ORIENtaLaMENtE

Provincia di Lecco

Orientalamente
2022/23

le Scuole si Presentano

Istituti, corsi, materie, aree di studio, discipline
Orientamento scolastico

SERVIZIO ISTRUZIONE
E FORMAZIONE PROFESSIONALE

DIREZIONE
ORGANIZZATIVA VI
LAVORO
E CENTRI PER L'IMPIEGO

ISTRUZIONI PER ORIENTARSI

Provincia di Lecco

ORIENtaLaMENTE

ISTRUZIONI PER ORIENTARSI

LE SCUOLE SI PRESENTANO

ISTRUZIONI PER ORIENTARSI

ANNO SCOLASTICO 2022/2023

Provincia di Lecco

DIREZIONE ORGANIZZATIVA VI
LAVORO E CENTRI PER L'IMPIEGO
Servizio Istruzione e Formazione Professionale

Dirigente
Cristina Pagano

A cura di
Antonella Cassinelli
Giada Ricci
Servizio Istruzione e Formazione Professionale
Provincia di Lecco

con la collaborazione di
Anna Longhi
Adolfo Lo Stracco
Maria Teresa Montanelli
Roberto Panzeri

Servizio Istruzione
e Formazione Professionale
Tel. 0341 295 467 - 540 - 549
segreteria.istruzione@provincia.lecco.it
www.provincia.lecco.it

INTRODUZIONE ALLA LETTURA

1. PREMESSE

Il mondo della Scuola è dinamico, spesso oggetto di riforme e cambiamenti. Attualmente, lo studente al termine del suo percorso nella scuola secondaria di primo grado si trova di fronte al seguente assetto di istruzione secondaria di secondo grado:

- Percorsi dalla **durata quinquennale**, erogati dallo Stato:
  - ✓ **Sistema dei Licei**, con 6 percorsi: artistico, classico, linguistico, musicale e coreutico, scientifico, scienze umane (DPR 89/2010);
  - ✓ **Istruzione Tecnica**: articolata nel Settore Economico e nel Settore Tecnologico, entrambi con relativi indirizzi di studio, per un totale di 11 indirizzi (DPR 88/2010);
  - ✓ **Istruzione Professionale**, con 11 indirizzi di studio collegati ad attività economiche di rilevanza nazionale, referenziate ai codici statistici ATECO (**AT**TIVITÀ **ECO**NOMICHE) (D.Lgs. 61/2017).

- Percorsi di **Istruzione e Formazione Professionale**, dalla **durata triennale** (Qualifica), con possibilità di proseguimento in un **quarto anno** (Diploma), erogati dalla Regione.

Il quadro normativo delinea un'offerta formativa globale in cui i diversi ordini di scuola si caratterizzano ciascuna per un proprio profilo culturale, educativo e professionale ma che vede, per molti aspetti, degli **elementi comuni** tra i vari percorsi perché:

- Le classi del biennio comuni a tutti ordini scolastici, la cui frequenza concorre all'assolvimento dell'obbligo di istruzione, sono caratterizzate dall'**approfondimento dei quattro assi culturali**: dei linguaggi, matematico, scientifico – tecnologico, storico – sociale;

- Tutti i percorsi di studi consentono l'**accesso alle facoltà universitarie**:
  - ✓ Gli studenti in possesso di un Diploma relativo a un corso di studi dalla durata quinquennale possono accedere direttamente all'Università;
  - ✓ Gli studenti in possesso della Qualifica triennale possono integrare il proprio percorso con la frequenza di un quarto e quinto anno, utili a sostenere l'Esame di Stato ed il conseguente possibile accesso all'Università.
    Analogamente, gli studenti in possesso di un Diploma quadriennale possono continuare con un quinto anno che consente di accedere all'Esame di Stato rilasciante un titolo valido per proseguire con gli studi universitari.

Va infine tenuto presente che, a fronte di una forte semplificazione dei percorsi formativi, i nuovi ordinamenti prevedono **quote orarie di autonomia e di flessibilità organizzativa** che le scuole possono utilizzare sia per rispondere a richieste del territorio e del mondo del lavoro sia per approfondire, su richiesta delle famiglie e degli studenti, aspetti delle discipline obbligatorie o introdurre altre discipline facoltative.

2. OBBLIGO DI ISTRUZIONE E OBBLIGO FORMATIVO AL TERMINE DELLA SCUOLA SECONDARIA DI PRIMO GRADO

In base alle legislazioni attuali, è obbligatoria l'istruzione impartita per almeno 10 anni: essa è gratuita e riguarda la fascia di età compresa tra i 6 e i 16 anni. Questo è quanto di intende quando si parla di **obbligo di istruzione**, che è finalizzato al conseguimento di un titolo di studio di scuola secondaria superiore o di una qualifica professionale di durata almeno triennale entro il 18° anno di età. L'obbligo di istruzione può essere assolto:

- nelle scuole statali e paritarie;
- nelle strutture accreditate dalle Regioni per i corsi di Istruzione e Formazione Professionale;
- attraverso l'istruzione parentale.

È importante sapere che, ai fini dell'assolvimento dell'obbligo di istruzione, occorre la frequenza di almeno il 75% delle ore di lezione. Non basta la sola iscrizione e nemmeno aver compiuto i 16 anni di età per interrompere gli studi e cercare un lavoro.

Diverso è **l'obbligo formativo**, ossia il diritto/dovere dei giovani che hanno assolto all'obbligo di istruzione, di frequentare attività formative fino all'età di 18 anni. Ogni giovane, potrà scegliere, sulla base dei propri interessi e capacità, uno dei seguenti percorsi:

- proseguire gli studi nel sistema dell'istruzione scolastica;
- frequentare il sistema di Istruzione e Formazione Professionale, la cui competenza è della Regione e della Provincia;
- iniziare il percorso di apprendistato. Esso è contratto di lavoro a contenuto formativo finalizzato a favorire l'inserimento dei giovani nel mondo del lavoro attraverso l'acquisizione di un mestiere e/o di una professionalità specifica ed è finalizzato al conseguimento di una qualifica professionale;
- frequentare un corso di istruzione per adulti presso un Centro Provinciale per l'istruzione degli adulti.

(Fonti normative: Legge 27 dicembre 2006, n. 296, articolo 1, comma 622; Decreto Ministeriale 22 Agosto 2007, n. 139, art. 1; Circolare Ministeriale 30/12/2010, n. 101)

3. ISTRUZIONI PER L'USO

Le scuole si presentano è strutturata in quattro sezioni: Licei, Istituti Tecnici, Istituti Professionali, Corsi di Istruzione e Formazione Professionale.
Ogni sezione ha una breve introduzione che descrive le caratteristiche generali dei percorsi e una spiegazione dettagliata degli indirizzi tra cui scegliere.
Per ogni indirizzo in particolare è possibile approfondire il profilo professionale che si consegue al termine del percorso formativo, conoscere il quadro orario annuale e individuare le scuole che offrono questi percorsi.
Per ogni informazione è comunque possibile rivolgersi al Settore Istruzione della Provincia di Lecco.
Se invece ci si dovesse accorgere di aver sbagliato percorso di studi, è attivo, sempre presso il Settore Istruzione della Provincia di Lecco, lo Sportello Ri-orientamento che può aiutare gli studenti nella scelta dell'indirizzo più adatto.

Tutte le qualifiche professionali sono da ritenersi riferite a entrambi i sessi (Dlgs. 198/2006 art. 27).

INDICE ANALITICO DEGLI ISTITUTI

ISTITUTI STATALI

ISTITUTO "M.G. AGNESI" MERATE

Via dei Lodovichi, 10 – 23807 Merate
Tel. 039.9906676
e-mail liceoagnesi@liceoagnesi.edu.it
pec lcps020004@pec.istruzione.it
web **www.liceoagnesi.edu.it**

Dirigente Scolastico: Sabrina Scola

Indirizzi **LICEI**
Liceo Linguistico
Liceo Scientifico
Liceo Scientifico opzione Scienze Applicate

ISTITUTO "V. BACHELET" OGGIONO

Via V. Bachelet, 6 – 23848 Oggiono
Tel. 0341.577271
e-mail lcis002005@istruzione.it
pec lcis002005@pec.istruzione.it
web **www.istitutobachelet.edu.it**

Dirigente Scolastico: Anna Panzeri

Indirizzi **LICEI**
Liceo Scientifico
Liceo Scientifico opzione Scienze Applicate
Liceo Scientifico sezione a indirizzo Sportivo
Liceo Linguistico

ISTITUTO TECNICO SETTORE ECONOMICO
Indirizzo Amministrazione, Finanza e Marketing:
- articolazione Amministrazione, Finanza e Marketing
- articolazione Sistemi Informativi Aziendali

ISTITUTO "A. BADONI" LECCO

Via Rivolta, 10 – 23900 Lecco
Tel. 0341 365339
e-mail lcis00900x@istruzione.it
pec lcis00900x@pec.istruzione.it
web **www.iisbadoni.edu.it**

Dirigente Scolastico: Luisa Zuccoli

Indirizzi **LICEI**
Liceo Scientifico opzione Scienze Applicate

ISTITUTO TECNICO SETTORE TECNOLOGICO
Indirizzo Meccanica, Meccatronica ed Energia:
- articolazione Meccanica e Meccatronica
- articolazione Energia

Indirizzo Elettronica ed Elettrotecnica:
- articolazione Elettronica
- articolazione Elettrotecnica
- articolazione Automazione

Indirizzo Informatica e Telecomunicazioni:
- articolazione Informatica
- articolazione Telecomunicazioni

ISTITUTO "G. BERTACCHI" LECCO

Via XI Febbraio, 6 – 23900 Lecco
Tel. 0341.364584
e-mail lcis00600c@istruzione.it
pec lcis00600c@pec.istruzione.it
web **www.bertacchi.gov.it**

Dirigente Scolastico: Raimondo Antonazzo

Indirizzi **LICEI**
Liceo delle Scienze Umane
Liceo delle Scienze Umane opzione Economico-sociale

ISTITUTO PROFESSIONALE SETTORE SERVIZI
Indirizzo Servizi culturali e dello spettacolo
Indirizzo Servizi per la sanità e l'assistenza sociale

ISTRUZIONE E FORMAZIONE PROFESSIONALE
Tecnico dei servizi di animazione turistica sportiva e del tempo libero (quadriennale)

ISTITUTO "P.A. FIOCCHI" LECCO

Via Belfiore, 4 – 23900 Lecco
Tel. 0341.363310
e-mail info@istitutofiocchi.it
pec lcis01200q@pec.istruzione.it info@pec.istitutofiocchi.it
web **www.istitutofiocchi.it**

Dirigente Scolastico: Claudio Lanfranconi

ISTITUTO TECNICO SETTORE TECNOLOGICO
Indirizzo Chimica, Materiali e Biotecnologie:
- articolazione Biotecnologie ambientali
Indirizzo Grafica e Comunicazione

ISTITUTO PROFESSIONALE SETTORE INDUSTRIA E ARTIGIANATO
Indirizzo Manutenzione e assistenza tecnica
Indirizzo Industria e artigianato per il Made in Italy

ISTRUZIONE E FORMAZIONE PROFESSIONALE
Operatore elettrico installazione/manutenzione di impianti elettrici industriali e del terziario (triennale)
Operatore meccanico: lavorazioni meccanica, per asportazione e deformazione (triennale)
Tecnico per l'automazione industriale - Programmazione (quarto anno)
Tecnico per la programmazione e gestione di impianti di produzione – Sistemi a CNC (quarto anno)
Tecnico per l'automazione industriale – installazione e manutenzione impianti (quarto anno)

ISTITUTO "G. FUMAGALLI" CASATENOVO

Via della Misericordia, 4 – 23880 Casatenovo
Tel. 039.9205385
e-mail lcrc020001@istruzione.it
pec lcrc020001@pec.istruzione.it
web **www.istitutograziellafumagalli.edu.it**

Dirigente Scolastico: Renzo Izzi

ISTITUTO PROFESSIONALE
Indirizzo Servizi commerciali
Indirizzo Servizi per la sanità e l'assistenza sociale
Indirizzo Enogastronomia e ospitalità alberghiera:
- articolazione Enogastronomia
- articolazione Prodotti dolciari artigianali e industriali
- articolazione Servizi di sala e di vendita
- articolazione Accoglienza turistica

LICEO SCIENTIFICO "G.B. GRASSI" LECCO

Largo Montenero, 3 – 23900 Lecco
Tel. 0341.362726
e-mail lcps01000d@istruzione.it
pec lcps01000d@pec.istruzione.it
web **www.grassilecco.edu.it**

Dirigente: Sergio Scibilia

Indirizzi **LICEI**
Liceo Musicale e Coreutico sezione Musicale
Liceo Scientifico
Liceo Scientifico opzione Scienze Applicate

ISTITUTO "A. GREPPI" MONTICELLO BRIANZA

Via dei Mille, 27 – 23876 Monticello Brianza
Tel. 039.9205701 – 9205108
e-mail lcis007008@istruzione.it
pec lcis007008@pec.istruzione.it
web **www.istitutogreppi.edu.it**

Dirigente Scolastico: Dario Maria Crippa

Indirizzi **LICEI**
Liceo Linguistico
Liceo delle Scienze Umane
Liceo delle Scienze Umane opzione Economico-sociale

ISTITUTO TECNICO SETTORE TECNOLOGICO
Indirizzo Chimica, Materiali e Biotecnologie:
- articolazione Chimica e Materiali
Indirizzo Informatica e Telecomunicazioni:
- articolazione Informatica

LICEO "A. MANZONI" LECCO

Via Ghislanzoni, 7 – 23900 Lecco
Tel. 0341.362362
e-mail lcpc01000a@istruzione.it
pec lcpc01000a@pec.istruzione.it
web **www.liceomanzonilecco.edu.it**

Dirigente Scolastico: Maria Luisa Montagna

Indirizzi **LICEI**
Liceo Classico
Liceo Linguistico

ISTITUTO "G. PARINI" LECCO

Via Badoni, 2 – 23900 Lecco
Tel. 0341.362430
e-mail lcis01100x@istruzione.it istituto@isgparinilecco.edu.it
pec lcis01100x@pec.istruzione.it
web **www.isgparinilecco.edu.it**

Dirigente Scolastico: Raffaella Maria Crimella

Indirizzi

ISTITUTO TECNICO SETTORE ECONOMICO
Indirizzo Amministrazione, Finanza e Marketing:
- articolazione Amministrazione, Finanza e Marketing
- articolazione Sistemi Informativi Aziendali
- articolazione Relazioni Internazionali per il Marketing
Indirizzo Turismo

ISTITUTO PROFESSIONALE
Indirizzo Servizi commerciali

ISTITUTO "M. POLO" COLICO

Via la Madoneta, 3 – 23823 Colico
Tel. 0341.940413
e-mail lcis003001@istruzione.it
pec lcis003001@pec.istruzione.it
web **www.marcopolocolico.edu.it**

Dirigente Scolastico: Catia Caterina Baroncini

Indirizzi

ISTITUTO TECNICO SETTORE ECONOMICO
Indirizzo Amministrazione, Finanza e Marketing:
- articolazione Amministrazione, Finanza e Marketing
Indirizzo Turismo

ISTITUTO TECNICO SETTORE TECNOLOGICO
Indirizzo Informatica e Telecomunicazioni
- articolazione Informatica
- articolazione Telecomunicazioni
Indirizzo Meccanica, Meccatronica ed Energia :
- articolazione Meccanica e Meccatronica

ISTITUTO PROFESSIONALE SETTORE INDUSTRIA E ARTIGIANATO
Indirizzo Manutenzione e assistenza tecnica

ISTRUZIONE E FORMAZIONE PROFESSIONALE
Operatore elettrico - Installazione/Manutenzione di impianti elettrici civili (triennale)
Operatore Meccanico - Lavorazioni meccanica, per asportazione e deformazione (triennale)
Tecnico per l'automazione industriale - Installazione e manutenzione di impianti (quarto anno)

LICEO "M. ROSSO" LECCO

Via Calatafimi, 5 – 23900 Lecco
Tel. 0341.369278
e-mail lcis01300g@istruzione.it
pec lcis01300g@pec.istruzione.it
web **www.iismedardorosso.edu.it**

Dirigente Scolastico: Carlo Cazzaniga

Indirizzi **LICEO ARTISTICO**
Indirizzo Arti figurative
Indirizzo Architettura e ambiente
Indirizzo Design
Indirizzo Audiovisivo e multimedia
Indirizzo Grafica
Indirizzo Scenografia

ISTITUTO TECNICO SETTORE TECNOLOGICO
Indirizzo Costruzioni, Ambiente e Territorio:
- articolazione Costruzioni, Ambiente e Territorio

ISTITUTO "L. ROTA" CALOLZIOCORTE

Via Lavello, 17 – 23801 Calolziocorte
Tel. 0341.633156
e-mail lcis008004@istruzione.it
pec lcis008004@pec.istruzione.it
web **www.isrota.edu.it**

Dirigente Scolastico: Maurizio Canfora

Indirizzi **LICEI**
Liceo Scientifico
Liceo Scientifico opzione Scienze Applicate
Liceo delle Scienze Umane
Liceo delle Scienze Umane opzione Economico-sociale

ISTITUTO TECNICO SETTORE ECONOMICO
Indirizzo Amministrazione, Finanza e Marketing:
- articolazione Amministrazione, Finanza e Marketing

ISTITUTO TECNICO SETTORE TECNOLOGICO
Indirizzo Costruzioni, Ambiente e Territorio:
- articolazione Costruzioni, Ambiente e Territorio
- articolazione Geotecnico

ISTRUZIONE E FORMAZIONE PROFESSIONALE
Operatore ai servizi di vendita (triennale)
Tecnico commerciale delle vendite-Vendita a libero servizio (quarto anno)

ISTITUTO "F. VIGANÒ" MERATE

Via dei Lodovichi, 2 – 23807 Merate
Tel. 039.9907117 – 9902998
e-mail segreteria@issvigano.edu.it
pec lcis001009@pec.istruzione.it
web **www.issvigano.edu.it**

Dirigente Scolastico: Manuela Campeggi

Indirizzi

ISTITUTO TECNICO SETTORE ECONOMICO
Indirizzo Amministrazione, Finanza e Marketing:
- articolazione Amministrazione, Finanza e Marketing
- articolazione Relazioni Internazionali per il Marketing
Indirizzo Turismo

ISTITUTO TECNICO SETTORE TECNOLOGICO
Indirizzo Grafica e Comunicazione
Indirizzo Informatica e Telecomunicazioni:
- articolazione Informatica

ISTITUTO TECNICO SETTORE ECONOMICO

Loc. Piazzo – 23831 Casargo
Tel. 0341.840250
e-mail segreteria@cfpacasargo.it
web **www.cfpacasargo.net**

Direttore: Marco Cimino

Indirizzi

ISTITUTO TECNICO SETTORE ECONOMICO
Indirizzo Amministrazione Finanza e Marketing:
- articolazione Amministrazione, Finanza e Marketing

ISTITUTI PARITARI

ISTITUTO PARITARIO "CASA DEGLI ANGELI" LECCO

Via Belvedere, 29/31 – 23900 Lecco
Tel. 0341.364481
e-mail info@casadegliangeli.it
web **www.casadegliangeli.it**

Dirigente Scolastico: Suor M. Nazarena Malandrini

Indirizzi

ISTITUTO TECNICO SETTORE TECNOLOGICO
Indirizzo Grafica e Comunicazione
Indirizzo Agraria, Agroalimentare e Agroindustria:
- articolazione Gestione dell'ambiente e del territorio

ISTITUTO PROFESSIONALE SETTORE SERVIZI
Indirizzo Servizi commerciali
Indirizzo Servizi per la Sanità e l'Assistenza Sociale

ISTITUTO PARITARIO "DANTE ALIGHIERI" LECCO

Via Caduti lecchesi a Fossoli, 7 – 23900 Lecco
Tel. 0341.365276
e-mail istdante@tin.it
web **www.istitutodantealighierilecco.it**

Dirigente Scolastico: Dante Barbieri

Indirizzi **ISTITUTO TECNICO SETTORE TECNOLOGICO**
Indirizzo Costruzioni, Ambiente e Territorio:
- articolazione Costruzioni, Ambiente e Territorio

LICEO PARITARIO "G. LEOPARDI" LECCO

Via Mazzucconi, 71 – 23900 Lecco
Tel. 0341.497075
e-mail info@istitutoleopardi.lecco.it
web **www.istitutoleopardi.lecco.it**

Dirigente Scolastico: Paola Perossi

Indirizzi **LICEI**
Liceo Classico
Liceo Scientifico
Liceo Scientifico opzione Scienze Applicate

LICEO PARITARIO "MARIA AUSILIATRICE" LECCO

Via Caldone, 18 – 23900 Lecco
Tel. 0341.257611
e-mail segreteria@imalecco.it
web **www.imalecco.it**

Dirigente Scolastico: Suor Marilisa Miotti

Indirizzi **LICEI**
Liceo Scientifico sezione a indirizzo Sportivo
Liceo delle Scienze Umane opzione Economico-sociale

ISTITUTO TECNICO SETTORE ECONOMICO
Indirizzo Amministrazione, Finanza e Marketing:
- articolazione Amministrazione, Finanza e Marketing

LICEO PARITARIO "G. PARINI" BARZANÒ

Via Garibaldi, 20/A – 23891 Barzanò
Tel. 039.956556
e-mail segreteria@fondazionedongiulianosala.it
web **www.liceoparini.net**

Dirigente Scolastico: Maria Paola Calderara

Indirizzi **LICEI**
Liceo Linguistico
Liceo delle Scienze Umane opzione Economico-sociale

LICEO PARITARIO "A. VOLTA" LECCO

Via Fratelli Cairoli, 77 – 23900 Lecco
Tel. 0341.363096
e-mail superiori@collegiovolta.net
web **www.collegiovolta.it**

Rettore: Don Gabriele Gioia

Indirizzi **LICEI**
Liceo Artistico
Liceo Scientifico

ISTITUTO PARITARIO "A. VOLTA" LECCO

C.so Promessi Sposi, 100 – 23900 Lecco
Tel. 0341.250760
e-mail istitutovolta@istitutovolta.net
web **www.istitutovolta.net**

Dirigente Scolastico: Federica Simondoni

Indirizzi **ISTITUTO TECNICO SETTORE TECNOLOGICO**
Indirizzo Trasporti e Logistica Conduzione del mezzo (aeronautico)

ISTITUTO PROFESSIONALE SETTORE SERVIZI
Arti ausiliarie delle professioni sanitarie: Odontotecnico

ISTITUTI PRIVATI

ISTITUTO SUPERIORE GRAFICA MODA E DESIGN LECCO

Via Cavour, 90 – 23900 Lecco
Tel. 0341.282336
e-mail info@isgmd.it
web **www.isgmd.it**

Dirigente Scolastico: Michele Villani

ISTITUTO TECNICO SETTORE TECNOLOGICO
Indirizzo Grafica e Comunicazione
Indirizzo Sistema Moda:
- articolazione Tessile, abbigliamento e moda

CENTRI DI FORMAZIONE PROFESSIONALE

C.F.P. ALBERGHIERO CASARGO

Agenzia Provinciale per le Attività Formative – A.P.A.F.
Loc. Piazzo – 23831 Casargo
Tel. 0341.840250
e-mail segreteria@cfpacasargo.it
web **www.cfpacasargo.net**

Direttore: Marco Cimino

Indirizzi **OPERATORE**
Operatore delle produzioni alimentari lavorazione e produzioni di pasticceria, pasta e prodotti da forno
Operatore della ristorazione allestimento sala e somministrazione piatti e bevande
Operatore della ristorazione preparazione degli alimenti e allestimento piatti
Operatore servizi di promozione e accoglienza

TECNICO:
Tecnico dei servizi di sala bar
Tecnico di cucina
Tecnico delle produzioni alimentari lavorazione e produzioni di pasticceria, pasta e prodotti da forno

C.F.P. "A. MORO" VALMADRERA

Via I Maggio, 8 – 23868 Valmadrera
Tel. 0341.580359
e-mail info@cfpaldomoro.it
pec pec@pec.cfpaldomoro.it
web **www.cfpaldomoro.fondazioneparmigiani.it**

Direttore: Marco Anghileri

Indirizzi **OPERATORE**
Operatore della ristorazione allestimento sala e somministrazione piatti e bevande
Operatore della ristorazione preparazione degli alimenti e allestimento piatti
Operatore del legno
Operatore del legno - Design d'arredo
Operatore termoidraulico
Operatore meccanico lavorazioni meccanica, per asportazione e deformazione
Operatore delle lavorazioni tessili

TECNICO:
Tecnico dei servizi di sala bar
Tecnico di cucina
Tecnico del legno produzione, restauro e riparazione di mobili e manufatti in legno
Tecnico di impianti termici civili/industriali
Tecnico per la programmazione e gestione di impianti di produzione sistemi a cnc

FONDAZIONE "L. CLERICI" LECCO

Via F.lli Baracca, 5 - 23900 Lecco
Tel. 0341.369363
e-mail lecco@clerici.lombardia.it
web **www.clerici.lombardia.it**

Direttore: Francesca Dotti

Indirizzi **OPERATORE**
Operatore del benessere erogazione dei trattamenti di acconciatura
Operatore del benessere erogazione dei servizi di trattamento estetico

FONDAZIONE "L. CLERICI" LECCO

Via Mazzucconi,71 - 23900 Lecco
Tel. 0341/254794
e-mail mazzucconi@clrici.lombardia.it
web **www.clerici.lombardia.it**

Direttore: Francesca Dotti

Indirizzi **OPERATORE**
Operatore ai servizi di impresa

TECNICO
Tecnico di servizi di impresa - Gestione del personale

FONDAZIONE "L. CLERICI" LECCO

Via A. Grandi, 15 - 23900 Lecco
Tel. 0341/1840440
e-mail lecco.grandi@clerici.lombardia.it
web **www.clerici.lombardia.it**

Direttore: Francesca Dotti

Indirizzi **OPERATORE**
Operatore grafico - Ipermediale
Operatore edile - Lavori di rivestimento e intonaco

TECNICO
Tecnico edile costruzioni architettoniche e ambientali

FONDAZIONE "L. CLERICI" MERATE

Via Don Cesare Cazzaniga, 1B – 23807 Merate
Tel. 039.990379
e-mail merate@clerici.lombardia.it
web **www.clerici.lombardia.it**

Direttore: Francesca Dotti

Indirizzi **OPERATORE**
Operatore delle produzioni alimentari lavorazione e produzione di pasticceria, pasta e prodotti da forno
Operatore della ristorazione preparazione degli alimenti e allestimento piatti
Operatore elettrico installazione e cablaggio di componenti elettrici, elettronici e fluidici
Operatore informatico
Operatore meccanico lavorazioni meccanica per asportazione e deformazione

TECNICO
Tecnico di cucina

FONDAZIONE ENAIP LOMBARDIA LECCO

Via Caduti lecchesi a Fossoli, 29 – 23900 Lecco
Tel. 0341.361526
e-mail lecco@enaip.lombardia.it
web **www.enaiplombardia.eu**

Direttore: Giovanni Colombo

Indirizzi **OPERATORE**
Operatore delle produzioni alimentari lavorazione e produzione di pasticceria, pasta e prodotti da forno
Operatore elettrico installazione/manutenzione di impianti elettrici civili
Operatore alla riparazione di veicoli a motore - Manutenzione e riparazione delle parti e dei sistemi meccanici ed elettromeccanici
Operatore alla riparazione di veicoli a motore - Manutenzione e riparazione della carrozzeria

TECNICO
Tecnico delle produzioni alimentari lavorazione e produzioni di pasticceria,pasta e prodotti da forno
Tecnico riparatore di veicoli a motore - Manutenzione e riparazione delle parti e dei sistemi meccanici, elettrici, elettronici

FONDAZIONE ENAIP MONTICELLO

Via Monte Grappa, 21 - 23876 Monticello Brianza
Tel. 039/9419110
e-mail monticello@enaiplombardia.it
web **www.enaip.lombardia.it**

Direttore: Giovanni Colombo

Indirizzi **OPERATORE**
Operatore agricolo - Coltivazioni di piante erbacee e legnose in pieno campo e serra

TECNICO
Tecnico agricolo - Coltivazioni di piante erbacee e legnose in pieno campo e serra

CFPP LECCO - CENTRO DI FORMAZIONE PROFESSIONALE POLIVALENTE

Via Grandi,28/A - 23900 Lecco
Tel. 0341/362051 - 0341/365278
e-mail segreteria@cfpplecco.it
web **www.cfpplecco.it**

Direttore: Gabriele Marinoni

Indirizzi **OPERATORE**
Operatore agricolo:
- Coltivazioni di piante erbacee e legnose in pieno campo e serra
- Costruzione e manutenzione di aree verdi, parchi e giardini
Operatore grafico - Impostazione e realizzazione della stampa

TECNICO
Tecnico agricolo:
- Coltivazione di piante erbacee e legnose in pieno campo e serra
- Costruzione e manutenzione di aree verdi, parchi e giardini
Tecnico grafico - Impostazione e realizzazione della stampa

ASSOCIAZIONE LA NOSTRA FAMIGLIA

ASSOCIAZIONE LA NOSTRA FAMIGLIA
Via Don Luigi Monza, 20 - 23842 Bosisio Parini
Tel. 031/877111
e-mail medea@bp.lmf.it
web **www.lanostrafamiglia.it**

Direttore: Massimo Guerreschi

Indirizzi **OPERATORE**
Operatore delle produzioni alimentari lavorazione e produzione di pasticceria, pasta e prodotti da forno (personalizzato)
Operatore grafico - Impostazione e realizzazione della stampa (personalizzato)

I LICEI

I LICEI

CARATTERISTICHE

I percorsi liceali forniscono 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 coerenti con le capacità e le scelte personali e adeguate al proseguimento degli studi di ordine superiore, all'inserimento nella vita sociale e nel mondo del lavoro.

