



ISTITUTO PROFESSIONALE PER  
L'INDUSTRIA E L'ARTIGIANATO

"Antonio PACINOTTI "

Pistoia

ORARIO LEZIONI

08.00 - 09.00  
09.00 - 10.00  
10.00 - 11.00  
11.00 - 12.00  
12.00 - 13.00  
13.00 - 14.00



- 2 Officine Meccaniche
- 1 Laboratorio di Motoristica
- 2 Aule CAD
- 1 Laboratorio Macchine a Controllo Numerico
- 2 Aule-Laboratorio Termico
- 1 Laboratorio di Fisica
- 4 Laboratori Elettrici
- 2 Laboratori di Elettronica
- 1 Laboratorio di Telecomunicazioni
- 5 Laboratori di Informatica
- AULA MAGNA (120 posti) per attività didattiche particolari dotata di Video-Proiettore, collegamento TV-Satellite, collegamento INTERNET, Video Conferenza
- Biblioteca con oltre 2000 volumi
- 30 Aule
- Lavagna LIM
- Gestione della Palestra "Marini" per le attività del Gruppo Sportivo

L'Istituto è inoltre:

- Centro autorizzato al rilascio della Patente Europea del Computer (Test Center ECDL-AICA)
- Cisco Networking Academy
- Scuola Polo Provinciale della rete nazionale dei Centri di Documentazione Didattica degli Istituti Professionali
- Centro di ascolto per Corsi di Aggiornamento Ministero PI - RAI Educational

PISTOIA - Corso Gramsci 71 - Tel: 0573 22266 - Fax 0573 31823

E-mail: [ptri01000x@istruzione.it](mailto:ptri01000x@istruzione.it) - [preside@ipsiapacinotti.pt.it](mailto:preside@ipsiapacinotti.pt.it) -

# Istituto Professionale di Stato per l'Industria e l'Artigianato "A. Pacinotti" Pistoia



...dal 1908

Se vuoi che la tua scelta di oggi ti prepari il domani

*Visita l'Istituto!*

### **Cari Studenti,**

*vorrei darvi in poche righe una breve presentazione dell'Istituto Professionale per l'Industria e l'Artigianato «Antonio Pacinotti» di Pistoia, che potranno esservi utili proprio ora che dovete decidere a quale scuola superiore iscrivervi.*

*Il Pacinotti è stato fondato più di cento anni fa e ha visto passare nelle proprie aule generazioni di studenti che si sono inseriti proficuamente nel mondo del lavoro, dando vita a solide imprese artigianali o collaborando con le principali realtà industriali esistenti sul territorio.*

*Le attrezzature sono state aggiornate seguendo l'innovazione tecnologica dei macchinari, della strumentazione e della dotazione informatica .*

*Il Pacinotti è un Istituto all'avanguardia, impegnato a rinnovarsi e ad aggiornarsi. Oltre a curare l'aspetto tecnico, offre una preparazione culturale per affrontare con consapevolezza i cambiamenti che la società ci richiede, come si può capire dal profilo professionale che troverete nelle pagine che seguono.*

*Il percorso scolastico flessibile dà la possibilità di conseguire un diploma tecnico, al termine del quinto anno, con il quale potrete inserirvi nel mondo del lavoro oppure iscrivervi ad una qualunque facoltà universitaria.*

*Inoltre, sulla base della programmazione regionale, nel nostro istituto potranno essere attivati corsi per conseguire un diploma di qualifica triennale, nella Istruzione e Formazione Professionale Regionale, per accedere direttamente al mondo del lavoro oppure per proseguire gli studi al quarto e quinto anno.*

*Il nostro percorso formativo prevede la partecipazione a periodi di stage in azienda, che vi consentiranno di conoscere direttamente il mondo del lavoro. Inoltre, al Pacinotti, abbiamo da tempo intrapreso il percorso delle certificazioni per la Patente Europea del computer (ECDL), di base e avanzata, e prepariamo alla creazione e alla gestione di reti informatiche attraverso i corsi CISCO Academy.*

*I nostri studenti hanno a disposizione laboratori per lo studio degli impianti elettrici, degli impianti termoidraulici, dell'elettronica ed anche un'autofficina attrezzata con le più moderne tecnologie nel campo della diagnostica per autoveicoli.*

