



## TECNICO DI MACCHINE A CONTROLLO NUMERICO CON AUSILIO DI SOFTWARE SPECIFICO PER DISEGNO DI PEZZI AEROSPAZIALI

**Durata** 210 ore

### PROGRAMMA

N°	Modulo	Durata	Contenuti
1°	PROGETTAZIONE DEL SISTEMA DI PROGRAMMAZIONE E CONTROLLO DELLA PRODUZIONE	70	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Architettura e caratteristiche dei PLC</li><li>2. Elementi di elettrotecnica, elettronica e meccanica</li><li>3. Fondamenti di disegno elettrotecnico</li><li>4. Dispositivi di programmazione e controllo della produzione</li><li>5. Specificità del settore aerospaziale</li><li>6. Programmazione e controllo della produzione</li><li>7. Gestione dei dispositivi di comando e controllo</li><li>8. Normative tecniche in materia di automazione industriale e "Direttiva Macchine"</li><li>9. Normative in materia di sicurezza sui luoghi di lavoro</li></ol>
2°	INSTALLAZIONE E CONFIGURAZIONE DI PLC	70	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Architettura e funzionalità dei sistemi operativi</li><li>2. Elementi di inglese tecnico</li><li>3. Metodologie di installazione e configurazione hardware</li><li>4. Protocolli di rete</li><li>5. Interconnessione tra dispositivi elettromeccanici</li><li>6. Tipologia e funzionamento delle schede hardware per l'automazione</li><li>7. Configurazione di PLC</li></ol>
3°	PROGRAMMAZIONE DEI DISPOSITIVI DI CONTROLLO AUTOMATIZZATO	70	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Elementi di calcolo delle probabilità</li><li>2. Controllo statistico dei processi industriali</li><li>3. Linguaggi grafici di programmazione dei PLC</li><li>4. Linguaggi testuali di programmazione dei PLC</li><li>5. Normative di standardizzazione dei linguaggi di programmazione dei PLC</li><li>6. Tecniche di testing e debugging</li><li>7. Analisi di anomalie e guasti</li><li>8. Ottimizzazione dei controllori a logica programmabile</li></ol>



### GENESIS CONSULTING

[genesis@arubapec.it](mailto:genesis@arubapec.it)

[www.genesisconsulting.it](http://www.genesisconsulting.it)

Part. IVA 06092830725

Cod. Accred. Reg. Puglia H2PAP11



Ente Accreditato  
Regione Puglia  
DD n°179/2014  
DD n°590/2015  
DD n° 16/2017

Via Amendola n°172/C  
70126 Bari  
Tel 080 5484577 – Fax 080 5481431  
[genesis@genesisconsulting.it](mailto:genesis@genesisconsulting.it)

Via A. Gramsci 127/129  
71122 Foggia  
Tel 0881 665480 - 347 3912707  
[foggia@genesisconsulting.it](mailto:foggia@genesisconsulting.it)

Via Campania 22  
Via A. Gramsci n°18  
72023 Mesagne (BR)  
Tel / Fax 0831 092298  
[mesagne@genesisconsulting.it](mailto:mesagne@genesisconsulting.it)

Via Massafra n°26/m-n  
74015 Martina Franca (TA)  
Tel 080 3322725  
[martinafranca@genesisconsulting.it](mailto:martinafranca@genesisconsulting.it)