ORGANIZZAZIONE

I percorsi liceali hanno durata **quinquennale**.
Si sviluppano in due periodi biennali e in un quinto anno che completa il percorso disciplinare: il primo biennio è finalizzato all'iniziale approfondimento e sviluppo delle conoscenze e delle abilità e a una prima maturazione delle competenze caratterizzanti le singole articolazioni del sistema liceale; il secondo biennio è finalizzato all'approfondimento e allo sviluppo delle conoscenze e delle abilità e alla maturazione delle competenze caratterizzanti le singole articolazioni del sistema liceale; nel quinto anno si persegue la piena realizzazione del profilo educativo, culturale e professionale dello studente, il completo raggiungimento degli obiettivi specifici di apprendimento e si consolida il percorso di orientamento agli studi successivi e all'inserimento nel mondo del lavoro.

Il Ministero ha definito i quadri orari per ciascun indirizzo.

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

La quota dei piani di studio è comunque rimessa alle singole istituzioni scolastiche, nell'ambito degli indirizzi definiti dalle Regioni, in coerenza con il profilo educativo, culturale e professionale.

PROFILO IN USCITA

Il diploma liceale consente l'accesso all'università ed agli istituti di alta formazione artistica, musicale e coreutica, agli istituti tecnici superiori e ai percorsi di istruzione e formazione tecnica superiore

OFFERTA FORMATIVA

L'**OFFERTA FORMATIVA DEI LICEI IN PROVINCIA DI LECCO**
si articola in:

- LICEO ARTISTICO
- LICEO CLASSICO
- LICEO LINGUISTICO
- LICEO MUSICALE E COREUTICO - SEZIONE MUSICALE
- LICEO SCIENTIFICO
- LICEO SCIENTIFICO - OPZIONE SCIENZE APPLICATE
- LICEO SCIENTIFICO - SEZIONE A INDIRIZZO SPORTIVO
- LICEO DELLE SCIENZE UMANE
- LICEO DELLE SCIENZE UMANE - OPZIONE ECONOMICO SOCIALE

LICEO ARTISTICO

CARATTERISTICHE

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 a sviluppare le conoscenze e le abilità e a maturare le competenze necessarie per dare espressione alla propria creatività e capacità progettuale nell'ambito delle arti.

DISCIPLINE CARATTERIZZANTI

- Discipline grafiche, pittoriche, geometriche, plastiche, audiovisive
- Laboratori (della figurazione plastica, di architettura, della progettazione e Design, audiovisivo e multimediale, di grafica, di scenografia)

PROFILO IN USCITA

Gli studenti, a conclusione del percorso di studio, avranno raggiunto i seguenti obiettivi:

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

QUADRO ORARIO

Il quadro orario delle attività prevede 34 ore medie settimanali nel primo biennio e 35 ore medie settimanali nel secondo biennio e nel quinto anno, così suddivisi: 23 ore di attività e insegnamenti comuni e 12 ore di attività e di insegnamenti di indirizzo nel secondo biennio e 21 ore di attività e insegnamenti comuni e 14 ore di attività e di insegnamenti di indirizzo nel quinto anno.

Il percorso del liceo artistico si articola, a partire dal secondo biennio, nei seguenti indirizzi, caratterizzati dalla presenza di **laboratori** nei quali lo studente sviluppa la propria capacità progettuale:

a. **arti figurative** con il laboratorio della figurazione, nel quale lo studente acquisisce e sviluppa la padronanza dei linguaggi delle arti figurative;
b. **architettura e ambiente** con il laboratorio di architettura, nel quale lo studente acquisisce la padronanza di metodi di rappresentazione specifici dell'ar-

chitettura e delle problematiche urbanistiche;

c. **design** con il laboratorio del design, articolato nei distinti settori della produzione artistica, nel quale lo studente acquisisce le metodologie proprie della progettazione di oggetti;
d. **audiovisivo e multimediale** con il laboratorio audiovisivo e multimediale, nel quale lo studente acquisisce e sviluppa la padronanza dei linguaggi e delle tecniche della comunicazione visiva, audiovisiva e multimediale;
e. **grafica** con il laboratorio di grafica, nel quale lo studente acquisisce la padronanza delle metodologie proprie di tale disciplina;
f. **scenografia** con il laboratorio di scenografia, nel quale lo studente acquisisce la padronanza delle metodologie proprie della progettazione scenografica.

ATTIVITÀ E INSEGNAMENTI OBBLIGATORI - ORARIO SETTIMANALE					
	1° anno	2° anno	3° anno	4° anno	5° anno
Lingua e letteratura italiana	4	4	4	4	4
Lingua e cultura straniera 1	3	3	3	3	3
Storia e Geografia	3	3			
Storia			2	2	2
Filosofia			2	2	2
Matematica (con informatica nel primo biennio)	3	3	2	2	2
Fisica			2	2	2
Scienze naturali (Biologia, Chimica, Scienze della terra)	2	2	(2)*	(2)*	
Chimica (dei materiali)			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
Totale area generale	**34**	**34**	**23**	**23**	**21**

* *negli indirizzi "Audiovisivo e multimediale" e "Grafica" è previsto l'insegnamento delle Scienze naturali in alternativa a Chimica*

ATTIVITÀ E INSEGNAMENTI OBBLIGATORI DI INDIRIZZO

ARTI FIGURATIVE – ORARIO MEDIO SETTIMANALE					
Laboratorio della figurazione			6	6	8
Discipline grafiche e pittoriche e/o discipline pastiche e scultoree			6	6	6
Totale area di indirizzo			**12**	**12**	**14**
Totale			**35**	**35**	**35**

ARCHITETTURA E AMBIENTE – ORARIO MEDIO SETTIMANALE					
Laboratorio di architettura			6	6	8
Discipline progettuali Architettura e Ambiente			6	6	6
Totale area di indirizzo			**12**	**12**	**14**
Totale			**35**	**35**	**35**

DESIGN – ORARIO MEDIO SETTIMANALE					
Laboratorio del Design			6	6	8
Discipline progettuali Design			6	6	6
Totale area di indirizzo			**12**	**12**	**14**
Totale			**35**	**35**	**35**

AUDIOVISIVO E MULTIMEDIALE – ORARIO MEDIO SETTIMANALE					
Laboratorio audiovisivo e multimediale			6	6	8
Discipline audiovisive e multimediali			6	6	6
Totale area di indirizzo			**12**	**12**	**14**
Totale			**35**	**35**	**35**

GRAFICA – ORARIO MEDIO SETTIMANALE					
Laboratorio di grafica			6	6	8
Discipline grafiche			6	6	6
Totale area di indirizzo			**12**	**12**	**14**
Totale			**35**	**35**	**35**

SCENOGRAFIA – ORARIO MEDIO SETTIMANALE					
Laboratorio di scenografia			5	5	7
Discipline geometriche e scenotecniche			2	2	2
Discipline progettuali scenografiche			5	5	5
Totale area di indirizzo			**12**	**12**	**14**
Totale			**35**	**35**	**35**

DOVE SI PUÒ TROVARE?

ISTITUTI STATALI

Liceo Artistico "M. Rosso"
Via Calatafimi, 5 – 23900 Lecco
Tel. 0341.369278
E-mail: lcis01300g@istruzione.it
web: www.iismedardorosso.edu.it

ISTITUTI PARITARI

Liceo Paritario "A. Volta"
Via Fratelli Cairoli, 77 - 23900 Lecco
Tel. 0341.363096
e-mail: superiori@collegiovolta.net
web: www.collegiovolta.it

LICEO CLASSICO

CARATTERISTICHE

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

DISCIPLINE CARATTERIZZANTI

- Lingua e letteratura italiana
- Lingua e cultura greca
- Lingua e cultura latina

PROFILO IN USCITA

Gli studenti, a conclusione del percorso di studio:

- avranno 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;
- avranno 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; - avranno 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;
- sapranno riflettere criticamente sulle forme del sapere e sulle reciproche relazioni e sapranno collocare il pensiero scientifico anche all'interno di una dimensione umanistica.

QUADRO ORARIO

Il quadro orario ministeriale delle attività e degli insegnamenti obbligatori è di 27 ore medie settimanali nel primo biennio e di 31 ore medie settimanali nel secondo biennio e nel quinto anno.

Ogni istituto, nell'ambito della propria autonomia, può modificare il proprio quadro orario.
Si consiglia di visionare i quadri orari riportati dai singoli istituti per verificarne le eventuali modifiche.

ATTIVITÀ E INSEGNAMENTI OBBLIGATORI - ORARIO SETTIMANALE					
	1° anno	2° anno	3° anno	4° anno	5° anno
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 e Geografia	3	3			
Storia			3	3	3
Filosofia			3	3	3
Matematica (con informatica nel primo biennio)	3	3	2	2	2
Fisica			2	2	2
Scienze naturali (Biologia, Chimica, Scienze della terra)	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 area generale	**27**	**27**	**31**	**31**	**31**

DOVE SI PUÒ TROVARE?

ISTITUTI STATALI

Liceo "A. Manzoni"
Via Ghislanzoni, 7 – 23900 Lecco
Tel. 0341/362362
e-mail: lcpc01000a@istruzione.it
web: liceomanzonilecco.edu.it

ISTITUTI PARITARI

Liceo Paritario "G. Leopardi"
Via Mazzucconi, 71 – 23900 Lecco
Tel. 0341.497075
e-mail: info@istitutoleopardi.lecco.it
web: www.istitutoleopardi.lecco.it

LICEO LINGUISTICO

CARATTERISTICHE

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.

DISCIPLINE CARATTERIZZANTI

- Lingue e culture straniere

PROFILO IN USCITA

Gli studenti, a conclusione del percorso di studio:

- hanno acquisito in due lingue moderne strutture, modalità e competenze comunicative corrispondenti almeno al Livello B2 del Quadro Comune Europeo di Riferimento;
- hanno acquisito in una terza lingua moderna strutture, modalità e competenze comunicative corrispondenti almeno al Livello B1 del Quadro Comune Europeo di Riferimento;
- sanno comunicare in tre lingue moderne in vari contesti sociali e in situazioni professionali utilizzando diverse forme testuali;
- riconoscono in un'ottica comparativa gli elementi strutturali caratterizzanti le lingue studiate ed essere in grado di passare agevolmente da un sistema linguistico all'altro;
- sono in grado di affrontare in lingua diversa dall'italiano specifici contenuti disciplinari;
- conoscono 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;
- si sanno confrontare con la cultura degli altri popoli, avvalendosi delle occasioni di contatto e di scambio.

QUADRO ORARIO

Il quadro orario ministeriale delle attività e degli insegnamenti obbligatori è di 27 ore medie settimanali nel primo biennio e di 30 ore medie settimanali nel secondo biennio e nel quinto anno.

Ogni istituto, nell'ambito della propria autonomia, può modificare il proprio quadro orario.
Si consiglia di visionare i quadri orari riportati dai singoli istituti per verificarne le eventuali modifiche.

ATTIVITÀ E INSEGNAMENTI OBBLIGATORI - ORARIO SETTIMANALE					
	1° anno	2° anno	3° anno	4° anno	5° anno
Lingua e letteratura italiana	4	4	4	4	4
Lingua e cultura 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 (con informatica nel primo biennio)	3	3	2	2	2
Fisica			2	2	2
Scienze naturali (Biologia, Chimica, Scienze della terra)	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 area generale	**27**	**27**	**30**	**30**	**30**

** sono comprese 33 ore annuali di conversazione col docente madrelingua*

DOVE SI PUÒ TROVARE?

ISTITUTI STATALI

Liceo Statale "M. G. Agnesi"
Via dei Lodovichi, 10 - 23807 Merate
Tel. 039.9906676
e-mail: liceoagnesi@liceoagnesi.edu.it
web: www.liceoagnesi.edu.it

LINGUE STRANIERE: la prima lingua straniera è l'Inglese; le altre lingue straniere offerte dall'Istituto sono il Francese, lo Spagnolo e il Tedesco.

Istituto Superiore Statale "V. Bachelet"
Via V. Bachelet, 2 – 23848 Oggiono
Tel. 0341.577271
e-mail: lcis002005@istruzione.it
web: www.istitutobachelet.edu.it

LINGUE STRANIERE: la prima lingua straniera è l'Inglese; le altre lingue straniere offerte dall'Istituto sono il Francese, lo Spagnolo e il Tedesco.

Istituto Superiore Statale "A. Greppi"
Via dei Mille, 27 – 23876 Monticello Brianza
Tel. 039.9205701 – 9205108
e-mail: lcis007008@istruzione.it
web: www.istitutogreppi.edu.it

LINGUE STRANIERE: la prima lingua straniera è l'inglese; le altre lingue straniere offerte dall'Istituto sono il Francese, il Russo, lo Spagnolo e il Tedesco.
L'attivazione del progetto Esabac sarà possibile compatibilmente con la presenza di insegnanti qualificati a impartire questo insegnamento

Liceo Statale "A. Manzoni"
Via Ghislanzoni, 7 - 23900 Lecco
Tel. 0341.362362
e-mail: lcpc01000a@istruzione.it
web: liceomanzonilecco.edu.it

LINGUE STRANIERE: la prima lingua straniera è l'Inglese; le altre lingue straniere offerte dall'Istituto sono il Francese, lo Spagnolo e il Tedesco.

ISTITUTI PARITARI

Liceo Paritario "G. Parini"
Via Garibaldi, 20/A – 23891 Barzanò
Tel. 039.956556
e-mail: segreteria@fondazionedongiulianosala.it
web: www.liceoparini.net

LICEO MUSICALE E COREUTICO - SEZIONE MUSICALE

CARATTERISTICHE

Il percorso del liceo musicale e coreutico sezione musicale è indirizzato all'apprendimento tecnico-pratico della musica e allo studio del suo 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 sotto gli aspetti della composizione, interpretazione, esecuzione e rappresentazione, maturando la necessaria prospettiva culturale, storica, estetica, teorica e tecnica.

DISCIPLINE CARATTERIZZANTI

- Esecuzione e interpretazione
- Teoria, analisi e composizione
- Laboratorio di musica di insieme

PROFILO IN USCITA

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

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

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

QUADRO ORARIO

L'orario annuale delle attività e insegnamenti obbligatori per tutti gli studenti è di 18 ore medie settimanali nel primo biennio, nel secondo biennio e nel quinto anno. Al predetto orario si aggiungono, per la sezione musicale, 14 ore medie settimanali nel primo biennio, nel secondo biennio e nel quinto anno. Il totale delle ore settimanali è 32.

Ogni istituto, nell'ambito della propria autonomia, può modificare il proprio quadro orario.
Si consiglia di visionare i quadri orari riportati dai singoli istituti per verificarne le eventuali modifiche.

ATTIVITÀ E INSEGNAMENTI OBBLIGATORI - ORARIO SETTIMANALE					
	1° anno	2° anno	3° anno	4° anno	5° anno
Lingua e letteratura italiana	4	4	4	4	4
Lingua e cultura straniera 1	3	3	3	3	3
Storia e Geografia	3	3			
Storia			2	2	2
Filosofia			2	2	2
Matematica (con informatica nel primo biennio)	3	3	2	2	2
Fisica			2	2	2
Scienze naturali (Biologia, Chimica, Scienze della terra)	2	2			
Storia dell'arte	2	2	2	2	2
Religione cattolica o Attività alternative	1	1	1	1	1
Totale area generale	**18**	**18**	**18**	**18**	**18**

ATTIVITÀ E INSEGNAMENTI OBBLIGATORI DI INDIRIZZO

SEZIONE MUSICALE – ORARIO MEDIO SETTIMANALE					
Scienze motorie e sportive	2	2	2	2	2
Esecuzione e interpretazione	3	3	2	2	2
Tecnica, 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
Totale area di indirizzo	**14**	**14**	**14**	**14**	**14**
Totale	**32**	**32**	**32**	**32**	**32**

DOVE SI PUÒ TROVARE?

ISTITUTI STATALI

Liceo Scientifico "G. B. Grassi"

Largo Montenero, 3 – 23900 Lecco
Tel. 0341.362726
e-mail: lcps01000d@istruzione.it
web: www.grassilecco.edu.it

LICEO SCIENTIFICO

CARATTERISTICHE

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 ed 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.

DISCIPLINE CARATTERIZZANTI

- Matematica e fisica
- Latino

PROFILO IN USCITA

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

- avranno 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;
- sapranno cogliere i rapporti tra il pensiero scientifico e la riflessione filosofica;
- comprenderanno le strutture portanti dei procedimenti argomentativi e dimostrativi della matematica, anche attraverso la padronanza del linguaggio logico-formale e sapranno usarle in particolare nell'individuare e risolvere problemi di varia natura;
- sapranno utilizzare strumenti di calcolo e di rappresentazione per la modellizzazione e la risoluzione di problemi;
- avranno 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;
- saranno 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;
- sapranno cogliere la potenzialità delle applicazioni dei risultati scientifici nella vita quotidiana.

QUADRO ORARIO

L'orario annuale delle attività e insegnamenti obbligatori per tutti gli studenti è di 27 ore medie settimanali nel primo biennio e di 30 ore medie settimanali nel secondo biennio e nel quinto anno.

Ogni istituto, nell'ambito della propria autonomia, può modificare il proprio quadro orario.
Si consiglia di visionare i quadri orari riportati dai singoli istituti per verificarne le eventuali modifiche.

ATTIVITÀ E INSEGNAMENTI OBBLIGATORI - ORARIO SETTIMANALE					
	1° anno	2° anno	3° anno	4° anno	5° anno
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 (con informatica nel primo biennio)	5	5	4	4	4
Fisica	2	2	3	3	3
Scienze naturali (Biologia, Chimica, Scienze della terra)	2	2	3	3	3
Disegno e Storia dell'arte	2	2	2	2	2
Scienze motorie e sportive	2	2	2	2	2
Religione cattolica o Attività alternative	1	1	1	1	1
Totale area generale	**27**	**27**	**30**	**30**	**30**

DOVE SI PUÒ TROVARE?

ISTITUTI STATALI

Liceo Statale "M. G. Agnesi"
Via dei Lodovichi, 10 - 23807 Merate
Tel. 039.9906676
e-mail: liceoagnesi@liceoagnesi.edu.it
web: www.liceoagnesi.edu.it

Istituto Superiore Statale "V. Bachelet"
Via V. Bachelet, 2 – 23848 Oggiono
Tel. 0341.577271
e-mail: lcis002005@istruzione.it
web: www.istitutobachelet.edu.it

Liceo Scientifico "G. B. Grassi"
Largo Montenero, 3 – 23900 Lecco
Tel. 0341.362726
e-mail: lcps01000d@istruzione.it
web: www.grassilecco.edu.it

Istituto Superiore Statale "L. Rota"
Via Lavello, 2 – 23801 Calolziocorte
Tel. 0341.633156
e-mail: lcis008004@istruzione.it
web: www.isrota.edu.it

ISTITUTI PARITARI

Liceo Paritario "G. Leopardi"
Via Mazzucconi, 71 – 23900 Lecco
Tel. 0341.497075
e-mail: info@istitutoleopardi.lecco.it
web. www.istitutoleopardi.lecco.it

Liceo Paritario "A. Volta"
Via Fratelli Cairoli, 77 - 23900 Lecco
Tel. 0341.363096
e-mail: superiori@collegiovolta.net
web: www.collegiovolta.it

LICEO SCIENTIFICO
OPZIONE SCIENZE APPLICATE

CARATTERISTICHE

L'opzione "scienze applicate" del liceo scientifico 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.

DISCIPLINE CARATTERIZZANTI

- Matematica e fisica
- Scienze naturali
- Informatica

PROFILO IN USCITA

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

- avranno appreso concetti, principi e teorie scientifiche anche attraverso esemplificazioni operative di laboratorio;
- sapranno elaborare l'analisi critica dei fenomeni considerati, la riflessione metodologica sulle procedure sperimentali e la ricerca di strategie atte a favorire la scoperta scientifica;
- sapranno analizzare le strutture logiche coinvolte ed i modelli utilizzati nella ricerca scientifica;
- individueranno le caratteristiche e l'apporto dei vari linguaggi (storico-naturali, simbolici, matematici, logici, formali, artificiali);
- comprenderanno il ruolo della tecnologia come mediazione fra scienza e vita quotidiana;
- sapranno 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;
- sapranno applicare i metodi delle scienze in diversi ambiti.

QUADRO ORARIO

L'orario annuale delle attività e insegnamenti obbligatori per tutti gli studenti è di 27 ore medie settimanali nel primo biennio e di 30 ore medie settimanali nel secondo biennio e nel quinto anno.

Ogni istituto, nell'ambito della propria autonomia, può modificare il proprio quadro orario.
Si consiglia di visionare i quadri orari riportati dai singoli istituti per verificarne le eventuali modifiche.

ATTIVITÀ E INSEGNAMENTI OBBLIGATORI - ORARIO SETTIMANALE					
	1° anno	2° anno	3° anno	4° anno	5° anno
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 (con informatica nel primo biennio)	5	4	4	4	4
Fisica	2	2	3	3	3
Informatica	2	2	2	2	2
Scienze naturali (Biologia, Chimica, Scienze della terra)	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 area generale	**27**	**27**	**30**	**30**	**30**

DOVE SI PUÒ TROVARE?

ISTITUTI STATALI

Liceo Statale "M. G. Agnesi"
Via dei Lodovichi, 10 - 23807 Merate
Tel. 039.9906676
e-mail: liceoagnesi@liceoagnesi.edu.it
web: www.liceoagnesi.edu.it

Istituto Superiore Statale "V. Bachelet"
Via V. Bachelet, 2 – 23848 Oggiono
Tel. 0341.577271
e-mail: lcis002005@istruzione.it
web: www.istitutobachelet.edu.it

Istituto Superiore Statale "A. Badoni"
Via Rivolta, 10 – 23900 Lecco
Tel. 0341.365339
e-mail: lcis00900x@istruzione.it
web: www.iisbadoni.gov.it

Liceo Scientifico "G. B. Grassi"
Largo Montenero, 3 – 23900 Lecco
Tel. 0341.362726
e-mail: lcps01000d@istruzione.it
web: www.grassilecco.edu.it

Istituto Superiore Statale "L. Rota"
Via Lavello, 2 – 23801 Calolziocorte
Tel. 0341.633156
e-mail: lcis008004@istruzione.it
web: www.isrota.edu.it

ISTITUTI PARITARI

Liceo Paritario "G. Leopardi"
Via Mazzucconi, 71 – 23900 Lecco
Tel. 0341.497075
e-mail: info@istitutoleopardi.lecco.it
web. www.istitutoleopardi.lecco.it

LICEO SCIENTIFICO
A INDIRIZZO SPORTIVO

CARATTERISTICHE

La sezione a indirizzo sportivo si inserisce strutturalmente nel percorso del liceo scientifico nell'ambito del quale propone insegnamenti e attività specifiche. È volta all'approfondimento delle scienze motorie e sportive e di una o più discipline sportive. Tutto ciò all'interno di un quadro culturale che favorisce, in particolare, l'acquisizione delle conoscenze e dei metodi propri delle scienze matematiche, fisiche e naturali nonché dell'economia e del diritto.

DISCIPLINE CARATTERIZZANTI

- Matematica e fisica
- Diritto e economia
- Discipline sportive e scienze motorie

PROFILO IN USCITA

Gli studenti, a conclusione del percorso di studio, oltre a raggiungere i risultati di apprendimento comuni ai percorsi liceali ed i risultati di apprendimento specifici del liceo scientifico:

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

QUADRO ORARIO

L'orario annuale delle attività e insegnamenti obbligatori per tutti gli studenti è di 27 ore medie settimanali nel primo biennio e di 30 ore medie settimanali nel secondo biennio e nel quinto anno.

Ogni istituto, nell'ambito della propria autonomia, può modificare il proprio quadro orario.
Si consiglia di visionare i quadri orari riportati dai singoli istituti per verificarne le eventuali modifiche.

ATTIVITÀ E INSEGNAMENTI OBBLIGATORI - ORARIO SETTIMANALE					
	1° anno	2° anno	3° anno	4° anno	5° anno
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 (con informatica nel primo biennio)	5	5	4	4	4
Fisica	2	2	3	3	3
Scienze naturali (Biologia, Chimica, Scienze della terra)	3	3	3	3	3
Diritto ed economia dello sport			3	3	3
Scienze motorie e sportive	3	3	3	3	3
Discipline sportive	3	3	2	2	2
Religione cattolica o Attività alternative	1	1	1	1	1
Totale area generale	**27**	**27**	**30**	**30**	**30**

DOVE SI PUÒ TROVARE?

ISTITUTI STATALI

Istituto Superiore Statale "V. Bachelet"
Via V. Bachelet, 2 – 23848 Oggiono
Tel. 0341.577271
e-mail: lcis002005@istruzione.it
web: www.istitutobachelet.edu.it

ISTITUTI PARITARI

Istituto Paritario "Maria Ausiliatrice"
Via Caldone, 18 – 23900 Lecco
Tel. 0341.257611
e-mail: segreteria@imalecco.it
web: www.imalecco.it

LICEO DELLE SCIENZE UMANE

CARATTERISTICHE

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.

DISCIPLINE CARATTERIZZANTI

- Scienze umane
- Filosofia
- Latino

PROFILO IN USCITA

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

- avranno acquisito le conoscenze dei principali campi d'indagine delle scienze umane mediante gli apporti specifici e interdisciplinari della cultura pedagogica, psicologica e socio-antropologica;
- avranno 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;
- sapranno 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;
- avranno acquisito gli strumenti necessari per utilizzare, in maniera consapevole e critica, le principali metodologie relazionali e comunicative, comprese quelle relative alla media education.

QUADRO ORARIO

L'orario annuale delle attività e insegnamenti obbligatori per tutti gli studenti è di 27 ore medie settimanali nel primo biennio e di 30 ore medie settimanali nel secondo biennio e nel quinto anno.

Ogni istituto, nell'ambito della propria autonomia, può modificare il proprio quadro orario.
Si consiglia di visionare i quadri orari riportati dai singoli istituti per verificarne le eventuali modifiche.

ATTIVITÀ E INSEGNAMENTI OBBLIGATORI - ORARIO SETTIMANALE					
	1° anno	2° anno	3° anno	4° anno	5° anno
Lingua e letteratura italiana	4	4	4	4	4
Lingua e cultura latina	3	3	2	2	2
Lingua e cultura straniera	3	3	3	3	3
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			
Matematica (con informatica nel primo biennio)	3	3	2	2	2
Fisica			2	2	2
Scienze naturali (Biologia, Chimica, Scienze della terra)	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 area generale	**27**	**27**	**30**	**30**	**30**

DOVE SI PUÒ TROVARE?

ISTITUTI STATALI

Istituto Superiore Statale "G. Bertacchi"

Via XI Febbraio, 6 – 23900 Lecco
Tel. 0341.364584
e-mail: lcis00600c@istruzione.it
web: www.bertacchi.gov.it

Istituto Superiore Statale "L.Rota"

Via Lavello, 2 - 23801 Calolziocorte
Tel. 0341.633156
e-mail: lcis008004@istruzione.it
web: www.isrota.it

Istituto Superiore Statale "A. Greppi"

Via dei Mille, 27 – 23876 Monticello Brianza
Tel. 039.9205701 – 9205108
e-mail: segreteria@issgreppi.it
web: www.issgreppi.it

LICEO DELLE SCIENZE UMANE
OPZIONE ECONOMICO-SOCIALE

CARATTERISTICHE

L'opzione economico-sociale fornisce allo studente competenze particolarmente avanzate negli studi afferenti alle scienze giuridiche, economiche e sociali.

DISCIPLINE CARATTERIZZANTI

- Scienze umane
- Diritto e economia
- Seconda lingua straniera

PROFILO IN USCITA

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

- 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 princìpi 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.

