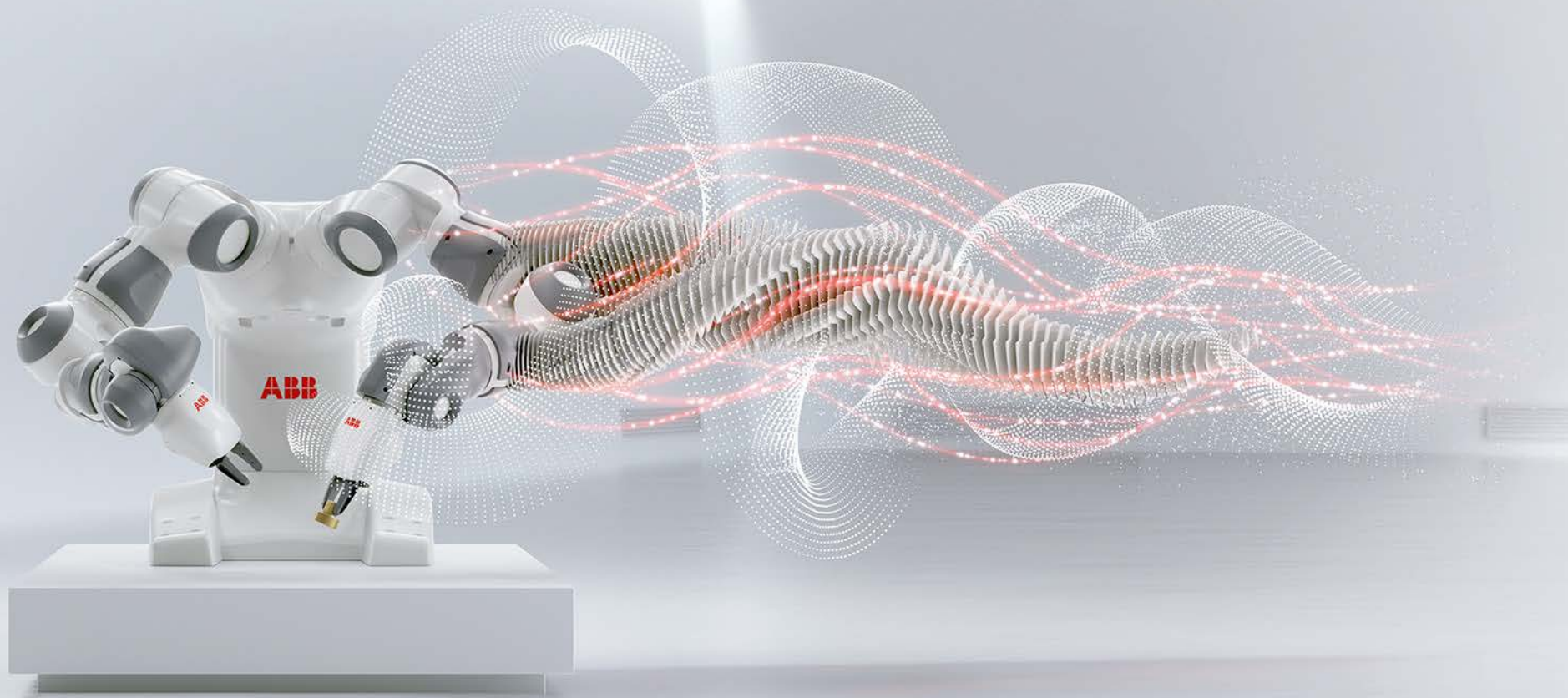




Training Center ABB Robotica

Catalogo corsi di formazione per sistemi robotizzati
aprile – settembre 2018

Versione catalogo 2018/03/A



Benvenuto nel Training Center ABB Robotica

Scegli i nostri corsi, scegli di aumentare i tuoi profitti

I nostri obiettivi

Grazie all'esperienza trentennale in attività di training e supporto tecnico sappiamo come realizzare le tue esigenze:

- **TAGLIARE** i costi imputabili ad un impiego non ottimale dei tuoi robot.
- **OTTIMIZZARE** le prestazioni del tuo investimento.
- **INCREMENTARE** il tempo di operatività dei tuoi sistemi robotizzati ABB.

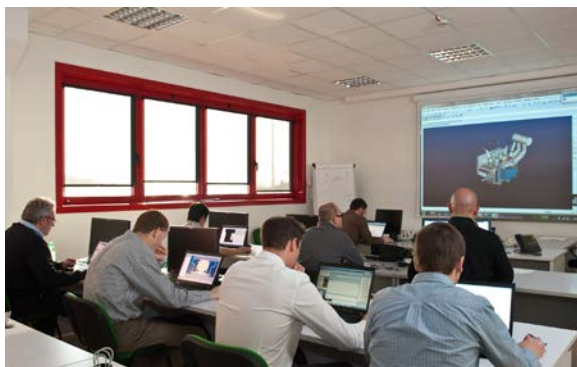
Cosa ci distingue? Un'esperienza di apprendimento UNICA, SPECIFICA ED ESAUSTIVA



Training Center ABB Robotica

Spazi e dotazioni

Aule Training



La nostra struttura è dotata di tre aule adeguatamente attrezzate dove svolgere training teorici e pratici grazie all'installazione di quattro postazioni robot.

Celle Robotizzate



Per gli insegnamenti più specifici disponiamo di celle robotizzate per attività su applicazioni di processo.

Show Room



Il nostro show room è uno spazio aperto a professionisti, visitatori e a chiunque voglia scoprire dal vivo le ultime novità tecnologiche di ABB.

Le tue esigenze, i nostri corsi

Formare per crescere

Il nostro personale docente

Un team dinamico di esperti costantemente aggiornato con le 'best practices' della casa madre.

I nostri punti di forza?

