I.I.S. FERMI SACCONI CPIA
– ASCOLI PICENO

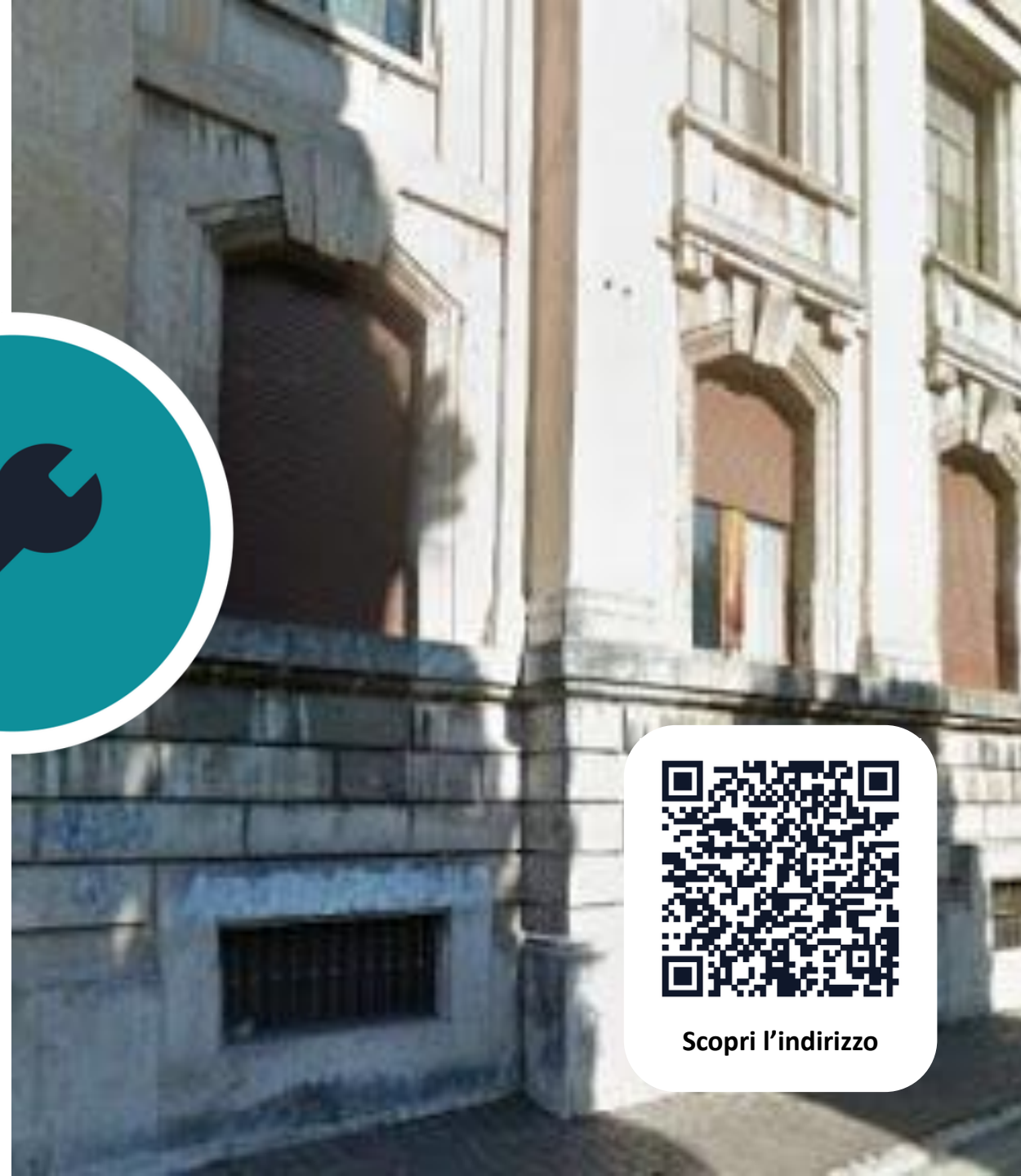


MANUTENZIONE ED ASSISTENZA TECNICA

Capisci come funziona. Impara a farlo funzionare.