QUADRI ORARI

L'orario annuale delle attività e insegnamenti obbligatori per tutti gli studenti è di 27 ore medie settimanali nel primo biennio e di 30 ore medie settimanali nel secondo biennio e nel quinto anno.

Ogni istituto, nell'ambito della propria autonomia, può modificare il proprio quadro orario.
Si consiglia di visionare i quadri orari riportati dai singoli istituti per verificarne le eventuali modifiche.

ATTIVITÀ E INSEGNAMENTI OBBLIGATORI - ORARIO SETTIMANALE					
	1° anno	2° anno	3° anno	4° anno	5° anno
Lingua e letteratura italiana	4	4	4	4	4
Lingua e cultura straniera 1	3	3	3	3	3
Lingua e cultura straniera 2	3	3	3	3	3
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
Matematica (con informatica nel primo biennio)	3	3	3	3	3
Fisica			2	2	2
Scienze naturali (Biologia, Chimica, Scienze della terra)	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 area generale	**27**	**27**	**30**	**30**	**30**

DOVE SI PUÒ TROVARE?

ISTITUTI STATALI

Istituto Superiore Statale "G. Bertacchi"
Via XI Febbraio, 6 – 23900 Lecco
Tel. 0341.364584
e-mail: lcis00600c@istruzione.it
web: www.bertacchi.gov.it

Le seconde lingue straniere offerte dall'istituto sono: Francese, Spagnolo e Tedesco.

Istituto Superiore Statale "A. Greppi"
Via dei Mille, 27 – 23876 Monticello Brianza
Tel. 039.9205701 – 9205108
e-mail: lcis007008@istruzione.it
web: www.issgreppi.gov.it

La seconda lingua straniera offerta dall'istituto è il Francese

Istituto Superiore Statale "L. Rota"
Via Lavello, 2 – 23801 Calolziocorte
Tel. 0341.633156
e-mail: lcis008004@istruzione.it
web: www.isrota.edu.it

ISTITUTI PARITARI

Istituto Paritario "Maria Ausiliatrice"
Via Caldone, 18 – 23900 Lecco
Tel. 0341.257611
e-mail: segreteria@imalecco.it
web: www.imalecco.it

Le seconde lingue straniere offerte dall'istituto sono: Spagnolo e Tedesco.

Liceo Paritario "G. Parini"
Via Garibaldi, 20/A – 23891 Barzanò
Tel. 039.956556
e-mail: segreteria@fondazionedongiulianosala.it
web: www.liceoparini.net

GLI ISTITUTI TECNICI

GLI ISTITUTI TECNICI

CARATTERISTICHE

Gli Istituti Tecnici si caratterizzano per una solida base culturale di carattere scientifico e tecnologico, costruita attraverso lo studio, l'approfondimento e l'applicazione di linguaggi e metodologie di carattere generale e specifico
L'obiettivo è 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, per l'accesso all'università e all'istruzione e formazione tecnica superiore.

ORGANIZZAZIONE

Il percorso è articolato in 2 bienni e 1 quinto anno (il secondo biennio e l'ultimo anno costituiscono l'articolazione di un complessivo triennio).

Gli apprendimenti sono suddivisi in un'area di insegnamento generale comune e aree di indirizzo specifiche.

I nuovi istituti tecnici si caratterizzano per:

- una forte integrazione tra saperi teorici e saperi operativi;
- risultati di apprendimento declinati in competenze, abilità e conoscenze anche con riferimento al Quadro europeo dei titoli e delle qualifiche (EQF);
- centralità dei laboratori;
- stage e tirocini per comprendere in contesti operativi: in particolare nel triennio finale sono previste 150 ore di PCTO (Percorsi per le Competenze Trasversali e l'orientamento, ex Alternanza scuola-lavoro).

Gli Istituti Tecnici hanno un orario complessivo annuale di 1.056 ore, corrispondente a 32 ore settimanali di lezione.

OFFERTA FORMATIVA

L'**OFFERTA FORMATIVA DEGLI ISTITUTI TECNICI IN PROVINCIA DI LECCO** si articola in:

✓ **SETTORE ECONOMICO**

- Amministrazione, Finanza e Marketing
- Turismo

✓ **SETTORE TECNOLOGICO**

- Meccanica, Meccatronica ed Energia
- Trasporti e Logistica
- Elettronica ed Elettrotecnica
- Informatica e Telecomunicazioni
- Grafica e Comunicazione
- Chimica, Materiali e Biotecnologie
- Sistema Moda
- Agraria, Agroalimetare e Agroindustria
- Costruzioni, Ambiente e Territorio

GLI ISTITUTI TECNICI
SETTORE ECONOMICO

CARATTERISTICHE

Il profilo dei percorsi del settore economico si caratterizza per la cultura tecnico-economica riferita ad ampie aree: l'economia, l'amministrazione delle imprese, la finanza, il marketing, l'economia sociale e il turismo.

Gli studenti, a conclusione del percorso di studio, conoscono le tematiche relative ai macrofenomeni economico-aziendali, nazionali ed internazionali, alla normativa civilistica e fiscale, ai sistemi aziendali, anche con riferimento alla previsione, organizzazione, conduzione e controllo della gestione, agli strumenti di marketing, ai prodotti/servizi turistici. In particolare, sono in grado di:

- analizzare la realtà e i fatti concreti della vita quotidiana ed elaborare generalizzazioni che aiutino a spiegare i comportamenti individuali e collettivi in chiave economica;
- riconoscere la varietà e lo sviluppo storico delle forme economiche, sociali e istituzionali attraverso le categorie di sintesi fornite dall'economia e dal diritto;
- riconoscere l'interdipendenza tra fenomeni economici, sociali, istituzionali, culturali e la loro dimensione locale/globale;
- analizzare, con l'ausilio di strumenti matematici e informatici, i fenomeni economici e sociali;
- orientarsi nella normativa pubblicistica, civilistica e fiscale;
- operare nei sistemi aziendali con riferimento a previsione, organizzazione, conduzione, gestione e controllo;
- utilizzare gli strumenti di marketing in differenti casi e contesti;
- distinguere e valutare i prodotti e i servizi aziendali, effettuando calcoli di convenienza per individuare soluzioni ottimali;
- operare nel sistema informativo dell'azienda e contribuire sia alla sua innovazione sia al suo adeguamento organizzativo e tecnologico;
- elaborare, interpretare e rappresentare efficacemente dati aziendali con il ricorso a strumenti informatici e software gestionali;
- analizzare i problemi scientifici, etici, giuridici e sociali connessi agli strumenti culturali acquisiti.

Il settore economico si articola nei seguenti indirizzi:

- **"Amministrazione, Finanza e Marketing";**
- **"Turismo".**

Attività e insegnamenti generali comuni agli indirizzi del settore economico

ATTIVITÀ E INSEGNAMENTI OBBLIGATORI PER TUTTI - ORARIO SETTIMANALE					
	1° BIENNIO		2° BIENNIO		
	1° anno	2° anno	3° anno	4° anno	5° anno
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
Totale ore settimanali di attività e insegnamenti generali	**20**	**20**	**15**	**15**	**15**
ORE SETTIMANALI COMPLESSIVE DI ATTIVITÀ E INSEGNAMENTI DI INDIRIZZO					
Totale ore settimanali di attività e insegnamenti di indirizzo	12	12	17	17	17
Totale complessivo ore settimanali	**32**	**32**	**32**	**32**	**32**

Gli istituti tecnici del settore economico possono prevedere, nel piano dell'offerta formativa, attività e insegnamenti facoltativi di ulteriori lingue straniere nei limiti del contingente di organico loro assegnato ovvero con l'utilizzo di risorse comunque disponibili per il potenziamento dell'offerta formativa.

INDIRIZZO

AMMINISTRAZIONE, FINANZA E MARKETING

CARATTERISTICHE

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.

L'indirizzo comprende tre articolazioni:

- **"AMMINISTRAZIONE, FINANZA E MARKETING" (AFM)**
- **"RELAZIONI INTERNAZIONALI PER IL MARKETING" (RIM)**
- **"SISTEMI INFORMATIVI AZIENDALI" (SIA)**

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 geo-politiche 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.

A conclusione del percorso quinquennale, il Diplomato nell'indirizzo "Amministrazione, finanza e Marketing" è capace di:

- Riconoscere e interpretare: le tendenze dei mercati locali, nazionali e globali anche per coglierne le ripercussioni in un dato contesto; i macrofenomeni economici nazionali e internazionali per connetterli alla specificità di un'azienda; i cambiamenti dei sistemi economici nella dimensione diacronica attraverso il confronto fra epoche storiche e nella dimensione sincronica at-

traverso il confronto fra aree geografiche e culture diverse.
- Individuare e accedere alla normativa pubblicistica, civilistica e fiscale con particolare riferimento alle attività aziendali.
- Interpretare i sistemi aziendali nei loro modelli, processi e flussi informativi con riferimento alle differenti tipologie di imprese.
- Riconoscere i diversi modelli organizzativi aziendali, documentare le procedure e ricercare soluzioni efficaci rispetto a situazioni date.
- Individuare le caratteristiche del mercato del lavoro e collaborare alla gestione delle risorse umane.
- Gestire il sistema delle rilevazioni aziendali con l'ausilio di programmi di contabilità integrata.
- Applicare i principi e gli strumenti della programmazione e del controllo di gestione, analizzandone i risultati.
- Inquadrare l'attività di marketing nel ciclo di vita dell'azienda e realizzare applicazioni con riferimento a specifici contesti e diverse politiche di mercato.
- Orientarsi nel mercato dei prodotti assicurativo-finanziari, anche per collaborare nella ricerca di soluzioni economicamente vantaggiose.
- Utilizzare i sistemi informativi aziendali e gli strumenti di comunicazione integrata d'impresa, per realizzare attività comunicative con riferimento a differenti contesti.
- Analizzare e produrre i documenti relativi alla rendicontazione sociale e ambientale, alla luce dei criteri sulla responsabilità sociale d'impresa.

QUADRO ORARIO

L'orario annuale delle attività e insegnamenti obbligatori per tutti gli studenti è di 32 ore settimanali per tutti i cinque anni.

Ogni istituto, nell'ambito della propria autonomia, può modificare il proprio quadro orario. Si consiglia di visionare i quadri orari riportati dai singoli istituti per verificarne le eventuali modifiche.

ATTIVITÀ E INSEGNAMENTI OBBLIGATORI PER TUTTI - ORARIO SETTIMANALE					
	1° BIENNIO		2° BIENNIO		
	1° anno	2° anno	3° anno	4° anno	5° anno
Scienze integrate (Fisica)	2				
Scienze integrate (Chimica)		2			
Seconda lingua comunitaria	3	3			
Geografia	3	3			
Informatica	2	2			
Economia aziendale	2	2			
Totale	**12**	**12**			
ARTICOLAZIONE "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
Totale			**17**	**17**	**17**
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	
Totale			**17**	**17**	**17**

ARTICOLAZIONE "SISTEMI INFORMATIVI AZIENDALI"					
Informatica*			4	5	5
Seconda lingua comunitaria			3		
Economia aziendale*			4	7	7
Diritto			3	3	2
Economia Politica			3	2	3
Totale			**17**	**17**	**17**

**Discipline che prevedono ore di laboratorio in compresenza con l'insegnante tecnico-pratico.*

NB - Ogni istituto, nell'ambito della propria autonomia, può modificare o aumentare alcune ore del proprio quadro orario.

DOVE SI PUÒ TROVARE?

ARTICOLAZIONE "AMMINISTRAZIONE, FINANZA E MARKETING"

ISTITUTI STATALI

Istituto Superiore Statale "V. Bachelet"
Via V. Bachelet, 6 – 23848 Oggiono
Tel. 0341.577271
e-mail: lcis002005@istruzione.it
web: www.istitutobachelet.edu.it
LINGUE STRANIERE: inglese, francese

Istituto Superiore Statale "G. Parini"
Via Badoni, 2 – 23900 Lecco
Tel. 0341.362430
e-mail: lcis01100x@istruzione.it istituto@isgparinilecco.edu.it
web: www.isgparinilecco.edu.it
LINGUE STRANIERE: inglese, francese/ tedesco

Istituto Superiore Statale "L. Rota"
Via Lavello, 17 – 23801 Calolziocorte
Tel. 0341.633156
e-mail: lcis008004@istruzione.it
web: www.isrota.edu.it
LINGUE STRANIERE: inglese, francese

Istituto Superiore Statale "F. Viganò"
Via dei Lodovichi, 2 – 23807 Merate
Tel. 039.9907117 - 039.9902998
e-mail: segreteria@issvigano.edu.it
web: www.issvigano.edu.it
LINGUE STRANIERE: inglese, francese/tedesco

Istituto Tecnico Settore Economico Casargo
Loc. Piazzo – Casargo
Tel. 0341.840250
e-mail segreteria@cfpacasargo.it
web www.cfpacasargo.net

ISTITUTI PARITARI

Istituto Superiore Paritario "Maria Ausiliatrice"

Via Caldone, 18- 23900 Lecco
Tel. 0341.257611
e-mail: segreteria@imalecco.it
web: www.imalecco.it
LINGUE STRANIERE: inglese, tedesco

ARTICOLAZIONE "RELAZIONI INTERNAZIONALI PER IL MARKETING"

ISTITUTI STATALI

Istituto Superiore Statale "G. Parini"

Via Badoni, 2 – 23900 Lecco
Tel. 0341.362430
e-mail: lcis01100x@istruzione.it istituto@isgparinilecco.edu.it
web: www.isgparinilecco.edu.it
LINGUE STRANIERE: inglese, francese, tedesco

Istituto Superiore Statale "F. Viganò"

Via dei Lodovichi, 2 – 23807 Merate
Tel. 039.9907117 - 039.9902998
e-mail: segreteria@issvigano.edu.it
web: www.issvigano.edu.it
LINGUE STRANIERE: inglese, francese, spagnolo

ARTICOLAZIONE "SISTEMI INFORMATIVI AZIENDALI"

ISTITUTI STATALI

Istituto Superiore Statale "V. Bachelet"

Via V. Bachelet, 6 – 23848 Oggiono
Tel. 0341.577271
e-mail: lcis002005@istruzione.it
web: www.istitutobachelet.edu.it
LINGUE STRANIERE: inglese, francese

Istituto Superiore Statale "G. Parini"

Via Badoni, 2 – 23900 Lecco
Tel. 0341.362430
e-mail: lcis01100x@istruzione.it istituto@isgparinilecco.edu.it
web: www.isgparinilecco.edu.it
LINGUE STRANIERE: inglese, francese/tedesco

INDIRIZZO

TURISMO

CARATTERISTICHE

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.

A conclusione del percorso quinquennale, il Diplomato nell'indirizzo "Turismo" è in grado di:
- Riconoscere e interpretare: le tendenze dei mercati locali, nazionali, globali anche per coglierne le ripercussioni nel contesto turistico, i macrofenomeni socio-economici globali in termini generali e specifici dell'impresa turistica, i cambiamenti dei sistemi economici nella dimensione diacronica attraverso il confronto tra epoche e nella dimensione sincronica attraverso il confronto tra aree geografiche e culturali diverse.
- Individuare e accedere alla normativa pubblicistica, civilistica, fiscale con particolare riferimento a quella del settore turistico.
- Interpretare i sistemi aziendali nei loro modelli, processi di gestione e flussi informativi.
- Riconoscere le peculiarità organizzative delle imprese turistiche e contribuire a cercare soluzioni funzionali alle diverse tipologie.
- Gestire il sistema delle rilevazioni aziendali con l'ausilio di programmi di contabilità integrata specifici per le aziende del settore Turistico.
- Analizzare l'immagine del territorio sia per riconoscere la specificità del suo patrimonio culturale sia per individuare strategie di sviluppo del turismo integrato e sostenibile.
- Contribuire a realizzare piani di marketing con riferimento a specifiche tipologie di imprese o prodotti turistici.
- Progettare, documentare e presentare servizi o prodotti turistici.
- Individuare le caratteristiche del mercato del lavoro e collaborare alla gestione del personale dell'impresa turistica.
- Utilizzare il sistema delle comunicazioni e delle relazioni delle imprese turistiche

QUADRO ORARIO

ATTIVITÀ E INSEGNAMENTI OBBLIGATORI PER TUTTI - ORARIO SETTIMANALE					
	1° BIENNIO		2° BIENNIO		
	1° anno	2° anno	3° anno	4° anno	5° anno
Scienze integrate (Fisica)	2				
Scienze integrate (Chimica)		2			
Geografia	3	3			
Economia aziendale	2	2			
Informatica	2	2			
Seconda lingua comunitaria	3	3	3	3	3
Terza lingua straniera			3	3	3
Discipline turistiche aziendali			4	4	4
Geografia turistica			2	2	2
Diritto e Legislazione turistica			3	3	3
Arte e Territorio			2	2	2
Totale	**12**	**12**	**17**	**17**	**17**

NB - Ogni istituto, nell'ambito della propria autonomia, può modificare o aumentare alcune ore del proprio quadro orario.

DOVE SI PUÒ TROVARE?

ISTITUTI STATALI

Istituto Superiore Statale "G. Parini"

Via Badoni, 2 – 23900 Lecco
Tel. 0341.362430
e-mail: lcis01100x@istruzione.it istituto@isgparinilecco.edu.it
web: www.isgparinilecco.edu.it
LINGUE STRANIERE: inglese, francese/tedesco, spagnolo

Istituto Superiore Statale "M. Polo"

Via la Madoneta, 3 – 23823 Colico
Tel. 0341.940413
e-mail: lcis003001@istruzione.it
web: www.marcopolocolico.edu.it
LINGUE STRANIERE: inglese, spagnolo, tedesco

Istituto Superiore Statale "F. Viganò"

Via dei Lodovichi, 2 – 23807 Merate
Tel. 039.9907117 - 039.9902998
e-mail: segreteria@issvigano.edu.it
web: www.issvigano.edu.it
LINGUE STRANIERE: inglese, francese, spagnolo

GLI ISTITUTI TECNICI
SETTORE TECNOLOGICO

CARATTERISTICHE

Il profilo del settore tecnologico si caratterizza per la cultura tecnico-scientifica e tecnologica in ambiti ove interviene permanentemente l'innovazione dei processi, dei prodotti e dei servizi, delle metodologie di progettazione e di organizzazione.

Gli studenti, a conclusione del percorso di studio, sono in grado di:

- individuare le interdipendenze tra scienza, economia e tecnologia e le conseguenti modificazioni intervenute, nel corso della storia, nei settori di riferimento e nei diversi contesti, locali e globali;
- orientarsi nelle dinamiche dello sviluppo scientifico e tecnologico, anche con l'utilizzo di appropriate tecniche di indagine;
- utilizzare le tecnologie specifiche dei vari indirizzi;
- orientarsi nella normativa che disciplina i processi produttivi del settore di riferimento, con particolare attenzione sia alla sicurezza sui luoghi di vita e di lavoro sia alla tutela dell'ambiente e del territorio;
- intervenire nelle diverse fasi e livelli del processo produttivo, dall'ideazione alla realizzazione del prodotto, per la parte di propria competenza, utilizzando gli strumenti di progettazione, documentazione e controllo;
- riconoscere e applicare i principi dell'organizzazione, della gestione e del controllo dei diversi processi produttivi;
- analizzare criticamente il contributo apportato dalla scienza e dalla tecnologia allo sviluppo dei saperi e al cambiamento delle condizioni di vita;
- riconoscere le implicazioni etiche, sociali, scientifiche, produttive, economiche e ambientali dell'innovazione tecnologica e delle sue applicazioni industriali;
- riconoscere gli aspetti di efficacia, efficienza e qualità nella propria attività lavorativa.

Il Settore tecnologico in provincia di Lecco si articola nei seguenti indirizzi:

- **Meccanica, Meccatronica ed Energia**
- **Trasporti e Logistica**
- **Elettronica ed Elettrotecnica**
- **Informatica e Telecomunicazioni**
- **Grafica e Comunicazione**
- **Chimica, Materiali e Biotecnologie**
- **Sistema Moda**
- **Agraria, Agroalimentare e Agroindustria**
- **Costruzioni, Ambiente e Territorio**

Attività e insegnamenti generali comuni agli indirizzi del settore tecnologico

ATTIVITÀ E INSEGNAMENTI OBBLIGATORI PER TUTTI - ORARIO SETTIMANALE					
	1° BIENNIO		2° BIENNIO		
	1° anno	2° anno	3° anno	4° anno	5° anno
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
Totale ore settimanali di attività e insegnamenti generali	**20**	**20**	**15**	**15**	**15**
ORE SETTIMANALI COMPLESSIVE DI ATTIVITÀ E INSEGNAMENTI DI INDIRIZZO					
Totale ore settimanali di attività e insegnamenti di indirizzo	12	12	17	17	17
Totale complessivo ore settimanali	**32**	**32**	**32**	**32**	**32**

NB - Ogni istituto, nell'ambito della propria autonomia, può modificare o aumentare alcune ore del proprio quadro orario.

INDIRIZZO

MECCANICA, MECCATRONICA ED ENERGIA

CARATTERISTICHE

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

Nell'indirizzo sono previste le articolazioni **"MECCANICA E MECCATRONICA"** ed **"ENERGIA"**, nelle quali il profilo viene orientato e declinato.

Nell'articolazione **"MECCANICA E MECCATRONICA"** 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.

A conclusione del percorso quinquennale, il Diplomato nell'indirizzo "Meccanica, meccatronica ed energia" è in grado di:
- Individuare le proprietà dei materiali in relazione all'impiego, ai processi produttivi e ai trattamenti.
- Misurare, elaborare e valutare grandezze e caratteristiche tecniche con opportuna strumentazione.
- Organizzare il processo produttivo contribuendo a definire le modalità di realizzazione, di controllo e collaudo del prodotto.
- Documentare e seguire i processi di industrializzazione.

- Progettare strutture apparati e sistemi, applicando anche modelli matematici, e analizzarne le risposte alle sollecitazioni meccaniche, termiche, elettriche e di altra natura.
- Progettare, assemblare, collaudare e predisporre la manutenzione di componenti, di macchine e di sistemi termotecnici di varia natura.
- Organizzare e gestire processi di manutenzione per i principali apparati dei sistemi di trasporto, nel rispetto delle relative procedure.
- Definire, classificare e programmare sistemi di automazione integrata e robotica applicata ai processi produttivi.
- Gestire ed innovare processi correlati a funzioni aziendali.
- Gestire progetti secondo le procedure e gli standard previsti dai sistemi aziendali della qualità e della sicurezza.

QUADRO ORARIO

ATTIVITÀ E INSEGNAMENTI OBBLIGATORI PER TUTTI - ORARIO SETTIMANALE					
	1° BIENNIO		2° BIENNIO		
	1° anno	2° anno	3° anno	4° anno	5° anno
Scienze integrate (Fisica)*	3	3			
Scienze integrate (Chimica)*	3	3			
Tecnologie e tecniche di rappresentazione grafica*	3	3			
Tecnologie informatiche*	3				
Scienze e tecnologie applicate*		3			
Complementi di matematica			1	1	
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 energia*			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	**12**	**12**	**17**	**17**	**17**
Totale complessivo ore settimanali	**32**	**32**	**32**	**32**	**32**

**Discipline che prevedono ore di laboratorio in compresenza con l'insegnante tecnico-pratico.*

NB - Ogni istituto, nell'ambito della propria autonomia, può modificare o aumentare alcune ore del proprio quadro orario.

DOVE SI PUÒ TROVARE?

ISTITUTI STATALI

Istituto Superiore Statale "A. Badoni"
Via Rivolta, 10- 23900 Lecco
Tel. 0341.365339
e-mail: lcis00900x@istruzione.it
web: www.iisbadoni.edu.it

Istituto Superiore Statale "M. Polo"
Via la Madoneta, 3 – 23823 Colico
Tel. 0341.940413
e-mail: lcis003001@istruzione.it
web: www.marcopolocolico.edu.it

INDIRIZZO

TRASPORTI E LOGISTICA

CARATTERISTICHE

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"**.

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.
A conclusione del percorso quinquennale, il Diplomato è in grado di:
- Identificare, descrivere e comparare tipologie e funzioni dei vari mezzi e sistemi di trasporto.
- Gestire il funzionamento di uno specifico mezzo di trasporto e intervenire nelle fasi di progettazione, costruzione e manutenzione dei suoi diversi componenti.
- Mantenere in efficienza il mezzo di trasporto e gli impianti relativi.
- Gestire e mantenere in efficienza i sistemi, gli strumenti e le attrezzature per il carico e lo scarico dei passeggeri e delle merci, anche in situazioni di emergenza.
- Gestire la riparazione dei diversi apparati del mezzo pianificandone il controllo e la regolazione.
- Valutare l'impatto ambientale per un corretto uso delle risorse e delle tecnologie.
- Gestire le attività affidate seguendo le procedure del sistema qualità, nel rispetto delle normative di sicurezza.

L'articolazione **"CONDUZIONE DEL MEZZO"** riguarda l'approfondimento delle problematiche relative alla conduzione ed all'esercizio del mezzo di trasporto: aereo, marittimo e terrestre.
A conclusione del percorso quinquennale, il Diplomato è in grado di:

- Identificare, descrivere e comparare le tipologie e funzioni dei vari mezzi e sistemi di trasporto.
- Controllare e gestire il funzionamento dei diversi componenti di uno specifico mezzo di trasporto e intervenire in fase di programmazione della manutenzione.
- Interagire con i sistemi di assistenza, sorveglianza e monitoraggio del traffico e relative comunicazioni nei vari tipi di trasporto.
- Gestire in modo appropriato gli spazi a bordo e organizzare i servizi di carico e scarico, di sistemazione delle merci e dei passeggeri.
- Gestire l'attività di trasporto tenendo conto delle interazioni con l'ambiente esterno (fisico e delle condizioni meteorologiche) in cui viene espletata.
- Organizzare il trasporto in relazione alle motivazioni del viaggio ed alla sicurezza degli spostamenti.
- Cooperare nelle attività di piattaforma per la gestione delle merci, dei servizi tecnici e dei flussi passeggeri in partenza ed in arrivo.
- Operare nel sistema qualità nel rispetto delle normative sulla sicurezza.

L'articolazione **"LOGISTICA"** riguarda l'approfondimento delle problematiche relative alla gestione, al controllo degli aspetti organizzativi del trasporto: aereo, marittimo e terrestre, anche al fine di valorizzare l'acquisizione di idonee professionalità nell'interrelazione fra le diverse componenti.
A conclusione del percorso quinquennale, il Diplomato è in grado di:

- Gestire tipologie e funzioni dei vari mezzi e sistemi di trasporto.
- Gestire il funzionamento dei vari insiemi di uno specifico mezzo di trasporto.
- Utilizzare i sistemi di assistenza, monitoraggio e comunicazione nei vari tipi di trasporto.
- Gestire in modo appropriato gli spazi a bordo e organizzare i servizi di carico e scarico, di sistemazione delle merci e dei passeggeri.
- Gestire l'attività di trasporto tenendo conto delle interazioni con l'ambiente esterno (fisico e delle condizioni meteorologiche) in cui viene espletata.
- Organizzare la spedizione in rapporto alle motivazioni del viaggio ed alla sicurezza degli spostamenti.
- Sovrintendere ai servizi di piattaforma per la gestione delle merci e dei flussi passeggeri in partenza ed in arrivo.
- Operare nel sistema qualità nel rispetto delle normative di sicurezza.

QUADRO ORARIO

ATTIVITÀ E INSEGNAMENTI OBBLIGATORI PER TUTTI - ORARIO SETTIMANALE					
	1° BIENNIO		2° BIENNIO		
	1° anno	2° anno	3° anno	4° anno	5° anno
Scienze integrate (Fisica)*	3	3			
Scienze integrate (Chimica)*	3	3			
Tecnologie e tecniche di rappresentazione grafica*	3	3			
Tecnologie informatiche*	3				
Scienze e tecnologie applicate*		3			
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 "CONDUZIONE DEL MEZZO"					
Scienze della Navigazione, struttura e costruzione del mezzo*			5	5	8
Meccanica e Macchine*			3	3	4
Logistica			3	3	
Totale	**12**	**12**	**17**	**17**	**17**
Totale complessivo ore settimanali	**32**	**32**	**32**	**32**	**32**

**Discipline che prevedono ore di laboratorio in compresenza con l'insegnante tecnico-pratico.*

NB - Ogni istituto, nell'ambito della propria autonomia, può modificare o aumentare alcune ore del proprio quadro orario.

DOVE SI PUÒ TROVARE?

