



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

< 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



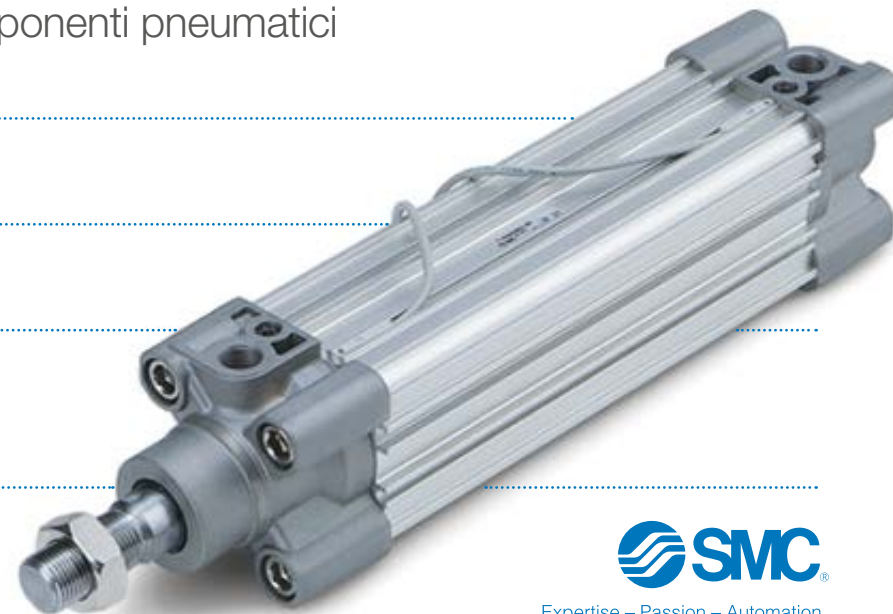
Durata

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



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



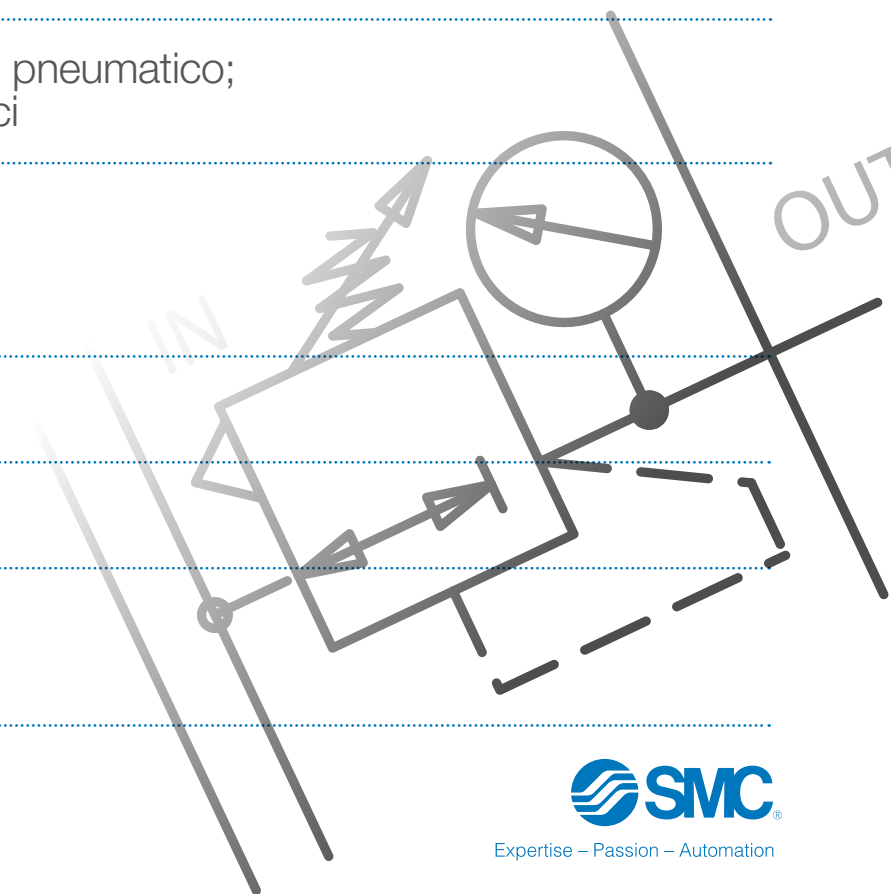
Durata

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



Iscrizione

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



Pneumatica e manutenzione



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



Obiettivi

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



Contenuti

