



Expertise – Passion – Automation

Marzo

Aprile

Giugno

Luglio

Agosto

Ottobre

Novembre

Dicembre

# Calendario Corsi in FAD

# Indice

Introduzione alla pneumatica ed elettropneumatica	3
Simbologia e rappresentazione circuiti pneumatici secondo normativa	4
Pneumatica e manutenzione	5
Approfondimenti di pneumatica ed elettropneumatica	6
Software SMC a supporto della progettazione	7
Tecnologia del vuoto	8
Progettazione e conduzione degli impianti pneumatici in ottica Energy Efficiency	9
I sistemi di presa EOAT nel mondo del Cobot	10
Safety in Focus	11
Chiller e circuiti di raffreddamento: conoscere e gestire i componenti	12
Filtri industriali per fluidi: progettare circuiti di pulizia efficienti ed integrati	13
Come risolvere il problema delle cariche elettrostatiche in modo efficace	14
Meccatronica: quali vantaggi prestazionali possiamo ottenere?	15
Le connessioni industriali nel mondo della Smart Factory e dell'IoT	16
Modulo di iscrizione ai corsi	

# Introduzione alla pneumatica ed elettropneumatica

&lt; 3

**Obiettivi**

Conoscere posizione e funzione dei componenti principali che costituiscono un circuito pneumatico.

**Contenuti**

Verranno fornite le conoscenze tecniche di base relativamente alla costruzione e funzionamento dei componenti pneumatici a bordo macchina.

**Data**

20/21 settembre 2021

**Durata**

10:00 - 12:00 / 14:00 - 15:30

**Iscrizione**

250€ +IVA - 1° iscritto  
225€ +IVA - 2° iscritto e successivi



# Simbologia e rappresentazione circuiti pneumatici secondo normativa

&lt; 4

**Obiettivi**

Saper riconoscere e interpretare un simbolo pneumatico;  
saper realizzare e leggere schemi pneumatici

**Contenuti**

Verranno spiegati i punti principali  
della normativa EN ISO1219-1/2  
per il raggiungimento degli obiettivi.