ISTITUTI PARITARI

Istituto Superiore Paritario "A. Volta"
C.so promessi Sposi, 100 - 23900 Lecco
Tel. 0341.250760
e-mail: istitutovolta@istitutovolta.net
web: www.istitutovolta.net

INDIRIZZO

ELETTRONICA ED ELETTROTECNICA

CARATTERISTICHE

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 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.
A conclusione del percorso quinquennale, il Diplomato nell'indirizzo "Elettronica ed elettrotecnica" è in grado di:
- Applicare nello studio e nella progettazione di impianti e di apparecchiature elettriche ed elettroniche i procedimenti dell'elettrotecnica e dell'elettronica.
- Utilizzare la strumentazione di laboratorio e di settore e applicare i metodi di misura per effettuare verifiche, controlli e collaudi.
- Analizzare tipologie e caratteristiche tecniche delle macchine elettriche e delle apparecchiature elettroniche, con riferimento ai criteri di scelta per la loro utilizzazione e interfacciamento.
- Gestire progetti.
- Gestire processi produttivi correlati a funzioni aziendali.
- Utilizzare linguaggi di programmazione, di diversi livelli, riferiti ad ambiti specifici di applicazione.
- Analizzare il funzionamento, progettare e implementare sistemi automatici.

QUADRO ORARIO

ATTIVITÀ E INSEGNAMENTI OBBLIGATORI PER TUTTI - ORARIO SETTIMANALE					
	1° BIENNIO		2° BIENNIO		
	1° anno	2° anno	3° anno	4° anno	5° anno
Scienze integrate (Fisica)*	3	3			
Scienze integrate (Chimica)*	3	3			
Tecnologie e tecniche di rappresentazione grafica*	3	3			
Tecnologie informatiche*	3				
Scienze e tecnologie applicate*		3			
DISCIPLINE COMUNI ALLE ARTICOLAZIONI "ELETTRONICA", "ELETTROTECNICA" E "AUTOMAZIONE"					
Complementi di matematica			1	1	
Tecnologie e progettazione di sistemi elettrici ed elettronici			5	5	6
ARTICOLAZIONE "ELETTRONICA"					
Elettronica ed Elettrotecnica*			7	6	6
Sistemi automatici*			4	5	5
ARTICOLAZIONE "ELETTROTECNICA"					
Elettronica ed Elettrotecnica*			7	6	6
Sistemi automatici*			4	5	5
ARTICOLAZIONE "AUTOMAZIONE"					
Elettronica ed Elettrotecnica*			7	5	5
Sistemi automatici*			4	6	6
Totale	**12**	**12**	**17**	**17**	**17**
Totale complessivo ore settimanali	**32**	**32**	**32**	**32**	**32**

**Discipline che prevedono ore di laboratorio in compresenza con l'insegnante tecnico-pratico.*

NB - Ogni istituto, nell'ambito della propria autonomia, può modificare o aumentare alcune ore del proprio quadro orario.

DOVE SI PUÒ TROVARE?

ARTICOLAZIONI: "ELETTRONICA", "ELETTROTECNICA" E "AUTOMAZIONE"

ISTITUTI STATALI

Istituto Superiore Statale "A. Badoni"
Via Rivolta, 10 – 23900 Lecco
Tel. 0341.365339
e-mail: lcis00900x@istruzione.it
web: www.iisbadoni.edu.it

Istituto Superiore Statale "F. Viganò"
Via dei Lodovichi, 2 – 23807 Merate
Tel. 039.9907117 - 039.9902998
e-mail: segreteria@issvigano.edu.it
web: www.issvigano.edu.it

INDIRIZZO

INFORMATICA E TELECOMUNICAZIONI

CARATTERISTICHE

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

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

Nell'indirizzo sono previste le articolazioni **"INFORMATICA"** e **"TELECOMUNICAZIONI"**, nelle quali il profilo viene orientato e declinato.
In particolare, con riferimento a specifici settori di impiego e nel rispetto delle relative normative tecniche, viene approfondita nell'articolazione **"INFORMATICA"** l'analisi, la comparazione e la progettazione di dispositivi e strumenti informatici e lo sviluppo delle applicazioni informatiche.
Nell'articolazione **"TELECOMUNICAZIONI"**, viene approfondita l'analisi, la comparazione, la progettazione, installazione e gestione di dispositivi e strumenti elettronici e sistemi di telecomunicazione, lo sviluppo di applicazioni informatiche per reti locali e servizi a distanza.
A conclusione del percorso quinquennale, il Diplomato è in grado di:
- Scegliere dispositivi e strumenti in base alle loro caratteristiche funzionali.
- Descrivere e comparare il funzionamento di dispositivi e strumenti elettronici e di telecomunicazione.
- Gestire progetti secondo le procedure e gli standard previsti dai sistemi aziendali di gestione della qualità e della sicurezza.
- Gestire processi produttivi correlati a funzioni aziendali.
- Configurare, installare e gestire sistemi di elaborazione dati e reti.
- Sviluppare applicazioni informatiche per reti locali o servizi a distanza.

QUADRO ORARIO

ATTIVITÀ E INSEGNAMENTI OBBLIGATORI PER TUTTI - ORARIO SETTIMANALE					
	1° BIENNIO		2° BIENNIO		
	1° anno	2° anno	3° anno	4° anno	5° anno
Scienze integrate (Fisica)*	3	3			
Scienze integrate (Chimica)*	3	3			
Tecnologie e tecniche di rappresentazione grafica*	3	3			
Tecnologie informatiche*	3				
Scienze e tecnologie applicate*		3			
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	**12**	**12**	**17**	**17**	**17**
Totale complessivo ore settimanali	**32**	**32**	**32**	**32**	**32**

**Discipline che prevedono ore di laboratorio in compresenza con l'insegnante tecnico-pratico.*

NB - Ogni istituto, nell'ambito della propria autonomia, può modificare o aumentare alcune ore del proprio quadro orario.

DOVE SI PUÒ TROVARE?

ARTICOLAZIONE "INFORMATICA"

ISTITUTI STATALI

Istituto Superiore Statale "A. Badoni"
Via Rivolta, 10- 23900 Lecco
Tel. 0341.365339
e-mail: lcis00900x@istruzione.it
web: www.iisbadoni.edu.it

Istituto Superiore Statale "A. Greppi"
Via dei Mille, 27 – 23876 Monticello Brianza
Tel. 039.9205701 – 9205108
e-mail: lcis007008@istruzione.it
web: www.istitutogreppi.edu.it

Istituto Superiore Statale "M. Polo"
Via la Madoneta, 3 – 23823 Colico
Tel. 0341.940413
e-mail: lcis003001@istruzione.it
web: www.marcopolocolico.edu.it

Istituto Superiore Statale "F. Viganò"
Via dei Lodovichi, 2 – 23807 Merate
Tel. 039.9907117 - 039.9902998
e-mail: segreteria@issvigano.edu.it
web: www.issvigano.edu.it

ARTICOLAZIONE "TELECOMUNICAZIONI"

ISTITUTI STATALI

Istituto Superiore Statale "A. Badoni"
Via Rivolta, 10- 23900 Lecco
Tel. 0341.365339
e-mail: lcis00900x@istruzione.it
web: www.iisbadoni.edu.it

Istituto Superiore Statale "M. Polo"
Via la Madoneta, 3 – 23823 Colico
Tel. 0341.940413
e-mail: lcis003001@istruzione.it
web: www.marcopolocolico.edu.it

INDIRIZZO

GRAFICA E COMUNICAZIONE

CARATTERISTICHE

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

Egli è in grado di:

- intervenire in aree tecnologicamente avanzate e utilizzare materiali e supporti differenti in relazione ai contesti e ai servizi richiesti;
- integrare conoscenze di informatica di base e dedicata, di strumenti hardware e software grafici e multimediali, di sistemi di comunicazione in rete, di sistemi audiovisivi, fotografici e di stampa;
- intervenire nella progettazione e realizzazione di prodotti di carta e cartone;
- utilizzare competenze tecniche e sistemistiche che, a seconda delle esigenze del mercato del lavoro e delle corrispondenti declinazioni, possono rivolgersi alla programmazione ed esecuzione delle operazioni di prestampa 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 soft-ware 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.

A conclusione del percorso quinquennale, il Diplomato in "Grafica e comunicazione" è in grado di:

- Progettare e realizzare prodotti di comunicazione fruibili attraverso differenti canali, scegliendo strumenti e materiali in relazione ai contesti d'uso e alle tecniche di produzione.
- Utilizzare pacchetti informatici dedicati.
- Progettare e gestire la comunicazione grafica e multimediale attraverso l'uso di diversi supporti.
- Programmare ed eseguire le operazioni inerenti le diverse fasi dei processi produttivi.
- Realizzare i supporti cartacei necessari alle diverse forme di comunicazione.
- Realizzare prodotti multimediali.
- Progettare, realizzare e pubblicare contenuti per il web.
- Gestire progetti e processi secondo le procedure e gli standard previsti dai sistemi aziendali di gestione della qualità e della sicurezza.
- Analizzare e monitorare le esigenze del mercato dei settori di riferimento.

QUADRO ORARIO

ATTIVITÀ E INSEGNAMENTI OBBLIGATORI PER TUTTI - ORARIO SETTIMANALE					
	1° BIENNIO		2° BIENNIO		
	1° anno	2° anno	3° anno	4° anno	5° anno
Scienze integrate (Fisica)*	3	3			
Scienze integrate (Chimica)*	3	3			
Tecnologie e tecniche di rappresentazione grafica*	3	3			
Tecnologie informatiche*	3				
Scienze e tecnologie applicate*		3			
Complementi di matematica			1	1	
Teoria della comunicazione			2	3	
Progettazione multimediale*			4	3	4
Tecnologie dei processi di produzione*			4	4	3
Organizzazione e gestione dei processi produttivi					4
Laboratori tecnici*			6	6	6
Totale	**12**	**12**	**17**	**17**	**17**
Totale complessivo ore settimanali	**32**	**32**	**32**	**32**	**32**

**Discipline che prevedono ore di laboratorio in compresenza con l'insegnante tecnico-pratico.*

NB - Ogni istituto, nell'ambito della propria autonomia, può modificare o aumentare alcune ore del proprio quadro orario.

DOVE SI PUÒ TROVARE?

ISTITUTI STATALI

Istituto Superiore Statale "P.A. Fiocchi"

Via Belfiore, 4 – 23900 Lecco
Tel. 0341.363310
e-mail: info@istitutofiocchi.it
web: www.istitutofiocchi.it

Istituto Superiore Statale "F. Viganò"

Via dei Lodovichi, 2 – 23807 Merate
Tel. 039.9907117 - 039.9902998
e-mail: segreteria@issvigano.edu.it
web: www.issvigano.edu.it

ISTITUTI PARITARI

Istituto Superiore Paritario "Casa degli Angeli"

Via Belvedere, 29/31 – 23900 Lecco
Tel. 0341.364481
e-mail: info@casadegliangeli.it
web: www.casadegliangeli.it

ISTITUTI PRIVATI

Istituto Superiore Grafica Moda e Design

Via Cavour, 90 – 23900 Lecco
Tel. 0341.282336
e-mail: info@isgmd.it
web: www.isgmd.it

INDIRIZZO

CHIMICA, MATERIALI E BIOTECNOLOGIE

CARATTERISTICHE

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

È in grado di:

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

Nell'indirizzo sono previste le articolazioni **"CHIMICA E MATERIALI"**, **"BIOTECNOLOGIE AMBIENTALI"** e **"BIOTECNOLOGIE SANITARIE"**, nelle quali il profilo viene orientato e declinato.

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

pali 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.

A conclusione del percorso quinquennale, Il Diplomato è in grado di:

- Acquisire i dati ed esprimere quantitativamente e quantitativamente i risultati delle osservazioni di un fenomeno attraverso grandezze fondamentali e derivate.
- Individuare e gestire le informazioni per organizzare le attività sperimentali.
- Utilizzare i concetti, i principi e i modelli della chimica fisica per interpretare la struttura dei sistemi e le loro trasformazioni.
- Essere consapevole delle potenzialità e dei limiti delle tecnologie, nel contesto culturale e sociale in cui sono applicate.
- Intervenire nella pianificazione di attività e controllo della qualità del lavoro nei processi chimici e biotecnologici.
- Elaborare progetti chimici e biotecnologici e gestire attività di laboratorio.
- Controllare progetti e attività, applicando le normative sulla protezione ambientale e sulla sicurezza.

QUADRO ORARIO

ATTIVITÀ E INSEGNAMENTI OBBLIGATORI PER TUTTI - ORARIO SETTIMANALE					
	1° BIENNIO		2° BIENNIO		
	1° anno	2° anno	3° anno	4° anno	5° anno
Scienze integrate (Fisica)*	3	3			
Scienze integrate (Chimica)*	3	3			
Tecnologie e tecniche di rappresentazione grafica*	3	3			
Tecnologie informatiche*	3				
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 e 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	**12**	**12**	**17**	**17**	**17**
Totale complessivo ore settimanali	**32**	**32**	**32**	**32**	**32**

**Discipline che prevedono ore di laboratorio in compresenza con l'insegnante tecnico-pratico.*

NB - Ogni istituto, nell'ambito della propria autonomia, può modificare o aumentare alcune ore del proprio quadro orario.

DOVE SI PUÒ TROVARE?

ARTICOLAZIONE "CHIMICA E MATERIALI"

ISTITUTI STATALI

Istituto Superiore Statale "A. Greppi"
Via dei Mille, 27 – 23876 Monticello Brianza
Tel. 039.9205701 – 9205108
e-mail: lcis007008@istruzione.it
web: www.istitutogreppi.edu.it

ARTICOLAZIONE "BIOTECNOLOGIE AMBIENTALI"

ISTITUTI STATALI

Istituto Superiore Statale "P.A. Fiocchi"
Via Belfiore, 4 – 23900 Lecco
Tel. 0341.363310
e-mail: info@istitutofiocchi.it
web: www.istitutofiocchi.it

INDIRIZZO

SISTEMA MODA

CARATTERISTICHE

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

È in grado di:

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

In provincia di Lecco è prevista l'articolazione **"TESSILE, ABBIGLIAMENTO E MODA"**, nella quale 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.

A conclusione del percorso quinquennale, il Diplomato nell'indirizzo "Sistema Moda" è in grado di:

- Astrarre topos letterari e/o artistici per ideare messaggi moda.
- Produrre testi argomentativi aventi come target riviste di settore.
- Analizzare gli sviluppi della storia della moda nel ventesimo secolo.
- Individuare i processi della filiera d'interesse e identificare i prodotti intermedi e finali dei suoi segmenti, definendone le specifiche.
- Analizzare il funzionamento delle macchine operanti nella filiera d'interesse ed eseguire i calcoli relativi a cicli tecnologici di filatura, tessitura e di confezione.
- Progettare prodotti e componenti nella filiera d'interesse con l'ausilio di software dedicati.
- Gestire e controllare i processi tecnologici di produzione della filiera d'interesse, anche in relazione agli standard di qualità.
- Progettare collezioni moda.
- Acquisire la visione sistemica dell'azienda e intervenire nei diversi segmenti della relativa filiera.
- Riconoscere e confrontare le possibili strategie aziendali, con particolare riferimento alla strategia di marketing di un'azienda del sistema moda.

QUADRO ORARIO

ATTIVITÀ E INSEGNAMENTI OBBLIGATORI PER TUTTI - ORARIO SETTIMANALE					
	1° BIENNIO		2° BIENNIO		
	1° anno	2° anno	3° anno	4° anno	5° anno
Scienze integrate (Fisica)*	3	3			
Scienze integrate (Chimica)*	3	3			
Tecnologie e tecniche di rappresentazione grafica*	3	3			
Tecnologie informatiche*	3				
Scienze e tecnologie applicate*		3			
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 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			6	6	6
Totale	**12**	**12**	**17**	**17**	**17**
Totale complessivo ore settimanali	**32**	**32**	**32**	**32**	**32**

**Discipline che prevedono ore di laboratorio in compresenza con l'insegnante tecnico-pratico.*

NB - Ogni istituto, nell'ambito della propria autonomia, può modificare o aumentare alcune ore del proprio quadro orario.

DOVE SI PUÒ TROVARE?

ISTITUTI PRIVATI

Istituto Superiore Grafica Moda e Design
Via Cavour, 90 – 23900 Lecco
Tel. 0341.282336
e-mail: info@isgmd.it
web: www.isgmd.it

INDIRIZZO

AGRARIA, AGROALIMENTARE E AGROINDUSTRIA

CARATTERISTICHE

Il Perito in Agraria, Agroalimentare e Agroindustria:

- ha competenze specifiche nel campo dell'organizzazione e della gestione delle attività produttive nei settori vegetale e animale, con attenzione alla qualità dei prodotti ed al rispetto dell'ambiente;
- ha competenze e conoscenze che, a seconda delle articolazioni che le singole scuole vorranno approfondire, si rivolgono al miglioramento dei prodotti e delle tecniche di trasformazione, alla valorizzazione dei prodotti, con attenzione alla trasparenza e alla tracciabilità, o alla gestione dell'ambiente e del territorio secondo le normative concernenti l'agricoltura;
- nell'ambito delle articolazioni previste, esprime le proprie competenze nelle attività di miglioramento genetico dei prodotti, sia vegetali che animali, sulla scorta di competenze nel settore delle biotecnologie agrarie in modo da contribuire a garantire gli aspetti più significativi delle caratteristiche igieniche ed organolettiche o individua esigenze locali verso il miglioramento delle situazioni ambientali mediante controlli con opportuni indicatori, protezione dei suoli e delle strutture paesaggistiche, sostegno agli insediamenti e alla vita rurale;
- opera nel settore della trasformazione dei prodotti, attivando processi tecnologici e biotecnologici per ottenere qualità ed economicità dei risultati, gestendo altresì una corretta utilizzazione dei reflui e dei residui;
- controlla con metodi contabili ed economici le predette attività redigendo documenti contabili, preventivi e consuntivi economici, rilevando indici di efficienza ed emettendo giudizi di convenienza;
- esprime le proprie competenze nella pianificazione delle attività aziendali; relaziona e documenta le attività svolte;
- procede ad operazioni di rilievo, di conservazione del catasto, ad interpretazione di carte tematiche, esprimendo le proprie competenze in attività di gestione del territorio; rileva condizioni di disagio ambientale e progetta interventi a protezione delle zone di rischio;
- opera nelle attività di promozione e commercializzazione dei prodotti agrari ed agroindustriali;
- esprime le proprie competenze nella pianificazione delle attività aziendali, relaziona e documenta le attività svolte;
- conosce ed utilizza strumenti di comunicazione efficace e team working per operare in contesti organizzati.

Nell'indirizzo sono previste le articolazioni **"PRODUZIONI E TRASFORMAZIONI"** (non presente in provincia di Lecco) e **"GESTIONE DELL'AMBIENTE E DEL TERRITORIO"**.

QUADRO ORARIO

ATTIVITÀ E INSEGNAMENTI OBBLIGATORI PER TUTTI - ORARIO SETTIMANALE					
	1° BIENNIO		2° BIENNIO		
	1° anno	2° anno	3° anno	4° anno	5° anno
Scienze integrate (Fisica)*	3	3			
Scienze integrate (Chimica)*	3	3			
Tecnologie e tecniche di rappresentazione grafica*	3	3			
Tecnologie informatiche*	3				
Scienze e tecnologie applicate*		3			
ARTICOLAZIONE "GESTIONE DELL'AMBIENTE E DEL TERRITORIO"					
Complementi di matematica			1	1	
Produzioni animali*			3	3	2
Produzioni vegetali*			5	4	4
Trasformazione dei prodotti*			2	2	2
Economia Estimo Marketing e Legislazione			2	3	3
Genio Rurale*			2	2	2
Biotecnologie agrarie*			2	2	
Gestione dell'ambiente e del territorio*					4
Totale	**12**	**12**	**17**	**17**	**17**
Totale complessivo ore settimanali	**32**	**32**	**32**	**32**	**32**

**Discipline che prevedono ore di laboratorio in compresenza con l'insegnante tecnico-pratico.*

NB - Ogni istituto, nell'ambito della propria autonomia, può modificare o aumentare alcune ore del proprio quadro orario.

DOVE SI PUÒ TROVARE?

ARTICOLAZIONE "GESTIONE DELL'AMBIENTE E DEL TERRITORIO"

ISTITUTI STATALI

Istituto Superiore Statale "M. Polo"
Via la Madoneta, 3 – 23823 Colico
Tel. 0341.940413
e-mail: lcis003001@istruzione.it
web: www.marcopolocolico.edu.it

ISTITUTI PRIVATI

Istituto Superiore Paritario "Casa degli Angeli"
Via Belvedere, 29/31 – 23900 Lecco
Tel. 0341.364481
e-mail: info@casadegliangeli.it
web: www.casadegliangeli.it

INDIRIZZO

COSTRUZIONI, AMBIENTE E TERRITORIO

CARATTERISTICHE

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 ecocompatibile le soluzioni opportune per il risparmio energetico, nel rispetto delle normative sulla tutela dell'ambiente, redigere la valutazione di impatto ambientale;
- pianificare ed organizzare le misure opportune in materia di salvaguardia della salute e sicurezza nei luoghi di vita e di lavoro;
- collaborare nella pianificazione delle attività aziendali, relazionare e documentare le attività svolte.

A conclusione del percorso quinquennale, il Diplomato è in grado di:

- Selezionare i materiali da costruzione in rapporto al loro impiego e alle modalità di lavorazione.
- Rilevare il territorio, le aree libere e i manufatti, scegliendo le metodologie e le strumentazioni più adeguate ed elaborare i dati ottenuti.
- Applicare le metodologie della progettazione, valutazione e realizzazione di costruzioni e manufatti di modeste entità, in zone non sismiche, intervenendo anche nelle problematiche connesse al risparmio energetico nell'edilizia.
- Utilizzare gli strumenti idonei per la restituzione grafica di progetti e di rilievi.
- Tutelare, salvaguardare e valorizzare le risorse del territorio e dell'ambiente.
- Compiere operazioni di estimo in ambito privato e pubblico, limitatamente all'edilizia e al territorio.
- Gestire la manutenzione ordinaria e l'esercizio di organismi edilizi.
- Organizzare e condurre i cantieri mobili nel rispetto delle normative sulla sicurezza.

Nell'indirizzo sono previste le articolazioni **"COSTRUZIONI, AMBIENTE E TERRITORIO"** e **"GEOTECNICO"**.

QUADRO ORARIO

ATTIVITÀ E INSEGNAMENTI OBBLIGATORI PER TUTTI - ORARIO SETTIMANALE					
	1° BIENNIO		2° BIENNIO		
	1° anno	2° anno	3° anno	4° anno	5° anno
Scienze integrate (Fisica)*	3	3			
Scienze integrate (Chimica)*	3	3			
Tecnologie e tecniche di rappresentazione grafica*	3	3			
Tecnologie informatiche*	3				
Scienze e tecnologie applicate*		3			
ARTICOLAZIONE "COSTRUZIONI, AMBIENTE E TERRITORIO"					
Complementi di matematica			1	1	
Gestione del cantiere e sicurezza dell'ambiente di lavoro			2	2	2
Progettazione, costruzioni e impianti			7	6	7
Geopedologia, Economia e Estimo			3	4	4
Topografia			4	4	4
ARTICOLAZIONE "GEOTECNICO"					
Complementi di matematica			1	1	
Gestione del cantiere e sicurezza dell'ambiente di lavoro			2	2	2
Geologia e Geologia applicata			5	5	5
Topografia e Costruzioni			3	3	4
Tecniche per la gestione del territorio e dell'ambiente			6	6	6
Totale	**12**	**12**	**17**	**17**	**17**
Totale complessivo ore settimanali	**32**	**32**	**32**	**32**	**32**

**Discipline che prevedono ore di laboratorio in compresenza con l'insegnante tecnico-pratico.*

NB - Ogni istituto, nell'ambito della propria autonomia, può modificare o aumentare alcune ore del proprio quadro orario.

DOVE SI PUÒ TROVARE?

ARTICOLAZIONE "COSTRUZIONI, AMBIENTE E TERRITORIO"

ISTITUTI STATALI

Liceo artistico "Medardo Rosso"
Via Calatafimi, 5 – 23900 Lecco
Tel. 0341.369278
e-mail: lcis01300g@istruzione.it
web: www.iismedardorosso.edu.it

Istituto Superiore Statale "L. Rota"
Via Lavello, 17 – 23801 Calolziocorte
Tel. 0341.633156
e-mail: lcis008004@istruzione.it
web: www.isrota.edu.it

ISTITUTI PARITARI

Istituto Privato Paritario "Dante Alighieri" Lecco
Via Caduti lecchesi a Fossoli, 7 – 23900 Lecco
Tel. 0341.365276
e-mail: istdante@tin.it
web: www.istitutodantealighierilecco.it

ARTICOLAZIONE "GEOTECNICO"

ISTITUTI STATALI

Istituto Superiore Statale "L. Rota"
Via Lavello, 17 – 23801 Calolziocorte
Tel. 0341.633156
e-mail: lcis008004@istruzione.it
web: www.isrota.edu.it

GLI ISTITUTI PROFESSIONALI

GLI ISTITUTI PROFESSIONALI

CARATTERISTICHE

Il sistema dell'istruzione **professionale**, riformato con D.lgs. 13 aprile 2017, n. 61, ha la finalità di formare gli studenti ad arti, mestieri e professioni strategici per l'economia del Paese per un **saper fare** di qualità.
I percorsi garantiscono l'acquisizione di competenze che consentono una facile transizione nel mondo del lavoro e delle professioni.

Agli studenti si assicura una solida base di istruzione generale accanto a competenze tecnico-professionali inserite in una dimensione operativa, relativa alle attività' economiche e produttive cui si riferisce l'indirizzo di studio prescelto.

ORGANIZZAZIONE

I percorsi di istruzione professionale hanno una durata **quinquennale**: sono strutturati in un biennio e in un successivo triennio. Gli indirizzi di studio sono strutturati in attività ed insegnamenti di istruzione generale, comuni a tutti gli indirizzi, riferiti all'asse culturale dei linguaggi, dall'asse matematico e dall'asse storico sociale e in attività ed insegnamenti di indirizzo riferiti all'asse scientifico, tecnologico e professionale.
I **quadri orari** sono di conseguenza articolati in una parte comune, che concerne tutti gli indirizzi e comprende le attività e gli insegnamenti di istruzione generale, e in una parte specifica per ciascun indirizzo.

L'assetto didattico dell'istruzione professionale è caratterizzato dalla personalizzazione del percorso di apprendimento, dall'aggregazione delle discipline all'interno degli assi culturali caratterizzanti l'obbligo di istruzione, dalla progettazione interdisciplinare, dall'utilizzo prevalente di metodologie didattiche per l'apprendimento di tipo induttivo, attraverso la proposta di esperienze laboratoriali e in contesti operativi, analisi e soluzione dei problemi relativi alle attività' economiche di riferimento, dalla possibilità di attivare percorsi di alternanza scuola-lavoro e percorsi di apprendistato e dalla certificazione delle competenze.

PROFILO IN USCITA

Il percorso fornisce le competenze professionali necessarie all'inserimento nel mondo del lavoro (per ogni percorso sono specificati i codici ATECO, adottati dall'Istituto nazionale di statistica per le rilevazioni statistiche nazionali di carattere economico e i settori economico-professionali indicati nel decreto del Ministro del lavoro e delle politiche sociali, di concerto con il Ministro dell'istruzione, dell'università e della ricerca del 30 giugno 2015, pubblicato nella Gazzetta ufficiale del 20 luglio 2015, n.166).
Il titolo di studio consente anche l'accesso all'università ed agli istituti di alta formazione artistica, musicale e coreutica, agli istituti tecnici superiori e ai percorsi di istruzione e formazione tecnica superiore

OFFERTA FORMATIVA

L'**OFFERTA FORMATIVA DEGLI ISTITUTI PROFESSIONALI IN PROVINCIA DI LECCO** si articola in:

- INDUSTRIA E ARTIGIANATO PER IL MADE IN ITALY;
- MANUTENZIONE E ASSISTENZA TECNICA;
- SERVIZI COMMERCIALI;
- ENOGASTRONOMIA E OSPITALITÀ ALBERGHIERA;
- SERVIZI CULTURALI E DELLO SPETTACOLO;
- SERVIZI PER LA SANITÀ E L'ASSISTENZA SOCIALE;
- ARTI AUSILIARIE DELLE PROFESSIONI SANITARIE: ODONTOTECNICO

ISTITUTO PROFESSIONALE

INDUSTRIA E ARTIGIANATO PER IL MADE IN ITALY

CARATTERISTICHE

Il diplomato di istruzione professionale nell'indirizzo "Industria e artigianato per il Made in Italy" interviene nei processi di **lavorazione, fabbricazione, assemblaggio e commercializzazione di prodotti industriali e artigianali**, nonché negli aspetti relativi alla **ideazione, progettazione e realizzazione** dei prodotti stessi, anche con riferimento alle produzioni tipiche locali.
Le sue competenze tecnico-professionali sono riferite ad aree di attività specificamente sviluppate in relazione alle esigenze espresse dal territorio e gli consentono di intervenire nei processi industriali ed artigianali con adeguate capacità decisionali, spirito di iniziativa e di orientamento anche nella prospettiva dell'esercizio di attività autonome nell'ambito dell'imprenditorialità giovanile.

