



Regione Siciliana



2° Istituto Istruzione
Superiore - Augusta



POR Sicilia



Unione Europea



Industria Acqua
Siracusana - Priolo



Università degli Studi - Catania Dipartimento di
Dipartimento di Ingegneria Elettrica,
Elettronica e dei Sistemi



Info-School
Lentini

Programma Operativo Regionale (P.O.R.) Sicilia 2000/2006
N. 1999.IT.16.1.PO.011/3.07/9.2.14/0430
Asse III - Misura 3.07 Formazione superiore e universitaria

BANDO DI SELEZIONE I.F.T.S. Tecnico superiore per l'Automazione Industriale n. 20 posti

II 2° ISTITUTO di ISTRUZIONE SUPERIORE - Augusta
In collaborazione con

L'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI CATANIA
Facoltà di Ingegneria
Dipartimento di Ingegneria Elettrica, Elettronica e dei Sistemi

L'ENTE DI FORMAZIONE PROFESSIONALE
INFO-SCHOOL - LENTINI

L'AZIENDA
INDUSTRIA ACQUA SIRACUSANA s.p.a. di PRIOLO (SR)

organizza un corso di Istruzione Tecnica Superiore integrata per

TECNICO SUPERIORE DI AUTOMAZIONE INDUSTRIALE

OBIETTIVI DEL CORSO

- La tecnologia informatica ha da tempo fatto il suo ingresso nell'industria sia in ambiti gestionali e amministrativi, sia a livello di impianti produttivi. Nell'ultimo decennio l'evoluzione dei sistemi di produzione ha stimolato l'introduzione di tecnologie di automazione standard e aperte che garantiscono flessibilità e la salvaguardia degli investimenti.

- In questo contesto l'automazione industriale sta assumendo un ruolo da protagonista nella gestione di processi e macchinari azionati da soluzioni che integrano relè, controllori programmabili, azionamenti e sensori. Parallelamente si è affermato il concetto di e-manufacturing, che offre sostanziali benefici in termini di gestione e integrazione del ciclo produttivo, sia all'interno della singola organizzazione, perché integra tutti i livelli operativi dall'impianto di fabbrica alla direzione generale, sia all'esterno della stessa, abbracciando l'intera supply chain e generando così nuove strategie e modalità negli approvvigionamenti (e-procurement).
- Al termine del corso i partecipanti acquisiscono le conoscenze/competenze per una corretta gestione e manutenzione degli impianti di controllo automatici. Inoltre sono in grado di rilevare l'esigenza di un periodico ammodernamento di sistemi ritenuti ormai obsoleti a seguito della rapida evoluzione delle innovazioni tecnologiche, effettuando calcoli di costo-beneficio che permettano di valutare in modo quantitativo la convenienza di una sostituzione parziale o globale di catene di controllo, logiche, o componenti impiantistiche contrapposta al progressivo aumento degli oneri di gestione di sistemi ormai tecnicamente superati.
- Il corso è **preparatorio** all'acquisizione: della patente europea ECDL Advanced; delle Certificazioni CI SCO; della Certificazione M.O.S. Microsoft; della Certificazione Cambridge PET.

SBocchi PROFESSIONALI

Controllare ed eseguire la programmazione di macchine a controllo numerico computerizzato: per la lavorazione, la costruzione e l'assemblaggio;

Collaborare nel team di progetto dell'Ufficio Tecnico, per la progettazione di macchine automatiche;

Programmare l'assemblaggio, il controllo e la messa in opera di macchine o impianti;

Coordinare le attività di controllo sul processo produttivo e sui prodotti, in modo da garantire la qualità complessiva del prodotto-servizio, in conformità alle stabilite procedure aziendali;

Predisporre le sicurezze per gli operatori - a seguito di un'analisi dei rischi, legati alle movimentazioni e alle lavorazioni della macchina, avendo cura di sincronizzare gli interventi dei dispositivi installati

SEDE E DURATA DEL CORSO

Le attività d'aula e di laboratorio saranno svolte presso il 2° Istituto di Istruzione Secondaria Superiore - Via Catania 83 - Augusta. La durata del corso è di **1200** ore, suddivise in due semestri, di cui 800 ore tra lezioni frontali ed esercitazioni e 400 ore di stage aziendali.

ARTICOLAZIONE E STRUTTURA DEL PERCORSO

Il corso si articola secondo Unità Formative Capitalizzabili (UFC) singolarmente certificabili. Oltre il 30% del monte orario complessivo è destinato a stage presso aziende del settore, di qualificata esperienza, localizzate sul territorio regionale e/o nazionale e/o europeo.

Il corso si avvale di docenti provenienti dal mondo del lavoro con esperienza almeno quinquennale e dall'Università.

