

PRESENTAZIONE

Le Nostre Sedi

La sede centrale di Via Acireale 8

VII Municipio - tel. 06/12 11 222 60 fax 06/70 30 16 07

Situata in un complesso monumentale degli anni '30 in stile tardo liberty a ridosso dell'acquedotto Felice. L'edificio, imponente e spazioso, è dotato di un grande cortile interno da cui si accede alla palestra. I locali sono ampi sia per quanto riguarda le aule e i laboratori sia per gli spazi comuni.

Questa sede ubicata, in zona centrale è facilmente raggiungibile tramite i servizi di trasporto urbano 19 - 16 - 81 - 810 - 105 - 412 - metro A ed i servizi extraurbani su rotaia (Stazione Tuscolana Trenitalia e Stazione Casilina della linea COTRAL per Pantano).

La succursale di Via Taranto 59/t

VII Municipio - tel. 06/12 11 222 65 fax 06/70 13 761

Dall'anno scolastico 2009-2010 l'IIS A.Diaz è stato unificato con ***l'IPSIA "Duca D'Aosta"***.

L'edificio dove risiede la sede dell'ex IPSIA "Duca D'Aosta" è un altro complesso monumentale di particolare importanza: come Istituzione Professionale è stato attivato nel 1931, risultando *il più antico Istituto Professionale della Capitale*.

La sede è raggiungibile con i mezzi ATAC 85 - 16 - 81 - 810 - 105 - 412, con metro A ed i servizi extraurbani su rotaia (Stazione Tuscolana Trenitalia e Stazione Casilina della linea COTRAL per Pantano).

La succursale di Via V. Brancati 19

IX Municipio - tel. 06/12 11 262 80

Una sede dell'Istituto è presente anche in zona EUR, raggiungibile tramite la linea B della metropolitana ed i servizi di trasporto urbano 779, 706, 706, 070, 071.

PRESENTAZIONE

I corsi

PRODUZIONI CHIMICHE

MODA

ELETTRICO – ELETTRONICO

SERVIZI SOCIALI

Viene offerta all'utenza una scuola moderna e innovativa con diversi indirizzi di studio di primaria importanza che consentono un rapido inserimento nella realtà produttiva del lavoro dipendente e autonomo. Nella tabella che segue sono riportati gli indirizzi di studio vigenti:

NUOVO ORDINAMENTO			PRECEDENTE ORDINAMENTO	
SETTORE	INDIRIZZO	ARTICOLAZIONE	INDIRIZZO	SETTORE
INDUSTRIA E ARTIGIANATO	Manutenzione e Assistenza Tecnica		Tecnico Industrie Elettriche	Industria e Artigianato
			Tecnico Industrie Elettroniche	
	Produzioni Industriali e Artigianali	Industria	Tecnico Chimico e Biologico	
		Artigianato	Tecnico Abbigliamento e Moda	
SERVIZI	Servizi Socio-Sanitari		Tecnico dei Servizi Sociali	Servizi Socio-Sanitari

L'Istituto promuove la crescita personale dei giovani ed il riequilibrio sociale, combattendo i fenomeni di dispersione scolastica e di disagio giovanile con la realizzazione di numerose attività scolastiche ed extrascolastiche.