DISCIPLINE CARATTERIZZANTI

- Tecnologie applicate ai materiali e ai processi produttivi
- Progettazione e produzione
- Tecniche di gestione e organizzazione del processo produttivo
- Laboratori tecnologici ed esercitazioni

PROFILO IN USCITA

A conclusione del percorso quinquennale, il diplomato oltre a raggiungere i risultati di apprendimento comuni, consegue i risultati di apprendimento specifici del profilo di uscita dell'indirizzo, di seguito specificati.

- Predisporre il progetto per la realizzazione di un prodotto sulla base delle richieste del cliente, delle caratteristiche dei materiali, delle tendenze degli stili valutando le soluzioni tecniche proposte, le tecniche di lavorazione , i costi e la sostenibilità ambientale
- Realizzare disegni tecnici e/o artistici, utilizzando le metodologie di rappresentazione grafica e gli strumenti tradizionali o informatici più idonei alle esigenze specifiche di progetto e di settore/contesto
- Realizzare e presentare prototipi/modelli fisici e/o virtuali, valutando la sua rispondenza agli standard qualitativi previsti dalle specifiche di progettazione
- Gestire, sulla base di disegni preparatori e/o modelli predefiniti nonché' delle tecnologie tradizionali e più innovative, le attività realizzative e di controllo connesse ai processi produttivi di be-ni/manufatti su differenti tipi di supporto/materiale, padroneggiando le tecniche specifiche di lavorazione, di fabbricazione, di assemblaggio
- Predisporre/programmare le macchine automatiche, i sistemi di controllo, gli strumenti e le attrezzature necessarie alle diverse fasi di attività sulla base delle indicazioni progettuali, della tipo-logia di materiali da impiegare, del risultato atteso, monitorando il loro funzionamento, pianificando e curando le attività di manutenzione ordinaria
- Elaborare, implementare e attuare piani industriali/commerciali delle produzioni, in raccordo con gli obiettivi economici aziendali /di prodotto e sulla base dei vincoli di mercato
- Operare in sicurezza e nel rispetto delle norme di igiene e di salvaguardia ambientale, identificando e prevenendo situazioni di rischio per se', per altri e per l'ambiente

SBOCCHI OCCUPAZIONALI IN RIFERIMENTO ALLE ATTIVITÀ ECONOMICHE

Correlazione ai settori economico-professionali
MECCANICA, PRODUZIONE E MANUTENZIONE DI MACCHINE, IMPIANTISTICA

QUADRO ORARIO previsto dal Ministero

L'orario annuale delle attività e insegnamenti obbligatori per tutti gli studenti è di 32 ore medie settimanali, così suddivise: nel primo biennio 18 ore dell'area generale e 14 dell'area di indirizzo e nel triennio 14 dell'area generale e 18 dell'area di indirizzo.

AREA GENERALE COMUNE - ORARIO SETTIMANALE					
	1° anno	**2° anno**	**3° anno**	**4° anno**	**5° anno**
Lingua italiana	4	4	4	4	4
Lingua inglese	3	3	2	2	2
Geografia	1	1			
Storia	1	1	2	2	2
Matematica	4	4	3	3	3
Diritto ed economia	2	2			
Scienze motorie e sportive	2	2	2	2	2
RC o attività alternative	1	1	1	1	1
Totale area generale	**18**	**18**	**14**	**14**	**14**

AREA DI INDIRIZZO - ORARIO SETTIMANALE					
Scienze integrate	2/3	2/3			
Tecnologia dell'informazione e della comunicazione	2/3	2/3			
Tecnologia, disegno e progettazione	3/4	3/4			
Laboratori tecnologici ed esercitazioni	5/6	5/6	6	6	6
Tecnologie applicate ai materiali e ai processi produttivi			3/5	3/5	3/5
Progettazione e produzione			4/6	4/6	4/6
Tecniche di gestione e organizzazione del processo produttivo				0/2	0/3
Tecniche di distribuzione e marketing				0/2	0/3
Storia delle arti applicate			0/3	0/3	0/3
Totale area di indirizzo	**14**	**14**	**18**	**18**	**18**
Ore di compresenza con ITP (insegnanti tecnico pratici)	*6*	*6*	*9*	*9*	*9*
Totale ore settimanali	**32**	**32**	**32**	**32**	**32**

Gli insegnamenti con soglia minima pari a 0 sono da considerare alternative sulla base dei differenti percorsi in uscita definiti dalle singole scuole.
Ogni istituto, nell'ambito della propria autonomia può stabilire, all'interno dell'intervallo di ore indicate dal Ministero, la propria scansione oraria. Si consiglia di visionare i quadri orari riportati dai singoli istituti per verificarne le eventuali modifiche.

DOVE SI PUÒ TROVARE?

ISTITUTI STATALI

Istituto Superiore Statale "P.A. Fiocchi"
Via Belfiore, 4 – 23900 Lecco
Tel. 0341.363310
e-mail: info@istitutofiocchi.it
web: www.istitutofiocchi.it

ISTITUTO PROFESSIONALE

MANUTENZIONE E ASSISTENZA TECNICA

CARATTERISTICHE

Il Diplomato di istruzione professionale nell'indirizzo "Manutenzione e assistenza tecnica" pianifica ed effettua operazioni di installazione, di manutenzione/riparazione ordinaria e straordinaria, nonché di collaudo di piccoli sistemi, macchine, impianti e apparati tecnologici.

DISCIPLINE CARATTERIZZANTI

- Tecnologie elettriche-elettroniche e applicazioni
- Tecnologie e tecniche di installazione, manutenzione e diagnostica
- Tecnologie meccaniche e applicazioni (in campo automazione)
- Laboratori tecnologici ed esercitazioni

PROFILO IN USCITA

A conclusione del percorso quinquennale, il diplomato oltre a raggiungere i risultati di apprendimento comuni, consegue i risultati di apprendimento specifici del profilo di uscita dell'indirizzo, di seguito specificati.

- Analizzare e interpretare schemi di apparati, impianti e dispositivi
- Installare apparati e impianti, anche programmabili, secondo le specifiche tecniche e nel rispetto della normativa di settore
- Eseguire, le attività di assistenza tecnica nonché di manutenzione ordinaria e straordinaria, degli apparati, degli impianti, anche programmabili e di veicoli a motore ed assimilati, individuando eventuali guasti o anomalie, ripristinandone la funzionalità e la conformità alle specifiche tecniche, alla normativa sulla sicurezza degli utenti
- Collaborare alle attività di verifica, regolazione e collaudo, provvedendo al rilascio della certificazione secondo la normativa in vigore
- Gestire le scorte di magazzino, curando il processo di approvvigionamento
- Operare in sicurezza nel rispetto delle norme della salute e sicurezza nei luoghi di lavoro e per la salvaguardia dell'ambiente

SBOCCHI OCCUPAZIONALI IN RIFERIMENTO ALLE ATTIVITÀ ECONOMICHE

Codici ATECO

C - ATTIVITÀ MANIFATTURIERE:

C - 33 - RIPARAZIONE MANUTENZIONE ED INSTALLAZIONE DI MACCHINE ED APPARECCHIATURE

F - COSTRUZIONI:

F - 43.2 - INSTALLAZIONE DI IMPIANTI ELETTRICI, IDRAULICI ED ALTRI LAVORI DI COSTRUZIONE E INSTALLAZIONE

G - COMMERCIO ALL'INGROSSO E AL DETTAGLIO; RIPARAZIONE DI AUTOVEICOLI E MOTOCICLI

G - 45.2 - MANUTENZIONE E RIPARAZIONE DI AUTOVEICOLI

Correlazione ai settori economico-professionali

MECCANICA, PRODUZIONE E MANUTENZIONE DI MACCHINE, IMPIANTISTICA

QUADRO ORARIO previsto dal Ministero

L'orario annuale delle attività e insegnamenti obbligatori per tutti gli studenti è di 32 ore medie settimanali, così suddivise: nel primo biennio 18 ore dell'area generale e 14 dell'area di indirizzo e nel triennio 14 dell'area generale e 18 dell'area di indirizzo.

AREA GENERALE COMUNE - ORARIO SETTIMANALE					
	1° anno	2° anno	3° anno	4° anno	5° anno
Lingua italiana	4	4	4	4	4
Lingua inglese	3	3	2	2	2
Geografia	1	1			
Storia	1	1	2	2	2
Matematica	4	4	3	3	3
Diritto ed economia	2	2			
Scienze motorie e sportive	2	2	2	2	2
RC o attività alternative	1	1	1	1	1
Totale area generale	**18**	**18**	**14**	**14**	**14**

AREA DI INDIRIZZO - ORARIO SETTIMANALE					
Scienze integrate	3/4	3/4			
Tecnologia dell'informazione e della comunicazione	2/3	2/3			
Tecnologia e tecnica di presentazione grafica	2/3	2/3			
Laboratori tecnologici ed esercitazioni	5/6	5/6	4/5	4/5	4/5
Tecnologie meccaniche e applicazioni			4/5	4/5	3/4
Tecnologie elettriche - elettroniche e applicazioni			4/5	4/5	3/4
Tecnologie e tecniche di installazione, manutenzione e diagnostica			4/5	4/5	5/6
TOTALE ORE SETTIMANALI	**14**	**14**	**18**	**18**	**18**
Ore di compresenza con ITP (insegnanti tecnico pratici)	*6*	*6*	*9*	*9*	*9*
Totale ore settimanali	**32**	**32**	**32**	**32**	**32**

Ogni istituto, nell'ambito della propria autonomia può stabilire, all'interno dell'intervallo di ore indicate dal Ministero, la propria scansione oraria. Si consiglia di visionare i quadri orari riportati dai singoli istituti per verificarne le eventuali modifiche.

DOVE SI PUÒ TROVARE?

ISTITUTI STATALI

Istituto Superiore Statale "P.A. Fiocchi"

Via Belfiore, 4 – 23900 Lecco
Tel. 0341.363310
e-mail: info@istitutofiocchi.it
web: www.istitutofiocchi.it

Istituto Superiore Statale "M. Polo"

Via la Madoneta, 3 - 23823 Colico
Tel. 0341/940413
e-mail: lcis003001@istruzione.it
web: www.marcopolocolico.edu.it

ISTITUTO PROFESSIONALE

SERVIZI COMMERCIALI

CARATTERISTICHE

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

DISCIPLINE CARATTERIZZANTI

- Tecniche professionali dei servizi commerciali
- Tecniche di comunicazione
- Informatica

PROFILO IN USCITA

A conclusione del percorso quinquennale, il diplomato oltre a raggiungere i risultati di apprendimento comuni, consegue i risultati di apprendimento specifici del profilo di uscita dell'indirizzo, di seguito specificati:

- interagire nei sistemi aziendali riconoscendone i diversi modelli organizzativi, le diverse forme giuridiche con cui viene svolta l'attività e le modalità di trasmissione dei flussi informativi, collaborando alla stesura di documenti aziendali di rilevanza interna ed esterna e all'esecuzione degli adempimenti civilistici e fiscali ricorrenti.
- curare l'applicazione, l'adattamento e l'implementazione dei sistemi informativi aziendali, contribuendo a semplici personalizzazioni degli applicativi informatici e degli spazi di archiviazione aziendale, a supporto dei processi amministrativi, logistici o commerciali, tenendo conto delle norme, degli strumenti e dei processi che garantiscono il trattamento dei dati e la loro protezione in condizioni di sicurezza e riservatezza.
- collaborare alle attività di pianificazione, programmazione, rendicontazione, rappresentazione e comunicazione dei risultati della gestione, contribuendo alla valutazione dell'impatto economico e finanziario dei processi gestionali.
- collaborare, nell'area della funzione commerciale, alla realizzazione delle azioni di fidelizzazione della clientela, anche tenendo conto delle tendenze artistiche e culturali locali, nazionali e internazionali, contribuendo alla gestione dei rapporti con i fornitori e i clienti, anche internazionali, secondo principi di sostenibilità economico-sociale legati alle relazioni commerciali.
- collaborare alla realizzazione di azioni di marketing strategico e operativo, all'analisi dei mercati, alla valutazione di campagne informative, pubblicitarie e promozionali del brand aziendale adeguate alla mission e alla policy aziendale, avvalendosi dei linguaggi più innovativi e anche degli aspetti visivi della comunicazione.

- operare in sicurezza e nel rispetto delle norme di igiene e di salvaguardia ambientale, prevenendo eventuali situazioni di rischio.
- collaborare nella ricerca di soluzioni finanziarie e assicurative adeguate ed economicamente vantaggiose, tenendo conto delle dinamiche dei mercati di riferimento e dei macro-fenomeni economici nazionali e internazionali.

SBOCCHI OCCUPAZIONALI IN RIFERIMENTO ALLE ATTIVITÀ ECONOMICHE

Codici ATECO
Codici di sezione da "A" a "S" compresi e "U"

Correlazione ai settori economico-professionali
AREA COMUNE

QUADRO ORARIO previsto dal Ministero

L'orario annuale delle attività e insegnamenti obbligatori per tutti gli studenti è di 32 ore medie settimanali, così suddivise: nel primo biennio 18 ore dell'area generale e 14 dell'area di indirizzo e nel triennio 14 dell'area generale e 18 dell'area di indirizzo.

AREA GENERALE COMUNE - ORARIO SETTIMANALE					
	1° anno	2° anno	3° anno	4° anno	5° anno
Lingua italiana	4	4	4	4	4
Lingua inglese	3	3	2	2	2
Storia e Geografia	2	2			
Storia			2	2	2
Matematica	4	4	3	3	3
Diritto ed economia	2	2			
Scienze motorie e sportive	2	2	2	2	2
RC o attività alternative	1	1	1	1	1
Totale area generale	**18**	**18**	**14**	**14**	**14**

AREA DI INDIRIZZO - ORARIO SETTIMANALE					
Seconda lingua straniera	2/4	2/4	2/3	2/3	2/3
Scienze integrate	2	2			
Tecnologia dell'informazione e della comunicazione	2/3	2/3			
Tecniche professionali dei servizi commerciali	5/6	5/6			
Laboratorio di espressioni grafico-artistiche	0/2	0/2			
Tecnologie professionali dei servizi commerciali			8/9	8/9	8/9
Diritto ed economia			0/4	0/4	0/4
Tecniche di comunicazione			0/3	0/3	0/3
Informatica			0/3	0/3	0/3
Economia aziendale			0/3	0/3	0/3
Storia dell'arte ed espressioni grafico-artistiche			0/2	0/2	0/2
Totale area di indirizzo	**14**	**14**	**18**	**18**	**18**
Ore di compresenza con ITP (insegnanti tecnico pratici)	*6*	*6*	*1/2*	*1/2*	*1/2*
TOTALE ORE SETTIMANALI	**32**	**32**	**32**	**32**	**32**

Gli insegnamenti con soglia minima pari a 0 sono da considerare alternative sulla base dei differenti percorsi in uscita definiti dalle singole scuole.
Ogni istituto, nell'ambito della propria autonomia può stabilire, all'interno dell'intervallo di ore indicate dal Ministero, la propria scansione oraria. Si consiglia di visionare i quadri orari riportati dai singoli istituti per verificarne le eventuali modifiche.

DOVE SI PUÒ TROVARE?

ISTITUTI STATALI

Istituto Superiore Statale "G. Fumagalli"
Via della Misericordia, 4 – 23880 Casatenovo
Tel. 039.9205385
e-mail: lcrc020001@istruzione.it
web: www.istitutograziellafumagalli.edu.it

Istituto Superiore Statale "G. Parini"
Via Badoni,2 – 23900 Lecco
Tel. 0341.362460
e-mail: lcis01100x@istruzione.it
web: www.isgparinilecco.edu.it

ISTITUTI PARITARI

Istituto Superiore Paritario "Casa degli Angeli"
Via Belvedere, 29/31 – Lecco
Tel. 0341.364481
e-mail: info@casadegliangeli.it
web: www.casadegliangeli.it

ISTITUTO PROFESSIONALE

ENOGASTRONOMIA E OSPITALITÀ ALBERGHIERA

CARATTERISTICHE

Il Diplomato di istruzione professionale nell'indirizzo "Enogastronomia e ospitalità alberghiera" possiede specifiche competenze tecnico pratiche, organizzative e gestionali nell'intero ciclo di produzione, erogazione e commercializzazione della filiera dell'enogastronomia e dell'ospitalità alberghiera. Nell'ambito degli specifici settori di riferimento delle aziende turistico-ristorative, opera curando i rapporti con il cliente, intervenendo nella produzione, promozione e vendita dei prodotti-e dei servizi, valorizzando le risorse enogastronomiche secondo gli aspetti culturali, artistici e del Made in Italy sul territorio.

DISCIPLINE CARATTERIZZANTI

- Scienze degli alimenti
- Laboratorio dei servizi enogastronomici - cucina
- Laboratorio dei servizi enogastronomici - bar - sale e vendita
- Laboratorio dei servizi di accoglienza turistica

PROFILO IN USCITA

A conclusione del percorso quinquennale, il diplomato oltre a raggiungere i risultati di apprendimento comuni, consegue i risultati di apprendimento specifici del profilo di uscita dell'indirizzo, di seguito specificati.

- Utilizzare tecniche tradizionali e innovative di lavorazione, di organizzazione, di commercializza-zione dei servizi e dei prodotti enogastronomici, ristoranti e di accoglienza turistico-alberghiera, promuovendo le nuove tendenze alimentari ed enogastronomiche.
- Supportare la pianificazione e la gestione dei processi di approvvigionamento, di produzione e di vendita in un'ottica di qualità e di sviluppo della cultura dell'innovazione.
- Applicare correttamente il sistema HACCP, la normativa sulla sicurezza e sulla salute nei luoghi di lavoro.
- Predisporre prodotti, servizi e menù coerenti con il contesto e le esigenze della clientela (anche in relazione a specifici regimi dietetici e stili alimentari), perseguendo obiettivi di qualità, redditività e favorendo la diffusione di abitudini e stili di vita sostenibili e equilibrati
- Valorizzare l'elaborazione e la presentazione di prodotti dolciari e di panificazione locali, nazionali e internazionali utilizzando tecniche tradizionali e innovative
- Curare tutte le fasi del ciclo cliente nel contesto professionale, applicando le tecniche di comunicazione più idonee ed efficaci nel rispetto delle diverse culture, delle prescrizioni religiose e delle specifiche esigenze dietetiche.
- Progettare, anche con tecnologie digitali, eventi enogastronomici e culturali che valorizzino il patrimonio delle tradizioni e delle tipicità locali, nazionali anche in contesti internazionali per la promozione del Made in Italy.
- Realizzare pacchetti di offerta turistica integrata con i principi dell'eco sostenibilità ambientale, promuovendo la vendita dei servizi e dei prodotti coerenti con il contesto territoriale, utilizzando il web.

- Gestire tutte le fasi del ciclo cliente applicando le più idonee tecniche professionali di Hospitality Management, rapportandosi con le altre aree aziendali, in un'ottica di comunicazione ed efficienza aziendale.
- Supportare le attività di budgeting-reporting aziendale e collaborare alla definizione delle strategie di Revenue Management, perseguendo obiettivi di redditività attraverso opportune azioni di marketing.
- contribuire alle strategie di Destination Marketing attraverso la promozione dei beni culturali e ambientali, delle tipicità enogastronomiche, delle attrazioni, degli eventi e delle manifestazioni, per veicolare un'immagine riconoscibile e rappresentativa del territorio.

SBOCCHI OCCUPAZIONALI IN RIFERIMENTO ALLE ATTIVITÀ ECONOMICHE

Codici ATECO

I - ATTIVITÀ DEI SERVIZI DI ALLOGGIO E DI RISTORAZIONE

I - 55 ALLOGGIO

I - 56 ATTIVITÀ DEI SERVIZI DI RISTORAZIONE

C - ATTIVITÀ MANUFATTURIERE

C - 10 INDUSTRIE ALIMENTARI

N NOLEGGIO, AGENZIE DI VIAGGIO, SERVIZI DI SUPPORTO ALLE IMPRESE

QUADRO ORARIO previsto dal Ministero

L'orario annuale delle attività e insegnamenti obbligatori per tutti gli studenti è di 32 ore medie settimanali, così suddivise: nel primo biennio 18 ore dell'area generale e 14 dell'area di indirizzo e nel triennio 14 dell'area generale e 18 dell'area di indirizzo.

AREA GENERALE COMUNE - ORARIO SETTIMANALE					
	1° anno	**2° anno**	**3° anno**	**4° anno**	**5° anno**
Lingua italiana	4	4	4	4	4
Lingua inglese	3	3	2	2	2
Storia e Geografia	2	2			
Storia			2	2	2
Matematica	4	4	3	3	3
Diritto ed economia	2	2			
Scienze motorie e sportive	2	2	2	2	2
RC o attività alternative	1	1	1	1	1
Totale area generale	**18**	**18**	**14**	**14**	**14**

AREA DI INDIRIZZO - ORARIO SETTIMANALE					
Seconda lingua straniera	1/2	1/2	3	3	3
Scienze integrate	1/2	1/2			
Tecnologia dell'informazione e della comunicazione	1/2	1/2			
Scienze degli alimenti	2	2			
Laboratorio dei servizi enogastronomici - cucina	2/3	2/3			
Laboratorio dei servizi enogastronomici - bar - sale e vendita	2/3	2/3			
Laboratorio dei servizi di accoglienza turistica	2/3	2/3			
Scienza e cultura dell'alimentazione			0/5	0/4	0/5
Laboratorio enogastronomia cucina			0/7	0/7	0/6
Laboratorio enogastronomia bar - sala e vendita			0/7	0/6	0/5
Laboratorio di accoglienza turistica			0/7	0/6	0/5
Laboratorio di arte bianca e pasticceria			0/7	0/5	0/5
Diritto e tecniche amministrative			3/4	3/4	3/4
Tecniche di comunicazione			0/2	0/2	0/2
Arte e territorio			0/3	0/3	0/3
Tecniche di organizzazione e gestione dei processi produttivi				0/2	0/2
Totale area di indirizzo	**14**	**14**	**18**	**18**	**18**
Ore di compresenza con ITP (insegnanti tecnico pratici)	*6*	*6*	*1/2*	*1/2*	*1/2*
TOTALE ORE SETTIMANALI	**32**	**32**	**32**	**32**	**32**

Gli insegnamenti con soglia minima pari a 0 sono da considerare alternative sulla base dei differenti percorsi in uscita definiti dalle singole scuole.
Ogni istituto, nell'ambito della propria autonomia può stabilire, all'interno dell'intervallo di ore indicate dal Ministero, la propria scansione oraria. Si consiglia di visionare i quadri orari riportati dai singoli istituti per verificarne le eventuali modifiche.

DOVE SI PUÒ TROVARE?

ISTITUTI STATALI

Istituto Superiore Statale "G. Fumagalli"
Via della Misericordia, 4 – 23880 Casatenovo
Tel. 039.9205385
e-mail: lcrc020001@istruzione.it
web: www.istitutograziellafumagalli.edu.it

ISTITUTO PROFESSIONALE

SERVIZI CULTURALI E DELLO SPETTACOLO

CARATTERISTICHE

Il diplomato di istruzione professionale nell'indirizzo "Servizi culturali e dello spettacolo" interviene nei processi di ideazione, progettazione, produzione e distribuzione dei prodotti audiovisivi e fotografici nei settori dell'industria culturale e dello spettacolo e dei new media, con riferimento all'ambito locale, nazionale e internazionale. Il diplomato è capace di attivare e gestire processi applicativi e tecnico-espressivi, valutandone criticità e punti di forza. Produce, edita e diffonde in maniera autonoma immagini e suoni, adattandoli ai diversi mezzi di comunicazione e canali di fruizione: dal cinema alla televisione, dallo smartphone al web, dai social all'editoria e agli spettacoli dal vivo e ogni altro evento di divulgazione culturale.

DISCIPLINE CARATTERIZZANTI

- Tecnologie dell'informazione e della comunicazione
- Tecniche e tecnologie della comunicazione visiva
- Linguaggi fotografici e dell'audio-visivo
- Laboratori tecnologici ed esercitazioni

PROFILO IN USCITA

A conclusione del percorso quinquennale, il diplomato oltre a raggiungere i risultati di apprendimento comuni, consegue i risultati di apprendimento specifici del profilo di uscita dell'indirizzo, di seguito specificati.

- individuare, valorizzare e utilizzare stili e linguaggi di specifici mercati e contesti espressivi in cui si colloca un prodotto culturale e dello spettacolo in prospettiva anche storica
- realizzare prodotti visivi, audiovisivi e sonori, anche in collaborazione con Enti e Istituzioni pubblici e privati, in coerenza con il target individuato.
- realizzare soluzioni tecnico-espressive funzionali al concept del prodotto.
- padroneggiare le tecniche di segmentazione dei materiali di lavorazione e dei relativi contenuti dell'opera, per effettuarne la coerente ricomposizione nel prodotto finale.
- valutare costi, spese e ricavi delle diverse fasi di produzione, anche in un'ottica auto imprenditoriale, predisponendo, in base al budget, soluzioni funzionali alla realizzazione.
- operare in modo sistemico sulla base dei diversi processi formalizzati nei flusso grammi di riferimento
- progettare azioni di divulgazione e commercializzazione dei prodotti visivi, audiovisivi e sonori realizzati
- gestire il reperimento, la conservazione, il restauro, l'edizione e la pubblicazione di materiali fotografici, sonori, audiovisivi nell'ambito di archivi e repertori di settore.

SBOCCHI OCCUPAZIONALI IN RIFERIMENTO ALLE ATTIVITÀ ECONOMICHE

Codici ATECO

J - SERVIZI DI INFORMAZIONE E COMUNICAZIONE

J - 59 - ATTIVITÀ DI PRODUZIONE CINEMATOGRAFICA, DI VIDEO E DI PROGRAMMI TELEVISIVI, DI REGISTRAZIONI MUSICALI E SONORE

J - 60 - ATTIVITÀ DI PROGRAMMAZIONE E TRASMISSIONE

M - ATTIVITÀ PROFESSIONALI, SCIENTIFICHE E TECNICHE

M - 73 PUBBLICITÀ E RICERCHE DI MERCATO

M - 74 ALTRE ATTIVITÀ PROFESSIONALI, SCIENTIFICHE E TECNICHE

R - ATTIVITÀ ARTISTICHE, SPORTIVE, DI INTRATTENIMENTO E DIVERTIMENTO

R - 90 ATTIVITÀ CREATIVE, ARTISTICHE E DI INTRATTENIMENTO

Correlazione ai settori economico-professionali

SERVIZI CULTURALI E DI SPETTACOLO

QUADRO ORARIO previsto dal Ministero

L'orario annuale delle attività e insegnamenti obbligatori per tutti gli studenti è di 32 ore medie settimanali, così suddivise: nel primo biennio 18 ore dell'area generale e 14 dell'area di indirizzo e nel triennio 14 dell'area generale e 18 dell'area di indirizzo.

AREA GENERALE COMUNE - ORARIO SETTIMANALE					
	1° anno	**2° anno**	**3° anno**	**4° anno**	**5° anno**
Lingua italiana	4	4	4	4	4
Lingua inglese	3	3	2	2	2
Storia e Geografia	2	2			
Storia			2	2	2
Matematica	4	4	3	3	3
Diritto ed economia	2	2			
Scienze motorie e sportive	2	2	2	2	2
RC o attività alternative	1	1	1	1	1
Totale area generale	**18**	**18**	**14**	**14**	**14**

AREA DI INDIRIZZO - ORARIO SETTIMANALE					
Scienze integrate	2	2			
Tecnologia dell'informazione e della comunicazione	2	2			
Tecniche e tecnologie della comunicazione visiva	3	3	3/4	2/3	2/3
Linguaggi fotografici e dell'audiovisivo	2	2			
Laboratori tecnologici ed esercitazioni	5	5	3/5	3/5	3/5
Tecnologie della fotografia e degli audiovisivi			0/7	0/7	0/6
Progettazione e realizzazione del prodotto fotografico e audiovisivo			5/7	5/7	5/7
Storia delle arti visive			2	2	2
Linguaggi e tecniche della fotografia e dell'audiovisivo			2/3	2/3	2/3
Totale area di indirizzo	**14**	**14**	**18**	**18**	**18**
Ore di compresenza con ITP (insegnanti tecnico pratici)	*6*	*6*	*6*	*6*	*6*
TOTALE ORE SETTIMANALI	**32**	**32**	**32**	**32**	**32**

Gli insegnamenti con soglia minima pari a 0 sono da considerare alternative sulla base dei differenti percorsi in uscita definiti dalle singole scuole.
Ogni istituto, nell'ambito della propria autonomia può stabilire, all'interno dell'intervallo di ore indicate dal Ministero, la propria scansione oraria. Si consiglia di visionare i quadri orari riportati dai singoli istituti per verificarne le eventuali modifiche.

