



Margaritone / Gli Indirizzi Professionali della Sede di Via Fiorentina

Un saluto agli studenti

Care ragazze e ragazzi, cari genitori, saluto il vostro ingresso nella Scuola Superiore e Vi ringrazio per l'interesse nei confronti dell'Istituto Margaritone della Città di Arezzo. Al termine dei Vostri studi sarete più forti nell'affrontare la vita che vi attende, consapevoli che grazie allo studio ed alla preparazione potrete crearvi una vita ed affrontare con maggiore consapevolezza e conoscenze la realtà sociale ed economica del nostro territorio.

La nostra Scuola offre, accanto ad una preparazione culturale generale, la possibilità di acquisire una professione ed un mestiere, aprendo la strada all'inserimento nel mondo del lavoro ed all'occupazione. Oltre il 60% dei nostri studenti diplomati vengono assunti dalle imprese aretine nei vari settori presenti nei nostri indirizzi: dall'elettrico e domotico al meccanico e termomeccanico, da quello Orafo con i suoi nuovi Laboratori a quello delle riparazioni e revisioni dei Veicoli a Motore. E poi i settori presenti all'Istituto Vasari nel quartiere 'Pescaiola' di Arezzo.

Un augurio particolare va alle ragazze la cui condizione è oggi la più diffici-

le, essendo l'Italia tra i paesi nei quali il tasso di disoccupazione femminile è tra i più alti in Europa. Rimettere al centro della selezione il merito e le competenze è, oggi, essenziale per rendere l'Italia competitiva anche rispetto ai Paesi che investono in istruzione e formazione una percentuale di PIL di molto

superiore alla nostra. Un grande abbraccio, dunque a voi studenti.

E la speranza che il futuro offra serenità e prospettive a Voi ed alle Vostre famiglie.

Prof. Roberto Santi

Dirigente Tecnico Professionale di Arezzo



Ministero dell'Istruzione



UNIONE EUROPEA
Fondo europeo di sviluppo regionale

LIBRI DI TESTO, DEVICES E KIT PER I LABORATORI IN COMODATO D'USO GRATUITO AGLI STUDENTI DEL TECNICO PROFESSIONALE DI AREZZO

Il nostro Istituto si è classificato al primo posto tra le scuole secondarie di secondo grado della Provincia di Arezzo nel Bando per la fornitura di **libri di testo e kit scolastici**.



La scuola può così fornire supporti a favore degli studenti e delle loro famiglie che ne abbiano necessità, garantendo pari opportunità, diritto allo studio e prevenendo l'abbandono scolastico. Un importante sostegno per tutte le famiglie in difficoltà, anche a causa degli effetti connessi alla diffusione del COVID-19.

Sommario

Presentazione dei Corsi di Studi

Quadri Orari dei vari Corsi di Studi

Profili delle figure professionali

Opportunità al termine degli studi

Indirizzi

- **Elettrico Domotico**
- **Meccanico Industriale e Termoidraulico**
- **Meccatronica per Autoveicoli a Motore**
- **Assistenza e Manutenzione**
- **Impianti Civili ed Industriali Automazione**

Indirizzo Elettrico (Domotico)

Il Diplomato di Istruzione professionale nell'Indirizzo Elettrico" 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.

Le sue competenze tecnico-professionali sono riferite alle filiere dei settori: elettronica, elettrotecnica, e specificamente sviluppate in relazione alla automazione industriale, al controllo remoto di abitazioni, uffici, edifici pubblici ed aziende del territorio.

Lo studente iscritto, già al terzo anno ottiene una Qualifica che permette l'inserimento nel mondo del lavoro. Al Quinto anno di corso si ottiene il Diploma di Stato in Impianti Civili ed Industriali.

Il Diplomato di Istruzione professionale nell'Indirizzo "Elettrico" possiede le competenze tecnico-professionali delle filiere dei settori: elettronica, elettrotecnica, domotica. Lo studio è collegato a stages aziendali nel territorio aretino.



OPPORTUNITÀ AL TERMINE DEGLI STUDI

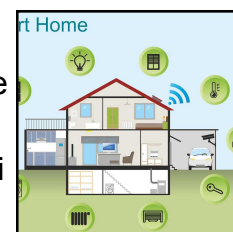
Accendi
il tuo FUTURO!

- Lo studente può **Proseguire nei percorsi Universitari**.