- ESPERIENZA sul campo.
- COMPETENZA di prodotto e di processi.
- PROFESSIONALITÀ e disponibilità.

Realizza il pieno potenziale dei tuoi sistemi robotizzati.



Sommario offerta corsi

Indice

Robot industriali – IRC5*

– Conduzione Impianto	<u>6</u>
– Programmazione Base	<u>7</u>
– Programmazione Avanzata	<u>8</u>
– RobotStudio Base	<u>9</u>
– Manutenzione Elettrica	<u>10</u>
– Manutenzione Meccanica	<u>11</u>
– Visione integrata	<u>12</u>
– SafeMove 1	<u>13</u>
– SafeMove 2	<u>14</u>
– Yumi	<u>15</u>
– Conveyor Tracking	<u>16</u>
– PickMaster	<u>17</u>
– MultiMove	<u>18</u>

Sistemi robotizzati per la saldatura – IRC5*

– Conduzione Impianto Saldatura AW	<u>19</u>
– Programmazione Base Saldatura AW	<u>20</u>
– Impianti Saldatura aw - Smartac e WG	<u>21</u>
– Manutenzione Impianti Saldatura AW	<u>22</u>

Sistemi robotizzati per la verniciatura – IRC5P*

– Conduzione Impianto Verniciatura	<u>23</u>
– Programmazione Base Verniciatura	<u>24</u>
– Programmazione Avanzata Verniciatura	<u>25</u>
– Programmazione IPS Verniciatura	<u>26</u>
– Manutenzione Elettrica Verniciatura	<u>27</u>
– Manutenzione Meccanica Verniciatura	<u>28</u>

* A richiesta questi corsi sono disponibili anche per le tipologie di controllo S4C, S4C+ e S4P.



Conduzione Impianto (codice: CI-IRC5)*

Il corso è raccomandato per:

Operatori di linea, personale di servizio meccanico ed elettrico

Al termine della formazione sarai in grado di:

- Eseguire in modo autonomo funzioni operative
- Avviare e mettere in servizio il sistema robotizzato
- Movimentare il robot con il joystick
- Riconoscere e rettificare semplici errori e interruzioni di servizio (ad es: arresto di emergenza)

Argomenti principali del programma formativo:

- Sicurezza sul lavoro
- Movimentazione manuale del robot
- Gestione Input/Output
- Modifica posizioni
- Gestione programmi
- Salvare/Caricare i parametri di sistema
- Backup/Restore
- Messaggi di errore
- Aggiornamento Counter

*questo corso è disponibile anche per le tipologie di controllo S4C, S4C+ su richiesta

[Richiedi una quotazione](#)

Prerequisiti necessari:

I partecipanti devono possedere conoscenze informatiche di base

Durata del corso:

2 giorni

Numero minimo di partecipanti:

5

Prezzo:

900 euro/partecipante

Date:

Per le date disponibili consulta il [Calendario](#) o il [Prospetto riassuntivo](#)

Sede del corso:

Training Center ABB Robotica
Via dell'industria, 18
20010 Vittuone (MI)
[Google Maps](#)

Contattaci:

Simone Romeo
Cell: +39 366 9061246
training.robot@it.abb.com

NB: in caso di esigenze particolari sul contenuto e le modalità di somministrazione dei corsi è possibile richiedere maggiori informazioni [contattandoci](#)



Programmazione Base (codice: PB-IRC5)*

Il corso è raccomandato per:

Tecnici d'installazione, programmatori, gestori di impianto, responsabili di progetto, progettisti

Al termine della formazione sarai in grado di:

- Eseguire in completa autonomia funzioni operative
- Sviluppare, implementare, verificare e ottimizzare semplici programmi di movimentazione

Argomenti principali del programma formativo:

- Sicurezza sul lavoro
- Basi programmazione robot
- Programmazione strutturata
- Istruzioni di controllo condizionale
- Definizione ed uso ToolData (TCP)
- Definizione ed uso WobjData (sistemi di coordinate)
- Aggiornamento Counter
- Parametri di sistema

*questo corso è disponibile anche per le tipologie di controllo S4C, S4C+ su richiesta

[Richiedi una quotazione](#)

Prerequisiti necessari:

I partecipanti devono possedere conoscenze informatiche di base

Durata del corso:

3 giorni

Numero minimo di partecipanti:

4

Prezzo:

1.200 euro/partecipante

Date:

Per le date disponibili consulta il [Calendario](#) o il [Prospetto riassuntivo](#)

Sede del corso:

Training Center ABB Robotica
Via dell'industria, 18
20010 Vittuone (MI)
[Google Maps](#)

Contattaci:

Simone Romeo
Cell: +39 366 9061246
training.robot@it.abb.com

NB: in caso di esigenze particolari sul contenuto e le modalità di somministrazione dei corsi è possibile richiedere maggiori informazioni [contattandoci](#)



Programmazione Avanzata (codice: PA-IRC5)*

Il corso è raccomandato per:

Tecnici d'installazione, programmatori, gestori di impianto, responsabili di progetto, progettisti

Al termine della formazione sarai in grado di:

- Eseguire in completa autonomia funzioni operative complesse
- Sviluppare, implementare, verificare e ottimizzare programmi di movimentazione mediamente strutturati

Argomenti principali del programma formativo:

- Sicurezza sul lavoro
- Programmazione strutturata
- Gestione errori (Error Handler)
- 'Routine event'
- 'Routine interrupt'
- Istruzione Search
- Traslazione programma
- Multitasking
- Istruzioni Triggli/O
- World zone
- Collision detection

*questo corso è disponibile anche per le tipologie di controllo S4C, S4C+ su richiesta

[Richiedi una quotazione](#)

Prerequisiti necessari:

I partecipanti devono aver assistito al corso di [Programmazione Base](#)

Durata del corso:

3 giorni

Numero minimo di partecipanti:

