

## Robotics, Industry 4.0 and Smart Manufacturing

### MODULI DIDATTICI

AREA	MODULO	ORE	TOTALE ORE
CONTENUTI DI BASE	Informatica (certificazione)	80	180
	Inglese (certificazione)	100	
CONOSCENZE TRASVERSALI	Comportamenti relazionali	15	106
	Organizzazione aziendale	20	
	Rapporto di lavoro	15	
	Sicurezza e prevenzione (certificazione)	16	
	Economia e gestione impresa	20	
	Metodi matematici e statistici	20	
COMPETENZE TECNICHE PROFESSIONALI	Automazione industriale	30	634
	Design e sviluppo prodotto ITS 4.0	40	
	Fluidodinamica e trasmissione del calore	34	
	Gestione dati tecnici di prodotto e sistemi informativi	50	
	Industria 4.0	50	
	Lavorazioni meccaniche	40	
	Meccatronica	40	
	Programmazione della produzione e logistica	25	
	Tecnologie e metodi per la prototipazione rapida	40	
	Tecnologie dei processi produttivi e impianti industriali	30	
	Tecnologie dei materiali	30	

**Fondazione Istituto Tecnico Superiore Nuove Tecnologie per il Made in Italy**

	Strumenti e metodi utilizzati per la tracciabilità dei prodotti	<b>20</b>	
	Sistemi automatici e programmazione di PLC	<b>40</b>	
	Robotica	<b>60</b>	
	Qualità del prodotto e del processo	<b>25</b>	
	Progettazione CAD/CAM 3D	<b>80</b>	
<b>TIROCINI, SEMINARI E VISITE AZIENDALI</b>	Tirocini aziendali su project work anche all'estero	<b>800</b>	<b>840</b>
	Seminari tematici, visite aziendali, fiere	<b>40</b>	
<b>COMPETENZE TRASVERSALI</b>	Orientamento e incontro con lo staff	<b>40</b>	<b>40</b>
<b>ESAME DI STATO</b>	Prove: scritta, pratica ed orale	<b>15</b>	<b>15</b>
<b>TOTALE ORE</b>			<b>1.815</b>