

Quaderni di Città dei Mestieri

Lavorare con un diploma tecnico

TEKNICAMENTE!



I testi sono stati realizzati da *Francesca Arpi*, consulente di comunicazione pubblica, incaricata della gestione dei contenuti della piattaforma www.cittadeimestieri.it; la grafica e l'impaginazione sono state curate da *Valentina Longoni*; editing a cura di *Città dei Mestieri di Milano e della Lombardia*



Città dei Mestieri ha scelto di affidarsi a un sistema alternativo di gestione dei diritti d'autore, più flessibile e aperto rispetto al tradizionale copyright, capace di favorire lo sviluppo e soprattutto la diffusione della conoscenza: il copyleft.

Il copyleft è una forma di diritto d'autore che diversamente dal tradizionale modello "proprietario" del copyright, non ha lo scopo di controllare la circolazione di un'opera, ma quello di liberarne la diffusione e di stabilire un modello virtuoso di circolazione della stessa. Nel modello del copyleft l'autore rimane titolare di tutti i diritti ma decide di consentire agli utenti di utilizzare l'opera liberamente, pur entro certi limiti; questo avviene attraverso l'applicazione di un sistema di licenze aperte, che disciplinano la diffusione dei contenuti e chiariscono a quali condizioni questi possono essere utilizzati, condivisi, diffusi e spesso anche modificati liberamente.

Attribuzione - Non commerciale - Condividi allo stesso modo 3.0 Unported

(maggiori informazioni: <http://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/3.0/deed.it>)

Sei libero:

- di riprodurre, distribuire, comunicare al pubblico, esporre in pubblico, rappresentare, eseguire e recitare quest'opera
- di modificare quest'opera

alle seguenti condizioni:

- **Attribuzione** — Devi attribuire la paternità dell'opera nei modi indicati dall'autore o da chi ti ha dato l'opera in licenza e in modo tale da non suggerire che essiavalino te o il modo in cui tu usi l'opera.
- **Non commerciale** — Non puoi usare quest'opera per fini commerciali.
- **Condividi allo stesso modo** — Se alteri o trasformi quest'opera, o se la usi per crearne un'altra, puoi distribuire l'opera risultante solo con una licenza identica o equivalente a questa.

prendendo atto che:

- **Rinuncia** — È possibile rinunciare a qualunque delle condizioni sopra descritte se ottieni l'autorizzazione dal detentore dei diritti.
- **Pubblico Dominio** — Nel caso in cui l'opera o qualunque delle sue componenti siano nel pubblico dominio secondo la legge vigente, tale condizione non è in alcun modo modificata dalla licenza.
- **Altri Diritti** — La licenza non ha effetto in nessun modo sui seguenti diritti:
 - Le eccezioni, libere utilizzazioni e le altre utilizzazioni consentite dalla legge sul diritto d'autore;
 - I diritti morali dell'autore;
 - Diritti che altre persone possono avere sia sull'opera stessa che su come l'opera viene utilizzata, come il diritto all'immagine o alla tutela dei dati personali.
- **Nota** — Ogni volta che si usa o si distribuisce quest'opera, è necessario farlo secondo i termini di questa licenza, che va comunicata con chiarezza.

Introduzione

La pubblicazione del quaderno "Lavorare con un diploma tecnico" segna la nascita della collaborazione tra due importanti realtà: la Città dei Mestieri di Milano e della Lombardia e Confindustria Lombardia; la prima è un importante Ente che da anni supporta i giovani nell'orientamento all'istruzione e al lavoro, la seconda rappresenta le Associazioni territoriali lombarde di Confindustria, alleate per promuovere l'Istruzione tecnica.

Il Riordino dell'Istruzione superiore, avviato nei primi mesi del 2010, ha reso necessaria una forte attività informativa sui nuovi indirizzi degli Istituti Tecnici, per promuovere un percorso di studi per troppo tempo, a torto, sottovalutato. L'Istruzione tecnica è uno strumento strategico per l'economia del nostro paese e per la nostra regione: le imprese infatti registrano una sempre maggior carenza di professionalità tecniche; il gap tra domanda e offerta per l'anno 2010 è stato di 110.000 figure su tutto il territorio nazionale e di 27.000 nella sola Lombardia. Per il sistema produttivo che cerca professionalità solide, in linea con l'evoluzione tecnologica e produttiva, sono dati allarmanti.

Per questo le imprese sostengono gli istituti tecnici, e Confindustria Lombardia, con il Progetto "Azioni di orientamento all'Istruzione tecnica", si impegna a sensibilizzare studenti e famiglie sulle grandi opportunità offerte da questi percorsi educativo-formativi.

Questa pubblicazione nasce per comunicare che, nella scelta della scuola superiore, l'istruzione tecnica rappresenta una reale opportunità di crescita e di realizzazione personale.

Grazie all'ampia trattazione di alcuni degli sbocchi lavorativi di ciascuno degli 11 indirizzi degli istituti tecnici, vogliamo indicare il collegamento diretto tra il mondo della scuola e quello del lavoro, attraverso un percorso fortemente orientativo che, siamo sicuri, sarà molto apprezzato dagli studenti; si tratta di una modalità semplice e intuitiva per creare un filo conduttore tra l'offerta formativa degli istituti tecnici e le professioni che più probabilmente i giovani si troveranno ad intraprendere una volta conclusi i loro studi.

La riforma della scuola

La riforma della scuola, proposta dal ministro dell'istruzione Maria Stella Gelmini, è stata attivata per l'anno scolastico 2010-2011, ed entrerà in pieno regime per l'anno scolastico 2014-2015.

Essa prevede:

- la riduzione degli indirizzi di licei e istituti tecnici da più di 750 a 20;
- l'insegnamento della lingua e della letteratura inglese obbligatorio per tutto il quinquennio, in ogni istituto superiore;
- il potenziamento, in alcuni indirizzi, delle materie scientifiche;
- maggiore importanza data al voto in condotta, che torna a fare media e a influire sul giudizio finale dell'alunno: occorre ottenere almeno il 6 per essere ammessi alla classe o al ciclo successivo.

La riforma e i licei



Con la riforma i licei classici e scientifici rimangono sostanzialmente invariati.

I licei nati dalla conversione degli istituti magistrali (liceo socio-psico-pedagogico e liceo delle scienze sociali) confluiscono nel nuovo liceo delle scienze umane, articolato in più indirizzi.

Gli indirizzi del vecchio liceo artistico e dell'istituto d'arte confluiscono nel nuovo liceo

artistico, che prevede un primo biennio unitario e sei diversi indirizzi nel secondo biennio e nell'ultimo anno.

I licei musicali e quelli coreutici sono stati unificati nel liceo musicale e coreutico, articolato in due sezioni.

La riforma e gli istituti professionali

Gli istituti professionali, precedentemente suddivisi in 5 settori con 27 indirizzi, sono ora articolati in 2 macro-settori con 6 indirizzi. Il primo settore è quello dei Servizi e si articola in 4 indirizzi: Servizi per l'agricoltura e lo sviluppo rurale, Servizi socio-sanitari, Servizi per l'enogastronomia e l'ospitalità alberghiera, Servizi commerciali. Il secondo settore è quello Industria e artigianato e si articola nei 2 indirizzi: Produzioni artigianali e industriali, e Manutenzione e assistenza tecnica.

Il quinquennio è strutturato in due bienni e un quinto anno singolo.

La riforma e gli istituti tecnici

L'istruzione tecnica offre da sempre una base culturale scientifica e tecnologica che consente agli studenti di acquisire saperi e competenze utili per un rapido inserimento nel mondo del lavoro subito dopo il conseguimento del diploma.

Con il riordino degli istituti tecnici si passa da 10 settori e 39 indirizzi a 2 settori (Economico e Tecnologico) e 11 indirizzi.

Il percorso è strutturato in due bienni e un anno finale (2+2+1) in modo da permettere eventuali passaggi tra sistemi omogenei.

Il primo biennio prevede un contenuto formativo di base, il secondo biennio un contenuto specialistico a seconda degli indirizzi e l'ultimo anno un perfezionamento mirato all'indirizzo scelto.

Con la riforma è stato intensificato l'insegnamento della lingua inglese e delle scienze integrate (biologia, fisica, chimica) ed è stato rafforzato il contatto tra il mondo scolastico e quello lavorativo grazie alla possibilità offerta agli studenti di fare tirocini per conoscere presto il mondo del lavoro.

Nuovi diplomi, vecchi diplomi

	Dopo la riforma	Prima della riforma
	Indirizzo	
Settore economico	Amministrazione, finanza e marketing	Commerciale
	Turismo	Turismo
Settore tecnologico	Meccanica, mecatronica ed energia	Industriale (indirizzi di meccanica)
	Trasporti e logistica	Nautico Aeronautico
	Elettronica ed elettrotecnica	Industriale (indirizzi di elettronica)
	Informatica e telecomunicazioni	Industriale (indirizzo di informatica)
	Grafica e comunicazione	Industriale (indirizzo telecomunicazioni, arti grafiche)
	Chimica, materiali e biotecnologie	Industriale (indirizzo di chimica)
	Sistema Moda	Industriale (indirizzi di arti tessili)
	Agraria, agroalimentare ed agroindustria	Agrario
	Costruzioni, ambiente e territorio	Geometri Industriale (indirizzi di edilizia)



Settore e indirizzi di studio degli istituti tecnici riformati

SETTORE ECONOMICO

I percorsi del settore economico si riferiscono alle aree dell'economia, dell'amministrazione delle imprese, della finanza, del marketing e del turismo. Gli studenti, a conclusione del percorso di studio, dovranno essere in grado di:

- analizzare la realtà e i fatti concreti della vita quotidiana e spiegare i comportamenti individuali e collettivi in chiave economica;
- riconoscere la varietà e lo sviluppo storico delle forme economiche, sociali e istituzionali attraverso l'economia e il diritto;
- riconoscere l'interdipendenza tra fenomeni economici, sociali, istituzionali, culturali e la loro dimensione locale/globale;
- analizzare i fenomeni economici e sociali, anche con l'ausilio di strumenti matematici e informatici;
- orientarsi nella normativa pubblicitaria, civilistica e fiscale;
- intervenire nei sistemi aziendali con riferimento alle attività di previsione, organizzazione, conduzione e controllo di gestione;
- 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;
- agire nel sistema informativo dell'azienda e contribuire sia alla sua innovazione sia al suo adeguamento organizzativo e tecnologico;
- padroneggiare la lingua inglese e, laddove prevista, un'altra lingua comunitaria;
- redigere relazioni tecniche e documentare le attività individuali e di gruppo relative a situazioni professionali.

Il settore economico si articola negli indirizzi:

Indirizzo Amministrativo Finanza Marketing

- Relazioni internazionali per il Marketing
- Sistemi informativi aziendali

Indirizzo Turismo

SETTORE TECNOLOGICO

I percorsi del settore tecnologico attengono all'area tecnico-scientifica e a quella tecnologica. Gli studenti, a conclusione del percorso di studio, dovranno essere in grado di:

- individuare le interdipendenze tra scienza, economia e tecnologia;
- orientarsi nelle dinamiche dello sviluppo scientifico e tecnologico;
- orientarsi nella normativa che disciplina i processi produttivi del settore di riferimento, con particolare attenzione alla sicurezza e alla tutela dell'ambiente e del territorio;
- intervenire nelle diverse fasi e livelli del processo produttivo utilizzando strumenti di progettazione, organizzazione, documentazione e controllo;
- riconoscere le implicazioni etiche, sociali, scientifiche, economiche e ambientali dell'innovazione tecnologica e delle sue applicazioni;
- padroneggiare la lingua inglese e, ove prevista, un'altra lingua comunitaria;
- utilizzare le reti e gli strumenti informatici nelle attività di studio e ricerca;
- redigere relazioni tecniche e documentare le attività individuali e di gruppo relative a situazioni professionali.

