

Denominazione della FIGURA	TECNICO PER LA CONDUZIONE E MANUTENZIONE DI IMPIANTI AUTOMATIZZATI	
Referenziazioni della figura	Nomenclatura delle Unità Professioni (NUP/ISTAT): 6. Artigiani, operai specializzati e agricoltori 6.2.3 Meccanici artigianali, montatori, riparatori e manutentori di macchine fisse e mobili 6.2.3.3.1 Riparatori e manutentori di macchinari e impianti industriali 7. Conduttori di impianti ed operai semiqualeficati addetti a macchinari fissi e mobili 7.1 Conduttori di impianti industriali	
	Classificazione attività economiche (ATECO 2007/ISTAT): – Attività manifatturiere - e relative sottosezioni (da "10" a "33")	
Descrizione sintetica della figura	Il Tecnico per la conduzione e la manutenzione di impianti automatizzati interviene con autonomia, nel quadro di azione stabilito e delle specifiche assegnate, contribuendo - in rapporto ai diversi ambiti di esercizio - al presidio del processo di produzione automatizzata, attraverso la partecipazione all'individuazione delle risorse strumentali e tecnologiche, la predisposizione e l'organizzazione operativa delle lavorazioni, l'implementazione di procedure di miglioramento continuo, il monitoraggio e la valutazione del risultato, con assunzione di responsabilità relative alla sorveglianza di attività esecutive svolte da altri. La formazione tecnica nell'utilizzo di metodologie, strumenti e informazioni specializzate gli consente di svolgere attività relative al processo di riferimento, con competenze relative alla produzione di documentazione tecnica, alla conduzione, al controllo e alla manutenzione di impianti automatizzati.	
Processo di lavoro caratterizzante la figura: PRODUZIONE AUTOMATIZZATA	articolazione del processo di lavoro della Figura: – Produzione documentazione tecnica – Prevenzione situazioni di rischio – Conduzione di impianti automatizzati – Controllo e manutenzione impianti automatizzati	
Processo di lavoro – attività	OBIETTIVI SPECIFICI DI APPRENDIMENTO TECNICO-PROFESSIONALI CARATTERIZZANTI LA FIGURA	
PRODUZIONE DOCUMENTAZIONE TECNICA <i>Attività:</i> – Produzione documentazioni e tecnica	COMPETENZA: Produrre documentazione tecnica d'appoggio, di avanzamento e valutativa relativa a lavorazioni, manutenzioni, installazioni	
	ABILITA'	CONOSCENZE
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Applicare metodi di definizione delle specifiche tecniche dei componenti ▪ Applicare tecniche di analisi di conformità funzionale dei componenti ▪ Utilizzare software di disegno tecnico e di archiviazione dati ▪ Applicare criteri di codifica dei componenti e procedure per l'archiviazione della documentazione tecnica 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ CAD-CAM ▪ Disegno tecnico ▪ Metodi di rappresentazione grafica e simulazione tridimensionale ▪ Processi di progettazione ▪ Elementi di tecnologia ▪ Technical writing ▪ Tecnologia e proprietà dei

	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Utilizzare metodologie e strumenti di progettazione ▪ Applicare metodiche per la redazione di documentazioni tecniche di appoggio e report di avanzamento 	materiali
PREVENZIONE SITUAZIONI DI RISCHIO <i>Attività:</i> <ul style="list-style-type: none"> – Identificazione situazioni di rischio – Promozione di comportamenti di prevenzione 	COMPETENZA: Identificare situazioni di rischio potenziale per la sicurezza, la salute e l'ambiente, promuovendo l'assunzione di comportamenti corretti e consapevoli di prevenzione	
	ABILITA' <ul style="list-style-type: none"> ▪ Applicare criteri per la valutazione del corretto utilizzo e funzionamento dei dispositivi di prevenzione ▪ Applicare procedure per la rielaborazione e segnalazione delle non conformità ▪ Prefigurare forme comportamentali di prevenzione ▪ Formulare proposte di miglioramento delle soluzioni organizzative/layout dell'ambiente di lavoro per evitare fonti di rischio 	CONOSCENZE <ul style="list-style-type: none"> ▪ D.Lsg. 81/2008 ▪ Elementi di ergonomia ▪ Metodi per la rielaborazione delle situazioni di rischio ▪ Normativa ambientale e fattori di inquinamento ▪ Strategie di promozione ▪ Tecniche di reporting ▪ Tecniche di rilevazione delle situazioni di rischio
CONDUZIONE DI IMPIANTI AUTOMATIZZATI <i>Attività:</i> Conduzione di impianti automatizzati	COMPETENZA: Condurre impianti automatizzati, valutando l'impiego delle risorse al fine di una loro ottimizzazione	
	ABILITA' <ul style="list-style-type: none"> ▪ Applicare procedure di programmazione ▪ Utilizzare linguaggi di programmazione ▪ Adottare criteri di economicità, efficacia ed efficienza ▪ Applicare metodiche per la rilevazione di anomalie e non conformità ▪ Adottare procedure valutative a supporto del miglioramento continuo degli standard di risultato 	CONOSCENZE <ul style="list-style-type: none"> ▪ Elementi di disegno ▪ Elementi di elettronica ed elettrotecnica ▪ Elementi di informatica ▪ Linguaggi di programmazione ▪ Macchine utensili a controllo numerico ▪ Processi di lavorazione automatizzati ▪ Sistema Qualità ▪ Strategie e tecniche per ottimizzare l'uso delle risorse ▪ Tecnologia dei materiali ▪ Tecnologie informatiche per la gestione di impianti industriali
CONTROLLO E MANUTENZIONE IMPIANTI AUTOMATIZZATI <i>Attività:</i> <ul style="list-style-type: none"> – Testing, cura e assistenza tecnica degli impianti – Individuazione e diagnosi guasti e anomalie, interventi di sostituzione, modificazione, 	COMPETENZA: Provvedere al monitoraggio, verifica e controllo del funzionamento di impianti automatizzati, effettuando interventi di cura, assistenza e ripristino	
	ABILITA' <ul style="list-style-type: none"> ▪ Utilizzare gli strumenti di analisi funzionale, di misurazione e di diagnosi ▪ Interpretare disegni meccanici, schemi elettrici ed elettronici ▪ Applicare tecniche e metodiche di intervento manutentivo di tipo elettromeccanico ▪ Applicare procedure di ricerca guasti e/o malfunzionamenti ▪ Applicare tecniche e metodiche per l'analisi delle situazioni di anomalia funzionale 	CONOSCENZE <ul style="list-style-type: none"> ▪ Elementi meccanici, pneumatici, elettrici/elettronici dell'automazione ▪ Linguaggio grafico elettrico, elettronico, meccanico e pneumatico ▪ Procedure di lavoro/collaudato in conformità alle norme ISO ▪ Strumenti di misura ▪ Struttura e applicazioni del PLC ▪ Tecnica di intervento sull'impianto elettrico, meccanico e pneumatico