

**Riferimenti sede di Milano:**

Via Tonale, 19 - Milano  
(Raggiungibile con: F.S. Stazione Centrale, MM verde fermata Centrale, MM gialla  
Tel. 02.676271 (Segreteria Formazione Continua)  
e-mail: formazionecontinua.milano@cnos-fap.it  
http://www.salesianimilano.it/formazionecontinua/

Orari di segreteria:  
Lun.-Mart.-Gio.-Ven dalle 8.00 alle 13.00 e dalle 14.00 alle 16.00

**CATALOGO CORSI PER LA FORMAZIONE PERMANENTE E CONTINUA 2020-2021**

AREA	TITOLO	DESTINATARI	DURATA (ORE)	PERIODO DI SVOLGIMENTO	OBIETTIVI	CONTENUTI	CERTIFICAZIONE RILASCIATA	COSTI (IVA ESENTE) min. 8 UTENTI
AUTOMAZIONE	<b>AUTOMAZIONE PNEUMATICA</b> Certificazione CETOP livelli: P1 - P2 - P3	installatori, operatori e progettisti nel campo costruzione macchine e componenti per l'automazione macchine.	P1 - 60 P2 - 80 P3 - 80	sett. 2020- lug. 2021 previo raggiungimento del numero minimo di iscritti	Raggiungimento delle competenze per sostenere l'esame europeo di certificazione Pneumatica: - Livello 1 RE 2004.06/P - Livello 2 RE 2004.05/P - Livello 3 RE 2004.04/P	I programmi del Livello 1 forniscono le basi della conoscenza degli argomenti ponendo però maggior attenzione ai principi fondamentali, alla funzionalità dei componenti, al funzionamento, al riconoscimento e alla comprensione dei sistemi di potenza fluida a un livello base.  I programmi del Livello 2 assicurano che la funzionalità dei componenti, l'effetto e la loro applicazione vengano compresi nella loro totalità. Essi hanno un contenuto tecnico maggiormente complesso rispetto a quelli del Livello 1, e forniscono di conseguenza un approccio più profondo alla funzione, all'effetto, all'applicazione e all'interpretazione dei sistemi circuitali.  I programmi del Livello 3 pongono l'enfasi su sistemi più complessi, sulle operazioni integrate e sui controlli loro associati inclusa l'interfaccia elettrica ed elettronica. Essi includono tra gli argomenti le specifiche tecniche e il raggiungimento di una conoscenza più profonda delle caratteristiche dei componenti, della corretta interpretazione del sistema e delle sue prestazioni.	Pneumatica: - Livello 1 RE 2004.06/P - Livello 2 RE 2004.05/P - Livello 3 RE 2004.04/P	P1 - 600 € P2 - 800 € P3 - 800 €
AUTOMAZIONE	<b>GESTIONE ED INSTALLAZIONE DI INVERTER</b>	occupati e disoccupati con conoscenze di elettotecnica e/ o esperienza nel campo elettrico	24	sett. 2020- lug. 2021 previo raggiungimento del numero minimo di iscritti	Fornire un buon livello di conoscenza dei principali elementi riguardanti la variazione di velocità dei motori elettrici controllati con apparecchiature elettroniche e acquisire i principi di funzionamento degli inverter in modo da poter intervenire sui parametri di regolazione e configurazione.	Principi di funzionamento degli inverter; parametri di regolazione e funzionamento.	Attestato di frequenza con <b>certificazione finale Schneider Electric</b>	240,00 €