- Lo studente può **Inserirsi nel mondo del Lavoro** delle aziende del settore elettrico poiché è in grado di:

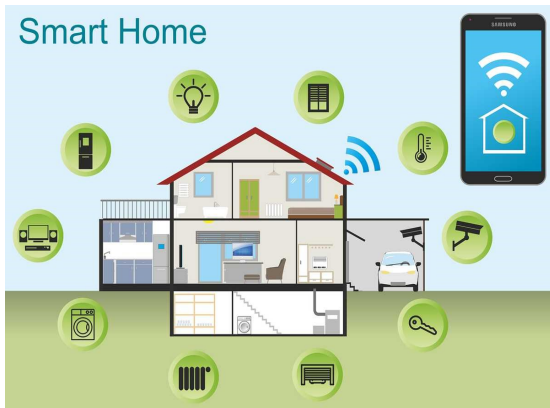
- **Collaborare** alla progettazione di impianti elettrici, civili e industriali di comune applicazione.

- **Realizzare**, installare, collaudare e mantenere sistemi automatici ed impianti elettrici.



Indirizzo Elettrico

Smart Home



- **Gestire la Domotica** quale controllo remoto di case, aziende, uffici.

- **Operare** presso imprese installatrici di impianti elettrici e industrie elettromeccaniche.

- **Lavorare** nelle **Scuole** come **Assistente Tecnico**.

- **Lavorare** negli Istituti Tecnici e Professionali come **Insegnante di materie pratiche**.

- **Lavorare** presso strutture pubbliche.

Il corso e' articolato in cinque anni (qualifica di Operatore al terzo anno e stage aziendali ogni anno del corso di studi).

Indirizzo Elettrico Domotico / Profilo

Il Diplomato di Istruzione professionale nell'Indirizzo "Elettrico" possiede le competenze tecnico-professionali delle filiere dei settori: elettronica, elettrotecnica, domotica. Lo studio è collegato a stages aziendali nel territorio aretino. Lo studente al termine del percorso scolastico 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 e i procedimenti per l'approvvigionamento;
- reperire e interpretare documentazione tecnica;
- assistere gli utenti e fornire le informazioni utili al corretto uso e funzionamento dei dispositivi;
- agire nel suo campo di intervento nel rispetto delle specifiche normative ed assumersi autonome responsabilità;
- segnalare le disfunzioni non direttamente correlate alle sue competenze tecniche;

Quadro Orario

Indirizzo Elettrico



*Accendi
il tuo FUTURO!*

| | | | | | |
|-----------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Italiano | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| Storia | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Matematica | 4 | 4 | 3 | 3 | 3 |
| Inglese | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| Scienze / Fisica / Chimica / | 4 | 4 | | | |
| Geografia | 1 | | | | |
| Tecnologie Rappr. Grafica e TIC | 5 | 5 | | | |
| Laboratori | 7 | 8 | 5 | 4 | 4 |
| Tecnologie Meccaniche | | | 4 | 4 | 3 |
| Tecnologie elettrico elettroniche | | | 6 | 6 | 6 |
| Installazione e Manutenzione | | | 3 | 5 | 8 |
| Scienze Motorie e sportive | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Religione Cattolica | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| ORE SETTIMANALI TOTALI | 33 | 32 | 32 | 32 | 32 |



Indirizzo Meccanico / Assistenza e Manutenzione

Lo studente Diplomato in **Manutenzione e Assistenza Tecnica - Indirizzo Meccanico** acquisisce le **competenze di base** dell'area generale e le **competenze specifiche** dell'area di indirizzo per poter gestire, organizzare ed effettuare interventi di installazione e manutenzione ordinaria, di diagnostica, riparazione e collaudo relativamente a piccoli sistemi, impianti e apparati tecnici meccanici.

Nella nostra scuola può utilizzare i Laboratori di Meccanica Industriale con Torni, frese, macchine a controllo numerico, pneumatica. La nostra officina meccanica accoglie banchi da lavoro, piani di riscontro, strumenti di misura, attrezzi, utensili a mano, macchine utensili, minuteria metallica, bulloneria, viteria ed altro. È organizzata in vari reparti.



Già al terzo anno lo studente ottiene una qualifica che permette l'inserimento nel mondo del lavoro

OPPORTUNITÀ AL TERMINE DEGLI STUDI

Fai fruttare...il tuo FUTURO!

- Lo studente può **Proseguire nei percorsi Universitari**.
- Lo studente può **Inserirsi nel mondo del Lavoro** delle aziende del settore meccanico poiché è in grado di:
 - **Attrezzare** le macchine utensili tradizionali e CNC per la produzione e **gestire** l'ordinaria manutenzione.
 - **Gestire** i sistemi di automazione.
 - **Preparare** cicli di lavorazione ed analisi dei costi di lavorazione.
 - **Coordinare** i controlli qualitativi.
 - **Operare** presso aziende meccaniche e **metalmeccaniche**.
 - **Lavorare** nelle **Scuole** come **Assistente Tecnico**.
 - **Lavorare** negli Istituti Tecnici e Professionali come **Insegnante di materie pratiche**.
 - **Lavorare** presso strutture pubbliche.



Indirizzo Meccanico

Il corso e' articolato in cinque anni (qualifica al terzo anno e stage aziendali nei quattro anni di corso di studi).

