

Operatrice in automazione AFC / Operatore in automazione AFC: Connessione delle risorse d'insegnamento professionale con le competenze operative

Versione 5.2 dal 26 gennaio 2009

| ID | Risorse | Competenze operative della formazione tecnica di base et quella approfondita | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------|---|--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|
| | | b.1 | b.2 | b.3 | b.4 | s.1 | s.2 | s.3 | s.4 | s.5 | s.6 | s.7 | s.8 | s.9 | s.10 | s.11 | s.12 | s.13 | s.14 |
| AUF1 | Tecniche dei materiali e di disegno | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| AUF1.1 | Nozione di base dei materiali | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| AUF1.1.1 | Classificazione dei materiali | X | | | | | | X | X | X | X | | X | | | | | | |
| AUF1.1.2 | Componenti della materia | X | | | | | | X | X | X | X | | X | | | | | | |
| AUF1.1.3 | Caratteristiche dei materiali | X | | | | | | X | X | X | X | | X | | | | | | |
| AUF1.1.4 | Designazione dei materiali | X | | | | | | X | X | X | X | | X | | | | | | |
| AUF1.1.5 | Elettrochimica | X | | | | | | X | X | X | X | | X | | | | | | |
| AUF1.2 | Tipi di materiali | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| AUF1.2.1 | Materiali elettrici | X | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| AUF1.2.2 | Materiali isolanti elettrici | X | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| AUF1.2.3 | Materiali sintetici e compositi | X | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| AUF1.3 | Trattamento dei materiali | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| AUF1.3.1 | Protezione contro la corrosione | X | | | | | | X | X | X | X | | X | | | | | | |
| AUF1.3.2 | Ecologia | X | | | | | X | X | X | X | | X | | | | | | | |
| AUF1.4 | Nozioni di base relative al disegno | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| AUF1.4.1 | Tipi di disegno, importanza della normalizzazione | X | | | | | | X | X | X | X | | X | | | | | | |
| AUF1.4.2 | Disegni e liste pezzi | X | | | | | | X | X | X | X | | X | | | | | | |
| AUF1.4.3 | Formati, scale, tratti, scrittura | X | | | | | | X | X | X | X | | X | | | | | | |
| AUF1.4.4 | Tipi di rappresentazione | X | | | | | | X | X | X | X | | X | | | | | | |
| AUF1.4.5 | Iscrizione di quote | X | | | | | | X | X | X | X | | X | | | | | | |
| AUF1.4.6 | Semplici disegni di officina | X | | | | | | X | X | X | X | | X | | | | | | |
| AUF1.5 | Pezzi normalizzati | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| AUF1.5.1 | Designazioni, abbreviazioni | X | | | | | | X | X | X | X | | X | | | | | | |
| AUF2 | Elettrotecnica ed elettronica | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| AUF2.1 | Nozioni di base | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| AUF2.1.1 | Carica, corrente, densità di corrente, tensione | | X | X | | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X |
| AUF2.1.2 | Leggi di Ohm e Kirchhoff | | X | X | | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X |
| AUF2.1.3 | - | | X | X | | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X |
| AUF2.1.4 | Tensione e corrente nei circuiti misti | | X | X | | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X |
| AUF2.1.5 | Collegamento di strumenti di misura | | X | X | | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X |
| AUF2.1.6 | Potenza, lavoro, rendimento | | X | X | | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X |
| AUF2.1.7 | Effetto calorico della corrente elettrica | | X | X | | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X |
| AUF2.1.8 | Elementi galvanici | | X | X | | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X |
| AUF2.1.9 | Tensione, resistenza interna, tipi di carico | | X | X | | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X |

Operatrice in automazione AFC / Operatore in automazione AFC: Connessione delle risorse d'insegnamento professionale con le competenze operative