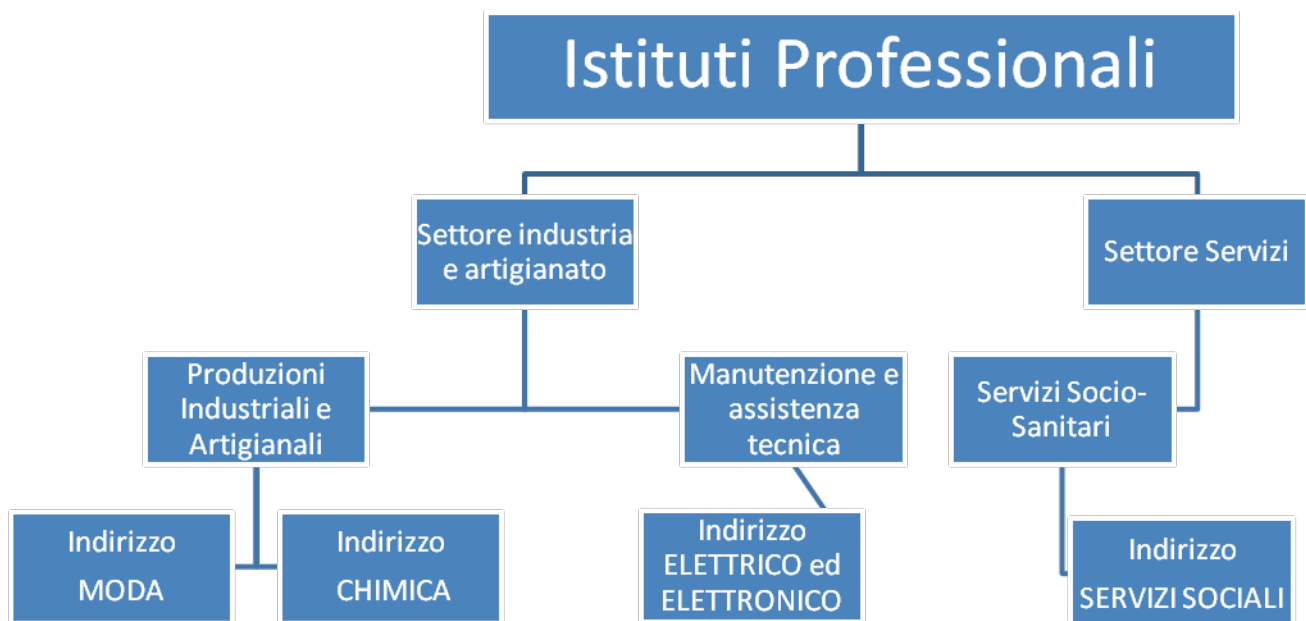
I CORSI DELL' ISTITUTO

Moda

Chimico

Servizi Sociali

Elettrico - Elettronico



SETTORE INDUSTRIA E ARTIGIANATO Produzioni Industriali e Artigianali

INDIRIZZI **MODA E CHIMICA** Competenze comuni

Il Diploma - corso quinquennale

Il Diploma di istruzione professionale nell'indirizzo “**Produzioni industriali e artigianali**” interviene nei processi di lavorazione, fabbricazione, assemblaggio e commercializzazione di prodotti industriali e artigianali.

Le sue competenze tecnico-professionali sono riferite alle filiere dei settori produttivi generali (economia del mare, abbigliamento, industria del mobile e dell'arredamento, grafica industriale, edilizia, industria chimico-biologica, produzioni multimediali, cinematografiche e televisive ed altri) e specificamente sviluppate in relazione alle esigenze espresse dal territorio.

È in grado di:

- Scegliere e utilizzare le materie prime e i materiali relativi al settore di riferimento;
- Utilizzare i saperi multidisciplinari di ambito tecnologico, economico e organizzativo per operare autonomamente nei processi in cui è coinvolto;
- Intervenire nella predisposizione, conduzione e mantenimento in efficienza degli impianti e dei dispositivi utilizzati;
- Applicare le normative vigenti sulla tutela dell'ambiente e sulla salute e sicurezza degli addetti alle lavorazioni, degli utenti e consumatori;
- Osservare i principi di ergonomia e igiene che presiedono alla fabbricazione, alla distribuzione e all'uso dei prodotti di interesse;
- Programmare e organizzare le attività di smaltimento di scorie e sostanze residue, collegate alla produzione dei beni e alla dismissione dei dispositivi;
- Supportare l'amministrazione e la commercializzazione dei prodotti.

*Il profilo viene orientato e declinato, secondo le articolazioni “**Industria**” e “**Artigianato**”.*

I corsi triennali

L'Istituzione Scolastica “A. Diaz” aderisce all'offerta sussidiaria integrativa, con la Regione Lazio, per la realizzazione di percorsi di istruzione e formazione professionale, che consentono agli studenti iscritti ai corsi quinquennali – ad eccezione dell'indirizzo “Servizi Sociali”, attualmente non previsti dal Nuovo Ordinamento – di conseguire, al termine del terzo anno, **anche titoli di qualifica professionale relativi all'indirizzo di studio frequentato**, validi per l'assolvimento del diritto dovere all'istruzione e formazione.

Settore Industria e Artigianato
Produzioni Industriali e Artigianali
Indirizzo industria

CHIMICA

Nell'articolazione "**Industria**", vengono applicate e approfondite le metodiche tipiche della produzione e dell'organizzazione industriale, per intervenire nei diversi segmenti che la caratterizzano, avvalendosi dell'innovazione tecnologica.

A conclusione del percorso quinquennale, il Diplomato nelle "Produzioni industriali e artigianali" consegue i risultati di apprendimento di seguito specificati in termini di competenze:

1. Utilizzazione adeguata degli strumenti informatici e i software dedicati agli aspetti produttivi e gestionali.
2. Selezione e gestione dei processi di produzione in rapporto ai materiali e alle tecnologie specifiche.
3. Applicazione delle procedure che disciplinano i processi produttivi, nel rispetto della normativa sulla sicurezza nei luoghi di vita e di lavoro e sulla tutela dell'ambiente e del territorio; innovazione e valorizzazione, sotto il profilo creativo e tecnico, delle produzioni tradizionali del territorio.
4. Riconoscimento degli aspetti di efficacia, efficienza ed economicità e applicazione dei sistemi di controllo-qualità nella propria attività lavorativa.
5. Interventi nelle diverse fasi e livelli del processo produttivo, mantenendone la visione sistemica.