Il settore tecnologico si articola negli indirizzi:

Indirizzo Meccanica Meccatronica Energia

- Meccanica Meccatronica
- Energia

Indirizzo Trasporti e Logistica

- Costruzione del mezzo
- Conduzione del mezzo
- Logistica

Indirizzo Elettronica ed Elettrotecnica

- Elettronica
- Elettrotecnica
- Automazione

Indirizzo Informatica e Telecomunicazioni

- Informatica
- Telecomunicazioni

Indirizzo Grafica e Comunicazione

Indirizzo Chimica Materiali e Biotecnologie

- Chimica e Materiali
- Biotecnologie ambientali
- Biotecnologie sanitarie

Indirizzo Sistema Moda

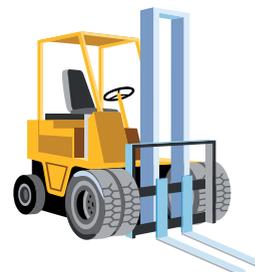
- Tessile, Abbigliamento e Moda
- Calzature e Moda

Indirizzo Agraria, Agroalimentare e Agroindustria

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

Indirizzo Costruzioni Ambiente e Territorio

- Geotecnico



Dal diploma al lavoro: gli sbocchi professionali

SETTORE ECONOMICO

Il diplomato in Amministrazione, finanza e marketing, al termine del percorso scolastico, potrà lavorare all'interno di aziende diverse e in società assicurative, con compiti amministrativi, contabili, fiscali e di marketing, occupandosi nello specifico di:

- eseguire operazioni gestionali utilizzando metodi, strumenti, tecniche contabili ed extracontabili in linea con i principi nazionali e internazionali;
- redigere e interpretare documenti amministrativi e finanziari;
- individuare e accedere alla normativa pubblicistica, civilistica e fiscale, con particolare riferimento alle attività aziendali;
- gestire adempimenti di natura fiscale;
- svolgere attività di marketing;
- collaborare all'organizzazione, alla gestione e al controllo dei processi aziendali;
- interpretare le tendenze dei mercati locali, nazionali e globali;
- collaborare alla gestione delle risorse umane;
- orientarsi nel mercato dei prodotti assicurativo-finanziari;
- analizzare e produrre documenti relativi alla rendicontazione sociale e ambientale, alla luce dei criteri sulla responsabilità sociale d'impresa.



Nel corso degli studi si acquisiranno competenze relativamente a:

- ✓ macro-fenomeni economici
- ✓ normativa civilistica e fiscale
- ✓ sistemi e processi aziendali
- ✓ strumenti di marketing
- ✓ prodotti assicurativo-finanziari
- ✓ economia sociale

Relazioni internazionali per il marketing

Il diplomato in Amministrazione, finanza e marketing, articolazione Relazioni internazionali per il marketing, al termine del percorso scolastico, potrà lavorare all'interno di aziende che si occupano di commercio a livello internazionale, con compiti amministrativi, finanziari e di marketing, occupandosi nello specifico di:

- redigere e interpretare documenti aziendali, anche in lingua straniera;
- svolgere attività di marketing, con particolare riferimento ai mercati esteri;
- collaborare all'organizzazione, alla gestione e al controllo dei processi aziendali;
- contribuire al miglioramento organizzativo dell'impresa inserita nel contesto internazionale;
- collaborare alle attività di comunicazione aziendale;
- gestire i rapporti aziendali nazionali e internazionali riguardanti differenti realtà geo-politiche e vari contesti lavorativi.

Nel corso degli studi si acquisiranno competenze relativamente a:

- ✓ tre lingue straniere
- ✓ strumenti tecnologici
- ✓ comunicazione aziendale
- ✓ normativa civilistica e fiscale
- ✓ sistemi e processi aziendali
- ✓ strumenti di marketing
- ✓ economia sociale



Sistemi informativi aziendali

Il diplomato in Amministrazione, finanza e marketing, articolazione Sistemi informativi aziendali, al termine del percorso scolastico, potrà lavorare all'interno di aziende diverse, con compiti di gestione del sistema informati-

vo aziendale, occupandosi nello specifico di:

- gestire il sistema informativo aziendale, con particolare riguardo al sistema di archiviazione e alla sicurezza informatica;
- valutare, scegliere e adattare i software applicativi;

- collaborare all'organizzazione, alla gestione e al controllo dei sistemi informativi aziendali;
- organizzare la comunicazione in rete;
- contribuire all'innovazione e al miglioramento organizzativo e tecnologico dell'impresa, attraverso la realizzazione di nuove procedure.

Nel corso degli studi si acquisiranno competenze relativamente a:

- ✓ sistemi informativi
- ✓ processi aziendali
- ✓ tecnologie e software applicativi per la gestione integrata di amministrazione, finanza e marketing
- ✓ normativa in materia di sicurezza informatica
- ✓ comunicazione aziendale

Alcuni sbocchi professionali

Segretario - Addetto alle attività amministrative

Il segretario / addetto alle attività amministrative supporta le attività di un ufficio organizzando riunioni, viaggi di lavoro, appuntamenti e contatti, scrivendo e inoltrando disposizioni verbali e appunti ed eseguendo le procedure burocratiche necessarie al funzionamento delle attività e dei processi aziendali. Fornisce servizi amministrativi di livello elevato eseguendo ricerche documentaristiche, preparando rapporti informativi, redigendo verbali di riunioni, gestendo le richieste di informazioni e la corrispondenza, classificando e archiviando documenti.



Contabile

Il contabile applica le procedure in materia di tenuta delle scritture contabili di aziende o di organizzazioni, analizzando, classificando e registrando le operazioni contabili e le voci di bilancio. Si occupa di interpretare e valutare i conti, di redigere bilanci, paghe, compensi e versamenti contri-

butivi, di gestire procedure, adempimenti fiscali e operazioni in denaro e di provvedere ai mandati di pagamento.

Agente assicurativo

L'agente assicurativo fornisce ai clienti assistenza sui servizi assicurativi, seguendo le procedure per determinare il grado di rischio connesso alla sottoscrizione di polizze standard a determinati soggetti e sottoscrive polizze a favore di imprese, organizzazioni o persone, per conto delle assicurazioni per cui lavora.

Tecnico del marketing

Il tecnico del marketing si occupa di definire strategie e ricerche per rilevare il gradimento dei beni e dei servizi commercializzati sul mercato e le loro possibilità di penetrazione commerciale. Individua situazioni di competizione, prezzi e tipologie di consumatori e applica le procedure fissate per raccogliere informazioni, analizzarle, organizzarle e presentarle in maniera rilevante e significativa a specialisti e responsabili di settore.

Agente e rappresentante di commercio

L'agente e il rappresentante di commercio visitano, per conto di imprese produttrici o distributrici, negozi o aziende proponendo l'acquisto di prodotti o servizi per la vendita o la produzione, mostrando campioni, dépliant informativi, cataloghi, materiale pubblicitario e illustrando le caratteristiche dei prodotti proposti. Si occupano inoltre di curare i rapporti con i clienti, raccogliere ordini, concordare i tempi di consegna e di pagamento, e quindi trasmetterli al produttore o al distributore.

Agente immobiliare

L'agente immobiliare si occupa di assistere persone o aziende interessati alla vendita, all'acquisto o alla locazione di edifici, appartamenti, terreni o immobili di altro tipo, informandosi sulle richieste e fornendo informazioni sulle quotazioni, intermediando per



loro conto. Inoltre porta avanti le pratiche di base e i contratti, e valuta gli immobili fornendo agli interessati stime sul loro valore.

Corrispondente in lingue estere

Il corrispondente in lingue estere fornisce servizi amministrativi collaborando con la direzione di un'azienda o di un'organizzazione nel mantenimento dei rapporti con l'estero, tenendo conversazioni telefoniche, utilizzando linguaggi tecnici specifici, redigendo la corrispondenza, i documenti, i verbali e prendendo appunti in lingua durante riunioni e incontri.

Tecnico amministratore di reti e di sistemi telematici

Il tecnico amministratore di reti e di sistemi telematici assiste gli specialisti nella ricerca informatica e telematica, sviluppa e scrive programmi in linguaggio informatico per memorizzare, localizzare, ricercare ed elaborare informazioni e dati, anche in ambito Internet. Si occupa inoltre dell'installazione, della configurazione e della gestione dei sistemi telematici e di sicurezza, delle applicazioni software, svolgendo spesso attività di formazione a chi li utilizza.

Indirizzo Turismo

Il diplomato in Turismo, al termine del percorso scolastico, potrà lavorare nelle imprese turistiche e collaborare con enti pubblici e privati per iniziative di tipo turistico, occupandosi nello specifico di:

- progettare, documentare e presentare servizi e/o prodotti turistici con particolare attenzione alla valorizzazione del patrimonio paesaggistico, artistico, culturale, artigianale ed enogastronomico del territorio;
- gestire gli aspetti organizzativi, amministrativi, contabili e commerciali dei servizi e dei prodotti turistici;
- definire con i soggetti pubblici e privati l'immagine turistica del territorio;
- riconoscere e interpretare le tendenze dei mercati locali, nazionali, globali per coglierne le ripercussioni nel contesto turistico;
- individuare e accedere alla normativa pubblicistica, civilistica, fiscale con particolare riferimento a quella del settore turistico;

- promuovere il turismo integrato avvalendosi delle tecniche di comunicazione multimediale;
- contribuire a realizzare piani di marketing con riferimento a specifiche tipologie di imprese o prodotti turistici.

Nel corso degli studi si acquisiranno competenze relativamente a:

- ✓ servizi e prodotti turistici
- ✓ normativa civilistica e fiscale
- ✓ tecniche e strumenti di marketing turistico
- ✓ sistemi e processi aziendali
- ✓ economia del mercato turistico

Alcuni sbocchi professionali

Agente di viaggio

L'agente di viaggio si occupa di proporre, organizzare e vendere viaggi turistici, di affari o di altra natura per agenzie, uffici turistici, enti e organizzazioni. Propone, consiglia, promuove e scambia sul mercato pacchetti turistici e organizza attività turistiche di vario tipo.

Organizzatore di fiere ed esposizioni

L'organizzatore di fiere ed esposizioni fornisce servizi per la progettazione e la gestione di fiere e altri tipi di eventi espositivi: dispone gli spazi e ne pianifica la fruizione da parte del pubblico e degli espositori. Organizza convegni, conferenze e ricevimenti garantendo accoglienza e servizi ai convenuti.

Esperto di promozione turistica

L'esperto di promozione turistica si occupa di promuovere le attività di mercato di un'impresa o di un'organizzazione turistica e di creare presso il pubblico un'immagine positiva della stessa. Applica e segue procedure per programmare e attivare promozioni e campagne pubblicitarie di diverso genere e su vari mezzi; ricerca, seleziona,



raccoglie e promuove materiale pubblicitario favorevole; segue procedure per organizzare e sponsorizzare eventi di particolare importanza e visibilità.

SETTORE TECNOLOGICO

Indirizzo Meccanica mecatronica energia

Meccanica mecatronica

Il diplomato in Meccanica mecatronica energia, articolazione Meccanica mecatronica, al termine del percorso scolastico, potrà lavorare all'interno di industrie manifatturiere, agrarie, dei trasporti e dei servizi, occupandosi nello specifico di:

- collaborare alla progettazione, alla realizzazione e al collaudo dei dispositivi, dei prodotti e dei processi produttivi;
- elaborare cicli di lavorazione, analizzandone e valutandone i costi;
- intervenire nella manutenzione e nell'esercizio di sistemi meccanici ed elettromeccanici;
- dimensionare, installare e gestire semplici impianti industriali;
- pianificare la certificazione degli apparati progettati, documentando il lavoro svolto con la redazione di istruzioni tecniche e manuali d'uso.

