERO"
Viale A. Moro, 51 - ALBINO
Tel. 035.751389 - segreteria.romero@gmail.com

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

Istituto Superiore "A. FANTONI"
Via Barbarigo, 27 - CLUSONE
Tel. 0346/21033 - segreteria@istitutofantoni.it

- Amministrazione, finanza e marketing

Istituto Superiore "L. EINAUDI"
Via Verdi, 48 - DALMINE
Tel. 035.561129 - ist.einaudi@isiseinaudi.it

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

Istituto Superiore "I. PIANA"
Via XX Settembre, 4 - LOVERE
Tel. 035.960300 - itis_lovere@virgilio.it

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

Istituto Superiore "MAIRONI DA PONTE"

Via C. Berizzi, 1 - PRESEZZO

Tel. 035.611400 - info@maironi.bg.it

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

Istituto Superiore "G. B. RUBINI"

Via Belvedere, 2 - ROMANO DI LOMBARDIA

Tel. 0363.911688 - gbrubini@tin.it

- Amministrazione, finanza e marketing
- Articolazione Sistemi informativi aziendali

Istituto Superiore "S. RIVA"

Via Cortivo, 30/32 - SARNICO

Tel. 035.914290 - info@istitutoriva.it

- Amministrazione, finanza e marketing

Istituto Superiore "L. LOTTO"

Via dell'Albarotto - TRESORE BALNEARIO

Tel. 035.944782 - segreteria@islotto.it

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

Istituto Tecnico commerciale "G. OBERDAN"

Viale Merisio, 14 - TREVIGLIO

Tel. 0363.49861 - bgtd02000b@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 - ic.vallescalve@tiscali.it

- Amministrazione, finanza e marketing

Istituto Superiore "D.M. TUROLDO"

Via Ronco, 11 località Camanghè - ZOGNO

Tel. 0345.92210 - turoldo@istitutoturoldo.it

- Amministrazione, finanza e marketing

SEDI PARITARIE

Istituto Superiore Parit. "L. DA VINCI"

Via G. B. Moroni, 255 - BERGAMO

Tel. 035.259090 - info@centrostudi.it

Istituto Tecnico Turismo - "G. LEOPARDI"

Gruppo Gestione Scuole

Via Ghislandi, 57 - BERGAMO

Tel. 035.212247 - segreteria@ggscuole.it

Istituto Superiore Parit. "L. EINAUDI"

Via San Siro, 40 - GRUMELLO DEL MONTE

Tel. 035.832563 - info@istituto - einaudi.it

Istruzione tecnica

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. 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 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.

| DISCIPLINE | 1° BIENNIO | | 2° BIENNIO | | 5° anno |
|---|--|----------------|----------------|----------------|----------------|
| | secondo biennio e quinto anno costituiscono un percorso formativo unitario | | | | |
| | 1 ^a | 2 ^a | 3 ^a | 4 ^a | 5 ^a |
| ATTIVITÀ E INSEGNAMENTI GENERALI COMUNI AGLI INDIRIZZI DEL SETTORE ECONOMICO | | | | | |
| 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 |
| ATTIVITÀ E INSEGNAMENTI OBBLIGATORI | | | | | |
| 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 |
| Totale complessivo ore settimanali | 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.

SEDI STATALI

Istituto Tecnico Commerciale "V. EMANUELE II"
Via Lussana, 2
BERGAMO
Tel. 035.237171
segreteria@vittorioemanuele.it

Istituto Superiore "A. FANTONI"
Via Barbarigo, 27
CLUSONE
Tel. 0346/21033
segreteria@istitutofantoni.i

Istituto Superiore "S. RIVA"
Via Cortivo, 30/32
SARNICO
Tel. 035.914290
info@istitutoriva.it

I.P.S.C.T. "ZENALE E BUTINONE"
Via Galvani, 7
Treviglio
Tel. 0363.303046
info@zenale.it

SEDI PARITARIE

Istituto Tecnico "G. LEOPARDI"
Gruppo Gestione Scuole
Via Ghislandi, 57
BERGAMO
Tel. 035.212247
segreteria@ggscuole.it

Istruzione tecnica

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, elettronica e dei sistemi informatici dedicati con le nozioni di base di fisica e chimica, economia e organizzazione; interviene 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; elabora cicli di lavorazione, ana-

lizzandone 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” 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. 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.

| DISCIPLINE | 1° BIENNIO | | 2° BIENNIO | | 5° anno |
|---|-----------------------------------|----------------|--|----------------|----------------|
| | comune alle diverse articolazioni | | secondo biennio e quinto anno costituiscono un percorso formativo unitario | | |
| | 1 ^a | 2 ^a | 3 ^a | 4 ^a | 5 ^a |
| ATTIVITÀ E INSEGNAMENTI GENERALI COMUNI AGLI INDIRIZZI DEL SETTORE TECNOLOGICO | | | | | |
| 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 |
| ATTIVITÀ E INSEGNAMENTI OBBLIGATORI | | | | | |
| 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 | - |

SEGUE A PAGINA SUCCESSIVA

| ARTICOLAZIONE "MECCANICA E MECCATRONICA" | | | | | |
|---|-----------|-----------|------------|-----------|------------|
| 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 |
| ARTICOLAZIONE "ENERGIA" | | | | | |
| Meccanica, macchine ed energie | - | - | 5 | 5 | 5 |
| Sistemi e automazione | - | - | 4 | 4 | 4 |
| Tecnologie meccaniche di processo e prodotto | - | - | 4 | 2 | 2 |
| Impianti energetici, disegno e progettazione | - | - | 3 | 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.

* 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 insegnanti 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.

SEDI STATALI

Istituto Tecnico Industriale "P. PALEOCAPA"
Via Gavazzeni, 29 - BERGAMO
Tel. 035.319388 - segreteria@itispaleocapa.it

- Articolazione Meccanica e meccatronica
- Articolazione Energia

Istituto Tecnico Industriale "G. MARCONI"
Via Verdi, 60 - DALMINE
Tel. 035.561230 - segreteria@itisdalmine.it

- Articolazione Energia

Istituto Superiore "VALLE SERIANA"
Via Marconi, 45 - GAZZANIGA
Tel. 035.712229 - segreteria@itissvalleseriana.it

- Articolazione Meccanica e meccatronica

Istituto Superiore "I. PIANA"
Via XX Settembre, 4 - LOVERE
Tel. 035.960300 - itis_lovere@virgilio.it

- Articolazione Meccanica e meccatronica

Istituto Superiore "S. RIVA"
Via Cortivo, 30/32 - SARNICO
Tel. 035.914290 - info@istitutorigiva.it

- Articolazione Meccanica e meccatronica

Istituto Superiore "O. MOZZALI"
Via Caravaggio, 50/52 - TREVIGLIO
Tel. 0363.48721 - mozzali@tin.it

- Articolazione Meccanica e meccatronica

Istituto Superiore "D.M. TUROLDO"
Via Ronco, 11 - località Camanghè - ZOGNO
Tel. 0345.92210 - turoldo@istitutoturoldo.it

- Articolazione Meccanica e meccatronica

Istruzione tecnica

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.

| DISCIPLINE | 1° BIENNIO | | 2° BIENNIO | | 5° anno |
|---|---|----------------|----------------|----------------|----------------|
| | secondo biennio e quinto anno costituiscono un percorso formativo unitario | | | | |
| | 1 ^a | 2 ^a | 3 ^a | 4 ^a | 5 ^a |
| ATTIVITÀ E INSEGNAMENTI GENERALI COMUNI AGLI INDIRIZZI DEL SETTORE TECNOLOGICO | | | | | |
| 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 |
| ATTIVITÀ E INSEGNAMENTI OBBLIGATORI | | | | | |
| 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 | - | - | - |

SEGUE A PAGINA SUCCESSIVA

| DISCIPLINE COMUNI ALLE ARTICOLAZIONI: "COSTRUZIONE DEL MEZZO", "CONDUZIONE DEL MEZZO" E "LOGISTICA" | | | | | |
|--|-----------|-----------|------------|-----------|------------|
| Complementi di matematica | - | - | 1 | 1 | - |
| Elettrotecnica, elettronica e automazione | - | - | 3 | 3 | 3 |
| Diritto ed economia | - | - | 2 | 2 | 2 |
| ARTICOLAZIONE "COSTRUZIONE DEL MEZZO" | | | | | |
| Struttura, costruzione, sistemi e impianti del mezzo | - | - | 5 | 5 | 8 |
| Meccanica, macchine e sistemi propulsivi | - | - | 3 | 3 | 4 |
| Logistica | - | - | 3 | 3 | - |
| ARTICOLAZIONE "CONDUZIONE DEL MEZZO" | | | | | |
| Scienze della navigazione, struttura e costruzione del mezzo*** | - | - | 5 | 5 | 8 |
| Meccanica e macchine*** | - | - | 3 | 3 | 4 |
| Logistica | - | - | 3 | 3 | - |
| ARTICOLAZIONE "LOGISTICA" | | | | | |
| 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.

NOTA: 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 insegnanti 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 4 nell'ultimo anno; il monte ore per meccanica e macchine è di 5 ore nel secondo biennio e 8 nell'ultimo anno.

SEDI STATALI

Istituto Superiore "E. MAJORANA"
Via dei Partigiani, 1 - SERIATE
Tel. 035.297612 - majorana@majorana.org

- Articolazione Logistica

Istituto Superiore "O. MOZZALI"
Via Caravaggio, 50/52 - TREVIGLIO
Tel. 0363.48721 - mozzali@tin.it

- Articolazione Logistica

SEDE PARITARIA

Istituto Tecnologico Trasporti e Logistica
"G. D'ANNUNZIO" Gruppo Gestione Scuole
Via Ghislandi, 57 - BERGAMO
Tel. 035.212247 - segreteria@ggscuole.it

Istituto Aeronautico "A. LOCATELLI"
Via Carducci, 1 - BERGAMO
Tel. 035.401584 - info@istitutoaeronautico.it

- Articolazione Conduzione del mezzo

Istruzione tecnica

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; nell'ambito delle normative vigenti, collaborare 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.

| DISCIPLINE | 1° BIENNIO | | 2° BIENNIO | | 5° anno |
|---|-----------------------------------|----------------|--|----------------|----------------|
| | comune alle diverse articolazioni | | secondo biennio e quinto anno costituiscono un percorso formativo unitario | | |
| | 1 ^a | 2 ^a | 3 ^a | 4 ^a | 5 ^a |
| ATTIVITÀ E INSEGNAMENTI GENERALI COMUNI AGLI INDIRIZZI DEL SETTORE TECNOLOGICO | | | | | |
| 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 |
| ATTIVITÀ E INSEGNAMENTI OBBLIGATORI | | | | | |
| 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 | - | - | - |

SEGUE A PAGINA SUCCESSIVA

| DISCIPLINE COMUNI ALLE ARTICOLAZIONI "ELETTRONICA", "ELETTROTECNICA" ED "AUTOMAZIONE" | | | | | |
|---|-----------|-----------|------------|-----------|------------|
| Complementi di matematica | - | - | 1 | 1 | - |
| Tecnologie e progettazione di sistemi elettrici ed elettronici | - | - | 5 | 5 | 6 |
| ARTICOLAZIONE "ELETTRONICA" | | | | | |
| Elettrotecnica ed Elettronica (programmazione, realizzazione e gestione di circuiti elettronici) | - | - | 7 | 6 | 6 |
| Sistemi automatici | - | - | 4 | 5 | 5 |
| ARTICOLAZIONE "ELETTROTECNICA" | | | | | |
| Elettrotecnica ed Elettronica (programmazione, realizzazione e gestione di impianti elettrici civili e industriali) | - | - | 7 | 6 | 6 |
| Sistemi automatici | - | - | 4 | 5 | 5 |
| ARTICOLAZIONE "AUTOMAZIONE" | | | | | |
| Elettrotecnica ed Elettronica (programmazione, realizzazione e gestione di sistemi di controllo) | - | - | 7 | 5 | 5 |
| Sistemi automatici | - | - | 4 | 6 | 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.

* 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 insegnanti 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.

SEDI STATALI

Istituto Tecnico Industriale "P. PALEOCAPA"
Via Gavazzeni, 29 - BERGAMO
Tel. 035.319388 - segreteria@itispaleocapa.it

- Articolazione Elettronica
- Articolazione Elettrotecnica
- Articolazione Automazione

Istituto Tecnico Industriale "G. MARCONI"
Via Verdi, 60 - DALMINE
Tel. 035.561230 - segreteria@itisdalmine.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 - itis_lovere@virgilio.it

- Articolazione Elettrotecnica

Istituto Superiore "E. MAJORANA"
Via dei Partigiani, 1 - SERIATE
Tel. 035.297612 - majorana@majorana.org

- Articolazione Elettronica
- Articolazione Elettrotecnica

Istituto Superiore "O. MOZZALI"
Via Caravaggio, 50/52 - TREVIGLIO
Tel. 0363.48721 - mozzali@tin.it

- Articolazione Automazione

SEDE PARITARIA

Istituto Superiore Parit. "L. DA VINCI"
Via G. B. Moroni, 255 - BERGAMO
Tel. 035.259090 - info@centrostudi.it

Istruzione tecnica

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 effi-

cacemente, 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.

| DISCIPLINE | 1° BIENNIO | | 2° BIENNIO | | 5° anno |
|---|---|----------------|----------------|----------------|----------------|
| | secondo biennio e quinto anno costituiscono un percorso formativo unitario | | | | |
| | 1 ^a | 2 ^a | 3 ^a | 4 ^a | 5 ^a |
| ATTIVITÀ E INSEGNAMENTI GENERALI COMUNI AGLI INDIRIZZI DEL SETTORE TECNOLOGICO | | | | | |
| 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 |
| ATTIVITÀ E INSEGNAMENTI OBBLIGATORI | | | | | |
| 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 | - | - | - |

SEGUE A PAGINA SUCCESSIVA

| DISCIPLINE COMUNI ALLE ARTICOLAZIONI "INFORMATICA" E "TELECOMUNICAZIONI" | | | | | |
|--|-----------|-----------|------------|------------|-----------|
| 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 |
| ARTICOLAZIONE "INFORMATICA" | | | | | |
| Informatica | - | - | 6 | 6 | 6 |
| Telecomunicazioni | - | - | 3 | 3 | - |
| ARTICOLAZIONE "TELECOMUNICAZIONI" | | | | | |
| Informatica | - | - | 3 | 3 | - |
| Telecomunicazioni | - | - | 6 | 6 | 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.

* 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 insegnanti 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.

SEDI STATALI

Istituto Tecnico Industriale "P. PALEOCAPA"
Via Gavazzeni, 29 - BERGAMO
Tel. 035.319388 - segreteria@itispaleocapa.it

- Articolazione Informatica

Istituto Superiore "T. PACATI"
Via San Lucio, 21 - CLUSONE
Tel. 0346/22024 - isisspacati@virgilio.it

- Articolazione Informatica

Istituto Tecnico Industriale "G. MARCONI"
Via Verdi, 60 - DALMINE
Tel. 035.561230 - segreteria@itisdalmine.it

- Articolazione Informatica

Istituto Superiore "VALLE SERIANA"
Via Marconi, 45 - GAZZANIGA
Tel. 035.712229 - segreteria@isissvalleseriana.it

- Articolazione Informatica

Istituto Superiore "S. RIVA"
Via Cortivo, 30/32 - SARNICO
Tel. 035.914290 - info@istitutoriva.it

- Articolazione Informatica

Istituto Superiore "E. MAJORANA"
Via dei Partigiani, 1 - SERIATE
Tel. 035.297612 - majorana@majorana.org

- Articolazione Informatica

Istituto Superiore "O. MOZZALI"
Via Caravaggio, 50/52 - TREVIGLIO
Tel. 0363.48721 - mozzali@tin.it

- Articolazione Informatica

SEDE PARITARIA

Istituto Superiore Parit. "L. DA VINCI"
Via G. B. Moroni, 255 - BERGAMO
Tel. 035.259090
info@centrostudi.it

Istruzione tecnica

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; interviene nella progettazione e realizza-

zione 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.

| DISCIPLINE | 1° BIENNIO | | 2° BIENNIO | | 5° anno |
|---|----------------|----------------|---|----------------|----------------|
| | 1 ^a | 2 ^a | secondo biennio e quinto anno costituiscono un percorso formativo unitario | | |
| | | | 3 ^a | 4 ^a | 5 ^a |
| ATTIVITÀ E INSEGNAMENTI GENERALI COMUNI AGLI INDIRIZZI DEL SETTORE TECNOLOGICO | | | | | |
| 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 |
| ATTIVITÀ E INSEGNAMENTI OBBLIGATORI | | | | | |
| 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 |
| Laboratorio tecnici | - | - | 6 | 6 | 6 |
| Totale ore settimanali | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 |
| di cui in presenza | 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.

* 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 insegnanti 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.

SEDI STATALI

Ist. Prof.le Serv. Comm. "C. CANIANA"

Via Polaresco, 19 - BERGAMO

Tel. 035.250547 - canianaipssc@istitutocaniana.it

I.P.S.C.T. - "ZENALE E BUTINONE"

Via Galvani, 7 - TREVIGLIO

Tel. 0363.303046 - info@zenale.it

Istruzione tecnica

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 ana-

lisi 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 “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.

| DISCIPLINE | 1° BIENNIO | | 2° BIENNIO | | 5° anno |
|---|----------------|----------------|---|----------------|----------------|
| | | | secondo biennio e quinto anno costituiscono un percorso formativo unitario | | |
| | 1 ^a | 2 ^a | 3 ^a | 4 ^a | 5 ^a |
| ATTIVITÀ E INSEGNAMENTI GENERALI COMUNI AGLI INDIRIZZI DEL SETTORE TECNOLOGICO | | | | | |
| 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 |

SEGUE A PAGINA SUCCESSIVA

| | | | | | |
|--|-----------|-----------|------------|------------|------------|
| 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 |
| ATTIVITÀ E INSEGNAMENTI OBBLIGATORI | | | | | |
| 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 | - |
| ARTICOLAZIONE "CHIMICA E MATERIALI" | | | | | |
| Chimica analitica e strumentale | - | - | 7 | 6 | 8 |
| Chimica organica e biochimica | - | - | 5 | 5 | 3 |
| Tecnologie chimiche industriali | - | - | 4 | 5 | 6 |
| ARTICOLAZIONE "BIOTECNOLOGIE AMBIENTALI" | | | | | |
| 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 |
| ARTICOLAZIONE "BIOTECNOLOGIE SANITARIE" | | | | | |
| 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 |
| Totale ore settimanali | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 |
| di cui in compresenza | 5* | 3* | 17* | 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.

* 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 insegnanti 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.

SEDI STATALI

Istituto Superiore "G. NATTA"
Via Europa, 15 - BERGAMO
Tel. 035.319376 - info@itisnattabg.it

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

Istituto Superiore "O. MOZZALI"
Via Caravaggio, 50/52 - TREVIGLIO
Tel. 0363.48721 - mozzali@tin.it

- Articolazione Chimica e materiali

Istituto Tecnico Agrario "G. CANTONI"
Via Merisio, 17/c - TREVIGLIO
Tel. 0363.49004 - bgta01000a@istruzione.it

- Articolazione Biotecnologie ambientali

Istruzione tecnica

Indirizzo "Sistema Moda"

Il Diplomato nell'Indirizzo Sistema Moda ha competenze specifiche nell'ambito delle diverse realtà ideativi - 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 azien-

dali, 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 moda", in relazione alle materie prime, ai prodotti e processi per la realizzazione di calzature e di accessori moda.

| DISCIPLINE | 1° BIENNIO | | 2° BIENNIO | | 5° anno |
|---|----------------|----------------|---|----------------|----------------|
| | | | secondo biennio e quinto anno costituiscono un percorso formativo unitario | | |
| | 1 ^a | 2 ^a | 3 ^a | 4 ^a | 5 ^a |
| ATTIVITÀ E INSEGNAMENTI GENERALI COMUNI AGLI INDIRIZZI DEL SETTORE TECNOLOGICO | | | | | |
| 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 |
| ATTIVITÀ E INSEGNAMENTI OBBLIGATORI | | | | | |
| 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 | - | - | - |

SEGUE A PAGINA SUCCESSIVA

| DISCIPLINE COMUNI ALLE ARTICOLAZIONI: "TESSILE, ABBIGLIAMENTO E MODA" E CALZATURE E MODA" | | | | | |
|---|-----------|-----------|------------|------------|-----------|
| 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 |
| ARTICOLAZIONE "TESSILE, ABBIGLIAMENTO E MODA" | | | | | |
| Tecnologie dei materiali e dei processi produttivi e organizzativi della moda | - | - | 5 | 4 | 5 |
| Ideazione, progettazione e industrializzazione dei prodotti moda | - | - | 6 | 6 | 6 |
| ARTICOLAZIONE "CALZATURE E MODA" | | | | | |
| Tecnologie dei materiali e dei processi produttivi e organizzativi della moda | - | - | 5 | 4 | 5 |
| Ideazione, progettazione e industrializzazione dei prodotti moda | - | - | 6 | 6 | 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.

* 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 insegnanti 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.