DOVE SI PUÒ TROVARE?

ISTITUTI STATALI

Istituto Superiore Statale "G. Bertacchi"
Via XI Febbraio, 6 – 23900 Lecco
Tel. 0341.364584
e-mail: lcis00600c@istruzione.it
web: www.bertacchi.gov.it

ISTITUTO PROFESSIONALE

SERVIZI PER LA SANITÀ E L'ASSISTENZA SOCIALE

CARATTERISTICHE

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

DISCIPLINE CARATTERIZZANTI

- Psicologia generale ed applicata
- Igiene e cultura medico-sanitaria
- Diritto e legislazione socio-sanitaria

PROFILO IN USCITA

A conclusione del percorso quinquennale, il diplomato oltre a raggiungere i risultati di apprendimento comuni, consegue i risultati di apprendimento specifici del profilo di uscita dell'indirizzo, di seguito specificati.

- Collaborare nella gestione di progetti e attività dei servizi sociali, socio-sanitari e socio-educativi, rivolti a bambini e adolescenti, persone con disabilità, anziani, minori a rischio, soggetti con disagio psico-sociale e altri soggetti in situazione di svantaggio, anche attraverso lo sviluppo di reti territoriali formali e informali
- Partecipare e cooperare nei gruppi di lavoro e nelle equipe multi-professionali in diversi contesti organizzativi /lavorativi.
- Facilitare la comunicazione tra persone e gruppi, anche di culture e contesti diversi, adottando modalità comunicative e relazionali adeguate ai diversi ambiti professionali e alle diverse tipologie di utenza.
- Facilitare la comunicazione tra persone e gruppi, anche di culture e contesti diversi, adottando modalità comunicative e relazionali adeguate ai diversi ambiti professionali e alle diverse tipologie di utenza.
- Partecipare alla presa in carico socio-assistenziale di soggetti le cui condizioni determinino uno stato di non autosufficienza parziale o totale, di terminalità, di compromissione delle capacità cognitive e motorie, applicando procedure e tecniche stabilite e facendo uso dei principali ausili e presidi.
- Curare l'allestimento dell'ambiente di vita della persona in difficoltà con riferimento alle misure per la salvaguardia della sua sicurezza e incolumità, anche provvedendo alla promozione e al mantenimento delle capacità residue e della autonomia nel proprio ambiente di vita.
- Gestire azioni di informazione e di orientamento dell'utente per facilitare l'accessibilità e la fruizione autonoma dei servizi pubblici e privati presenti sul territorio.

- Realizzare, in autonomia o in collaborazione con altre figure professionali, attività educative, di animazione sociale, ludiche e culturali adeguate ai diversi contesti e ai diversi bisogni.
- Realizzare, in collaborazione con altre figure professionali, azioni a sostegno e a tutela della per-sona con fragilità e/o disabilità e della sua famiglia, per favorire l'integrazione e migliorare o salvaguardare la qualità della vita
- Raccogliere, conservare, elaborare e trasmettere dati relativi alle attività professionali svolte ai fini del monitoraggio e della valutazione degli interventi e dei servizi utilizzando adeguati strumenti informativi in condizioni di sicurezza e affidabilità delle fonti utilizzate.

SBOCCHI OCCUPAZIONALI IN RIFERIMENTO ALLE ATTIVITÀ ECONOMICHE

Codici ATECO:

Q - SANITÀ E ASSISTENZA SOCIALE
- Q - 86 ASSISTENZA SANITARIA
- Q - 87 SERVIZI DI ASSISTENZA SOCIALE RESIDENZIALE
- Q - 88 ASSISTENZA SOCIALE NON RESIDENZIALE

Settore economico-professionale:
SERVIZI SOCIO-SANITARI

QUADRO ORARIO previsto dal Ministero

L'orario annuale delle attività e insegnamenti obbligatori per tutti gli studenti è di 32 ore medie settimanali, così suddivise: nel primo biennio 18 ore dell'area generale e 14 dell'area di indirizzo e nel triennio 14 dell'area generale e 18 dell'area di indirizzo.

AREA GENERALE COMUNE - ORARIO SETTIMANALE					
	1° anno	**2° anno**	**3° anno**	**4° anno**	**5° anno**
Lingua e letteratura italiana	4	4	4	4	4
Lingua inglese	3	3	2	2	2
Storia e Geografia	2	2			
Storia			2	2	2
Matematica	4	4	3	3	3
Diritto ed economia	2	2			
Scienze motorie e sportive	2	2	2	2	2
RC o attività alternative	1	1	1	1	1
Totale area generale	**18**	**18**	**14**	**14**	**14**

AREA DI INDIRIZZO - ORARIO SETTIMANALE					
Seconda lingua straniera	2/3	2/3	2/3	2/3	2/3
Scienze integrate	2/3	2/3			
Tecnologie dell'informazione e della comunicazione	2/3	2/3			
Metodologie operative	3/4	3/4	3/4	2/3	2/3
Scienze umane e sociali	3/4	3/4			
Igiene e cultura medico-sanitaria			4/5	4/5	4/5
Psicologia generale ed applicata			3/5	3/5	3/5
Diritto, economia e tecnica amministrativa del settore socio-sanitario			3/4	4/5	4/5
Totale area di indirizzo	**14**	**14**	**18**	**18**	**18**
Ore di compresenza con ITP (insegnanti tecnico pratici)	*6*	*6*			
Totale ore settimanali	**32**	**32**	**32**	**32**	**32**

Ogni istituto, nell'ambito della propria autonomia può stabilire, all'interno dell'intervallo di ore indicate dal Ministero, la propria scansione oraria. Si consiglia di visionare i quadri orari riportati dai singoli istituti per verificarne le eventuali modifiche.

DOVE SI PUÒ TROVARE?

ISTITUTI STATALI

Istituto Superiore Statale "G. Bertacchi"
Via XI Febbraio, 6 – 23900 Lecco
Tel. 0341.364584
e-mail: lcis00600c@istruzione.it
web: www.bertacchi.gov.it

Istituto Superiore Statale "G. Fumagalli"
Via della Misericordia, 4 – 23880 Casatenovo
Tel. 039.9205385
e-mail: lcrc02000l@istruzione.it
web: www.istitutograziellafumagalli.edu.it

ISTITUTI PARITARI

Istituto Superiore Paritario "Casa degli Angeli"
Via Belvedere, 29/31 – Lecco
Tel. 0341.364481
e-mail: info@casadegliangeli.it
web: www.casadegliangeli.it

ISTITUTO PROFESSIONALE

ARTI AUSILIARIE DELLE PROFESSIONI SANITARIE: ODONTOTECNICO

CARATTERISTICHE

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

DISCIPLINE CARATTERIZZANTI

- Anatomia e fisiologia e igiene
- Rappresentazione e modellazione odontotecnica
- Esercitazioni di laboratorio di odontotecnico

PROFILO IN USCITA

A conclusione del percorso quinquennale, il diplomato oltre a raggiungere i risultati di apprendimento comuni, consegue i risultati di apprendimento specifici del profilo di uscita dell'indirizzo, di seguito specificati.

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

SBOCCHI OCCUPAZIONALI IN RIFERIMENTO ALLE ATTIVITÀ ECONOMICHE

Codici ATECO

C - ATTIVITÀ MANIFATTURIERE

C - 32 ALTRE INDUSTRIE MANIFATTURIERE

Correlazione ai settori economico-professionali

SERVIZI SOCIO-SANITARI

QUADRO ORARIO previsto dal Ministero

L'orario annuale delle attività e insegnamenti obbligatori per tutti gli studenti è di 32 ore medie settimanali, così suddivise: nel primo biennio 18 ore dell'area generale e 14 dell'area di indirizzo e nel triennio 14 dell'area generale e 18 dell'area di indirizzo.

AREA GENERALE COMUNE - ORARIO SETTIMANALE					
	1° anno	**2° anno**	**3° anno**	**4° anno**	**5° anno**
Lingua italiana	4	4	4	4	4
Lingua inglese	3	3	2	2	2
Geografia	1	1			
Storia	1	1	2	2	2
Matematica	4	4	3	3	3
Diritto ed economia	2	2			
Scienze motorie e sportive	2	2	2	2	2
RC o attività alternative	1	1	1	1	1
Totale area generale	**18**	**18**	**14**	**14**	**14**

AREA DI INDIRIZZO - ORARIO SETTIMANALE					
Scienze integrate	2/4	2/4			
Tecnologia dell'informazione e della comunicazione	2	2			
Anatomia, fisiologia e igiene	2/3	2/3	2/3		
Rappresentazione e modellazione odontotecnica			4/5	4/5	
Esercitazioni di laboratorio odontotecnico					
Gnatologia				2/3	2/3
Scienze dei materiali dentali					
Diritto e legislazione socio-sanitaria					
Totale area di indirizzo	**14**	**14**	**18**	**18**	**18**
Ore di compresenza con ITP (insegnanti tecnico pratici)	*6*	*6*	*9*	*9*	*9*
TOTALE ORE SETTIMANALI	**32**	**32**	**32**	**32**	**32**

Ogni istituto, nell'ambito della propria autonomia può stabilire, all'interno dell'intervallo di ore indicate dal Ministero, la propria scansione oraria. Si consiglia di visionare i quadri orari riportati dai singoli istituti per verificarne le eventuali modifiche.

DOVE SI PUÒ TROVARE?

ISTITUTI PARITARI

Istituto Paritario "A. Volta"

Corso Promessi Sposi, 100 – 23900 Lecco
Tel. 0341.250760
e-mail: istitutovolta@istitutovolta.net
web: www.istitutovolta.net

I CORSI DI ISTRUZIONE E FORMAZIONE PROFESSIONALE

I CORSI DI ISTRUZIONE E FORMAZIONE PROFESSIONALE

La Regione Lombardia ha avviato dall'a.f. 2002/03 in intesa con il Ministero la sperimentazione di nuovi modelli di offerta formativa nel sistema di istruzione e formazione professionale.
Tali percorsi di ordinamento, in seguito alla pubblicazione della L.R. 19/2007, hanno durata triennale, contengono discipline e attività attinenti sia alla formazione culturale sia alle aree professionali, consentono il conseguimento di una qualifica professionale riconosciuta a livello nazionale ed equivalente al secondo livello europeo.

Regione Lombardia ha approvato, con la Delibera di Giunta n. 3192 del 3 giugno 2020, il nuovo Repertorio regionale delle Figure di riferimento per le qualifiche e i diplomi professionali, le relative competenze tecnico professionali e quelle culturali di base, oltre che i nuovi modelli di attestazione intermedia e finale dei percorsi di istruzione e formazione professionale.
Il nuovo Repertorio regionale e i relativi standard minimi per la progettazione formativa sono applicati a partire dall'anno formativo 2020/2021, sia per l'offerta ordinaria erogata dalle Istituzioni Formative, sia per quella sussidiaria erogata dalle Istituzioni Scolastiche.
Regione Lombardia inoltre con D.D.G. N. 16110 dell'8 novembre 2019, ha recepito l'Accordo in Conferenza Stato-Regioni relativo alla integrazione e modifica del Repertorio nazionale delle Figure nazionali di riferimento per le Qualifiche e i Diplomi professionali, nel quale è possibile individuare le equivalenze tra gli elementi degli Assi culturali dell'Obbligo di Istruzione e le competenze di Qualifica professionale, nonché tra le competenze di base di Qualifica e Diploma di IeFP, quelle comuni in esito ai percorsi di IFTS e quelle culturali degli insegnamenti dell'area generale di IP, la correlazione tra le competenze chiave europee e quelle di cittadinanza, ESCO, culturali e personali di IeFP.

L'architettura e la logica di individuazione delle competenze culturali della IeFP è sostanzialmente quella formulata dalla nuova Raccomandazione del Consiglio del 22 maggio 2018 relativa alle Competenze chiave per l'apprendimento permanente.
Il nuovo quadro presenta un evidente ampliamento con la specificazione e la distinzione di alcune competenze precedentemente accorpate (ad es. competenza storico-socio-economica e matematico- scientifica), delineate comunque in modo organico e complementare all'interno di blocchi unitari secondo lo schema delle competenze chiave.

I risultati di apprendimento, declinati in competenze, attesi in uscita al terzo anno per l'acquisizione della **Qualifica professionale** esprimono le dimensioni di alfabetizzazione culturale e di possesso degli elementi ne-

cessari ad un inserimento consapevole e con un grado di autonomia pari al III° livello del Quadro Nazionale delle Qualificazioni negli ambiti di esperienza di vita e professionale di settore.
Essi si connotano per un approccio il più possibile operativo e per la connessione con i dati di realtà.
Tale caratterizzazione vale anche per gli esiti di apprendimento attesi al termine del quarto anno per l'acquisizione del **Diploma professionale**, collocati ad un livello di autonomia pari al IV° livello del Quadro Nazionale delle Qualificazioni.
Questi ultimi si distinguono dai primi per un avanzamento in termini di maggiore riflessività, ampiezza delle problematiche e dell'orizzonte tematico, congiunti ad una maggiore specificazione professionale (come ad es. il possesso della microlingua tecnica o delle metodologie / strategie scientifiche specifiche relative al proprio settore o di innovazione legati a industria 4.0), anche attraverso la previsione di elementi utili ad una maggiore autonomia nell'attività lavorativa (come ad es. gli aspetti e gli strumenti di organizzazione e gestione aziendale) e a forme più avanzate di partecipazione sociale e civile, a partire dall'ambito e dalla comunità professionale di settore.
I corsi di istruzione e formazione professionale si caratterizzano per una formazione di carattere generale e una solida base tecnico-professionale, che consente agli studenti di sviluppare, in una dimensione operativa, i saperi e le competenze necessari per rispondere alle esigenze formative del settore produttivo di riferimento, considerato nella sua dimensione sistemica.

A differenza del sistema dell'Istruzione statale dove le materie di insegnamento sono stabilite analiticamente dai regolamenti nazionali e gli orari delle discipline sono definiti su base settimanale, nella Formazione Professionale l'articolazione del percorso formativo è basato su tre aree disciplinari (di base, tecnico professionali, flessibilità) a ciascuna delle quali è assegnata una percentuale oraria complessiva triennale, con un minimo di 990 ore annue, così costituita:

Nelle Aree formative per il raggiungimento degli standard minimi formativi delle competenze di base quali:

AREE FORMATIVE/COMPETENZE	1° anno	2° anno	3° anno
a) Alfabetiche funzionali (Comunicazione) b) Linguistiche anche in lingua straniera (Inglese/Francese)	222	93	94
Matematiche - scientifiche e tecnologiche	120	66	50
Storico - geografico - giuridiche ed economiche	82	44	34
Digitale	40	20	18
Cittadinanza	30	7	9
Religione - Lab. Espressivo motorio/ed. Fisica - Eventi	57	35	31
Tecnico Professionale	439	125	129
PCTO Percorsi per le competenze trasversali e per l'orientamento ex Alternanza Scuola /Lavoro	0	600	625
TOTALE ORE ANNUALI DI ATTIVITÀ	**990**	**990**	**990**

Da anni i Centri di Formazione Professionale e alcuni tra gli Istituti Scolastici **(IeFP)** attivano anche il **4° anno per il conseguimento del Diploma Professionale**.

In provincia di Lecco sono presenti i seguenti percorsi

Terzo Livello EQF (European Qualifications Framework/ Quadro Europeo delle Qualifiche)	*Quarto Livello EQF (European Qualifications Framework/ Quadro Europeo delle Qualifiche)*
QUALIFICA PROFESSIONALE (Triennale)	**DIPLOMA PROFESSIONALE (Quadriennale)**
OPERATORE AGRICOLO *Coltivazione di piante erbacee, orticole e legnose in pieno campo e serra*	TECNICO AGRICOLO *Coltivazioni di piante erbacee, orticole e legnose in pieno campo e serra*
OPERATORE AGRICOLO *Costruzione e manutenzione di aree verdi, parchi e giardini*	TECNICO AGRICOLO *Costruzione e manutenzione di aree verdi, parchi e giardini*
OPERATORE GRAFICO *Impostazione e realizzazione della stampa*	TECNICO GRAFICO
OPERATORE GRAFICO *Ipermediale*	TECNICO GRAFICO
OPERATORE DELLE PRODUZIONI ALIMENTARI *Lavorazione e produzione di pasticceria, pasta e prodotti da forno*	TECNICO DELLE PRODUZIONI ALIMENTARI
OPERATORE DELLA RISTORAZIONE Allestimento sala e somministrazione piatti e bevande	TECNICO DEI SERVIZI DI SALA BAR
OPERATORE DELLA RISTORAZIONE Preparazione degli alimenti e allestimento piatti	TECNICO DI CUCINA
OPERATORE AI SERVIZI DI VENDITA	TECNICO COMMERCIALE DELLE VENDITE
OPERATORE EDILE Lavori di rivestimento e intonaco	TECNICO EDILE COSTRUZIONI ARCHITETTONICHE E AMBIENTALI
OPERATORE AI SERVIZI DI PROMOZIONE E ACCOGLIENZA	**4° ANNO NON ATTIVO**
OPERATORE ELETTRICO ▪ *Installazione e cablaggio di componenti elettrici, elettronici e fluidici* ▪ *Installazione/Manutenzione di impianti elettrici civili* ▪ *Installazione/Manutenzione di impianti elettrici industriali e del terziario*	1) TECNICO PER L'AUTOMAZIONE INDUSTRIALE INSTALLAZIONE E MANUTENZIONE DI IMPIANTI 2) TECNICO PER L'AUTOMAZIONE INDUSTRIALE - PROGRAMMAZIONE **4° ANNO NON ATTIVO Salvo specifici adattamenti dell'offerta formativa da parte delle singole Istituzioni Scolastiche**
OPERATORE INFORMATICO	**4° ANNO NON ATTIVO**
OPERATORE DEL BENESSERE *Erogazione di trattamenti di acconciatura*	**4° ANNO ATTIVO**
OPERATORE DEL BENESSERE *Erogazione dei servizi di trattamento estetico*	**4° ANNO ATTIVO**

Terzo Livello EQF (European Qualifications Framework/ Quadro Europeo delle Qualifiche)	*Quarto Livello EQF (European Qualifications Framework/ Quadro Europeo delle Qualifiche)*
QUALIFICA PROFESSIONALE (Triennale)	**DIPLOMA PROFESSIONALE (Quadriennale)**
PERCORSO TRIENNALE NON ATTIVO. È ATTIVO IL SOLO PERCORSO QUADRIENNALE	TECNICO DEI SERVIZI DI ANIMAZIONE TURISTICO - SPORTIVA E DEL TEMPO LIBERO
OPERATORE DEL LEGNO	TECNICO DEL LEGNO PRODUZIONE, RESTAURO E RIPARAZIONE DI MOBILI E MATERIALI IN LEGNO
OPERATORE DEL LEGNO *Design d'arredo*	TECNICO DEL LEGNO PRODUZIONE, RESTAURO E RIPARAZIONE DI MOBILI E MATERIALI IN LEGNO
OPERATORE TERMOIDRAULICO	TECNICO DI IMPIANTI TERMICI CIVILI/INDUSTRIALI
OPERATORE ALLA RIPARAZIONE DI VEICOLI A MOTORE *Manutenzione e riparazione delle parti e sistemi meccanici e elettromeccanici*	TECNICO RIPARATORE DI VEICOLI A MOTORE Manutenzione e riparazione delle parti e dei sistemi meccanici, elettrici, elttronici
OPERATORE ALLA RIPARAZIONE DI VEICOLI A MOTORE *Manutenzione e riparazione della carrozzeria*	**4° ANNO NON ATTIVO**
OPERATORE MECCANICO *Lavorazioni meccanica, per asportazione e deformazione*	1) TECNICO PER LA PROGRAMMAZIONE E GESTIONE DI IMPIANTI DI PRODUZIONE SISTEMI A CNC 2) TECNICO AUTOMAZIONE INDUSTRIALE - PROGRAMMAZIONE 3) TECNICO PER AUTOMAZIONE INDUSTRIALE - INSTALLAZIONE E MANUTENZIONE IMPIANTI
OPERATORE AI SERVIZI DI IMPRESA	TECNICO DEI SERVIZI DI IMPRESA – Gestione del Personale

OPERATORE AGRICOLO

COLTIVAZIONE DI PIANTE ERBACEE, ORTICOLE E LEGNOSE IN PIENO CAMPO E SERRA

COSTRUZIONE E MANUTENZIONE DI AREE VERDI, PARCHI E GIARDINI

CARATTERISTICHE

L'Operatore alle lavorazioni agricole è una figura polivalente in possesso di una professionalità di base che gli consente di collaborare nella gestione di un'azienda agricola e di agire con limitata autonomia e responsabilità, nonché sotto lo stretto coordinamento e la supervisione dell'imprenditore nelle varie lavorazioni.
I compiti tipici di tale figura sono esclusivamente di tipo esecutivo nell'ambito delle produzioni vegetali: coltivazione delle più comuni piante da frutto e da specie da orto, delle essenze ornamentali, da interno e da esterno, utilizzo delle attrezzature professionali, esecuzione di interventi di realizzazione e manutenzioni di giardini e aree verdi.
Trova impiego prevalentemente nelle aziende agricole e florovivaistiche familiari in qualità di collaboratore; come lavoratore dipendente in cooperative agricole e/o presso altri imprenditori agricoli con ruoli e con mansioni di carattere esecutivo; collabora, nel contesto organizzativo, con altri dipendenti e/o prestatori d'opera occasionali, assumendo un ruolo di riferimento qualificato all'interno del gruppo di lavoro.

Le materie di insegnamento dell'area Tecnico professionale sono le seguenti:

- **Agronomia**
- **Meccanica e tecnologia agraria**
- **Coltivazioni arboree e erbacee**
- **Manutenzione del verde-giardinaggio**
- **Floricultura e tecniche vivaistiche**
- **Ortofrutticoltura**

DOVE SI PUÒ TROVARE?

Centro di Formazione Professionale Fondazione ENAIP

Via Monte Grappa n. 21 - 23876 Monticello Brianza
Tel. 0341.361526 - 361639
Fax. 0341.286747
e-mail: lecco@enaip.lombardia.it
web: www.enaip.lombardia.it

Centro di Formazione Professionale Polivalente Consorzio Consolida

Via A. Grandi, 28 - Lecco
Tel. 0341.362051 – 365278
Fax. 0341.286039
e-mail: segreteria@cfpplecco.it
web: www.cfpplecco.it

4° ANNO PER IL CONSEGUIMENTO DEL DIPLOMA PROFESSIONALE DI TECNICO AGRICOLO attivo presso:

- Centro di Formazione Professionale Fondazione ENAIP– Via Monte Grappa n. 21 - Monticello Brianza – Indirizzo Coltivazione di piante erbacee e legnose in pieno campo e serra
- Centro di Formazione Professionale Polivalente Consorzio Consolida – Via A. Grandi n. 29 – Lecco – indirizzo Coltivazione di piante erbacee e legnose in pieno campo e serra e Costruzione e manutenzione di aree verdi, parchi e giardini.

OPERATORE GRAFICO

IMPOSTAZIONE E REALIZZAZIONE DELLA STAMPA

CARATTERISTICHE

L'operatore grafico, interviene, a livello esecutivo, nel processo di produzione grafica con autonomia e responsabilità limitate a quanto previsto dalla sua mansione. La formazione nell'applicazione ed utilizzo di metodologie di base, di strumenti e di informazioni gli consente di svolgere attività relative alla realizzazione del prodotto grafico, seguendo le istruzioni ricevute, e alla produzione dei file per la pubblicazione su supporto cartaceo e ipermediale. Utilizza competenze di elaborazione grafica impiegando software professionali per il trattamento delle immagini e per l'impaginazione di stampati; possiede competenze per la gestione della stampa e dell'allestimento e competenze per la produzione ipermediale.
Conosce ed utilizza macchine da stampa (offset, digitale, serigrafica, tampografica, lasercutter…)
e tecniche legate alla cartotecnica, alla realizzazione di packaging, all'allestimento.
Il percorso consente di inserirsi lavorativamente presso studi grafici o aziende artigiane di grafica e stampa.
La particolare evoluzione dei processi di stampa, che sempre più utilizzano tecnologie digitali e 4.0, richiedono agli operatori in formazione flessibilità e capacità di seguire tutte le fasi di lavoro che dalla progettazione grafica con programmi sofisticati approdano alla stampa su supporti differenti.
Dopo i tre anni di formazione è possibile proseguire con un quarto anno ed ottenere il diploma di Tecnico Grafico.

4° Anno "Diploma di Tecnico Grafico"
Il Tecnico grafico interviene con autonomia, nel quadro di azione stabilito e delle specifiche assegnate, contribuendo al presidio del processo di realizzazione di prodotti grafici, multimediali e web attraverso l'individuazione delle risorse strumentali e tecnologiche, la predisposizione e l'organizzazione operativa del lavoro, l'implementazione di procedure di miglioramento continuo, il monitoraggio e la valutazione del risultato. Possiede competenze funzionali alla comunicazione e all'illustrazione pubblicitaria, al conseguimento degli obiettivi produttivi in risposta alle esigenze del cliente, alla predisposizione e al presidio del work-flow grafico tradizionale e digitale, alla realizzazione di progetti nell'ambito della visual communication e delle interazioni digitali.

Le materie di insegnamento dell'area Tecnico professionale sono le seguenti:
- **Disegno e tecniche artistiche**
- **Computer grafica**
- **Comunicazione visiva**
- **Web design**
- **Editing video**
- **Gestione social media**
- **Tecnologie di stampa**
- **Artigianato digitale (stampa 3d, laser cutter)**

DOVE SI PUÒ TROVARE?

Centro di Formazione Professionale Polivalente Consorzio Consolida

Via A. Grandi, 28/a – 23900 Lecco
Tel. 0341.362051 / 365278 - Fax. 0341.286039
e-mail: segreteria@cfpplecco.it
web: www.cfpplecco.it

Percorsi Personalizzati dedicati ad allievi con disabilità:

Associazione La Nostra Famiglia

Percorsi Personalizzati per Allievi con Disabilita (PPD)
Via Don Luigi Monza n. 20 - 23842 Bosisio Parini (LC)
Tel. 031.877111
e-mail: cfp.lanostrafamiglia@lanostrafamiglia.it / medea@bp.lnf.it
web: www.lanostrafamiglia.it

Centro di Formazione Professionale Polivalente Consorzio Consolida

Percorsi Personalizzati per Allievi con Disabilita (PPD)
Via G. Zelioli, 22 - 23900 Lecco
Tel. 0341.362051 / 365278 - Fax. 0341.286039
e-mail: segreteria@cfpplecco.it
web: www.cfpplecco.it

OPERATORE GRAFICO
IPERMEDIALE

CARATTERISTICHE

L'Operatore Grafico - Ipermediale, interviene, a livello esecutivo, nel processo di produzione grafica con autonomia e responsabilità limitate a ciò che prevedono le procedure e le metodiche della sua operatività. La formazione nell'applicazione ed utilizzo di metodologie di base, di strumenti e di informazioni gli consente di svolgere, a seconda dell'indirizzo, attività relative alla realizzazione del prodotto grafico, seguendo le istruzioni ricevute, e alla produzione dei file per la pubblicazione su supporto cartaceo e ipermediale.
Utilizza competenze di elaborazione grafica impiegando software professionali per il trattamento delle immagini e per l'impaginazione di stampati; possiede, a seconda degli indirizzi, competenze per la gestione della stampa e dell'allestimento e competenze per la produzione ipermediale.
Il percorso formativo garantisce una preparazione adeguata utile per inserirsi con successo nel mondo del lavoro oppure la possibilità di proseguire ed ottenere il diploma di tecnico grafico audio video unitamente alla opportunità di specializzarsi in tecniche di avanguardia nel settore.
La formazione grafica richiede un aggiornamento costante. Risulta fondamentale conoscere le continue novità di natura tecnica e tecnologica.

DOVE SI PUÒ TROVARE?