**Data**

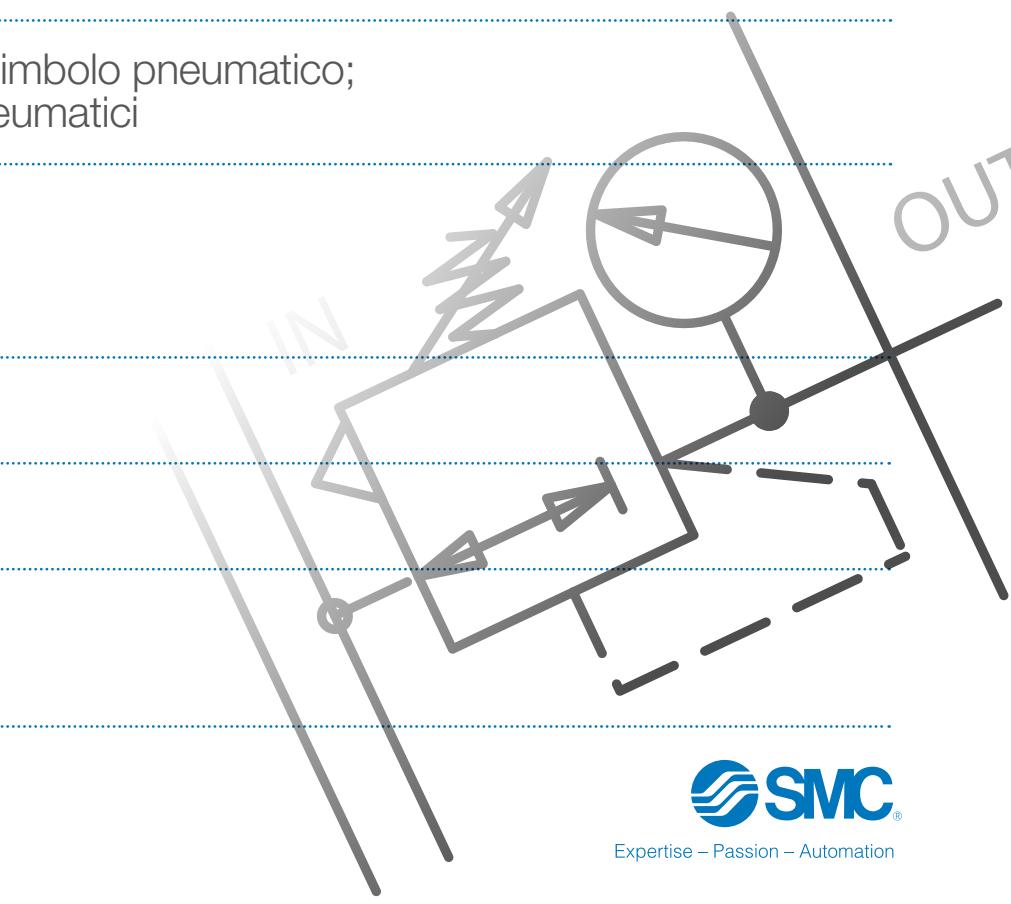
18 gennaio 2022

**Durata**

10:30 - 12:00 / 14:00 - 15:30

**Iscrizione**

150€ +IVA - 1° iscritto  
135€ +IVA - 2° iscritto e successivi



# Pneumatica e manutenzione

5

**Obiettivi**

Conoscere i fondamenti di pneumatica per riconoscere le principali anomalie dei componenti ed effettuare una manutenzione di base, se prevista.

**Contenuti**

Verranno fornite le conoscenze tecniche di base sui componenti pneumatici a bordo macchina, per un utilizzo e manutenzione consapevole.

**Data**

26 gennaio 2022

**Durata**

10:00 - 12:00 / 14:00 - 16:00

**Iscrizione**

150€ +IVA - 1° iscritto  
135€ +IVA - 2° iscritto e successivi



# Approfondimenti di pneumatica ed elettropneumatica



## Obiettivi

Conoscere i criteri di scelta per il dimensionamento dei principali componenti che costituiscono un circuito pneumatico.



## Contenuti

Verranno fornite le nozioni base per la consultazione dei cataloghi, per la scelta e per il dimensionamento dei componenti in relazione all'applicazione.



## Data

9/10 novembre 2021



## Durata

10:00 - 12:00 / 14:00 - 15:30



## Iscrizione

250€ +IVA - 1° iscritto  
225€ +IVA - 2° iscritto e successivi



# Software SMC a supporto della progettazione

&lt; 7

**Obiettivi**

Saper utilizzare i software SMC per il dimensionamento di componenti pneumatici e la disegnazione di circuiti pneumatici.

**Contenuti**

Verranno forniti esempi di selezione e ottimizzazione di componenti pneumatici utilizzando i software SMC.