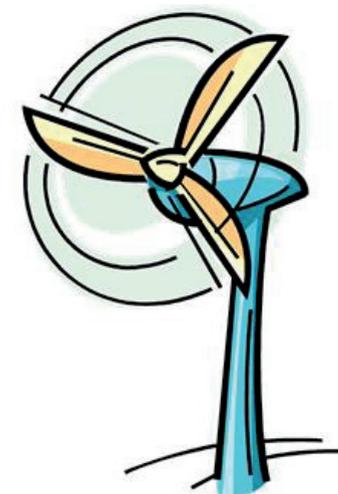
Nel corso degli studi si acquisiranno competenze relativamente a:

- ✓ meccanica, elettrotecnica, elettronica
- ✓ automazione industriale
- ✓ macchine e sistemi meccanici ed elettromeccanici utilizzati nelle industrie manifatturiere, agrarie, dei trasporti e dei servizi
- ✓ materiali: scelta, trattamenti, lavorazioni
- ✓ cicli di lavorazione
- ✓ sistemi informatici
- ✓ fisica e chimica
- ✓ economia e organizzazione aziendale

Energia

Il diplomato in Meccanica mecatronica energia, articolazione Energia, al termine del percorso scolastico, potrà lavorare all'interno di industrie manifatturiere, agrarie, dei trasporti e dei servizi, occupandosi nello specifico di:

- intervenire nei processi di conversione, gestione e utilizzo dell'energia e ottimizzare il consumo energetico nel rispetto della sicurezza sul lavoro e delle normative sulla 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.



Nel corso degli studi si acquisiranno competenze relativamente a:

- ✓ processi di conversione, gestione e utilizzo dell'energia
- ✓ normative e sistemi tecnici per la sicurezza e la tutela ambientale
- ✓ materiali: scelta, trattamenti, lavorazioni;
- ✓ macchine e dispositivi utilizzati nelle industrie manifatturiere, agrarie, dei trasporti e dei servizi

Alcuni sbocchi professionali

Tecnico meccanico

Il tecnico meccanico si occupa di assistere gli specialisti dell'ingegneria meccanica, applicando ed eseguendo le procedure e le tecniche proprie per disegnare, modificare, sviluppare e verificare prodotti, macchine, attrezzature. Controlla processi produttivi, impianti, apparati e sistemi tecnici e ne garantisce il funzionamento e la sicurezza.

Disegnatore meccanico

Il disegnatore meccanico si occupa di assistere gli specialisti nella ricerca e nella progettazione di macchine, congegni, apparecchiature meccaniche, prodotti industriali e beni di consumo e di utilizzare tecniche specifiche per realizzare disegni dettagliati.

Meccatronico

Il meccatronico si occupa di applicare ed eseguire procedure e tecniche specifiche per monitorare, organizzare e ottimizzare i processi della produzione industriale, la qualità e la produttività degli impianti, garantendo il funzionamento dei sistemi meccanici ed elettronici e curandone la manutenzione.

Conduttore di impianti industriali

Il conduttore di impianti industriali si occupa della conduzione e della manutenzione di impianti o macchinari industriali automatizzati che operano lungo l'intero processo produttivo o su singole fasi di esso, monitorandone il corretto funzionamento e garantendo adeguati standard di qualità.



Tecnico della sicurezza, della protezione ambientale e della qualità industriale

Il tecnico della sicurezza, della protezione ambientale e della qualità industriale progetta sistemi e applica regolamenti, procedure e tecnologie in materia di sicurezza delle macchine e delle loro modalità di uso e di controllo delle immissioni di sostanze inquinanti nell'ambiente. Si occupa di sviluppare sistemi per il controllo della produzione industriale e di rilevare informazioni sulla qualità del prodotto finito per definire standard e migliorare l'efficienza.

Tecnico del risparmio energetico e delle energie rinnovabili

Il tecnico del risparmio energetico e delle energie rinnovabili si occupa di assistere gli specialisti nella produzione di energie rinnovabili e nell'applicazione di tecniche di risparmio energetico; controlla gli apparati, gli impianti e i relativi sistemi tecnici, garantendone il funzionamento e la sicurezza.

Indirizzo Trasporti e logistica

Costruzione del mezzo

Il diplomato in Trasporti e logistica, articolazione Costruzione del mezzo, al termine del percorso scolastico, potrà lavorare all'interno di aziende operanti nel trasporto aereo, navale e terrestre, occupandosi nello specifico di:

- identificare 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;
- 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 seguendo le procedure del sistema qualità, nel rispetto delle normative di sicurezza.



Nel corso degli studi si acquisiranno competenze relativamente a:

- ✓ costruzione, manutenzione, funzionamento dei mezzi (aerei, navali e terrestri) e degli impianti
- ✓ attrezzature per il carico e lo scarico dei passeggeri e delle merci
- ✓ certificazioni d'idoneità all'impiego dei mezzi
- ✓ normative sulla sicurezza

Conduzione del mezzo

Il diplomato in Trasporti e logistica, articolazione Conduzione del mezzo, al termine del percorso scolastico, potrà lavorare all'interno di aziende operanti nel trasporto aereo, navale e terrestre, occupandosi nello specifico di:

- controllare e gestire il funzionamento dei diversi componenti di uno specifico mezzo di trasporto;
- intervenire in fase di programmazione della manutenzione del mezzo;
- 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/scarico e 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);
- organizzare il trasporto in relazione alle motivazioni del viaggio e alla sicurezza degli spostamenti.

Nel corso degli studi si acquisiranno competenze relativamente a:

- ✓ tecniche e metodi per il mantenimento in efficienza dei mezzi e degli impianti
- ✓ tipologie e funzioni dei vari mezzi e sistemi di trasporto
- ✓ conduzione del mezzo di trasporto
- ✓ normative sulla sicurezza

Logistica

Il diplomato in Trasporti e logistica, articolazione Logistica, al termine del percorso scolastico, potrà lavorare all'interno di aziende di trasporto, import/export e commerciali in genere, occupandosi nello specifico di:

- gestire tipologie e funzioni dei vari mezzi e sistemi di trasporto;
- utilizzare i sistemi di assistenza, monitoraggio e comunicazione nei vari tipi di trasporto;
- gestire gli spazi a bordo e organizzare i servizi di carico e scarico e di sistemazione delle merci;
- gestire l'attività di trasporto tenendo conto dell'ambiente esterno (fisico e delle condizioni meteorologiche);
- organizzare la spedizione in rapporto alle motivazioni del viaggio e alla sicurezza degli spostamenti.

Nel corso degli studi si acquisiranno competenze relativamente a:

- ✓ gestione del trasporto e delle spedizioni di merci
- ✓ tecniche e metodi di organizzazione di servizi logistici
- ✓ procedure di spostamento e trasporto
- ✓ conduzione del mezzo
- ✓ gestione dell'impresa di trasporti e della logistica
- ✓ gestione del traffico e relativa assistenza
- ✓ normative sulla sicurezza

Alcuni sbocchi professionali

Meccanico motorista riparatore di veicoli a motore

Il meccanico motorista riparatore di veicoli a motore si occupa della manutenzione dei veicoli a motore e di altri congegni meccanici, identificando e rimuovendo le cause di malfunzionamento, riparando i guasti o sostituendo i componenti danneggiati.

Progettista disegnatore meccanico

Il progettista disegnatore meccanico utilizza software specifici per realizzare disegni dettagliati di macchine, congegni e apparecchiature meccaniche o di alcune parti di essi, che possono servire per la loro realizzazione o per la realizzazione di manuali operativi che descrivono la struttura del macchinario.

Responsabile di magazzino e della distribuzione interna



Il responsabile di magazzino e della distribuzione interna raccoglie, controlla e archivia la documentazione sulle merci esistenti, in entrata e in uscita dal magazzino, controllandone la quantità e il valore. Assicura le scorte, risponde alle richieste di spedizione e di distribuzione interna dei beni disponibili, organizza ed effettua inventari.

Indirizzo Elettronica ed elettrotecnica

Elettronica

Il diplomato in Elettronica ed elettrotecnica, articolazione Elettronica, al termine del percorso scolastico, potrà lavorare nelle industrie manifatturiere, agrarie, dei trasporti e dei servizi, occupandosi nello specifico di:

- organizzare servizi e sistemi elettronici;
- sviluppare e utilizzare sistemi di acquisizione dati, dispositivi, circuiti, apparecchi e apparati elettronici;
- gestire progetti;
- condurre processi produttivi correlati a funzioni aziendali;
- utilizzare linguaggi di programmazione, riferiti ad ambiti specifici di applicazione.

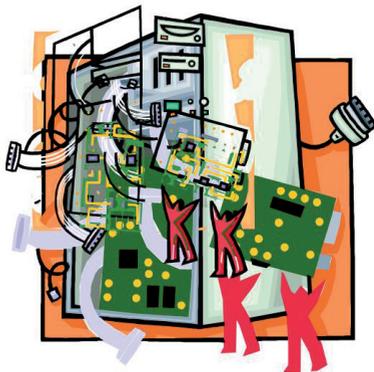
Nel corso degli studi si acquisiranno competenze relativamente a:

- ✓ materiali e tecnologie costruttive dei sistemi elettronici
- ✓ generazione, elaborazione e trasmissione dei segnali elettronici
- ✓ progettazione, costruzione e collaudo di sistemi e circuiti elettronici

Elettrotecnica

Il diplomato in Elettronica ed elettrotecnica, articolazione Elettrotecnica, al termine del percorso scolastico, potrà lavorare nelle industrie manifatturiere, agrarie, dei trasporti e dei servizi, occupandosi nello specifico di:

- operare nell'organizzazione dei servizi e nell'esercizio di sistemi elettrici;
- intervenire nei processi di conversione e controllo dell'energia elettrica, anche di fonti alternative, per ottimizzare il consumo energetico e adeguare gli impianti e i dispositivi alle norme sulla sicurezza;
- gestire progetti e condurre processi produttivi correlati a funzioni aziendali;
- utilizzare linguaggi di programmazione.



Nel corso degli studi si acquisiranno competenze relativamente a:

- ✓ progettazione, costruzione, collaudo e gestione di sistemi elettrici, impianti elettrici e sistemi di automazione civili e industriali
- ✓ materiali e tecnologie costruttive dei sistemi e delle macchine elettriche
- ✓ generazione, elaborazione e trasmissione dei segnali elettrici
- ✓ sistemi per la generazione, conversione e trasporto dell'energia elettrica e degli impianti di distribuzione

Automazione

Il diplomato in Elettronica ed elettrotecnica, articolazione Automazione, al termine del percorso scolastico, potrà lavorare nelle industrie manifatturiere, agrarie, dei trasporti e dei servizi, occupandosi nello specifico di:

- utilizzare le tecniche di controllo mediante apposito software;
- intervenire nell'automazione industriale e nel controllo dei processi;
- collaborare al mantenimento della sicurezza e alla tutela ambientale;
- gestire progetti e processi produttivi correlati a funzioni aziendali;
- utilizzare linguaggi di programmazione.

Nel corso degli studi si acquisiranno competenze relativamente a:

- ✓ materiali e tecnologie costruttive dei sistemi elettronici
- ✓ automazione industriale
- ✓ progettazione, costruzione e collaudo di sistemi di controllo e di automazione civili e industriali
- ✓ software di controllo
- ✓ normative sulla sicurezza

Alcuni sbocchi professionali

Tecnico elettronico

Il tecnico elettronico assiste gli specialisti nella ricerca in materia di elettronica; applica ed esegue procedure e tecniche specifiche per disegnare, costruire, installare, individuare problemi e modificare componenti, parti, apparati e circuiti elettronici, per controllarne e garantirne il funzionamento e la sicurezza.

Elettrotecnico

L'elettrotecnico assiste gli specialisti dell'elettricità e della progettazione di macchine e apparati elettrici. Applica ed esegue procedure e tecniche specifiche per disegnare, installare, individuare problemi e modificare impianti, circuiti, macchine e apparecchiature elettrici ed elettromeccanici, per controllare i relativi sistemi e garantirne il funzionamento e la sicurezza.