*Al termine del ciclo formativo, avrete acquisito le necessarie conoscenze e competenze tecniche utili per trovare occupazione, tanto più che il Pacinotti è costantemente in contatto con il mondo del lavoro e che la richiesta di figure tecnico-professionali è comunque sempre elevata.*

*Vi invito quindi ad operare una scelta motivata e consapevole, il Pacinotti si impegna ad accogliervi in un ambiente sereno in cui crescere sia sotto il profilo delle conoscenze che valorizzando la personalità di ciascuno di voi.*

Il Dirigente Scolastico

## **«OPERATORE ALLA RIPARAZIONE DEI VEICOLI A MOTORE»**

### **PROFILO PROFESSIONALE**

L' Operatore alla riparazione di veicoli a motore interviene, a livello esecutivo, nel processo di riparazione di veicoli a motore con autonomia e responsabilità limitate a ciò che prevedono le procedure e le metodiche della sua operatività.

La qualificazione nell'applicazione/utilizzo di metodologie di base, di strumenti e di informazioni gli consentono di svolgere seconda dell'indirizzo, attività relative alle riparazioni e manutenzioni dei sistemi meccanici ed elettromeccanici del veicolo e alle lavorazioni di carrozzeria con competenze nella manutenzione di gruppi, dispositivi, organi e impianti nonché nelle lavorazioni di riquadratura e risagomatura di lamierati e di verniciatura delle superfici. Collabora nella fase di accettazione e in quella di controllo/collaudato di efficienza e funzionalità in fase di riconsegna del veicolo.

L'operatore alla riparazione di veicoli a motore può specializzarsi in:

- **RIPARAZIONE PARTI E SISTEMI MECCANICI E ELETTROMECCANICI DEL VEICOLO A MOTORE.** Le competenze caratterizzanti l'indirizzo sono funzionali all'esecuzione di interventi di manutenzione, revisione e riparazione di parti meccaniche, elettriche/elettroniche, organi, gruppi e di sistemi del veicolo a motore
- **RIPARAZIONI DI CARROZZERIA.** Le competenze caratterizzanti l'indirizzo sono funzionali all'esecuzione di interventi di riquadratura e risagomatura di lamierati, di revisione e di riverniciatura delle superfici.

Professioni: Meccanici artigianali, riparatori e manutentori di automobili ed assimilati

Attività economiche di riferimento:

- Riparazione meccaniche di autoveicoli
- Riparazione di impianti elettrici e di alimentazione per autoveicoli
- Riparazione e sostituzione di pneumatici per autoveicoli
- Manutenzione e riparazione di motocicli e ciclomotori (inclusi i pneumatici)

## «OPERATORE DI IMPIANTI TERMOIDRAULICI»

### PROFILO PROFESSIONALE

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

Professioni: Meccanici e montatori di apparecchi termici, idraulici e di condizionamento

Attività economiche di riferimento:

- Lavori di costruzione specializzati
- Installazione di impianti elettrici, idraulici ed altri lavori di costruzione e installazione
- Installazione di impianti idraulici, di riscaldamento e di condizionamento dell'aria

## CORSI DI STUDIO «A. PACINOTTI»

**ISTRUZIONE  
PROFESSIONALE**

**- 5 ANNI -**

**MANUTENZIONE E  
ASSISTENZA TECNICA**

**PRODUZIONI INDUSTRIALI  
E ARTIGIANALI**

**OPERATORE ELETTRICO**

**OPERATORE  
ELETTRONICO**

**ISTRUZIONE E  
FORMAZIONE  
PROFESSIONALE**

**- 3 ANNI-**

**OPERATORE DI IMPIANTI  
TERMOIDRAULICI**

**OPERATORE MECCANICO**

**OPERATORE ALLA  
RIPARAZIONE DEI VEICOLI  
A MOTORE**

# ISTRUZIONE PROFESSIONALE

MANUTENZIONE E  
L'ASSISTENZA TECNICA

PRODUZIONE INDUSTRIALI  
E ARTIGIANALI  
(Settore Meccanico)

Settore Termico

Settore  
Elettrico-elettronico

Articolazione  
INDUSTRIA

Articolazione  
ARTIGIANATO

I-II  
ANNO

III-IV  
ANNO

V  
ANNO

DIPLOMA DI  
TECNICO

- Mondo del lavoro  
- Sistema IFTS  
- Università  
- Percorsi di studio e di lavoro per l'accesso agli albi delle professioni tecniche