3

Prezzo:

2.250 euro/partecipante

Date:

Per le date disponibili consulta il [Calendario](#) o il [Prospetto riassuntivo](#)

Sede del corso:

Training Center ABB Robotica
Via dell'industria, 18
20010 Vittuone (MI)
[Google Maps](#)

Contattaci:

Simone Romeo
Cell: +39 366 9061246
training.robot@it.abb.com

NB: in caso di esigenze particolari sul contenuto e le modalità di somministrazione dei corsi è possibile richiedere maggiori informazioni [contattandoci](#)



RobotStudio Base (codice: ROB-IRC5)

Il corso è raccomandato per:

Tecnici d'installazione, programmatori, responsabili di progetto, progettisti

Al termine della formazione sarai in grado di:

- Creare e visualizzare attività complesse tramite RobotStudio
- Verificare i tempi ciclo e la raggiungibilità delle apparecchiature
- Programmare senza intervento diretto al robot

Argomenti principali del programma formativo:

- Sicurezza sul lavoro
- Creazione di una stazione
- Creazione di nuovi sistemi e importazione di sistemi già esistenti
- Creazione e utilizzo di meccanismi
- Creazione di target e percorsi
- Collisioni
- Simulazioni ingressi e uscite

[Richiedi una quotazione](#)

Prerequisiti necessari:

I partecipanti devono possedere conoscenze informatiche di base

Durata del corso:

3 giorni

Numero minimo di partecipanti:

4

Prezzo:

1.200 euro/partecipante

Date:

Per le date disponibili consulta il [Calendario](#) o il [Prospetto riassuntivo](#)

Sede del corso:

Training Center ABB Robotica
Via dell'industria, 18
20010 Vittuone (MI)
[Google Maps](#)

Contattaci:

Simone Romeo
Cell: +39 366 9061246
training.robot@it.abb.com

NB: in caso di esigenze particolari sul contenuto e le modalità di somministrazione dei corsi è possibile richiedere maggiori informazioni [contattandoci](#)



Manutenzione Elettrica (codice: MEL-IRC5)*

Il corso è raccomandato per:

Personale addetto alla manutenzione degli impianti robotizzati

Al termine della formazione sarai in grado di:

- Riconoscere i dispositivi di sicurezza e controllo
- Calibrare gli assi
- Eseguire procedure di reboot, ricerca e soluzioni guasti
- Eseguire operazioni di manutenzione e prevenzione

Argomenti principali del programma formativo:

- Sicurezza sul lavoro
- Procedure di sicurezza in fase di manutenzione
- Layout armadio di controllo, descrizione schemi elettrici e messaggi di errore
- Smontaggio e rimontaggio componenti del controllore
- Aggiornamento Counter e calibrazione
- Ricerca guasti
- Descrizione della meccanica del robot
- Descrizione teorica delle diverse operazioni di manutenzione
- Descrizione teorica della sostituzione di cavi e motori

*questo corso è disponibile anche per le tipologie di controllo S4C, S4C+ su richiesta

[Richiedi una quotazione](#)

Prerequisiti necessari:

Non sono richieste conoscenze specifiche

Durata del corso:

3 giorni

Numero minimo di partecipanti:

3

Prezzo:

2.550 euro/partecipante

Date:

Per le date disponibili consulta il [Calendario](#) o il [Prospetto riassuntivo](#)

Sede del corso:

Training Center ABB Robotica
Via dell'industria, 18
20010 Vittuone (MI)
[Google Maps](#)

Contattaci:

Simone Romeo
Cell: +39 366 9061246
training.robot@it.abb.com

NB: in caso di esigenze particolari sul contenuto e le modalità di somministrazione dei corsi è possibile richiedere maggiori informazioni [contattandoci](#)



Manutenzione Meccanica (codice: MME-IRC5)*

Il corso è raccomandato per:

Personale addetto alla manutenzione degli impianti robotizzati

Al termine della formazione sarai in grado di:

- Riconoscere i dispositivi di sicurezza e controllo
- Calibrare gli assi
- Smontare le componenti meccaniche
- Eseguire operazioni di manutenzione e prevenzione

Argomenti principali del programma formativo:

- Sicurezza sul lavoro
- Procedure di sicurezza in fase di manutenzione
- Messaggi di errore
- Aggiornamento Counter e calibrazione
- Descrizione della meccanica del robot
- Descrizione delle diverse operazioni di manutenzione
- Spiegazione teorica dello smontaggio di parti quali: cavi, motori ed altri componenti meccanici

*questo corso è disponibile anche per le tipologie di controllo S4C, S4C+ su richiesta

[Richiedi una quotazione](#)

Prerequisiti necessari:

Non sono richieste conoscenze specifiche

Durata del corso:

1 giorno

Numero minimo di partecipanti:

3

Prezzo:

550 euro/partecipante

Date:

Per le date disponibili consulta il [Calendario](#) o il [Prospetto riassuntivo](#)

Sede del corso:

Training Center ABB Robotica
Via dell'industria, 18
20010 Vittuone (MI)
[Google Maps](#)

Contattaci:

Simone Romeo
Cell: +39 366 9061246
training.robot@it.abb.com

NB: in caso di esigenze particolari sul contenuto e le modalità di somministrazione dei corsi è possibile richiedere maggiori informazioni [contattandoci](#)



Visione Integrata (codice: VI-IRC5)

Il corso è raccomandato per:

Tecnici d'installazione, programmatori

Al termine della formazione sarai in grado di:

- Riconoscere il pezzo tramite il sensore durante il processo di pick and place

Argomenti principali del programma formativo:

- Sicurezza sul lavoro
- Utilizzo di Robotstudio con parte di visione integrata
- Calibrazione sistema telecamera-robot
- Panoramica dei principali tool di localizzazione e ispezione
- Istruzioni Rapid dedicate
- Prove pratiche