Il percorso di studio è articolato in due bienni e un quinto anno.

Il primo biennio è finalizzato al raggiungimento dei saperi e delle competenze dell'obbligo d'istruzione. Nel secondo biennio, invece, le discipline dell'area d'indirizzo assumono connotazioni specifiche con l'obiettivo di far raggiungere agli studenti, nel quinto anno, un'adeguata competenza professionale di settore, idonea:

- all'inserimento diretto nel mondo del lavoro;
- al proseguimento degli studi nel sistema dell'Istruzione e Formazione Tecnica Superiore (IFTS);
- all'accesso all'Università.

Le esperienze di raccordo tra scuola e mondo del lavoro - quali visite aziendali, stage, tirocini, alternanza scuola-lavoro - permettono l'inserimento degli studenti in contesti operativi reali.

Qualifica e profilo professionale:

- Tecnico delle produzioni chimiche (al termine dei 5 anni)

Il tecnico delle produzioni chimico - biologiche possiede una formazione tecnico professionale che consente di operare efficacemente nell'ambito dell'Industria chimico- biologica, oltre alle competenze specifiche per interagire nelle varie fasi dei processi di produzione, controllo e commercializzazione dei prodotti.

In particolare, egli è in grado di:

- Selezionare e gestire i processi di produzione in rapporto ai materiali e alle tecnologie specifiche;
- Utilizzare i saperi multidisciplinari per operare in modo autonomo nei processi in cui è coinvolto;
- Utilizzare adeguatamente gli strumenti informatici e i software dedicati agli aspetti produttivi e gestionali;
- Applicare le procedure che disciplinano i processi produttivi, nel rispetto della normativa sulla sicurezza nei luoghi di vita e di lavoro e sulla tutela dell'ambiente e del territorio;
- Intervenire nelle diverse fasi e livelli del processo produttivo, mantenendone la visione sistemica.

Sbocchi occupazionali

Il tecnico delle produzioni chimico-biologiche si inserisce, con compiti di controllo e di cooperazione alla loro conduzione, negli impianti di produzione delle industrie agro-alimentari, chimiche, farmaceutiche, cosmetiche, etc.

L'ampio ventaglio delle competenze di base consente di operare efficacemente anche nei laboratori di Enti e Uffici preposti alla vigilanza, prevenzione e controllo della qualità delle condizioni di vita e ambientali.

Percorso di Istruzione e Formazione Professionale (IFP) corso triennale

Operatore delle produzioni chimiche -

In alternativa, è possibile l'iscrizione al corso triennale di qualifica professionale "Operatore delle produzioni chimiche" rivolto a tutti i giovani che hanno conseguito il diploma di scuola media inferiore. Si tratta di un percorso il cui obiettivo è quello di coniugare il "sapere" con il "saper fare", fornire conoscenze culturali di base e formare figure qualificate provviste di specifiche competenze tecnico-professionali, spendibili immediatamente nel mondo del lavoro. Una volta superato l'esame finale, al termine del terzo anno, il corsista sarà in possesso di una qualifica professionale valida su tutto il territorio nazionale ed avrà assolto all'obbligo di istruzione.

Tale percorso permette in qualsiasi momento, attraverso il riconoscimento dei crediti formativi, il rientro nel sistema scolastico per il conseguimento del diploma di scuola secondaria di secondo grado.

Qualifica e profilo professionale:

▪ Operatore delle produzioni chimiche

L'operatore delle produzioni chimiche interviene, a livello esecutivo, nel processo di produzione chimica con autonomia e responsabilità limitate a ciò che prevedono le procedure del settore.

La preparazione di base conseguita consente di svolgere attività relative al trattamento, lavorazione e conservazione di materie prime, semilavorati e prodotti chimici, con competenze nell'approntamento e nella conduzione delle macchine e delle attrezzature proprie delle produzioni chimiche.

Corso biennale post diploma di Tecnico Superiore

In via Taranto 59/t è presente la **Fondazione Istituto Tecnico Superiore per le Nuove Tecnologie della Vita**, autorizzata dal Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca e dalla Regione Lazio che organizza corsi biennali post diploma di **Tecnico superiore per la ricerca e lo sviluppo di prodotti e processi a base biotecnologica**.

