



# SETTORE PROFESSIONALE

L'indirizzo attuale

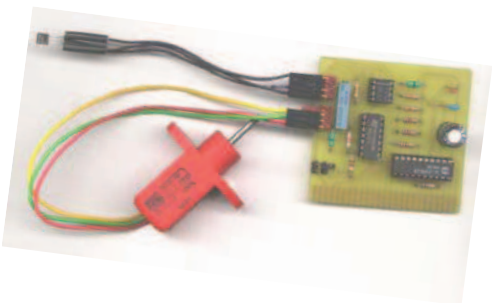
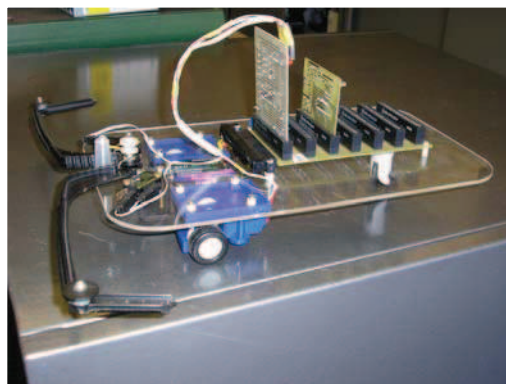
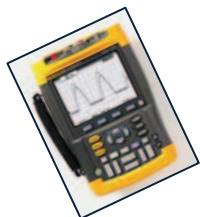


Il futuro indirizzo con la Riforma a.s. 2010 - 2011

**SETTORE: INDUSTRIA E ARTIGIANATO**  
**INDIRIZZO MANUTENZIONE E ASSISTENZA TECNICA**

**IL PROFILO**

## OPERATORE E TECNICO DELLE INDUSTRIE ELETTRONICHE



Il Diplomato di istruzione professionale nell'indirizzo "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.

Le sue competenze tecnico-professionali sono riferite alle filiere dei settori produttivi generali (elettronica, elettrotecnica, 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 direttamente correlate alle sue competenze tecniche.
- Operare nella gestione dei servizi, anche valutando i costi e l'economicità degli interventi.

A conclusione del percorso quinquennale, il Diplomato in "Manutenzione e assistenza tecnica" consegue i risultati di apprendimento di seguito descritti in termini di competenze:

1. Comprendere, interpretare e analizzare schemi di impianti.
2. Utilizzare, attraverso la conoscenza e l'applicazione della normativa sulla sicurezza, strumenti e tecnologie specifiche.
3. Utilizzare la documentazione tecnica prevista dalla normativa per garantire la corretta funzionalità di apparecchiature, impianti e sistemi tecnici per i quali cura la manutenzione.
4. Individuare i componenti che costituiscono il sistema e i vari materiali impiegati, allo scopo di intervenire nel montaggio, nella sostituzione dei componenti e delle parti, nel rispetto delle modalità e delle procedure stabilite.
5. Utilizzare correttamente strumenti di misura, controllo e diagnosi, eseguire le regolazioni dei sistemi e degli impianti.
6. Garantire e certificare la messa a punto degli impianti e delle macchine a regola d'arte, collaborando alla fase di collaudo e installazione.
7. Gestire le esigenze del committente, reperire le risorse tecniche e tecnologiche per offrire servizi efficaci e economicamente correlati alle richieste.

**Le competenze dell'indirizzo «MANUTENZIONE E ASSISTENZA TECNICA» sono sviluppate e integrate in coerenza con la filiera produttiva di riferimento e con le esigenze del territorio.**





# SETTORE PROFESSIONALE



Il futuro indirizzo con la Riforma a.s. 2010 - 2011

**SETTORE: INDUSTRIA E ARTIGIANATO**  
**INDIRIZZO MANUTENZIONE E ASSISTENZA TECNICA**

L'indirizzo attuale

## OPERATORE E TECNICO DELLE INDUSTRIE ELETTRICHE



Il **PROFILO** del **Diplomato dell'istruzione professionale nell'indirizzo "Manutenzione e assistenza tecnica"** è comune per le opzioni **MECCANICA** e **ELETTROTECNICA**; attraverso i percorsi triennali integrati di istruzione e formazione si differenzieranno le opzioni.

### OFFERTA FORMATIVA

Il percorso di studi previsto dalla scuola professionale consente l'ottenimento di una figura capace di operare in autonomia sia all'interno di un reparto di lavorazione industriale che in ambito civile ed artigianale.

Il nostro Istituto, in accordo con la formazione professionale regionale, organizza percorsi per il conseguimento di qualifiche di durata triennale riconosciute a livello europeo.

I percorsi di qualifica triennale integrata, attualmente presenti, sono riferibili alla figura professionale di **INSTALLATORE E MANUTENTORE IMPIANTI ELETTRICI** con i profili di "Installatore Impianti Elettrici Civili ed Industriali", "Installatore di Impianti di Automazione Industriale" e, come ultima novità, l'"Installatore e Manutentore di Impianti per l'uso di Energia Alternativa".

A conclusione del percorso quinquennale il **Tecnico per la Manutenzione e Assistenza Tecnica** è in grado di:

- progettare impianti elettrici civili ed industriali di comune applicazione;
- utilizzare la documentazione tecnica relativa alle macchine, ai componenti ed agli impianti elettrici;
- intervenire sul controllo dei sistemi di potenza;
- saper scegliere ed utilizzare i normali dispositivi di automazione industriale;
- gestire la conduzione (da titolare o da responsabile tecnico) di imprese installatrici di impianti elettrici;
- conoscere ed applicare le norme amministrative riguardanti la gestione del personale, l'aggiudicazione degli appalti, la contabilità ed il collaudo delle opere;
- documentare il proprio lavoro nei suoi vari aspetti tecnici, amministrativi ed organizzativi.

Infine, la stretta collaborazione dell'istituto con il mondo del lavoro e delle professioni ed attraverso l'ampia diffusione di stage, tirocini ed alternanza "scuola - lavoro", darà immediatamente risposte chiare, ad allievi e famiglie, sulle possibilità di un inserimento nel mondo del lavoro o sul passaggio all'istruzione universitaria.