**Data**

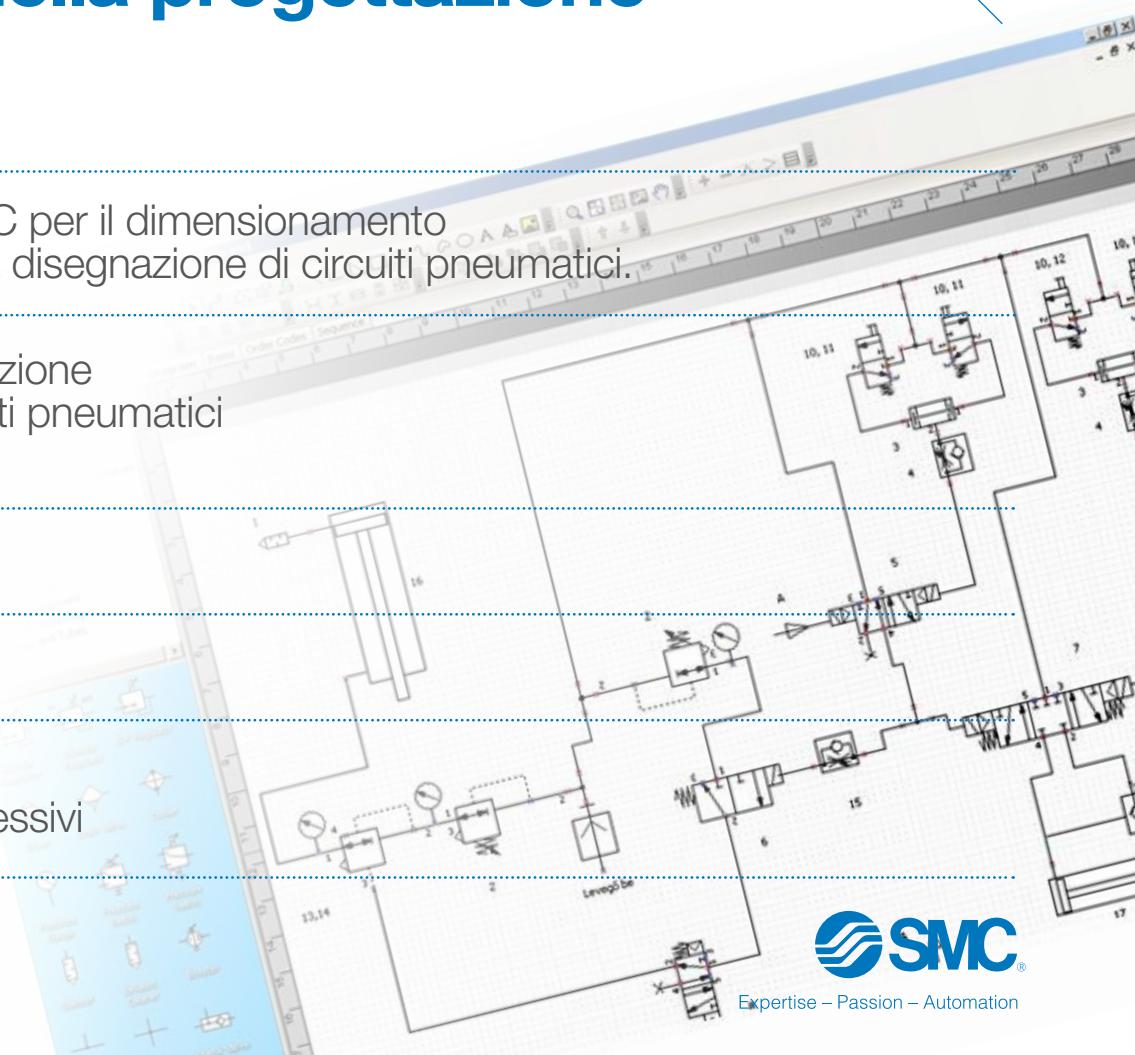
29 novembre 2021

**Durata**

10:30 - 12:00 / 14:00 - 15:30

**Iscrizione**

150€ +IVA - 1° iscritto  
135€ +IVA - 2° iscritto e successivi



# Tecnologia del vuoto

&lt; 8

**Obiettivi**

Conoscere la tecnologia del vuoto; saper scegliere e dimensionare i componenti che costituiscono un circuito per il vuoto.

**Contenuti**

Verranno fornite le nozioni di calcolo per il dimensionamento e i criteri di scelta dei componenti utilizzati nei circuiti per il vuoto.

**Data**

17 novembre 2021

**Durata**

10:00 - 12:00 / 14:00 - 16:00

**Iscrizione**

150€ +IVA - 1° iscritto  
135€ +IVA - 2° iscritto e successivi



# Progettazione e conduzione degli impianti pneumatici in ottica Energy Efficiency

**Obiettivi**

Saper progettare e gestire un impianto pneumatico in ottica Energy Efficiency.

**Contenuti**

Verranno illustrate le modalità e i componenti che consentono l'ottimizzazione dei consumi di aria compressa, così come il monitoraggio degli impianti.

**Data**

1 dicembre 2021

**Durata**

10:30 - 12:00 / 14:00 - 15:30

**Iscrizione**

150€ +IVA - 1° iscritto  
135€ +IVA - 2° iscritto e successivi



# I sistemi di presa EOAT nel mondo del Cobot

&lt;10

**Obiettivi**

Approfondire il tema dei Cobot,  
utilizzando soluzioni ed applicazioni pratiche SMC.

**Contenuti**

Verranno illustrate applicazioni di presa con  
diverse tecnologie (pneumatica, magnetica, vuoto,  
elettrica), su diverse tipologie di Cobot.

**Data**

23 novembre 2021

**Durata**

10:00 - 12:00

**Iscrizione**

150€ +IVA - 1° iscritto  
135 € +IVA - 2° iscritto e successivi



# Safety in Focus

&lt;11

**Obiettivi**

Con riferimento alla Direttiva Macchine e alla norma EN ISO13849-1/2, conoscere le funzioni tipiche di sicurezza ricorrenti in pneumatica.

**Contenuti**

Verranno illustrati classificazioni e peculiarità dei prodotti di sicurezza in pneumatica, utilizzando esempi di circuito con funzioni di sicurezza.

**Data**

7 ottobre 2021

**Durata**

10:00 - 12:00 / 14:00 - 16:00

**Iscrizione**

150€ +IVA - 1° iscritto  
135€ +IVA - 2° iscritto e successivi



# Chiller e circuiti di raffreddamento: conoscere e gestire i componenti

&lt;12

**Obiettivi**

Conoscere come realizzare e gestire impianti di raffreddamento.