SEDE STATALE

Istituto Tecnico Industriale "P. PALEOCAPA"

Via Gavazzeni, 29 - BERGAMO

Tel. 035.319388 - segreteria@itispaleocapa.it

- Articolazione Tessile, abbigliamento e moda

Istruzione tecnica

Indirizzo "Agraria, Agroalimentare e Agroindustria"

Il Diplomato in Agraria, Agroalimentare e Agroindustria ha competenze nel campo dell'organizzazione e della gestione delle attività produttive, trasformativa 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 ope-

razioni 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 commercializzazione dei relativi prodotti, all'utilizzazione delle biotecnologie.

| DISCIPLINE | 1° BIENNIO | | 2° BIENNIO | | 5° anno |
|---|----------------|----------------|---|----------------|----------------|
| | | | secondo biennio e quinto anno costituiscono un percorso formativo unitario | | |
| | 1 ^a | 2 ^a | 3 ^a | 4 ^a | 5 ^a |
| ATTIVITÀ E INSEGNAMENTI GENERALI COMUNI AGLI INDIRIZZI DEL SETTORE TECNOLOGICO | | | | | |
| 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 |

SEGUE A PAGINA SUCCESSIVA

| ATTIVITÀ E INSEGNAMENTI OBBLIGATORI | | | | | |
|---|-------|-------|-----|-----|----|
| 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 | - | - | - |
| DISCIPLINE COMUNI ALLE ARTICOLAZIONI "PRODUZIONE E TRASFORMAZIONI", "GESTIONE DELL'AMBIENTE E DEL TERRITORIO" E "VITICOLTURA ED ENOLOGIA" | | | | | |
| Complementi di matematica | - | - | 1 | 1 | - |
| Produzioni animali | - | - | 3 | 3 | 2 |
| ARTICOLAZIONE "PRODUZIONE E TRASFORMAZIONI" | | | | | |
| 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 |
| ARTICOLAZIONE "GESTIONE DELL'AMBIENTE E DEL TERRITORIO" | | | | | |
| 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 | - |
| ARTICOLAZIONE "VITICOLTURA ED ENOLOGIA" | | | | | |
| Produzioni vegetali | - | - | 5 | 4 | - |
| Viticultura 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 |
| 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.

* 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 insegnanti 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.

SEDI STATALI

Istituto Tecnico Agrario

Via Borgo Palazzo, 128 - BERGAMO

Tel. 035.220213 - itasbergamo@tin.it

- Articolazione Produzioni e trasformazioni
- Articolazione Gestione dell'ambiente e del territorio

Istituto Tecnico Agrario "G. CANTONI"

Via Merisio, 17/c - TREVIGLIO

Tel. 0363.49004 - bgta01000a@istruzione.it

- Articolazione Produzioni e trasformazioni
- Articolazione Gestione dell'ambiente e del territorio

Istruzione tecnica

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; pianifi-

care 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. In particolare, è in grado di: collaborare nella conduzione e direzione dei cantieri per costruzioni in sotterraneo di opere quali tunnel stradali e ferroviari, viadotti, dighe, fondazioni speciali; operare con autonomia nella ricerca e controllo dei parametri fondamentali per la determinazione della pericolosità idrogeologica e geomorfologica, utilizzando tecniche di campionamento, prove in situ dirette, geofisiche ed in laboratorio, anche in contesti relativi alla valutazione di impatto ambientale; eseguire le operazioni di campagna ai fini della caratterizzazione di siti inquinati (minerari e non) e opera nella conduzione delle bonifiche ambientali del suolo e sottosuolo; applicare competenze nell'impiego degli strumenti per rilievi topografici e per la redazione di cartografia tematica; operare in qualità di responsabile dei lavori e della sicurezza nei cantieri minerari, compresi quelli con utilizzo di esplosivi.

| DISCIPLINE | 1° BIENNIO | | 2° BIENNIO | | 5° anno |
|---|----------------|----------------|---|----------------|----------------|
| | | | secondo biennio e quinto anno costituiscono un percorso formativo unitario | | |
| | 1 ^a | 2 ^a | 3 ^a | 4 ^a | 5 ^a |
| ATTIVITÀ E INSEGNAMENTI GENERALI COMUNI AGLI INDIRIZZI DEL SETTORE TECNOLOGICO | | | | | |
| 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 |

SEGUE A PAGINA SUCCESSIVA

| ATTIVITÀ E INSEGNAMENTI OBBLIGATORI | | | | | |
|---|-----------|-----------|------------|-----------|------------|
| 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 |
| "COSTRUZIONI, AMBIENTE E TERRITORIO" | | | | | |
| Progettazione, Costruzioni e Impianti | - | - | 7 | 6 | 7 |
| Geopedologia, Economia ed Estimo | - | - | 3 | 4 | 4 |
| Topografia | - | - | 4 | 4 | 4 |
| ARTICOLAZIONE "GEOTECNICO" | | | | | |
| 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 |
| 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.

* 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 insegnanti 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.

SEDI STATALI

Istituto Superiore "G. QUARENGHI"

Via Europa, 27 - BERGAMO

Tel. 035.319444 - itgbg@tin.it

- Costruzioni, ambiente e territorio

Istituto Superiore "A. FANTONI"

Via Barbarigo, 27 - CLUSONE

Tel. 0346/21033 - segreteria@istitutofantoni.it

- Costruzioni, ambiente e territorio

Istituto Superiore "G. B. RUBINI"

Via Belvedere, 2 - ROMANO DI LOMBARDIA

Tel. 0363.911688 - gbrubini@tin.it

- Costruzioni, ambiente e territorio

Istituto Superiore "L. LOTTO"

Via dell'Albarotto - TRESORE BALNEARIO

Tel. 035.944782 - segreteria@islotto.it

- Costruzioni, ambiente e territorio

Istituto Superiore (presso Ist. Comprensivo di Scalve)

Via Locatelli, 8/a - VILMINORE DI SCALVE

Tel. 0346.51066 - ic.vallescalve@tiscali.it

- Costruzioni, ambiente e territorio

Istituto Superiore "D.M. TUROLDO"

Via Ronco, 11 località Camanghè - ZOGNO

Tel. 0345.92210 - turoldo@istitutoturoldo.it

- Costruzioni, ambiente e territorio

SEDI PARITARIE

Istituto Superiore Parit. "L. DA VINCI"
Via G. B. Moroni, 255 - BERGAMO
Tel. 035.259090 - info@centrostudi.it

Collegio Convitto "CELANA"
Via Giovanni XXIII, 2/a - CAPRINO BERGAMASCO
Tel. 035.781002
scuola@collegiocelana.com

Istituto Superiore Parit. "L. EINAUDI"
Via San Siro, 40 - GRUMELLO DEL MONTE
Tel. 035.832563 - info@istituto - einaudi.it

Istituto Superiore Parit.
Centro Salesiano "DON BOSCO"
Via Zanovello, 1 - TREVIGLIO
Tel. 0363.313911 - salesiani@axia.it

ISTRUZIONE PROFESSIONALE

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

Il diploma tecnico costituisce titolo necessario per l'accesso a tutti i percorsi post - diploma (università, percorsi di istruzione e formazione tecnica superiore, ecc.).

I percorsi degli istituti professionali sono articolati in **2 bienni** e un **quinto anno**.

Il **primo biennio** è finalizzato al raggiungimento dei traguardi di competenza previsti dal nuovo obbligo di istruzione. Le discipline dell'area di indirizzo sono presenti in misura consistente fin dal primo biennio e si fondano su metodologie laboratorie ali per favorire l'acquisizione di strumenti concettuali e di procedure applicative funzionali a reali situazioni di lavoro

Il **secondo biennio** è articolato in due distinte annualità al fine di consentire un raccordo con i percorsi di istruzione e formazione professionale. Le discipline dell'area di indirizzo assumono connotazioni specifiche in una dimensione professionale, con l'obiettivo di far raggiungere agli studenti, nel quinto anno, un'adeguata competenza professionale di settore, idonea sia all'inserimento diretto nel mondo del lavoro, sia al proseguimento degli studi. La formazione nell'intero percorso quinquennale si sviluppa soprattutto con metodologie basate sulla didattica in laboratorio e l'alternanza scuola - lavoro.

Il percorso di studi è caratterizzato da una solida base di istruzione generale e **tecnico - professionale**, che consente allo studente di sviluppare una capacità e dimensione operativa oltre ai saperi e competenze necessari per una figura qualificata nel settore produttivo di riferimento.

L'Istruzione professionale si articola in due ampi settori:

- Servizi, suddiviso nei seguenti indirizzi
 - Servizi per l'agricoltura e lo sviluppo rurale
 - Servizi socio - sanitariarticolazioni:
 - Arti ausiliarie delle professioni sanitarie, Odontotecnico,
 - Arti ausiliarie delle professioni sanitarie, Ottico
 - Servizi per l'enogastronomia e l'ospitalità alberghiera
 - articolazioni:
 - Enogastronomia,
 - Servizi di sala e di vendita,
 - Accoglienza turistica
 - Servizi Commerciali
- Industria e Artigianato, suddiviso nei seguenti indirizzi
 - Produzioni industriali e artigianaliarticolazioni:
 - Industria,
 - Artigianato,
 - Manutenzione e assistenza tecnica

Istruzione professionale

Indirizzo "Servizi per l'agricoltura e lo sviluppo rurale"

Il Diplomato di istruzione professionale, nell'indirizzo "Servizi per l'agricoltura e lo sviluppo rurale", possiede competenze relative alla valorizzazione, produzione e commercializzazione dei prodotti agrari ed agro - industriali.

È in grado di: gestire il riscontro di trasparenza, tracciabilità e sicurezza nelle diverse filiere produttive: agro - ambientale, agro - industriale, agriturismo, secondo i principi e gli strumenti del sistema di qualità. Individuare soluzioni tecniche di produzione e trasformazione, idonee a conferire ai prodotti i caratteri di qualità previsti dalle normative nazionali e comunitarie; utilizzare tecniche di analisi costi/benefici e costi/opportunità, relative ai progetti di sviluppo, e ai processi di produzione e trasformazione; assistere singoli produttori

e strutture associative nell'elaborazione di piani e progetti concernenti lo sviluppo rurale; organizzare e gestire attività di promozione e marketing dei prodotti agrari ed agro - industriali; rapportarsi agli enti territoriali competenti per la realizzazione delle opere di riordino fondiario, miglioramento ambientale, valorizzazione delle risorse paesaggistiche e naturalistiche; gestire interventi per la prevenzione del degrado ambientale e nella realizzazione di strutture a difesa delle zone a rischio; intervenire in progetti per la valorizzazione del turismo locale e lo sviluppo dell'agriturismo, anche attraverso il recupero degli aspetti culturali delle tradizioni locali e dei prodotti tipici; gestire interventi per la conservazione e il potenziamento di parchi, di aree protette e ricreative.

| DISCIPLINE | 1° BIENNIO | | 2° BIENNIO | | 5° anno |
|---|------------|---------|------------|---------|---------|
| | 1° anno | 2° anno | 3° anno | 4° anno | |
| Attività e insegnamenti comuni a tutti gli indirizzi | | | | | |
| 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 |
| RC o attività alternative | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| INDIRIZZO "Servizi per l'agricoltura e lo sviluppo rurale" | | | | | |
| ATTIVITÀ E INSEGNAMENTI OBBLIGATORI | | | | | |
| Scienze integrate (Fisica) | 2 (1) | 2 (1) | - | - | - |
| Scienze integrate (Chimica) | 2 (1) | 2 (1) | - | - | - |
| Tecnologie dell'informazione e della comunicazione | 2 | 2 | - | - | - |
| Ecologia e Pedologia | 3 | 3 | - | - | - |
| Laboratori tecnologici ed esercitazioni | 3** | 3** | - | - | - |
| Biologia applicata | - | - | 3 | - | - |

SEGUE A PAGINA SUCCESSIVA

| | | | | | |
|--|-----------|-----------|------------|-----------|-----------|
| Chimica applicata e processi di trasformazione | - | - | 3 | 2 | - |
| Tecniche di allevamento vegetale e animale | - | - | 2 | 3 | - |
| Agronomia territoriale ed ecosistemi forestali | - | - | 5 | 2 | 2 |
| Economia agraria e dello sviluppo territoriale | - | - | 4 | 5 | 6 |
| Valorizzazione delle attività produttive e legislazione di settore | - | - | - | 5 | 6 |
| Sociologia rurale e storia dell'Agricoltura | - | - | - | - | 3 |
| Totale ore settimanali | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 |
| di cui in compresenza | 2* | 2* | 12* | | 6* |

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 l'area di indirizzo dei percorsi degli istituti professionali; le ore indicate con asterisco sono riferite alle attività di laboratorio che prevedono la compresenza degli insegnanti tecnico - pratici.

** insegnamento affidato al docente tecnico - pratico.

SEDI STATALI

Istituto Tecnico Agrario

Via Borgo Palazzo, 128 - BERGAMO

Tel. 035.220213 - itasbergamo@tin.it

Istituto Tecnico Agrario - "G. CANTONI"

Via Merisio, 17 c - TREVIGLIO

Tel. 0363.49004 - bgta01000a@istruzione.it

Istruzione professionale

Indirizzo "Servizi socio sanitari"

Il Diplomato di istruzione professionale dell'indirizzo "Servizi socio-sanitari", possiede le competenze necessarie per organizzare e attuare interventi adeguati alle esigenze socio-sanitarie di persone e comunità, per la promozione della salute e del benessere biopsico-sociale.

È in grado di: partecipare alla rilevazione dei bisogni socio-sanitari del territorio attraverso l'interazione con soggetti istituzionali e professionali; rapportarsi ai competenti Enti pubblici e privati anche per orientare l'utenza verso idonee strutture; intervenire nella gestione dell'impresa socio-sanitaria e nella promo-

zione di reti di servizio per attività di assistenza e di animazione sociale; applicare la normativa vigente relativa alla privacy e alla sicurezza sociale e sanitaria; organizzare interventi a sostegno dell'inclusione sociale di persone, comunità e fasce deboli; interagire con gli utenti del servizio e predisporre piani individualizzati di intervento; individuare soluzioni corrette ai problemi organizzativi, psicologici e igienico sanitari della vita quotidiana; utilizzare metodi e strumenti di valutazione e monitoraggio della qualità del servizio erogato nell'ottica del miglioramento e della valorizzazione delle risorse.

| DISCIPLINE | 1° BIENNIO | | 2° BIENNIO | | 5° anno |
|---|------------|-----------|------------|-----------|-----------|
| | 1° anno | 2° anno | 3° anno | 4° anno | |
| Attività e insegnamenti comuni a tutti gli indirizzi | | | | | |
| 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 |
| RC o attività alternative | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| INDIRIZZO "Servizi socio sanitari" | | | | | |
| ATTIVITÀ E INSEGNAMENTI OBBLIGATORI | | | | | |
| Scienze integrate (Fisica) | 2 | - | - | - | - |
| Scienze integrate (Chimica) | - | 2 | - | - | - |
| Scienze umane e sociali | 4 (1) | 4 (1) | - | - | - |
| Elementi di storia dell'arte ed espressioni grafiche | 2 (1) | - | - | - | - |
| Educazione musicale | - | 2 (1) | - | - | - |
| Metodologie operative | 2** | 2** | 3** | - | - |
| Seconda lingua straniera | 2 | 2 | 3 | 3 | 3 |
| Igiene e cultura medico - sanitaria | - | - | 4 | 4 | 4 |
| Psicologia generale ed applicata | - | - | 4 | 5 | 5 |
| Diritto e legislazione socio - sanitaria | - | - | 3 | 3 | 3 |
| Tecnica amministrativa ed economia sociale | - | - | - | 2 | 2 |
| Totale ore settimanali | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 |
| di cui in compresenza | 2* | 2* | - | - | - |

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 l'area di indirizzo dei percorsi degli istituti professionali; le ore indicate con asterisco sono riferite alle attività di laboratorio che prevedono la compresenza degli insegnanti tecnico - pratici. ** insegnamento affidato al docente tecnico - pratico.

SEDI STATALI

Istituto Superiore "M. G. MAMOLI"
Via Brembilla, 3 - BERGAMO
Tel. 035.260525 - bgis026005@istruzione.it

Istituto Superiore "L. EINAUDI"
Via Verdi, 48 - DALMINE
Tel. 035.561129 - ist.einaudi@siseinaudi.it

Istituto Superiore "VALLE SERIANA"
Via Marconi, 45 - GAZZANIGA
Tel. 035.712229 - segreteria@isissvalleseriana.it

Istituto Superiore "I. PIANA"
Via XX Settembre, 4 - LOVERE
Tel. 035.960300 - itis_lovere@virgilio.it

Istituto Superiore "G. B. RUBINI"
Via Belvedere, 2 - ROMANO DI LOMBARDIA
Tel. 0363.911688 - gbrubini@tin.it

Istituto Superiore "L. LOTTO"
Via dell'Albarotto - TRESORE BALNEARIO
Tel. 035.944782 - segreteria@islotto.it

Istruzione professionale

Indirizzo "Servizi socio sanitari"

Articolazione "Arti ausiliarie delle professioni sanitarie, Ottico"

Il Diplomato di istruzione professionale, nell'articolazione "Arti ausiliarie delle professioni sanitarie, Ottico" dell'indirizzo "Servizi socio sanitari", possiede le competenze di ottica ed oftalmica necessarie per realizzare, nel laboratorio oftalmico, ogni tipo di soluzione ottica personalizzata e per confezionare, mantenere e commercializzare occhiali e lenti, nel rispetto della normativa vigente.

È in grado di: utilizzare in modo adeguato materiali, leghe, strumentazioni e tecniche di lavorazione e ri-

costruzione indispensabili per preparare ausili e/o presidi sanitari con funzione correttiva, sostitutiva, integrativa ed estetica per il benessere della persona; utilizzare gli strumenti informatici di ausilio al proprio lavoro, nella tecnica professionale e nella gestione dei dati e degli archivi relativi ai clienti; applicare le norme giuridiche, sanitarie e commerciali che regolano l'esercizio della professione; dimostrare buona manualità e doti relazionali per interagire positivamente con i clienti.

| DISCIPLINE | 1° BIENNIO | | 2° BIENNIO | | 5° anno |
|--|------------|-----------|------------|-----------|-----------|
| | 1° anno | 2° anno | 3° anno | 4° anno | |
| Attività e insegnamenti comuni a tutti gli indirizzi | | | | | |
| 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 |
| RC o attività alternative | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| ARTICOLAZIONE "ARTI AUSILIARIE DELLE PROFESSIONI SANITARIE, OTTICO" | | | | | |
| ATTIVITÀ E INSEGNAMENTI OBBLIGATORI | | | | | |
| Scienze integrate (Fisica) | 2 | 2 | - | - | - |
| Scienze integrate (Chimica) | 2 | 2 | - | - | - |
| Discipline sanitarie (Anatomia, fisiopatologia oculare e Igiene) | 2 | 2 | 2 (2) | 5 (3) | 5 (3) |
| Diritto e pratica commerciale, legislazione socio - sanitaria | - | - | - | - | 2 |
| Ottica, Ottica applicata | 2 | 2 | 4 (2) | 4 (2) | 4 (2) |
| Esercitazioni di lenti oftalmiche | 4 | 4 | 5 | 2 | - |
| Esercitazioni di optometria | - | - | 4 | 4 | 4 |
| Esercitazioni di contattologia | - | - | 2 | 2 | 2 |
| Totale ore settimanali | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 |
| di cui in compresenza | | - | 4* | 5* | 5* |

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 l'area di indirizzo dei percorsi degli istituti professionali; le ore indicate con asterisco sono riferite alle attività di laboratorio che prevedono la compresenza degli insegnanti tecnico - pratici.

SEDE PARITARIA

Istituto Superiore Parit. "L. DA VINCI"

Via G. B. Moroni, 255 - BERGAMO

Tel. 035.259090 - info@centrostudi.it

Istruzione professionale

Indirizzo "Servizi socio sanitari"

Articolazione "Arti ausiliarie delle professioni sanitarie. Odontotecnico"

Il Diplomato di istruzione professionale dell'indirizzo "Servizi socio-sanitari", nell'articolazione "Arti ausiliarie delle professioni sanitarie, Odontotecnico", possiede le competenze necessarie per predisporre, nel laboratorio odontotecnico, nel rispetto della normativa vigente, apparecchi di protesi dentaria, su modelli forniti da professionisti sanitari abilitati.

È in grado di: applicare tecniche di ricostruzione impiegando in modo adeguato materiali e leghe

per rendere il lavoro funzionale, apprezzabile esteticamente e duraturo nel tempo; osservare le norme giuridiche, sanitarie e commerciali che regolano l'esercizio della professione; dimostrare buona manualità e doti relazionali per interagire positivamente con i clienti; aggiornare costantemente gli strumenti di ausilio al proprio lavoro, nel rispetto delle norme giuridiche e sanitarie che regolano il settore.

| DISCIPLINE | 1° BIENNIO | | 2° BIENNIO | | 5° anno |
|---|------------|-----------|------------|-----------|-----------|
| | 1° anno | 2° anno | 3° anno | 4° anno | |
| Attività e insegnamenti comuni a tutti gli indirizzi | | | | | |
| 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 |
| RC o attività alternative | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| ARTICOLAZIONE "ARTI AUSILIARIE DELLE PROFESSIONI SANITARIE, ODONTOTECNICO" | | | | | |
| ATTIVITÀ E INSEGNAMENTI OBBLIGATORI | | | | | |
| Scienze integrate (Fisica) | 2 | 2 | - | - | - |
| Scienze integrate (Chimica) | 2 | 2 | - | - | - |
| Anatomia Fisiologia Igiene | 2 | 2 | 2 | - | - |
| Gnatologia | - | - | - | 2 | 3 |
| Rappresentazione e Modellazione odontotecnica | 2 | 2 | 4 (4) | 4 (4) | - |
| Diritto e pratica commerciale, Legislazione socio - sanitaria | - | - | - | - | 2 |
| Esercitazioni di laboratorio di odontotecnica | 4** | 4** | 7** | 7** | 8** |
| Scienze dei materiali dentali e laboratorio | - | - | 4 (2) | 4 (2) | 4 (2) |
| Totale ore settimanali | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 |
| di cui in compresenza | | | 6* | 6* | 2* |

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 l'area di indirizzo dei percorsi degli istituti professionali; le ore indicate con asterisco sono riferite alle attività di laboratorio che prevedono la compresenza degli insegnanti tecnico - pratici. ** insegnamento affidato al docente tecnico - pratico.