Elettricista

L'elettricista si occupa dell'installazione, della riparazione e della manutenzione degli impianti elettrici di edifici e provvede all'adattamento di impianti elettrici già esistenti installando linee, interruttori e prese, sistemi di illuminazione, apparati di sicurezza, linee telefoniche, televisive e di trasmissione dati.



Installatore riparatore di apparati elettrici ed elettromeccanici

L'installatore riparatore di apparati elettrici ed elettromeccanici, considerando disegni o altre rappresentazioni schematiche, installa, ripara, sostituisce parti e sottopone a test apparati di distribuzione, trasformazione e utilizzo dell'energia elettrica. Ripara elettrodomestici o altri apparecchi elettrici; installa, ripara e manutiene gli impianti e gli apparati elettrici degli autoveicoli e gli apparati di produzione e conservazione dell'energia elettrica e i relativi sistemi di controllo e misura.

Responsabile di sistemi automatici

Il responsabile di sistemi automatici all'interno di aziende utilizza procedure e tecniche specifiche per monitorare, organizzare e ottimizzare i processi, la qualità e il coordinamento della produzione industriale, la produttività, la logistica industriale e i costi tecnici di esercizio.

Attrezzista di macchine automatiche

L'attrezzista di macchine automatiche prepara macchine utensili di precisione e attrezza e tara torni, presse, fresatrici con gli utensili necessari al tipo di lavorazione da eseguire; provvede all'aggiustamento e alla correzione manuale degli utensili da utilizzare ed eventualmente degli stessi manufatti realizzati.

Indirizzo Informatica e telecomunicazioni

Informatica

Il diplomato in Informatica e telecomunicazioni, articolazione Informatica, al termine del percorso scolastico, potrà lavorare nelle industrie manifatturiere, agrarie, dei trasporti e dei servizi, occupandosi nello specifico di:

- collaborare alla pianificazione delle attività di produzione dei sistemi;
- definire specifiche tecniche, utilizzare e redigere manuali d'uso;
- configurare, installare e gestire sistemi di elaborazione dati e reti;
- sviluppare applicazioni informatiche per reti locali e servizi a distanza.

Nel corso degli studi si acquisiranno competenze relativamente a:

- ✓ strumenti informatici e software applicativi
- ✓ elaborazione dell'informazione e delle reti;
- ✓ 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
- ✓ software gestionali
- ✓ sicurezza e protezione delle informazioni (privacy)

Telecomunicazioni

Il diplomato in Informatica e telecomunicazioni, articolazione Telecomunicazioni, al termine del percorso scolastico, potrà lavorare nelle industrie manifatturiere, agrarie, dei trasporti e dei servizi, occupandosi nello specifico di:

- collaborare alla pianificazione delle attività di produzione dei sistemi informatici;
- configurare, installare e gestire sistemi di elaborazione dati e reti;

- sviluppare applicazioni informatiche per reti locali e servizi a distanza;
- utilizzare a livello avanzato la lingua inglese per relazionarsi in un ambito professionale caratterizzato da forte internazionalizzazione;
- progettare, installare e gestire dispositivi e strumenti elettronici e sistemi di telecomunicazione.

Nel corso degli studi si acquisiranno competenze relativamente a:

- ✓ elaborazione delle informazioni
- ✓ applicazioni e tecnologie web
- ✓ reti e apparati di comunicazione
- ✓ sistemi multimediali
- ✓ sicurezza e protezione delle informazioni (privacy)
- ✓ analisi, progettazione, installazione e gestione di sistemi informatici, multimediali e apparati di trasmissione e ricezione dei segnali

Alcuni sbocchi professionali

Tecnico informatico

Il tecnico informatico traduce istruzioni e specifiche di controllo, di procedure o di soluzioni di problemi, in programmi informatici. Installa, configura, gestisce e mantiene calcolatori, sistemi telematici e di sicurezza e applicazioni software; può svolgere attività di formazione specifica a chi deve utilizzare le applicazioni.



Tecnico programmatore

Il tecnico programmatore assiste gli specialisti nella ricerca informatica e telematica e traduce istruzioni e procedure in diagrammi logici di flusso per la programmazione in linguaggio informatico, sviluppando software che consentono di memorizzare, localizzare, ricercare ed

elaborare informazioni e dati, anche in ambito internet. Potrà svolgere attività di formazione specifica a chi deve utilizzare le applicazioni.

Operatore di apparecchi per la trasmissione radiotelevisiva e le telecomunicazioni

L'operatore di apparecchi per la trasmissione radiotelevisiva e per le telecomunicazioni riceve e trasmette comunicazioni usando apparecchi radiotelegrafici, radiotelefonici, a onde radio e sistemi elettronici e controllando il livello e la qualità del suono e delle immagini durante le trasmissioni.

Indirizzo Grafica e comunicazione

Il diplomato in Grafica e comunicazione, al termine del percorso scolastico, potrà lavorare nei settori della grafica, dell'editoria e della stampa, occupandosi nello specifico di:

- intervenire nella progettazione e nella realizzazione di prodotti cartacei;
- gestire progetti aziendali;
- redigere relazioni tecniche;
- descrivere e documentare il lavoro svolto;
- progettare, realizzare e pubblicare contenuti per il web;
- utilizzare strumenti hardware e software grafici e multimediali, sistemi di comunicazione in rete, sistemi audiovisivi, fotografici e di stampa.

Nel corso degli studi si acquisiranno competenze relativamente a:

- ✓ programmazione ed esecuzione delle operazioni di pre stampa
- ✓ gestione e organizzazione delle operazioni di stampa e post-stampa
- ✓ prodotti multimediali
- ✓ comunicazione fotografica e audiovisiva
- ✓ sistemi software di comunicazione in rete
- ✓ materiali informativi e di comunicazione cartacei

Alcuni sbocchi professionali

Artigiani e operai specializzati delle attività poligrafiche e dei laboratori fotografici



Gli artigiani e gli operai specializzati delle attività poligrafiche e dei laboratori fotografici riproducono a stampa testi, disegni o immagini su supporti diversi, compongono le pagine e le stampano con macchine manuali o automatiche. Eseguono riproduzioni su lastre metalliche, tessuti e pietre, piegano, rilegano e rifilano il materiale stampato, utilizzano tecniche specifiche per realizzare le matrici di stampa.

Grafico creativo - Grafico pubblicitario

Il grafico creativo e/o pubblicitario si occupa di utilizzare specifiche tecniche di disegno artistico, per produrre schizzi, bozzetti, disegni di dettaglio ed elaborati grafici finalizzati alla comunicazione pubblicitaria, alla progettazione di nuovi prodotti industriali o al restyling di prodotti già in commercio, alla realizzazione di scene per manifestazioni teatrali, produzioni cinematografiche e televisive, spettacoli musicali e altri tipi di performance artistiche.

Operatore di apparecchi per la ripresa e la produzione audio-video

L'operatore di apparecchi per la ripresa e la produzione audio-video utilizza apparecchiature per la ripresa e la diffusione audio e video, esegue riprese televisive o cinematografiche, utilizza apparati e sistemi per registrare, sincronizzare, miscelare, riprodurre musica, voci, suoni ed effetti sonori in manifestazioni sportive o ricreative di vario genere, in produzioni teatrali, radio-televisive e cinematografiche, negli studi di registrazione. Monta, elabora e modifica riprese televisive, cinematografiche e sonore.



Tecnico della pubblicità

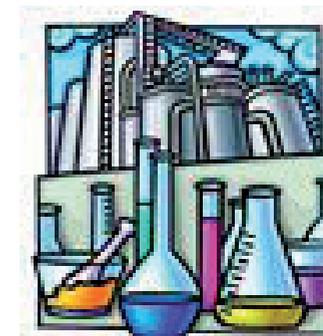
Il tecnico della pubblicità assiste gli specialisti nel promuovere le attività di mercato di un'impresa o di un'organizzazione e nella creazione presso il pubblico di un'immagine positiva della stessa. Collabora alla programmazione e all'attivazione di promozioni e campagne pubblicitarie di vario genere e su vari mezzi.

Indirizzo Chimica materiali e biotecnologie

Chimica e materiali

Il diplomato in Chimica materiali e biotecnologie, articolazione Chimica e materiali, al termine del percorso scolastico, potrà lavorare nell'industria chimica, farmaceutica, tintoria e conciaria, occupandosi nello specifico di:

- collaborare nella gestione e nel controllo dei processi, nella gestione e manutenzione di impianti chimici e tecnologici;
- applicare le conoscenze in materia chimica, biologica e microbiologica, all'utilizzo di impianti, alla gestione di processi chimici e all'organizzazione industriale;
- 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;
- controllare il ciclo di produzione utilizzando software.



Nel corso degli studi si acquisiranno competenze relativamente a:

- ✓ materiali: scelta, trattamenti, lavorazioni
- ✓ metodiche per la preparazione e per la caratterizzazione dei sistemi chimici
- ✓ elaborazione, realizzazione e controllo di progetti chimici e biotecnologici
- ✓ progettazione, gestione e controllo di impianti chimici
- ✓ analisi strumentali chimico-biologiche
- ✓ processi di produzione negli ambiti chimico, merceologico, biologico, farmaceutico, tintorio e conciario

Biotechnologie ambientali

Il diplomato in Chimica materiali e biotecnologie, articolazione Biotechnologie ambientali, al termine del percorso scolastico, potrà lavorare in aziende ed enti pubblici e privati, nei settori di prevenzione e gestione di situazioni a rischio ambientale, occupandosi nello specifico di:

- 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;
- conoscere e intervenire sulle potenzialità e sui limiti delle tecnologie nel contesto culturale e sociale in cui sono applicate.

Nel corso degli studi si acquisiranno competenze relativamente a:

- ✓ gestione e controllo di progetti biotecnologici
- ✓ normative sulla protezione ambientale e sulla sicurezza
- ✓ interazioni fra sistemi energetici e ambiente
- ✓ impatto ambientale degli impianti e alle relative emissioni inquinanti
- ✓ prevenzione e gestione di situazioni a rischio ambientale
- ✓ analisi e controllo dei reflui, nel rispetto delle normative per la tutela ambientale

Biotechnologie sanitarie

Il diplomato in Chimica materiali e biotecnologie, articolazione Biotechnologie sanitarie, al termine del percorso scolastico, potrà lavorare in aziende ospedaliere, laboratori d'analisi, imprese alimentari, farmaceutiche e della cosmesi, occupandosi nello specifico di:

- pianificare, gestire e controllare le strumentazioni di laboratorio di analisi;
- sviluppare processi e prodotti in ambito sanitario;
- utilizzare le metodologie per i sistemi biochimici, biologici, microbiologici e anatomici;
- utilizzare le tecnologie sanitarie nel campo biomedicale, farmaceutico e alimentare, al fine di identificare fattori di rischio e cause di patologie;
- collaborare con il settore della prevenzione e gestione di situazioni a rischio ambientale e sanitario.

Nel corso degli studi si acquisiranno competenze relativamente a:

- ✓ sistemi biochimici, biologici microbiologici e anatomici
- ✓ tecnologie sanitarie nel campo biomedicale, farmaceutico e alimentare
- ✓ analisi strumentali chimico-biologiche
- ✓ processi di produzione negli ambiti chimico-farmaceutico
- ✓ prevenzione e gestione di situazioni a rischio ambientale e sanitario



Alcuni sbocchi professionali

Tecnico chimico

Il tecnico chimico assiste gli specialisti nelle analisi di materie solide, liquide e gassose condotte nell'ambito della ricerca chimica o per attività di produzione, finalizzate allo sviluppo di nuovi prodotti o processi, al controllo della qualità della produzione e al controllo e mantenimento degli standard di qualità ambientale e di sicurezza.

Tecnico di laboratorio di analisi cliniche



Il tecnico di laboratorio di analisi cliniche opera nel campo della diagnostica clinica e della ricerca medica eseguendo procedure e tecniche analitiche per condurre test e analisi biochimiche, microbiologiche, virologiche e farmacologiche. Effettua analisi finalizzate alla diagnosi delle patologie animali e vegetali e alla ricerca in campo agronomico e zootecnico. Conduce test e analisi dei prodotti destinati all'alimentazione umana e animale, per certificarne la qualità e la derivazione genetica.