Versione 5.2 dal 26 gennaio 2009

| ID | Risorse | Competenze operative della formazione tecnica di base et quella approfondita | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------|---|--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|
| | | b.1 | b.2 | b.3 | b.4 | s.1 | s.2 | s.3 | s.4 | s.5 | s.6 | s.7 | s.8 | s.9 | s.10 | s.11 | s.12 | s.13 | s.14 |
| AUF2.2 | Tecnica analogica | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| AUF2.2.1 | Resistenze non lineari | | X | X | | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X |
| AUF2.2.2 | Diodi e transistor | | X | X | | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X |
| AUF2.2.3 | Semiconduttori di potenza | | | | | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X |
| AUF2.3 | Campo elettrico | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| AUF2.3.1 | Nozioni di base sul campo elettrico | | | | | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X |
| AUF2.3.2 | Condensatori | | | | | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X |
| AUF2.4 | Campo magnetico | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| AUF2.4.1 | Magnetizzazione, linee di campo | | | | | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X |
| AUF2.4.2 | Corrente, campo magnetico, effetti di forza | | | | | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X |
| AUF2.4.3 | Circuito magnetico | | | | | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X |
| AUF2.4.4 | Induzione, autoinduzione, induttanza | | | | | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X |
| AUF2.4.5 | Applicazioni | | | | | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X |
| AUF2.5 | Norme | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| AUF2.5.1 | Nozioni fondamentali sulle norme | | X | X | | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X |
| AUF2.5.2 | Gamme di tensione, designazione di conduttori | | X | X | | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X |
| AUF2.5.3 | Principio della protezione di persone e cose | | X | X | | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X |
| AUF2.5.4 | Misure contro pericoli per le persone | | X | X | | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X |
| AUF2.5.5 | Sistema di protezione IP | | X | X | | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X |
| AUF2.5.6 | Protezione contro il sovraccarico di corrente | | | | | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X |
| AUF2.6 | Tecnica della corrente alternata | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| AUF2.6.1 | Grandezze della corrente alternata | | X | X | | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X |
| AUF2.6.2 | Consumatori | | X | X | | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X |
| AUF2.6.3 | Tipi di potenza | | X | X | | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X |
| AUF2.6.4 | Corrente trifase | | | | | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X |
| AUF2.6.5 | Misurazione della potenza | | | | | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X |
| AUF2.7 | Tecniche di azionamenti, macchine elettriche | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| AUF2.7.1 | Trasformatori monofase e trifase, trasformatori di misura | | | | | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X |
| AUF2.7.2 | Macchine rotanti | | | | | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X |
| AUF2.7.3 | Convertitore di corrente | | | | | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X |
| AUF2.7.4 | Applicazioni | | | | | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X |

Operatrice in automazione AFC / Operatore in automazione AFC: Connessione delle risorse d'insegnamento professionale con le competenze operative

Versione 5.2 dal 26 gennaio 2009

| ID | Risorse | Competenze operative della formazione tecnica di base et quella approfondita | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------|---|--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|
| | | b.1 | b.2 | b.3 | b.4 | s.1 | s.2 | s.3 | s.4 | s.5 | s.6 | s.7 | s.8 | s.9 | s.10 | s.11 | s.12 | s.13 | s.14 |
| AUF3 | Automazione | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| AUF3.1 | Nozioni fondamentali sui comandi e i controlli | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| AUF3.1.1 | Classificazione, concetti | | | | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X |
| AUF3.1.2 | Circuiti logici | | | | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X |
| AUF3.2 | Comandi elettrici | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| AUF3.2.1 | Apparecchi di comando e segnalazione | | | | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X |
| AUF3.2.2 | Sensori | | | | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X |
| AUF3.2.3 | Elementi di comando | | | | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X |
| AUF3.2.4 | Allestimento di schemi | | | | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X |
| AUF3.2.5 | Compiti relativi ai comandi | | | | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X |
| AUF3.3 | Comandi pneumatici e combinati | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| AUF3.3.1 | Elementi di segnale, comando e posizionamento | | | | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X |
| AUF3.3.2 | Allestimento di schemi e diagrammi di flusso | | | | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X |
| AUF3.3.3 | Compiti relativi ai comandi | | | | | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X |
| AUF3.4 | Comandi programmabili (PLC) | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| AUF3.4.1 | Sistemi di numerazione | | | | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X |
| AUF3.4.2 | Nozioni di informatica | | | | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X |
| AUF3.4.3 | Struttura e funzionamento | | | | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X |
| AUF3.4.4 | Allestimento e documentazione di programmi | | | | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X |
| AUF3.4.5 | Compiti relativi ai comandi | | | | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X |
| AUF3.4.6 | Sicurezza funzionale di comandi di macchine | | | | | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X |
| AUF3.4.7 | Sistemi BUS | | | | | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X |
| AUF3.5 | Tecniche di regolazione | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| AUF3.5.1 | Installazioni regolate | | | | | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X |
| AUF3.5.2 | Dispositivi di regolazione | | | | | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X |
| AUF3.5.3 | Scelta e impostazione di regolatori | | | | | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X |