

## **Progetto – Lombardia Eccellente: Sviluppo e Consolidamento di Centri di Eccellenza per la Meccanica Industriale**

### **Obiettivi del progetto**

Sviluppo e consolidamento dei quattro Centri di Formazione Professionale CNOS-FAP (Arese, Brescia, Milano, Sesto SG) riconosciuti da Regione Lombardia come centri d'eccellenza che possano agire, in dialogo, confronto ed interscambio con le realtà imprenditoriali e di categoria e con i Poli Formativi collegabili al settore, per la formazione delle figure professionali legate alla meccanica industriale, sia nel comparto della formazione in Diritto e Doveri di Istruzione e Formazione (DDIF), sia nel settore della Formazione Continua e Permanente e della specializzazione.

### **Target 2010-2011**

- Ristrutturazione degli ambienti e delle officine dedicate alla meccanica industriale nelle diverse sedi dei centri
- Acquisizione ed implementazione di macchine (torni CNC, centri di lavoro e macchine di misura a coordinate) e di strumenti software (CAD, CNC, CAM) per la realizzazione di corsi di formazione richiesti dal comparto industriale
- Azioni di formazione formatori
- Progettazione ed attuazione di un catalogo corsi di formazione continua e permanente per l'Anno Formativo (AF) 2010-11
- Progettazione e realizzazione di Workshop e Seminari, in collaborazione con aziende ed al servizio del territorio

### **Partner del progetto**

- Confindustria di Monza e Brianza
- CSFU-Ucimu – Unione Costruttori Italiani Macchine Utensili
- DMG – Brembate Sopra (BG)
- Heidenhain Italiana – Milano
- Sandvik Coromant

### **I destinatari ed i costi dei corsi**

I corsi si rivolgono a persone che operano od intendono operare nel settore della Meccanica Industriale e prevedono un attestato finale con certificazione delle competenze.

Il catalogo corsi prevede una quota di costi a carico del “Progetto Lombardia Eccellente” ed una quota a carico degli utenti interessati, indicata nella tabella di riepilogo dei corsi

## **Sede dei corsi:**

### **Arese**

via don Della Torre 2, 20020 Arese  
(raggiungibile con tutti i mezzi pubblici che arrivano ad Arese)  
tel. 02.93772275 (segreteria); 02.93772378 (settore meccanico)  
email: dotelavoro@salesianiarese.it; e.cirigliano@cnos-fap.it  
Orari: dal lunedì al venerdì, dalle 9.00 alle 16.30

### **Brescia**

Via San Giovanni Bosco , 15 - Brescia  
Tel. 030.2440555 (Segreteria)  
email: segreteriacfp@donboscobrescia.it  
Orari: lunedì (8.00-13.00; 14.00-16.00); martedì (8.00-13.00; 14.00-17.00);  
mercoledì (8.00-13.00; 14.00-17.00);  
giovedì (8.00-13.00; 14.00-16.00); venerdì (8.00-12.00; 14.00-16.00)

### **Milano**

Via Tonale, 19 - Milano (Raggiungibile con: FFSS Stazione Centrale, MM verde fermata Centrale, MM gialla fermata Sondrio)  
Tel. 02.676271 (Segreteria, Direzione o Settore Meccanico)  
email: segreteria.milano@cnos-fap.it oppure direzione.milano@cnos-fap.it  
Orari: tutti i giorni, escluso il sabato, dalle 9.00 alle 12.30 dalle 14.00 alle 17.00

### **Sesto San Giovanni**

Viale Matteotti, 425 - Sesto San Giovanni (raggiungibile con tutti i mezzi pubblici che arrivano a Sesto FS)  
Tel. 02.26292315 (Segreteria) 02.26292288 (ufficio orientamento)  
email: orientalavoro@salesianisesto.it - m.freddi@cnos-fap.it;  
Orari: tutti i giorni, escluso il sabato, dalle 9.00 alle 12.00 dalle 14.00 alle 18.00