SEDE PARITARIA

Istituto Superiore Parit. "L. DA VINCI"

Via G. B. Moroni, 255 - BERGAMO

Tel. 035.259090 - info@centrostudi.it

Istruzione professionale

Indirizzo “Servizi per l’enogastronomia e l’ospitalità alberghiera”

Il Diplomato di istruzione professionale nell’indirizzo “Servizi per l’enogastronomia e l’ospitalità alberghiera” ha specifiche competenze tecniche, economiche e normative nelle filiere dell’enogastronomia e dell’ospitalità alberghiera, nei cui ambiti interviene in tutto il ciclo di organizzazione e gestione dei servizi.

È in grado di: utilizzare le tecniche per la gestione dei servizi enogastronomici e l’organizzazione della commercializzazione, dei servizi di accoglienza, di ristorazione e di ospitalità; organizzare attività di pertinenza, in riferimento agli impianti, alle attrezzature e alle risorse umane; applicare le norme attinenti la conduzione dell’esercizio, le certificazioni di qualità, la sicurezza e la salute nei luoghi di lavoro; utilizzare le tecniche di comunicazione e relazione in ambito professionale orientate al cliente e finalizzate all’ottimizzazione della qualità del servizio; comunicare in almeno due lingue straniere; reperire ed elaborare dati relativi alla vendita, produzione ed erogazione dei servizi con il ricorso a strumenti informatici e a programmi applicativi; attivare sinergie tra servizi di ospitalità - accoglienza e servizi enogastronomici; curare la progettazione e programmazione di eventi per valorizzare il patrimonio delle risorse ambientali, artistiche, culturali, artigianali del territorio e la tipicità dei suoi prodotti.

L’indirizzo presenta le articolazioni: “Enogastronomia”, “Servizi di sala e di vendita” e “Accoglienza turistica”, nelle quali il profilo viene orientato e declinato. Nell’articolazione dell’“Enogastronomia”, il diplomato è in grado di intervenire nella valorizzazione, produzione, trasformazione, conservazione e presentazione dei prodotti enogastronomici; operare nel sistema produttivo promuovendo le tradizioni locali, nazionali e internazionali, e individuando le nuove tendenze enogastronomiche. Nell’articolazione “Servizi di sala e di vendita”, il diplomato è in grado di svolgere attività operative e gestionali in relazione all’amministrazione, produzione, organizzazione, erogazione e vendita di prodotti e servizi enogastronomici; interpretare lo sviluppo delle filiere enogastronomiche per adeguare la produzione e la vendita in relazione alla richiesta dei mercati e della clientela, valorizzando i prodotti tipici.

Nell’articolazione “Accoglienza turistica”, il diplomato è in grado di intervenire nei diversi ambiti delle attività di ricevimento, di gestire e organizzare i servizi in relazione alla domanda stagionale e alle esigenze della clientela; di promuovere i servizi di accoglienza turistico - alberghiera anche attraverso la progettazione di prodotti turistici che valorizzino le risorse del territorio.

| DISCIPLINE | 1° BIENNIO | | 2° BIENNIO | | 5° anno |
|--|------------|---------|------------|---------|---------|
| | 1° anno | 2° anno | 3° anno | 4° anno | |
| Attività e insegnamenti comuni a tutti gli indirizzi | | | | | |
| 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 |
| RC o attività alternative | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |

SEQUE A PAGINA SUCCESSIVA

| INDIRIZZO "Servizi per l'enogastronomia e l'ospitalità alberghiera" | | | | | |
|---|---------|---------|-----|-----|-----|
| ATTIVITÀ E INSEGNAMENTI OBBLIGATORI | | | | | |
| Scienze integrate (Fisica) | 2 | - | - | - | - |
| Scienze integrate (Chimica) | - | 2 | - | - | - |
| Scienza degli alimenti | 2 | 2 | - | - | - |
| Laboratorio di servizi enogastronomici – settore cucina | 2** (°) | 2** (°) | - | - | - |
| Laboratorio di servizi enogastronomici – settore sala e vendita | 2** (°) | 2** (°) | - | - | - |
| Laboratorio di servizi di accoglienza turistica | 2** | 2** | - | - | - |
| Seconda lingua straniera | 2 | 2 | 3 | 3 | 3 |
| ARTICOLAZIONE: "ENOGASTRONOMIA" | | | | | |
| Scienza e cultura dell'alimentazione | - | - | 4 | 3 | 3 |
| di cui in compresenza | - | 2* | | | |
| Diritto e tecniche amministrative della struttura ricettiva | - | - | 4 | 5 | 5 |
| Laboratorio di servizi enogastronomici – settore cucina | - | - | 6** | 4** | 4** |
| Laboratorio di servizi enogastronomici – settore sala e vendita | - | - | - | 2** | 2** |
| ARTICOLAZIONE: "SERVIZI DI SALA E DI VENDITA" | | | | | |
| Scienza e cultura dell'alimentazione | - | - | 4 | 3 | 3 |
| di cui in compresenza | - | 2* | | | |
| Diritto e tecniche amministrative della struttura ricettiva | - | - | 4 | 5 | 5 |
| Laboratorio di servizi enogastronomici – settore cucina | - | - | - | 2** | 2** |
| Laboratorio di servizi enogastronomici – settore sala e vendita | - | - | 6** | 4** | 4** |
| ARTICOLAZIONE: "ACCOGLIENZA TURISTICA" | | | | | |
| Scienza e cultura dell'alimentazione | - | - | 4 | 2 | 2 |
| di cui in compresenza | - | 2* | | | |
| Diritto e tecniche amministrative della struttura ricettiva | - | - | 4 | 6 | 6 |
| Tecniche di comunicazione | - | - | - | 2 | 2 |
| Laboratorio di servizi di accoglienza turistica | - | - | 6** | 4** | 4** |
| Totale ore settimanali | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 |
| di cui in compresenza | | - | | 2* | |

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 l'area di indirizzo dei percorsi degli istituti professionali; le ore indicate con asterisco sono riferite alle attività di laboratorio che prevedono la compresenza degli insegnanti tecnico - pratici. ** insegnamento affidato al docente tecnico - pratico. (°) con il decreto ministeriale di cui all'art. 8, comma 3, è determinata l'articolazione delle cattedre in relazione all'organizzazione delle classi in squadre.

SEDI STATALI

Ist. Prof. Servizi Alberghieri e Ristorazione
Viale della Vittoria, 6 - SAN PELLEGRINO TERME
Tel. 0345.21096 - info@ipssarsanpellegrino.it

- Articolazione Enogastronomia
- Articolazione Servizi di sala e di vendita
- Articolazione Accoglienza turistica

Ist. Prof. Servizi Alberghieri e Ristoraz. "A. SONZOGNI"
Via Bellini, 54 - NEMBRO
Tel. 035.521285 - info@alberghieronembro.it

- Articolazione Enogastronomia
- Articolazione Servizi di sala e di vendita
- Articolazione Accoglienza turistica

SEDE PARITARIA

Istituto Profess. Albergh. "CITTÀ DI BERGAMO"
Gruppo Gestione Scuole - Via Ghislandi, 57 - BERGAMO
Tel. 035.212247 - segreteria@ggscuole.it

Istruzione professionale

Indirizzo "Servizi commerciali"

Il Diplomato di istruzione professionale nell'indirizzo "Servizi Commerciali" ha competenze professionali che gli consentono di supportare operativamente le aziende del settore sia nella gestione dei processi amministrativi e commerciali sia nell'attività di promozione delle vendite. In tali competenze rientrano anche quelle riguardanti la promozione dell'immagine aziendale attraverso l'utilizzo delle diverse tipologie di strumenti di comunicazione, compresi quelli pubblicitari. Si orienta nell'ambito socioeconomico del proprio territorio e nella rete di interconnessioni che collega fenomeni e soggetti della propria regione con contesti nazionali ed internazionali.

È in grado di: ricercare ed elaborare dati concernenti

mercati nazionali e internazionali; contribuire alla realizzazione della gestione commerciale e degli adempimenti amministrativi ad essa connessi; contribuire alla realizzazione della gestione dell'area amministrativo contabile; contribuire alla realizzazione di attività nell'area marketing; collaborare alla gestione degli adempimenti di natura civilistica e fiscale; utilizzare strumenti informatici e programmi applicativi di settore; organizzare eventi promozionali; utilizzare tecniche di relazione e comunicazione commerciale, secondo le esigenze del territorio e delle corrispondenti declinazioni; comunicare in almeno due lingue straniere con una corretta utilizzazione della terminologia di settore; collaborare alla gestione del sistema informativo aziendale.

| DISCIPLINE | 1° BIENNIO | | 2° BIENNIO | | 5° anno |
|---|------------|-----------|------------|-----------|-----------|
| | 1° anno | 2° anno | 3° anno | 4° anno | |
| Attività e insegnamenti comuni a tutti gli indirizzi | | | | | |
| 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 |
| RC o attività alternative | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| INDIRIZZO "Servizi commerciali" | | | | | |
| ATTIVITÀ E INSEGNAMENTI OBBLIGATORI | | | | | |
| Scienze integrate (Fisica) | 2 | - | - | - | - |
| Scienze integrate (Chimica) | - | 2 | - | - | - |
| Informatica e laboratorio | 2 | 2 | - | - | - |
| Tecniche professionali dei servizi commerciali | 5 (2) | 5 (2) | 8 (2) | 8 (2) | 8 (2) |
| Seconda lingua straniera | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| Diritto/Economia | - | - | 4 | 4 | 4 |
| Tecniche di comunicazione | - | - | 2 | 2 | 2 |
| Totale ore settimanali | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 |
| di cui in presenza | 2* | 2* | 2* | 2* | 2* |

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 l'area di indirizzo dei percorsi degli istituti professionali; le ore indicate con asterisco sono riferite alle attività di laboratorio che prevedono la presenza degli insegnanti tecnico - pratici.

SEDI STATALI

Istituto Superiore "G. GALLI"
Via Gavazzeni, 37 - BERGAMO
Tel. 035.319338 - galli@isisgalli.org

Istituto Superiore "O. ROMERO"
Viale A. Moro, 51 - ALBINO
Tel. 035.751389 - segreteria.romero@gmail.com

Istituto Superiore "L. EINAUDI"
Via Verdi, 48 - DALMINE
Tel. 035.561129 - ist.einaudi@isiseinaudi.it

Istituto Superiore "B. AMBIVERI"
Via C.Berizzi, 1 - PRESEZZO
Tel. 035.610251 - bgis00300c@istruzione.it

Istituto Superiore "L. LOTTO"
Via dell'Albarotto - TRESORE BALNEARIO
Tel. 035.944782 - segreteria@islotto.it

I.P.S.C.T. "ZENALE E BUTINONE"
Via Galvani, 7 - TREVIGLIO
Tel. 0363.303046 - info@zenale.it

SEDE PARITARIA

Istituto Superiore Parit.
Centro Salesiano "DON BOSCO"
Via Zanovello, 1 - TREVIGLIO
Tel. 0363.313911 - salesiani@axia.it

Istruzione professionale

Indirizzo "Produzioni industriali e artigianali"

Il Diplomato di istruzione professionale nell'indirizzo "Produzioni industriali e artigianali" interviene nei processi di lavorazione, fabbricazione, assemblaggio e commercializzazione di prodotti industriali e artigianali. Le sue competenze tecnico - professionali sono riferite alle filiere dei settori produttivi generali (economia del mare, abbigliamento, industria del mobile e dell'arredamento, grafica industriale, edilizia, industria chimico - biologica, produzioni multimediali, cinematografiche e televisive ed altri) e specificamente sviluppate in relazione alle esigenze espresse dal territorio.

È in grado di: scegliere e utilizzare le materie prime e i materiali relativi al settore di riferimento; utilizzare i saperi multi - disciplinari di ambito tecnologico, economico e organizzativo per operare autonomamente nei processi in cui è coinvolto; intervenire nella predisposizione, conduzione e mantenimento in efficienza degli impianti e dei dispositivi utilizzati; applicare le normative vigenti sulla tutela dell'ambiente e sulla salute e sicurezza degli addetti alle lavorazioni, de-

gli utenti e consumatori; osservare i principi di ergonomia e igiene che presiedono alla fabbricazione, alla distribuzione e all'uso dei prodotti di interesse; programmare e organizzare le attività di smaltimento di scorie e sostanze residue, collegate alla produzione dei beni e alla dismissione dei dispositivi; supportare l'amministrazione e la commercializzazione dei prodotti.

L'indirizzo prevede le articolazioni "Industria" e "Artigianato", nelle quali il profilo viene orientato e declinato. Nell'articolazione "Industria", vengono applicate e approfondite le metodiche tipiche della produzione e dell'organizzazione industriale, per intervenire nei diversi segmenti che la caratterizzano, avvalendosi dell'innovazione tecnologica. Nell'articolazione "Artigianato", vengono sviluppati e approfonditi gli aspetti relativi all'ideazione, progettazione, realizzazione e commercializzazione di oggetti e sistemi di oggetti, prodotti anche su commissione, con attenzione agli aspetti connessi all'innovazione, sotto il profilo creativo e tecnico e alle produzioni tipiche locali.

| DISCIPLINE | 1° BIENNIO | | 2° BIENNIO | | 5° anno |
|---|------------|---------|------------|---------|---------|
| | 1° anno | 2° anno | 3° anno | 4° anno | |
| Attività e insegnamenti comuni a tutti gli indirizzi | | | | | |
| 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 |
| RC o attività alternative | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| INDIRIZZO "Produzioni industriali e artigianali" | | | | | |
| ATTIVITÀ E INSEGNAMENTI OBBLIGATORI NELL'AREA DI INDIRIZZO | | | | | |
| Tecnologie e tecniche di rappresentazione grafica | 3 | 3 | - | - | - |
| Scienze integrate (Fisica) | 2 (1) | 2 (1) | - | - | - |
| Scienze integrate (Chimica) | 2 (1) | 2 (1) | - | - | - |
| Tecnologie dell'informazione e della comunicazione | 2 | 2 | - | - | - |
| Laboratori tecnologici ed esercitazioni | 3** | 3** | - | - | - |

SEGUE A PAGINA SUCCESSIVA

| DISCIPLINE COMUNI ALLE ARTICOLAZIONI "INDUSTRIA", "ARTIGIANATO" | | | | | |
|---|-----------|-----------|------------|-----------|-----------|
| Laboratori tecnologici ed esercitazioni (solo ITP) | - | - | 5** | 4** | 4** |
| Tecnologie applicate ai materiali e ai processi produttivi | - | - | 6 | 5 | 4 |
| ARTICOLAZIONE "INDUSTRIA" | | | | | |
| Tecniche di produzione e di organizzazione | - | - | 6 | 5 | 4 |
| Tecniche di gestione - conduzione di macchine e impianti | - | - | - | 3 | 5 |
| ARTICOLAZIONE "ARTIGIANATO" | | | | | |
| Progettazione e realizzazione del prodotto | - | - | 6 | 6 | 6 |
| Tecniche di distribuzione e marketing | - | - | - | 2 | 3 |
| Totale ore settimanali | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 |
| di cui in presenza | 2* | 2* | 12* | 6* | 6* |

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 l'area di indirizzo dei percorsi degli istituti professionali; le ore indicate con asterisco sono riferite alle attività di laboratorio che prevedono la presenza degli insegnanti tecnico - pratici.

** insegnamento affidato al docente tecnico - pratico.

SEDI STATALI

Ist. Prof.le Serv. Comm. "C. CANIANA"

Via Polaresco, 19 - BERGAMO

Tel. 035.250547 - canianaipssc@istitutocaniana.it

- Articolazione Industria

Istituto Superiore " T. PACATI"

Via San Lucio, 21 - CLUSONE

Tel. 0346/22024 - isisspacati@virgilio.it

- Articolazione Industria

Istruzione professionale

Indirizzo “Servizi di manutenzione e assistenza tecnica”

Il Diplomato di istruzione professionale nell’indirizzo “Manutenzione e assistenza tecnica” possiede le competenze per gestire, organizzare ed effettuare interventi di installazione e manutenzione ordinaria, di diagnostica, riparazione e collaudo relativamente a piccoli sistemi, impianti e apparati tecnici, anche marittimi. Le sue competenze tecnico - professionali sono riferite alle filiere dei settori produttivi generali (elettronica, elettrotecnica, meccanica, termotecnica ed altri) e specificamente sviluppate in relazione alle esigenze espresse dal territorio.

È in grado di: controllare e ripristinare, durante il ciclo di vita degli apparati e degli impianti, la conformità del loro funzionamento alle specifiche tecniche, alle normative sulla sicurezza degli utenti e sulla salvaguardia dell’ambiente; osservare i principi di ergonomia, igiene e sicurezza che presidono alla realiz-

zazione degli interventi; organizzare e intervenire nelle attività per lo smaltimento di scorie e sostanze residue, relative al funzionamento delle macchine, e per la dismissione dei dispositivi; utilizzare le competenze multi - disciplinari di ambito tecnologico, economico e organizzativo presenti nei processi lavorativi e nei servizi che lo coinvolgono; gestire funzionalmente le scorte di magazzino e i procedimenti per l’approvvigionamento; reperire e interpretare documentazione tecnica; assistere gli utenti e fornire le informazioni utili al corretto uso e funzionamento dei dispositivi; agire nel suo campo di intervento nel rispetto delle specifiche normative ed assumersi autonome responsabilità; segnalare le disfunzioni non direttamente correlate alle sue competenze tecniche; operare nella gestione dei servizi, anche valutando i costi e l’economicità degli interventi.

| DISCIPLINE | 1° BIENNIO | | 2° BIENNIO | | 5° anno |
|---|------------|-----------|------------|-----------|-----------|
| | 1° anno | 2° anno | 3° anno | 4° anno | |
| Attività e insegnamenti comuni a tutti gli indirizzi | | | | | |
| 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 |
| RC o attività alternative | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| INDIRIZZO “Servizi di manutenzione e assistenza tecnica” ATTIVITÀ E INSEGNAMENTI OBBLIGATORI | | | | | |
| Tecnologie e tecniche di rappresentazione grafica | 3 | 3 | - | - | - |
| Scienze integrate (Fisica) | 2 (1) | 2 (1) | - | - | - |
| Scienze integrate (Chimica) | 2 (1) | 2 (1) | - | - | - |
| Tecnologie dell’Informazione e della Comunicazione | 2 | 2 | - | - | - |
| Laboratori tecnologici ed esercitazioni | 3** | 3** | 4** | 3** | 3** |
| Tecnologie meccaniche e applicazioni | - | - | 5 | 5 | 3 |
| Tecnologie elettrico - elettroniche e applicazioni | - | - | 5 | 4 | 3 |
| Tecnologie e tecniche di installazione e di manutenzione | - | - | 3 | 5 | 8 |
| Totale ore settimanali | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 |
| di cui in presenza | 2* | 2* | 12* | | 6* |

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 l'area di indirizzo dei percorsi degli istituti professionali; le ore indicate con asterisco sono riferite alle attività di laboratorio che prevedono la compresenza degli insegnanti tecnico - pratici.

** insegnamento affidato al docente tecnico - pratico.

SEDI STATALI

Istituto Superiore "C. PESENTI"

Via Ozanam, 27 - BERGAMO

Tel. 035.319416 - info@istitutopesenti.it

Istituto Superiore "T. PACATI"

Via San Lucio, 21 - CLUSONE

Tel. 0346/22024 - isisspacati@virgilio.it

Istituto Superiore - "B. AMBIVERI"

Via C.Berizzi, 1 - PRESEZZO

Tel. 035.610251 - bgis00300c@istruzione.it

Istituto Superiore "E. MAJORANA"

Via dei Partigiani, 1 - SERIATE

Tel. 035.297612 - majorana@majorana.org

Istituto Superiore "O. MOZZALI"

Via Caravaggio, 50/52 - TREVIGLIO

Tel. 0363.48721 - mozzali@tin.it

FORMAZIONE PROFESSIONALE

Dopo la scuola secondaria di 1° grado la formazione professionale, così come la scuola media superiore, assolve al diritto/dovere di istruzione e formazione previsto dalla legge 53/2003.

L'Accordo quadro in conferenza Stato/Regioni del 19 Giugno 2003 ha sancito la realizzazione di un'offerta formativa sperimentale di istruzione e formazione professionale di durata almeno triennale, caratterizzata da curricula formativi mirati ad innalzare il livello delle competenze di base (discipline attinenti la formazione culturale generale) e le competenze tecnico - professionali.

La Legge regionale n. 19 del 6 agosto 2007 ha disciplinato questa sperimentazione e un ulteriore Accordo Stato/Regioni del 5 febbraio 2009 ha definito le condizioni e le fasi relative alla messa a regime del sistema di secondo ciclo di Istruzione e Formazione Professionale.

I percorsi di istruzione e formazione professionale di durata triennale 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 secondo 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 conoscenza anche con riferimento al Quadro Europeo delle qualifiche per l'apprendimento permanente (European Qualification Framework EQF).

Il sistema di istruzione e formazione professionale prosegue con un quarto anno che terminerà con un diploma professionale di tecnico.

La Legge regionale 19/2007 prevede l'accesso all'esame di Stato dei percorsi di Istruzione frequentando un 5° anno integrativo.

Le qualifiche professionali si conseguono presso i Centri di Formazione Professionale accreditati e, a seguito dell'Intesa Ministro Istruzione/ Presidente Regione Lombardia del 13 marzo 2009, dall'anno scolastico 2010/2011 anche gli Istituti di istruzione secondaria superiore, possono attivare i percorsi triennali previsti dal sistema educativo di istruzione e formazione della Regione Lombardia.