AUTOMAZIONE	<b>AUTOMAZIONE INDUSTRIALE PLC e HMI BASE</b>	occupati e disoccupati con conoscenze di elettotecnica e/ o esperienza nel campo elettrico	50	sett. 2020- lug. 2021 previo raggiungimento del numero minimo di iscritti	Approfondire, attraverso lezioni teoriche e attività di laboratorio, competenze tecniche nell'ambito degli impianti di automazione industriale, per un confronto tecnologico tra le varie tipologie di circuiti alimentati dalle tre fonti principali di movimentazione e comando (pneumatica-elettropneumatica/plc-oleodinamica). Al termine del corso il candidato sarà in grado di: distinguere i vantaggi e gli svantaggi per ciascuna fonte di energia per i diversi campi di applicazione dei dispositivi; provvedere alla progettazione, installazione e manutenzione di circuiti pneumatici, elettropneumatici gestiti da PLC e oleodinamici..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.	Elementi di elettotecnica, oleodinamica, pneumatica; le varie tipologie di circuiti; le caratteristiche dell'aria compressa, i componenti, le procedure, le simbologie in uso e schemi e circuiti pneumatici ed elettropneumatici.	ATTESTATO DI FREQUENZA	500,00 €

AREA	TITOLO	DESTINATARI	DURATA (ORE)	PERIODO DI SVOLGIMENTO	OBIETTIVI	CONTENUTI	CERTIFICAZIONE RILASCIATA	COSTI (IVA ESENTE) min. 8 UTENTI
AUTOMAZIONE	<b>AUTOMAZIONE INDUSTRIALE PLC e HMI AVANZATO</b>	occupati e disoccupati che abbiano frequentato il livello base o con esperienza nel settore	50	sett. 2020- lug. 2021 previo raggiungimento del numero minimo di iscritti	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	Approfondimenti teorici e pratici relativi alla progettazione manutenzione e installazione dei principali tipi di circuiti.	ATTESTATO DI COMPETENZA	500,00 €
ROBOTICA	<b>ROBOTICA</b>	occupati e disoccupati con conoscenze di elettotecnica/ELETRONICA e/ o esperienza nel campo elettrico	40	sett. 2020- lug. 2021 previo raggiungimento del numero minimo di iscritti	Fornire le conoscenze e competenze di base necessarie per imparare a progettare, costruire e programmare un robot. Attraverso lezioni teoriche ed esercitazioni di laboratorio, il corsista acquisirà competenze trasversali di meccanica, elettronica, informatica e robotica. Imparerà i fondamenti della programmazione di un robot attraverso l'uso di Roboguide e del suo ambiente di sviluppo software.	Elementi di meccanica, di elettrotecnica, elementi di informatica e di elettronica; la programmazione con Roboguide: metodi e tecniche di sviluppo del software.	ATTESTATO DI FREQUENZA	400,00 €
ELETTRICITA'	<b>DOMOTICA (CERTIFICAZIONE KNX liv. base)</b>	occupati e disoccupati con conoscenze di elettotecnica e/ o esperienza nel campo elettrico	30	sett. 2020- lug. 2021 previo raggiungimento del numero minimo di iscritti	Il percorso si prefigge di fornire le conoscenze di base per progettare, installare e curare la manutenzione di impianti elettrici mediante l'utilizzo dei sistemi BUS (Domotica Easy KNX). Prerequisiti: Competenze legate all'impiantistica elettrica.	Elementi di elettrotecnica e di elettronica, i principi della tecnologia domotica, tecniche di installazione di impianti domotici	ATTESTATO DI FREQUENZA	300,00 €
ELETTRICITA'	<b>SISTEMI DI ALLARME E ANTINTRUSIONE</b>	occupati e disoccupati con conoscenze di elettotecnica e/ o esperienza nel campo elettrico	30	sett. 2020- lug. 2021 previo raggiungimento del numero minimo di iscritti	Il percorso si prefigge di fornire le conoscenze di base per progettare e installare e curare la manutenzione di impianti elettrici di antintrusione secondo le normative di settore.	Elementi di elettrotecnica e di elettronica, i principali sistemi di antintrusione e tecniche di installazione; normativa di settore	ATTESTATO DI FREQUENZA	300,00 €