Il **Tecnico Superiore** in uscita dal corso opera nel contesto che studia, ricerca, sviluppa e produce molecole. Segue la formulazione di prodotti applicando metodi e processi sia tradizionali che innovativi. Partecipa alla pianificazione, realizzazione, gestione e controllo di progetti, processi, attività e impianti. Agisce nel rispetto degli standard di qualità e delle normative internazionali, comunitarie e nazionali che disciplinano i comparti chimico, chimico-farmaceutico, alimentare, ambientale e dei biomateriali. Interviene nella valutazione dell'impatto ambientale degli impianti e delle emissioni per garantire l'ecosostenibilità dei processi e dei prodotti.

Gli studenti, al termine del percorso formativo, potranno essere assunti in aziende o inserirsi nel mondo del lavoro attraverso la creazione di impresa basata anche su processi di trasferimento tecnologico. Il Tecnico Superiore sarà in grado di operare nei settori:

- **industria:**
 - comparto chimico-farmaceutico, alimentare e salute in aziende che producono molecole e prodotti ad uso farmacologico, diagnostico, alimentare;
 - comparto chimico: aziende che operano nella chimica fine producendo molecole come intermedi o prodotti finiti.
- **servizi:**
 - aziende che agiscono per l'ottenimento o mantenimento di certificazioni, controllo e assicurazione di qualità.

Didattica

La durata complessiva del corso è di 2.000 ore, di cui 1.400 teorico-pratiche e almeno 600 di stage formativo in aziende pubbliche e private, ripartite in 4 semestri con obbligo di frequenza. La metodologia didattica prevalente è di tipo laboratoriale. Previsti inoltre seminari, visite in aziende, studio di casi, simulazioni.

Le attività didattiche, realizzate in ambienti attrezzati, privilegeranno interventi di ricerca/azione e lavoro su progetti per produrre o purificare molecole, redigere fascicoli tecnici, effettuare controlli di qualità. Le attività formative saranno condotte da esperti provenienti da aziende, centri di ricerca, università, istituti di istruzione e formazione con esperienza nel settore.

ATTIVITÀ E INSEGNAMENTI OBBLIGATORI DELL'AREA GENERALE

Discipline	1° Biennio		2° Biennio		5° Anno
	I	II	III	IV	
Italiano	132	132	132	132	132
Storia	66	66	66	66	66
Lingua straniera	99	99	99	99	99
Diritto ed Economia	66	66			
Matematica	132	132	99	99	99
Scienze integrate	66	66			
Scienze motorie e sportive	66	66	66	66	66
RC o attività alternative	33	33	33	33	33
Totale ore	660	660	495	495	495

ATTIVITÀ E INSEGNAMENTI OBBLIGATORI NELL'AREA DI INDIRIZZO

“PRODUZIONI INDUSTRIALI E ARTIGIANALI”

Discipline	1° Biennio		2° Biennio		5° Anno
	I	II	III	IV	
Tecnologie e tecniche di rappresentazione grafica	99	99			
Scienze integrate (fisica) (*)	66	66			
Scienze integrate (chimica) (*)	66	66			
Tecnologie dell'informazione e della comunicazione	66	66			
Laboratori tecnologici ed esercitazioni	99**	99**	165**	132**	132**
Tecnologie applicate a i materiali e ai processi produttivi			198	165	132
Tecniche di produzione e di organizzazione			198	165	132
Tecniche di gestione-conduzione di macchine ed impianti				99	165
Totale ore	396	396	561	561	561
Di cui in presenza	132*		396*		198*

(*) metà delle ore complessive si svolgono in presenza con l'insegnante tecnico-pratico (ITP)

(**) insegnamenti affidati all'insegnante tecnico-pratico (ITP)

Settore Industria e Artigianato
Produzioni Industriali e Artigianali
Indirizzo artigianato

MODA

TECNICO DELL'ABBIGLIAMENTO E MODA

Il Diplomato di istruzione professionale nell'indirizzo "Produzioni industriali e artigianali" articolazione "artigianato" interviene nei processi di lavorazione, fabbricazione, assemblaggio e commercializzazione di prodotti industriali e artigianali. Le sue competenze tecnico-professionali sono riferite alle filiere dei settori produttivi generali e specificamente sviluppate in relazione alle esigenze espresse dal territorio.

È in grado di:

Scegliere e utilizzare le materie prime e i materiali relativi al settore di riferimento;

Utilizzare i saperi multidisciplinari di ambito tecnologico, economico e organizzativo per operare autonomamente nei processi in cui è coinvolto;

Osservare i principi di ergonomia e igiene che presiedono alla fabbricazione, alla distribuzione e all'uso dei prodotti di interesse;

Supportare l'amministrazione e la commercializzazione dei prodotti.