Indirizzo Meccanico Assistenza e Manutenzione / Profilo

Il Diplomato di istruzione professionale nell'indirizzo "Manutenzione e assistenza tecnica—Indirizzo meccanico" 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.

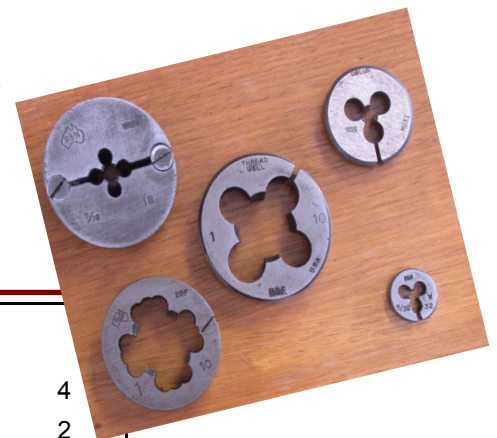
Le sue competenze tecnico-professionali sono riferite alle filiere dei settori produttivi generali : meccanica, termotecnica ed altri) e specificamente sviluppate in relazione alle esigenze espresse dal territorio. È in grado di:

- controllare e ripristinare, durante il ciclo di vita degli apparati e degli impianti, la conformità del loro funzionamento alle specifiche tecniche, alle normative sulla sicurezza degli utenti e sulla salvaguardia dell'ambiente;
- osservare i principi di ergonomia, igiene e sicurezza che 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 e i procedimenti per l'approvvigionamento;
- reperire e interpretare documentazione tecnica;
- assistere gli utenti e fornire le informazioni utili al corretto uso e funzionamento dei dispositivi;
- agire nel suo campo di intervento nel rispetto delle specifiche normative ed assumersi autonome responsabilità;
- segnalare le disfunzioni non correlate alle sue competenze tecniche;
- operare nella gestione dei servizi, anche valutando i costi e l'economicità degli interventi.



Quadro Orario

| | | | | | |
|-----------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Italiano | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| Storia e Geografia | 3 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Matematica | 4 | 4 | 3 | 3 | 3 |
| Inglese | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| Scienze Integrate | 2 | 2 | | | |
| Diritto Ed Economia | 2 | 2 | | | |
| Fisica | 2 | 2 | | | |
| Chimica | 2 | 2 | | | |
| Tecnologie Rappre. Grafica e TIC | 5 | 5 | | | |
| Laboratori | 4 | 4 | 5 | 4 | 4 |
| Tecnologie elettrico elettroniche | | | 4 | 4 | 3 |
| Tecnologie Meccaniche | | | 6 | 6 | 6 |
| Installazione e Manutenzione | | | 3 | 5 | 8 |
| Scienze Motorie e sportive | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Religione Cattolica | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| ORE SETTIMANALI TOTALI | 33 | 32 | 32 | 32 | 32 |



Indirizzo Meccatronica per Autoveicoli

La qualifica professionale di TECNICO MECCATRONICO DELLE AUTORIPARAZIONI è immediatamente spendibile in un contesto lavorativo. La figura professionale prevista è quella di un operatore qualificato in grado di individuare i guasti degli apparati meccanici di un autoveicolo, di effettuare interventi di riparazione, revisione e sostituzione di parti danneggiate, di svolgere mansioni ed attività di manutenzione complessiva del mezzo per il mantenimento dei livelli di sicurezza necessari in linea con gli standard europei e nazionali.



Il percorso formativo permette di acquisire le conoscenze, le abilità e le competenze tecniche specifiche per eseguire la manutenzione e la riparazione del motore delle Auto, degli accessori sulla carrozzeria e delle componenti elettriche. Il nostro studente sarà in grado di conoscere il funzionamento di diverse tipologie di motore d'auto; di sostituire o riparare le parti meccaniche di un autoveicolo; di comprendere il funzionamento degli impianti elettrici di un autoveicolo e di diagnosticare eventuali guasti o malfunzionamenti degli impianti elettrici di un autoveicolo.

Avrà la capacità di individuare parti danneggiate e provvedere a ripararle e/o sostituirle; capacità di smontare un motore d'auto; capacità di individuare un guasto meccanico ed intervenire, in modo competente, per la sua riparazione.

Il Corso offre immediate possibilità occupazionali presso aziende operanti nel settore di riferimento.

OPPORTUNITÀ AL TERMINE DEGLI STUDI

Fai fruttare...il tuo FUTURO!