ELETTRICITA'	<b>IL CAD-ELETTRICO EPLAN</b>	occupati e disoccupati con conoscenze di elettotecnica e/ o esperienza nel campo elettrico	40	sett. 2020- lug. 2021 previo raggiungimento del numero minimo di iscritti	Il percorso si prefigge l'obiettivo di fornire tutte le conoscenze riguardanti il software per il disegno elettrico EPLAN P8	Elementi per il disegno tecnico elettrico e l'impiantistica industriale	ATTESTATO DI FREQUENZA	400,00 €
MECCANICA	<b>INTRODUZIONE AL DISEGNO MECCANICO</b>	occupati e disoccupati preferibilmente con conoscenze nel settore meccanico	20	sett. 2020- lug. 2021 previo raggiungimento del numero minimo di iscritti	Fornire al corsista le conoscenze di base al fine di affrontare la lettura di disegni meccanici, permettendogli di interpretare le rappresentazioni quotate con le relative tolleranze dimensionali e geometriche e di riconoscere i componenti di un complessivo, costruttivi e commerciali con la loro codifica.	Elementi di disegno meccanico, elementi di metrologia	ATTESTATO DI FREQUENZA	200,00 €
MECCANICA	<b>MACCHINE UTENSILI TRADIZIONALI LIVELLO BASE (TORNIO)</b>	occupati e disoccupati con conoscenze di meccanico e/ o esperienza nel campo	40	sett. 2020- lug. 2021 previo raggiungimento del numero minimo di iscritti	Approfondire, attraverso un'ampia attività pratica di laboratorio, gli aspetti tecnologici ed operativi legati all'asportazione di truciolo con le principali macchine utensili tradizionali, in particolar modo il tornio. È preferibile la conoscenza del disegno tecnico o la frequenza del corso di disegno meccanico.	Tecnologia dei metalli; Elementi di tecnologia meccanica; Normativa sulla tutela della salute e sicurezza dei lavoratori; elementi di metrologia meccanica; Elementi di disegno meccanico; Macchine utensili per la lavorazione dei metalli al tornio; Criteri e procedure per impostazione cicli di lavorazione al tornio; (alesature, filettature, cilindrate, zigrinate); procedure di segnalazione di non conformità di pezzi lavorati; tipologie e tecniche di lavorazione al tornio (alesatura, filettatura, cilindrate, zigrinate...) procedure di controllo qualità	ATTESTATO DI FREQUENZA	400,00 €
MECCANICA	<b>MACCHINE UTENSILI TRADIZIONALI LIVELLO AVANZATO (FRESATRICE)</b>	occupati e disoccupati che hanno frequentato il livello base o hanno comprovata esperienza nel settore	40	sett. 2020- lug. 2021 previo raggiungimento del numero minimo di iscritti	Approfondire, attraverso un'ampia attività pratica di laboratorio, gli aspetti tecnologici ed operativi legati all'asportazione di truciolo con le principali macchine utensili tradizionali, in particolar modo la fresatrice. È preferibile la conoscenza del disegno tecnico o la frequenza del corso di disegno meccanico.	Tipologie di lavorazione alla fresa (spianatura, scanalatura, rastremature, scantonature); Caratteristiche e funzionamento fresatrici; tecniche di fresatura; procedure di segnalazione di non conformità di pezzi lavorati; lavorazioni alla fresatrice; procedure di controllo qualità, procedure di ripristino funzionalità di macchine utensili per la lavorazione dei metalli	ATTESTATO DI FREQUENZA	400,00 €