A conclusione del percorso quinquennale, il Diplomato nelle "Produzioni industriali e artigianali" consegue i seguenti risultati di apprendimento specificati in termini di competenze:

- Utilizzare adeguatamente gli strumenti informatici e i software dedicati agli aspetti produttivi e gestionali.
- Selezionare e gestire i processi di produzione in rapporto ai materiali e alle tecnologie specifiche.
- Applicare le procedure che disciplinano i processi produttivi, nel rispetto della normativa sulla sicurezza nei luoghi di vita e di lavoro e sulla tutela dell'ambiente e del territorio.
- Innovare e valorizzare sotto il profilo creativo e tecnico, le produzioni tradizionali del territorio.
- Riconoscere gli aspetti di efficacia, efficienza ed economicità e applicare i sistemi di controllo-qualità nella propria attività lavorativa.
- Padroneggiare tecniche di lavorazione e adeguati strumenti gestionali nella elaborazione, diffusione e commercializzazione dei prodotti artigianali.
- Intervenire nelle diverse fasi e livelli del processo produttivo, mantenendone la visione sistemica.

Il percorso di studio è articolato in due bienni e un quinto anno.

Il primo biennio è finalizzato al raggiungimento dei saperi e delle competenze dell'obbligo d'istruzione.

Nel secondo biennio invece le discipline dell'area d'indirizzo assumono connotazioni specifiche con l'obiettivo di far raggiungere agli studenti, nel quinto anno, un'adeguata competenza professionale di settore, idonea:

- all'inserimento diretto nel mondo del lavoro;
- al proseguimento degli studi nel sistema dell'Istruzione Tecnica Superiore (ITS)
- all'accesso ad Accademie Superiori di Moda, Costume, ecc.
- all'accesso all'Università.

Le esperienze di raccordo tra scuola e mondo del lavoro - quali visite aziendali, stage, tirocini, alternanza scuola-lavoro - permettono l'inserimento degli studenti in contesti operativi reali

TECNICO DELL'ABBIGLIAMENTO E MODA

Qualifica e profilo professionale

- ha competenza, abilità ed esperienza per inserirsi nel sistema moda; è in grado di elaborare gli aspetti tecnici, applicativi e comunicazionali richiesti dalla flessibilità del mondo produttivo;
- ha capacità progettuali che gli consentono di operare, sia autonomamente sia in equipe, nei diversificati e mutevoli contesti aziendali
- conosce il ciclo completo di lavorazione e di organizzazione aziendale, i materiali, la tipologia delle attrezzature, l'uso della strumentazione computerizzata;
- sceglie e gestisce le informazioni, individuandone le priorità nell'ambito del processo produttivo; ricerca soluzioni funzionali alle varie fasi di lavoro
- conosce ed utilizza i meccanismi ed i codici della comunicazione aziendale e del mercato.

Sbocchi occupazionali

Questa specializzazione offre svariati sbocchi occupazionali:

- la possibilità di inserirsi sia autonomamente che in équipe nei diversi contesti aziendali del settore
- può svolgere anche attività in proprio nel settore dell'artigianato
- insegnamento nei laboratori scolastici di Modello e confezione
- Può diventare Stilista, Modellista e Confezionista di articoli di abbigliamento, anche in pelle e pelliccia

Obiettivi

Gli obiettivi del corso sono quelli di conoscere e impiegare in modo autonomo e corretto gli strumenti e i materiali di base utili allo sviluppo della modellistica, conoscere ed utilizzare la modellistica artigianale di base ed industriale ed il relativo linguaggio tecnico; acquisire la capacità di leggere in chiave modellistica qualsiasi tipo di figurino in relazione ai tessuti da impiegare ed alla tecnica di trasformazione più idonea; conoscere ed utilizzare i metodi di confezione artigianale ed industriale; saper sfruttare la grafica computerizzata applicata alla modellistica ed acquisire un metodo di lavoro strettamente correlato alle problematiche specifiche dell'industria, nonché ideare e realizzare capi di abbigliamento.

Percorso

Il Tecnico dell'abbigliamento e della moda, nel biennio post qualifica, approfondisce i concetti, le conoscenze e le esperienze maturate nel corso del triennio di qualifica. Naturalmente il campo d'opera è sempre lo stesso ma vengono sviluppati concetti e situazioni più professionalizzanti; da operatore avviene la trasformazione in tecnico del settore; approfondimento dei concetti storici legati alla moda, sviluppo di più specifiche conoscenze relative ai tessuti ed ai materiali in genere; contatti virtuali e reali con la creazione di uno stile di abbigliamento; in questa situazione gli stage previsti dal corso di studi saranno un vero e proprio banco di prova e d'esperienza per lo studente.

Struttura e contenuti del corso Il ciclo di studi si distingue in corso di qualifica (1°, 2°, 3° anno) e corso post-qualifica (4°, 5° anno).