Fondazione Luigi Clerici

Via A. Grandi,15.- 23900 Lecco
Tel. 0341.1840440
e-mail: lecco.grandi@clerici.lombardia.it

OPERATORE DELLE PRODUZIONI ALIMENTARI

LAVORAZIONE E PRODUZIONE DI PASTICCERIA, PASTA E PRODOTTI DA FORNO

CARATTERISTICHE

L'Operatore addetto alla panificazione e pasticceria è in grado di produrre, in autonomia e/o in collaborazione con altri, pane, prodotti da forno e prodotti dolciari in genere, rispettando la normativa vigente in campo di prevenzione degli infortuni, sicurezza del lavoro, igiene e norme alimentari, nonché di protezione dell'ambiente e dei principi di redditività dell'azienda. Attenendosi a ricette già consolidate o di nuova creazione, alla documentazione tecnica e/o alle direttive generali, svolge in autonomia e/o in collaborazione con altri, le seguenti attività: accetta, verifica e stocca le materie prime, semilavorati, prodotti ausiliari; prepara i diversi impasti, anche su linee semiautomatiche; suddivide e modella gli impasti panari e dei prodotti dolciari di diversa tipologia; prepara, decora e rifinisce prodotti di pasticceria; lavora materie prime particolari; procede alla cottura dei prodotti; attua i piani di autocontrollo igienico sanitario aziendale intervenendo nel riassetto e nella pulizia dei locali e della strumentazione di laboratorio, procedendo eventualmente a semplici lavori di riparazione; conserva il prodotto finito e lo predispone alla vendita diretta in base alle diverse e principali tipologie di prodotto e di servizio; attua interventi di promozione dell'attività e del prodotto - servizio offerto adottando con ogni singolo cliente, anche straniero, strategie comunicative e relazionali adeguate.

Le materie di insegnamento dell'area Tecnico professionale sono le seguenti

- **Tecnica professionale**
- **Tecnica alimentare**
- **Igiene**
- **Dietologia**
- **Sicurezza**

DOVE SI PUÒ TROVARE?

Centro di Formazione Professionale Fondazione CLERICI

Via Don Cesare Cazzaniga, 1 – 23807 Merate
Tel. 039.9906379
Fax. 039.9900379
e-mail: merate@clerici.lombardia.it
web: www.clerici.lombardia.it

Centro di Formazione Professionale Alberghiero Casargo

Agenzia Provinciale per le Attività formative – A.P.A.F.
Località Piazzo - 23831 Casargo (LC)
Tel. 0341.840250
Fax 0341.802111
e-mail: segreteria@cfpacasargo.it
web : www.cfpacasargo.it

Centro di Formazione Professionale Fondazione ENAIP

Via Caduti Lecchesi a Fossoli, 29 – 23900 Lecco
Tel. 0341/361526 - 361639
Fax. 0341/286747
e-mail: lecco@enaip.lombardia.it
web: www.enaip.lombardia.it

Associazione La Nostra Famiglia

Via Don Luigi Monza, 20 - Bosisio Parini
Tel. 031.877111
Fax. 031.877499
e-mail: medea@bp.lnf.it
web: www.lanostrafamiglia.it

Si ricorda che il corso attivato presso La Nostra Famiglia è destinato ad una particolare tipologia degli allievi. Si rinvia a quanto analiticamente illustrato all'interno del profilo professionale Operatore delle lavorazioni artistiche che si attua presso lo stesso CFP (pag. 134)

4° ANNO PER IL CONSEGUIMENTO DEL DIPLOMA PROFESSIONALE DI TECNICO DELLE PRODUZIONI ALIMENTARI attivo presso:

- Centro di Formazione Professionale Alberghiero Casargo - Località Piazzo - Casargo
- Centro di Formazione Professionale Fondazione ENAIP – Via Caduti a Fossili n. 29 - Lecco

OPERATORE DELLA RISTORAZIONE

ALLESTIMENTO SALA E SOMMINISTRAZIONE PIATTI E BEVANDE

CARATTERISTICHE

L'Operatore ai servizi di sala-bar, coordinandosi con l'equipe e adottando stili di servizio coerenti con i diversi contesti, provvede, all'interno di strutture alberghiere e ristorative, al servizio del cliente per quanto concerne la predisposizione della sala ristorante e dei tavoli, la presentazione dei menù e dei piatti preparati dalla cucina, la somministrazione di bevande calde e fredde, la preparazione di bevande miscelate.
Nel bar l'operatore sala-bar provvede alla preparazione di bevande calde e fredde, di bevande miscelate e predispone snack ed effettua la distribuzione di piatti veloci.
Opera nella sala ristorante di imprese ristorative e ricettive nonché nell'ambito dei servizi di catering e di banqueting collaborando con i colleghi e interagendo con le figure professionali degli altri reparti (bar, cucina, reception, economato, piani) per garantire il buon funzionamento dell'azienda; predispone la sala ed i tavoli curandone funzionalità e l'estetica; accoglie il cliente, interpreta le sue esigenze in ottica di qualità del servizio e provvede al servizio, adottando stili diversi a seconda del contesto; offre al cliente informazioni e consigli sul menu nonché su elementari abbinamenti enogastronomici; presenta in forma semplice i prodotti tipici del territorio.
A seguito di successive specializzazioni, può assumere la responsabilità del reparto (maître, barman) e sommelier e, all'apice della carriera, può divenire responsabile dell'impresa ristorativa (food & beverage manager).
Questa figura è destinata a crescere ed evolversi a seguito dell'evoluzione del mercato che richiederà maggiori competenze comunicative e relazionali per interagire col cliente allo scopo di contribuire allo sviluppo e al mantenimento di elevati livelli di qualità dei servizi offerti.

Le materie di insegnamento dell'area Tecnico professionale sono le seguenti:

- **Sicurezza**
- **Tecnica di Settore**
- **Tecnica di Settore – Igiene**
- **Tecnica Professionale**
- **Gestione clienti/Gestione organizzazione del lavoro**

DOVE SI PUÒ TROVARE?

Centro di Formazione Professionale Alberghiero Casargo

Agenzia Provinciale per le attività formative – A.P.A.F.
Loc. Piazzo – 23851 Casargo
Tel. 0341/840250
Fax. 0341/802111
e-mail: segreteria@cfpacasargo.it
web: www.cfpacasargo.it

Centro di Formazione Professionale "Aldo Moro"

Via 1° Maggio, 8 – 23868 Valmadrera
Tel. 0341/580359
Fax: 0341/200364
e-mail: info@cfpaldomoro.it
web: www.cfpaldomoro.it

4° ANNO PER IL CONSEGUIMENTO DEL DIPLOMA PROFESSIONALE DI TECNICO DEI SERVIZI DI SALA BAR attivo presso:

- Centro di Formazione Professionale Alberghiero Casargo - Località Piazzo - Casargo
- Centro di Formazione Professionale Aldo Moro – Fondazione Monsignor Parmigiani – Via 1° Maggio n.8 - Valmadrera

OPERATORE DELLA RISTORAZIONE

PREPARAZIONE DEGLI ALIMENTI E ALLESTIMENTO PIATTI

CARATTERISTICHE

L'Operatore addetto alla preparazione pasti trova principalmente impiego nelle imprese di ristorazione, dove collabora, secondo standard di qualità, con le figure della cucina alla realizzazione di piatti compresi in menù della cucina regionale e nazionale; opera, in autonomia, nell'esecuzione dei compiti assegnati a partire dalla materia prima fino alla realizzazione del prodotto finito; può operare, inoltre, nelle imprese di catering e banqueting nonché nei laboratori industriali/artigianali. Realizza, in collaborazione, la preparazione di pietanze comprese nei menù della cucina regionale e nazionale; realizza in collaborazione con le figure di reparto delle imprese commerciali e dei laboratori industriali/artigianali prodotti alimentari da banco e da asporto; partecipa alla stesura del menù.
Questa figura è destinata a crescere ed evolversi nelle strutture ristorative ed alberghiere o nelle imprese industriali/artigiane a seguito dell'evoluzione tecnologica dei processi di produzione e di organizzazione dei reparti di produzione alimentare in funzione dei significativi cambiamenti in atto nella domanda del consumatore finale.

Le materie di insegnamento dell'area Tecnico professionale sono le seguenti:

- **Sicurezza**
- **Tecnica di Settore**
- **Tecnica di Settore – Igiene**
- **Tecnica Professionale**
- **Gestione clienti/Gestione organizzazione del lavoro**

DOVE SI PUÒ TROVARE?

Centro di Formazione Professionale Alberghiero Casargo

Agenzia Provinciale per le attività formative – A.P.A.F.
Loc. Piazzo – 23851 Casargo
Tel. 0341.840250
Fax. 0341.802111
e-mail: segreteria@cfpacasargo.it
web: www.cfpacasargo.it

Centro di Formazione Professionale Fondazione CLERICI

Via Don Cesare Cazzaniga, 1 – 23807 Merate
Tel. 039.9906379
Fax. 039.9900379
e-mail: merate@clerici.lombardia.it
web: www.clerici.lombardia.it

Centro di Formazione Professionale "Aldo Moro"

Via 1° Maggio, 8 – 23868 Valmadrera
Tel. 0341.580359
Fax. 0341.200364
e-mail: info@cfpaldomoro.it
web: www.cfpaldomoro.it

4° ANNO PER IL CONSEGUIMENTO DEL DIPLOMA PROFESSIONALE DI CUCINA attivo presso:

- Centro di Formazione Professionale Alberghiero Casargo – Località Piazzo - Casargo
- Centro di Formazione Professionale Fondazione Clerici – Via Don Cazzaniga n. 1 - Merate
- Centro di Formazione Professionale Aldo Moro – Fondazione Monsignor Parmigiani – Via 1° Maggio n. 8 - Valmadrera

OPERATORE AI SERVIZI DI VENDITA

CARATTERISTICHE

L'Operatore ai servizi di vendita è una figura polivalente i cui compiti sono rappresentati dall'assistenza alla clientela e dalla promozione vendite. È in grado di cogliere le esigenze, anche inespresse, i gusti della clientela sia italiana che straniera, nonché di presentare con creatività e con forza persuasiva diverse soluzioni alle richieste del cliente.
Le funzioni e le attività affidate a questa figura professionale possono, a seconda del contesto lavorativo, essere estese alla realizzazione dell'allestimento nonché alla collaborazione all'organizzazione degli spazi di vendita e di quelli espositivi. Il suo ambito di azione, soprattutto negli esercizi di minori dimensioni, può essere esteso alle operazioni di riscossione e registrazione delle vendite nonché di quelle relative alla gestione delle scorte e del magazzino.
Può assumere compiti esecutivi nell'ambito delle attività commerciali svolte in contesti fieristici e in manifestazioni di carattere promozionale. In particolare, opera nell'intero processo di vendita (dalla presentazione e confezionamento del prodotto, al calcolo del prezzo e relativo incasso) utilizzando capacità relazionali e tecniche appropriate per cogliere le esigenze e proporre le soluzioni per soddisfare la clientela in coerenza alle strategie commerciali, in relazione al contesto territoriale e al target potenziale di riferimento; realizza l'allestimento di spazi espositivi secondo il layout previsto.
Trova impiego in qualità di lavoratore dipendente nella grande e piccola distribuzione; può trovare collocazione in qualità di collaboratore e assistente alla promozione commerciale in strutture organizzative di eventi fieristici, mostre e mercati.
Essa è destinata a crescere ed evolversi soprattutto a seguito dell'evoluzione dei modelli organizzativi e gestionali delle attività di vendita sia nella piccola che nella grande distribuzione nonché dei prevedibili continui cambiamenti che caratterizzano la domanda del consumatore.
Le materie di insegnamento dell'area Tecnico professionale sono le seguenti

- **Sicurezza professionale**
- **Comunicazione e/o Organizzazione Aziendale**
- **Tecniche di vendita**
- **Tecnica commerciale**
- **Informatica applicata o specialistica**

DOVE SI PUÒ TROVARE?

Istituto Superiore "L. Rota"

Via Lavello, 2 – 23801 Calolziocorte
Tel. 0341.633156
Fax 0341.633158
e-mail: lcis008004@istruzione.it
web: www.iscalolziocorte.it

4° ANNO PER IL CONSEGUIMENTO DEL DIPLOMA PROFESSIONALE DI TECNICO COMMERCIALE DELLE VENDITE attivo presso:

- Istituto Superiore L. Rota di Calolziocorte

OPERATORE EDILE
LAVORI DI RIVESTIMENTO E INTONACO

CARATTERISTICHE

L'Operatore edile è in grado di svolgere con vario livello di autonomia le lavorazioni di base necessarie alla realizzazione di costruzioni edili, utilizzando in sicurezza attrezzature di lavoro e tecnologie.
Esegue in autonomia o in squadra, su indicazioni e tramite la consultazione di disegni ed elaborati tecnici, le lavorazioni, sapendo realizzare e verificare il manufatto secondo le specifiche richieste; pianifica le fasi dell'intervento a lui assegnate, predisponendo e gestendo correttamente ed in sicurezza, materiali, attrezzature di lavoro, strumenti e spazi di lavoro.
Trova impiego come dipendente o collaboratore presso le imprese edili industriali o artigiane; con l'acquisizione di successive specializzazioni e competenze può svolgere ulteriori mansioni nell'ambito dell'uso di specifiche attrezzature di lavoro quali le macchine movimento terra o gli apparecchi di sollevamento, della carpenteria legno, della prefabbricazione, della gestione del cantiere; a seguito di maturata esperienza può intraprendere l'attività in proprio.
Essa è destinata ad evolversi in vista delle nuove tecniche e materiali impiegati nel settore, legati al recupero edilizio, all'uso dei materiali bio-compatibili ed alla progressiva maggiore diffusione dell'edilizia industrializzata.

Le materie di insegnamento dell'area Tecnico professionale sono le seguenti:
- **Cantiere-scuola**
- **Disegno edile**
- **Tecnologia edile**
- **Contabilità edile**
- **Sicurezza sui luoghi di lavoro**

DOVE SI PUÒ TROVARE?

Centro di Formazione Professionale Fondazione L. Clerici
Lecco – Via Grandi N. 15 -23900 LECCO

4° ANNO PER IL CONSEGUIMENTO DEL DIPLOMA PROFESSIONALE DI TECNICO EDILE Costruzioni Architettoniche e ambientali attivo presso:
- Centro di Formazione Professionale Fondazione Clerici – Lecco – Via Grandi n. 15

OPERATORE AI SERVIZI DI PROMOZIONE E ACCOGLIENZA

CARATTERISTICHE

L'**Operatore ai servizi di promozione e accoglienza** interviene, a livello esecutivo, nel processo di erogazione dei servizi di promozione ed accoglienza con autonomia e responsabilità limitate a ciò che prevedono le procedure e le metodiche della sua operatività.

La qualificazione nell'applicazione ed utilizzo di metodologie di base, di strumenti e di informazioni consente di svolgere, attività relative alla accoglienza, informazione e promozione in rapporto alle esigenze del cliente.

Competenze acquisite:

- definire e pianificare fasi delle operazioni da compiere, nel rispetto della normativa sulla sicurezza, sulla base delle istruzioni ricevute, della documentazione di appoggio (schemi, disegni, procedure, distinte materiali, ecc.) e del sistema di relazioni;
- approntare, monitorare e curare la manutenzione ordinaria di strumenti, utensili, attrezzature e macchinari necessari alle diverse fasi di lavorazione/servizio sulla base della tipologia di materiali da impiegare, delle indicazioni/procedure previste, del risultato atteso;
- operare in sicurezza e nel rispetto delle norme di igiene e di salvaguardia ambientale, identificando e prevenendo situazioni di rischio per sé, per altri e per l'ambiente;
- acquisire ed archiviare informazioni sul prodotto/servizio offerto, secondo criteri dati di fruibilità e aggiornamento;
- evadere le pratiche amministrativo-contabili relative al prodotto/servizio offerto;
- effettuare procedure di prenotazione, check in e check out;
- promuovere le opportunità ed i servizi turistici disponibili.

Ottenuta la qualifica triennale è possibile accedere al successivo quarto anno, perfezionando la preparazione professionale e conseguendo l'attestato di Diploma Professionale di Tecnico.

DOVE SI PUÒ TROVARE?

Centro di Formazione Professionale Alberghiero Casargo

Agenzia Provinciale per le attività formative – A.P.A.F.
Loc. Piazzo – 23851 Casargo
Tel. 0341.840250
Fax. 0341.802111
e-mail: segreteria@cfpacasargo.it
web: www.cfpacasargo.it

OPERATORE ELETTRICO

INSTALLAZIONE E CABLAGGIO DI COMPONENTI ELETTRICI, ELETTRONICI E FLUIDICI

INSTALLAZIONE / MANUTENZIONE DI IMPIANTI ELETTRICI CIVILI

INSTALLAZIONE/MANUTENZIONE DI IMPIANTI ELETTRICI INDUSTRIALI E DEL TERZIARIO

CARATTERISTICHE

L'Operatore Elettrico interviene, a livello esecutivo, nel processo di realizzazione dell'impianto elettrico con autonomia e responsabilità limitate a ciò che prevedono le procedure e le metodiche della sua operatività. La qualificazione nell'applicazione di metodologie di base, di strumenti e di informazioni gli consente, a seconda degli indirizzi scelti, di svolgere attività con competenze relative all'installazione e manutenzione di impianti elettrici nelle abitazioni residenziali, negli uffici, negli ambienti produttivi artigianali ed industriali e per l'automazione industriale, nel rispetto delle norme relative alla sicurezza degli impianti elettrici; pianifica e organizza il proprio lavoro seguendo le specifiche progettuali, occupandosi della posa delle canalizzazioni, del cablaggio, della preparazione del quadro elettrico, della verifica e della manutenzione dell'impianto. La scelta di un lavoro nel settore elettrico, oggigiorno, ricopre una funzione strategica in ragione dello sviluppo crescente di nuovi ambiti industriali e civili legati, ad esempio, al settore dell'energia (pannelli eolici e fotovoltaici, reti di distribuzione, centrali termoelettriche), dell'intelligenza artificiale e della robotica senza dimenticare il settore della domotica e dell'automazione. Il Tecnico Elettrico interviene con autonomia, nel quadro di azione stabilito e delle specifiche assegnate, contribuendo - in rapporto ai diversi indirizzi - al presidio dei processi relativi a coltivazioni, produzioni, stoccaggio, conservazione, costruzione e manutenzione di aree verdi, parchi e giardini. Possiede competenze funzionali - in rapporto ai diversi indirizzi – alla gestione di allevamenti ed aree boscate, alla coltivazione e produzioni di piante, alla progettazione, cura e manutenzione di aree verdi, parchi e giardini. Il Tecnico approfondisce, durante il IV anno, le capacità relative al presidio dei processi di riferimento e ha modo di esercitare maggiormente le competenze tecnico professionali acquisite durante il triennio. Va, inoltre, a sviluppare le competenze necessarie all'esercizio di una propria attività imprenditoriale.

Le materie di insegnamento dell'area Tecnico professionale sono le seguenti:

- **Tecnica professionale/laboratorio**
- **Sicurezza professionale**
- **Disegno/meccanico/elettrico**
- **Misure**
- **Elettrotecnica**

DOVE SI PUÒ TROVARE?

Centro di Formazione Professionale Fondazione ENAIP

Via Caduti Lecchesi a Fossoli, 29 – 23900 Lecco
Tel. 0341.361526 - 361639
Fax. 0341.286747
e-mail: lecco@enaip.lombardia.it
web: www.enaip.lombardia.it

Istituto Superiore Statale "M. Polo"

Via la Madoneta, 3 - 23823 Colico
Tel. 0341.940413
Fax. 0341.940448
e-mail: lcis003001@istruzione.it
web: www.marcopolocolico.gov.it

Istituto Superiore Statale "P.A. Fiocchi"

Via Belfiore, 4 - 23900 Lecco
Tel. 0341/363310
Fax. 0341/286545
e-mail: info@istitutofiocchi.gov.it
web: www.istitutofiocchi.gov.it

Fondazione L. Clerici

Via Don Cazzaniga N. 1 - 23807 Merate
Tel. 039.9006379
e-mail: merate@clerici.lombardia.it

4° ANNO PER IL CONSEGUIMENTO DEL DIPLOMA DI TECNICO presso:

- FONDAZIONE "L. CLERICI" MERATE - Via Don Cesare Cazzaniga, 1B – 23807 Merate:
  - Tecnico per l'automazione industriale installazione e manutenzione di impianti
- ISTITUTO "M. POLO" COLICO- Via la Madoneta, 3 – 23823 Colico
  - Tecnico per l'automazione industriale installazione e manutenzione di impianti
- ISTITUTO "P.A. FIOCCHI" LECCO - Via Belfiore, 4 – 23900 Lecco
  - Tecnico per l'automazione industriale installazione e manutenzione di impianti
  - Tecnico per l'automazione industriale - Programmazione

OPERATORE INFORMATICO

CARATTERISTICHE

L'Operatore informatico interviene nel processo di sviluppo e gestione di prodotti e servizi informatici, con autonomia e responsabilità limitate a ciò che prevedono le prescrizioni in termini di procedure e metodiche riguardo alla sua operatività. La qualificazione nell'applicazione ed utilizzo di metodologie di base, di strumenti e di informazioni consente di svolgere attività con competenze relative alla supporto operativo ai sistemi e alle reti ed alle soluzioni di Data management, nello specifico negli ambiti dell'installazione, configurazione e utilizzo di supporti e dispositivi informatici hardware e software presenti nell'office automation e a supporto della comunicazione digitale, della manutenzione ordinaria e straordinaria di sistemi, reti, dispositivi e terminali utenti, dell'elaborazione, manutenzione e trasmissione di dati gestiti da archivi digitali. L'operatore informatico sa, inoltre, installare e configurare differenti tipologie di sistemi elettronici come: impianti telefonici, televisivi, impianti di illuminazione, sistemi di sorveglianza, video sorveglianza ed allarme. Il Tecnico Informatico interviene con autonomia, nel quadro di azione stabilito e delle specifiche assegnate, contribuendo - in rapporto ai diversi indirizzi - al presidio dei processi relativi ai sistemi, reti, data management, sviluppo soluzioni ICT. Possiede competenze funzionali - in rapporto ai diversi indirizzi – al supporto operativo negli ambiti dell'installazione, aggiornamento e dismissione di hardware, software o componenti di sottosistema, della sicurezza e del testing di conformità, della gestione di reti informatiche e del data management. Il Tecnico approfondisce, durante il IV anno, le capacità relative al presidio dei processi di riferimento e ha modo di esercitare maggiormente le competenze tecnico professionali acquisite durante il triennio. Va, inoltre, a sviluppare le competenze necessarie all'esercizio di una propria attività imprenditoriale.

DOVE SI PUÒ TROVARE?

Fondazione L. Clerici

Via Don Cazzaniga N. 1 – 23807 Merate
Tel. 039.9006379
e-mail: merate@clerici.lombardia.it

NOTA:
4° ANNO PER IL CONSEGUIMENTO DEL DIPLOMA PROFESSIONALE DI TECNICO INFORMATICO NON ATTIVO.

OPERATORE DEL BENESSERE

EROGAZIONE TRATTAMENTI DI ACCONCIATURA

CARATTERISTICHE

L'Operatore acconciatore realizza vari tipi di acconciature di base sia maschile che femminile; svolge le operazioni di shampoo, di taglio e di arricciatura permanente; applica prodotti cosmetici e tricologici per il capello; esegue le procedure inerenti alla colorazione, alle meches e ai riflessanti; attua l'accoglienza e si colloca correttamente nell'organizzazione del lavoro, cura l'igiene e pulizia del salone nonché le attrezzature necessarie allo svolgimento dell'attività.
Collabora alla gestione dell'accoglienza attraverso le varie modalità di approccio e orientamento al cliente e all'acquisizione e inserimento dati nell'archivio scheda cliente; svolge in completa autonomia la diagnosi tecnico-partecipativa per la comprensione delle caratteristiche del/la cliente e dei suoi bisogni, contribuisce alla realizzazione della scheda tecnica e partecipa al controllo delle fasi di lavoro fino alla realizzazione completa.
Trova impiego come lavoratore dipendente all'interno di piccole/medie imprese artigianali specializzate in acconciatura maschile, femminile e unisex; dopo aver acquisito esperienza può operare come lavoratore autonomo aprendo una propria attività commerciale.
Essa è destinata a crescere ed evolversi soprattutto a seguito della riorganizzazione dei tradizionali processi di lavoro nonché delle competenze necessarie per far fronte alla crescente richiesta del mercato di una cura della persona finalizzata al benessere psicofisico.

Le materie di insegnamento dell'area Tecnico professionale sono le seguenti:
- **Anatomia**
- **Dermatologia**
- **Cosmetologia**
- **Igiene**
- **Laboratorio professionale acconciatura**

DOVE SI PUÒ TROVARE?

Centro di Formazione Professionale Fondazione CLERICI

Via F.lli Baracca, 5 – 23900 Lecco
Tel. 0341/369363
Fax. 0341/286009
e-mail: lecco@clerici.lombardia.it
web: www.clerici.lombardia.it

NOTA:
4° ANNO PER IL CONSEGUIMENTO DEL DIPLOMA PROFESSIONALE DI TECNICO DELL'ACCONCIATURA ATTIVO presso CFP Clerici Lecco

OPERATORE DEL BENESSERE

EROGAZIONE DEI SERVIZI DI TRATTAMENTO ESTETICO

CARATTERISTICHE

L'Operatore estetista è in grado di riconoscere gli inestetismi più comuni della pelle e di applicare le linee cosmetiche specifiche (definite dalla legge N. 713/1986) per la cura degli stessi, mediante tecniche manuali e/o con l'utilizzo di apparecchi elettromeccanici per uso estetico, previsti dalla legge N. 1/1990 "Disciplina dell'attività di estetista" e del relativo regolamento attuativo del 2 marzo 1994.
Effettua il massaggio circolatorio distensivo, l'epilazione temperata, l'esfoliazione, la maquillage, la manicure e la pedicure estetico di base; collabora alla gestione dell'accoglienza attraverso le varie modalità di approccio e orientamento al cliente e all'acquisizione e inserimento dati nell'archivio schede clienti; svolge in completa autonomia l'analisi della pelle del cliente seguendo le indicazioni della scheda corpo e viso; cura l'igiene e la pulizia dell'istituto nonché delle attrezzature necessarie allo svolgimento dell'attività.
Trova impiego come lavoratore dipendente all'interno di piccole e medie imprese artigianali, laboratori di estetica esercitando tutte le competenze previste dal profilo professionale; dopo aver acquisito esperienza e conseguito ulteriori specializzazioni, può operare come lavoratore autonomo aprendo una propria attività commerciale.
Questa figura è destinata a crescere ed evolversi soprattutto a seguito della riorganizzazione dei tradizionali processi di lavoro nonché delle competenze necessarie per far fronte alla crescente richiesta del mercato di una cura della persona finalizzata al benessere psicofisico.

Le materie di insegnamento dell'area Tecnico professionale sono le seguenti:
- **Anatomia**
- **Dermatologia**
- **Cosmetologia**
- **Igiene**
- **Fisiologia**
- **Laboratorio professionale estetica**

DOVE SI PUÒ TROVARE?

Centro di Formazione Professionale Fondazione CLERICI

Via F.lli Baracca, 5 – 23900 Lecco
Tel. 0341.369363
Fax. 0341.286009
e-mail: lecco@clerici.lombardia.it
web: www.clerici.lombardia.it

NOTA:
4° ANNO PER IL CONSEGUIMENTO DEL DIPLOMA PROFESSIONALE DI TECNICO DEI TRATTAMENTI ESTETICI ATTIVO presso CFP Clerici Lecco

TECNICO DEI SERVIZI DI ANIMAZIONE

TURISTICO-SPORTIVA E DEL TEMPO LIBERO

CARATTERISTICHE

Il Tecnico dello sport e del tempo libero interviene con autonomia, nel quadro di azione stabilito, esercitando il presidio del processo di animazione turistico-sportiva attraverso l'individuazione delle risorse, l'organizzazione operativa, l'implementazione di procedure per il miglioramento continuo, il monitoraggio e la valutazione del risultato, con assunzione di responsabilità relative al coordinamento di attività esecutive svolte da altri.
La formazione tecnica nell'utilizzo di metodologie, strumenti e informazioni specializzate gli consente di gestire attività ricreative, culturali e sportive, con competenze di progettazione e organizzazione di servizi di svago, divertimento e di fruizione di diverse discipline sportive , di promozione di modalità di integrazione, socializzazione e di apprendimento, di valutazione dell'efficacia delle attività svolte in relazione alla soddisfazione dei destinatari.
Il percorso ha una durata quadriennale.

DOVE SI PUÒ TROVARE?

Istituto Superiore Statale "G. Bertacchi"

Via XI Febbraio, 6 – 23900 Lecco
Tel. 0341.364584
Fax. 0341.368104
e-mail: lcis00600c@istruzione.it
web: www.bertacchi.gov.it

Centro di Formazione Professionale Fondazione ENAIP

Via Caduti Lecchesi a Fossoli, 29 – 23900 Lecco
Tel. 0341.361526 - 361639
Fax. 0341.286747
e-mail: lecco@enaip.lombardia.it
web: www.enaip.lombardia.it

NOTA:
ATTIVO IL SOLO PERCORSO QUADRIENNALE PER IL CONSEGUIMENTO DEL DIPLOMA PROFESSIONALE.
NON È QUINDI PREVISTO IL PERCORSO TRIENNALE PER IL CONSEGUIMENTO DELLA QUALIFICA PROFESSIONALE.