**Contenuti**

Verranno fornite conoscenze di base relativamente alle tecnologie di refrigerazione, metodi per il dimensionamento, esempi pratici di integrazione smart.

**Data**

9 febbraio 2022

**Durata**

10:30 - 12:00 / 14:00 - 15:30

**Iscrizione**

150€ +IVA - 1° iscritto  
135€ +IVA - 2° iscritto e successivi



# Filtri industriali per fluidi: progettare circuiti di pulizia efficienti ed integrati

&lt;13

**Obiettivi**

Conoscere come realizzare e gestire impianti di filtrazione.

**Contenuti**

Verranno fornite conoscenze sulla tecnologia di base, nozioni sulla realizzazione e gestione degli impianti di filtrazione, applicazioni pratiche di controllo digitale.

**Data**

1 marzo 2022

**Durata**

10:30 - 12:00 / 14:00 - 15:30

**Iscrizione**

150€ +IVA - 1° iscritto  
135€ +IVA - 2° iscritto e successivi



# Come risolvere il problema delle cariche elettrostatiche in modo efficace

&lt;14

**Obiettivi**

Conoscere i motivi che causano le cariche elettrostatiche nell'industria e come fare per risolverli.

**Contenuti**

Partendo dalla teoria della formazione delle cariche elettrostatiche, verrà mostrato come eliminarle, tramite esempi con prove a laboratorio.

**Data**

19 ottobre 2021

**Durata**

10:00 - 12:00

**Iscrizione**

150€ +IVA - 1° iscritto  
135€ +IVA - 2° iscritto e successivi



# Meccatronica: quali vantaggi prestazionali possiamo ottenere?

&lt;15

**Obiettivi**

Evidenziare i vantaggi dell'attuatore elettrico rispetto ad altre tecnologie, nell'era della meccatronica e del paradigma dell'Industria 4.0.

**Contenuti**

Verranno forniti esempi di utilizzo di attuatori elettrici nei cambi formato, monitoraggio e settaggio da remoto, interconnessione con altri dispositivi.

**Data**

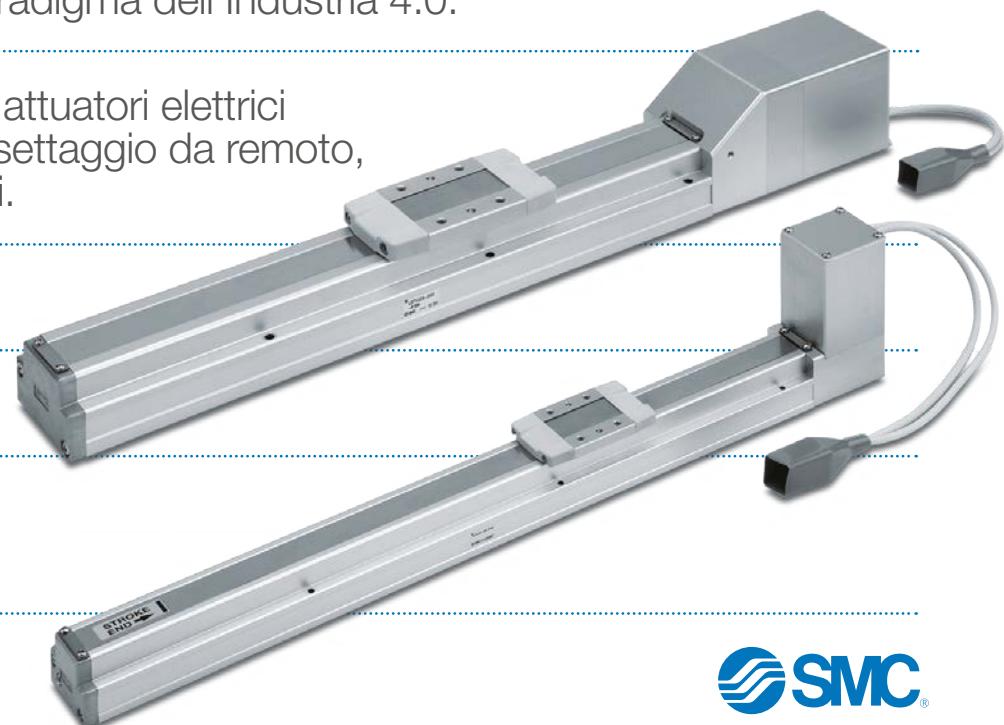
2 febbraio 2022

**Durata**

10:30 - 12:00 / 14:00 - 15:30

**Iscrizione**

150€ +IVA - 1° iscritto  
135€ +IVA - 2° iscritto e successivi



# Le connessioni industriali nel mondo della Smart Factory e dell'IoT

**Obiettivi**

Evidenziare i vantaggi nell'utilizzo dei dispositivi con comunicazione wireless e IO-Link nel mondo della Smart Factory e IoT.

