



Plastic Sustainability & Recycling Process

TECNICO SUPERIORE IN TECNOLOGIE DI
TRASFORMAZIONE DI MATERIE PLASTICHE

AREA TECNOLOGICA: NUOVE TECNOLOGIE PER IL MADE IN ITALY
PROFILO NAZIONALE PROFESSIONALE DI RIFERIMENTO: AMBITO MECCANICA
TECNICO SUPERIORE PER L'AUTOMAZIONE IN TECNOLOGIE DI TRASFORMAZIONE DI MATERIE PLASTICHE

Il "Super Tecnico" sarà capace di gestire con criterio e in sicurezza le macchine e le attrezzature ausiliarie utilizzate dalle imprese del settore chimico, per le varie tecniche di trasformazione dei polimeri.

DOVE LAVORA/ATTIVITÀ:

In produzione:

- avviare un ciclo di produzione di un manufatto in materie plastiche (o gomma), stampato a iniezione;
- controllare i parametri di processo in funzione della reologia dei materiali
- definire le caratteristiche delle macchine e delle attrezzature ausiliarie in funzione delle caratteristiche qualitative specifiche del manufatto da produrre.

In laboratorio:

- effettuare le principali prove di caratterizzazione dei manufatti in materie plastiche (o gomma) e dei relativi materiali, in funzione delle norme tecniche di riferimento, interpretando i risultati delle prove e individuando gli eventuali interventi correttivi da applicare in sede di produzione.

Nel controllo qualità:

- verificare il ciclo di lavoro aziendale dalla progettazione alla spedizione dei manufatti in linea con gli obiettivi qualitativi e quantitativi della produzione, con riferimento alle norme ISO 9000 e 14000.

In ufficio tecnico di progettazione:

- collaborare nella progettazione di un manufatto in materie plastiche (o gomma), in funzione delle caratteristiche qualitative del manufatto stesso, del suo ciclo di vita e di riciclo;
- collaborare nella progettazione dello stampo relativo al manufatto e delle eventuali attrezzature ausiliarie, in funzione degli obiettivi quantitativi e qualitativi della produzione e del parco-macchine a disposizione.

Nell'ufficio tecnico-commerciale:

- saper interagire con la clientela nell'acquisirne gli obiettivi della produzione specifica e per presentare al cliente, con i necessari approfondimenti tecnici, la gamma di macchine di quanto in linea con le sue aspettative con riferimento al programma di produzione;
- saper trasferire agli uffici tecnici le informazioni acquisite, per poter formulare offerte tecniche e quotazioni, anche in funzione delle politiche aziendali di marketing.

DESCRIZIONE DELLA FIGURA PROFESSIONALE

Il Tecnico Superiore in tecnologie di trasformazione dei polimeri è una figura professionale con un alto tasso di conoscenze teoriche e pratiche, dalle varie tecnologie di trasformazione della plastica, alla scelta dei materiali in funzione del loro uso, fino alla progettazione vera e propria di manufatti in plastica.



NUOVO
CORSO
BIENNIO
2022-2024

DEMOS
ITS ACADEMY

CORSO
BIENNALE
2000 ORE



Plastic Sustainability & Recycling Process

TECNICO SUPERIORE IN TECNOLOGIE DI
TRASFORMAZIONE DI MATERIE PLASTICHE

SBOCCHI OCCUPAZIONALI

Il Tecnico Superiore in tecnologie di trasformazione di materie plastiche è la figura professionale che dovrà essere capace di gestire con criterio e in sicurezza le macchine e le attrezzature ausiliarie utilizzate dalle imprese del settore, per le varie tecniche di trasformazione dei polimeri; di operare la scelta ottimale dei materiali termoplastici, termoindurenti, elastomerici e i loro compositi, in funzione del loro uso, riuso, recupero e riciclo; di adottare adeguati criteri di progettazione di manufatti in materiali plastici e compositi e dei relativi stampi; di controllare e supervisionare la qualità delle procedure di progettazione e di lavorazione dei materiali; di provvedere all'assistenza tecnico-commerciale nei confronti delle imprese che utilizzano macchine e ausiliari, materie prime e compositi.



ARTICOLAZIONE DEL PERCORSO FORMATIVO

DURATA: 2000 ore (1200 ore Lezioni frontali, Laboratori, E-learning, Lezioni in azienda + 800 ore di stage)

BIENNIO DI RIFERIMENTO: 2022/2024

DATA PREVISTA DI INIZIO: 28/10/2022

Il percorso è articolato in Unità Formative (UF), relative alle Aree delle competenze di basetrasversali e tecnico professionali.



UNITA' FORMATIVE	Lezioni frontali	Ore Stage
UF1 Formazione trasversale	58	
UF2 Discipline di base	222	
UF3 Proprietà e caratterizzazione. Stampaggio ad iniezione. Estrusione materie plastiche.	220	
UF4 Tecnologie di soffiaggio. Tecnologie di filmatura bolla e cast. Altre tecnologie di trasformazione. Tecnologie di riciclo. Stampi nelle materie plastiche.	150	
UF5 Normative per la gestione delle materie plastiche. Impatto aziendale e assestement tools. Riciclo chimico e nuovi trend. Visite aziendali e case history	110	
UF3 Proprietà e caratterizzazione 2. Stampaggio a iniezione 2. Estrusione materie plastiche 2.	210	
UF6 Tecnologie di soffiaggio 2. Tecnologie di post lavorazione. Programmazione della produzione. Sistema qualità aziendale e sistemi lean management	120	
UF7 Progettazione di un manufatto ed un packaging sostenibile. Additive Manufacturing. Nozioni di Marketing e strategie aziendali.	110	
TOTALE	1.200	800

ATTESTAZIONI RILASCIATE, DIPLOMA E CERTIFICAZIONE FINALE



DIPLOMA V LIVELLO EQF

Al termine del percorso rientreranno nelle condizioni indicate dalla normativa vigente e che sosterranno con esito positivo la verifica delle competenze di cui all' art. 6 del D.M. del 7 settembre 2011 e successive modificazioni e integrazioni, saranno rilasciate numerose certificazioni, consultabili nella sezione dedicata al Corso sul nostro sito internet. Il diploma conseguito, a seguito del superamento dell'esame finale, corrisponde al conseguimento della qualifica di "Tecnico Superiore" – V Livello EQF Tecnico superiore per l'automazione ed i sistemi meccatronici del Quadro Europeo delle qualifiche per l'apprendimento permanente (EQF).

REQUISITI DI ACCESSO:

- Diploma di Istruzione Secondaria Superiore / Diploma di 4 anni di istruzione e formazione professionale + un corso annuale IFTS
- Max. 25 partecipanti; prove selettive d'ingresso (Informatica, Inglese, Matematica e Statistica, oltre colloquio motivazionale)

Iscrizioni aperte sul sito www.itsdemos.it

Fondazione D.E.MO.S ITS Academy

Via Roma, 47 • 86100 CAMPOBASSO | infoline 0874 40 13 10 | segreteria@itsdemos.it



www.itsdemos.it