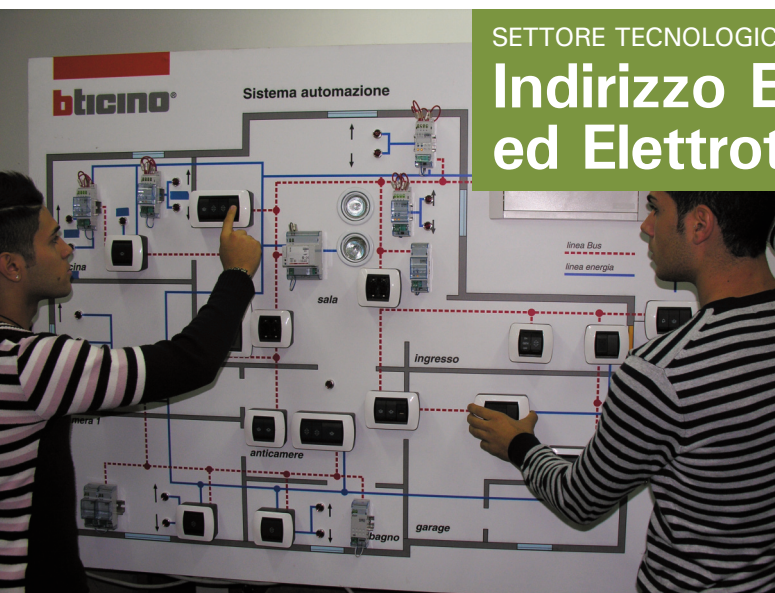




ISTITUTO DI ISTRUZIONE STATALE ENRICO MEDI PALERMO
Istituto Polispecialistico Settore Istruzione Tecnica



SETTORE TECNOLOGICO

Indirizzo Elettronica ed Elettrotecnica

Via Leonardo da Vinci, 364 - 90135 Palermo tel. 091405108 - fax 091402083
Succursale/ Via Carta, 32 - 90146 Palermo tel. 0916891333 - fax 0916888979

www.ipsiamedit.it e-mail sede@ipsiamedit.it - pari04003@pec.istruzione.it



M.I.U.R.

UNIONE EUROPEA



P.O.N. Fondo Sociale Europeo
P.O.N. Competenze per lo Sviluppo
D.G. Occupazione, Affari Sociali e pari Opportunità
D.G. Politiche regionali

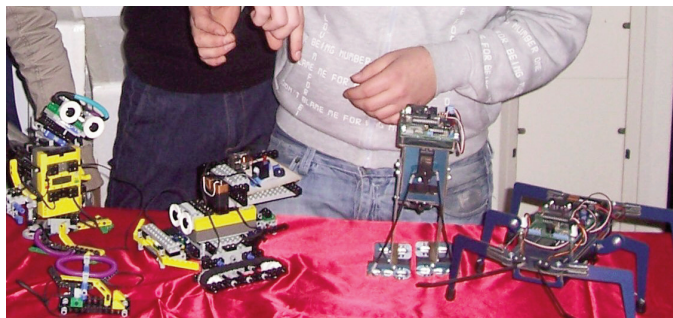


Questo Istituto è
in possesso della
certificazione di qualità
UNI EN ISO 9001:2008

Perito in Elettronica ed Elettrotecnica

Il perito in Elettronica ed Elettrotecnica:

- ha competenze specifiche nel campo dei materiali e delle tecnologie costruttive dei sistemi elettronici e delle macchine elettriche, della generazione, elaborazione e trasmissione dei segnali elettrici ed elettronici, dei sistemi per la generazione, conversione e trasporto dell'energia elettrica e dei relativi impianti di distribuzione;
- nei contesti produttivi d'interesse, esprime le proprie competenze nella progettazione, costruzione e collaudo dei sistemi elettronici e degli impianti elettrici;
- è in grado di programmare controllori e microprocessori; opera nell'organizzazione dei servizi e nell'esercizio di sistemi elettrici ed elettronici complessi;
- è in grado di sviluppare e utilizzare sistemi di acquisizione dati, dispositivi, circuiti, apparecchi e apparati elettronici;
- conosce le tecniche di controllo e interfaccia mediante software dedicato;
- integra conoscenze di elettrotecnica, di elettronica e di informatica per intervenire nell'automazione industriale e nel controllo dei processi produttivi, rispetto ai quali è in grado di contribuire all'innovazione e all'adeguamento tecnologico delle imprese relativamente alle tipologie di produzione;
- interviene nei processi di conversione dell'energia elettrica, anche di fonte alternativa, e del loro controllo, per ottimizzare il consumo energetico e adeguare gli impianti e i dispositivi alle normative sulla sicurezza;
- è in grado di esprimere le proprie competenze, nell'ambito delle normative vigenti, nel mantenimento della sicurezza sul lavoro e nella tutela ambientale, nonché di intervenire nel miglioramento della qualità dei prodotti e nell'organizzazione produttiva delle aziende;
- è in grado di pianificare la produzione dei sistemi progettati; descrive e documenta i progetti esecutivi ed il lavoro svolto, utilizza e redige manuali d'uso; conosce ed utilizza strumenti di comunicazione efficace e team working per operare in contesti organizzati.



L'indirizzo si articola nell'area di approfondimento **Automazione** per la progettazione, realizzazione e gestione di sistemi di controllo.

Titolo rilasciato

Diploma di Perito in Elettronica ed Elettrotecnica con validità nazionale ed europea

Diploma quinquennale