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



Data

29 novembre 2021



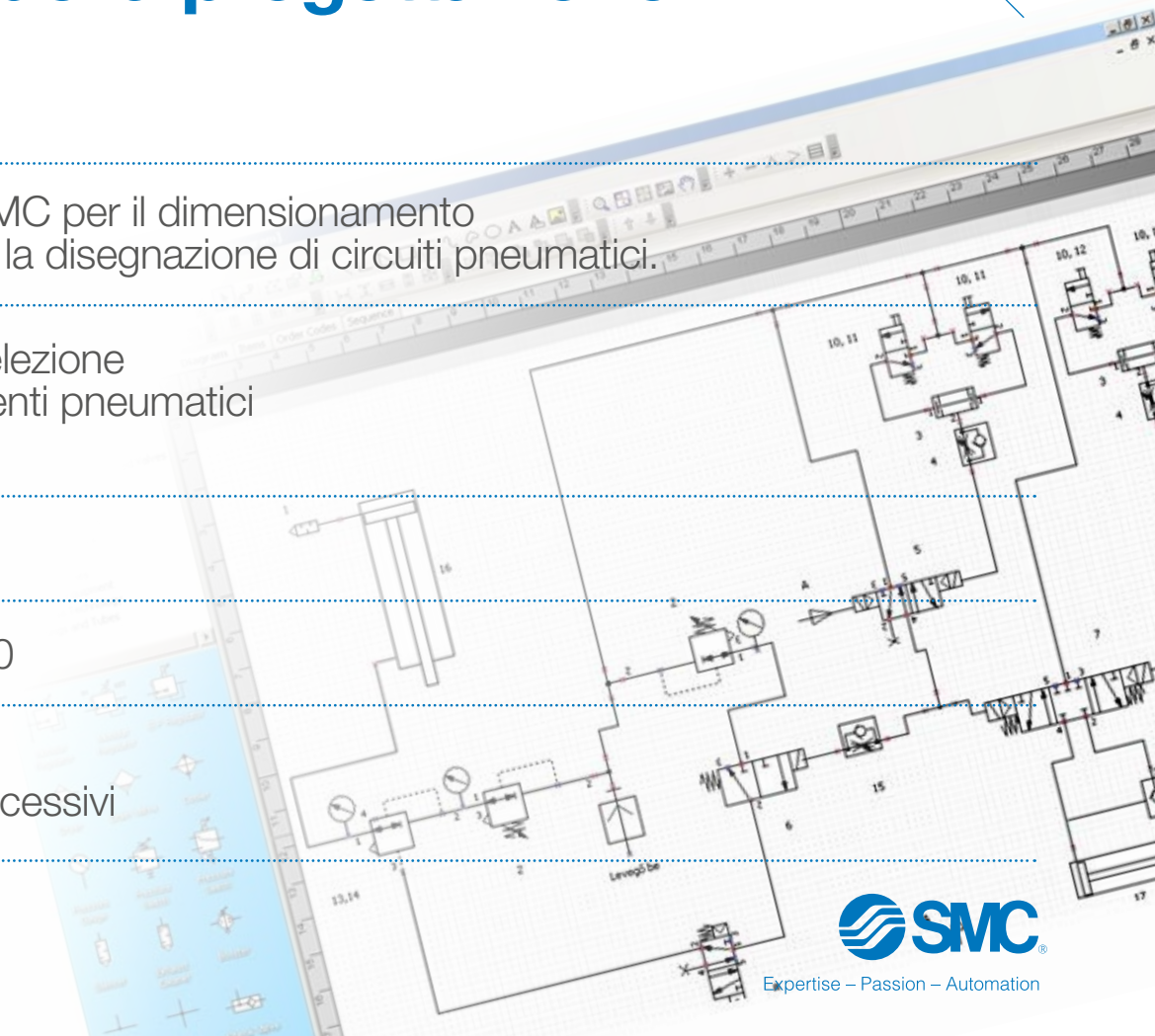
Durata

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



Iscrizione

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



Tecnologia del vuoto



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

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



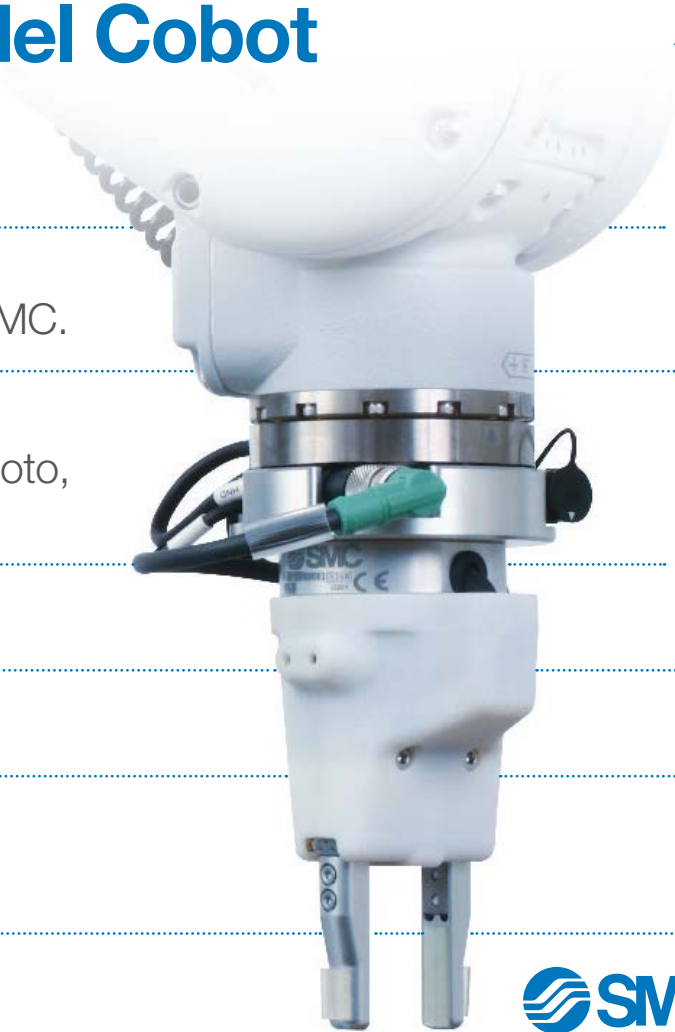
Durata

10:00 - 12:00



Iscrizione

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



Safety in Focus



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