## «OPERATORE ELETTRONICO»

### PROFILO PROFESSIONALE

L' Operatore elettronico, interviene, a livello esecutivo, nel processo lavorativo con autonomia e responsabilità limitate a ciò che prevedono le procedure e le metodiche della sua operatività. La qualificazione nell'applicazione di metodologie di base, di strumenti e di informazioni gli consentono di svolgere attività relative all'installazione e manutenzione di sistemi elettronici e alle reti informatiche nelle abitazioni, negli uffici e negli ambienti produttivi artigianali ed industriali; pianifica e organizza il proprio lavoro seguendo le specifiche progettuali, occupandosi della posa delle canalizzazioni, dell'installazione di impianti telefonici e televisivi, di sistemi di sorveglianza e allarme, di reti informatiche; provvede inoltre alla verifica e alla manutenzione dell'impianto.

Professioni:

- Riparatori di apparecchi radio, televisivi ed affini.
- Installatori e riparatori di apparati telegrafici e telefonici.

Attività economiche di riferimento:

- Fabbricazione di computer e unità periferiche
- Installazione di apparecchi elettrici ed elettronici per telecomunicazioni, di apparecchi trasmettenti radiotelevisivi, di impianti di apparecchiature elettriche ed elettroniche
- Installazione di impianti elettronici (inclusa manutenzione e riparazione)

## «OPERATORE ELETTRICO»

### PROFILO PROFESSIONALE

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

Professioni: Eletttricisti nelle costruzioni civili ed assimilati

Attività economiche di riferimento:

- Fornitura di energia elettrica, gas, vapore e aria condizionata
- Trasmissione di energia elettrica
- Distribuzione di energia elettrica
- Installazione di impianti elettrici

## INDIRIZZO «MANUTENZIONE e ASSISTENZA TECNICA»

### PROFILO PROFESSIONALE

Il "Tecnico per i Servizi di manutenzione e assistenza tecnica" possiede le competenze per gestire, organizzare ed effettuare interventi di installazione e manutenzione ordinaria, di diagnostica, riparazione e collaudo relativamente a piccoli sistemi, impianti e apparati tecnici.

In particolare, è in grado di:

- controllare e ripristinare, durante il ciclo di vita degli apparati e degli impianti, la conformità del loro funzionamento alle specifiche tecniche, alle normative sulla sicurezza degli utenti e sulla salvaguardia dell'ambiente;
- osservare i principi di ergonomia, igiene e sicurezza che presiedono alla realizzazione degli interventi;
- organizzare e intervenire nelle attività per lo smaltimento di scorie e sostanze residue, relative al funzionamento delle macchine, e per la dismissione dei dispositivi;
- utilizzare le competenze multidisciplinari di ambito tecnologico, economico e organizzativo presenti nei processi lavorativi e nei servizi che lo coinvolgono;
- gestire funzionalmente le scorte di magazzino;
- reperire e interpretare documentazione tecnica;
- assistere gli utenti e fornire le informazioni utili al corretto uso e funzionamento dei dispositivi;
- agire nel suo campo di intervento nel rispetto delle specifiche normative ed assumersi autonome responsabilità;
- segnalare le disfunzioni non direttamente correlate alle sue competenze tecniche;
- operare nella gestione dei servizi, anche valutando i costi e l'economicità degli interventi;
- documentare il proprio lavoro e redigere relazioni tecniche.

## Materie di insegnamento

AREA COMUNE	Classe	1 <sup>^</sup>	2 <sup>^</sup>	3 <sup>^</sup>	4 <sup>^</sup>	5 <sup>^</sup>
Italiano		4	4	4	4	4
Lingua inglese		3	3	3	3	3
Storia		2	2	2	2	2
Matematica		4	4	3	3	3
Diritto ed economia		2	2			
Scienze integrate (Scienze della Terra e Biologia)		2	2			
Scienze motorie e sportive		2	2	2	2	2
RC o attività alternative		1	1	1	1	1
<b>Totale ore Area Comune</b>		20	20	15	15	15