PERCORSO DI ISTRUZIONE E FORMAZIONE PROFESSIONALE (IEFP)

OPERATORE DELL'ABBIGLIAMENTO corso triennale

In alternativa è possibile l'iscrizione al corso triennale di qualifica professionale "Operatore dell'abbigliamento" rivolto a tutti i giovani che hanno conseguito il diploma di scuola media inferiore. Si tratta di un percorso il cui obiettivo è quello di coniugare il "sapere" con il "saper fare", fornire conoscenze culturali di base e formare figure qualificate provviste di specifiche competenze tecnico-professionali, spendibili immediatamente nel mondo del lavoro.

Una volta superato l'esame finale, al termine del terzo anno, il corsista sarà in possesso di una qualifica professionale valida su tutto il territorio nazionale ed avrà assolto all'obbligo di istruzione.

Tale percorso permette in qualsiasi momento, attraverso il riconoscimento dei crediti formativi, il rientro nel sistema scolastico per il conseguimento del diploma di scuola secondaria di secondo grado.

Qualifica e Profilo Professionale

L'operatore dell'abbigliamento interviene, a livello esecutivo, nel processo di produzione di capi di abbigliamento ed accessori con autonomia e responsabilità limitate a ciò che prevedono le procedure del settore.

La preparazione di base conseguita consente di svolgere attività relative al modellamento, confezionamento e presentazione di capi di abbigliamento e accessori, con competenze nell'approntamento e nell'utilizzo delle macchine e delle attrezzature proprie delle produzioni artigianali sartoriali.

ATTIVITÀ E INSEGNAMENTI OBBLIGATORI DELL'AREA GENERALE

Discipline	1° Biennio		2° Biennio		5° Anno
	I	II	III	IV	
Italiano	132	132	132	132	132
Storia	66	66	66	66	66
Lingua straniera	99	99	99	99	99
Diritto ed Economia	66	66			
Matematica	132	132	99	99	99
Scienze integrate	66	66			
Scienze motorie e sportive	66	66	66	66	66
RC o attività alternative	33	33	33	33	33
Totale ore	660	660	495	495	495

ATTIVITÀ E INSEGNAMENTI OBBLIGATORI NELL'AREA DI INDIRIZZO “PRODUZIONI INDUSTRIALI E ARTIGIANALI”

Discipline	1° Biennio		2° Biennio		5° Anno
	I	II	III	IV	
Tecnologie e tecniche di rappresentazione grafica	99	99			
Scienze integrate (fisica) (*)	66	66			
Scienze integrate (chimica) (*)	66	66			
Tecnologie dell'informazione e della comunicazione	66	66			
Laboratori tecnologici ed esercitazioni	99**	99**	165**	132**	132**
Tecnologie applicate a i materiali e ai processi produttivi			198	165	132
Tecniche di produzione e di organizzazione			198	165	132
Tecniche di gestione-conduzione di macchine ed impianti				99	165
Totale ore	396	396	561	561	561
Di cui in compresenza	132*		396*		198*

(*) metà delle ore complessive si svolgono in compresenza con l'insegnante tecnico-pratico (ITP)

(**) insegnamenti affidati all'insegnante tecnico-pratico (ITP)

Settore Industria e Artigianato
Manutenzione e Assistenza Tecnica

“Elettrico” ed “Elettronico”.

Indirizzo “manutenzione ed assistenza tecnica”

Il percorso di studio è articolato in due bienni e un quinto anno.

Il primo biennio è finalizzato al raggiungimento dei saperi e delle competenze dell'obbligo'istruzione. Nel secondo biennio invece le discipline dell'area d'indirizzo assumono connotazioni specifiche con l'obiettivo di far raggiungere agli studenti, nel quinto anno, un'adeguata competenza professionale di settore, idonea:

- all'inserimento diretto nel mondo del lavoro;
- al proseguimento degli studi nel sistema dell'Istruzione Tecnica Superiore (ITS);
- all'accesso all'Università.

Le esperienze di raccordo tra scuola e mondo del lavoro - quali visite aziendali, stage, tirocini, alternanza scuola-lavoro - permettono l'inserimento degli studenti in contesti operativi reali.

Qualifica e profilo professionale: Indirizzo “Elettronica ed Elettrotecnica”

- **Tecnico delle produzioni elettriche-elettroniche ed automazione** (al termine dei 5 anni)

L'indirizzo “Elettronica ed Elettrotecnica” propone una formazione polivalente che unisce i principi, le tecnologie e le pratiche di tutti i sistemi elettrici, rivolti sia alla produzione, alla distribuzione e all'utilizzazione dell'energia elettrica, sia alla generazione, alla trasmissione e alla elaborazione di segnali analogici e digitali, sia alla creazione di sistemi automatici.

