

## **DESCRIZIONE DELL'ORDINAMENTO**

L'Istituto Tecnico Tecnologico "A.Rossi" di Vicenza propone quattro indirizzi di studi

### **Chimica, Materiali e Biotecnologie**

Questo indirizzo prevede la formazione di un tecnico che ha competenze specifiche nel campo dei materiali, delle analisi chimico-tecnologiche, nei processi di produzione, sviluppo e controllo di qualità negli ambiti chimico, merceologico, materie plastiche, metallurgico, ambientale.

Nei contesti produttivi d'interesse, collabora allo studio e progettazione di processi e impianti chimici, tecnologici, opera nella gestione, nel controllo e nella manutenzione degli stessi.

### **Elettronica, Elettrotecnica ed Automazione**

Questo indirizzo prevede la formazione di un tecnico in grado di analizzare e dimensionare reti elettriche ed elettroniche, progettare e realizzare sistemi e dispositivi per l'automazione e la robotica, programmare microprocessori, microcontrollori e PLC. Il diplomato sarà in grado di utilizzare il computer con software professionali, realizzando programmi ed interfacciamenti per il controllo di apparecchiature automatiche (articolazione Automazione). Svilupperà competenze nella progettazione di impianti di conversione dell'energia elettrica, anche da fonti alternative (articolazione Elettronica ed Elettrotecnica).

### **Meccanica, Meccatronica ed Energia**

Questo indirizzo prevede la formazione di un tecnico in grado di progettare e disegnare in ambiente CAD, scegliendo i materiali. Il diplomato elaborerà i cicli produttivi nell'ottica del miglioramento della qualità e dell'economicità dei prodotti. Integrerà la meccanica con nozioni di elettronica ed informatica finalizzate all'automazione industriale (articolazione Meccatronica). Le sue competenze spazieranno dalla gestione degli impianti fino al controllo ed ottimizzazione dei flussi energetici nel rispetto delle normative di sicurezza e tutela ambientale (articolazione Energia).

### **Informatica e telecomunicazioni**

Questo indirizzo prevede la formazione di un tecnico che ha competenze specifiche nel campo dei sistemi informatici, della telematica, delle reti e degli impianti di trasmissione e dell'elaborazione dell'informazione.

Ha competenze nell'elaborazione di sistemi che si rivolgono alla progettazione, installazione e gestione di:

- sistemi informatici
- basi di dati
- reti di sistemi di elaborazione
- sistemi multimediali e impianti di trasmissione dei segnali.

## **MOTIVAZIONI**

Il progetto, già attivo da alcuni anni nell'istituto, si è rivelato in grado di mettere in relazione gli studenti con le aziende del territorio, permettendo da un lato una presa di contatto con il mondo del lavoro e fornendo dall'altro l'occasione per approfondire le conoscenze apprese in ambito scolastico; tuttavia ha evidenziato una criticità nel tradurre in voto o credito scolastico le competenze e le abilità maturate durante l'esperienza nelle aziende.

## **OBIETTIVI**

- Definire in modo chiaro le abilità e le competenze da valutare
- Elaborare una scheda di valutazione che permetta all'azienda di formulare un giudizio motivato rispetto alle competenze e alle abilità maturate
- Definire una modalità per tradurre numericamente a scuola le abilità e le competenze acquisite in azienda

## **RISULTATI**

Si vuole ottenere una scheda di valutazione, con il fine di stabilire parametri comuni a tutti i Consigli di Classe, per standardizzare le valutazioni ottenute dagli allievi presso aziende e tradurle quindi in voto e/o credito scolastico.

## AZIONI

1. 10 moduli teorici inerenti i corsi di studio concertati tra istituzione scolastica ed aziende : 20 ore . Periodo di realizzazione : aprile – giugno 2014
2. Inserimento degli studenti all'interno delle aziende, realizzazione di project work il cui tema viene proposto dalle singole aziende e concordato con i docenti coinvolti: 100 ore. Periodo di realizzazione : giugno – agosto 2014
3. Presentazione dell'elaborato finale al pool di aziende e ai docenti, anche in formato multimediale : al termine dell'attività, entro settembre 2014

## COLLABORAZIONE CON I PARTNER DI RETE

Vengono attivati confronti periodici e messa in comune dei risultati con i partner di rete

## COLLABORAZIONE CON I STAKEHOLDER

Vengono attivati confronti periodici tra docenti coinvolti, studenti e responsabili aziendali

## PREVENTIVO DI SPESA

Ore stimate di programmazione e realizzazione :  $200 ( \times 17.50 ) = \text{€}3500$

Mezzi di trasporto per le visite aziendali : costo stimato : €1500

TOT : € 5000