AREA	TITOLO	DESTINATARI	DURATA (ORE)	PERIODO DI SVOLGIMENTO	OBIETTIVI	CONTENUTI	CERTIFICAZIONE RILASCIATA	COSTI (IVA ESENTA) min. 8 UTENTI
MECCANICA	<b>SALDATURA - Elettrodo, tig, mig-mag BASE</b>	Occupati - disoccupati con esperienza nel campo meccanico, carpenteria.	40	sett. 2020- lug. 2021 previo raggiungimento del numero minimo di iscritti	Ottenere una preparazione di base per meccanici saldatori con l'utilizzo di procedimenti ad arco elettrico in particolare delle varie tipologie di saldatura: a elettrodo, Mig-Mag e Tig e la sperimentazione dei procedimenti e delle tecniche di saldatura.	Elementi di elettrotecnica; Sollecitazioni meccaniche e resistenza dei materiali; Elementi di disegno meccanico; Elementi di metallurgia; Tecnologia dei materiali saldabili; tecniche di saldatura metalli e leghe; tecniche di ancoraggio di parti metalliche; strumenti per saldatura: saldatrice a filo, TIG,	ATTESTATO DI FREQUENZA	550,00 €
MECCANICA	<b>SALDATURA - Elettrodo, tig, mig-mag AVANZATO</b>	occupati - disoccupati previa frequenza del livello BASE	40	sett. 2020- lug. 2021 previo raggiungimento del numero minimo di iscritti	Ottenere una preparazione specializzata per meccanici saldatori , attraverso l'approfondimento tecnologico delle varie tipologie di saldatura ad arco elettrico, determinando la scelta da parte del saldatore tra le tecnologie a disposizione: elettrodo, Mig-Mag e Tig . a seguito del buon esito del corso è possibile anche conseguire, previa iscrizione, il patentino con un ente certificatore.	Approfondimenti attraverso esercitazioni di tecniche di saldatura e tecniche di ancoraggio di parti metalliche; procedure di controllo qualità per la saldatura;	ATTESTATO DI COMPETENZA	650,00 €
MECCANICA	<b>Certificazione qualifica saldatore (Patentino UNI EN ISO 9606-1)</b>	SALDATORI ESPERTI	8	sett. 2020- lug. 2021 previo raggiungimento del numero minimo di iscritti	Conseguendo una certificazione UNI EN ISO 9606-1: MIG/MAG-TIG-ELETTRODO RIVESTITO SU ACCIAIO AL CARBONIO (SU RICHIESTE SPECIFICHE)	ESERCITAZIONI FINALIZZATE AL SUPERAMENTO DELLA PROVA PRATICA DELL'ESAME DI CERTIFICAZIONE DI SALDATURA (PATENTINO UNI EN ISO 9606-1)	Patentino UNI EN ISO 9606-1	IN FUNZIONE DEL TIPO DI PATENTINO RILASCIATO
CAD	<b>AUTOCAD ®</b>	occupati e disoccupati con conoscenze informatiche	40	sett. 2020- lug. 2021 previo raggiungimento del numero minimo di iscritti	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 e/o professionale.	Il disegno tecnico bidimensionale attraverso l'utilizzo del software cad, le principali funzioni e comandi	ATTESTATO DI FREQUENZA	400,00 €
CAD	<b>INVENTOR ®</b>	occupati e disoccupati con conoscenze di meccanica e/o esperienza nel campo	40	sett. 2020- lug. 2021 previo raggiungimento del numero minimo di iscritti	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.	Il disegno tecnico tridimensionale: metodi di rappresentazione grafica e simulazione tridimensionale. Le principali caratteristiche, funzioni e comandi di Inventor	ATTESTATO DI FREQUENZA	400,00 €