ISTITUTO TECNICO TECNOLOGICO
ISTITUTO PROFESSIONALE PER L'INDUSTRIA E L'ARTIGIANATO
I.I.S. FERMI SACCONI CPIA

Manutenzione e Assistenza Tecnica



Quinquennale

Istituto "SACCONI" - Ascoli Piceno

Scopri l'indirizzo

Il futuro prende forma qui – Dai forma alle tue capacità

Indirizzo e articolazioni

Manutenzione e Assistenza Tecnica

L'indirizzo **Manutenzione e Assistenza Tecnica** degli istituti professionali è il percorso di studi ideale per chi possiede una forte attitudine pratica e la passione per la tecnologia, la meccanica e l'elettronica.

Il corso unisce una solida preparazione teorica a una didattica laboratoriale avanzata, formando professionisti capaci di intervenire nei processi di installazione, manutenzione, diagnostica e riparazione di apparati, impianti industriali e mezzi di trasporto.

Attraverso un approccio orientato al "fare", gli studenti sviluppano competenze chiave nella gestione di sistemi elettrici, elettronici e meccanici, rispondendo alle reali esigenze del tessuto produttivo e del mercato del lavoro moderno.

Articolazioni

OPERATORE VEICOLI A MOTORE

Il Diplomato acquisisce le competenze del profilo professionale che gli permettono di pianificare ed effettuare in autonomia

- Operazioni di manutenzione ordinaria e straordinaria di autoveicoli con motori endotermici e ibridi
- Operazioni di diagnostica centraline elettroniche
- Operazioni di preparazione al collaudo e revisioni di veicoli
- Gestione e conduzione di Officine di autoriparazione

OPERATORE ELETTRICO

Il Diplomato acquisisce le competenze del profilo professionale che gli permettono di pianificare ed effettuare in autonomia

- Operazioni di installazione, manutenzione e collaudo di Impianti civili e industriali
- Operazioni di manutenzione e collaudo di sistemi, macchine e apparati tecnologici elettrici o elettromeccanici

Percorso formativo (quadro orario materie comuni)

Discipline	1°	2°	3°	4°	5°
Italiano	4 ore	4 ore	4 ore	4 ore	4 ore
Inglese	3 ore	3 ore	2 ore	2 ore	2 ore
Storia	1 ore	1 ore	2 ore	2 ore	2 ore
Geografia	1 ore	1 ore	—	—	—
Diritto ed Economia	2 ore	2 ore	—	—	—
Matematica	4 ore	4 ore	3 ore	3 ore	3 ore
Scienze Motorie	2 ore	2 ore	2 ore	2 ore	2 ore
IRC o Attività Alternative	1 ora	1 ora	1 ora	1 ora	1 ora

Percorso formativo (quadro orario materie di indirizzo)

Discipline	1°	2°	3°	4°	5°
Scienze integrate	2 ore	3 ore	3 ore	5 ore	5 ore
TIC - tecnologie informatiche	3 ore	2 ore			
TTRG – Tecniche di rappresentazione grafica	2 ore	3 ore			
LTE – Laboratori ed esercitazioni	6 ore	6 ore	5 ore	5 ore	5 ore
TEE – Tecnologie elettriche ed elettroniche			4(M) 5(E) ore	4(M) 4(E) ore	3(M) 4(E) ore
TTDM – Tecniche e Tecnologie di Diagnostica e manutenzione			4 ore	5 ore	6 ore
TMA – Tecnologie Meccaniche ed applicazioni			5(M) 4(E) ore	4(M) 4(E) ore	4(M) 3(E) ore

32 Ore Settimanali Totali | **Oltre 15 Ore** Laboratorio Pratico/Settimana | **210+ Ore** FSL in Aziende del Territorio

M (Meccanico) - E (Elettrico)

Alcuni Laboratori indirizzo Operatore elettrico

01 Laboratorio di Automazione



02 Laboratorio Impianti elettrici



03 Laboratorio Impianti citofonici



04 Laboratorio di domotica



Il futuro prende forma qui – Dai forma alle tue capacità

Alcuni Laboratori Indirizzo Operatore veicoli a motore

01 Laboratorio diagnosi centraline



02 Laboratorio modellazione CAM



03 Laboratorio machine utensili



04 Laboratorio machine CNC



Il futuro prende forma qui – Dai forma alle tue capacità

Formazione e Opportunita professionali

Formazione

FSL Formazione Scuola Lavoro
Stage nelle aziende del settore, sia in piccolo aziende che grandi catene multinazionali.