AREA DI INDIRIZZO					
Tecnologie e tecniche di rappresentazione grafica	3	3			
Scienze integrate (fisica)	2(1)	2 (1)			
Scienze integrate (chimica)	2(1)	2 (1)			
Tecnologie dell'Informazione e della Comunicazione	2	2			
Laboratori tecnologici ed esercitazioni	3	3	4	3	3
Tecnologie meccaniche e applicazioni			5(2)	5(2)	3(1)
Tecnologie elettrico-elettroniche e applicazioni			5(2)	4(2)	3(1)
Tecnologie e tecniche di installazione e di manutenzione			3(2)	5(2)	8(4)
<b>Totale ore Area di indirizzo</b>	12(2)	12(2)	17(6)	17(6)	17(6)
<b>TOTALE ORE SETTIMANALI (ore di 60')</b>	<b>32</b>	<b>32</b>	<b>32</b>	<b>32</b>	<b>32</b>

\* (tra parentesi sono indicate le ore di compresenza con l'insegnante Tecnico-Pratico)

## «OPERATORE MECCANICO»

### PROFILO PROFESSIONALE

L' Operatore Meccanico, interviene, a livello esecutivo, nel processo di produzione meccanica con autonomia e responsabilità limitate a ciò che prevedono le procedure e le metodiche della sua operatività. La qualificazione nell'applicazione/utilizzo di metodologie di base, di strumenti e di informazioni gli consentono di svolgere attività relative alle lavorazioni di pezzi e complessivi meccanici, al montaggio e all'adattamento in opera di gruppi, sottogruppi e particolari meccanici, con competenze nell'approntamento e conduzione delle macchine e delle attrezzature, nel controllo e verifica di conformità delle lavorazioni assegnate, proprie della produzione meccanica.

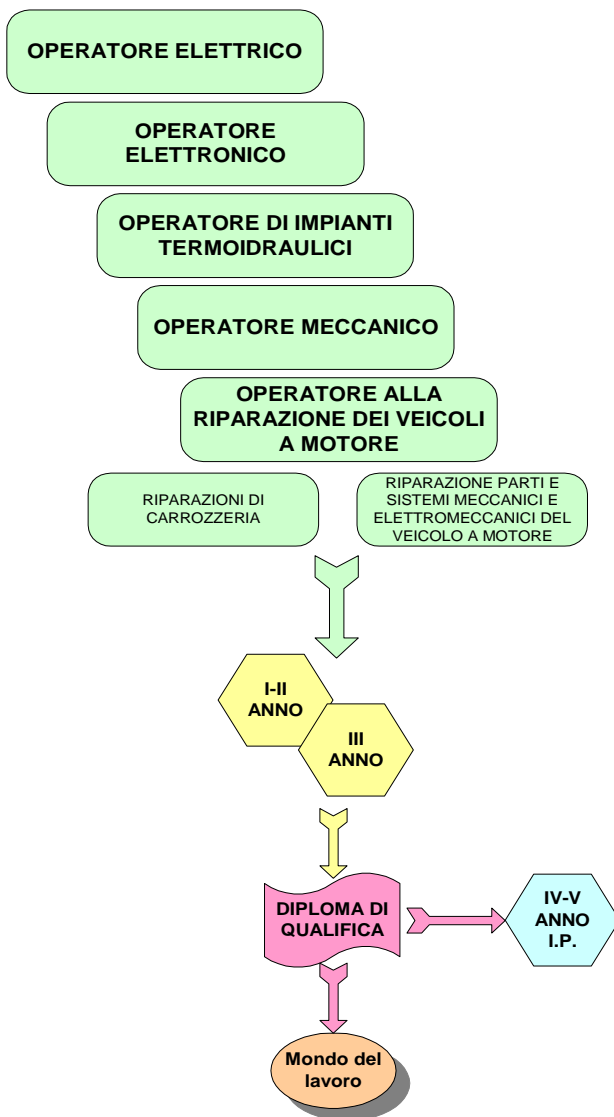
#### Professioni:

- Conduttori di impianti ed operai semi- qualificati addetti a macchinari fissi e mobili
- Assemblatori in serie di parti di macchine

#### Attività economiche di riferimento:

- Fabbricazione di prodotti in metallo
- Fabbricazione di macchinari e di attrezzature

# ISTRUZIONE E FORMAZIONE PROFESSIONALE



## INDIRIZZO «PRODUZIONE INDUSTRIALI E ARTIGIANALI»

### PROFILO PROFESSIONALE

Il “Tecnico per le Produzioni industriali e artigianali” possiede le competenze per operare nei processi di fabbricazione, assemblaggio e commercializzazione di prodotti industriali e artigianali. Le sue competenze generali e professionali si integrano nelle specifiche articolazioni opzionali relative alle filiere dell’artigianato artistico.