Tecnico del controllo ambientale

Il tecnico del controllo ambientale assiste gli specialisti nelle ricerche e nella progettazione, sviluppo e valutazione dei sistemi per il controllo, la salvaguardia e la conservazione dell'ambiente, utilizzando strumentazioni e procedure specifiche per controllare e rilevare informazioni sui vari tipi di inquinamento ambientale e sulle possibili cause; controlla e rileva informazioni sullo stato di monumenti e di opere architettoniche, sulle caratteristiche degli ambienti naturali e storici per salvaguardarli e conservarli nella loro funzionalità.

Tecnico della raccolta e dello smaltimento dei rifiuti

Il tecnico della raccolta e dello smaltimento dei rifiuti progetta, sviluppa e valuta i sistemi per la raccolta, il trattamento e lo smaltimento dei rifiuti urbani industriali. Applica ed esegue specifiche procedure per adeguare, modificare, sviluppare, controllare, verificare e garantire il corretto funzionamento e la sicurezza dei processi e degli impianti di produzione.

Tecnico del trattamento e della gestione delle acque reflue e potabili

Il tecnico del trattamento e della gestione delle acque reflue e potabili assiste gli specialisti nelle ricerche e nella progettazione di sistemi per la raccolta, il trattamento, la depurazione, la distribuzione o lo smaltimento di acque reflue o potabili.

Tecnico diagnostico con tecnologie avanzate (nucleari, chimiche)

Il tecnico diagnostico con tecnologie avanzate controlla, manutiene e sottopone a test l'efficienza di apparati e sistemi dedicati a specifici trattamenti terapeutici, di diagnostica radiografica, sonografica e di acquisizione ed elaborazione di dati di varia natura.

Tecnico biochimico e assimilati

Il tecnico biochimico esegue procedure e tecniche analitiche per condurre test e analisi biochimiche, microbiologiche, farmacologiche, immunologiche e citologiche nel campo della diagnostica clinica, della ricerca medica, agronomica e zootecnica, nonché della diagnosi delle patologie animali e vegetali.

Tecnico di apparecchi medicali

Il tecnico di apparecchi medicali utilizza sistemi elettronici per la diagnostica e il trattamento terapeutico in medicina. Si occupa di controllare, mantenere e valutare l'efficienza di apparati e sistemi terapeutici, di diagnostica radiografica e di acquisizione ed elaborazione di dati di varia natura.

Indirizzo Sistema moda

Tessile, abbigliamento e moda

Il diplomato in Sistema moda, articolazione Tessile, abbigliamento e moda, al termine del percorso scolastico, potrà lavorare nel settore tessile, abbigliamento, accessori e moda, occupandosi nello specifico di:

- seguire le fasi di ideazione, progettazione e produzione di filati, tessuti, confezioni, calzature e accessori;
- organizzare, gestire e controllare la qualità e la sicurezza delle materie prime e dei prodotti finiti;



Alcuni sbocchi professionali

- individuare le 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;
- progettare collezioni di moda.

Nel corso degli studi si acquisiranno competenze relativamente a:

- ✓ ideazione, progettazione, creazione e produzione di prodotti moda
- ✓ materie, prodotti e processi per la realizzazione di tessuti tradizionali e innovativi e di accessori moda
- ✓ processi di filiera del settore moda
- ✓ marketing del settore tessile, abbigliamento, calzatura, accessori e moda
- ✓ capacità di lettura delle problematiche dell'area sistema-moda

Calzature e moda

Il diplomato in Sistema moda, articolazione Calzature e moda, al termine del percorso scolastico, potrà lavorare nel settore calzature, accessori e moda, occupandosi nello specifico di:

- seguire le fasi di ideazione, progettazione e produzione di materiali, tessuti, confezioni, calzature e accessori;
- organizzare, gestire e controllare la qualità e la sicurezza delle materie prime e dei prodotti finiti;
- progettare collezioni di moda.

Nel corso degli studi si acquisiranno competenze relativamente a:

- ✓ ideazione, progettazione, creazione e produzione nel settore tessile, abbigliamento, calzatura e moda
- ✓ materie prime, prodotti e processi per la realizzazione di calzature e di accessori moda
- ✓ marketing del settore tessile, abbigliamento, calzatura, accessori e moda

Disegnatore tessile

Il disegnatore tessile si occupa della progettazione e realizzazione di disegni dettagliati dei prodotti moda e dei motivi di decorazione da tessere o stampare su stoffa o altri manufatti tessili, applicando ed eseguendo procedure e tecniche specifiche.

Modellista di sartoria

Il modellista di sartoria interpreta lo schizzo dello stilista e lo riporta su cartamodello dimensionando i capi di abbigliamento da realizzare alle misure del cliente o a misure standard. Concretizza il modello base in tutte le sue parti per creare prototipi e verificarne la vestibilità apportando, se necessario, le opportune modifiche.



Modellista di calzature

Il modellista di calzature trasferisce su sagome i disegni di calzature dimensionandoli ai prodotti da realizzare; taglia, cuce, confeziona, rifinisce e guarnisce calzature, per intero o in parti, secondo modelli e misure standard o su misura del cliente. Realizza artigianalmente prodotti in cuoio, pelle e materiali simili.

Organizzatore di sfilate di moda

L'organizzatore di sfilate di moda si occupa di organizzare e presentare le collezioni moda a specialisti e responsabili di settore. Seguendo le indicazioni dello stilista o dell'ufficio stile, si occupa di coordinare e progettare ogni aspetto dell'evento-sfilata, svolgendo un lavoro "di regia" per presentare al meglio i capi delle collezioni, in coerenza con la dimensione estetica e stilistica delle linee proposte.

Indirizzo Agraria, agroalimentare e agroindustria

Produzioni e Trasformazioni

Il diplomato in Agraria, agroalimentare e industria, articolazione Produzioni e trasformazioni, al termine del percorso scolastico, potrà lavorare all'interno di aziende agrarie, agroalimentari e agroindustriali, occupandosi nello specifico di:

- pianificare e gestire la produzione agraria e agroalimentare;
- seguire i processi trasformativi delle materie prime;
- progettare azioni di valorizzazione del territorio e della produzione;
- vendere i prodotti agroalimentari.



Nel corso degli studi si acquisiranno competenze relativamente a:

- ✓ organizzazione delle produzioni animali e vegetali
- ✓ trasformazione delle materie prime
- ✓ commercializzazione dei prodotti
- ✓ biotecnologie

Gestione dell'ambiente e del territorio

Il diplomato in Agraria, agroalimentare e industria, articolazione Gestione dell'ambiente e del territorio, al termine del percorso scolastico, potrà lavorare in enti pubblici e privati e nelle aziende agrarie per la gestione del territorio, occupandosi nello specifico di:

- pianificare la gestione del territorio, con specifico riguardo agli equilibri ambientali e a quelli idrogeologici e paesaggistici;
- collaborare alla realizzazione di processi produttivi ecosostenibili, vegetali e animali, applicando i risultati delle ricerche più avanzate;
- controllare le produzioni sotto il profilo fisico-chimico e organolettico;
- individuare esigenze locali per il miglioramento dell'ambiente;
- intervenire nella protezione dei suoli e delle strutture paesaggistiche;



- gestire il corretto smaltimento e riutilizzazione dei reflui e dei residui;
- effettuare operazioni catastali di rilievo e di conservazione;
- rilevare condizioni di disagio ambientale e progettare interventi a protezione delle zone a rischio.

Nel corso degli studi si acquisiranno competenze relativamente a:

- ✓ equilibri ambientali, idrogeologici e paesaggistici
- ✓ smaltimento e riutilizzazione dei reflui e dei residui
- ✓ organizzazione e gestione delle attività produttive e valorizzative del settore
- ✓ conservazione e tutela del patrimonio ambientale
- ✓ operazioni di estimo e al genio rurale
- ✓ rilevazioni catastali

Viticultura ed enologia

Il diplomato in Agraria, agroalimentare e industria, articolazione Viticultura ed enologia, al termine del percorso scolastico, potrà lavorare nelle aziende agrarie, agroalimentari e agroindustriali relative alla viticoltura e all'enologia, occupandosi nello specifico di:

- collaborare alla realizzazione di processi produttivi ecosostenibili, vegetali e animali, applicando i risultati delle ricerche più avanzate;
- controllare la qualità delle produzioni sotto il profilo fisico-chimico e organolettico;
- intervenire nel settore della trasformazione dei prodotti attivando processi tecnologici e biotecnologici per ottenere qualità ed economicità dei risultati;
- collaborare alla gestione delle attività di promozione e commercializzazione dei prodotti agrari e agroindustriali.

Nel corso degli studi si acquisiranno competenze relativamente a:

- ✓ organizzazione e gestione delle produzioni vitivinicole
- ✓ trasformazione e commercializzazione dei prodotti vitivinicoli
- ✓ biotecnologie
- ✓ standard di qualità dei prodotti vitivinicoli

Alcuni sbocchi professionali

Tecnico agronomo

Il tecnico agronomo si occupa della progettazione di sistemi agricoli, agroalimentari e zootecnici, del miglioramento delle colture per renderle più adattabili e più redditizie, dell'individuazione e del controllo delle malattie dei vegetali e della conservazione della biodiversità colturale.

Acquacoltore

L'acquacoltore alleva diverse specie ittiche, curandole, mantenendole in salute, alimentandole in bacini interni, marini o lacustri, programmandone la riproduzione, occupandosi della manutenzione, della pulizia e dell'igiene dei luoghi di allevamento e di altri ambienti connessi all'attività produttiva.

Cantiniere (industria vinicola)

Il cantiniere conduce impianti e macchinari industriali per la produzione, l'invecchiamento e la conservazione di vino, birra, liquori, distillati e bevande alcoliche. Si occupa inoltre della fermentazione dei cereali, della preparazione dei mosti e della distillazione di vinacce, cereali, puree di frutta o di altri vegetali fermentati e dell'infusione di erbe e semi aromatici in alcool.



Tecnico forestale

Il tecnico forestale esegue procedure e tecniche per la progettazione di sistemi forestali, la gestione, il miglioramento e la protezione delle risorse ambientali e naturali. Si occupa inoltre del mantenimento e della tutela della biodiversità florofaunistica.

Zootecnico

Lo zootecnico si occupa dell'allevamento degli animali, dell'individuazione delle condizioni ambientali e nutrizionali ottimali per la produzio-

ne, del miglioramento delle specie e della riproduzione animale. Esegue terapie sotto il controllo e la guida del medico veterinario, attività di difesa dell'ambiente e di conservazione della biodiversità animale e dei microrganismi.

Tecnico vivaista

Il tecnico vivaista si occupa di gestire vivai, curando la produzione di piccole piante, semi o bulbi per poi commercializzarli. Definisce il ciclo colturale, pianifica le fasi delle attività colturali (preparazione del terreno, concimazione, semina, irrigazione, ecc.), controlla lo stato di salute delle piante e individua i trattamenti adatti in caso di malattie.

Indicatore catastale

L'indicatore catastale si occupa di classificare, schedare, archiviare e conservare tutti i documenti, le mappe e gli atti, che elencano e descrivono i beni immobili, con l'indicazione del luogo e del confine, con il nome dei possessori e le rendite, su cui vengono calcolate tasse e imposte.

Indirizzo Costruzioni ambiente e territorio

Il diplomato in Costruzioni, ambiente e territorio, al termine del percorso scolastico, potrà lavorare nelle industrie delle costruzioni, nell'amministrazione degli immobili, nelle attività pubbliche e private relative alle operazioni catastali e alla stima di terreni, fabbricati e altre componenti del territorio, occupandosi nello specifico di:

- intervenire nella gestione, manutenzione ed esercizio di organismi edilizi;
- gestire l'organizzazione di cantieri mobili, relativamente ai fabbricati;
- intervenire nei processi di conversione dell'energia;
- individuare le migliori soluzioni per il risparmio energetico;
- redigere valutazioni di impatto ambientale;
- pianificare e organizzare le misure opportune in materia di salvaguardia della salute e sicurezza nei luoghi di vita e di lavoro.