- Lo studente può **Proseguire nel percorso di Studi con il Diploma di Meccanica Industriale oppure nel percorso di Impianti Civili ed Industriali**

- Lo studente può **Inserirsi nel mondo del Lavoro** delle aziende del settore meccanico poiché è in grado di:

- **Usare** delle macchine utensili tradizionali e CNC per la produzione e **gestire** l'ordinaria manutenzione.
- **Installare e Gestire** gli impianti termoidraulici.
- **Preparare** cicli di lavorazione ed analisi dei costi di lavorazione.
- **Coordinare** i controlli qualitativi.
- **Operare** presso aziende meccaniche e termoidrauliche.
- **Lavorare** nelle **Scuole** come **Assistente Tecnico**.
- **Lavorare** negli Istituti Tecnici e Professionali come **Insegnante di materie pratiche**.
- **Lavorare** presso strutture pubbliche.



Indirizzo Meccanico

Il corso e' articolato in cinque anni (qualifica al terzo anno e stage aziendali durante i cinque anni del corso). Dopo il terzo anno si può iscriversi all'Indirizzo di Impianti Civili ed Industriali od all'Indirizzo di Meccanica Industriale.

Indirizzo Meccatronica per Autoveicoli / Profilo

Indirizzo Meccatronica per Autoveicoli

Il Diplomato di istruzione professionale nell'indirizzo " Meccatronica per Autoveicoli ed Autoarticolati, possiede le competenze per gestire, organizzare ed effettuare interventi di manutenzione ordinaria, di diagnostica, riparazione e collaudo di autoveicoli.

Le sue competenze tecnico-professionali sono riferite alle filiere dei settori di autoriparatori, check-up Auto, revisione autoveicoli e loro collaudo.

È in grado di:

- Gestione dell'attività di autoriparazione;
- diagnosi tecnica e strumentale delle parti meccaniche del veicolo;
- riparazione e manutenzione delle parti meccaniche;
- diagnosi tecnica e strumentale degli apparati elettrico/elettronici del veicolo;
- riparazione e manutenzione degli apparati elettrico/elettronici del veicolo.



PROVE FINALI E CERTIFICAZIONE RILASCIATA:

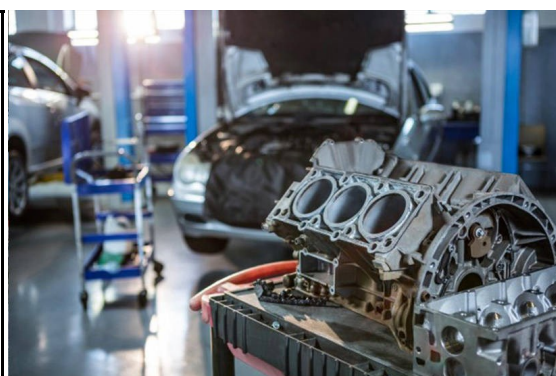
Esame costituito da una prova scritta, una pratica o simulazione e da un colloquio finale - Con l'idoneità si consegue un Attestato di Qualifica di Livello 3 EQF.

Titolo rilasciato: Qualifica di Meccanico per auto – tecnico meccatronico delle autoriparazioni.

Quadro Orario

Il corso e' articolato in tre anni (Qualifica al terzo anno con stage aziendali). La prosecuzione degli Studi dopo il terzo anno è possibile iscrivendosi all'Indirizzo di Impianti Civili ed Industriali od all'Indirizzo di Meccanica Industriale, previo Corso integrativo finanziato dalla Regione Toscana.

| | | | |
|---|-----------|-----------|-----------|
| Italiano | 3 | 3 | 3 |
| Storia | 2 | 2 | 2 |
| Matematica | 3 | 3 | 2 |
| Inglese | 3 | 3 | 2 |
| Fisica | 2 | 2 | |
| Tecnologie Rappr. Grafica | 3 | 3 | 3 |
| Laboratorio meccanico | 6 | 5 | 6 |
| Tecnologie Meccaniche | 3 | 3 | 4 |
| Tecnologie elettrico elettroniche e TIC | 2 | 3 | 3 |
| Lab Elettronico e check-up auto | 2 | 3 | 4 |
| Scienze Motorie e sportive | 2 | 2 | 2 |
| Religione Cattolica | 1 | 1 | 1 |
| ORE SETTIMANALI TOTALI | 32 | 32 | 32 |



PER I NUOVI ISCRITTI

La scuola fornisce kit e Libri di Testo agli studenti meritevoli che ne abbiano la necessità! E' sufficiente riempire una richiesta al momento dell'iscrizione.

**ISTITUTO MARGARITONE DI
AREZZO**

Via Fiorentina
52100 Arezzo (AR)

Tel.: 0575 - 380240

E-mail: segreteria@ipsiamarg.it

*L'Istituto delle Professioni
Aretine*



www.tecnicoprofessionalearezzo.edu.it/

Indirizzi Elettrico Domotico / Meccanico Industriale / Meccatronica per Auto
Via Fiorentina 179—Arezzo



*Indirizzi Meccanico Industriale
Indirizzo Elettrico Domotico
Indirizzo Meccatronica per Autoveicoli*