Nell'anno scolastico 2009/2010 sono stati avviati 66 percorsi di qualifica professionale corrispondenti alle seguenti figure professionali:

Operatore agricolo, Operatore della trasformazione agroalimentare, Operatore della ristorazione, Operatore delle produzioni chimiche, Operatore ai servizi di vendita, Operatore grafico, Operatore edile, Operatore elettrico, Operatore elettronico, Operatore del benessere, Operatore del legno, Operatore di impianti termoidraulici, Operatore alla riparazione di veicoli a motore, Operatore meccanico, Operatore amministrativo segretariale, Operatore dell'abbigliamento, Operatore ai servizi di promozione e accoglienza.

I corsi di formazione professionale offrono le competenze utili per inserirsi nel mercato del lavoro e oltre alla formazione di base e ad indirizzo consentono di sperimentare direttamente in azienda la preparazione professionale, attraverso un periodo di alternanza scuola - lavoro che si attiva generalmente al 2° e 3° anno di frequenza.

Formazione professionale

Operatore agricolo – allevamento animali domestici

L'Operatore agricolo - allevamento animali domestici gestisce le operazioni ordinarie dell'allevamento secondo gli standard e gli indirizzi produttivi aziendali; pianifica e gestisce, dove la realtà aziendale lo richiede, le colture erbacee in funzione dell'allevamento; utilizza in sicurezza gli impianti e le attrezzature specifiche de-

dicare all'allevamento aziendale; gestisce le operazioni dell'allevamento secondo i criteri della tracciabilità e della rintracciabilità alimentare e adotta comportamenti di biosicurezza dell'allevamento; attua le procedure legate al benessere animale; assiste il veterinario nelle operazioni di profilassi e cura degli animali.

Attestato di qualifica di istruzione e formazione professionale di 2° livello europeo di Operatore agricolo – allevamento animali domestici alla fine del III anno.

Se si sceglie di frequentare il IV anno si consegue diploma professionale di tecnico agricolo e il 3° livello europeo delle qualifiche E.Q.F.

| AREA DI STUDIO | 1° anno | 2° anno | 3° anno | 4° anno |
|--|------------|------------|------------|------------|
| Area dei linguaggi lingua italiana - lingua straniera | | | | Da 10 a 14 |
| Area Scientifica Matematica - Scienze naturali - Fisica chimica - Biologia - Scienza della terra | Da 10 a 14 | Da 10 a 14 | Da 10 a 14 | |
| Area Storico - socio Economica Storia - Diritto - geografia - economia | | | | |
| Area tecnologica ICT - Diritto | | | | Da 12 a 15 |
| Tecnico professionale Agronomia e coltivazione, gestione aziendale, meccanica agraria, zootecnica e produzione animali, sicurezza, alimentazione del bestiame, igiene del latte, gestione informatica dell'allevamento, selezione | Da 12 a 15 | Da 12 a 15 | Da 12 a 15 | |
| Flessibilità | 5 | 5 | 5 | 5 |

L'autonomia concessa ad ogni centro consente di organizzare un quadro orario estremamente flessibile nell'ambito delle ore minime massime indicate settimanalmente

SEDE STATALE

Istituto Tecnico Agrario "G. CANTONI"

Via Merisio, 17 c - TREVIGLIO

Tel. 0363.49004 - bgta01000a@istruzione.it

Formazione professionale

Operatore agricolo - coltivazioni arboree, erbacee, ortofloricole

L'Operatore agricolo – coltivazioni arboree, erbacee, ortofloricole impara a conoscere l'ambiente naturale nei suoi diversi aspetti e saranno educati al rispetto per la natura e alla prevenzione dei dissesti ambientali; apprende le tecniche per riconoscere le principali specie arboree spontanee e ornamentali impiegate nella realizzazione di parchi e giardini; nel campo della entomologia sa distinguere le

specie utili da quelle dannose ed è avviato ad applicare un'agricoltura compatibile e uno sviluppo sostenibile. La realizzazione di tappeti erbosi rientra nella loro esperienza formativa, anche gli impianti di irrigazione sono oggetto di progettazione e realizzazione. L'uso diretto delle principali macchine agricole li accompagna gradualmente verso un consapevole ingresso nel mondo del lavoro.

Attestato di qualifica di istruzione e formazione professionale di 2° livello europeo di Operatore agricolo – coltivazioni arboree, erbacee, ortofloricole alla fine del III anno.

Se si sceglie di frequentare il IV anno si consegue diploma professionale di tecnico agricolo e il 3° livello europeo delle qualifiche E.Q.F.

| AREA DI STUDIO | 1° anno | 2° anno | 3° anno | 4° anno |
|--|------------|------------|------------|------------|
| Area dei linguaggi lingua italiana - lingua straniera | | | | |
| Area Scientifica Matematica - Scienze naturali - Fisica chimica - Biologia - Scienza della terra | Da 10 a 14 | Da 10 a 14 | Da 10 a 14 | Da 10 a 14 |
| Area Storico - socio Economica Storia - Diritto - geografia - economia | | | | |
| Area tecnologica ICT - Diritto | | | | |
| Tecnico professionale Ambiente e territorio, produzione e trasformazione dei prodotti, aspetti giuridici ed economici | Da 12 a 15 | Da 12 a 15 | Da 12 a 15 | Da 12 a 15 |
| Flessibilità | 5 | 5 | 5 | 5 |

L'autonomia concessa ad ogni centro consente di organizzare un quadro orario estremamente flessibile nell'ambito delle ore minime massime indicate settimanalmente

SEDI ACCREDITATE

Fondazione Maddalena di Canossa
Via Guzzasete, 26 - CARAVAGGIO
Tel. 035.230250
info@fondazionemaddalenadicanoossa.org

ENGIM Lombardia
Via Sombrero, 2 - VALBREMBO
Tel. 035.527853
direzione.bergamo@engim.org

Formazione professionale

Operatore della trasformazione agroalimentare addetto alla panificazione e pasticceria

L'Operatore della trasformazione agroalimentare - addetto alla panificazione e pasticceria produce in autonomia, per le lavorazioni più semplici, e/o in collaborazione con gli altri, per le lavorazioni più complesse, pane e prodotti da forno, prodotti di pasticceria mignon e prodotti dolciari in genere; partecipa al ciclo produttivo di aziende di pasticceria e di panificazione (arti bianche) sia artigianali che in-

dustriali con la funzione di aiuto pasticciere - aiuto panificatore; ha una buona manualità, senso di organizzazione del lavoro, attitudine alla precisione nelle misure, capacità di agire autonomamente nell'ambito delle fasi di lavorazione di sua pertinenza, ha sviluppato un proprio stile artistico; possiede capacità tecniche professionali di base e lavora a livello operativo - esecutivo.

Attestato di qualifica di istruzione e formazione professionale di 2° livello europeo di operatore della trasformazione agroalimentare - addetto alla panificazione e pasticceria alla fine del III anno.

Se si sceglie di frequentare il IV anno si consegue diploma professionale di tecnico della trasformazione agroalimentare e il 3° livello europeo delle qualifiche E.Q.F.

| AREA DI STUDIO | 1° anno | 2° anno | 3° anno | 4° anno |
|--|------------|------------|------------|------------|
| Area dei linguaggi lingua italiana - lingua straniera | | | | Da 10 a 14 |
| Area Scientifica Matematica - Scienze naturali - Fisica chimica - Biologia - Scienza della terra | Da 10 a 14 | Da 10 a 14 | Da 10 a 14 | |
| Area Storico - socio Economica Storia - Diritto - geografia - economia | | | | |
| Area tecnologica ICT - Diritto | | | | |
| Tecnico professionale Scienze e tecnologia alimentare - Tecnica molitoria - Tecnico della panificazione - Tecnica dolciaria - Scienze e tecnologia alimentare - Scienza dell'alimentazione e dietologia - Lingua straniera di settore - Disegno e decorazione di settore - Igiene e legislazione igienico sanitaria, Tecniche di confezionamento e allestimento vetrine, Basi di legislazioni commerciale, Tecniche di vendite | Da 12 a 15 | Da 12 a 15 | Da 12 a 15 | Da 12 a 15 |
| Flessibilità | 5 | 5 | 5 | 5 |

L'autonomia concessa ad ogni centro consente di organizzare un quadro orario estremamente flessibile nell'ambito delle ore minime massime indicate settimanalmente

SEDI ACCREDITATE

ABF - Centro di Formazione Professionale
via Gleno 2 - BERGAMO
tel. 035.3693711 - cfp.bergamo@abf.eu

FONDAZIONE I.S.B.
via Reich, 49 - TORRE BOLDONE
tel. 035.340444 - info@istitutotodomutibg.org

Formazione professionale

Operatore della ristorazione - servizi di sala bar

L' Operatore della ristorazione – servizi di sala bar svolge, individualmente e/o in collaborazione con altri, la somministrazione e la vendita di alimenti e bevande, realizzando i diversi tipi di servizio di sala e le principali preparazioni di bar; gestisce in autonomia la preparazione giornaliera della sala e del bar (mise en place di base) e, su indicazione del responsabile aziendale, l'effettuazione delle diverse tipologie di servizio e le varie fasi di comanda; cura il rapporto con la clien-

tela nelle fasi di accoglienza, di servizio al tavolo o al bar e di commiato; ha senso dell'ospitalità, opera con disponibilità e discrezione professionale; sa gestire situazioni critiche; si inserisce in aziende di ristorazione (ristoranti tradizionali, ristoranti gourmet, ristoranti per banchetti, ristoranti d'albergo ecc.) ed in esercizi pubblici di vendita (bar, pubs, enoteche...); possiede capacità tecniche professionali di base e lavora a livello operativo - esecutivo.

Attestato di qualifica di istruzione e formazione professionale di 2° livello europeo di Operatore della ristorazione – servizi di sala bar alla fine del III anno.

Se si sceglie di frequentare il IV anno si consegue diploma professionale di tecnico di sala bar e il 3° livello europeo delle qualifiche E.Q.F.

| AREA DI STUDIO | 1° anno | 2° anno | 3° anno | 4° anno |
|--|------------|------------|------------|------------|
| Area dei linguaggi lingua italiana - lingua straniera | | | | |
| Area Scientifica Matematica - Scienze naturali - Fisica chimica - Biologia - Scienza della terra | Da 10 a 14 | Da 10 a 14 | Da 10 a 14 | Da 10 a 14 |
| Area Storico - socio Economica Storia - Diritto - geografia - economia | | | | |
| Area tecnologica ICT - Diritto | | | | |
| Tecnico professionale Tecnice di servizio - organizzazione di settore - comunicazione e tecniche di comunicazione - lingua straniera di settore - scienze e tecnologie alimentare - basi di enologia - scienze dell'alimentazione e dietologia - basi di legislazione commerciale | Da 12 a 15 | Da 12 a 15 | Da 12 a 15 | Da 12 a 15 |
| Flessibilità | 5 | 5 | 5 | 5 |

L'autonomia concessa ad ogni centro consente di organizzare un quadro orario estremamente flessibile nell'ambito delle ore minime massime indicate settimanalmente

SEDI ACCREDITATE

ABF - Centro di Formazione Professionale
via Gleno 2 - BERGAMO
tel. 035.3693711 - cfp.bergamo@abf.eu

ABF - Centro di Formazione Professionale
via Barbarigo, 27 - CLUSONE
tel 0346/22808 - cfp.clusone@abf.eu

FONDAZIONE I.S.B.

via Reich, 49 - TORRE BOLDONE
tel. 035.340444 - info@istitutosordomutibg.org

SEDE STATALE

Ist. Prof. Serv. Albergh. e ristoraz.
Viale della Vittoria, 6 - SAN PELLEGRINO TERME
Tel. 0345.21096 - info@ipssarsanpellegrino.it

Formazione professionale

Operatore della ristorazione – preparazione pasti

L'Operatore della ristorazione – preparazione pasti gestisce, individualmente e/o in collaborazione con altri, le fasi di produzione e di servizio di cibi/alimenti. Possiede capacità operative nella preparazione e realizzazione dei piatti e dei menù; opera con uno spiccato senso di organizzazione del lavoro e ha fatto proprie le corrette regole igieniche nella conservazione e trasformazione dei prodotti alimentari; gestisce in autonomia i processi di lavoro connessi alla preparazione, alla cottura ed al servizio dei piatti, mentre opera

su indicazione del cuoco o dello chef di cucina per la programmazione dei menù e diete e per l'organizzazione del servizio di cucina; è inserito in diverse aziende della ristorazione commerciale (ristoranti tradizionali, ristoranti gourmet, ristoranti per banchetti, ristoranti d'albergo, gastronomie di centri commerciali, neo ristorazione...) e della ristorazione collettiva (mense scolastiche, aziende di produzione pasti, ristorazione viaggiante...); possiede capacità tecniche professionali di base e lavora a livello operativo - esecutivo.

Attestato di qualifica di istruzione e formazione professionale di 2° livello europeo di Operatore della ristorazione - preparazione pasti alla fine del III anno.

Se si sceglie di frequentare il IV anno si consegue diploma professionale di tecnico di cucina e il 3° livello europeo delle qualifiche E.Q.F.

| AREA DI STUDIO | 1° anno | 2° anno | 3° anno | 4° anno |
|---|------------|------------|------------|------------|
| Area dei linguaggi lingua italiana - lingua straniera | | | | Da 10 a 14 |
| Area Scientifica Matematica - Scienze naturali - Fisica chimica - Biologia - Scienza della terra | Da 10 a 14 | Da 10 a 14 | Da 10 a 14 | |
| Area Storico - socio Economica Storia - Diritto - geografia - economia | | | | |
| Area tecnologica ICT - Diritto | | | | |
| Tecnico professionale Scienze e tecnologie alimentare - tecnica culinaria - scienze dell'alimentazione e dietologia - nozioni di base di medicina e anatomia del corpo umano - disegno e decorazione - lingua straniera di settore - seconda lingua straniera - tecnica di presentazione e servizio - lay - out di settore - organizzazione di settore - tecnica di comunicazione | Da 12 a 15 | Da 12 a 15 | Da 12 a 15 | Da 12 a 15 |
| Flessibilità | 5 | 5 | 5 | 5 |

L'autonomia concessa ad ogni centro consente di organizzare un quadro orario estremamente flessibile nell'ambito delle ore minime massime indicate settimanalmente

SEDI ACCREDITATE

ABF - Centro di Formazione Professionale
via Gleno 2 - BERGAMO
tel. 035.3693711 - cfp.bergamo@abf.eu

ABF - Centro di Formazione Professionale
via Barbarigo, 27 - CLUSONE
tel 0346/22808 - cfp.clusone@abf.eu

FONDAZIONE I.S.B.

via Reich, 49 - TORRE BOLDONE
tel. 035.340444 - info@istitutosordomutibg.org

SEDE STATALE

Ist. Prof. Serv. Albergh. e ristoraz.
Viale della Vittoria, 6 - SAN PELLEGRINO TERME
Tel. 0345.21096 - info@ipssarsanpelleggrino.it

Formazione professionale

Operatore delle produzioni chimiche

L'Operatore delle produzioni chimiche è in grado di approntare e condurre macchine ed utilizzare attrezzature proprie delle produzioni chimiche, controllare e conservare i prodotti chimici.

Attestato di qualifica di istruzione e formazione professionale di 2° 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 delle produzioni chimiche e il 3° livello europeo delle qualifiche E.Q.F.

| AREA DI STUDIO | 1° anno | 2° anno | 3° anno | 4° anno |
|--|------------|------------|------------|------------|
| Area dei linguaggi lingua italiana - lingua straniera | | | | |
| Area Scientifica Matematica - Scienze naturali - Fisica chimica - Biologia - Scienza della terra | Da 10 a 14 | Da 10 a 14 | Da 10 a 14 | Da 10 a 14 |
| Area Storico - socio Economica Storia - Diritto - geografia - economia | | | | |
| Area tecnologica ICT - Diritto | | | | |
| Tecnico professionale Produzione chimica - Conservazione chimica - Sicurezza | Da 12 a 15 | Da 12 a 15 | Da 12 a 15 | Da 12 a 15 |
| Flessibilità | 5 | 5 | 5 | 5 |

L'autonomia concessa ad ogni centro consente di organizzare un quadro orario estremamente flessibile nell'ambito delle ore minime massime indicate settimanalmente

SEDE STATALE

Istituto Superiore "G. NATTA"

Via Europa, 15 - BERGAMO

Tel. 035.319376 - info@itisnattabg.it

Formazione professionale

Operatore ai servizi di vendita

L'operatore ai servizi di vendita è in grado di eseguire autonomamente e correttamente attività specifiche attribuite dal responsabile, relative alla predisposizione e organizzazione del punto vendita, alla gestione delle merci e dei prodotti, alla relazione con il cliente, nelle diverse fasi di vendita

e post - vendita e alla tenuta della contabilità del punto vendita; gestisce operativamente le comunicazioni intra ed extra aziendali, connesse alla sua attività, utilizzando le diverse strumentazioni; può inserirsi in attività commerciali di piccole e grandi dimensioni del settore food e non food.

Attestato di qualifica di istruzione e formazione professionale di 2° 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 commerciale delle vendite e il 3° livello europeo delle qualifiche E.Q.F.

| AREA DI STUDIO | 1° anno | 2° anno | 3° anno | 4° anno |
|---|------------|------------|------------|------------|
| Area dei linguaggi lingua italiana - lingua straniera | | | | Da 10 a 14 |
| Area Scientifica Matematica - Scienze naturali - Fisica chimica - Biologia - Scienza della terra | Da 10 a 14 | Da 10 a 14 | Da 10 a 14 | |
| Area Storico - socio Economica Storia - Diritto - geografia - economia | | | | |
| Area tecnologica ICT - Diritto | | | | Da 12 a 15 |
| Tecnico professionale Organizzazione e gestione aziendale - sicurezza professionale - diritto ed economia - Comunicazione specialistica - lingua straniera - informatica applicata - informatica specialistica - tecnica commerciale delle vendite - tecnica delle vendite | Da 12 a 15 | Da 12 a 15 | Da 12 a 15 | |
| Flessibilità | 5 | 5 | 5 | 5 |

L'autonomia concessa ad ogni centro consente di organizzare un quadro orario estremamente flessibile nell'ambito delle ore minime massime indicate settimanalmente

SEDI STATALI

Istituto Superiore "G. GALLI"
Via Gavazzeni, 37 - BERGAMO
Tel. 035.319338 - galli@isisgalli.org

Istituto Superiore - "L. LOTTO"
Via dell'Albarotto - TRESORE BALNEARIO
Tel. 035.944782 - segreteria@islotto.it

SEDI ACCREDITATE

Fondazione ENAIP Lombardia
via San Bernardino, 139/V - BERGAMO
tel. 035.3232811 - bergamo@enaip.lombardia.it

Fondazione ENAIP Lombardia
Vicolo San Giorgio, 12 - ROMANO DI LOMBARDIA
tel. 0363/910547 - romano@enaip.lombardia.it

Formazione professionale

Operatore grafico – stampa e allestimento

L'operatore – stampa e allestimento è una figura professionale in grado di effettuare tutte le operazioni dell'area della pre stampa: dalla corretta comprensione del progetto grafico, alla composizione dei testi, alla digitalizzazione ed elaborazione di immagini, alla realizzazione di semplici illustrazioni vettoriali, all'impaginazione e all'ottenimento dei montaggi e delle lastre; è in grado di eseguire le operazioni relative al pro-

cesso di stampa sia in sede di programmazione (ciclo di lavoro, attrezzature, parametri) che in fase di esecuzione e controllo del prodotto stampato; è in grado di eseguire le operazioni legate al processo di allestimento, utilizzando attrezzature di legatoria e di cartotecnica manuali, semiautomatiche e automatiche; inoltre effettua un continuo controllo dei parametri di conformità e qualità del prodotto.

Attestato di qualifica di istruzione e formazione professionale di 2° livello europeo di Operatore grafico – stampa e allestimento alla fine del III anno. Se si sceglie di frequentare il IV anno si consegue diploma professionale di tecnico grafico e il 3° livello europeo delle qualifiche E.Q.F.

| AREA DI STUDIO | 1° anno | 2° anno | 3° anno | 4° anno |
|--|------------|------------|------------|------------|
| Area dei linguaggi lingua italiana - lingua straniera | | | | Da 10 a 14 |
| Area Scientifica Matematica - Scienze naturali - Fisica chimica - Biologia - Scienza della terra | Da 10 a 14 | Da 10 a 14 | Da 10 a 14 | |
| Area Storico - socio Economica Storia - Diritto - geografia - economia | | | | |
| Area tecnologica ICT - Diritto | | | | Da 12 a 15 |
| Tecnico professionale Area tecnico professionale - Tecnologia - Disegno - Laboratorio - Sicurezza - Tecnica professionale | Da 12 a 15 | Da 12 a 15 | Da 12 a 15 | |
| Flessibilità | 5 | 5 | 5 | 5 |

L'autonomia concessa ad ogni centro consente di organizzare un quadro orario estremamente flessibile nell'ambito delle ore minime massime indicate settimanalmente

SEDE ACCREDITATA

AFP Patronato SAN VINCENZO

via Gavazzeni, 3 - BERGAMO

tel. 035.319361 - cfpbergamo@afppatronatosv.org

Formazione professionale

Operatore grafico - multimedia

L'Operatore grafico - multimedia è in grado di realizzare l'interfaccia grafica dei prodotti multimediali sia on - line che off - line, secondo le specifiche contenute nel concept di progetto e sotto la direzione

dell'art director e/o del web designer, testando l'usabilità, l'accessibilità e la coerenza del prodotto grafico; opera nella grande, media, piccola impresa e presso studi grafici e di comunicazione.