Grazie a questa ampia conoscenza di tecnologie, i diplomati dell'indirizzo “Elettronica ed Elettrotecnica” sono in grado di operare in molte e diverse situazioni: organizzazione dei servizi ed esercizio di sistemi elettrici; sviluppo e utilizzazione di sistemi di acquisizione dati, dispositivi, circuiti, apparecchi e apparati elettronici; utilizzazione di tecniche di controllo e interfaccia basati su software dedicati; automazione industriale e controllo dei processi produttivi, processi di conversione dell'energia elettrica, anche di fonti alternative, e del loro controllo; mantenimento della sicurezza sul lavoro e nella tutela ambientale.

L'attenzione per i problemi sociali e organizzativi accompagna costantemente l'acquisizione della padronanza tecnica. In particolare sono studiati, anche con riferimento alle normative, i problemi della sicurezza sia ambientale sia lavorativa.

Tre articolazioni: Elettronica, Elettrotecnica, Automazione, sono dedicate ad approfondire le conoscenze e le pratiche di progettazione, realizzazione e gestione rispettivamente di sistemi e circuiti elettronici, impianti elettrici civili e industriali, sistemi di controllo.

Sbocchi occupazionali

Il tecnico delle produzioni elettrico-elettronico si inserisce, con compiti di controllo e di cooperazione alla loro conduzione, negli impianti di produzione e di trasmissione di energia elettrica, nella trasmissione e nella gestione dei dati, nel controllo dei processi produttivi etc.

L'ampio ventaglio delle competenze di base consente di operare efficacemente anche nei laboratori di Enti e Uffici preposti alla vigilanza, prevenzione e controllo della qualità delle condizioni di vita e ambientali.

Percorso di Istruzione e Formazione Professionale (IeFP)

Operatore delle produzioni elettriche ed elettroniche - corso triennale

In alternativa è possibile l'iscrizione al corso triennale di qualifica professionale "Operatore delle produzioni elettriche ed elettroniche" rivolto a tutti i giovani che hanno conseguito il diploma di scuola media inferiore. Si tratta di un percorso il cui obiettivo è quello di coniugare il "sapere" con il "saper fare", fornire conoscenze culturali di base e formare figure qualificate provviste di specifiche competenze tecnico-professionali, spendibili immediatamente nel mondo del lavoro.

Una volta superato l'esame finale, al termine del terzo anno, il corsista sarà in possesso di una qualifica professionale valida su tutto il territorio nazionale ed avrà assolto all'obbligo di istruzione. Tale percorso permette in qualsiasi momento, attraverso il riconoscimento dei crediti formativi, il rientro nel sistema scolastico per il conseguimento del diploma di scuola secondaria di secondo grado.

Qualifica e profilo professionale:

• Operatore delle produzioni elettriche, elettroniche ed automazione

L'operatore delle produzioni elettriche ed elettroniche interviene, a livello esecutivo, nel processo di produzione dell'energia elettrica con autonomia e responsabilità limitate a ciò che prevedono le procedure del settore.

La preparazione di base conseguita consente di svolgere attività relative all'assemblaggio di un pc e l'installazione di impianti elettrici civili, industriali e sistemi di controllo.

AREA PROFESSIONALIZZANTE

Nelle classi IV e V il previgente ordinamento prevede, oltre alle 32 ore settimanali di lezione, la presenza obbligatoria di un corso detto "area di professionalizzazione".

L'area di professionalizzazione, realizzata per la maggior parte delle ore da esperti esterni, prevede anche stage aziendali e/o nei servizi ed offre occasioni di raccordo con il mondo del lavoro. La frequenza del corso consente di acquisire un attestato di qualifica regionale valido a tutti gli effetti per l'arricchimento del proprio curriculum vitae e per la partecipazione ai concorsi pubblici.

I corsi sono:

- Tecnico di laboratorio chimico di ricerca
- Tecnico modellista - figurinista
- Tecnico dei Servizi Sociali
- Tecnico installatore di grandi impianti elettrici
- Tecnico montatore/manutentore elettrico ed elettronico

Tali attività si realizzeranno nell'ambito di un corso biennale, che vedrebbe impegnate le quarte e le quinte classi. Gli studenti guidati da un esperto della materia concretizzerebbero il loro impegno in uno stage nei luoghi di lavoro.

Le attività dell'Area Professionalizzante/Alternanza Scuola-lavoro sono valutate in modo complessivo, alla fine di ciascun anno scolastico e concorrono all'attribuzione del credito scolastico all'interno della fascia di appartenenza. La percentuale di frequenza avrà peso particolare, nel rispetto di quanto deliberato in sede di Collegio Docenti.

