

VI° CONCORSO NAZIONALE SETTORE ELETTRICO E ELETTRONICO

Luogo e data	Catania, CFP "CATANIA BARRIERA", 07 - 11 Maggio 2012 Pernottamento Soggiorno marino Playa
Destinatari	Un allievo meritevole per ogni CFP; si prevede un accompagnatore per ogni regione
Durata	inizio alle 15.30 del 07 maggio, fine alle 13.00 del 11 maggio dopo la premiazione
N. iscritti	"contiamo di essere il più possibile"
Organizzazione	CNOS-FAP Nazionale (segretario: Zamboni Francesco) CFP CNOS-FAP CATANIA BARRIERA (docente: Salvino Zocco)

Obiettivi

Far emergere il valore della qualifica professionale in riferimento ai parametri della qualifica di II livello europeo e agli standard formativi delle competenze di base e tecnico-professionali definiti in sede di Conferenza Unificata.

Motivare i nostri Allievi nell'impegno formativo e valorizzarne le abilità professionali assieme alla formazione professionalizzante caratteristica dei nostri percorsi formativi.

Diffondere una immagine positiva dei percorsi triennali sperimentali all'interno e all'esterno dei nostri Centri.

Scambiare esperienze tra regioni diverse e premiare l'eccellenza tra gli allievi.

Nb: la prova vale anche per i Centri che hanno l'indirizzo di "Installatore di impianti civili e industriali" che non possono non aver integrato nel loro percorso un minimo di automazione con micro-PLC.

Oggetto

Installazione e messa in servizio di un quadro di automazione gestito da PLC, di un processo di media complessità con due o tre motori con diverse tipologie di avviamento.

Contenuti

La prova è suddivisa in quattro fasi per un totale di circa 22-24 ore.

- *Fase di progettazione e di risposta ai quesiti tecnico-professionali (4 ore):* sarà verificata la capacità di realizzare/completare uno schema elettrico, di eseguire un semplice dimensionamento, di effettuare la scelta di apparecchiature ed il possesso delle competenze tecnico-professionali attraverso la risposta ad un questionario;
- *Fase di programmazione (3 ore):* l'allievo realizza il programma per l'esecuzione delle automazioni previste. Sono previste tre parti, nella prima il programma è realizzato partendo da uno schema funzionale dato, per la seconda il programma sarà realizzato partendo da una descrizione logica, nella terza sarà richiesta la modifica di un programma esistente dato;
- *Fase di esecuzione (12 ore):* realizzazione operativa dell'impianto compreso il sinottico e la pulsantiera;
- *Fase di collaudo (4 ore):* viene collaudato il pannello alla presenza dell'allievo che presenta il funzionamento alla commissione e recupera eventuali anomalie;
- *Fase di recupero anomalie (1 ora):* dato un impianto già realizzato con i relativi schemi elettrici, l'allievo dovrà ricercare e recuperare un'anomalia predisposta ad hoc in un tempo massimo prefissato.

Programma di massima

Lunedì 07 maggio – arrivo al mattino o al massimo nel primo pomeriggio, (*esiste la possibilità di arrivare la sera prima*)

Lunedì 07 maggio – ore 15.30 presentazione e avvio del concorso con la fase di progettazione

Martedì 8 maggio – al mattino si conclude la fase di progettazione e prima parte della programmazione, nel pomeriggio seconda e terza parte della fase di programmazione e avvio fase di esecuzione

Mercoledì 9 maggio – completamento della fase di esecuzione, primi collaudi e ricerca guasti

Giovedì 10 maggio – al mattino completamento collaudi e della fase di recupero anomalie, nel pomeriggio visita culturale

Venerdì 11 maggio – premiazioni nella mattinata, pranzo e poi rientro

Attrezzatura

Ogni allievo porta con se la propria attrezzatura di lavoro (attenzione che non può essere imbarcata con il bagaglio a mano) inclusa la pinza crimpatrice dei puntalini ed il multimetro; tutto il resto sarà fornito dal Centro ospitante incluso il PLC. Per i Centri che partecipano per la prima volta, il PLC sarà inviato immediatamente a seguito della loro adesione.

Partecipanti

Un allievo per CFP del terzo anno dei percorsi triennali sperimentali del settore elettrico e elettronico, scelto con una prova selettiva interna o con criteri definiti localmente; è previsto un accompagnatore adulto per ogni regione.

La sede nazionale coprirà le spese di viaggio mentre quelle di vitto e di alloggio saranno a carico del Centro. Per contenere i costi la sistemazione degli allievi avverrà in camere comuni.

Commissione esaminatrice

La commissione esaminatrice sarà costituita dal segretario nazionale del settore elettrico, da due tecnici delle aziende sponsor e da un installatore/professionista invitato dal Centro ospitante.

Durante tutto lo svolgimento della prova, non sarà consentito agli accompagnatori la presenza in laboratorio, sarà organizzato per loro un corso di formazione.

Premiazione

Ai primi tre classificati sarà assegnata una borsa di studio finanziata dagli sponsor della manifestazione .

Per tutti i partecipanti sarà rilasciato un attestato di riconoscimento e un ricordo della manifestazione.