CONTENUTI PRINCIPALI DELL'INTERVENTO

Unità Formative Capitalizzabili	Ore
Accoglienza	15
Attività di orientamento	30
Inglese	80
Legislazione e normativa sul lavoro	20
Organizzazione aziendale	20
Elementi economia aziendale	20
Elementi di matematica e statistica	33
Tecnica e metodi di misura	30
Strumenti e sistemi informatici	80

Elettrotecnica	66
Elettronica	40
Elettronica di potenza	66
Macchine elettriche	66
Impianti elettrici	54
Legge 626 sicurezza sul lavoro	30
Tecniche e strumentazione per l'acquisizione ed elaborazione dei dati,	34
Fondamenti di automazione	66
Controllori logici programmabili	30
Sistemi di qualità aziendali	20
Totale	800

DESTINATARI

Il corso e i materiali didattici sono **GRATUITI** ed è rivolto a 20 giovani e/o adulti (disoccupati, inoccupati e occupati) :

- con diploma di istruzione secondaria superiore.
- l'accesso ai percorsi è consentito anche a coloro che non sono in possesso del diploma di istruzione secondaria superiore, previo accreditamento delle competenze acquisite in precedenti percorsi di istruzione, formazione e lavoro tenendo conto, in particolare, della qualifica conseguita nell'assolvimento dell'obbligo formativo di cui all'art. 68 della legge n. 144 del 1999.

Ai fini dell'accesso ai percorsi dell'IFTS l'accREDITAMENTO delle competenze consiste nell'attestazione delle capacità acquisite, anche attraverso l'esperienza di lavoro, e del riconoscimento di eventuali crediti formativi per la determinazione della durata del percorso individuale. Il possesso dei requisiti per l'accesso, la selezione e l'accREDITAMENTO delle competenze é accertato su proposta del Comitato Tecnico-Scientifico da apposita commissione designata dalla Scuola. Il percorso di accREDITAMENTO delle competenze viene espletato prima di avviare le procedure di selezione.

ISCRIZIONE E MODALITA' DI PARTECIPAZIONE

La domanda di iscrizione al Corso da utilizzare, a pena di esclusione, è reperibile su internet agli indirizzi: www.itisaugusta.it e www.info-school.it a partire dal 30-08-2007 o presso l'Ufficio di segreteria dell'Istituto Tecnico Industriale - Via Catania 83 - Augusta. La stessa dovrà pervenire entro e non oltre le ore 13,00 del 15-Ottobre 2007 (non farà fede il timbro postale); potrà essere consegnata a mano o a mezzo raccomandata postale presso gli uffici di segreteria della scuola.

SELEZIONE E AMMISSIONE AL CORSO

I concorrenti dovranno sostenere una prova di selezione basata su un test a risposta singola o multipla ed un colloquio motivazionale, oltre alla valutazione del curriculum. La commissione è nominata dal Comitato Tecnico-Scientifico, che valuterà con giudizio insindacabile la motivazione e l'attitudine dei candidati, assegnando i seguenti punteggi in relazione ai titoli e ai risultati delle prove sostenute.

Per il test sarà attribuito un punteggio massimo di 50/100.

Per il colloquio individuale sarà attribuito un punteggio massimo di 25/100.

Per il titolo di studio sarà attribuito un punteggio massimo di 20/100 così distribuito:

voto di diploma 60/100: 2 punti

voto di diploma da 61/100 a 70/100 : 4 punti

voto di diploma da 71/100 a 80/100: 6 punti

voto di diploma da 81/100 a 99/100: 10 punti

voto di diploma 100/100: 12 punti

voto di diploma 100/100 e lode 15 punti

diploma di laurea 20 punti

eventuali altri titoli e crediti formativi massimo 5 punti.

Le prove di selezione saranno effettuate presso il 2° Istituto di Istruzione Secondaria Superiore Via Catania 83 - Augusta (SR) il giorno 15-Ottobre 2007 alle ore 17,00.

Eventuali variazioni saranno tempestivamente comunicate agli interessati.

FREQUENZA AL CORSO

La frequenza al corso è **OBBLIGATORIA**. **Non interrompe** l'anzianità di disoccupazione presso l'Ufficio di Collocamento.

Un numero di assenze, per qualsiasi motivo, pari o superiore al 30% delle ore totali determina l'esclusione dal corso.

Ai corsisti sarà fornito, gratuitamente, il materiale didattico e quanto necessario per le esercitazioni pratiche.

Gli ammessi al corso, prima della frequenza, dovranno sottoscrivere il Patto formativo a pena di esclusione.

CERTIFICAZIONE FINALE E CREDITI FORMATIVI

L'attestato che si consegue dopo aver superato l'esame finale, certificherà le competenze professionali acquisite (spendibili nel sistema delle imprese e delle professioni)

Ai partecipanti che completano il corso saranno riconosciuti fino ad un massimo di 24 crediti formativi, così come deliberati dall'Università di Catania (Dipartimento di Ingegneria Elettrica, Elettronica e dei Sistemi). Il titolo che si consegue, in base alla conferenza Unificata Stato Regioni sui corsi I.F.T.S. è valido a livello nazionale ed europeo e rappresenta un percorso formativo tecnico superiore che fa acquisire conoscenze e competenze per la creazione di nuove professionalità richieste dal mondo del lavoro.

ATTIVITÀ DI ORIENTAMENTO

Presso l'Istituto Tecnico Industriale di Via Catania 83 - Augusta, è disponibile lo sportello informativo per assistenza alle iscrizioni per approfondimenti sul percorso formativo e sugli sbocchi professionali.

Referenti attività di orientamento:

Iscrizioni: DSGA Lucia Ternullo.

Percorso formativo e sbocchi professionali: prof. Roggio Salvatore.

Augusta 28/08/2007

Il Dirigente Scolastico
(prof.ssa Maria Catinella)