[Richiedi una quotazione](#)

Prerequisiti necessari:

I partecipanti devono aver assistito al corso di [Programmazione Base](#)

Durata del corso:

1 giorno

Numero minimo di partecipanti:

3

Prezzo:

850 euro/partecipante

Date:

Per le date disponibili consulta il [Calendario](#) o il [Prospetto riassuntivo](#)

Sede del corso:

Training Center ABB Robotica
Via dell'industria, 18
20010 Vittuone (MI)
[Google Maps](#)

Contattaci:

Simone Romeo
Cell: +39 366 9061246
training.robot@it.abb.com

NB: in caso di esigenze particolari sul contenuto e le modalità di somministrazione dei corsi è possibile richiedere maggiori informazioni [contattandoci](#)



SafeMove 1 (codice: SM1-IRC5)

Il corso è raccomandato per:

Tecnici d'installazione, programmatori, gestori di impianto, responsabili di progetto, progettisti, responsabili sicurezza

Al termine della formazione sarai in grado di:

- Programmare le aree di sicurezza del robot

Argomenti principali del programma formativo:

- Sicurezza sul lavoro
- Installazione hardware (teorica)
- Definizione delle aree configurabili in questa modalità
- Test sul campo

[Richiedi una quotazione](#)

Prerequisiti necessari:

I partecipanti devono possedere abilità informatiche avanzate e devono aver seguito il corso di [Programmazione Base](#)

Durata del corso:

1 giorno

Numero minimo di partecipanti:

3

Prezzo:

750 euro/partecipante

Date:

Per le date disponibili consulta il [Calendario](#) o il [Prospetto riassuntivo](#)

Sede del corso:

Training Center ABB Robotica
Via dell'industria, 18
20010 Vittuone (MI)
[Google Maps](#)

Contattaci:

Simone Romeo
Cell: +39 366 9061246
training.robot@it.abb.com

NB: in caso di esigenze particolari sul contenuto e le modalità di somministrazione dei corsi è possibile richiedere maggiori informazioni [contattandoci](#)



SafeMove 2 (codice: SM2-IRC5)

Il corso è raccomandato per:

Tecnici d'installazione, programmatori, gestori di impianto, responsabili di progetto, progettisti, responsabili sicurezza

Al termine della formazione sarai in grado di:

- Programmare le aree di sicurezza del robot

Argomenti principali del programma formativo:

- Sicurezza sul lavoro
- Configurazione teorica Proficesafe
- Configurazione teorica Profinet
- Installazione hardware (teorica)
- Definizione delle aree configurabili in questa modalità
- Utilizzo SafeMove Visualizer
- Test sul campo

[Richiedi una quotazione](#)

Prerequisiti necessari:

I partecipanti devono possedere abilità informatiche avanzate e devono aver seguito il corso di [Programmazione Base](#)

Durata del corso:

1 giorno

Numero minimo di partecipanti:

3

Prezzo:

850 euro/partecipante

Date:

Per le date disponibili consulta il [Calendario](#) o il [Prospetto riassuntivo](#)

Sede del corso:

Training Center ABB Robotica
Via dell'industria, 18
20010 Vittuone (MI)
[Google Maps](#)

Contattaci:

Simone Romeo
Cell: +39 366 9061246
training.robot@it.abb.com

NB: in caso di esigenze particolari sul contenuto e le modalità di somministrazione dei corsi è possibile richiedere maggiori informazioni [contattandoci](#)



Yumi (codice: YUMI-IRC5)

Il corso è raccomandato per:

Tecnici d'installazione, programmatori, responsabili di progetto, progettisti

Al termine della formazione sarai in grado di:

- Creare il programma per la movimentazione di Yumi
- Utilizzare gli Smartgrippers e la Integrated Vision

Argomenti principali del programma formativo:

- Sicurezza sul lavoro
- Pratica sul sistema Yumi
- Utilizzo linguaggio Rapid
- Utilizzo degli Smartgrippers
- Utilizzo dell' Integrated Vision
- Collisioni
- Simulazioni ingressi e uscite
- Utilizzo Flexpendant e movimentazione Yumi
- Utilizzo del software Robotstudio come interfaccia di programmazione

[Richiedi una quotazione](#)

Prerequisiti necessari:

I partecipanti devono aver assistito al corso di [Programmazione Base](#)

Durata del corso:

3 giorni

Numero minimo di partecipanti:

3

Prezzo:

2.250 euro/partecipante

Date:

Per le date disponibili consulta il [Calendario](#) o il [Prospetto riassuntivo](#)

Sede del corso:

Training Center ABB Robotica
Via dell'industria, 18
20010 Vittuone (MI)
[Google Maps](#)

Contattaci:

Simone Romeo
Cell: +39 366 9061246
training.robot@it.abb.com

NB: in caso di esigenze particolari sul contenuto e le modalità di somministrazione dei corsi è possibile richiedere maggiori informazioni [contattandoci](#)



Conveyor Tracking (codice: CT-IRC5)*

Il corso è raccomandato per:

Tecnici d'installazione, programmatori, gestori di impianto, responsabili di progetto, progettisti

Al termine della formazione sarai in grado di:

- Programmare il robot al fine di sincronizzarsi con un Conveyor non azionato dal robot stesso

Argomenti principali del programma formativo:

- Sicurezza sul lavoro
- Ripasso Workobject
- Ripasso argomenti unità meccaniche
- Parametrizzazione scheda Conveyor
- Collegamento Encoder Incrementale
- Gestione code (FIFO)
- Utilizzo delle istruzioni Rapid per l'applicazione Conveyor

*questo corso è disponibile anche per le tipologie di controllo S4C, S4C+ su richiesta

[Richiedi una quotazione](#)

Prerequisiti necessari:

I partecipanti devono aver assistito al corso di [Programmazione Base](#)

Durata del corso:

1 giorno

Numero minimo di partecipanti:

3

Prezzo:

850 euro/partecipante

Date:

Per le date disponibili consulta il [Calendario](#) o il [Prospetto riassuntivo](#)

Sede del corso:

Training Center ABB Robotica
Via dell'industria, 18
20010 Vittuone (MI)
[Google Maps](#)

Contattaci:

Simone Romeo
Cell: +39 366 9061246
training.robot@it.abb.com

NB: in caso di esigenze particolari sul contenuto e le modalità di somministrazione dei corsi è possibile richiedere maggiori informazioni [contattandoci](#)



PickMaster (codice: PM-IRC5)*

Il corso è raccomandato per:

Tecnici d'installazione, programmatori, gestori di impianto, responsabili di progetto, progettisti

Al termine della formazione sarai in grado di:

- Sviluppo di applicazioni robotiche che prevedono l'utilizzo del software PickMaster

Argomenti principali del programma formativo:

- Sicurezza sul lavoro
- Ripasso Workobject
- Ripasso argomenti unità meccaniche
- Parametrizzazione scheda Conveyor
- Collegamento Encoder Incrementale
- Gestione code (FIFO)
- Utilizzo delle istruzioni Rapid per l'applicazione Conveyor
- Configurazione telecamere
- Configurazione dell'applicativo PickMaster della linea di produzione

*questo corso è disponibile anche per le tipologie di controllo S4C, S4C+ su richiesta

[Richiedi una quotazione](#)

Prerequisiti necessari:

I partecipanti devono aver assistito al corso di [Programmazione Base](#) e [Conveyor Tracking](#)

Durata del corso:

3 giorni

Numero minimo di partecipanti:

3

Prezzo:

2.550 euro/partecipante

Date:

Per le date disponibili consulta il [Calendario](#) o il [Prospetto riassuntivo](#)

Sede del corso:

Training Center ABB Robotica
Via dell'industria, 18
20010 Vittuone (MI)
[Google Maps](#)

Contattaci:

Simone Romeo
Cell: +39 366 9061246
training.robot@it.abb.com

NB: in caso di esigenze particolari sul contenuto e le modalità di somministrazione dei corsi è possibile richiedere maggiori informazioni [contattandoci](#)



MultiMove (codice: MM-IRC5)

Il corso è raccomandato per:

Tecnici d'installazione, programmatori, gestori di impianto, responsabili di progetto, progettisti

Al termine della formazione sarai in grado di:

- Utilizzare i robot in modalità MultiMove

Argomenti principali del programma formativo:

- Sicurezza sul lavoro
- Installazione hardware
- Calibrazione Baseframe e WobjData
- Movimento coordinato
- Principi di programmazione
- Istruzioni Rapid per task sincronizzate
- Coordinazione robot con assi esterni
- Gestione errori (conf. MultiMove)
- Istruzioni 'independent axis'
- Dati e istruzioni di sincronizzazione meccaniche

[Richiedi una quotazione](#)

Prerequisiti necessari:

I partecipanti devono possedere abilità informatiche avanzate e devono aver seguito il corso di [Programmazione Base](#)

Durata del corso:

1 giorno

Numero minimo di partecipanti:

3

Prezzo:

850 euro/partecipante

Date:

Per le date disponibili consulta il [Calendario](#) o il [Prospetto riassuntivo](#)

Sede del corso:

Training Center ABB Robotica
Via dell'industria, 18
20010 Vittuone (MI)
[Google Maps](#)

Contattaci:

Simone Romeo
Cell: +39 366 9061246
training.robot@it.abb.com

NB: in caso di esigenze particolari sul contenuto e le modalità di somministrazione dei corsi è possibile richiedere maggiori informazioni [contattandoci](#)



Conduzione Impianto Saldatura AW (codice: CIS-IRC5)*

Il corso è raccomandato per:

Operatori di linea, personale di servizio meccanico e elettrico

Al termine della formazione sarai in grado di:

- Accensione e messa in servizio dell'impianto robotizzato di saldatura
- Movimentazione con joystick
- Caricamento programmi di lavoro
- Riconoscimento e rettifica di semplici errori e interruzioni di servizio (ad e. arresto di emergenza)

Argomenti principali del programma formativo:

- Sicurezza sul lavoro
- Avvio/Setup saldatrice
- Caricamento pezzo da saldare
- Arresto/Riavvio del programma
- Movimento manuale del robot
- Salvare/Caricare i parametri di sistema
- Backup/Restore
- Utilizzo Bulls Eye
- Utilizzo del programma gestione isola

*questo corso è disponibile anche per le tipologie di controllo S4C, S4C+ su richiesta

[Richiedi una quotazione](#)

Prerequisiti necessari:

I partecipanti devono possedere conoscenze informatiche di base

Durata del corso:

2 giorni

Numero minimo di partecipanti:

3

Prezzo:

1.100 euro/partecipante

Date:

Per le date disponibili consulta il [Calendario](#) o il [Prospetto riassuntivo](#)

Sede del corso:

Training Center ABB Robotica
Via dell'industria, 18
20010 Vittuone (MI)
[Google Maps](#)

Contattaci:

Simone Romeo
Cell: +39 366 9061246
training.robot@it.abb.com

NB: in caso di esigenze particolari sul contenuto e le modalità di somministrazione dei corsi è possibile richiedere maggiori informazioni [contattandoci](#)



Programmazione Base Saldatura AW (codice: PBS-IRC5)*

Il corso è raccomandato per:

Tecnici d'installazione, programmatori, gestori di impianto, responsabili di progetto, progettisti

Al termine della formazione sarai in grado di:

- Eseguire in completa autonomia funzioni operative
- Sviluppare, implementare, verificare e ottimizzare semplici programmi di saldatura