Attestato di qualifica di istruzione e formazione professionale di 2° livello europeo di Operatore grafico – multimedia alla fine del III anno. Se si sceglie di frequentare il IV anno si consegue diploma professionale di tecnico grafico e il 3° livello europeo delle qualifiche E.Q.F.

| AREA DI STUDIO | 1° anno | 2° anno | 3° anno | 4° anno |
|---|------------|------------|------------|------------|
| Area dei linguaggi lingua italiana - lingua straniera | | | | Da 10 a 14 |
| Area Scientifica Matematica - Scienze naturali - Fisica chimica - Biologia - Scienza della terra | Da 10 a 14 | Da 10 a 14 | Da 10 a 14 | |
| Area Storico - socio Economica Storia - Diritto - geografia - economia | | | | |
| Area tecnologica ICT - Diritto | | | | |
| Tecnico professionale Area tecnico professionale - Tecnologia - Disegno - Laboratorio - Sicurezza - Tecnica professionale | Da 12 a 15 | Da 12 a 15 | Da 12 a 15 | Da 12 a 15 |
| Flessibilità | 5 | 5 | 5 | 5 |

L'autonomia concessa ad ogni centro consente di organizzare un quadro orario estremamente flessibile nell'ambito delle ore minime massime indicate settimanalmente

SEDI STATALI

Ist. Prof.le Serv. Comm. "C. CANIANA"
Via Polaresco, 19 - BERGAMO
Tel. 035.250547 - canianaipssc@istitutocaniana.it

I.P.S.C.T. "ZENALE E BUTINONE"
Via Galvani, 7 - TREVIGLIO
Tel. 0363.303046 - info@zenale.it

SEDE ACCREDITATA

Scuola d'arte applicata "ANDREA FANTONI"
via A. Maj, 35 - BERGAMO
tel. 035.247485 - segreteria@scuolafantoni.it

Formazione professionale

Operatore edile

L'Operatore edile rappresenta una figura professionale polivalente in grado di affrontare una varietà di compiti: interpretazione del disegno tecnico (architettone, strutturale, impiantistico); realizzazione di murature; realizzazione di intonaci e di finiture; preparazione, assemblaggio ed installazione di casseforme lignee e/o metalliche di strutture verticali ed

orizzontali in conglomerato cementizio semplice ed armato; taglio, assemblaggio ed installazione di tutte le armature metalliche di strutture in conglomerato cementizio armato, nuove o di strutture da rinforzare; assistenza all'impiantistica ed assistenza alle demolizioni; allestimento delle opere provvisorie di protezione di servizio, di assistenza e di ausilio.

Attestato di qualifica di istruzione e formazione professionale di 2° livello europeo di Operatore edile alla fine del III anno. Se si sceglie di frequentare il IV anno si consegue diploma professionale di tecnico edile e il 3° livello europeo delle qualifiche E.Q.F.

| AREA DI STUDIO | 1° anno | 2° anno | 3° anno | 4° anno |
|--|------------|------------|------------|------------|
| Area dei linguaggi lingua italiana - lingua straniera | | | | |
| Area Scientifica Matematica - Scienze naturali - Fisica chimica - Biologia - Scienza della terra | Da 10 a 14 | Da 10 a 14 | Da 10 a 14 | Da 10 a 14 |
| Area Storico - socio Economica Storia - Diritto - geografia - economia | | | | |
| Area tecnologica ICT - Diritto | | | | |
| Tecnico professionale Tecnica professionale - Lingua straniera - Sicurezza - Economia | Da 12 a 15 | Da 12 a 15 | Da 12 a 15 | Da 12 a 15 |
| Flessibilità | 5 | 5 | 5 | 5 |

L'autonomia concessa ad ogni centro consente di organizzare un quadro orario estremamente flessibile nell'ambito delle ore minime massime indicate settimanalmente

SEDE ACCREDITATA

Scuola Edile di Bergamo
via A.Locatelli, 15 - SERIATE
tel. 035.297671 - info@scuolaedilebg.it

Formazione professionale

Operatore elettrico

installatore/manutentore impianti solari e fotovoltaici

L'operatore elettrico – installatore/manutentore impianti solari e fotovoltaici è in grado di disegnare, realizzare, modificare/adequare semplici impianti elettrici civili di illuminazione, segnalazione, sicurezza, distribuzione energia elettrica e di supporto alla tecnologia del solare termico, del fotovoltaico e delle caldaie per riscaldamento; in grado

di eseguire interventi di installazione, manutenzione e modifica di impianti solari termici e fotovoltaici nonché di impianti di riscaldamento; effettuare controlli per il corretto funzionamento degli impianti stessi operando in sinergia con altre figure professionali quali progettisti, tecnici, fornitori.

Attestato di qualifica di istruzione e formazione professionale di 2° livello europeo di Operatore elettrico - installatore/manutentore impianti solari e fotovoltaici alla fine del III anno.

Se si sceglie di frequentare il IV anno si consegue diploma professionale di tecnico elettrico e il 3° livello europeo delle qualifiche E.Q.F.

| AREA DI STUDIO | 1° anno | 2° anno | 3° anno | 4° anno |
|---|------------|------------|------------|------------|
| Area dei linguaggi lingua italiana - lingua straniera | | | | Da 10 a 14 |
| Area Scientifica Matematica - Scienze naturali - Fisica chimica - Biologia - Scienza della terra | Da 10 a 14 | Da 10 a 14 | Da 10 a 14 | |
| Area Storico - socio Economica Storia - Diritto - geografia - economia | | | | |
| Area tecnologica ICT - Diritto | | | | Da 12 a 15 |
| Tecnico professionale Reti elettriche - Macchine, apparecchi e componenti elettrici - Tecnologia dei materiali elettrici/elettronici - Sistemistica - Misure in particolare elettriche/elettroniche - Sistemistica dell'automazione - Disegno tecnico (CAD) - Programmazione - Pianificazione - Materiali e processi - Organizzazione del lavoro - Informatica - Tecnica e tecnologia elettronica - Misure elettroniche - Organizzazione aziendale - Logistica - Comunicazione | Da 12 a 15 | Da 12 a 15 | Da 12 a 15 | |
| Flessibilità | 5 | 5 | 5 | |

L'autonomia concessa ad ogni centro consente di organizzare un quadro orario estremamente flessibile nell'ambito delle ore minime massime indicate settimanalmente

SEDE STATALE

Istituto Tecnico Industriale "G. MARCONI"

Via Verdi, 60 - DALMINE

Tel. 035.561230 - segreteria@itisdalmine.it

Formazione professionale

Operatore elettrico - montatore manutentore elettro - meccanico

Operatore elettrico - montatore manutentore elettro - meccanico è in grado di disegnare e realizzare semplici impianti elettrici; di effettuare l'installazione e la manutenzione di impianti civili di illuminazione, segnalazione, sicurezza, distribuzione dell'energia elettrica e di semplici impianti industriali con un livello di autonomia di tipo esecutivo, alle dipendenze e sotto la supervisione di un responsabile; trova impiego come lavoratore dipendente all'interno di piccole medie imprese o presso artigiani che operano: nel settore dell'impiantistica

elettrica nelle abitazioni e nelle attività commerciali; nel settore dell'impiantistica industriale; nel settore dell'installazione/manutenzione di impianti per la gestione ed il controllo degli accessi (apricancelli, semplici automatismi in genere); nel settore dell'impiantistica per le telecomunicazioni (antenne, telefonia, reti informatiche); nel settore della gestione intelligente della sicurezza degli edifici (antintrusione, risparmio energetico, rilevazione incendi); nel settore della distribuzione degli articoli elettrici ed elettromeccanici.

Attestato di qualifica di istruzione e formazione professionale di 2° livello europeo di Operatore elettrico - montatore manutentore elettro - meccanico alla fine del III anno.

Se si sceglie di frequentare il IV anno si consegue diploma professionale di tecnico per l'automazione industriale e il 3° livello europeo delle qualifiche E.Q.F.

| AREA DI STUDIO | 1° anno | 2° anno | 3° anno | 4° anno |
|---|------------|------------|------------|------------|
| Area dei linguaggi lingua italiana - lingua straniera | | | | |
| Area Scientifica Matematica - Scienze naturali - Fisica chimica - Biologia - Scienza della terra | Da 10 a 14 | Da 10 a 14 | Da 10 a 14 | Da 10 a 14 |
| Area Storico - socio Economica Storia - Diritto - geografia - economia | | | | |
| Area tecnologica ICT - Diritto | | | | |
| Tecnico professionale Specialistica generale elettrica - Software dedicato - Componentistica elettrica - Impiantistica - Macchine e apparecchi elettrici - Tecnologie di materiali elettrici - Impiantistica elettrica - Misure elettriche - Disegno tecnico (CAD) - Logistica - Informatica - Programmazione - Materiale e processi - Organizzazione del lavoro - Organizzazione aziendale - Comunicazione | Da 12 a 15 | Da 12 a 15 | Da 12 a 15 | Da 12 a 15 |
| Flessibilità | 5 | 5 | 5 | 5 |

L'autonomia concessa ad ogni centro consente di organizzare un quadro orario estremamente flessibile nell'ambito delle ore minime massime indicate settimanalmente

SEDI STATALI

Istituto Superiore "C. PESENTI"
Via Ozanam, 27 - BERGAMO
Tel. 035.319416 - info@istitutopesenti.it

Istituto Superiore "B. AMBIVERI"
Via C.Berizzi, 1 - PRESEZZO
Tel. 035.610251 - bgjs00300c@istruzione.it

Istituto Superiore "E. MAJORANA"
Via dei Partigiani, 1 - SERIATE
Tel. 035.297612 - majorana@majorana.org

Istituto Superiore "O. MOZZALI"
Via Caravaggio, 50/52 - TREVIGLIO
Tel. 0363.48721 - mozzali@tin.it

Istituto Superiore - "D.M. TUROLDO"
Via Ronco, 11 località Camanghè - ZOGNO
Tel. 0345.92210 - turoldo@istitutoturoldo.it

SEDI ACCREDITATE

AFP Patronato SAN VINCENZO
via Gavazzeni, 3 - BERGAMO
tel. 035.319361 - cfpbergamo@afppatronatosv.org

ABF - Centro di Formazione Professionale
via Padre Dehon - ALBINO
tel. 035.760022 - cfp.albino@abf.eu

ENGIM Lombardia
via Donizetti, 109/111 - BREMBATE DI SOPRA
tel. 035.527853 - direzione.bergamo@engim.org

Fondazione "IKAROS"
via Umberto I, 43 - CALCIO
tel. 0363/968208 - info@cooperativaikaros.org

Fondazione ENAIP Lombardia
via F.lli Chiesa 3 - DALMINE
tel. 035.378519 - dalmine@enaip.lombardia.it

ABF - Centro di Formazione Professionale
via Damiano Chiesa, 12 - TRESORE BALNEARIO
tel. 035.940092 - cfp.trescore@abf.eu

Formazione professionale

Operatore elettronico

È un Operatore in grado di installare, riparare, regolare e configurare sistemi di stampa, anche attraverso software di diagnostica e collaudo; installare sistemi operativi, cablare e configurare reti di personal computer; eseguire analisi, indivi-

duazione dei guasti di schede elettroniche intervenendo anche su periferiche complesse; installare ed eseguire regolazioni e tarature di plotter e di scanner e predisporre interventi di manutenzione programmata dei sistemi informatici.

Attestato di qualifica di istruzione e formazione professionale di 2° livello europeo di Operatore elettronico alla fine del III anno.

Se si sceglie di frequentare il IV anno si consegue diploma professionale di tecnico elettronico e il 3° livello europeo delle qualifiche E.Q.F.

| AREA DI STUDIO | 1° anno | 2° anno | 3° anno | 4° anno |
|---|------------|------------|------------|------------|
| Area dei linguaggi lingua italiana - lingua straniera | | | | |
| Area Scientifica Matematica - Scienze naturali - Fisica chimica - Biologia - Scienza della terra | Da 10 a 14 | Da 10 a 14 | Da 10 a 14 | Da 10 a 14 |
| Area Storico - socio Economica Storia - Diritto - geografia - economia | | | | |
| Area tecnologica ICT - Diritto | | | | |
| Tecnico professionale Reti elettriche - Macchine, apparecchi e componenti elettrici - Tecnologia dei materiali elettrici/elettronici - Sistemistica - Misure in particolare elettriche/elettroniche - Sistemistica dell'automazione - Disegno tecnico (CAD) - Programmazione - Pianificazione - Materiali e processi - Organizzazione del lavoro - Informatica - Tecnica e tecnologia elettronica - Misure elettroniche - Organizzazione aziendale - Logistica - Comunicazione | Da 12 a 15 | Da 12 a 15 | Da 12 a 15 | Da 12 a 15 |
| Flessibilità | 5 | 5 | 5 | 5 |

L'autonomia concessa ad ogni centro consente di organizzare un quadro orario estremamente flessibile nell'ambito delle ore minime massime indicate settimanalmente

SEDI STATALI

Istituto Superiore "C. PESENTI"
Via Ozanam, 27 - BERGAMO
Tel. 035.319416 - info@istitutopesenti.it

Istituto Superiore "E. MAJORANA"
Via dei Partigiani, 1 - SERIATE
Tel. 035.297612 - majorana@majorana.org

Istituto Superiore "T. PACATI"
Via San Lucio, 21 - CLUSONE
Tel. 0346/22024 - isisspacati@virgilio.it

Istituto Superiore "D.M. TUROLDO"
Via Ronco, 11 località Camanghè - ZOGNO
Tel. 0345.92210 - turoldo@istitutoturoldo.it

Formazione professionale

Operatore del benessere – acconciatura

L'Operatore del benessere – acconciatura, ai sensi della legge 174/2005, esegue in autonomia trattamenti e servizi volti a modificare, migliorare, mantenere e proteggere l'aspetto estetico dei capelli, ivi compresi i trattamenti tricologici complementari, che non implicano prestazioni di carattere medico, curativo o sanitario, nonché il taglio e il trattamento este-

tico della barba e ogni altro servizio inerente o complementare; propone e realizza per la clientela prestazioni conformi e funzionali alle caratteristiche e all'aspetto della persona secondo i canoni delle mode e dei costumi riconosciuti nelle diverse culture; possiede capacità tecniche professionali di base e lavora a livello operativo - esecutivo.

Attestato di qualifica di istruzione e formazione professionale di 2° livello europeo di Operatore del benessere – acconciatura alla fine del III anno. Se si sceglie di frequentare il IV anno si consegue diploma professionale di tecnico dell'acconciatura e il 3° livello europeo delle qualifiche E.Q.F.

| AREA DI STUDIO | 1° anno | 2° anno | 3° anno | 4° anno |
|---|------------|------------|------------|------------|
| Area dei linguaggi lingua italiana - lingua straniera | | | | Da 10 a 14 |
| Area Scientifica Matematica - Scienze naturali - Fisica chimica - Biologia - Scienza della terra | Da 10 a 14 | Da 10 a 14 | Da 10 a 14 | |
| Area Storico - socio Economica Storia - Diritto - geografia - economia | | | | |
| Area tecnologica ICT - Diritto | | | | Da 12 a 15 |
| Tecnico professionale Anatomia - Fisiologia - Dermatologia - Tecnica Professionale - Cosmetologia - Comunicazione - Psicologia - Igiene - Sicurezza - Marketing - Ambiente - Organizzazione aziendale | Da 12 a 15 | Da 12 a 15 | Da 12 a 15 | |
| Flessibilità | 5 | 5 | 5 | 5 |

L'autonomia concessa ad ogni centro consente di organizzare un quadro orario estremamente flessibile nell'ambito delle ore minime massime indicate settimanalmente

SEDI ACCREDITATE

ABF - Centro di Formazione Professionale
via Gleno 2 - BERGAMO
tel. 035.3693711 - cfp.bergamo@abf.eu

Associazione Istituto Scolastico SISTEMA
Via Lochis, 17 - BERGAMO
Tel. 035.26.22.86 - associazione@istitutosistema.it

ACOF - Associazione Culturale Olga Fiorini
via Barzizza, 2 - Bergamo
tel 035.211139 - bergamo@acof.it

ABF - Centro di Formazione Professionale
via Padre Dehon - ALBINO
tel. 035.760022 - cfp.albino@abf.eu

Fondazione "IKAROS"
via Umberto I, 43 - CALCIO
tel. 0363/968208 - info@cooperativaikaros.org

Fondazione "IKAROS"
piazza Vittorio Veneto 2 - ENDINE GAIANO
tel. 035.827513 - info@cooperativaikaros.org

Fondazione "IKAROS"
via San Siro 40 - GRUMELLO DEL MONTE
tel. 035.4421082 - info@cooperativaikaros.org

Fondazione ENAIP Lombardia
via Bergamo, 6 - LOVERE
tel. 035.962688 - lovere@enaip.lombardia.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.sangiovanbianco@abf.eu

Formazione professionale

Operatore del benessere – trattamenti estetici

L'Operatore del benessere – trattamenti estetici, ai sensi della legge 4/1990, esegue in autonomia prestazioni e trattamenti sulla superficie del corpo umano al fine esclusivo e prevalente di mantenerlo in perfette con-

dizioni, di migliorarne e correggerne l'aspetto estetico attraverso l'eliminazione o l'attenuazione degli inestetismi presenti. Possiede capacità tecniche professionali di base e lavora a livello operativo - esecutivo.

Attestato di qualifica di istruzione e formazione professionale di 2° livello europeo di Operatore del benessere – trattamenti estetici alla fine del III anno.

Se si sceglie di frequentare il IV anno si consegue diploma professionale di tecnico dei trattamenti estetici e il 3° livello europeo delle qualifiche E.Q.F.

| AREA DI STUDIO | 1° anno | 2° anno | 3° anno | 4° anno |
|---|------------|------------|------------|------------|
| Area dei linguaggi lingua italiana - lingua straniera | | | | Da 10 a 14 |
| Area Scientifica Matematica - Scienze naturali - Fisica chimica - Biologia - Scienza della terra | Da 10 a 14 | Da 10 a 14 | Da 10 a 14 | |
| Area Storico - socio Economica Storia - Diritto - geografia - economia | | | | |
| Area tecnologica ICT - Diritto | | | | Da 12 a 15 |
| Tecnico professionale Anatomia - Fisiologia - Dermatologia - Tecnica Professionale - Cosmetologia - Comunicazione - Psicologia - Igiene - Sicurezza - Marketing - Ambiente - Organizzazione aziendale | Da 12 a 15 | Da 12 a 15 | Da 12 a 15 | |
| Flessibilità | 5 | 5 | 5 | 5 |

L'autonomia concessa ad ogni centro consente di organizzare un quadro orario estremamente flessibile nell'ambito delle ore minime massime indicate settimanalmente

SEDI ACCREDITATE

ABF - Centro di Formazione Professionale
via Gleno 2 - BERGAMO
tel. 035.3693711 - cfp.bergamo@abf.eu

Associazione Istituto Scolastico SISTEMA
Via Lochis, 17 - BERGAMO
Tel. 035.26.22.86 - associazione@istitutosistema.it

Fondazione "IKAROS"
via Umberto I, 43 - CALCIO
tel. 0363/968208 - info@cooperativaikaros.org

Fondazione "IKAROS"
via San Siro 40 - GRUMELLO DEL MONTE
tel. 035.4421082 - info@cooperativaikaros.org

Associazione Centro Studi TEOREMA
via Giovanni Paolo II, 48/c - ROMANO DI LOMBARDIA
tel. 0363/913890 - info@centrostuditeorema.it

Formazione professionale

Tecnico dei servizi di animazione turistico - sportiva e del tempo libero

IL PERCORSO È DI DURATA QUADRIENNALE

Il Tecnico di servizi di animazione turistico - sportiva e del tempo libero, è una figura professionale in grado di progettare e gestire "eventi" allo scopo di ottimizzare la gestione del tempo e delle attività in contesti turistici, sportivi e aggregativi. Le competenze raggiunte al termine del percorso gli consentiranno di sviluppare una notevole flessibilità nella capacità di adeguamento ai bisogni specifici dell'utente o gruppo di utenti con il quale interagisce. Il soggetto è in grado di progettare e condurre interventi mirati, modulati sulla specificità del target d'utenza, valutandone inoltre efficacia e criticità. In ambito turistico - sportivo è

in grado di occuparsi del disbrigo degli adempimenti burocratici e amministrativi del gruppo che accompagna e di fornire informazioni e assistenza di carattere turistico, di conoscenza del territorio e dell'area geografica di competenza curandone l'organizzazione e la realizzazione degli eventi. In qualità di animatore del tempo libero ha le competenze per occuparsi di promozione dei processi di aggregazione e socializzazione attraverso la progettazione e gestione dei momenti di animazione, comunicazione interpersonale e dinamica di gruppo e promuove azioni di vita comunitaria con finalità preventiva e/o di integrazione sociale.