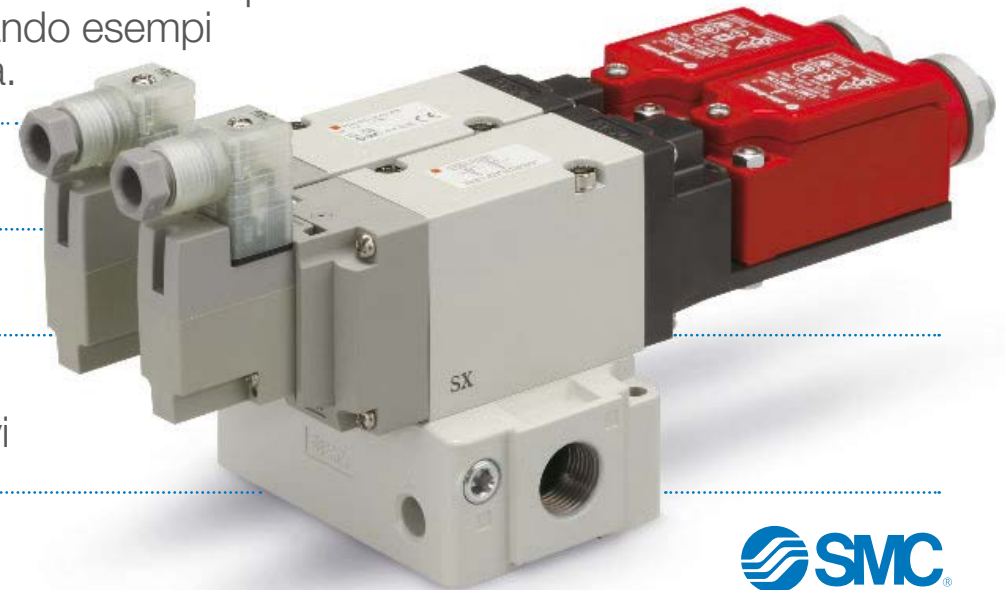
Durata

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

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



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



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?



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



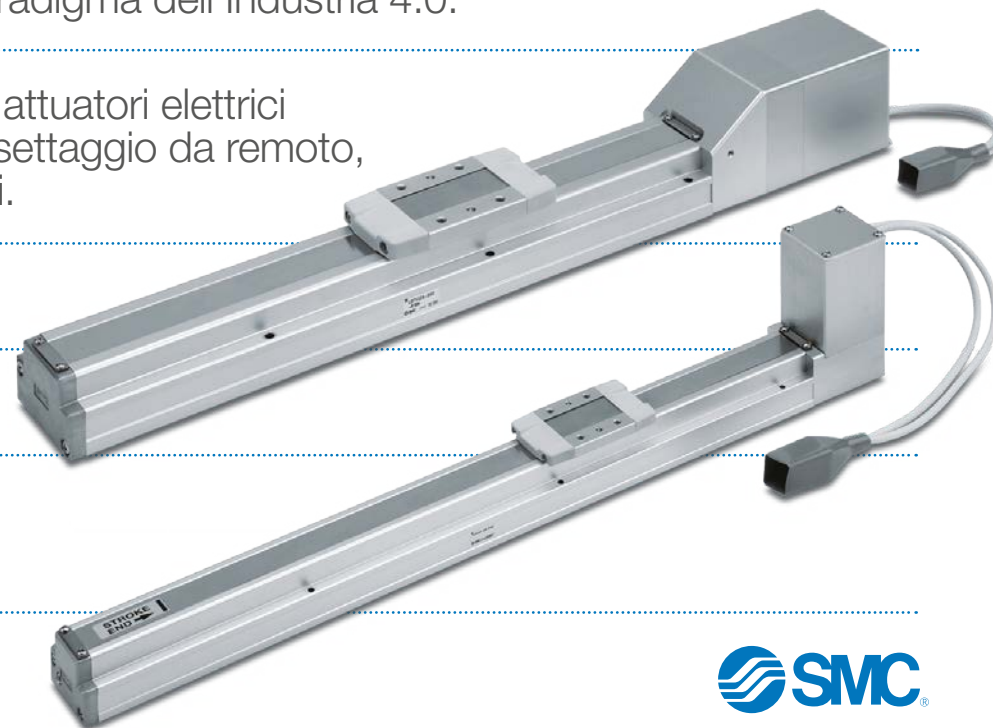
Durata

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'loT



Obiettivi

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



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



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