Argomenti principali del programma formativo:

- Sicurezza sul lavoro
- Struttura del linguaggio di programmazione Rapid
- Basi programmazione robot
- Modifica programma
- Gestione Input/Output
- Parametri di sistema, Backup/Restore
- Istruzioni di saldatura
- Utilizzo Bulls Eye
- Controllo di routine della torcia
- Utilizzo del programma gestione isola

*questo corso è disponibile anche per le tipologie di controllo S4C, S4C+ su richiesta

[Richiedi una quotazione](#)

Prerequisiti necessari:

I partecipanti devono possedere conoscenze informatiche di base

Durata del corso:

3 giorni

Numero minimo di partecipanti:

3

Prezzo:

2.250 euro/partecipante

Date:

Per le date disponibili consulta il [Calendario](#) o il [Prospetto riassuntivo](#)

Sede del corso:

Training Center ABB Robotica
Via dell'industria, 18
20010 Vittuone (MI)
[Google Maps](#)

Contattaci:

Simone Romeo
Cell: +39 366 9061246
training.robot@it.abb.com

NB: in caso di esigenze particolari sul contenuto e le modalità di somministrazione dei corsi è possibile richiedere maggiori informazioni [contattandoci](#)



Impianti Saldatura AW - Smartac e WG (codice: ISSW-IRC5)*

Il corso è raccomandato per:

Tecnici d'installazione, programmatori, gestori di impianto, responsabili di progetto, progettisti

Al termine della formazione sarai in grado di:

- Eseguire in completa autonomia funzioni operative
- Pieno utilizzo delle funzioni Smartac e WG

Argomenti principali del programma formativo:

- Sicurezza sul lavoro
- Dati di tipo Pose e Robtarget
- Istruzioni PDispSet
- Istruzioni PDispOn e PDispOff
- Descrizione istruzioni per funzione Smartac (ricerca giunto)
- Descrizione HW sensore WG
- Setup programma su PC del cliente
- Istruzioni ArcLSto, ArcRep, ArcLEnd, ArcLAdapt, PathSaveToFile, PathReadFromFile
- Descrizione dati di tipo TrackData, Multi, Multiadapt Adaptparam

*questo corso è disponibile anche per le tipologie di controllo S4C, S4C+ su richiesta

[Richiedi una quotazione](#)

Prerequisiti necessari:

I partecipanti devono avere assistito ai corsi [Programmazione Base Saldatura AW](#) e [Conduzione Impianto Saldatura AW](#)

Durata del corso:

3 giorni

Numero minimo di partecipanti:

3

Prezzo:

2.550 euro/partecipante

Date:

Per le date disponibili consulta il [Calendario](#) o il [Prospetto riassuntivo](#)

Sede del corso:

Training Center ABB Robotica
Via dell'industria, 18
20010 Vittuone (MI)
[Google Maps](#)

Contattaci:

Simone Romeo
Cell: +39 366 9061246
training.robot@it.abb.com

NB: in caso di esigenze particolari sul contenuto e le modalità di somministrazione dei corsi è possibile richiedere maggiori informazioni [contattandoci](#)



Manutenzione Impianti Saldatura AW (codice: MIS-IRC5)*

Il corso è raccomandato per:

Personale addetto alla manutenzione degli impianti robotizzati

Al termine della formazione sarai in grado di:

- Riconoscere i dispositivi di sicurezza e controllo
- Calibrare gli assi
- Ricercare i guasti e trovare la soluzione di questi
- Eseguire operazioni di manutenzione e prevenzione

Argomenti principali del programma formativo:

- Sicurezza sul lavoro
- Controllo e ricerca guasti kit saldatura
- Pulizia torcia
- Manutenzione meccanica traina filo
- Sostituzione rulli, torcia di saldatura, guaina, collo di cigno
- Fascio cavi torcia di saldatura
- Fusto Marathon, kit bobina
- Interventi di ripristino (collisione torcia)

*questo corso è disponibile anche per le tipologie di controllo S4C, S4C+ su richiesta

[Richiedi una quotazione](#)

Prerequisiti necessari:

Non sono richieste conoscenze specifiche

Durata del corso:

1 giorno

Numero minimo di partecipanti:

3

Prezzo:

750 euro/partecipante

Date:

Per le date disponibili consulta il [Calendario](#) o il [Prospetto riassuntivo](#)

Sede del corso:

Training Center ABB Robotica
Via dell'industria, 18
20010 Vittuone (MI)
[Google Maps](#)

Contattaci:

Simone Romeo
Cell: +39 366 9061246
training.robot@it.abb.com

NB: in caso di esigenze particolari sul contenuto e le modalità di somministrazione dei corsi è possibile richiedere maggiori informazioni [contattandoci](#)



Conduzione Impianto Verniciatura (codice: CIV-IRC5P)*

Il corso è raccomandato per:

Operatori di linea, personale di servizio meccanico ed elettrico

Al termine della formazione sarai in grado di:

- Eseguire in modo autonomo funzioni operative
- Avviare e mettere in servizio il sistema robotizzato
- Avviare e mettere in servizio la linea completa di verniciatura
- Movimentare il robot con il joystick
- Riconoscere e rettificare semplici errori e interruzioni di servizio (ad es: arresto di emergenza)

Argomenti principali del programma formativo:

- Sicurezza sul lavoro
- Movimentazione manuale del robot
- Gestione Input/Output
- Modifica posizioni
- Gestione programmi
- Messaggi di errore
- Gestione delle singole pagine del software gestione linea

*questo corso è disponibile anche per le tipologie di controllo S4C, S4C+ su richiesta

[Richiedi una quotazione](#)

Prerequisiti necessari:

I partecipanti devono possedere conoscenze informatiche di base

Durata del corso:

/

Numero minimo di partecipanti:

3

Prezzo:

/

Date:

Le date del corso sono stabilite su richiesta in accordo con le esigenze del cliente e la disponibilità del Training Center.