Diploma Professionale di Tecnico dei servizi di animazione turistico - sportiva e del tempo libero

| AREA DI STUDIO | 1° anno | 2° anno | 3° anno | 4° anno |
|---|------------|------------|------------|------------|
| Area dei linguaggi lingua italiana - lingua straniera 1 - Lingua straniera 2 | | | | |
| Area Scientifica Matematica - Scienze naturali - Fisica chimica - Biologia - Scienza della terra e elementi di scienze ambientali | Da 10 a 14 | Da 10 a 14 | Da 10 a 14 | Da 10 a 14 |
| Area Storico - socio Economica Storia e cultura del territorio - Diritto e elementi di legislazione turistica - Geografia - Economia turistica | | | | |
| Area tecnologica ICT - Diritto | | | | |
| Tecnico professionale Normativa doganale - Normativa in materia sanitaria - Elementi di psicologia - Elementi di sociologia - Elementi di comunicazione pubblica - Normativa dei beni e delle attività culturali - Normativa sull'organizzazione di eventi su spazi pubblici - Processi organizzativi di eventi - Storia dell'arte e architettura | Da 12 a 15 | Da 12 a 15 | Da 12 a 15 | Da 12 a 15 |
| Flessibilità | 5 | 5 | 5 | 5 |

L'autonomia concessa ad ogni centro consente di organizzare un quadro orario estremamente flessibile nell'ambito delle ore minime massime indicate settimanalmente

SEDE STATALE

Istituto Superiore "M. G. MAMOLI"
Via Brembilla, 3 - BERGAMO
Tel. 035.260525 - bgis026005@istruzione.it

SEDE ACCREDITATA

AFP Patronato SAN VINCENZO
VIA San Lucio 27 - CLUSONE
tel. 0346/21131 - cfpclosure@afppatronatosv.org

Formazione professionale

Operatore del legno

L'Operatore del legno opera prevalentemente in reparti di falegnameria di tipo artigianale o industriale; realizza in autonomia semilavorati di prodotti seriali; collabora alla costruzione di manufatti complessi, di forniture a progetto o di prodotti di design secondo gli standard qualitativi di riferimento; concorre alla

sceita delle tecnologie di produzione e degli strumenti ed attrezzature di lavoro; sceglie in collaborazione e ed utilizza in autonomia materiali ed accessori tecnici; coadiuva le operazioni di installazione ed assemblaggio di manufatti; possiede capacità tecniche professionali di base e lavora a livello operativo - esecutivo.

Attestato di qualifica di istruzione e formazione professionale di 2° 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 del legno e il 3° livello europeo delle qualifiche E.Q.F.

| AREA DI STUDIO | 1° anno | 2° anno | 3° anno | 4° anno |
|---|------------|------------|------------|------------|
| Area dei linguaggi Lingua italiana - Lingua straniera | | | | Da 10 a 14 |
| Area Scientifica Matematica - Scienze naturali - Fisica chimica - Biologia - Scienza della terra | Da 10 a 14 | Da 10 a 14 | Da 10 a 14 | |
| Area Storico - socio Economica Storia - Diritto - geografia - economia | | | | |
| Area tecnologica ICT - Diritto | | | | Da 12 a 15 |
| Tecnico professionale Tecnica delle vendite - Tecnica commerciale - Tecnologia - Disegno - Sicurezza - Qualità - Tecnica professionale | Da 12 a 15 | Da 12 a 15 | Da 12 a 15 | |
| Flessibilità | 5 | 5 | 5 | 5 |

L'autonomia concessa ad ogni centro consente di organizzare un quadro orario estremamente flessibile nell'ambito delle ore minime massime indicate settimanalmente

La Provincia di Bergamo ha in definizione un progetto per avviare un corso di Operatore del legno a Castel Rozzone

SEDE ACCREDITATA

ABF - Centro di Formazione Professionale
via Padre T. Finassi, 10 - CURNO
tel. 035.614466 - cfp.curno@abf.eu

Formazione professionale

Operatore del legno – addetto al disegno di arredo

L'addetto al disegno di arredo opera in aziende del settore legno - arredo a diretto contatto con il reparto produttivo e/o al suo interno o, anche, in strutture più organizzate nell'ambito dell'area tecnica o commerciale interna o esterna alla azienda; collabora alla realizzazione di una proposta progettuale

e/o commerciale ed esegue in autonomia la documentazione tecnica per il reparto produttivo; coadiuva alla realizzazione di modelli virtuali o reali di prodotti o progetti; collabora alle operazioni di rilievo e controlla le fasi di installazione ed assemblaggio di manufatti.

Attestato di qualifica di istruzione e formazione professionale di 2° livello europeo di Operatore del legno e dell'arredamento – addetto al disegno di arredo alla fine del III anno.

Se si sceglie di frequentare il IV anno si consegue diploma professionale di tecnico del legno e il 3° livello europeo delle qualifiche E.Q.F.

| AREA DI STUDIO | 1° anno | 2° anno | 3° anno | 4° anno |
|--|------------|------------|------------|------------|
| Area dei linguaggi Lingua italiana - Lingua straniera | | | | |
| Area Scientifica Matematica - Scienze naturali - Fisica chimica - Biologia - Scienza della terra | Da 10 a 14 | Da 10 a 14 | Da 10 a 14 | Da 10 a 14 |
| Area Storico - socio Economica Storia - Diritto - geografia - economia | | | | |
| Area tecnologica ICT - Diritto | | | | |
| Tecnico professionale Tecnica delle vendite - Tecnica commerciale - Tecnologia - Disegno - Sicurezza - Qualità - Tecnica professionale | Da 12 a 15 | Da 12 a 15 | Da 12 a 15 | Da 12 a 15 |
| Flessibilità | 5 | 5 | 5 | 5 |

L'autonomia concessa ad ogni centro consente di organizzare un quadro orario estremamente flessibile nell'ambito delle ore minime massime indicate settimanalmente

SEDE ACCREDITATA

Scuola d'arte applicata "ANDREA FANTONI"
via A. Maj, 35 - BERGAMO
tel. 035.247485 - segreteria@scuolafantoni.it

Formazione professionale

Operatore di impianti termoidraulici

L'Operatore di impianti termoidraulici è una figura professionale in grado di eseguire interventi di messa in opera, manutenzione ed adeguamento di impianti termo - idraulici; effettua controlli per il corretto funzionamento degli stessi operando in si-

nergia con altre professionalità quali progettisti, tecnici, fornitori, installatori elettrici, muratori; opera nelle aziende del settore di installazione di grande, media e piccola dimensione e a livello artigianale.

Attestato di qualifica di istruzione e formazione professionale di 2° livello europeo di Operatore di impianti termoidraulici alla fine del III anno. Se si sceglie di frequentare il IV anno si consegue diploma professionale di tecnico impianti termici e il 3° livello europeo delle qualifiche E.Q.F.

| AREA DI STUDIO | 1° anno | 2° anno | 3° anno | 4° anno |
|---|------------|------------|------------|------------|
| Area dei linguaggi Lingua italiana - Lingua straniera | | | | Da 10 a 14 |
| Area Scientifica Matematica - Scienze naturali - Fisica chimica - Biologia - Scienza della terra | Da 10 a 14 | Da 10 a 14 | Da 10 a 14 | |
| Area Storico - socio Economica Storia - Diritto - geografia - economia | | | | |
| Area tecnologica ICT - Diritto | | | | |
| Tecnico professionale Tecnica professionale - informatica - matematica | Da 12 a 15 | Da 12 a 15 | Da 12 a 15 | Da 12 a 15 |
| Flessibilità | 5 | 5 | 5 | 5 |

L'autonomia concessa ad ogni centro consente di organizzare un quadro orario estremamente flessibile nell'ambito delle ore minime massime indicate settimanalmente

SEDE STATALE

Istituto Superiore "C. PESENTI"
Via Ozanam, 27 - BERGAMO
Tel. 035.319416 - info@istitutopesenti.it

SEDE ACCREDITATA

ENGIM Lombardia
via Donizetti, 109/111 - BREMBATE DI SOPRA
tel. 035.527853 - direzione.bergamo@engim.org

Formazione professionale

Operatore alla riparazione di veicoli a motore - riparazione di sistemi del veicolo

L'Operatore alla riparazione di veicoli a motore - riparazione di sistemi del veicolo è una figura professionale in grado di: eseguire, su precise indicazioni operazioni di manutenzione e di meccanica leggera dell'auto, con interventi di normale difficoltà su complessivi e loro parti, individuare, con l'uso di attrezzature specifiche, anomalie di funzionamento

dell'autoveicolo; eseguire la diagnosi meccanica ed elettronica di componenti e/o gruppi dell'autoveicolo; eseguire le misure e il controllo su sistemi meccanici ed elettronici dell'autoveicolo; eseguire interventi di manutenzione, riparazione, revisione, stacco e riattacco dei componenti e dei gruppi dell'autoveicolo.

Attestato di qualifica di istruzione e formazione professionale di 2° livello europeo di Operatore alla riparazione di veicoli a motore - riparazione di sistemi del veicolo alla fine del III anno.

Se si sceglie di frequentare il IV anno si consegue diploma professionale di tecnico riparatore di veicoli a motore e il 3° livello europeo delle qualifiche E.Q.F.

| AREA DI STUDIO | 1° anno | 2° anno | 3° anno | 4° anno |
|--|------------|------------|------------|------------|
| Area dei linguaggi Lingua italiana - Lingua straniera | | | | |
| Area Scientifica Matematica - Scienze naturali - Fisica chimica - Biologia - Scienza della terra | Da 10 a 14 | Da 10 a 14 | Da 10 a 14 | Da 10 a 14 |
| Area Storico - socio Economica Storia - Diritto - geografia - economia | | | | |
| Area tecnologica ICT - Diritto | | | | |
| Tecnico professionale Tecnica professionale - Tecnologia meccanica - Laboratorio - Sicurezza - Lingua straniera | Da 12 a 15 | Da 12 a 15 | Da 12 a 15 | Da 12 a 15 |
| Flessibilità | 5 | 5 | 5 | 5 |

L'autonomia concessa ad ogni centro consente di organizzare un quadro orario estremamente flessibile nell'ambito delle ore minime massime indicate settimanalmente

SEDI ACCREDITATE

AFP Patronato SAN VINCENZO
via Gavazzeni, 3 - BERGAMO
tel. 035.319361 - cfpbergamo@afppatronatosv.org

AFP Patronato SAN VINCENZO
VIA San Lucio 27 - CLUSONE
tel. 0346/21131 - cfpclusone@afppatronatosv.org

ABF - Centro di Formazione Professionale
via Padre T. Finassi, 10 - CURNO
tel. 035.614466 - cfp.curno@abf.eu

ABF - Centro di Formazione Professionale
via Damiano Chiesa, 12 - TRESORE BALNEARIO
tel. 035.940092 - cfp.trescore@abf.eu

Formazione professionale

Operatore alla riparazione di veicoli a motore - riparazione di carrozzeria

L'Operatore alla riparazione di veicoli a motore – riparazione di carrozzeria è una figura professionale in grado di eseguire interventi ordinari e straordinari di riparazione, sostituzione, aggiustaggio e verniciatura di elementi accessori di telaio e/o della

carrozzeria di autoveicoli; in particolare è in grado di eseguire: il trattamento cromatico dell'autoveicolo, la composizione degli organi meccanici e delle parti accessorie della carrozzeria, la lavorazione della carrozzeria e del telaio dell'autoveicolo.

Attestato di qualifica di istruzione e formazione professionale di 2° livello europeo di Operatore alla riparazione di veicoli a motore – riparazione di carrozzeria alla fine del III anno.

Se si sceglie di frequentare il IV anno si consegue diploma professionale di tecnico riparatore di veicoli a motore e il 3° livello europeo delle qualifiche E.Q.F.

| AREA DI STUDIO | 1° anno | 2° anno | 3° anno | 4° anno |
|--|------------|------------|------------|------------|
| Area dei linguaggi Lingua italiana - Lingua straniera | | | | Da 10 a 14 |
| Area Scientifica Matematica - Scienze naturali - Fisica chimica - Biologia - Scienza della terra | Da 10 a 14 | Da 10 a 14 | Da 10 a 14 | |
| Area Storico - socio Economica Storia - Diritto - geografia - economia | | | | |
| Area tecnologica ICT - Diritto | | | | Da 12 a 15 |
| Tecnico professionale Tecnica professionale - Tecnologia meccanica - Laboratorio - Sicurezza - Lingua straniera | Da 12 a 15 | Da 12 a 15 | Da 12 a 15 | |
| Flessibilità | 5 | 5 | 5 | 5 |

L'autonomia concessa ad ogni centro consente di organizzare un quadro orario estremamente flessibile nell'ambito delle ore minime massime indicate settimanalmente

SEDI ACCREDITATE

ABF - Centro di Formazione Professionale
via Padre T. Finassi, 10 - CURNO
tel. 035.614466 - cfp.curno@abf.eu

ABF - Centro di Formazione Professionale
via Damiano Chiesa, 12 - TRESORE BALNEARIO
tel. 035.940092 - cfp.trescore@abf.eu

Formazione professionale

Operatore meccanico

L'Operatore meccanico è una figura professionale in grado di eseguire, su precise indicazioni la lavorazione, costruzione, assemblaggio e revisione di una parte meccanica; opera sulla base di disegni e cicli di lavorazione predisposti, utilizzando mac-

chine utensili tradizionali, semiautomatiche o a controllo numerico computerizzato; opera in aziende di produzione manifatturiera del settore meccanico di grande, media e piccola dimensione e a livello artigianale.

Attestato di qualifica di istruzione e formazione professionale di 2° livello europeo di Operatore meccanico alla fine del III anno.

Se si sceglie di frequentare il IV anno si consegue diploma professionale di tecnico per l'automazione industriale e il 3° livello europeo delle qualifiche E.Q.F.

| AREA DI STUDIO | 1° anno | 2° anno | 3° anno | 4° anno |
|--|------------|------------|------------|------------|
| Area dei linguaggi Lingua italiana - Lingua straniera | | | | |
| Area Scientifica Matematica - Scienze naturali - Fisica chimica - Biologia - Scienza della terra | Da 10 a 14 | Da 10 a 14 | Da 10 a 14 | Da 10 a 14 |
| Area Storico - socio Economica Storia - Diritto - geografia - economia | | | | |
| Area tecnologica ICT - Diritto | | | | |
| Tecnico professionale Tecnica professionale - Tecnologia meccanica - Laboratorio - Sicurezza - Lingua straniera | Da 12 a 15 | Da 12 a 15 | Da 12 a 15 | Da 12 a 15 |
| Flessibilità | 5 | 5 | 5 | 5 |

L'autonomia concessa ad ogni centro consente di organizzare un quadro orario estremamente flessibile nell'ambito delle ore minime massime indicate settimanalmente

SEDI STATALI

Istituto Superiore "C. PESENTI"
Via Ozanam, 27 - BERGAMO
Tel. 035.319416 - info@istitutopesenti.it

Istituto Superiore "T. PACATI"
Via San Lucio, 21 - CLUSONE
Tel. 0346/22024 - isisspacati@virgilio.it

Istituto Superiore "I. PIANA"
Via XX Settembre, 4 - LOVERE
Tel. 035.960300 - itis_lovere@virgilio.it

Istituto Superiore "B. AMBIVERI"
Via C.Berizzi, 1 - PRESEZZO
Tel. 035.610251 - bgjs00300c@istruzione.it

Istituto Superiore "G. B. RUBINI"
Via Belvedere, 2 - ROMANO DI LOMBARDIA
Tel. 0363.911688 - gbrubini@tin.it

Istituto Superiore "S. RIVA"
Via Cortivo, 30/32 - SARNICO
Tel. 035.914290 - info@istitutoriva.it

Istituto Superiore "O. MOZZALI"
Via Caravaggio, 50/52 - TREVIGLIO
Tel. 0363.48721 - mozzali@tin.it

Istituto Superiore (presso Ist. Comprensivo di Scalve)
Via Locatelli, 8/a - VILMINORE DI SCALVE
Tel. 0346.51066 - ic.vallescalve@tiscali.it

SEDI ACCREDITATE

AFP Patronato SAN VINCENZO
via Gavazzeni, 3 - BERGAMO
tel. 035.319361 - cfpbergamo@afppatronatosv.org

AFP Patronato SAN VINCENZO
VIA San Lucio 27 - CLUSONE
tel. 0346/21131 - cfplusone@afppatronatosv.org

ABF - Centro di Formazione Professionale
località Monterosso - SAN GIOVANNI BIANCO
tel. 0345/43841 - cfp.sangioannibianco@abf.eu

ABF - Centro di Formazione Professionale
via Damiano Chiesa, 12 - TRESORE BALNEARIO
tel. 035.940092 - cfp.trescore@abf.eu

Consorzio ENFAPI
via P. Nenni, 4 - TREVIGLIO
tel. 0363/49296 - enfapitreviglio@unindustria.bg.it

Formazione professionale

Operatore amministrativo segretariale

L'Operatore amministrativo segretariale è in grado di utilizzare i diversi sistemi di rilevazione per la gestione di procedure amministrative e documenti contabili e di eseguire le relative attività di controllo, registrazione, abbinamento ed archiviazione in modo consuetudinario e formalizzato. Può essere collocato nel settore amministrativo (segrete-

ria generale, fatturazione e prima nota) di aziende di ogni dimensione ed in particolare in imprese artigiane, commerciali, di servizi, di piccola e media dimensione. A seconda della struttura aziendale è in grado di operare con margini di autonomia e responsabilità diversificati e funzionali al ruolo lavorativo di inserimento.

Attestato di qualifica di istruzione e formazione professionale di 2° livello europeo di Operatore amministrativo segretariale alla fine del III anno. Se si sceglie di frequentare il IV anno si consegue diploma professionale di tecnico dei servizi d'impresa e il 3° livello europeo delle qualifiche E.Q.F.

| AREA DI STUDIO | 1° anno | 2° anno | 3° anno | 4° anno |
|--|------------|------------|------------|------------|
| Area dei linguaggi Lingua italiana - Lingua straniera | | | | |
| Area Scientifica Matematica - Scienze naturali - Fisica chimica - Biologia - Scienza della terra | Da 10 a 14 | Da 10 a 14 | Da 10 a 14 | Da 10 a 14 |
| Area Storico - socio Economica Storia - Diritto - geografia - economia | | | | |
| Area tecnologica ICT - Diritto | | | | |
| Tecnico professionale Organizzazione aziendale - Tecnica amministrativa e gestionale - Informatica specialistica | Da 12 a 15 | Da 12 a 15 | Da 12 a 15 | Da 12 a 15 |
| Flessibilità | 5 | 5 | 5 | 5 |

L'autonomia concessa ad ogni centro consente di organizzare un quadro orario estremamente flessibile nell'ambito delle ore minime massime indicate settimanalmente

SEDI STATALI

Istituto Superiore "G. GALLI"
Via Gavazzeni, 37 - BERGAMO
Tel. 035.319338 - galli@isisgalli.org

Istituto Superiore "S. RIVA"
Via Cortivo, 30/32 - SARNICO
Tel. 035.914290 - info@istitutoriva.it

Istituto Superiore "O. ROMERO"
Viale A. Moro, 51 - ALBINO
Tel. 035.751389 - segreteria.romero@gmail.com

Istituto Superiore "L. LOTTO"
Via dell'Albarotto - TRESORE BALNEARIO
Tel. 035.944782 - segreteria@islotto.it

Istituto Superiore "L. EINAUDI"
Via Verdi, 48 - DALMINE
Tel. 035.561129 - ist.einaudi@siseinaudi.it

I.P.S.C.T. "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

Fondazione ENAIP Lombardia
via San Bernardino, 139/V - BERGAMO
tel. 035.3232811 - bergamo@enaip.lombardia.it

ABF - Centro di Formazione Professionale
via Padre Dehon - ALBINO
tel. 035.760022 - cfp.albino@abf.eu

Fondazione "IKAROS"
via Umberto I, 43 - CALCIO
tel. 0363/968208 - info@cooperativaikaros.org

Fondazione ENAIP Lombardia
via F.lli Chiesa 3 - DALMINE
tel. 035.378519 - dalmine@enaip.lombardia.it

- Nota: Il percorso di operatore amministrativo segretariale di questo ente inserisce l'indirizzo addetto disegno tecnico CAD

Fondazione "IKAROS"
piazza Vittorio Veneto 2 - ENDINE GAIANO
tel. 035.827513 - info@cooperativaikaros.org

Fondazione "IKAROS"
via San Siro 40 - GRUMELLO DEL MONTE
tel. 035.4421082 - info@cooperativaikaros.org

Istituto Superiore "B. AMBIVERI"
Via C.Berizzi, 1 - PRESEZZO
Tel. 035.610251 - bgis00300c@istruzione.it

ABF - Centro di Formazione Professionale
località Monterosso - SAN GIOVANNI BIANCO
tel. 0345/43841 - cfp.sangiovannibianco@abf.eu

Formazione professionale

Operatore dell'abbigliamento – addetto alle confezioni industriali

L'Operatore dell'abbigliamento - addetto alle confezioni industriali si occupa di coordinare tutte le attività necessarie alla confezione di un capo d'abbigliamento nel rispetto degli standard qualitativi adottati dall'azienda di inserimento; sceglie le operazioni di taglio più efficaci e procede alla cucitura sulla base del modello precedente-

mente predisposto dal modellista; esegue le operazioni di stiro, rifinitura e applicazione degli accessori. Inoltre prepara e predispone la linea produttiva individuando le fasi, i tempi e i macchinari più adatti allo scopo, verificando che il capo finito corrisponda agli standard qualitativi precedentemente definiti.

Attestato di qualifica di istruzione e formazione professionale di 2° livello europeo di Operatore dell'abbigliamento – addetto alle confezioni industriali alla fine del III anno.