# CATALOGO CORSI PER LA FORMAZIONE PERMANENTE E CONTINUA

**Associazione Cnos-Fap Regione Lombardia - Salesiani  
Progetto Lombardia Eccellente**

Sviluppo e Consolidamento di centri  
di eccellenza per la meccanica industriale

AREA	TITOLO CORSO	DURATA	SEDI	TOTALE COSTO	COSTO PER L'UTENTE	OBIETTIVI
AUTOMAZIONE	PLC PRIMO LIVELLO	60	ARESE, MILANO, SESTO	€ 750,00	€ 187,50	Sviluppare, attraverso lezioni teoriche e attività di laboratorio, competenze di base che permettono di formare la figura del tecnico aggiornato nel settore dell'automazione industriale con PLC
AUTOMAZIONE	PLC SECONDO LIVELLO	60	MILANO, SESTO	€ 750,00	€ 187,50	Approfondire e consolidare, attraverso lezioni teoriche e attività di laboratorio, competenze necessarie a formare la figura del tecnico nel settore dell'automazione industriale con PLC
AUTOMAZIONE	PNEUMATICA DI BASE	40	ARESE	€ 500,00	€ 125,00	Approfondire, attraverso lezioni teoriche ed esercitazioni pratiche mirate, le conoscenze basilari sui principi di funzionamento degli impianti pneumatici
AUTOMAZIONE	PNEUMATICA NELL'AUTOMAZIONE INDUSTRIALE	40	MILANO	€ 500,00	€ 125,00	Svolgere un confronto tecnologico tra le varie tipologie di circuiti; conoscere vantaggi e svantaggi dell'aria compressa, i componenti, le procedure, le simbologie in uso e realizzare schemi pneumatici e circuiti pneumatici
CAD	AUTOCAD ®	50	BRESCIA, MILANO, SESTO	€ 625,00	€ 156,25	Rendere il corsista operativo in merito all'utilizzo di un sistema CAD bidimensionale per l'esecuzione di disegni e schemi, utilizzabili per la produzione di documentazione tecnica in ambito industriale
CAD	INVENTOR ®	50	BRESCIA, MILANO	€ 625,00	€ 156,25	Trasmettere al corsista le nozioni fondamentali per lo sviluppo di particolari meccanici mediante l'ausilio del 3D. Al termine del corso il candidato sarà in grado di disegnare parti e assiemi in 3D ed eseguire la messa in tavola inserendo viste, quote e annotazioni

AREA	TITOLO CORSO	DURATA	SEDI	TOTALE COSTO	COSTO PER L'UTENTE	OBIETTIVI
CAD	SOLIDWORKS ®	50	ARESE, SESTO	€ 625,00	€ 156,25	Far acquisire al corsista le principali competenze nel campo della modellazione solida, attraverso l'utilizzo di un sistema CAD tridimensionale, per la progettazione di parti ed assiemi e la realizzazione delle relative messe in tavola (disegni di progetto)
CAM	DISEGNO MECCANICO CAD-CAM	30	ARESE, MILANO	€ 375,00	€ 93,75	Essere in grado di realizzare modelli tridimensionali di macchine e relativi componenti; realizzare disegni di Fabbricazione 2D partendo dai modelli 3D e redigere il programma ISO per Macchine CN. Corso di Arese - Modellatore solido: SolidWorks ®. Corso di Milano: Modellatore solido: Autodesk Inventor ®
CNC	CNC PRIMO LIVELLO	50	ARESE, BRESCIA, MILANO, SESTO	€ 625,00	€ 156,25	Favorire la formazione tecnica nel campo della programmazione ISO standard di macchine utensili CNC (Tornio 2 assi, Centro di Lavoro 3 assi) anche con approfondimenti teorici mirati agli aspetti tecnologici dell'asportazione di truciolo
CNC	CNC SECONDO LIVELLO	30	ARESE, BRESCIA, MILANO, SESTO	€ 375,00	€ 93,75	Approfondire le competenze tecniche nell'ambito della gestione e della programmazione delle macchine a controllo numerico (CNC), sia in linguaggio ISO standard, che con linguaggi macchina delle principali case produttrici
MECCANICA	MACCHINE UTENSILI TRADIZIONALI	80	SESTO	€ 1.000,00	€ 250,00	Approfondire, attraverso un'ampia attività pratica di laboratorio, gli aspetti tecnologici ed operativi legati all'asportazione di truciolo con le principali macchine utensili tradizionali
MECCANICA	SALDATURA	40	MILANO	€ 500,00	€ 125,00	Ottenere una preparazione di base per meccanici saldatori secondo la Normativa Europea 287/1-13331, attraverso l'approfondimento tecnologico delle varie tipologie di saldatura: ad arco, a filo Mig, Mag e Tig e la sperimentazione dei procedimenti e delle tecniche di saldatura.
MECCANICA	TECNOLOGIA MECCANICA	40	BRESCIA	€ 500,00	€ 125,00	Utilizzare gli appositi strumenti di misura in relazione alla quota da determinare; identificare la tipologia di materiale utilizzando codificando la designazione internazionale degli acciai; identificare le principali proprietà fisiche dei materiali; identificare le varie prove meccaniche e tecnologiche impiegati nel settore della meccanica industriale;