Apprendistato Duale
La formazione si fa a scuola e al lavoro con un progetto costruito sull'alunno e un contratto di apprendistato in Azienda.
Inseriti nel mondo del Lavoro mentre si consegue un titolo di studio

Formazione aggiuntiva

"Patentino di Saldatore"
è la certificazione ufficiale che attesta l'abilità tecnica di un operatore nell'eseguire saldature conformi agli standard di sicurezza e qualità. È un documento obbligatorio in settori cruciali come l'edilizia, la carpenteria metallica, l'oil & gas e gli impianti termoidraulici

Il corso per operatore CNC
forma i professionisti specializzati nella programmazione, configurazione e gestione delle macchine utensili automatizzate

Il futuro prende forma qui – Dai forma alle tue capacità

Formazione professionale

IeFP – Riparatore veicoli a motore

Il percorso di studi prevede una qualifica al termine del terzo anno, la IeFP è un percorso che unisce studio e attività di laboratorio per ottenere la Qualifica Professionale di Operatore alla Riparazione di Veicoli a Motore (livello 3 EQF valido in tutta Europa).
L'IeFP è fortemente orientato alla pratica in officina e all'inserimento rapidissimo nel mondo del lavoro.

IeFP – Operatore Elettrico

Il percorso di studi prevede una qualifica al termine del terzo anno, la IeFP è un percorso che unisce studio e attività di laboratorio per ottenere la Qualifica Professionale di Operatore elettrico (livello 3 EQF valido in tutta Europa).
L'IeFP è fortemente orientato alla pratica in ambiente tecnico e all'inserimento rapidissimo nel mondo del lavoro.

Destinazioni Accademiche (Istituti Tecnologici Superiori e Univesità)

ITS

Area Automotive e Motoristica

Tecnico Superiore in Motori Endotermici, Ibridi ed Elettrici: Specializzazione sulla diagnostica avanzata e sulla progettazione di propulsori elettrici e powertrain industriali.

Area Energia e Impiantistica Sostenibile

Tecnico Superiore per la Gestione dell'Energia (Digital Energy): Gestione di impianti a fonti rinnovabili (fotovoltaico, eolico), sistemi di accumulo e smart grid.
Tecnico Impianti Sostenibili: Efficientamento energetico di grandi edifici civili e industriali e domotica avanzata.

Area Meccatronica e Automazione Industriale

Tecnico Superiore per l'Automazione e la Robotica Industriale (Industria 5.0): Gestione di bracci robotici, linee di produzione automatizzate e programmazione PLC.

Università

Lauree Professionalizzanti

- **L-P01: Professioni Tecniche per l'Edilizia e il Territorio:** Ideale per chi vuole lavorare nell'impiantistica civile, nell'efficientamento energetico e nella gestione dei cantieri.
- **L-P03: Professioni Tecniche Industriali e dell'Informazione:** La scelta perfetta. Forma super-tecnici capaci di gestire la manutenzione industriale, la programmazione CNC avanzata, l'automazione, la robotica e gli impianti elettrici complessi.

Lauree in Ingegneria Tradizionale

- **Ingegneria Meccanica:** Focus sulla progettazione di macchinari, materiali, motori e sistemi di produzione (ideale per chi vuole lavorare negli uffici di progettazione CAD/CAM).
- **Ingegneria Elettrica / Energetica:** Focalizzata sulla transizione ecologica, sulla gestione delle reti elettriche, sulle energie rinnovabili (fotovoltaico, eolico) e sull'impiantistica industriale.