**Contenuti**

Verranno forniti esempi di applicazioni con dispositivi wireless e IO-Link per manutenzione predittiva, big data, controllo e settaggio da remoto.

**Data**

23 febbraio 2022

**Durata**

10:30 - 12:00 / 14:00 - 15:30

**Iscrizione**

150€ +IVA - 1° iscritto  
135€ +IVA - 2° iscritto e successivi



## Modulo di iscrizione ai corsi

Compilare in stampatello e restituire via e-mail a [technical.training@smcitalia.it](mailto:technical.training@smcitalia.it)

SOCIETÀ

INDIRIZZO \_\_\_\_\_ TEL. \_\_\_\_\_ E-MAIL \_\_\_\_\_

BROCHURE CORSI     MOTORI DI RICERCA     SITO SMC     RIFERIMENTO SMC     ALTRO (specificare) \_\_\_\_\_

**DESIDERIAMO ISCRIVERE I SEGUENTI NOMINATIVI**

## Modalità di iscrizione

Il modulo di iscrizione, compilato in ogni sua parte, dovrà essere inviato all'indirizzo email: [technical.training@smcitalia.it](mailto:technical.training@smcitalia.it) Le iscrizioni, che si chiudono 10gg lavorativi prima della data del corso, verranno accettate in ordine cronologico, fino al raggiungimento del numero massimo di partecipanti. La conferma dell'erogazione del corso viene comunicata, via email, entro 3gg lavorativi prima della data di inizio corso.

INFORMAZIONI GENERALI

Per cause non prevedibili, SMC Italia SpA si riserva il diritto di modificare data ed orari dei corsi, così come di cancellare l'intera sessione. In tali casi, verrà data immediata comunicazione, via email, agli interessati. Eventuali rinunce da parte dei partecipanti dovranno essere comunicate per email, con dovuto anticipo rispetto alla data del corso e comunque non oltre 5gg lavorativi prima della data del corso. In caso di recesso, SMC Italia SpA non si riserva il diritto di non restituire la quota di iscrizione.

**INFORMATIVA PRIVACY** (ai sensi dell'articolo 13 del Regolamento (UE) 2016/679)

Ai sensi dell'articolo 13 del Regolamento (UE) 2016/679 (GDPR), la informiamo che i Suoi dati personali, da Lei liberamente conferiti, saranno trattati da SMC Italia S.p.A. in qualità di Titolare del trattamento, al solo fine di garantirLe la corretta gestione della Sua iscrizione al Corso. Il conferimento dei Suoi dati personali è libero, tuttavia il mancato conferimento degli stessi ci impedirà di riscontrare la sua richiesta. Qualora decida di fornirci i Suoi dati, la informiamo che questi saranno trattati da personale autorizzato dal Titolare del trattamento e saranno conservati esclusivamente per il tempo necessario ad adempire alla finalità indicata (salvo diversi obblighi di legge). In nessun caso i suoi dati saranno diffusi ma la informiamo che potranno essere comunicati a terzi soggetti che svolgono, per conto del Titolare stesso, specifici servizi volti a garantirLe il corretto perseguitamento delle citate finalità. Le ricordiamo infine che, ai sensi degli articoli 15 e ss. del GDPR, lei ha diritto di ottenere la conferma dell'esistenza o meno di dati che la riguardano, di ottenere l'indicazione dell'origine e delle finalità e modalità del trattamento, l'aggiornamento, la rettificazione, l'integrazione dei dati nonché la cancellazione dei dati trattati in violazione di legge o qualora sussista uno dei motivi specificati dall'articolo 17 del GDPR. Lei ha, altresì, il diritto di proporre reclamo a un'autorità di controllo qualora ritenesse che i diritti qui indicati non le siano stati riconosciuti. Per esercitare tali diritti può rivolgersi al Titolare del trattamento scrivendo a SMC Italia S.p.A. con sede legale in Via delle Donne Lavoratrici, 21, 20861 Brugherio (MB).

**luogo** **data**

firma

Per iscriversi e/o ricevere maggiori informazioni, inviare email a:  
***technical.training@smcitalia.it***



Expertise – Passion – Automation