Se si sceglie di frequentare il IV anno si consegue diploma professionale di tecnico dell'abbigliamento e il 3° livello europeo delle qualifiche E.Q.F.

| AREA DI STUDIO | 1° anno | 2° anno | 3° anno | 4° anno |
|---|------------|------------|------------|------------|
| Area dei linguaggi Lingua italiana - Lingua straniera | | | | |
| Area Scientifica Matematica - Scienze naturali - Fisica chimica - Biologia - Scienza della terra | Da 10 a 14 | Da 10 a 14 | Da 10 a 14 | Da 10 a 14 |
| Area Storico - socio Economica Storia - Diritto - geografia - economia | | | | |
| Area tecnologica ICT - Diritto | | | | |
| Tecnico professionale Area tecnico professionale - Tecnico - Figurino e Tendenze Moda - Laboratorio Professionale (Modello) - Laboratorio Professionale (Confezione) - Laboratorio taglio | Da 12 a 15 | Da 12 a 15 | Da 12 a 15 | Da 12 a 15 |
| Flessibilità | 5 | 5 | 5 | 5 |

L'autonomia concessa ad ogni centro consente di organizzare un quadro orario estremamente flessibile nell'ambito delle ore minime massime indicate settimanalmente

SEDI STATALI

Ist. Prof.le Serv. Comm. "C. CANIANA"

Via Polaresco, 19 - BERGAMO

Tel. 035.250547 - canianaipssc@istitutocaniana.it

Istituto Superiore "T. PACATI"

Via San Lucio, 21 - CLUSONE

Tel. 0346/22024 - isisspacati@virgilio.it

Formazione professionale

Operatore dell'abbigliamento – sarto-modellista

Il sarto-modellista è in grado di realizzare in autonomia le idee dello stilista traducendo l'input creativo in cartamodello che costituisce la base per la messa in opera del prototipo del capo d'abbigliamento a cui seguirà la creazione sartoriale. È in grado di recepire le tendenze moda del momento, di personalizzarle sul-

la base delle indicazioni fornite dal cliente o dallo stilista, di scegliere i tessuti adatti allo scopo sulla base delle loro caratteristiche merceologiche curando la qualità e la vestibilità del capo d'abbigliamento. Utilizza le tecnologie informatiche per realizzare il modello, il piazzamento e lo sviluppo taglie del capo.

Attestato di qualifica di istruzione e formazione professionale di 2° livello europeo di Operatore dell'abbigliamento – sarto-modellista alla fine del III anno.

Se si sceglie di frequentare il IV anno si consegue diploma professionale di tecnico dell'abbigliamento e il 3° livello europeo delle qualifiche E.Q.F.

| AREA DI STUDIO | 1° anno | 2° anno | 3° anno | 4° anno |
|---|------------|------------|------------|------------|
| Area dei linguaggi Lingua italiana - Lingua straniera | | | | Da 10 a 14 |
| Area Scientifica Matematica - Scienze naturali - Fisica chimica - Biologia - Scienza della terra | Da 10 a 14 | Da 10 a 14 | Da 10 a 14 | |
| Area Storico - socio Economica Storia - Diritto - geografia - economia | | | | |
| Area tecnologica ICT - Diritto | | | | Da 12 a 15 |
| Tecnico professionale Area tecnico professionale - Laboratorio professionale (modello e confezione) - Storia del costume - Comunicazione specialistica | Da 12 a 15 | Da 12 a 15 | Da 12 a 15 | |
| Flessibilità | 5 | 5 | 5 | 5 |

L'autonomia concessa ad ogni centro consente di organizzare un quadro orario estremamente flessibile nell'ambito delle ore minime massime indicate settimanalmente

SEDE STATALE

Ist. Prof.le Serv. Comm. "C. CANIANA"

Via Polaresco, 19 - BERGAMO

Tel. 035.250547 - canianaipssc@istitutocaniana.it

SEDE ACCREDITATA

Associazione SILV - Istituto Moda Industriale

via Carnovali 94 - BERGAMO

tel. 035.319399 - info@scuolasilv.it

Formazione professionale

Operatore ai servizi di promozione e accoglienza - servizi turistici

L'Operatore ai servizi di promozione e accoglienza - servizi turistici utilizza la conoscenza specifica delle caratteristiche storiche, geografiche e morfologiche dell'ambiente in cui vivono e che devono promuovere; utilizza la conoscenza delle normative vigenti in materia di organizzazione pubblica del turismo a livello centrale, regionale e locale; sa

orientarsi e riconoscere l'ambiente che circonda; predispone e utilizza materiale o strumentazione utile per la realizzazione di lavori tecnico pratici; opera nel rispetto della normativa vigente nel campo della sicurezza, della prevenzione degli infortuni, della protezione dell'ambiente, dell'igiene e degli standard di qualità.

Attestato di qualifica di istruzione e formazione professionale di 2° livello europeo di Operatore ai servizi di promozione e accoglienza - servizi turistici alla fine del III anno.

Se si sceglie di frequentare il IV anno si consegue diploma professionale di tecnico dei servizi di promozione e accoglienza e il 3° livello europeo delle qualifiche E.Q.F.

| AREA DI STUDIO | 1° anno | 2° anno | 3° anno | 4° anno |
|--|------------|------------|------------|------------|
| Area dei linguaggi Lingua italiana - Lingua straniera | | | | |
| Area Scientifica Matematica - Scienze naturali - Fisica chimica - Biologia - Scienza della terra | Da 10 a 14 | Da 10 a 14 | Da 10 a 14 | Da 10 a 14 |
| Area Storico - socio Economica Storia - Diritto - geografia - economia | | | | |
| Area tecnologica ICT - Diritto | | | | |
| Tecnico professionale Laboratorio - teoria professionale | Da 12 a 15 | Da 12 a 15 | Da 12 a 15 | Da 12 a 15 |
| Flessibilità | 5 | 5 | 5 | 5 |

L'autonomia concessa ad ogni centro consente di organizzare un quadro orario estremamente flessibile nell'ambito delle ore minime massime indicate settimanalmente

SEDI STATALI

Istituto Superiore "G. GALLI"
Via Gavazzeni, 37 - BERGAMO
Tel. 035.319338 - galli@isisgalli.org

Istituto Superiore "B. AMBIVERI"
Via C. Berizzi, 1 - PREZZO
Tel. 035.610251 - bgis00300c@istruzione.it

Istituto Superiore - "G. B. RUBINI"
Via Belvedere, 2 - ROMANO DI LOMBARDIA
Tel. 0363.911688 - gbrubini@tin.it

Ist. Prof. Serv. Albergh. e ristoraz.
Viale della Vittoria, 6 - SAN PELLEGRINO TERME
Tel. 0345.21096 - info@ipssarsanpellegrino.it

I.P.S.C.T. "ZENALE E BUTINONE"
Via Galvani, 7 - TREVIGLIO
Tel. 0363.303046 - info@zenale.it

SEDE ACCREDITATA

Fondazione ENAIP Lombardia
via Bergamo, 6 - LOVERE
tel. 035.962688 - lovere@enaip.lombardia.it

Formazione professionale

Operatore ai servizi di promozione e accoglienza – strutture ricettive

L'Operatore ai servizi di promozione e accoglienza – strutture ricettive è in grado di promuovere l'offerta turistica di un'area, di fornire informazioni e

consigli per orientare la scelta dei turisti e di gestire la relazione con gli ospiti di una struttura ricettiva.

Attestato di qualifica di istruzione e formazione professionale di 2° livello europeo di Operatore ai servizi di promozione e accoglienza – strutture ricettive alla fine del III anno.

Se si sceglie di frequentare il IV anno si consegue diploma professionale di tecnico dei servizi di promozione e accoglienza e il 3° livello europeo delle qualifiche E.Q.F.

| AREA DI STUDIO | 1° anno | 2° anno | 3° anno | 4° anno |
|---|------------|------------|------------|------------|
| Area dei linguaggi Lingua italiana - Lingua straniera | | | | Da 10 a 14 |
| Area Scientifica Matematica - Scienze naturali - Fisica chimica - Biologia - Scienza della terra | Da 10 a 14 | Da 10 a 14 | Da 10 a 14 | |
| Area Storico - socio Economica Storia - Diritto - geografia - economia | | | | |
| Area tecnologica ICT - Diritto | | | | |
| Tecnico professionale Laboratorio - teoria professionale | Da 12 a 15 | Da 12 a 15 | Da 12 a 15 | Da 12 a 15 |
| Flessibilità | 5 | 5 | 5 | 5 |

L'autonomia concessa ad ogni centro consente di organizzare un quadro orario estremamente flessibile nell'ambito delle ore minime massime indicate settimanalmente

SEDE STATALE

Ist. Prof. Serv. Albergh. e ristoraz.

Viale della Vittoria, 6 - SAN PELLEGRINO TERME

Tel. 0345.21096 - info@ipssarsanpellegrino.it

ELENCO ISTITUTI DI ISTRUZIONE SUPERIORE E ISTITUTI DI FORMAZIONE

ALBINO

Azienda Bergamasca Formazione Provincia di Bergamo

via Padre Dehon
24021 ALBINO
tel. 035.760022
fax 035.752217
cfp.albino@abf.eu - www.abf.eu

- Operatore amministrativo segretariale..... 113
- Operatore elettrico
montatore manutentore elettro-meccanico..... 99
- Operatore del benessere – acconciatura..... 102

Istituto Superiore "O. ROMERO"

Viale A. Moro, 51
24021 ALBINO
Tel. 035.751389
Fax 035.754820
segreteria.romero@gmail.com
www.istitutoromero.it

- Liceo delle scienze umane 41
- Liceo linguistico..... 34
- Amministrazione, Finanza e Marketing
articolazione relazioni internazionali
per il marketing 46
- Servizi commerciali 80
- Operatore amministrativo segretariale..... 113

ALZANO LOMBARDO

Liceo Scientifico "E. AMALDI"

Via Locatelli, 16
24022 ALZANO LOMBARDO
Tel. 035.511377
Fax 035.516569
info@liceoamaldi.it
www.liceoamaldi.it

- Liceo scientifico..... 38
- Liceo classico 32

BERGAMO

Istituto Tecnico Commerciale "V. EMANUELE II"

Via Lussana, 2
24121 BERGAMO
Tel. 035.237171
Fax 035.515227
segreteria@vittorioemanuele.it
www.vittorioemanuele.it

- Amministrazione, Finanza e Marketing 46
- Turismo..... 49

Liceo Artistico "G.P. MANZU"

Via T. Tasso, 18
24121 BERGAMO
Tel. 035.210117
Fax 035.234959
info@lasbergamo.it
www.lasbergamo.it

- Liceo artistico – Architettura e ambiente 27
- Liceo artistico – Arti figurative 25
- Liceo artistico – Design 29
- Liceo artistico – Grafica 31

Liceo Scientifico "F. LUSSANA"

Via A. Maj, 1
24121 BERGAMO
Tel. 035.237502
Fax 035.236331
segreteria@liceolussana.it
www.liceolussana.com

- Liceo scientifico 38

Istituto Magistrale "P. SECCO SUARDO"

Via Angelo Maj 8
24121 BERGAMO
Tel. 035.239370
Fax 035.239482
info@suardo.it
www.suardo.it

- Liceo delle scienze umane 41
- Liceo musicale e coreutico – sezione musicale ... 36

Ist. Prof.le Serv. Comm. "C. CANIANA"

Via Polaresco, 19
24129 BERGAMO
Tel. 035.250547
Fax 035.4328401
canianaipssc@istitutocaniana.it
www.istitutocaniana.it

- Grafica e Comunicazione 59
- Produzioni industriali e artigianali
 articolazione industria 82
- Operatore grafico - multimedia 96
- Operatore dell'abbigliamento
 sarto - modellista 116
- Operatore dell'abbigliamento
 addetto alle confezioni industriali 115

Istituto Tecnico Commerciale "B. BELOTTI"

Via Azzano, 5
24126 BERGAMO
Tel. 035.313035
Fax 035.3842781
belotti@istitutobelotti.it
www.istitutobelotti.it

- Amministrazione, Finanza e Marketing
 articolazione relazioni internazionali
 per il marketing 46
- Amministrazione, Finanza e Marketing
 articolazione servizi informativi aziendali 46

Istituto Tecnico "G. LEOPARDI"**Gruppo Gestione Scuole**

Via Ghislandi, 57
24125 BERGAMO
Tel. 035.212247
Fax 035.4179763
segreteria@ggscuole.it
www.ggscuole.it

- Amministrazione, Finanza e Marketing 46
- Turismo 49

**Istituto Tecnologico Trasporti e Logistica
"G. D'ANNUNZIO"**

Via Ghislandi, 57
24125 BERGAMO
Tel. 035.212247
Fax 035.4179763
segreteria@ggscuole.it
www.ggscuole.it

- Trasporti e Logistica 53

**Istituto Superiore Parit.
"S. B. CAPITANIO"**

Via S. Alessandro, 49
24122 BERGAMO
Tel. 035.3886077
Fax 035.3886086
segreteria@scuolacapitano.com
www.scuolacapitano.com

- Liceo linguistico 34

**Istituto Superiore Paritario
IMIBERG "M. IMMACOLATA"**

Via S. Lucia, 14
24128 BERGAMO
Tel. 035.230250
Fax 035.231471
segreteria@imiberg.it
www.imiberg.it

- Liceo scientifico 38
- Amministrazione, Finanza e Marketing 46

**Istituto Aeronautico
"A. LOCATELLI"**

Via Carducci, 1
24127 BERGAMO
Tel. 035.401584
Fax 035.253225
info@istitutoaeronautico.it
www.istitutoaeronautico.it

- Liceo scientifico 38
- Trasporti e Logistica 53

Istituto Superiore "G. NATTA"

Via Europa, 15
24125 BERGAMO
Tel. 035.319376
Fax 035.316449
info@itisnattabg.it
www.itisnattabg.it

- Liceo scientifico – opzione scienze applicate 40
- Chimica, Materiali e Biotecnologie
articolazione chimica e materiali 61
- Chimica, Materiali e Biotecnologie
articolazione biotecnologie sanitarie 61
- Chimica, Materiali e Biotecnologie
articolazione biotecnologie ambientali 61
- Operatore delle produzioni chimiche
addetto chimico - biologico 93

Liceo Classico "P. SARPI"

Piazza Rosate, 4
24129 BERGAMO
Tel. 035.237476
Fax 035.223594
segreteria@liceosarpi.bg.it
www.liceosarpi.bg.it

- Liceo classico 32

Liceo Scientifico "L. MASCHERONI"

Via A. Da Rosciate, 21/a
24124 BERGAMO
Tel. 035.237076
Fax 035.234283
limasc@tin.it
www.liceomascheroni.it

- Liceo scientifico 38

Istituto Superiore "C. PESENTI"

Via Ozanam, 27
24126 BERGAMO
Tel. 035.319416
Fax 035.319351
info@istitutopesenti.it
www.istitutopesenti.it

- Servizi di manutenzione e assistenza tecnica 84
- Operatore di impianti termoidraulici 108
- Operatore meccanico 111
- Operatore elettrico
montatore manutentore elettro-meccanico 99
- Operatore elettronico 101

Istituto Superiore "M. G. MAMOLI"

Via Brembilla, 3
24129 BERGAMO
Tel. 035.260525
Fax 035.2650858
bgis026005@istruzione.it
www.isismamoliberghamo.it

- Liceo delle scienze umane
opzione economico - sociale 43
- Servizi socio sanitari 74
- Tecnico dei servizi di animazione turistico-sportiva
e del tempo libero 105

**Scuola d'arte Applicata
"A. FANTONI"**

Via Angelo Maj, 35
24122 BERGAMO
Tel. 035.247485
Fax 035.236527
segreteria@scuolafantoni.it
www.scuolafantoni.it

- Liceo artistico
- Arti figurative 25
- Operatore grafico - multimedia 96
- Operatore del legno
adetto al disegno di arredo 107

**Istituto Profess. Albergh.
"CITTÀ DI BERGAMO"**

Gruppo Gestione Scuole
Via Ghislandi, 57
24125 BERGAMO
Tel. 035.212247
Fax 035.4179763
segreteria@ggscuole.it
www.ggscuole.it

- Servizi per l'enogastronomia
e l'ospitalità alberghiera 78

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

Via G. B. Moroni, 255
24127 BERGAMO
Tel. 035.259090
Fax 035.262335
info@centrostudi.it
www.centrostudi.it

- Liceo linguistico 34
- Liceo scientifico 38
- Amministrazione, Finanza e Marketing 46
- Elettronica ed Elettrotecnica 55
- Informatica e Telecomunicazioni 57
- Costruzioni, Ambiente e Territorio 67
- Servizi socio sanitari – Arti ausiliarie
delle professioni sanitarie, Ottico 76
- Servizi socio sanitari – Arti ausiliarie
delle professioni sanitarie, Odontotecnico 77

**Collegio Vescovile
"S. ALESSANDRO"**

Via Garibaldi, 3
24122 BERGAMO
Tel. 035.218500
Fax 035.3886088
santalex@santalex.it
www.santalex.it

- Liceo classico 32
- Liceo scientifico 38
- Liceo musicale e coreutico 36

**Liceo delle Scienze Umane
"GIOVANNI XXIII"**

Gruppo Gestione Scuole
Via Ghislandi, 57
24125 BERGAMO
Tel. 035.212247
Fax 035.4179763
segreteria@ggscuole.it
www.ggscuole.it

- Liceo delle scienze umane
opzione economico - sociale 43

**Istituto Tecnico Industriale
"P. PALEOCAPA"**

Via Gavazzeni, 29
24125 BERGAMO
Tel. 035.319388
Fax 035.318741
segreteria@itispaleocapa.it
www.itispaleocapa.it

- Elettronica ed Elettrotecnica
articolazione elettronica 55
- Elettronica ed Elettrotecnica
articolazione elettrotecnica 55
- Elettronica ed Elettrotecnica
articolazione automazione 55
- Informatica e Telecomunicazioni
articolazione informatica 57
- Meccanica, Meccatronica ed Energia
articolazione meccanica e meccatronica 51
- Meccanica, Meccatronica ed Energia
articolazione energia 51
- Sistema Moda
articolazione tessile, abbigliamento e moda 63

**Istituto Superiore
"G. QUARENGHI"**

Via Europa, 27
24125 BERGAMO
Tel. 035.319444
Fax 035.311704
itgbg@tin.it
www.isisquarenghi.it

- Costruzioni, Ambiente e Territorio 67

**Istituto Superiore
"G. FALCONE"**

Via Dunant, 1
24128 BERGAMO
Tel. 035.400577
Fax 035.254089
bgpm02000l@istruzione.it
www.liceofalcone.it

- Liceo linguistico 34

**Istituto Superiore
"G. GALLI"**

Via Gavazzeni, 37
24125 BERGAMO
Tel. 035.319338
Fax 035.315547
galli@isisgalli.org
www.isisgalli.org

- Servizi commerciali 80
- Operatore ai servizi di promozione e accoglienza
servizi turistici 117
- Operatore ai servizi di vendita 94
- Operatore amministrativo segretariale 113

Istituto Tecnico Agrario

Via Borgo Palazzo, 128
24125 BERGAMO
Tel. 035.220213
Fax 035.220410
itasbergamo@tin.it
www.lasbergamo.it

- Agraria, Agroalimentare e Agroindustria
articolazione gestione dell'ambiente
e del territorio 65
- Agraria, Agroalimentare e Agroindustria
articolazione produzioni e trasformazioni 65
- Servizi per l'agricoltura e lo sviluppo rurale 72

**Liceo Classico
"GIOVANNI XXIII"**

Via Arena, 11
24129 BERGAMO
Tel. 035.286402
Fax 035.236161
segreteria.scuola@seminario.bg.it
www.seminariobergamo.it

- Liceo classico 32
- Liceo delle scienze umane
opzione economico - sociale 43

**Liceo Scientifico - Linguistico
"E. FERMI"**

Gruppo Gestione Scuole
Via Ghislandi, 57
24125 BERGAMO
Tel. 035.212247
Fax 035.4179763
segreteria@ggscuole.it
www.ggscuole.it

- Liceo scientifico 38
- Liceo linguistico 34

**Istituto Superiore Parit.
"SUORE SACRAMENTINE"**

Via S. Antonino, 8
24122 BERGAMO
Tel. 035.270027
Fax 035.224965
segreteria@scuolesacramentinebergamo.it
www.scuolesacramentinebergamo.it

- Liceo delle scienze umane 41
- Liceo delle scienze umane
opzione economico-sociale 43

Fondazione ENAIP Lombardia

via San Bernardino, 139/V
24100 Bergamo
tel. 035.3232811
fax 035.4596287
bergamo@enaip.lombardia.it
www.enaip.lombardia.it

- Operatore amministrativo segretariale 113
- Operatore ai servizi di vendita 94

Associazione SILV

Istituto Moda Industriale
via Carnovali 94
24100 Bergamo
tel e fax 035.319399
info@scuolasilv.it
www.scuolasilv.it

- Operatore dell'abbigliamento
sarto - modellista 116

Azienda Bergamasca Formazione Provincia di Bergamo

via Gleno 2
24100 Bergamo
tel. 035.3693711
fax 035.361890
cfp.bergamo@abf.eu - www.abf.eu

- Operatore del benessere – acconciatura 102
- Operatore del benessere – trattamenti estetici .. 104
- Operatore della ristorazione – preparazione pasti .. 92
- Operatore della ristorazione – servizi di sala bar.... 91
- Operatore della trasformazione agroalimentare
addetto alla panificazione e pasticceria..... 90

ACOF - Associazione Culturale Olga Fiorini

via Barzizza 2
24124 Bergamo
tel 035.211139
fax 035.4137179
bergamo@acof.it

- Operatore del benessere – acconciatura 102

AFP Patronato SAN VINCENZO

via Gavazzeni 3
24100 Bergamo
tel. 035.319361
fax 035.314188
cfpbergamo@afppatronatosv.org
www.afppatronatosv.org

- Operatore alla riparazione di veicoli a motore
riparazione dei sistemi del veicolo 109
- Operatore meccanico 111
- Operatore elettrico
montatore manutentore elettro-meccanico 99
- Operatore grafico – stampa e allestimento 95
- Operatore amministrativo segretariale 113