Per maggiori informazioni [contattaci](#).

Sede del corso:

Training Center ABB Robotica
Via dell'industria, 18
20010 Vittuone (MI)

[Google Maps](#)

Contattaci:

Simone Romeo

Cell: +39 366 9061246

training.robot@it.abb.com

NB: in caso di esigenze particolari sul contenuto e le modalità di somministrazione dei corsi è possibile richiedere maggiori informazioni [contattandoci](#)



Programmazione Base Verniciatura (codice: PBV-IRC5P)*

Il corso è raccomandato per:

Tecnici d'installazione, programmatori, gestori di impianto, responsabili di progetto, progettisti

Al termine della formazione sarai in grado di:

- Eseguire in completa autonomia funzioni operative
- Sviluppare, implementare, verificare e ottimizzare semplici programmi di verniciatura

Argomenti principali del programma formativo:

- Sicurezza sul lavoro
- Addestramento pratico di conduzione ed uso
- Descrizione approfondita sistema robot: manipolatore, controllo, tastiera
- Messaggi d'errore: riconoscimento e eliminazione
- Spiegazione Workobject
- Programmazione Conveyor Tracking
- Spiegazione Parametric Conveyor Tracking
- Salvare/Caricare i parametri di sistema
- Backup/Restore
- Aggiornamento counter

*questo corso è disponibile anche per le tipologie di controllo S4C, S4C+ su richiesta

[Richiedi una quotazione](#)

Prerequisiti necessari:

I partecipanti devono possedere conoscenze informatiche di base

Durata del corso:

/

Numero minimo di partecipanti:

3

Prezzo:

/

Date:

Le date del corso sono stabilite su richiesta in accordo con le esigenze del cliente e la disponibilità del Training Center.

Per maggiori informazioni [contattaci](#).

Sede del corso:

Training Center ABB Robotica
Via dell'industria, 18
20010 Vittuone (MI)

[Google Maps](#)

Contattaci:

Simone Romeo

Cell: +39 366 9061246

training.robot@it.abb.com

NB: in caso di esigenze particolari sul contenuto e le modalità di somministrazione dei corsi è possibile richiedere maggiori informazioni [contattandoci](#)



Programmazione Avanzata Verniciatura (codice: PAV-IRC5P)*

Il corso è raccomandato per:

Operatori di linea, personale di servizio meccanico ed elettrico

Al termine della formazione sarai in grado di:

- Eseguire in completa autonomia funzioni operative complesse
- Sviluppare, implementare, verificare e ottimizzare programmi di movimentazione e applicazione mediante strutturati
- Creare, sviluppare e modificare logiche di programmazione avanzate

Argomenti principali del programma formativo:

- Sicurezza sul lavoro
- Programmazione strutturata
- Gestione errori (Error Handler)
- 'Routine evento'
- 'Routine interrupt'
- Istruzione Search
- Traslazione programma
- Tutte le istruzioni riguardanti l'applicazione di verniciatura

*questo corso è disponibile anche per le tipologie di controllo S4C, S4C+ su richiesta

[Richiedi una quotazione](#)

Prerequisiti necessari:

I partecipanti devono aver assistito al corso di [Programmazione Base Verniciatura](#)

Durata del corso:

/

Numero minimo di partecipanti:

3

Prezzo:

/

Date:

Le date del corso sono stabilite su richiesta in accordo con le esigenze del cliente e la disponibilità del Training Center.
Per maggiori informazioni [contattaci](#).

Sede del corso:

Training Center ABB Robotica
Via dell'industria, 18
20010 Vittuone (MI)
[Google Maps](#)

Contattaci:

Simone Romeo
Cell: +39 366 9061246
training.robot@it.abb.com

NB: in caso di esigenze particolari sul contenuto e le modalità di somministrazione dei corsi è possibile richiedere maggiori informazioni [contattandoci](#)



Programmazione IPS Verniciatura (codice: PIPS-IRC5P)*

Il corso è raccomandato per:

Tecnici d'installazione, programmatori, gestori di impianto, responsabili di progetto, progettisti

Al termine della formazione sarai in grado di:

- Capire in completa autonomia la gestione dell'applicazione di verniciatura
- Sviluppare, implementare, verificare e ottimizzare la gestione dei componenti di verniciatura

Argomenti principali del programma formativo:

- Sicurezza sul lavoro
- Spiegazione di tutti i componenti di applicazione
- Analisi e modifica degli schemi fluidici
- Programmazione, implementazione e analisi della configurazione devices del processo di applicazione
- Ricerca guasti e analisi di errori del software IPS

*questo corso è disponibile anche per le tipologie di controllo S4C, S4C+ su richiesta

[Richiedi una quotazione](#)

Prerequisiti necessari:

I partecipanti devono possedere conoscenze informatiche di base

Durata del corso:

/

Numero minimo di partecipanti:

3

Prezzo:

/

Date:

Le date del corso sono stabilite su richiesta in accordo con le esigenze del cliente e la disponibilità del Training Center.

Per maggiori informazioni [contattaci](#).