Nel corso degli studi si acquisiranno competenze relativamente a:

- ✓ materiali, macchine e dispositivi utilizzati nelle industrie delle costruzioni
- ✓ strumenti per il rilievo, la rappresentazione grafica e il calcolo
- ✓ valutazione tecnica ed economica dei beni privati e pubblici esistenti nel territorio
- ✓ edilizia ecocompatibile
- ✓ utilizzo ottimale delle risorse ambientali
- ✓ gestione degli impianti e amministrazione di immobili
- ✓ operazioni catastali e di stima

Geotecnico

Il diplomato in Costruzioni, ambiente e territorio, articolazione Geotecnico, al termine del percorso scolastico, potrà lavorare nei cantieri per costruzioni in sotterraneo e nei cantieri minerari, occupandosi nello specifico di:

- condurre e dirigere cantieri per costruzioni in sotterraneo di opere quali tunnel stradali e ferroviari, viadotti, dighe, fondazioni speciali;
- operare nella ricerca e nel controllo dei parametri per la determinazione della pericolosità idrogeologica e geomorfologica;
- effettuare valutazioni di impatto ambientale;
- individuare i siti inquinati (minerari e non) e operare nella conduzione delle bonifiche ambientali del suolo e del sottosuolo;
- utilizzare gli strumenti per i rilievi topografici e per la redazione di cartografia tematica;
- operare in qualità di responsabile dei lavori e della sicurezza nei cantieri minerari, compresi quelli con utilizzo di esplosivi.

Nel corso degli studi si acquisiranno competenze relativamente a:

- ✓ strumenti e processi utilizzati nei cantieri
- ✓ ricerca e sfruttamento di idrocarburi, minerali e risorse idriche
- ✓ costruzione in sotterraneo
- ✓ salvaguardia e riqualificazione ambientale
- ✓ rilevazione e redazione topografica

Alcuni sbocchi professionali

Tecnico delle costruzioni civili

Il tecnico delle costruzioni civili (geometra) assiste gli specialisti dell'ingegneria civile nella progettazione di edifici, strade, ferrovie, aeroporti e porti e di altre opere civili, applicando tecniche e procedure specifiche. Sovrintende alla costruzione e manutenzione di tali opere, ne controlla gli impianti, gli apparati e i relativi sistemi tecnici e ne garantisce il funzionamento e la sicurezza.



Capo cantiere

Il capo cantiere pianifica, coordina e controlla le attività dei cantieri edili, assicurandosi che queste vengano svolte come programmato e nei tempi previsti. Si occupa inoltre di gestire gli operai e gli approvvigionamenti, leggere disegni e progetti, produrre la documentazione sul lavoro svolto nel cantiere e verificare il rispetto delle norme di prevenzione e sicurezza dei lavori.

Rilevatore disegnatore di mappe e planimetrie per le costruzioni civili

Il rilevatore disegnatore di mappe e planimetrie assiste gli specialisti dell'ingegneria civile nella progettazione di edifici, strade, ferrovie, aeroporti e porti e di altre opere civili, rilevando i dati e disegnando le relative planimetrie, prospezioni e mappe.

Tecnico del controllo ambientale

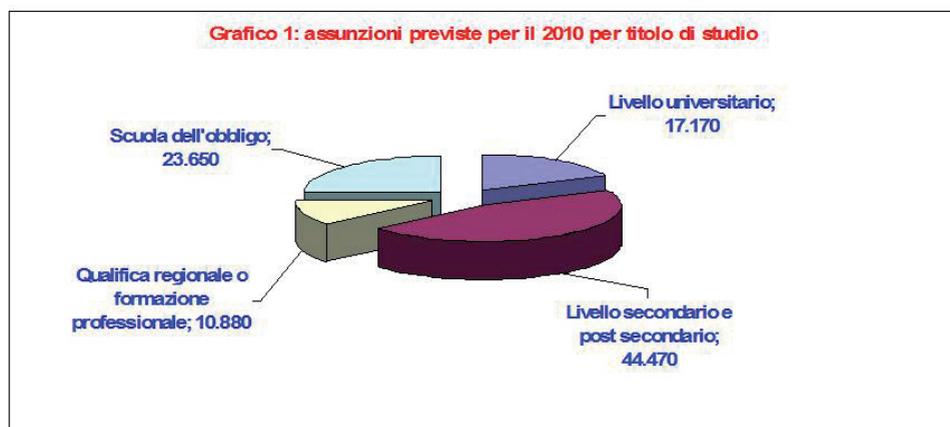
Il tecnico del controllo ambientale progetta, sviluppa e valuta sistemi per il controllo, la salvaguardia e la conservazione dell'ambiente, utilizzando specifiche strumentazioni, applicando procedure per controllare e rilevare informazioni sui vari tipi di inquinamento ambientale e sulle loro possibili cause. Si occupa inoltre di controllare e rilevare informazioni sullo stato di monumenti e di opere architettoniche, sulle caratteristiche e sullo stato degli ambienti naturali e storici, per salvaguardarli e conservarli integri e funzionali.

LAVORARE CON UN DIPLOMA IN LOMBARDIA

Nella pesante crisi economica che stiamo attraversando è ben difficile formulare previsioni sull'andamento del mercato del lavoro, che si caratterizza sempre più per la diminuzione dei contratti cosiddetti "tipici" e la costante crescita dei contratti cosiddetti "atipici" (contratti a progetto, collaborazioni, apprendistato, eccetera).

Limitandoci all'ambito dei contratti "tipici" qualche indicazione ci può essere fornita dal Sistema Informativo Excelsior che, promosso annualmente da Unioncamere, per il 2010 ha previsto in Lombardia da parte delle imprese 96.170 assunzioni non stagionali (non legate quindi a particolari momenti produttivi). Di queste, 48.460 con contratti a tempo indeterminato e 47.710 con contratti a tempo determinato (nel 2007 i contratti T.I. erano stati 74.490 e quelli a T.D. 56.330; nel 2009 48.860 a T.I. e 34.470 a T.D.). Nel 2010 rispetto al 2007 le assunzioni sono tuttora in caduta mentre, rispetto al 2009, è previsto un – se pur minimo – incremento (da 95.470 a 96.170).

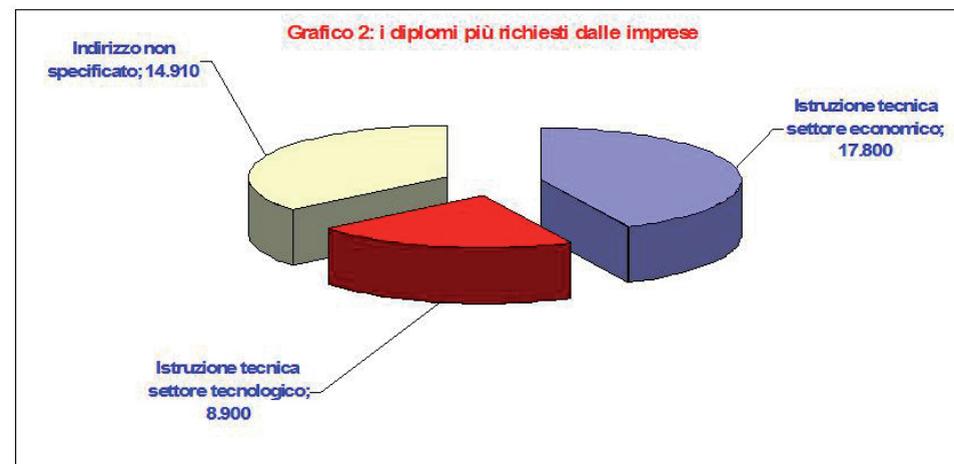
Se andiamo ad analizzare le assunzioni previste per il 2010 per titolo di studio vediamo che la quota più consistente è rappresentata dalle assunzioni con un titolo di studio di livello secondario e post secondario (diplomi e post diplomi; Grafico 1).



Ma quali sono i diplomi più richiesti in Lombardia?

Se scorriamo i dati forniti dal Sistema Excelsior per il 2010 rileviamo che, al netto dei diplomi liceali, le assunzioni previste dalle imprese hanno visto ben 41.610 posizioni lavorative "destinate" a diplomati degli istituti tecnici. Di queste, 17.800 per diplomati nel settore economico (pari al 42,77% delle 41.610 posizioni), 8.900 per diplomi del settore tecnologico (pari al 21,38%) e 14.910 per diplomi tecnici per i quali le aziende non hanno specificato il settore (Grafico 2).

Se pensiamo – come è ragionevole fare - che nei diplomi non specificati siano rispettate le proporzioni nella ripartizione tra diplomi del settore economico e diplomi del settore tecnologico, possiamo ipotizzare circa ulteriori 6.000 posizioni per i diplomi del settore economico e circa 3.000 per i diplomi del settore tecnologico. Ciò significa che, per i diplomi più propriamente "tecnici" (quelli del settore tecnologico) siano state previste dalle aziende per il 2010 circa 12.000 possibili assunzioni.



Nella nostra regione, quindi, anche nella situazione di incertezza in cui ci troviamo, è evidente come i diplomi conseguiti negli istituti tecnici possa-

no offrire buone possibilità di inserimento lavorativo; è possibile trovare utili informazioni sull'andamento del mercato del lavoro nelle ricerche periodicamente pubblicate dalle associazioni imprenditoriali (Confindustria Lombardia a livello regionale e a livello provinciale dalle rappresentanze territoriali), nei dati provenienti dagli Osservatori provinciali del Mercato del Lavoro e presso i servizi per l'impiego o gli enti che si occupano di orientamento al lavoro (come Città dei Mestieri).

INDIRIZZI UTILI

www.teknicamente.it

Teknicamente è un'iniziativa che si colloca all'interno di "Crescere nell'industria", un progetto che vuole aiutare i ragazzi che frequentano la terza classe delle scuole secondarie di primo grado e le loro famiglie nella scelta della scuola superiore valorizzando i nuovi indirizzi promossi dalla riforma scolastica. Allo stesso tempo vuole essere di supporto all'attività dei docenti che si occupano di orientamento.

I progetti "Crescere nell'industria" e "Azioni di orientamento all'Istruzione tecnica" sono stati coordinati da Confindustria Lombardia, la federazione che riunisce le Associazioni Confindustriali dei dodici territori della Lombardia, con il contributo di Regione Lombardia e in collaborazione con l'Ufficio Scolastico Regionale.

www.cittadeimestieri.it

La nuova piattaforma multimediale di Città dei Mestieri di Milano si propone di offrire agli utenti metodologie facili di consultazione e agli operatori un sistema di aggiornamento della documentazione condiviso. La piattaforma racchiude contenuti multimediali e materiali informativi come le oltre 300 schede professionali consultabili on line e scaricabili, necessari per fare scelte consapevoli e appropriate ma anche capaci di coinvolgere efficacemente l'utenza più giovane nei processi di orientamento.

