

Meccanica di produzione AFC / Meccanico di produzione AFC: Connessione delle risorse d'insegnamento professionale con le competenze operative

Versione 5.2 dal 26 gennaio 2009

ID	Ressourcen	Competenze operative della formazione tecnica di base et quella approfondita																
		b.1	b.2	b.3	b.4	b.5	s.1	s.2	s.3	s.4	s.5	s.6	s.7	s.8	s.9	s.10	s.11	s.12
PR F1	Matematica e fisica																	
PRF1.1	Basi di matematica																	
PRF1.1.1	Numeri, rappresentazione di numeri, utilizzo della calcolatrice tascabile	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
PRF1.1.2	Unità SI	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
PRF1.1.3	Calcoli con misure di tempo	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
PRF1.1.4	Percento, per mille	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
PRF1.2	Geometria																	
PRF1.2.1	Lunghezze e aree	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
PRF1.2.2	Volumi	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
PRF1.2.3	Tipi di triangoli, teorema di Pitagora	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
PRF1.2.4	Rappresentazioni grafiche	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
PRF1.3	Meccanica																	
PRF1.3.1	Moto uniforme						X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
PRF1.3.2	Forza, legge di Newton						X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
PRF1.3.3	Lavoro, potenza, energia, rendimento						X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
PRF1.3.4	Momento di una coppia						X	X	X	X	X	X	X	X				
PRF1.3.5	Attrito						X	X		X	X	X	X	X				
PRF1.4	Termodinamica																	
PRF1.4.1	Temperatura						X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
PRF1.4.2	Dilatazione termica						X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
PRF1.4.3	Energia termica						X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
PRF1.4.4	Modifiche dello stato di aggregazione						X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
PRF1.5	Elettrotecnica																	
PRF1.5.1	Produzione, utilizzo e immagazzinamento di energia elettrica																	
PRF1.5.2	Circuito elettrico								X			X	X			X		

Meccanica di produzione AFC / Meccanico di produzione AFC: Connessione delle risorse d'insegnamento professionale con le competenze operative

Versione 5.2 dal 26 gennaio 2009

ID	Ressourcen	Competenze operative della formazione tecnica di base et quella approfondita																
		b.1	b.2	b.3	b.4	b.5	s.1	s.2	s.3	s.4	s.5	s.6	s.7	s.8	s.9	s.10	s.11	s.12
PRF2	Tecniche dei materiali																	
PRF2.1	Nozioni di base concernenti i materiali																	
PRF2.1.1	Classificazione e struttura	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
PRF2.1.2	Proprietà dei materiali	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
PRF2.1.3	Materiali d'esercizio e sostanze ausiliarie	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
PRF2.1.4	Estrazione, fabbricazione di prodotti semilavorati																	
PRF2.1.5	Utilizzo di materiali						X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
PRF2.2	Nozioni di base, legami chimici																	
PRF2.2.1	Classificazione delle sostanze						X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
PRF2.3	Tipi di materiali																	
PRF2.3.1	Metalli ferrosi						X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
PRF2.3.2	Metalli non ferrosi						X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
PRF2.3.3	Materiali sintetici						X	X	X	X	X	X	X	X				
PRF2.3.4	Materiali compositi						X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
PRF2.4	Trattamento termico di materiali, controllo di materiali																	
PRF2.4.1	Trattamento termico di materiali								X							X		
PRF2.4.2	Controllo di materiali															X		
PRF2.5	Resistenza dei materiali																	
PRF2.5.1	Terminologia, tipi di sollecitazioni						X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
PRF3	Tecniche di disegno																	
PRF3.1	Conoscenze di base concernenti il disegno																	
PRF3.1.1	Prospettive	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
PRF3.1.2	Viste, Sezioni	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
PRF3.1.3	Vuotatura	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
PRF3.1.4	Tolleranze di dimensione e di posizione	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
PRF3.1.5	Tolleranze di forma	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
PRF3.1.6	Stato di lavorazione della superficie, indicazioni per la lavorazione	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
PRF3.2	Elementi di macchine																	
PRF3.2.1	Simboli e di elementi di macchine										X	X						
PRF3.2.2	Simboli di elementi di macchine										X	X						

Meccanica di produzione AFC / Meccanico di produzione AFC: Connessione delle risorse d'insegnamento professionale con le competenze operative

Versione 5.2 dal 26 gennaio 2009

ID	Ressourcen	Competenze operative della formazione tecnica di base et quella approfondita																
		b.1	b.2	b.3	b.4	b.5	s.1	s.2	s.3	s.4	s.5	s.6	s.7	s.8	s.9	s.10	s.11	s.12
PRF4	Tecniche di fabbricazione, di collegamento e di macchine																	
PRF4.1	Macchine utensili e comandi																	
PRF4.1.1	Macchine utensili				X	X	X	X	X	X				X	X		X	X
PRF4.1.2	Comandi				X	X	X	X		X	X			X	X		X	X
PRF4.2	Lavorazione con e senza asportazione di trucioli																	
PRF4.2.1	Lavorazione con asportazione di trucioli, procedure, dati per la fabbricazione						X	X		X				X	X			
PRF4.2.2	Lavorazione di precisione													X	X			
PRF4.2.3	Lavorazione senza asportazione di trucioli, procedura di separazione e di deformazione								X								X	X
PRF4.3	Nozioni di base concernenti la qualità																	
PRF4.3.1	Procedure di misurazione e controllo	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
PRF4.3.2	Errori di misurazione	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
PRF4.3.3	Nozioni concernenti la qualità, caratteristiche della qualità, norme della qualità						X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
PRF4.4	Collegamenti non smontabili e smontabili																	
PRF4.4.1	Collegamenti non smontabili, classificazione, funzionamento, applicazione			X					X									
PRF4.4.2	Collegamenti tramite rivetti, collegamenti a pressione								X									
PRF4.4.3	Collegamenti incollati								X			X	X					
PRF4.4.4	Collegamenti brasati								X									
PRF4.4.5	Collegamenti saldati								X									
PRF4.4.6	Collegamenti smontabili, classificazione, funzionamento, applicazione			X								X	X					
PRF4.5	Elementi di macchine																	
PRF4.5.1	Elementi di trasmissione di forza											X	X					
PRF4.5.2	Guarnizioni, ammortizzatori											X	X					
PRF4.6	Tecniche di macchine																	
PRF4.6.1	Produzione di aria compressa e preparazione						X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
PRF4.6.2	Turbine ad acqua																	
PRF4.6.3	Motori a combustione																	
PRF4.6.4	Energie rinnovabili																	
PRF4.7	Manutenzione																	
PRF4.7.1	Provvedimenti fondamentali durante la manutenzione						X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
PRF4.7.2	Costi e benefici della manutenzione						X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
PRF4.7.3	Documentazione di manutenzione						X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X