In particolare, egli è in grado di:

- scegliere e utilizzare le materie prime e i materiali relativi al settore di interesse;
- utilizzare i saperi multidisciplinari di ambito tecnologico, economico e organizzativo per operare in modo autonomo nei processi in cui è coinvolto;
- partecipare direttamente alla produzione;
- intervenire nella predisposizione, conduzione e mantenimento in efficienza degli impianti e dei dispositivi utilizzati;
- assumere responsabilità rispetto alle 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 presidono alla fabbricazione, alla distribuzione e all’uso dei prodotti d’interesse;
- programmare e organizzare le attività di smaltimento di scorie e sostanze residue, collegate alla produzione dei beni e la dismissione dei dispositivi;
- supportare l’amministrazione e la commercializzazione dei prodotti;
- documentare il proprio lavoro e redigere relazioni tecniche

## Materie di insegnamento

AREA COMUNE	Classe	1^	2^	3^	4^	5^
Italiano		4	4	4	4	4
Lingua inglese		3	3	3	3	3
Storia		2	2	2	2	2
Matematica		4	4	3	3	3
Diritto ed economia		2	2			
Scienze integrate (Scienze della Terra e Biologia)		2	2			
Scienze motorie e sportive		2	2	2	2	2
RC o attività alternative		1	1	1	1	1
<b>Totale ore Area Comune</b>		20	20	15	15	15

AREA DI INDIRIZZO					
Tecnologie e tecniche di rappresentazione grafica	3	3			
Scienze integrate (fisica)	2 (1)	2 (1)			
Scienze integrate (chimica)	2 (1)	2 (1)			
Tecnologie dell'Informazione e della Comunicazione	2	2			
Laboratori tecnologici ed esercitazioni	3	3	5	4	4
Tecnologie applicate ai materiali e ai processi produttivi			6 (3)	5	4 (2)
<b>ARTICOLAZIONI "INDUSTRIA"</b>					
Tecniche di produzione e di organizzazione			6 (3)	5 (2)	4 (2)
Tecniche di gestione-conduzione di macchine e impianti				3 (2)	5 (2)
<b>ARTICOLAZIONI "ARTIGIANATO"</b>					
Progettazione e realizzazione del prodotto			6 (3)	6 (3)	6 (3)
Tecniche di distribuzione e marketing				2 (2)	3 (1)
<b>Totale ore Area di indirizzo</b>	12(2)	12(2)	17 (6)	17 (6)	17 (6)
<b>TOTALE ORE SETTIMANALI (ore di 60')</b>	<b>32</b>	<b>32</b>	<b>32</b>	<b>32</b>	<b>32</b>

\*(tra parentesi sono indicate le ore di compresenza con l'insegnante Tecnico-Pratico)

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

Nell'articolazione Artigianato vengono sviluppati e approfonditi gli aspetti relativi all'ideazione, progettazione, realizzazione e commercializzazione di oggetti e sistemi di oggetti, prodotti anche su commissione, con attenzione agli aspetti connessi all'innovazione, sotto il profilo creativo e tecnico e alle produzioni tipiche locali.

## ISTRUZIONE E FORMAZIONE PROFESSIONALE

A fianco dei percorsi di Istruzione Professionale quinquennali l'Istituto potrà attivare percorsi triennali di Istruzione e Formazione Professionale che si concluderanno con il rilascio del diploma di Qualifica Professionale Regionale, riconosciuto a livello nazionale.

L'attivazione e l'organizzazione di questi percorsi è subordinata alle delibere dell'Amministrazione Regionale e degli Organi Collegiali dell'Istituto.

Al termine di questi percorsi, dopo il superamento dell'esame, sarà possibile il rientro nella classe quarta dei percorsi quinquennali di Istruzione Professionale.

Di seguito sono descritti i profili professionali relativi agli indirizzi richiesti dall'Istituto presso l'amministrazione regionale Toscana.