Il progetto di Città dei Mestieri è sostenuto da Assolombarda, Camera di Commercio di Milano, Provincia di Milano e Regione Lombardia in collaborazione con Accademia Teatro alla Scala, Fondazione Cologni, Museo della Scienza e della Tecnologia, Ufficio Scolastico Regionale e Università Cattolica.

www.regione.lombardia.it

Il sito istituzionale della Regione Lombardia nel quale si possono trovare moltissime notizie di interesse per la ricerca di percorsi formativi e/o lavorativi.

www.istruzione.lombardia.it

Il sito dell'Ufficio Scolastico Regionale per la Lombardia da cui è possibile ricavare importanti informazioni su tutte le scuole della Lombardia e sui diversi percorsi formativi.

gli istituti tecnici della Lombardia (dati ricavati dal sito dell'Ufficio Scolastico Regionale)

MILANO

I.T. "CATTANEO" - MILANO 0286452302 MIIS00400V@istruzione.it
I.T. CIVICO SERALE - MILANO 02875384 MIIS00400V@istruzione.it
I.T. DI VIA NATTA - MILANO 0238007204 MIIS023008@istruzione.it
I.T. "F. PARETO" - MILANO 026453919 MIIS03600A@istruzione.it
I.T. "NATTA" - MILANO 022590083 MITE01000V@istruzione.it
I.T. "STEINER" - MILANO 025391391 MITF19000B@istruzione.it
I.T. "VARALLI" - MILANO 0289540272 MIIS05100C@istruzione.it
I.T. "VERRI" - MILANO 025511686 MITD13000D@istruzione.it
I.T. "CONTI" - MILANO 02405008 MITF290008@istruzione.it
I.T. "CURIE" - MILANO 024525871 MITF14000A@istruzione.it
I.T. "CUSTODI" - MILANO 028461607 MIIS02200C@istruzione.it
I.T. "ESTA" - MILANO 022563073 MIIS04300D@istruzione.it
I.T. "FELTRINELLI" - MILANO 028376741 MITF070009@istruzione.it
I.T. "GALILEI" - MILANO 0240091762 MIIS07700L@istruzione.it
I.T. "GALVANI" - MILANO 026435651 MIIS05400X@istruzione.it
I.T. "GENTILESCHI" - MILANO 023087296 MITN03000E@istruzione.it
I.T. "GIORGI" - MILANO 0289400450 MITF09000E@istruzione.it
I.T. "LAGRANGE" - MILANO 0266222804 MIIS038002@istruzione.it
I.T. "MAXWELL" - MILANO 022825958 MIIS017001@istruzione.it
I.T. "MOLINARI" - MILANO 022820786 MITF11000E@istruzione.it
I.T. "MORESCHI" - MILANO 024812076 MIIS05700B@istruzione.it
I.T. "PASOLINI" - MILANO 022104001 MITN02000X@istruzione.it
I.T. "SCHIAPARELLI-GRAMSCI" - MILANO 022022931 MITD500005@istruzione.it
I.T. "SRAFFA" - MILANO 024525856 MIIS03400P@istruzione.it
I.T. "TORRICELLI" - MILANO 0289511344 MITF30000N@istruzione.it
I.T. "ZAPPA" - MILANO 02606601 MIIS02600Q@istruzione.it

... E PROVINCIA (MI)

I.T. A ORD. SPEC. - CERNUSCO SUL NAVIGLIO (MI) 029240552
MITD400008@istruzione.it
I.T. "RIGHI" - CORSICO (MI) 024584583 MITF28000N@istruzione.it
I.T. "ALESSANDRINI" - ABBIATEGRASSO (MI) 029466306
MIIS01400D@istruzione.it
I.T. "ALESSANDRINI" - VITTUONE (MI) 0290111011 MIIS01300N@istruzione.it
I.T. "ARGENTIA" - GORGONZOLA (MI) 029513518 MITD020002@istruzione.it
I.T. "BACHELET" - ABBIATEGRASSO (MI) 029464236 MIIS003003@istruzione.it
I.T. "BENINI" - MELEGNANO (MI) 029836225 MIIS02100L@istruzione.it
I.T. "BERNOCCHI" - LEGNANO (MI) 0331541393 MITF01000N@istruzione.it
I.T. "CALVINO" - OPERA (MI) 0253009004 MIIS01900L@istruzione.it
I.T. "CALVINO" - ROZZANO (MI) 0257500115 MIIS01900L@istruzione.it
I.T. "CANNIZZARO" - RHO (MI) 029303576 MITF13000Q@istruzione.it
I.T. "CARTESIO" - CINISELLO BALSAMO (MI) 026121768 MITF270003@istruzione.it
I.T. "DE NICOLA" - SESTO SAN GIOVANNI (MI) 0226224610
MIIS04700R@istruzione.it
I.T. "DELLA FRANCESCA" - SAN DONATO MILANESE (MI) 025569131
MIIS037006@istruzione.it
I.T. "DELL'ACQUA" - LEGNANO (MI) 0331446811 MIIS044009@istruzione.it
I.T. "EINAUDI" - MAGENTA (MI) 0297297101 MIIS01800R@istruzione.it
I.T. "ERASMO DA ROTTERDAM" - BOLLATE (MI) 023506460
MITD450009@istruzione.it
I.T. "FALCONE" - CORSICO (MI) 0204583350 MITD260006@istruzione.it
I.T. "GADDA" - PADERNO DUGNANO (MI) 029183246 MIIS04100T@istruzione.it
I.T. "GRAMSCI" - PIOLTELLO (MI) 0292107742 MITD500005@istruzione.it
I.T. "DA VINCI" - COLOGNO MONZESE (MI) 022516501 MIIS02700G@istruzione.it
I.T. "LEVI" - BOLLATE (MI) 023505973 MITD330007@istruzione.it
I.T. "MAGGIOLINI" - PARABIAGO (MI) 0331552001 MITD240001@istruzione.it
I.T. "MARCONI" - GORGONZOLA (MI) 029513516 MITF21000B@istruzione.it
I.T. "MATTEI" - RHO (MI) 029399831 MIIS06400E@istruzione.it
I.T. "MATTEI" - SAN DONATO MILANESE (MI) 0255691411 MIIS066006@istruzione.it
I.T. "MENDEL" - VILLA CORTESE (MI) 0331434311 MITA04000R@istruzione.it
I.T. "MONTALE" - CINISELLO BALSAMO (MI) 026122340 MIIS02800B@istruzione.it
I.T. "NIZZOLA" - TREZZO SULL'ADDA (MI) 0290961521 MIIS06900N@istruzione.it
I.T. "PEANO" - CINISELLO BALSAMO 026181840 MIIS009002@istruzione.it

I.T. "SPINELLI" - SESTO SAN GIOVANNI (MI) 022403441 MIIS008006@istruzione.it

I.T. "TORNO" - CASTANO PRIMO (MI) 0331881500 MIIS01200T@istruzione.it

BERGAMO

I.T. "BELOTTI" - BERGAMO 035313035 BGTD06000T@istruzione.it

I.T. "CANIANA" - BERGAMO 035250547 BGIS02900L@istruzione.it

I.T. "EMANUELE II" - BERGAMO 035237171 BGTD030002@istruzione.it

I.T. "NATTA" - BERGAMO 035319376 BGIS03200C@istruzione.it

I.T. "PALEOCAPA" - BERGAMO 035319388 BGTF010003@istruzione.it

I.T. "QUARENGHI" - BERGAMO 035319444 BGTL02000T@istruzione.it

... E PROVINCIA (BG)

I.T. "CANTONI" - TREVIGLIO (BG) 036349004 BGIS027001@istruzione.it

I.T. DI VILMINORE DI SCALVE (BG) 034651621 BGTD150004@istruzione.it

I.T. "EINAUDI" - DALMINE (BG) 035561129 BGIS01100B@istruzione.it

I.T. "FANTONI" - CLUSONE (BG) 034621033 BGIS012007@istruzione.it

I.T. "GALILEI" - LOVERE (BG) 035960300 BGIS00700Q@istruzione.it

I.T. "LOTTO" - TRESORE BALNEARIO (BG) 035944782 BGIS01400V@istruzione.it

I.T. "MAIRONI DA PONTE" - PRESEZZO (BG) 035611400 BGIS00800G@istruzione.it

I.T. "MAJORANA" - SERIATE (BG) 035297612 BGIS01700A@istruzione.it

I.T. "MARCONI" - DALMINE (BG) 035561230 BGTF05000D@istruzione.it

I.T. "MOZZALI" - TREVIGLIO (BG) 036348721 BGIS004008@istruzione.it

I.T. "OBERDAN" - TREVIGLIO (BG) 036349861 BGTD02000B@istruzione.it

I.T. "PIANA" - LOVERE (BG) 035960300 BGIS00700Q@istruzione.it

I.T. "RIGHI" - TREVIGLIO (BG) 036348721 BGIS004008@istruzione.it

I.T. "RIVA" - SARNICO (BG) 035914290 BGIS02300N@istruzione.it

I.T. "ROMERO" - ALBINO (BG) 035751389 BGIS00900B@istruzione.it

I.T. "RUBINI" - ROMANO DI LOMBARDIA (BG) 0363911688

BGIS00600X@istruzione.it

I.T. "SERIANA" - GAZZANIGA (BG) 035712229 BGIS01600E@istruzione.it

I.T. "TUROLDO" - ZOGNO (BG) 034592210 BGIS013003@istruzione.it

I.T. "ZENALE E BUTINONE" - TREVIGLIO (BG) 0363303046

BGIS033008@istruzione.it

BRESCIA

I.T. "ABBA-BALLINI" - BRESCIA 030307332 BSTD15000L@istruzione.it

I.T. "CASTELLI" - BRESCIA 0303700267 BSTF01000G@istruzione.it

I.T. "FORTUNY" - BRESCIA 0302410794 BSRI080001@istruzione.it

I.T. "GOLGI" - BRESCIA 0302422445 BSRC05000C@istruzione.it

I.T. "LUNARDI" - BRESCIA 0302009500 BSIS024002@istruzione.it

I.T. "MANTEGNA" - BRESCIA 0303533151 BSRH040003@istruzione.it

I.T. "PASTORI" - BRESCIA 030361000 BSTA01000V@istruzione.it

I.T. "SRAFFA" - BRESCIA 03041253 BSRC02000L@istruzione.it

I.T. "TARTAGLIA" - BRESCIA 030305892 BSTL01000Q@istruzione.it

... E PROVINCIA (BS)

I.T. "BAZOLI" - DESENZANO DEL GARDA (BS) 0309141668

BSIS003001@istruzione.it

I.T. "ANTONIETTI" - ISEO (BS) 0309821312 BSIS008004@istruzione.it

I.T. "BATTISTI" - SALÓ (BS) 036541213 BSTD02000X@istruzione.it

I.T. "BERETTA" - GARDONE VAL TROMPIA (BS) 0308912336

BSIS00600C@istruzione.it

I.T. "BONSIGNORI" - REMEDELLO (BS) 030957227 BSIS023006@istruzione.it

I.T. "CAPIROLA" - LENO (BS) 030906539 BSIS00900X@istruzione.it

I.T. "CEREBOTANI" - LONATO DEL GARDA (BS) 0309130420

BSTF04000B@istruzione.it

I.T. "COSSALI" - ORZINUOVI (BS) 030941027 BSIS01300G@istruzione.it

I.T. DI PISOgne (BS) 0364880427 BSIS001009@istruzione.it

I.T."DANDOLO" - ORZIVECCHI (BS) 0309461120 BSIS02200A@istruzione.it

I.T."DON MILANI" - MONTICHIARI (BS) 030961410 BSIS01200Q@istruzione.it

I.T. "EINAUDI" - CHIARI (BS) 030711244 BSTD070001@istruzione.it

I.T. "LEVI" - SAREZZO (BS) 030801087 BSIS016003@istruzione.it

I.T. "MARZOLI" - PALAZZOLO SULL'OGGIO (BS) 0307400391 BSIS01800P@istruzione.it

I.T. "MENEHINI" - EDOLO (BS) 036471033 BSIS007008@istruzione.it

I.T. "MORETTI" - LUMEZZANE (BS) 030829615 BSIS01400B@istruzione.it

I.T. "OLIVELLI" - DARFO (BS) 0364531091 BSIS02700D@istruzione.it

I.T. "PASCAL" - MANERBIO (BS) 0309381697 BSIS01100X@istruzione.it

I.T. "PASCAL" - VEROLANUOVA (BS) 030931101 BSIS01100X@istruzione.it

I.T. "PERLASCA" - VOBARNO (BS) 036561298 BSIS00400R@istruzione.it

I.T. "TASSARA" - BRENO (BS) 036422461 BSIS001009@istruzione.it

COMO

I.T. "CARCANO" COMO 031271416 COIS00700E@istruzione.it
I.T. "SECONDO" - COMO 0313300711 COTD01000G@istruzione.it