Associazione Istituto Scolastico SISTEMA

Via Lochis, 17
24129 Bergamo
Tel. 035.26.22.86
Fax 035.43.26.806
associazione@istitutosistema.it

- Operatore del benessere – acconciatura 102
- Operatore del benessere – trattamenti estetici .. 104

BREMBATE DI SOPRA

ENGIM Lombardia

Via Donizetti, 109/111
24030 Brembate di Sopra
tel. 035.527853
fax 035.339595
direzione.bergamo@engim.org
www.engimbergamo.org

- Operatore elettrico
montatore manutentore elettro-meccanico 99
- Operatore di impianti termoidraulici 108

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

- Liceo artistico – Architettura e ambiente 27
- Liceo linguistico 34
- Liceo scientifico 38

CALCIO

Fondazione "IKAROS"

Centro di Formazione SUORE PASSIONISTE
via Umberto I, 43
24054 Calcio
tel 0363/968208
fax 0363/967161
info@cooperativaikaros.org
www.cooperativaikaros.org

- Operatore amministrativo segretariale 113
- Operatore del benessere – acconciatura 102
- Operatore del benessere – trattamenti estetici.. 104
- Operatore elettrico
montatore manutentore elettro - meccanico 99

CAPRINO BERGAMASCO

Collegio Convitto "CELANA"

Via Giovanni XXIII, 2/a
24030 CAPRINO BERGAMASCO
Tel. 035.781002
Fax 035.781002
scuola@collegiocelana.com
www.collegiocelana.com

- Liceo classico 32
- Liceo scientifico 38
- Costruzioni, Ambiente e Territorio 67

CARAVAGGIO

Fondazione Maddalena di Canossa

Via Guzzasete, 26
24043 CARAVAGGIO
Tel. 035.230250
Fax 035.231471
info@fondazionemaddalenadicanossa.org

- Operatore agricolo coltivazioni arboree, erbacee, ortofloricole 89

Liceo Scientifico

"G. GALILEI"
Via San Francesco, 63
24043 CARAVAGGIO
Tel. 0363/50547
Fax 0363/54371
segreteria@licelogalilei.it
www.liceogalilei.it

- Liceo Linguistico 34
- Liceo scientifico 38
- Liceo scientifico – opzione scienze applicate 40

CLUSONE

Azienda Bergamasca Formazione Provincia di Bergamo

via Barbarigo 27
24023 Clusone
tel 0346/22808
fax 0346/23688
cfp.clusone@abf.eu - www.abf.eu

- Operatore della ristorazione preparazione pasti 92
- Operatore della ristorazione servizi di sala bar 91

AFP Patronato SAN VINCENZO

VIA San Lucio 27
24023 Clusone
tel 0346/21131
fax 0346/22480
cfclusone@afppatronatosv.org
www.afppatronatosv.org

- Operatore alla riparazione di veicoli a motore riparazione dei sistemi del veicolo 109
- Operatore meccanico 111
- Tecnico dei servizi di animazione turistico-sportiva e del tempo libero 105

Istituto Superiore "A. FANTONI"

Via Barbarigo, 27
24023 CLUSONE
Tel. 0346/21033
Fax 0346/20187
segreteria@istitutofantoni.it
www.istitutofantoni.it

- Liceo scientifico 38
- Amministrazione, Finanza e Marketing 46
- Costruzioni, Ambiente e Territorio 67
- Turismo 49

**Istituto Superiore Paritario
N. REZZARA "Figlie della sapienza"**

Via Trieste, 14
24023 CLUSONE
Tel. 0346/22575
Fax 0346/22575
info@rezzara.it
www.rezzara.it

- Liceo delle scienze umane 41
- Liceo delle scienze umane
opzione economico-sociale 43

**Istituto Superiore
" T. PACATI "**

Via San Lucio, 21
24023 CLUSONE
Tel. 0346/22024
Fax 0346/24933
isisspacati@virgilio.it
www.isisspacati.net

- Informatica e telecomunicazioni
articolazione informatica 57
- Servizi di manutenzione e assistenza tecnica 84
- Produzioni industriali e artigianali
articolazione industria 82
- Operatore dell'abbigliamento
addetto alle confezioni industriali 113
- Operatore elettronico 101
- Operatore meccanico 111

CURNO

**Azienda Bergamasca Formazione
Provincia di Bergamo**

via Padre T. Finassi 10
24035 Curno
tel. 035.614466
fax 035.461860
cfp.curno@abf.eu
www.abf.eu

- Operatore alla riparazione di veicoli a motore
riparazione di sistemi del veicolo 109
- Operatore alla riparazione di veicoli a motore
riparazione di carrozzeria 110
- Operatore del legno 106

DALMINE

Fondazione ENAIP Lombardia

via F.lli Chiesa 3
24044 Dalmine
tel. 035.378519
fax 035.565944
dalmine@enaip.lombardia.it
www.enaip.lombardia.it

- Operatore elettrico
montatore/manutentore elettro-meccanico 99
- Operatore amministrativo segretariale 113

Istituto Tecnico Industriale "G. MARCONI"

Via Verdi, 60
24044 DALMINE
Tel. 035.561230
Fax 035.370805
segreteria@itisdalmine.it
www.itisdalmine.it

- Elettronica ed Elettrotecnica
articolazione elettronica 55
- Elettronica ed Elettrotecnica
articolazione elettrotecnica 55
- Elettronica ed Elettrotecnica
articolazione automazione 55
- Informatica e Telecomunicazioni
articolazione informatica 57
- Meccanica, Meccatronica ed Energia
articolazione meccanica e meccatronica 51
- Operatore elettrico
installatore/manutentore impianti solari
e fotovoltaici 98

Istituto Superiore "L. EINAUDI"

Via Verdi, 48
24044 DALMINE
Tel. 035.561129
Fax 035.370717
ist.einaudi@siseinaudi.it
www.isiseinaudi.it

- Liceo scientifico 38
- Amministrazione, Finanza e Marketing 46
- Servizi commerciali 80
- Servizi socio sanitari 74
- Operatore amministrativo segretariale 113

ENDINE GAIANO

Fondazione "IKAROS"

Centro di Formazione DON GIOVANNI FOGAROLI
piazza Vittorio Veneto 2
24060 Endine Gaiano
tel 035.827513
fax. 035.827938
info@cooperativaikaros.org
www.cooperativaikaros.org

- Operatore amministrativo segretariale 113
- Operatore del benessere – acconciatura 102

GAZZANIGA

Istituto Superiore "VALLE SERIANA"

Via Marconi, 45
24025 GAZZANIGA
Tel. 035.712229
Fax 035.720956
segreteria@isissvalleseriana.it
www.isissvalleseriana.it

- Liceo scientifico
opzione scienze applicate 40
- Elettronica ed Elettrotecnica
articolazione elettronica 55
- Elettronica ed Elettrotecnica
articolazione elettrotecnica 55
- Meccanica, Meccatronica ed Energia
articolazione meccanica e meccatronica 51
- Informatica e Telecomunicazioni
articolazione informatica 57
- Servizi socio sanitari 74

GRUMELLO DEL MONTE

Fondazione "IKAROS"

via San Siro 40
240674 Grumello del Monte
tel e fax 035.4421082
info@cooperativaikaros.org
www.cooperativaikaros.org

- Operatore amministrativo segretariale 113
- Operatore del benessere – acconciatura 102
- Operatore del benessere – trattamenti estetici 104

Istituto Superiore Paritario "L. EINAUDI"

Via San Siro, 40
24064 GRUMELLO DEL MONTE
Tel. 035.832563
Fax 035.832006
info@istituto - einaudi.it
www.istituto - einaudi.it

- Amministrazione, Finanza e Marketing 46
- Costruzioni, Ambiente e Territorio 67

LOVERE

Convitto Nazionale "C. BATTISTI"

Via Cesare Battisti, 1
24065 LOVERE
Tel. 035.960008
Fax 035.960008
info@convittolovere.it
www.convittolovere.it

- Liceo linguistico 34

**Istituto Superiore
"D. CELERI"**

Via Nazario Sauro, 2
24065 LOVERE
Tel. 035.983177
Fax 035.964022
info@istitutocelerilovere.it
www.istitutocelerilovere.it

- Liceo artistico – Architettura e ambiente 27
- Liceo artistico – Arti figurative 25
- Liceo artistico – Scenografia 30
- Liceo classico 32
- Liceo scientifico 38

Fondazione ENAIP Lombardia

via Bergamo 6
24065 Lovere
tel. 035.962688
fax 035.983722
lovere@enaip.lombardia.it
www.enaip.lombardia.it

- Operatore del benessere – acconciatura 102
- Operatore ai servizi di promozione e accoglienza
servizi turistici 117

**Istituto Superiore
"I. PIANA"**

Via XX Settembre, 4
24065 LOVERE
Tel. 035.960300
Fax 035.983325
itis_lovere@virgilio.it
www.ispiana.it

- Amministrazione, Finanza e Marketing
articolazione relazioni internazionali
per il marketing 46
- Amministrazione, Finanza e Marketing
articolazione servizi informativi aziendali 46
- Elettronica ed Elettrotecnica
articolazione elettrotecnica 55
- Meccanica, Meccatronica ed Energia
articolazione meccanica e meccatronica 51
- Servizi socio sanitari 74
- Operatore meccanico 111

NEMBRO

**Istituto Profess. servizi albergo - ristoraz.
"A. SONZOGNI"**

Via Bellini, 54
24027 NEMBRO
Tel. 035.521285
Fax 035.523513
info@alberghieronembro.it
www.alberghieronembro.it

- Servizi per l'enogastronomia
e l'ospitalità alberghiera
articolazione accoglienza turistica 78
- Servizi per l'enogastronomia
e l'ospitalità alberghiera
articolazione enogastronomia 78
- Servizi per l'enogastronomia
e l'ospitalità alberghiera
articolazione servizi di sala e di vendita 78

PRESEZZO

Istituto Superiore "B. AMBIVERI"

Via C. Berizzi, 1
24030 PRESEZZO
Tel. 035.610251
Fax 035.613369
bgjs00300c@istruzione.it
www.bettyambiveri.it

- Liceo linguistico 34
- Liceo delle scienze umane 41
- Servizi commerciali 80
- Servizi di manutenzione e assistenza tecnica.... 84
- Operatore amministrativo segretariale..... 113
- Operatore ai servizi di promozione e accoglienza
servizi turistici..... 117
- Operatore elettrico
montatore manutentore elettro - meccanico..99
- Operatore meccanico 111

Istituto Superiore "MAIRONI DA PONTE"

Via C. Berizzi, 1
24030 PRESEZZO
Tel. 035.611400
Fax 035.462117
info@maironi.bg.it
www.maironi.bg.it

- Liceo scientifico 38
- Amministrazione, Finanza e Marketing
articolazione relazioni internazionali
per il marketing 46

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

- Operatore del benessere – acconciatura 102
- Operatore del benessere – trattamenti estetici.. 104

Fondazione ENAIP Lombardia

vicolo San Giorgio 12
24058 Romano di Lombardia
tel. 0363/910547
fax 0363/911540
romano@enaip.lombardia.it
www.enaip.lombardia.it

- Operatore ai servizi di vendita 94

**Istituto Superiore
"G. B. RUBINI"**

Via Belvedere, 2
24058 ROMANO DI LOMBARDIA
Tel. 0363.911688
Fax. 0363.901876
gbrubini@tin.it
www.gbrubini.it

- Amministrazione, Finanza e Marketing articolazione servizi informativi aziendali 46
- Costruzioni, Ambiente e Territorio 67
- Servizi socio sanitari 74
- Operatore meccanico 111
- Operatore ai servizi di promozione e accoglienza servizi turistici 117

**Istituto Superiore
"L. MILANI"**

Via Belvedere s.n.c.
24058 ROMANO DI LOMBARDIA
Tel. 0363.910639
Fax. 0363.913199
segreteria@liceodonmilaniromano.it
www.liceodonmilaniromano.it

- Liceo delle scienze umane 41
- Liceo delle scienze umane opzione economico - sociale 43
- Liceo linguistico 34
- Liceo scientifico 38

SAN GIOVANNI BIANCO

**Azienda Bergamasca Formazione
Provincia di Bergamo**

località Monterosso
24015 San Giovanni Bianco
tel. 0345/43841
fax 0345/43840
cfp.sangiovanbianco@abf.eu
www.abf.eu

- Operatore del benessere – acconciatura 102
- Operatore amministrativo segretariale 113
- Operatore meccanico 111

SAN PELLEGRINO TERME

Ist. Prof. Serv. Albergh. e ristoraz.

Viale della Vittoria, 6
24016 SAN PELLEGRINO TERME
Tel. 0345.21096
Fax. 0345.23118
info@ipssarsanpellegrino.it
www.ipssarsanpellegrino.it

- Servizi per l'enogastronomia e l'ospitalità alberghiera articolazione accoglienza turistica 78
- Servizi per l'enogastronomia e l'ospitalità alberghiera articolazione enogastronomia 78
- Servizi per l'enogastronomia e l'ospitalità alberghiera articolazione servizi di sala e di vendita 78
- Operatore della ristorazione - preparazione pasti .. 92
- Operatore della ristorazione - servizi di sala bar 91
- Operatore ai servizi di promozione e accoglienza servizi turistici 117
- Operatore ai servizi di promozione e accoglienza strutture ricettive 118

SARNICO

Istituto Superiore "S. RIVA"

Via Cortivo, 30/32
24067 SARNICO
Tel. 035.914290
Fax. 035.911236
info@istitutoriva.it
www.istitutoriva.it

- Liceo scientifico 38
- Amministrazione, Finanza e Marketing 46
- Meccanica, Meccatronica ed Energia
 articolazione meccanica e meccatronica 51
- Turismo 49
- Informatica e Telecomunicazioni
 articolazione informatica 57
- Operatore meccanico 111
- Operatore amministrativo segretariale 113

SERiate

Istituto Superiore "E. MAJORANA"

Via dei Partigiani, 1
24068 SERiate
Tel. 035.297612
Fax. 035.301672
majorana@majorana.org
www.majorana.org

- Liceo scientifico – opzione scienze applicate 40
- Trasporti e Logistica – articolazione logistica 53
- Elettronico ed Elettrotecnica
 articolazione elettronica 55
- Elettronico ed Elettrotecnica
 articolazione elettrotecnica 55
- Informatica e Telecomunicazioni
 articolazione informatica 57
- Servizi di manutenzione e assistenza tecnica 84
- Operatore elettronico 101
- Operatore elettrico
 montatore manutentore elettro - meccanico 99

Scuola Edile di Bergamo

via A. Locatelli 15
24068 Seriate
tel 035.297671
fax 035.301615
info@scuolaedilebg.it
www.scuolaedilebg.it

- Operatore edile 97

TORRE BOLDONE

FONDAZIONE I.S.B.

via Reich 49
24020 Torre Boldone
tel 035.340444
fax 035.4175427
info@istitutosordomutibg.org
www.istitutosordomutibg.org

- Operatore della ristorazione
preparazione pasti 92
- Operatore della trasformazione agroalimentare
addetto alla panificazione e pasticceria 90
- Operatore della ristorazione
servizi di sala bar 91

TRESCORE BALNEARIO

Azienda Bergamasca Formazione Provincia di Bergamo

via Damiano Chiesa 12
24069 Trescore Balneario
tel 035.940092
fax 035.945196
cfp.trescore@abf.eu
www.abf.eu

- Operatore elettrico
montatore manutentore elettro - meccanico 99
- Operatore alla riparazione di veicoli a motore
riparazione dei sistemi del veicolo 109
- Operatore alla riparazione di veicoli a motore
riparazione di carrozzeria 110
- Operatore meccanico 111

Istituto Superiore "L. FEDERICI"

Via dell'Albarotto
24069 TRESCORE BALNEARIO
Tel. 035.4258726
Fax. 035.4258463
segreteria@liceo.trescore.it
www.liceotrescore.it

- Liceo linguistico 34
- Liceo scientifico 38
- Liceo delle scienze umane 41
- Liceo classico 32

Istituto Superiore "L. LOTTO"

Via dell'Albarotto
24069 TRESCORE BALNEARIO
Tel. 035.944782
Fax. 035.944220
segreteria@islotto.it
www.islotto.it

- Amministrazione, Finanza e Marketing
articolazione relazioni internazionali
per il marketing 46
- Amministrazione, Finanza e Marketing
articolazione servizi informativi aziendali 46
- Costruzioni, Ambiente e Territorio 67
- Servizi commerciali 80
- Servizi socio sanitari 74
- Operatore ai servizi di vendita 94
- Operatore amministrativo segretariale 113

TREVIGLIO

Istituto Superiore Paritario "COLLEGIO DEGLI ANGELI"

Viale Battisti, 15
24047 TREVIGLIO
Tel. 0363.49553
Fax. 0363.302703
segreteria@collegiodegliangeli.it
www.collegiodegliangeli.it

- Liceo delle scienze umane 41
- Liceo delle scienze umane
opzione economico-sociale 43

Consorzio ENFAPI

via Pietro Nenni 4
24047 Treviglio
tel 0363/49296
fax 0363/595531
enfapitrevglio@unindustria.bg.it
www.unindustria.bg.it

- Operatore meccanico 111

Istituto Superiore Paritario Centro Salesiano "DON BOSCO"

Via Zanovello, 1
24047 TREVIGLIO
Tel. 0363.313911
Fax. 0363.313908
salesiani@axia.it
www.axia.it/salesiani

- Liceo classico 32
- Liceo scientifico 38
- Costruzioni, Ambiente e Territorio 67
- Servizi commerciali 80

Istituto Superiore Paritario "FACCHETTI"

Via Sangalli, 4
24047 TREVIGLIO
Tel. 0363.49035
Fax. 0363.44919
info@facchetti.org
www.facchetti.org

- Liceo linguistico 34
- Liceo scientifico 38

Istituto Tecnico Agrario "G. CANTONI"

Via Merisio, 17 c
24047 TREVIGLIO
Tel. 0363.49004
Fax. 0363.302887
bgta01000a@istruzione.it
www.itastreviglio.it

- Agraria, Agroalimentare e Agroindustria articolazione gestione dell'ambiente e del territorio 65
- Agraria, Agroalimentare e Agroindustria articolazione produzioni e trasformazioni..... 65
- Chimica, Materiali e Biotecnologie articolazione biotecnologie ambientali..... 61
- Servizi per l'agricoltura e lo sviluppo rurale..... 72
- Operatore agricolo allevamento animali domestici 88

Istituto Tecnico commerciale "G. OBERDAN"

Viale Merisio, 14
24047 TREVIGLIO
Tel. 0363.49861
Fax. 0363.303165
bgtd02000b@istruzione.it
www.oberdan.it

- Amministrazione, Finanza e Marketing articolazione relazioni internazionali per il marketing 46
- Amministrazione, Finanza e Marketing articolazione servizi informativi aziendali..... 46

Istituto Superiore "O. MOZZALI"

Via Caravaggio, 50/52
24047 Treviglio
Tel. 0363.48721
Fax. 0363.303167
mozzali@tin.it
www.polotreviglio.it

- Trasporti e Logistica articolazione logistica 53
- Meccanica, Meccatronica ed Energia articolazione meccanica e meccatronica 51
- Elettronica ed Elettrotecnica articolazione automazione 55
- Chimica, Materiali e Biotecnologie articolazione chimica e materiali 61
- Informatica e Telecomunicazioni articolazione informatica..... 57
- Servizi di manutenzione e assistenza tecnica 84
- Operatore elettrico montatore manutentore elettro - meccanico 99
- Operatore meccanico..... 111

Istituto Superiore "S. WEIL"

Via Galvani, 7
24047 - Treviglio
Tel. 0363.43096
Fax. 0363.302858
bgis00200l@istruzione.it
www.liceoweil.it

- Liceo artistico – Architettura e ambiente 27
- Liceo artistico – Arti figurative..... 25
- Liceo classico 32
- Liceo linguistico 34

I.P.S.C.T.
"ZENALE E BUTINONE"

Via Galvani, 7
24047 - Treviglio
Tel. 0363.303046
Fax. 0363.302494
info@zenale.it
www.zenale.it

- Turismo 49
- Grafica e Comunicazione 59
- Servizi commerciali 80
- Operatore amministrativo segretariale 113
- Operatore ai servizi di promozione e accoglienza
servizi turistici 117
- Operatore grafico - multimedia 96

VALBREMBO

ENGIM Lombardia

Via Sombroero, 2
24030 Valbrembo
tel. 035.527853
fax 035.339595
direzione.bergamo@engim.org
www.engimbergamo.org

- Operatore agricolo
coltivazioni arboree, erbacee, ortofloricole 89

VILMINORE DI SCALVE

Istituto Superiore
(presso Ist. Comprensivo di Scalve)

Via Locatelli, 8/a
24020 VILMINORE DI SCALVE
Tel. 0346.51066
Fax. 0346.50056
ic.vallescalve@tiscali.it
www.scalve.it/scuola

- Liceo scientifico 38
- Amministrazione, Finanza e Marketing 46
- Costruzioni, Ambiente e Territorio 67
- Operatore meccanico 111

ZOGNO

Istituto Superiore
"D.M. TUROLDO"

Via Ronco, 11 località Camanghè
24019 ZOGNO
Tel. 0345.92210
Fax 0345.92523
turoldo@istitutoturoldo.it
www.istitutoturoldo.it

- Liceo scientifico 38
- Liceo delle scienze umane 41
- Amministrazione, Finanza e Marketing 46
- Meccanica, Meccatronica ed Energia
articolazione meccanica e meccatronica 51
- Costruzioni, Ambiente e Territorio 67
- Operatore elettronico 101
- Operatore elettrico
montatore manutentore elettro - meccanico 99

note

note

note

note

Stamperia Stefanoni
24124 Bergamo - via dell'Agro, 10