CAM	<b>DISEGNO MECCANICO CAD-CAM (INVENTOR)</b>	occupati e disoccupati che abbiano frequentato il corso di INVENTOR o con esperienza nell'uso del software	40	sett. 2020- lug. 2021 previo raggiungimento del numero minimo di iscritti	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. Modellatore solido: Autodesk Inventor ®	Processi di progettazione nell'area meccanica e produzione; procedure di programmazione macchine utensili; Metodi di lavorazione su macchine utensili tradizionali ed a controllo numerico; Metodi di rappresentazione grafica e simulazione tridimensionale; tecniche di disegno tecnico.	ATTESTATO DI COMPETENZA	400,00 €
CNC	<b>CNC LIVELLO BASE</b>	occupati e disoccupati con conoscenze di meccanica e/o esperienza nel campo	40	sett. 2020- lug. 2021 previo raggiungimento del numero minimo di iscritti	Favorire la formazione tecnica nel campo della programmazione delle macchine utensili a CNC (tornio 2 assi, fresatrice 3 assi) sia in ISO standard che con linguaggi macchina delle principali case produttrici, anche con approfondimenti teorici mirati agli aspetti tecnologici dell'asportazione di truciolo. Al termine verrà rilasciato anche un attestato Siemens.	Elementi di tecnologia meccanica; Elementi di disegno meccanico; apparecchi di metrologia meccanica; Processi di lavorazione dei metalli Scienza e tecnologia dei materiali; Caratteristiche attrezzi e utensili meccanici; Metodi di lavorazione su macchine a controllo numerico; procedure per la pulizia di impianti meccanici	ATTESTATO DI FREQUENZA	400,00 €
CNC	<b>CNC LIVELLO AVANZATO</b>	occupati e disoccupati che abbiano frequentato il livello base o con esperienza nel settore	40	sett. 2020- lug. 2021 previo raggiungimento del numero minimo di iscritti	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	Approfondimenti di metodi di lavorazione su macchine a controllo numerico e di processi di lavorazione meccanici; procedure di controllo impianti e macchinari; procedure di ripristino funzionalità di macchine a controllo numerico;	ATTESTATO DI COMPETENZA	400,00 €

AREA	TITOLO	DESTINATARI	DURATA (ORE)	PERIODO DI SVOLGIMENTO	OBIETTIVI	CONTENUTI	CERTIFICAZIONE RILASCIATA	COSTI (IVA ESENTE) min. 8 UTENTI
GRAFICA WEB	WEB DESIGN BASE	occupati e disoccupati con conoscenze informatiche e grafiche	40	sett. 2020- lug. 2021 previo raggiungimento del numero minimo di iscritti	Il percorso si prefigge di fornire competenze di base relative alla realizzazione di siti web, sia nell'aspetto di progettazione attraverso l'uso del linguaggio HTML che nella sua impostazione grafica.	Elementi di grafica computerizzata, linguaggi multimediali; Elementi di architettura hardware e software; tecniche di progettazione grafica; Principi di usabilità web; Principi di accessibilità web Teorie della comunicazione visiva; Utilizzare software di elaborazione e ritocco immagini ; software di grafica-impaginazione; software grafica vettoriale; software sviluppo web.	ATTESTATO DI FREQUENZA	400,00 €
GRAFICA WEB	WEB DESIGN AVANZATO	occupati e disoccupati che abbiano frequentato il livello base o con esperienza nel web design	40	sett. 2020- lug. 2021 previo raggiungimento del numero minimo di iscritti	Per quanti intendono approfondire le proprie conoscenze di programmazione di siti web alla progettazione grafica di siti web. Prerequisiti: familiarità con il linguaggio HTML.	Approfondimento delle tecniche di web design , dell'utilizzo di software sviluppo web, i principi e metodi di utilizzo dei software di animazione	ATTESTATO DI COMPETENZA	400,00 €