... E PROVINCIA (CO)

I.T. DI MENAGGIO (CO) 034432539 COIS00100G@istruzione.it
I.T. "MAGISTRI-CUMACINI" - MARIANO COMENSE (CO) 031747525
COIS00200B@istruzione.it
I.T. "MONNET" - MARIANO COMENSE (CO) 031747525 COIS00200B@istruzione.it
I.T. "ROMAGNOSI" - ERBA (CO) 031644072 COIS004003@istruzione.it

CREMONA

I.T. "BELTRAMI" - CREMONA 037230549 CRTD01000P@istruzione.it
I.T. "CIMINO" CREMONA 037235179 CRIS00700N@istruzione.it
I.T. "EINAUDI" - CREMONA 0372458053 CRIS00600T@istruzione.it
I.T. "GHISLERI" - CREMONA 037234837 CRIS00300A@istruzione.it
I.T. "STANGA" - CREMONA 037222230 CRIS00200E@istruzione.it
I.T. "STRADIVARI" CREMONA 037238689 CRIS00800D@istruzione.it
I.T. "TORRIANI" - CREMONA 037228380 CRIS004006@istruzione.it
I.T. "VACCHELLI" - CREMONA 037228788 CRIS00300A@istruzione.it

... E PROVINCIA (CR)

I.T. "GALILEI" - CREMA (CR) 0373256939 CRIS009009@istruzione.it
I.T. "PACIOLI" - CREMA (CR) 037380828 CRTD020009@istruzione.it
I.T. "PONZINI" - SORESINA (CR) 0374342258 CRIS00300A@istruzione.it
I.T. "ROMANI" - CASALMAGGIORE (CR) 037543295 CRIS00100P@istruzione.it
I.T. "SRAFFA" - CREMA (CR) 0373257802 CRIS011009@istruzione.it
I.T. "STANGA" - PANDINO (CR) 037390059 CRIS00200E@istruzione.it

LECCO

I.T. "BOVARA" - LECCO (LC) 0341360171 LCIS00900X@istruzione.it
I.T. "BADONI" - LECCO (LC) 0341365339 LCIS00900X@istruzione.it
I.T. "PARINI" - LECCO 0341362460 LCIS01100X@istruzione.it

... E PROVINCIA (LC)

I.T. "BACHELET" - OGGIONO (LC) 0341577271 LCIS002005@istruzione.it
I.T. DI CALOLZIOCORTE (LC) 0341633156 LCIS008004@istruzione.it
I.T. DI MERATE (LC) 0399902901 LCIS001009@istruzione.it
I.T. "GREPPI" - MONTICELLO (LC) 0399205108 LCIS007008@istruzione.it
I.T. "POLO" - COLICO (LC) 0341940413 LCIS003001@istruzione.it
I.T. "VIGANÓ" - MERATE (LC) 0399907117 LCIS001009@istruzione.it

LODI

I.T. "BASSI" - LODI 0371420502 LOTD010003@istruzione.it
I.T. "VOLTA" - LODI 037135115 LOIS00400E@istruzione.it

... E PROVINCIA (LO)

I.T. "CALAMANDREI" - CODOGNO (LO) 037737488 LOIS001003@istruzione.it
I.T. "CESARIS" - CASALPUSTERLENGO (LO) 037784960 LOIS00300P@istruzione.it
I.T. "PANDINI" - SANT'ANGELO LODIGIANO (LO) 0371210076 LOIS00200V@istruzione.it
I.T. "TOSI" - CODOGNO (LO) 037732733 LOTA01000L@istruzione.it

MANTOVA

I.T. "MANTEGNA" - MANTOVA 0376320688 MNTE01000B@istruzione.it
I.T. "PITENTINO" - MANTOVA 0376321569 MNTD01000X@istruzione.it

... E PROVINCIA (MN)

I.T. "FALCONE" - ASOLA (MN) 0376710423 MNIS00800P@istruzione.it
I.T. "MANZONI" - SUZZARA (MN) 0376525174 MNIS00100X@istruzione.it
I.T. "SANFELICE" - VIADANA (MN) 0375781792 MNIS00700V@istruzione.it
I.T. "VOLTA" - CASTIGLIONE DELLE STIVIERE (MN) 03760000000
MNIS00300G@istruzione.it

MONZA

I.T. "BIANCHI" - MONZA (MI) 039235941 MIIS06800T@istruzione.it
I.T. "HENSEMBERGER" - MONZA (MI) 0390367110 MITF120005@istruzione.it
I.T. "MAPELLI" - MONZA (MI) 039833353 MITD41000V@istruzione.it

... E PROVINCIA (MB)

I.T. "BASSI" - SEREGNO (MI) 0362326102 MIIS04900C@istruzione.it
I.T. "CASTIGLIONI" - LIMBIATE (MI) 029965595 MIIS073009@istruzione.it
I.T. "EINSTEIN" - VIMERCATE (MI) 039668046 MITF150001@istruzione.it
I.T. "EUROPA UNITA" - LISSONE (MI) 039484836 MIIS00700A@istruzione.it
I.T. "FERMI" - DESIO (MI) 0362303335 MITF050004@istruzione.it
I.T. "GANDHI" - BESANA IN BRIANZA (MI) 0362942090 MIIS00600E@istruzione.it
I.T. "KING" - MUGGIO' (MI) 0392789430 MITD42000D@istruzione.it
I.T. "DA VINCI" - CARATE BRIANZA (MI) 036200903529 MIIS067002@istruzione.it
I.T. "LEVI" - SEREGNO (MI) 0362224164 MITD430004@istruzione.it
I.T. "MAJORANA" - CESANO MADERNO 0362502149 MIIS06200V@istruzione.it
I.T. "MORANTE" - LIMBIATE (MI) 029964933 MITD49000Q@istruzione.it
I.T. "VANONI" - VIMERCATE (MI) 039666303 MIIS053004@istruzione.it
I.T. "VERSARI" - CESANO MADERNO (MI) 0362549563 MIIS04200N@istruzione.it

PAVIA

I.T. "BORDONI" - PAVIA 038222243 PVTD010005@istruzione.it
I.T. "CARDANO" - PAVIA 0382302801 PVTF01000B@istruzione.it
I.T. "VOLTA" - PAVIA 0382526353 PVIS006008@istruzione.it

... E PROVINCIA (PV)

I.T. "BARATTA" - VOGHERA (PV) 038343127 PVIS00900Q@istruzione.it
I.T. "CARAMUEL" - VIGEVANO (PV) 0381345055 PVTF020002@istruzione.it
I.T. "CASALE" - VIGEVANO (PV) 038184185 PVTD03000A@istruzione.it
I.T. "EINAUDI" - MORTARA (PV) 038498318 PVIS001005@istruzione.it
I.T. "FARAVELLI" - STRADELLA (PV) 038548686 PVIS007004@istruzione.it
I.T. "GALLINI" - VOGHERA (PV) 0383343611 PVTA01000P@istruzione.it
I.T. "MASERATI" - VOGHERA (PV) 038343644 PVIS00900Q@istruzione.it

SONDRIO

I.T. "DE SIMONI" - SONDRIO 0342514516 SOIS00400T@istruzione.it
I.T. "MATTEI" - SONDRIO 0342214513 SOTF01000L@istruzione.it
I.T. "PIAZZI" - SONDRIO 0342212153 SOTA01000X@istruzione.it
I.T. "QUADRIO" - SONDRIO 0342216255 SOIS00400T@istruzione.it

... E PROVINCIA (SO)

I.T. "BALILLA-PINCHETTI" - TIRANO (SO) 0342701439 SOIS008005@istruzione.it
I.T. "DA VINCI" - CHIAVENNA (SO) 034332750 SOIS00600D@istruzione.it
I.T. "LEIBNIZ" - BORMIO (SO) 0342901373 SOIS002006@istruzione.it
I.T. "ROMEGIALLI" - MORBEGNO (SO) 0342611266 SOIS01200R@istruzione.it
I.T. "SARACENO" - MORBEGNO (SO) 0342612597 SOTD05000R@istruzione.it

VARESE

I.T. "CASULA" - VARESE 0332287712 VATD190003@istruzione.it
I.T. "DAVERIO" - VARESE 0332283200 VAIS01300G@istruzione.it
I.T. "NERVI" - VARESE 0332282258 VAIS01300G@istruzione.it
I.T. "NEWTON" - VARESE 0332312009 VAIS01700V@istruzione.it

... E PROVINCIA (VA)

I.T. "DALLA CHIESA" - SESTO CALENDE (VA) 0331921063 VAIS00900X@istruzione.it
I.T. "DON MILANI" - TRADATE (VA) 0331843345 VAIS01100X@istruzione.it
I.T. "FACCHINETTI" - CASTELLANZA (VA) 0331635718 VAIS01900E@istruzione.it
I.T. "FALCONE" - GALLARATE (VA) 0331774605 VAIS023006@istruzione.it
I.T. "GADDA-ROSSELLI" - GALLARATE (VA) 0331779592 VAIS02100E@istruzione.it
I.T. "GEYMONAT" - TRADATE (VA) 0331842371 VAIS02600N@istruzione.it
I.T. "KEYNES" - GAZZADA SCHIANNO (VA) 0332463213 VAIS01800P@istruzione.it
I.T. "PONTI" - GALLARATE (VA) 0331779831 VAIS008004@istruzione.it
I.T. "RIVA" - SARONNO (VA) 0296703088 VATF020006@istruzione.it
I.T. SEZ. ASS. - SOMMA LOMBARDO (VA) 0331779831 VAIS008004@istruzione.it
I.T. "STEIN" - GAVIRATE (VA) 0332745525 VAIS01200Q@istruzione.it
I.T. "TOSI" - BUSTO ARSIZIO (VA) 0331372011 VATD02000X@istruzione.it
I.T. "VALCERESIO" - BISUSCHIO (VA) 0332856760 VAIS00400R@istruzione.it
I.T. "VOLONTÉ" - LUINO (VA) 0332530387 VAIS003001@istruzione.it
I.T. "ZAPPA" - SARONNO (VA) 029603166 VATD08000G@istruzione.it

Indice

Introduzione	3	Indirizzo Elettronica ed elettrotecnica	22
La riforma della scuola	4	Alcuni sbocchi professionali	23
Nuovi diplomi, vecchi diplomi	6	Indirizzo Informatica e telecomunicazioni	25
Settore e indirizzi di studio degli istituti tecnici riformati	7	Alcuni sbocchi professionali	26
Settore economico	7	Indirizzo Grafica e comunicazione	27
Settore tecnologico	8	Alcuni sbocchi professionali	28
Dal diploma al lavoro: gli sbocchi professionali	10	Indirizzo Chimica materiali e biotecnologie	29
Settore economico	10	Alcuni sbocchi professionali	31
Indirizzo Amministrazione finanza marketing	10	Indirizzo Sistema moda	33
Alcuni sbocchi professionali	12	Alcuni sbocchi professionali	35
Indirizzo Turismo	14	Indirizzo Agraria, agroalimentare e agroindustria	36
Alcuni sbocchi professionali	15	Alcuni sbocchi professionali	38
Settore tecnologico	16	Indirizzo Costruzioni ambiente e territorio	39
Indirizzo Meccanica mecatronica energia	16	Alcuni sbocchi professionali	41
Alcuni sbocchi professionali	17	Lavorare con un diploma in Lombardia	42
Indirizzo Trasporti e logistica	19	Indirizzi utili	45
Alcuni sbocchi professionali	21	Alcuni siti	45
		Gli istituti tecnici della Lombardia	46

Volume realizzato nell'ambito del Progetto
"Azioni di orientamento all'istruzione tecnica"

Con il contributo di



Regione Lombardia
Istruzione, Formazione e Lavoro

In collaborazione con

 Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca

