

Corso di formazione continua per tecnici e tecnologi delle materie plastiche (WILY)

Autunno 2004 - Estate 2005

1° Modulo	I Polimeri	16 ore
Costo		
Euro 600,00 + IVA		
Euro 400,00 + IVA per le aziende associate ad AISR, API Alessandria, ASSOPLAST, TMP, UCISAP, UNIONPLAST, UNINDUSTRIA Alessandria		
Euro 300,00 + IVA per le aziende appartenenti al Consorzio Proplast		
Martedì 05 ottobre - 9,00 – 13,00	14,00 – 18,00	Proprietà e struttura dei polimeri
Martedì 12 ottobre - 9,00 – 13,00		Le poliolefine e i tecnopolimeri
Martedì 12 ottobre - 14,00 – 18,00		La colorazione delle materie plastiche
2° Modulo	Introduzione alle tecnologie di trasformazione dei polimeri	12 ore
Costo		
Euro 500,00 + IVA		
Euro 350,00 + IVA per le aziende associate ad AISR, API Alessandria, ASSOPLAST, TMP, UCISAP, UNIONPLAST, UNINDUSTRIA Alessandria		
Euro 250,00 + IVA per le aziende appartenenti al Consorzio Proplast		
Martedì 09 novembre - 9,00 – 13,00	14,00 – 18,00	Tecnologie di trasformazione dei polimeri
Martedì 16 novembre - 14,00 – 18,00		Le attrezzature ausiliarie del processo di trasformazione
3° Modulo	Lo stampaggio ad iniezione	12 ore
Costo		
Euro 500,00 + IVA		
Euro 350,00 + IVA per le aziende associate ad AISR, API Alessandria, ASSOPLAST, TMP, UCISAP, UNIONPLAST, UNINDUSTRIA Alessandria		
Euro 250,00 + IVA per le aziende appartenenti al Consorzio Proplast		
Martedì 23 novembre - 9,00 – 13,00	14,00 – 18,00	Lo stampaggio a iniezione
Martedì 30 novembre - 9,00 – 13,00		Caratteristiche generali degli stampi per materie plastiche
4° Modulo	Le problematiche del processo di stampaggio ad iniezione	16 ore
Costo		
Euro 600,00 + IVA		
Euro 400,00 + IVA per le aziende associate ad AISR, API Alessandria, ASSOPLAST, TMP, UCISAP, UNIONPLAST, UNINDUSTRIA Alessandria		
Euro 300,00 + IVA per le aziende appartenenti al Consorzio Proplast		
Giovedì 19 gennaio - 9,00 – 13,00	14,00 – 18,00	Problematiche relative allo stampaggio a iniezione
Venerdì 20 gennaio - 9,00 – 13,00	14,00 – 18,00	Influenza delle variabili nello stampaggio a iniezione
5° Modulo	Il compounding dei polimeri	4 ore
Costo		
Euro 200,00 + IVA		
Euro 150,00 + IVA per le aziende associate ad AISR, API Alessandria, ASSOPLAST, TMP, UCISAP, UNIONPLAST, UNINDUSTRIA Alessandria		
Euro 100,00 + IVA per le aziende appartenenti al Consorzio Proplast		
Venerdì 28 gennaio - 9,00 – 13,00		Principi base di compounding di materiali polimerici
6° Modulo	La termoformatura	4 ore
Costo		
Euro 200,00 + IVA		
Euro 150,00 + IVA per le aziende associate ad AISR, API Alessandria, ASSOPLAST, TMP, UCISAP, UNIONPLAST, UNINDUSTRIA Alessandria		
Euro 100,00 + IVA per le aziende appartenenti al Consorzio Proplast		
Martedì 02 febbraio - 14,00 – 18,00		Principi base di termoformatura
7° Modulo	La schiumatura dei Poliuretani	8 ore
Costo		
Euro 300,00 + IVA		
Euro 200,00 + IVA per le aziende associate ad AISR, API Alessandria, ASSOPLAST, TMP, UCISAP, UNIONPLAST, UNINDUSTRIA Alessandria		
Euro 150,00 + IVA per le aziende appartenenti al Consorzio Proplast		
Martedì 08 febbraio - 9,00 – 13,00	14,00 – 18,00	Conoscenze base delle miscele poliuretatiche per schiumatura
		Conoscenza di base delle tecnologie di schiumatura
8° Modulo	Il controllo della qualità del materiale e del manufatto	16 ore
Costo		
Euro 600,00 + IVA		
Euro 400,00 + IVA per le aziende associate ad AISR, API Alessandria, ASSOPLAST, TMP, UCISAP, UNIONPLAST, UNINDUSTRIA Alessandria		
Euro 300,00 + IVA per le aziende appartenenti al Consorzio Proplast		
Martedì 15 febbraio - 14,00 – 18,00		Test di laboratorio di caratterizzazione sui materiali
Martedì 22 febbraio - 14,00 – 18,00		Comparazione dei metodi di misura