AREA PROFESSIONALIZZANTE/ALTERNANZA SCUOLA-LAVORO INDIRIZZO "CHIMICO E BIOLOGICO"

I corsi sono finalizzati a sviluppare nei partecipanti conoscenze e competenze integrate, capacità, stili culturali e comportamentali utili per avviare i giovani alla professione di "tecnici di laboratorio di ricerca" e "auditor ambientale" con abilità nelle rilevazioni necessarie per l'analisi dei processi produttivi nelle imprese alimentari e nei controlli di qualità (indirizzo chimica degli alimenti) e capacità per rilevamenti e misure nel settore della sicurezza, valutando anche l'impatto ambientale dei siti presi in esame (indirizzo audit ambientale).

Nelle classi 4° e 5° l'ordinamento prevede la frequenza obbligatoria di un corso detto area di professionalizzazione tenuta da esperti interni ed esterni di una serie di moduli comprendenti, oltre le materie di indirizzo professionale, anche settori che hanno attinenza con la posizione professionale che lo studente potrebbe occupare nel mondo del lavoro; questo corso comprende anche degli stage in aziende e strutture che si occupano del settore chimico-biologico, alimentare, ambientale.

Il corso è suddiviso in :

- AREA TECNICO SCIENTIFICA
- AREA TECNICO OPERATIVA
- AREA SOCIO CULTURALE.

AREA PROFESSIONALIZZANTE/ALTERNANZA SCUOLA-LAVORO INDIRIZZO "ABBIGLIAMENTO E MODA"

Le attività sono centrate sulla progettazione e realizzazione della collezione Alta Moda e Pret-à-Porter, taglio e confezione, preparazione di prototipi, sviluppo e trasformazione dei modelli, realizzazione di cartamodelli con procedura industriale, taglio e confezione di capi di abbigliamento, utilizzo di software

specifici e corso per l'acquisizione della lingua inglese. Per un migliore inserimento nella realtà produttiva sono previsti anche corsi di diritto del lavoro, marketing, contabilità e sicurezza nel mondo del lavoro.

AREA PROFESSIONALIZZANTE/ALTERNANZA SCUOLA-LAVORO

INDIRIZZO "ELETTRONICO PER TELECOMUNICAZIONI"

Il Tecnico montatore manutentore elettrico ed elettronico opera sull'intera gamma delle attività (elettriche, elettroniche e informatiche di base) relative al cablaggio di reti locali, all'installazione di apparecchiature hardware per le telecomunicazioni, alla loro manutenzione e alla gestione di reti locali (LAN), con interventi atti ad eliminare qualsiasi guasto, compresa la taratura e la revisione di singoli componenti.

Deve saper leggere ed interpretare schemi funzionali inerenti le apparecchiature da installare; saper interpretare la documentazione tecnica a corredo; saper effettuare il collaudo funzionale di una rete di calcolatori; saper verificarne la conformità alla normativa vigente; saper effettuare il rilievo dei parametri funzionali rispetto ai valori standard; saper eseguire piccoli lavori in autonomia anche di progetto o realizzarne su schemi assegnati per attuare, anche tramite conduzione di una squadra di lavoro, impianti come nella specifica.

Deve conoscere i principi di elettrotecnica, elettronica analogica e digitale; la strumentazione elettrica ed elettronica, principi di funzionamento e costruttivi, modalità d'uso; elementi di programmazione; problematiche relative all'interfacciamento dei sistemi a microprocessore; tipologie e funzionamento di apparecchiature hardware per reti di calcolatori; tipologie e funzionamento di software di base per reti di calcolatori; la normativa antinfortunistica, la normativa tecnico amministrativa e nozioni di organizzazione aziendale.

AREAPROFESSIONALIZZANTE/ALTERNANZA SCUOLA-LAVORO

INDIRIZZO "ELETTRICO"

Il Tecnico delle Industrie Elettriche, sia in un contesto di lavoro autonomo che in contesto di lavoro produttivo industriale, è in grado di:

1. Progettare impianti elettrici civili ed industriali di comune applicazione ;
2. Di utilizzare la documentazione tecnica relativa alle macchine, ai componenti ed agli impianti elettrici;
3. Intervenire sul controllo dei sistemi di potenza;
4. Saper scegliere ed utilizzare i normali dispositivi di automazione industriale;
5. Gestire la conduzione – da titolare o da responsabile tecnico – di imprese installatrici di impianti elettrici;

L'insegnamento della Tecnica Professionale deve tendere a dare al Tecnico delle Industrie Elettriche, le seguenti competenze e abilità:

- Intervenire nella progettazione, realizzazione e collaudo di semplici impianti industriali, anche automatici, nell'ambito delle proprie competenze;
- Conoscere le modalità di produzione , di misurazione, e di impiego dell'Energia elettrica, con particolare riferimento alle tecniche di convenzione e di utilizzazione.