OPERATORE DEL LEGNO

CARATTERISTICHE

L'Operatore del legno addetto alle lavorazioni di falegnameria è preposto alla produzione di manufatti in legno su misura o su piccole serie; utilizza le tecnologie di base, le macchine tradizionali e a controllo numerico computerizzato per la lavorazione del legno nei processi di lavorazione, di montaggio e di finitura, i mezzi grafici tradizionali e software specifici (CAD – CAM)
È in grado, a partire dal disegno/progetto, di produrre un manufatto programmando la produzione, curandone tutte le fasi di lavorazione e verificando la qualità e la corrispondenza del prodotto finito.
Gestisce la produzione di manufatti su misura o su piccola serie; svolge in autonomia il disegno del manufatto con software specifici; effettua l'analisi del disegno/progetto, predispone tutti i materiali e le attrezzature necessarie per la lavorazione, completa la lavorazione in ogni sua fase verificando la funzionalità del prodotto finito e recuperando in corso d'opera eventuali disfunzioni.
Trova impiego come lavoratore dipendente presso imprese artigiane o imprese di media dimensione specializzate nella produzione di manufatti in legno o su piccole serie; può assumere, a seguito di ulteriori sviluppi delle competenze, ruoli intermedi nell'ambito della produzione, ruoli intermedi di carattere tecnico nell'ambito della progettazione e scelta dei materiali, ruoli attinenti alla programmazione e gestione di macchine operatrici tradizionali e a controllo numerico computerizzato.
Questo figura è destinata ad evolversi e specializzarsi in relazione alla prevedibile evoluzione delle tecnologie informatiche, all'incremento dell'uso delle attrezzature automatizzate, all'introduzione di nuovi materiali e all'impiego di materiali differenziati nella produzione dei manufatti lignei.
Le materie di insegnamento dell'area Tecnico professionale sono le seguenti:

- **Sicurezza**
- **Disegno/CAD/3D**
- **Renderizzazione**
- **Tecnologia di Settore**
- **Progettazione**
- **Tecnica Professionale/CNC**
- **Gestione clienti/Gestione organizzazione lavoro**

DOVE SI PUÒ TROVARE?

Centro di Formazione Professionale "Aldo Moro"

Via 1° Maggio, 8 - 23868 Valmadrera
Tel. 0341.580359
Fax. 0341.200364
e-mail: info@cfpaldomoro.it
web: www.cfpaldomoro.it

4° ANNO PER IL CONSEGUIMENTO DEL DIPLOMA PROFESSIONALE DI TECNICO DEL LEGNO PRODUZIONE, RESTAURO E RIPARAZIONE DI MOBILI E MATERIALI IN LEGNO attivo presso:

- Centro di Formazione Professionale Aldo Moro – Via I Maggio -N. 8 - 23868 Valmadrera

OPERATORE DEL LEGNO

DESIGN DI ARREDO

CARATTERISTICHE

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

- Lettura ed interpretazione del disegno tecnico e dei modelli
- Eseguire lavorazioni lignee
- Eseguire l'assemblaggio dei manufatti
- Eseguire operazioni di finitura dei manufatti
- Eseguire operazioni di controllo e di verifica conformità
- Predisporre strumenti, attrezzature e macchinari necessari alle varie fasi della lavorazione in funzione del materiale da impiegare e del risultato atteso.
- Controllare la documentazione in entrata e uscita
- Eseguire la manutenzione ordinaria di strumenti, attrezzature e macchinari
- Pianificare le fasi del lavoro assegnato
- Predisporre e curare gli spazi di lavoro
- Operare nel rispetto della normativa vigente in materia di sicurezza sul posto di lavoro, sulla prevenzione degli infortuni, della protezione e e salvaguardia ambientale, dell'igiene e degli standard di qualità

Le materie di insegnamento dell'area Tecnico professionale sono le seguenti:

- **Sicurezza**
- **Disegno/CAD/3D**
- **Renderizzazione**
- **Tecnologia di Settore**
- **Progettazione**
- **Tecnica Professionale/CNC**
- **Gestione clienti/Gestione organizzazione lavoro**

DOVE SI PUÒ TROVARE?

Centro di Formazione Professionale "Aldo Moro"

Via 1° Maggio, 8 - 23868 Valmadrera
Tel. 0341.580359
Fax. 0341.200364
e-mail: info@cfpaldomoro.it
web: www.cfpaldomoro.it

4° ANNO PER IL CONSEGUIMENTO DEL DIPLOMA PROFESSIONALE DI TECNICO DEL LEGNO PRODUZIONE, RESTAURO E RIPARAZIONE DI MOBILI E MATERIALI IN LEGNO attivo presso:

- Centro di Formazione Professionale Aldo Moro – Via I Maggio -N. 8 - 23868 Valmadrera

OPERATORE TERMOIDRAULICO

CARATTERISTICHE

L'operatore di impianti termoidraulici opera nell'installazione di impianti sanitari, di riscaldamento e climatizzazione; svolge operazioni di verifica sulla rispondenza di installazioni esistenti alle norme vigenti, soprattutto per quanto riguarda le sicurezza degli impianti; opera in sinergia con altre professionalità quali progettisti, tecnici, fornitori, installatori elettrici, muratori.
Realizza linee di alimentazione e distribuzione idrica, reti di scarico e installa apparecchi sanitari; installa componenti per la produzione, il trasporto e l'emissione di calore negli impianti di riscaldamento; opera nella realizzazione di impianti di climatizzazione; effettua controlli per il funzionamento degli impianti messi in opera e svolge operazioni di verifica sulla rispondenza di installazioni esistenti alle norme vigenti.
Trova impiego come lavoratore dipendente in piccole e medie aziende di installazione, manutenzione di impianti termosanitari e di climatizzazione oppure nel settore della distribuzione commerciale degli articoli termoidraulici, sanitari, rubinetteria; dopo aver acquisito esperienza può operare come lavoratore autonomo. Questa figura è destinata ad evolversi in vista della progressiva evoluzione delle tecnologie e dei materiali utilizzati nell'ambito della ricerca di un minor consumo di combustibili fossili e di contenimento delle emissioni di prodotti della combustione.

Le materie di insegnamento dell'area Tecnico professionale sono le seguenti:
- **Sicurezza**
- **Disegno/CAD/3D**
- **Tecnologia di Settore**
- **Progettazione**
- **Approfondimento tecnico professionale**
- **Tecnica Professionale**
- **Gestione clienti/Gestione organizzazione lavoro**

DOVE SI PUÒ TROVARE?

Centro di Formazione Professionale "Aldo Moro"

Via 1° Maggio, 8 - 23868 Valmadrera
Tel. 0341.580359
Fax. 0341.200364
e-mail: info@cfpaldomoro.it
web: www.cfpaldomoro.it

4° ANNO PER IL CONSEGUIMENTO DEL DIPLOMA PROFESSIONALE DI TECNICO DI IMPIANTI TERMICI IMPIANTI CIVILI/INDUSTRIALI attivo presso:
- Centro di Formazione Professionale Aldo Moro – Via I Maggio -N. 8 - 23868 Valmadrera

OPERATORE ALLA RIPARAZIONE DI VEICOLI A MOTORE - MANUTENZIONE E RIPARAZIONE DELLE PARTI E DEI SISTEMI MECCANICI, ELETTRICI, ELETTRONICI

CARATTERISTICHE

L'operatore meccanico esegue in autonomia gli interventi previsti nell'ambito della manutenzione programmata/ordinaria dei veicoli mentre nell'ambito nella manutenzione straordinaria, esegue il controllo, la riparazione o la sostituzione dei componenti meccanici elettrici ed elettronici dei principali sistemi che compongono il veicolo e che non rispondono agli standard di controllo e di diagnosi. (sistemi di gestione, sistemi di asservimento alla meccanica del veicolo, sistemi di sicurezza e comfort) .
Con l'ausilio dell'operatore esegue il collaudo dell'intervento eseguito prestando attenzione al funzionamento del sistema oggetto della riparazione/sostituzione ed in generale al funzionamento complessivo del veicolo.
Si inserisce nel processo di manutenzione/riparazione dell'autoveicolo con mansioni prevalentemente esecutive, su specifica consegna, rispetto all'intervento complessivo; svolge in autonomia lo smontaggio dei componenti il controllo, il reperimento e lo smaltimento dei ricambi e gli interventi per ripristino della funzionalità dei principali sistemi integrati.
Trova impiego come lavoratore dipendente o collaboratore in officine artigianali o industriali di manutenzione/riparazione per autoveicoli motocicli e veicoli agricoli-industriali, nelle concessionarie e nelle attività dell'indotto del settore veicoli.

In seguito a specializzazione e al conseguimento di competenze nell'ambito diagnostico e nell'utilizzo di strumentazioni elettroniche ed informatiche può assumere ruoli intermedi di carattere tecnico e di responsabilità con riferimento a tutto il processo aziendale e/o intraprendere un lavoro autonomo.
La figura è destinata ad evolversi in vista della riorganizzazione dei tradizionali processi di lavoro dovuta al crescente sviluppo delle tecnologie applicate ai veicoli ed all'evoluzione normativa che renderanno sempre più importanti le competenze necessarie per rapportarsi alle tecnologie emergenti nell'ambito del controllo elettronico dei sistemi e all'applicazione dei protocolli per la trasmissione dati ed autodiagnosi.

Le materie di insegnamento dell'area Tecnico professionale sono le seguenti:
- **Tecnica Professionale/Laboratorio**
- **Sicurezza Professionale**
- **Disegno/Meccanico/Elettrico**
- **Tecnologia**

DOVE SI PUÒ TROVARE?

Centro di Formazione Professionale Fondazione ENAIP

Via Caduti Lecchesi a Fossoli, 29 – 23900 Lecco
Tel. 0341.361526 - 361639
Fax. 0341.286747
e-mail: lecco@enaip.lombardia.it
web: www.enaip.lombardia.it

4° ANNO PER IL CONSEGUIMENTO DEL DIPLOMA PROFESSIONALE DI TECNICORIPARATORE DI VEICOLI A MOTORE MANUTENZIONE E RIPRAZIONE DELLE PARTI E SISTEMI MECCANICI E ELETTROMECCANICI attivo presso:

- Centro di Formazione ENAIP LECCO

OPERATORE ALLA RIPARAZIONE DI VEICOLI A MOTORE

MANUTENZIONE E RIPARAZIONE DELLA CARROZZERIA

CARATTERISTICHE

L'operatore alla riparazione dei veicoli a motore - riparazioni di carrozzeria ripara o sostituisce la carrozzeria degli automezzi rovinata in genere a seguito di incidenti stradali.
Le sue attività possono comprendere: riparare le ammaccature martellandole o riempiendole di composti di materiale plastico; sostituire e montare parti nuove, quali ad esempio porte, cofani, parabrezza, paraurti in caso di danni estesi; smontare i pezzi danneggiati e le parti meccaniche; tagliare, saldare, modellare, inchiodare le lamiere; riverniciare le parti sostituite o riparate.

Al termine del corso sarà in grado di:
- diagnosticare il danno di telaio e carrozzeria
- scomporre e ricomporre organi meccanici e parti accessorie della carrozzeria
- eseguire lavorazione di carrozzeria e telaio
- eseguire lavorazioni di saldatura
- eseguire i trattamenti cromatici del veicolo
- applicare le norme di igiene e sicurezza sul lavoro
- utilizzare strumenti per la riparazione e il controllo di parti e sistemi del veicolo a motore
- accogliere il cliente e raccogliere le informazioni per definire lo stato del veicolo.

Nello specifico, l'Operatore alla riparazione dei veicoli a motore - riparazioni di carrozzeria esegue lavorazioni di risagomatura/sostituzione di lamierati, saldatura e verniciatura sulla base delle consegne e dei dati tecnici; definisce e pianifica le fasi delle operazioni da compiere sulla base delle istruzioni ricevute e/o della documentazione di appoggio (schemi, disegni, procedure, distinte materiali, ecc) e del sistema di relazioni; appronta strumenti, attrezzature e macchine necessari alle diverse attività sulla base della tipologia di materiali da impiegare, delle indicazioni/procedure previste, del risultato atteso; monitora il funzionamento di strumenti, attrezzature e macchine, curando le attività di manutenzione ordinaria; predispone e cura gli spazi di lavoro al fine di assicurare il rispetto delle norme igieniche e di contrastare affaticamento e malattie professionali; collabora all'accoglienza del cliente ed alla raccolta di informazioni per definire lo stato del veicolo a motore; collabora all'individuazione degli interventi da realizzare sul veicolo a motore ed alla definizione del piano di lavoro; infine, collabora al ripristino e al controllo/collaudo della funzionalità/efficienza del veicolo a motore o delle parti riparate/sostituite, nel rispetto delle procedure e norme di sicurezza. L'operatore alla riparazione dei veicoli a motore - riparazioni di carrozzeria potrà lavorare in industrie e officine meccaniche principalmente in reparti di carrozzeria e verniciatura; oppure svolgere l'attività come dipendente o titolare di officine di carrozzeria. Dopo aver acquisito esperienza, potrà specializzarsi in modo da soddisfare specifiche richieste: design per carrozzerie, personalizzazioni d'interni ed esterni dei veicoli.

DOVE SI PUÒ TROVARE?

Centro di Formazione Professionale Fondazione ENAIP

Via Caduti Lecchesi a Fossoli, 29 – 23900 Lecco
Tel. 0341.361526 - 361639
Fax. 0341.286747
e-mail: lecco@enaip.lombardia.it
web: www.enaip.lombardia.it

NOTA:
4° ANNO PER IL CONSEGUIMENTO DEL DIPLOMA PROFESSIONALE DI TECNICO RIPARATORE DI VEICOLI A MOTORE MANUTENZIONE E RIPARAZIONE DELLA CARROZZERIA NON ATTIVO

OPERATORE MECCANICO

LAVORAZIONI MECCANICA, PER ASPORTAZIONE E DEFORMAZIONE

CARATTERISTICHE

L'Operatore meccanico, servendosi anche di procedure informatiche, è in grado di utilizzare, a vari livelli di autonomia, macchine utensili anche automatizzate, al fine di eseguire semplici lavorazioni meccaniche, di controllare la qualità del prodotto, di intervenire in caso di anomalie e di provvedere alla riparazione di guasti. Opera nell'intero ciclo delle lavorazioni meccaniche, dal semilavorato al prodotto finito in collaborazione con gli altri operatori all'interno di una linea di produzione e/o isola di lavoro; elabora il ciclo di lavoro ed il programma, esegue la lavorazione e ne controlla il risultato; effettua il controllo, la preparazione e la piccola manutenzione delle macchine assegnategli: trova impiego come lavoratore dipendente all'interno di imprese industriali o artigiane specializzate nelle lavorazioni meccaniche.
Collabora con il titolare e con i colleghi scambiando informazioni tecniche; può assumere, a seguito di sviluppi ulteriori delle sue competenze, ruoli intermedi di carattere tecnico nell'ambito della produzione meccanica o intraprendere un lavoro autonomo.
Questa figura è destinata ad evolversi in vista della continua innovazione dei modi di produrre che renderà sempre meno importante la componente della manualità e sempre più fondamentali le operazioni di controllo delle diverse fasi di lavoro.

Le materie di insegnamento dell'area Tecnico professionale sono le seguenti:

- **Sicurezza**
- **Disegno/CAD**
- **Tecnologia Meccanica**
- **Tecnica Professionale**
- **Progettazione sistemi di automazione**

DOVE SI PUÒ TROVARE?

Centro di Formazione Professionale "Aldo Moro"

Via 1° Maggio, 8
Tel. 0341.580359
Fax. 0341.200364
e-mail: info@cfpaldomoro.it
web: www.cfpaldomoro.it

Centro di Formazione Professionale Fondazione CLERICI

Via Don Cesare Cazzaniga, 1 – 23807 Merate
Tel. 039.9906379
Fax. 039.9900379
e-mail: merate@clerici.lombardia.it
web: www.clerici.lombardia.it

Centro di Formazione Professionale Fondazione ENAIP

Via Caduti Lecchesi a Fossoli, 29 – 23900 Lecco
Tel. 0341.361526 - 361639
Fax. 0341.286747
e-mail: lecco@enaip.lombardia.it
web: www.enaip.lombardia.it

Istituto Superiore Statale "P.A. Fiocchi"

Via Belfiore, 4 – 23900 Lecco
Tel. 0341.363310
Fax. 0341.286545
e-mail: info@istitutofiocchi.gov.it
web: www.istitutofiocchi.gov.it

Istituto Superiore Statale "M. Polo"

Via la Madoneta, 3 - 23823 Colico
Tel. 0341.940413
Fax. 0341.940448
e-mail: lcis003001@istruzione.it
web: www.marcopolocolico.gov.it

4° ANNO PER IL CONSEGUIMENTO DEL DIPLOMA PROFESSIONALE DI:

- **TECNICO PER LA PROGRAMMAZIONE E GESTIONE DI IMPIANTI DI PRODUZIONE SISTEMI A CNC**
- **TECNICO AUTOMAZIONE INDUSTRIALE – PROGRAMMAZIONE**
- **TECNICO PER AUTOMAZIONE INDUSTRIALE – INSTALLAZIONE E MANUTENZIONE IMPIANTI**

CORSO SERALE

4° ANNO PER IL CONSEGUIMENTO DEL DIPLOMA PROFESSIONALE di:

- **TECNICO PER L'AUTOMAZIONE INDUSTRIALE PROGRAMMAZIONE**
- **TECNICO PER LA PROGRAMMAZIONE E GESTIONE DI IMPIANTI DI PRODUZIONE – SISTEMI CNC**

attivi presso:

- Istituto P.A. Fiocchi - Via Belfiore – 23900 Lecco

OPERATORE AI SERVIZI DI IMPRESA

CARATTERISTICHE

L'Operatore dei servizi amministrativi d'impresa è una figura esecutiva polivalente e trasversale, dotata di competenze che le permettono una collocazione in tutte le realtà produttive e di servizio, nello specifico in attività relative alla segreteria, all'amministrazione ed attinenti al front-office in piccole, medie e grandi imprese o negli studi professionali.
Indipendentemente dalle attività nelle quali può trovare collocazione (segreteria, amministrazione, front-office), è in grado di gestire il trattamento delle informazioni, l'espletamento delle pratiche più comuni di amministrazione interna, l'accoglienza, l'assistenza e l'informazione dei clienti rispetto alle modalità di espletamento dei servizi offerti dall'organizzazione d'impresa di appartenenza.
In riferimento all'attività di segreteria generale e front-office, si occupa della gestione delle comunicazioni telefoniche esterne e interne, dell'accoglienza e dell'assistenza dei clienti/utenti, della creazione e dell'aggiornamento degli archivi sia su carta che su supporto informatico, della gestione dell'agenda, della produzione di lettere, verbali o altri documenti, dello smistamento della corrispondenza.
In riferimento all'attività amministrativa, esegue operazioni di base dell'amministrazione ordinaria, effettua operazioni attinenti ad attività di pagamento e di riscossione; presso gli studi contabili, controlla i requisiti formali dei documenti trattati, codifica le voci relative a transazioni economiche, esegue relative registrazioni contabili, inserisce dati a terminale secondo le procedure automatizzate.
Essa è destinata a crescere ed evolversi soprattutto a seguito dell'evoluzione sia delle tecnologie nell'ambito della gestione delle attività tipiche d'ufficio sia dell'organizzazione delle varie attività

DOVE SI PUÒ TROVARE?

Centro di Formazione Professionale Fondazione CLERICI

Via Mazzucconi n. 71 – 23900 Lecco
Tel. 0341.369363
Fax. 0341.286009
e-mail: lecco@clerici.lombardia.it
web: www.clerici.lombardia.it

4° ANNO PER IL CONSEGUIMENTO DEL DIPLOMA PROFESSIONALE DI TECNICO DI SERVIZI DI IMPRESA - GESTIONE DEL PERSONALE attivo presso:

- Centro di Formazione Professionale Clerici – Via Mazzucconi N. 71 – 23900 Lecco

CORSI SERALI

ISTITUTO STATALE "G. BERTACCHI" LECCO

Via XI Febbraio, 6 – 23900 Lecco
Tel. 0341.364584 – 0341.285479
e-mail lcis00600c@istruzione.it
web www.bertacchi.gov.it

ISTITUTO PROFESSIONALE SETTORE SERVIZI
- Indirizzo Servizi per la Sanità e l'Assistenza Sociale

ISTITUTO PARITARIO "DANTE ALIGHIERI" LECCO

Via Caduti lecchesi a Fossoli, 7 – 23900 Lecco
Tel. 0341.365276
e-mail istdante@tin.it
web www.istitutodantealighierilecco.it

ISTITUTO TECNICO SETTORE TECNOLOGICO
- Indirizzo Costruzioni, Ambiente e Territorio

ISTITUTO STATALE "P.A. FIOCCHI" LECCO

Via Belfiore, 4 – 23900 Lecco
Tel. 0341.363310
e-mail info@istitutofiocchi.it
web www.istitutofiocchi.it

ISTRUZIONE PROFESSIONALE
- Manutenzione e assistenza tecnica

ISTRUZIONE E FORMAZIONE PROFESSIONALE
- Operatore meccanico Lavorazioni meccanica, per asportazione e deformazione (triennio)
- Tecnico per l'automazione industriale Programmazione (quarto anno)
- Tecnico per la programmazione e gestione di impianti di produzione – Sistemi a CNC (quarto anno)

ISTITUTO "G. FUMAGALLI" CASATENOVO

Via della Misericordia, 4 – 23880 Casatenovo
Tel. 039.9205385
e-mail lcrc020001@istruzione.it
web www.istitutograziellafumagalli.edu.it

ISTRUZIONE PROFESSIONALE
- Enogastronomia e ospitalità alberghiera

ISTITUTO "G. PARINI" LECCO

Via Badoni, 2 – 23900 Lecco
Tel. 0341.362430
e-mail istituto@isgparinilecco.edu.it
web www.isgparinilecco.edu.it

ISTITUTO TECNICO SETTORE ECONOMICO
- Indirizzo Amministrazione, Finanza e Marketing

INDICE DEGLI ISTITUTI

ISTITUTI STATALI

Liceo Statale "M. G. Agnesi"
Merate ..... 33 | 38 | 41

Istituto Superiore Statale "V. Bachelet"
Oggiono ..... 33 | 38 | 41 | 43 | 58 | 59

Istituto Superiore Statale "A. Badoni"
Lecco ..... 41 | 66 | 71 | 74

Istituto Superiore Statale "G. Bertacchi"
Lecco ..... 45 | 48 | 106 | 110 | 140 | 152

Istituto Superiore Statale "P.A.Fiocchi"
Lecco ..... 76 | 79 | 94 | 96 | 136 | 149 | 152

Istituto Superiore Statale "G. Fumagalli"
Casatenovo ..... 99 | 103 | 110 | 153

Liceo Scientifico "G. B. Grassi"
Lecco ..... 35 | 38 | 41

Istituto Superiore Statale "A. Greppi"
Monticello Brianza ..... 33 | 45 | 48 | 74 | 79

Liceo Statale "A. Manzoni"
Lecco ..... 30 | 33

Istituto Superiore Statale "G. Parini"
Lecco ..... 58 | 59 | 61 | 99 | 153

Istituto Superiore Statale "M. Polo"
Colico ..... 58 | 61 | 66 | 74 | 96 | 136 | 149

Liceo Artistico "M. Rosso"
Lecco ..... 28 | 86

Istituto Superiore Statale "L. Rota"
Calolziocorte ..... 38 | 41 | 45 | 48 | 58 | 86 | 132

Istituto Superiore Statale "F. Viganò"
Merate ..... 58 | 59 | 61 | 74 | 76

Istituto Tecnico Settore Economico
Casargo 59

ISTITUTI PARITARI

Istituto Superiore Paritario "Casa degli Angeli"
Lecco ..... 76 | 83 | 99 | 110

Liceo Paritario "G. Leopardi"
Lecco ..... 30 | 38 | 41

Istituto Superiore Paritario "M. Ausiliatrice"
Lecco ..... 43 | 48 | 59

Liceo Linguistico Paritario "G. Parini"
Barzanò ..... 33 | 48

Liceo Paritario "A. Volta"
Lecco ..... 28 | 38

Istituto Superiore Paritario "A. Volta"
Lecco ..... 69 | 112

Istituto Privato Paritario "Dante Alighieri"
Lecco ..... 86 | 152

ISTITUTI PRIVATI

Istituto Superiore Grafica Moda e Design
Lecco ..... 76 | 81

CENTRO DI FORMAZIONE PROFESSIONALE

Centro di Formazione Professionale Alberghiero di Casargo - A.P.A.F. Agenzia Provinciale per le Attività Formative
Casargo ..... 127 | 129 | 131 | 134

Centro di Formazione Professionale "A. Moro"
Valmadrera ..... 129 | 131 | 141 | 142 | 143 | 148

Centro di Formazione Professionale Clerici
Lecco ..... 125 | 131 | 133 | 138 | 139 | 150

Centro di Formazione Professionale Clerici
Merate ..... 127 | 136 | 137 | 148

Centro di Formazione Professionale ENAIP
Lecco/Monticello Brianza ..... 121 | 127 | 136 | 145 | 147

Centro di Formazione Professionale Polivalente del Consorzio Consolida
Lecco ..... 121 | 123

Associazione La Nostra Famiglia
Bosisio Parini ..... 123 | 127

Centro di Formazione Professionale Polivalente
Lecco 123

INDICE DEI PERCORSI DI ISTRUZIONE E FORMAZIONE PROFESSIONALE

INTRODUZIONE ALLA LETTURA 5

INDICE ANALITICO DEGLI ISTITUTI 9

I LICEI 24

Liceo Artistico 26
Liceo Classico 29
Liceo Linguistico 31
Liceo Musicale e coreutico 34
Liceo Scientifico 36
Liceo delle Scienze Umane 46

GLI ISTITUTI TECNICI 52

Gli Istituti tecnici - Settore Economico 54
- Indirizzo Amministrazione, Finanza e Marketing 56
- Indirizzo Turismo 60

Gli Istituti tecnici - Settore tecnologico 62
- Indirizzo Meccanica, Meccatronica, Energia 64
- Indirizzo Trasporti e Logistica 67
- Indirizzo Elettronica ed Elettrotecnica 70
- Indirizzo Informatica e Telecomunicazioni 72
- Indirizzo Grafica e Comunicazione 75
- Indirizzo Chimica, Materiali e Biotecnologie 77
- Indirizzo Sistema Moda 80
- Indirizzo Agraria, Agroalimentare e Agroindustria 82
- Indirizzo Costruzioni, Ambiente e Territorio 84

GLI ISTITUTI PROFESSIONALI 90

Industria e Artigianato per il Made in Italy 92
Manutenzione e Assistenza Tecnica 95
Servizi Commerciali 97
Enogastronomia e Ospitalità Alberghiera 100
Servizi Culturali e dello Spettacolo 104
Servizi per la Sanità e l'Assistenza Sociale 107
Arti Ausiliarie delle Professioni Sanitarie: Odontotecnico 111

I CORSI DI FORMAZIONE PROFESSIONALE **116**

Operatore agricolo 120

Operatore grafico: impostazione e realizzazione della stampa 122

Operatore grafico: ipermediale 125

Operatore delle produzioni alimentari 126

Operatore della ristorazione: allestimento sala e somministrazione piatti e bevande 128

Operatore delle ristorazione: preparazione degli alimenti e allestimento piatti 130

Operatore ai servizi di vendita 132

Operatore edile 133

Operatore ai servizi di promozione e accoglienza 134

Operatore elettrico 135

Operatore informatico 137

Operatore per il benessere: erogazione trattamenti di acconciatura 138

Operatore per il benessere: erogazione dei servizi di trattamento estetico 139

Tecnico dei servizi di animazione turistico sportiva e del tempo libero 140

Operatore del legno 141

Operatore del legno: design di arredo 142

Operatore termoidraulico 143

Operatore alla riparazione di veicoli a motore: manutenzione e riparazione delle parti e dei sistemi meccanici, elettrici, elettronici 144

Operatore alla riparazione di veicoli a motore: manutenzione e riparazione della carrozzeria 146

Operatore meccanico 148

Operatore ai servizi di impresa 150

CORSI SERALI **152**

Indice degli Istituti 154

Indice dei percorsi di istruzione e formazione professionale 156

NOTE

NOTE

NOTE

NOTE

NOTE

NOTE

ISTRUZIONI PER ORIENTARSI