INFORMATICA	ALFABETIZZAZIONE INFORMATICA	occupati e disoccupati	30	sett. 2020- lug. 2021 previo raggiungimento del numero minimo di iscritti	Utilizzare il computer comprendendone la struttura hardware e software; utilizzare il computer nel rispetto della propria e della altrui privacy e sicurezza.	Il percorso si propone come alfabetizzazione informatica per mettere l'utente in grado di utilizzare in modo autonomo le funzioni principali e più richieste degli applicativi in ambito Office.	ATTESTATO DI FREQUENZA	250,00 €
INFORMATICA	ECDL (I-II-III-IV MODULO)	occupati e disoccupati	50	sett. 2020- lug. 2021 previo raggiungimento del numero minimo di iscritti	Il percorso è rivolto a quanti desiderano acquisire le competenze base per l'utilizzo del computer in ambito Office ai fini del conseguimento della patente europea del computer NUOVA ECDL.	I modulo: Computer Essentials II modulo: Online Essentials III modulo: Word Processing IV modulo Spreadsheets. Maggiori informazioni sul sito <a href="http://www.nuovaecd.it">www.nuovaecd.it</a>	ATTESTATO DI FREQUENZA	400,00 €
INFORMATICA	ECDL (V-VI-VII MODULO)	occupati e disoccupati che abbiano frequentato il primo livello o con conoscenze informatiche già avanzate	40	sett. 2020- lug. 2021 previo raggiungimento del numero minimo di iscritti	Il percorso è rivolto a quanti desiderano acquisire le competenze base per l'utilizzo del computer in ambito Office ai fini del conseguimento della patente europea del computer NUOVA ECDL.	V modulo: IT Security. VI modulo: Presentation. VII modulo Online collaboration. Maggiori informazioni sul sito <a href="http://www.nuovaecd.it">www.nuovaecd.it</a>	ATTESTATO DI FREQUENZA	350,00 €
SICUREZZA	FORMAZIONE DI BASE PER I LAVORATORI	lavoratori, tirocinanti e studenti	4	sett. 2020- lug. 2021 previo raggiungimento del numero minimo di iscritti	SECONDO QUANTO DISPOSTO DA ACCORDO STATO REGIONE E DAL D. L.VO 81/08	SECONDO QUANTO DISPOSTO DA ACCORDO STATO REGIONE E DAL D. L.VO 81/08	ATTESTATO DI FREQUENZA	50,00 €
SICUREZZA	FORMAZIONE SPECIFICA PER PREPOSTI AZIENDALI	preposti	8	sett. 2020- lug. 2021 previo raggiungimento del numero minimo di iscritti	SECONDO QUANTO DISPOSTO DA ACCORDO STATO REGIONE E DAL D. L.VO 81/08	SECONDO QUANTO DISPOSTO DA ACCORDO STATO REGIONE E DAL D. L.VO 81/08	ATTESTATO DI FREQUENZA	190,00 €
SICUREZZA	FORMAZIONE SPECIFICA RISCHIO: BASSO - MEDIO - ALTO	lavoratori, tirocinanti e studenti	- B_4 - M_8 - A_12	sett. 2020- lug. 2021 previo raggiungimento del numero minimo di iscritti	SECONDO QUANTO DISPOSTO DA ACCORDO STATO REGIONE E DAL D. L.VO 81/08	SECONDO QUANTO DISPOSTO DA ACCORDO STATO REGIONE E DAL D. L.VO 81/08	ATTESTATO DI FREQUENZA	- B_120 € - M_190 € - A_215 €
SICUREZZA	CORSO RLS	RLS	32	sett. 2020- lug. 2021 previo raggiungimento del numero minimo di iscritti	SECONDO QUANTO DISPOSTO DA ACCORDO STATO REGIONE E DAL D. L.VO 81/08	SECONDO QUANTO DISPOSTO DA ACCORDO STATO REGIONE E DAL D. L.VO 81/08	ATTESTATO DI FREQUENZA	480,00 €
SICUREZZA	CORSO RSPP DATORI DI LAVORO RISCHIO: BASSO - MEDIO - ALTO	RSPP DATORI DI LAVORO	- B_16 - M_32 - A_48	sett. 2020- lug. 2021 previo raggiungimento del numero minimo di iscritti	SECONDO QUANTO DISPOSTO DA ACCORDO STATO REGIONE E DAL D. L.VO 81/08	SECONDO QUANTO DISPOSTO DA ACCORDO STATO REGIONE E DAL D. L.VO 81/08	ATTESTATO DI FREQUENZA	- B_250 € - M_480 € - A_600 €