Il futuro prende forma qui – Dai forma alle tue capacità

Opportunità di carriera (Aziende, Pubblica Amministrazione, Libera professione)

Operatore veicoli a motore

Aziende

Conduttore/Operatore di Macchine Utensili CNC: Imposta e gestisce torni, frese e centri di lavoro computerizzati, controllando le tolleranze e la qualità del pezzo.
Assemblatore / Montatore Meccanico: Si occupa del montaggio a banco o in linea di componenti meccanici, idraulici e pneumatici seguendo il disegno tecnico (es. nel settore automotive o delle macchine confezionatrici).
Addetto al Controllo Qualità: Utilizza strumenti di misura di precisione (calibri, micrometri, macchine ottiche) per verificare che i pezzi prodotti rispettino gli standard richiesti dal progetto.

Pubblica Amm.

Insegnante Tecnico-Pratico (ITP): Concorsi per la classe di concorso **B-17** negli istituti tecnici e professionali.
Assistente Tecnico (nei laboratori di meccanica degli IPSIA)

Sanità Pubblica (ASL, Aziende Ospedaliere e Ospedali Militari): Manutentore di impianti tecnologici e attrezzature ospedaliere/ manutentore parco veicoli

Enti Pubblici di Ricerca e Controllo: Manutentore parco veicoli / tecnico specializzato manutentore degli impianti

Meccanico motorista nelle Forze Armate: Gestione e riparazione di veicoli tattici, blindo, elicotteri o imbarcazioni, all'interno delle officine militari o dei reparti logistici.

Libera professione

Apertura di un officina meccanica

Azienda di installazione e manutenzione impianti termo idraulici

Specialista in saldatura per carpenteria metallica

Il futuro prende forma qui – Dai forma alle tue capacità

Opportunità di carriera (Aziende, Pubblica Amministrazione, Libera professione)

Operatore elettrico

Aziende

Aziende di Installazione Impianti elettrici civili e industriali

Manutentore Domotico: Configura sistemi integrati per case intelligenti.
Impiantista Civile Tradizionale: Cablaggio di appartamenti, uffici e negozi, installando quadri elettrici, salvavita, citofoni e sistemi di illuminazione.
Tecnico di Sistemi di Sicurezza e Videosorveglianza: Specializzato nel montaggio e nella programmazione di impianti antifurto, TVCC, antincendio e controllo accessi.

Tecnico energie rinnovabili: Installazione di pannelli solari, inverter e i sistemi di accumulo sia in ambito residenziale che industriale, installazione e manutenzione delle colonnine di ricarica per auto elettriche

Pubblica Amm.

Insegnante Tecnico-Pratico (ITP): Concorsi per la classe di concorso **B-15** negli istituti tecnici e professionali.
Assistente Tecnico (nei laboratori di meccanica degli IPSIA)

Sanità Pubblica (ASL, Aziende Ospedaliere e Ospedali Militari): Manutentore di impianti tecnologici e attrezzature ospedaliere

Enti Pubblici di Ricerca e Controllo: Manutentore impianti elettrici strutture pubbliche come scuole, università, ospedali ecc… ecc…

Elettricista di Bordo / Motorista ed Elettronico: Gestione delle centrali elettriche delle navi e dei sottomarini, dei sistemi di distribuzione dell'energia ad alta e bassa tensione e dei generatori diesel-elettrici.

Libera professione

Installatore di Impianti elettrici civili e industriali

Tecnico specializzato nelle verifiche di impianti di messa terra

Certificatore impianti elettrici civili e industriali

Il futuro prende forma qui – Dai forma alle tue capacità

Contatti e iscrizioni

SITO WEB

www.iisfermisacconiceciap.edu.it

E-MAIL

apis01100a@istruzione.it

TELEFONO

0736 41674 – 0736 259411

OPEN DAY

12 dicembre 2026 dalle 15 alle 19
09 gennaio 2027 dalle 15 alle 19
17 gennaio 2027 dalle 9 alle 13
24 gennaio 2027 dalle 9 alle 13
30 gennaio 2027 dalle 15 alle 19

Iscriviti e scopri di più su gli indirizzi

Manutentore elettrico

Manutentore veicoli a motore

Il futuro prende forma qui – Dai forma alle tue capacità

“Capisci come funziona. Impara a farlo funzionare”




IPSIA SACCONI
ASCOLI PICENO
MANUTENTORE ELETTRICO
MANUTENTORE VEICOLI A MOTORE
CAPISCI COME FUNZIONA.
IMPARA A FARLO FUNZIONARE.