Martedì 01 marzo - 14,00 – 18,00
Martedì 08 marzo - 14,00 – 18,00

Correlazione tra i test di laboratorio e le proprietà dei manufatti
Test di caratterizzazione dei manufatti

9° Modulo **Principi di progettazione di stampi ad iniezione per le materie plastiche** **16 ore**

Costo

Euro 600,00 + IVA

Euro 400,00 + IVA per le aziende associate ad AISR, API Alessandria, ASSOPLAST, TMP, UCISAP, UNIONPLAST, UNINDUSTRIA Alessandria

Euro 300,00 + IVA per le aziende appartenenti al Consorzio Proplast

Martedì 15 marzo - 9,00 – 13,00 14,00 – 18,00

Progettazione di stampi per materie plastiche

Martedì 22 marzo - 9,00 – 13,00

Progettazione assistita di stampi per materie plastiche

Martedì 22 marzo - 14,00 – 18,00

Materiali per stampi

10° Modulo **Progettazione dei manufatti e criteri di scelta dei polimeri** **16 ore**

Costo

Euro 600,00 + IVA

Euro 400,00 + IVA per le aziende associate ad AISR, API Alessandria, ASSOPLAST, TMP, UCISAP, UNIONPLAST, UNINDUSTRIA Alessandria

Euro 300,00 + IVA per le aziende appartenenti al Consorzio Proplast

Martedì 05 aprile - 9,00 – 13,00 14,00 – 18,00

Principi di progettazione di manufatti

Martedì 12 aprile - 9,00 – 13,00 14,00 – 18,00

Criteri di scelta dei polimeri

11° Modulo **Errori tipici nella progettazione di manufatti in materiale plastico** **16 ore**

Costo

Euro 600,00 + IVA

Euro 400,00 + IVA per le aziende associate ad AISR, API Alessandria, ASSOPLAST, TMP, UCISAP, UNIONPLAST, UNINDUSTRIA Alessandria

Euro 300,00 + IVA per le aziende appartenenti al Consorzio Proplast

Martedì 19 aprile - 9,00 – 13,00 14,00 – 18,00

Gli errori tipici nella progettazione dei manufatti e come evitarli

Mercoledì 20 aprile - 9,00 – 13,00 14,00 – 18,00

Gli errori tipici nella progettazione dei manufatti e come evitarli

12° Modulo **La preparazione dei modelli per le analisi strutturali di manufatti in materiale plastico** **16 ore**

Costo

Euro 600,00 + IVA

Euro 400,00 + IVA per le aziende associate ad AISR, API Alessandria, ASSOPLAST, TMP, UCISAP, UNIONPLAST, UNINDUSTRIA Alessandria

Euro 300,00 + IVA per le aziende appartenenti al Consorzio Proplast

Martedì 17 maggio - 9,00 – 13,00 14,00 – 18,00

Introduzione alla teoria del analisi FEM

Mercoledì 18 maggio - 9,00 – 13,00 14,00 – 18,00

Realizzazione dei modelli e delle Mesh

13° Modulo **L'analisi strutturale di manufatti in materiale plastico** **16 ore**

Costo

Euro 600,00 + IVA

Euro 400,00 + IVA per le aziende associate ad AISR, API Alessandria, ASSOPLAST, TMP, UCISAP, UNIONPLAST, UNINDUSTRIA Alessandria

Euro 300,00 + IVA per le aziende appartenenti al Consorzio Proplast

Martedì 24 maggio - 9,00 – 13,00 14,00 – 18,00

Introduzione all'analisi strutturale di manufatti in materiale plastico

Mercoledì 25 maggio - 9,00 – 13,00 14,00 – 18,00

Risoluzione dei modelli ed interpretazione dei risultati

14° Modulo **Post- lavorazione e assemblaggio di manufatti in materiale plastico** **12 ore**

Costo

Euro 500,00 + IVA

Euro 350,00 + IVA per le aziende associate ad AISR, API Alessandria, ASSOPLAST, TMP, UCISAP, UNIONPLAST, UNINDUSTRIA Alessandria

Euro 250,00 + IVA per le aziende appartenenti al Consorzio Proplast

Martedì 31 maggio - 9,00 – 13,00 14,00 – 18,00

La serigrafia, la tampografia, la lucidatura, la marcatura laser, metallizzazione, la cromatura e la verniciatura delle materie plastiche

Martedì 7 giugno - 9,00 – 13,00

L'assemblaggio meccanico

15° Modulo **Progettazione di packaging in materiale plastico** **8 ore**

Costo

Euro 300,00 + IVA

Euro 200,00 + IVA per le aziende associate ad AISR, API Alessandria, ASSOPLAST, TMP, UCISAP, UNIONPLAST, UNINDUSTRIA Alessandria

Euro 150,00 + IVA per le aziende appartenenti al Consorzio Proplast

Martedì 14 maggio - 9,00 – 13,00 14,00 – 18,00

Criteri di scelta dei materiali, tecnologie di produzione e normative di settore