Sede del corso:

Training Center ABB Robotica
Via dell'industria, 18
20010 Vittuone (MI)

[Google Maps](#)

Contattaci:

Simone Romeo

Cell: +39 366 9061246

training.robot@it.abb.com

NB: in caso di esigenze particolari sul contenuto e le modalità di somministrazione dei corsi è possibile richiedere maggiori informazioni [contattandoci](#)



Manutenzione Elettrica Verniciatura (MEV-IRC5P)*

Il corso è raccomandato per:

Personale addetto alla manutenzione degli impianti robotizzati

Al termine della formazione sarai in grado di:

- Riconoscere i dispositivi di sicurezza e controllo
- Calibrare gli assi
- Eseguire procedure di reboot, ricerca e soluzioni guasti
- Eseguire operazioni di manutenzione e prevenzione

Argomenti principali del programma formativo:

- Sicurezza sul lavoro
- Procedure di sicurezza in fase di manutenzione
- Layout armadio di controllo, descrizione schemi elettrici e messaggi di errore
- Smontaggio e rimontaggio componenti del controllore
- Aggiornamento Counter e calibrazione
- Descrizione teorica delle diverse operazioni di manutenzione e ricerca guasti
- Descrizione teorica della sostituzione di cavi, motori
- Descrizione sistema di HV per applicatori elettrostatici

*questo corso è disponibile anche per le tipologie di controllo S4C, S4C+ su richiesta

[Richiedi una quotazione](#)

Prerequisiti necessari:

Non sono richieste conoscenze specifiche

Durata del corso:

/

Numero minimo di partecipanti:

3

Prezzo:

/

Date:

Le date del corso sono stabilite su richiesta in accordo con le esigenze del cliente e la disponibilità del Training Center.

Per maggiori informazioni [contattaci](#).

Sede del corso:

Training Center ABB Robotica
Via dell'industria, 18
20010 Vittuone (MI)

[Google Maps](#)

Contattaci:

Simone Romeo

Cell: +39 366 9061246

training.robot@it.abb.com

NB: in caso di esigenze particolari sul contenuto e le modalità di somministrazione dei corsi è possibile richiedere maggiori informazioni [contattandoci](#)



Manutenzione Meccanica Verniciatura (MMEV-IRC5P)*

Il corso è raccomandato per:

Personale addetto alla manutenzione degli impianti robotizzati

Al termine della formazione sarai in grado di:

- Riconoscere i dispositivi di sicurezza e controllo
- Calibrare gli assi
- Smontare le componenti meccaniche
- Eseguire operazioni di manutenzione e prevenzione

Argomenti principali del programma formativo:

- Sicurezza sul lavoro
- Procedure di sicurezza in fase di manutenzione
- Messaggi di errore
- Aggiornamento Counter e calibrazione
- Descrizione della meccanica del robot
- Descrizione delle diverse operazioni di manutenzione
- Smontaggio di parti quali: cavi, motori ed altri componenti meccanici
- Descrizione smontaggio e revisione dei componenti di applicazione della verniciatura

*questo corso è disponibile anche per le tipologie di controllo S4C, S4C+ su richiesta

[Richiedi una quotazione](#)

Prerequisiti necessari:

Non sono richieste conoscenze specifiche

Durata del corso:

/

Numero minimo di partecipanti:

3

Prezzo:

/

Date:

Le date del corso sono stabilite su richiesta in accordo con le esigenze del cliente e la disponibilità del Training Center.

Per maggiori informazioni [contattaci](#).

Sede del corso:

Training Center ABB Robotica
Via dell'industria, 18
20010 Vittuone (MI)

[Google Maps](#)

Contattaci:

Simone Romeo

Cell: +39 366 9061246

training.robot@it.abb.com

NB: in caso di esigenze particolari sul contenuto e le modalità di somministrazione dei corsi è possibile richiedere maggiori informazioni [contattandoci](#)



Corsi aprile – settembre 2018

Prospetto riassuntivo

Codice	Denominazione corso	Durata	Prezzo in €**
CI-IRC5	Conduzione Impianto*	2 giorni	900
PB-IRC5	Programmazione Base*	3 giorni	1.200
PA-IRC5	Programmazione Avanzata*	3 giorni	2.250
ROB-IRC5	RobotStudio Base	3 giorni	1.200
MEL-IRC5	Manutenzione Elettrica*	3 giorni	2.550
MME-IRC5	Manutenzione Meccanica*	1 giorno	550
VI-IRC5	Visione Integrata	1 giorno	850
SM1-IRC5	SafeMove 1	1 giorno	750
SM2-IRC5	SafeMove 2	1 giorno	850
YUMI-IRC5	Yumi	3 giorni	2.250
CT-IRC5	Conveyor Tracking*	1 giorno	850
PM-IRC5	PickMaster*	3 giorni	2.550

NB: i corsi di verniciatura verranno somministrati esclusivamente su richiesta in date e per una durata da concordare. Puoi richiedere maggiori informazioni [cliccando qui](#).

*Questi corsi sono disponibili anche per le tipologie di controllo S4C, S4C+ o S4P su richiesta.

**I prezzi sono validi fino al 31/12/2017. Per i corsi schedulati nel 2018 richiedi maggiori informazioni [cliccando qui](#).

***Le date dei corsi verranno confermate entro 7 giorni dal loro inizio; il corso sarà posticipato in caso non verrà raggiunto il numero minimo di partecipanti.

Corsi aprile – settembre 2018

Prospetto riassuntivo

Codice	Denominazione corso	Durata	Prezzo in €**
MM-IRC5	MultiMove	1 giorno	850
CIS-IRC5	Conduzione Impianto Saldatura AW*	2 giorni	1.100
PBS-IRC5	Programmazione Base Saldatura AW*	3 giorni	2250
ISSW-IRC5	Impianti Saldatura AW – Smartac e WG*	3 giorni	2550
MIS-IRC5	Manutenzione Impianti Saldatura AW*	1 giorno	750
CIV-IRC5P	Conduzione Impianto Verniciatura*	/	/
PBV-IRC5P	Programmazione Base Verniciatura*	/	/
PAV-IRC5P	Programmazione Avanzata Verniciatura*	/	/
PIPS-IRC5P	Programmazione IPS Verniciatura*	/	/
MEV-IRC5P	Manutenzione Elettrica Verniciatura*	/	/
MMEV-IRC5P	Manutenzione Meccanica Verniciatura*	/	/

NB: i corsi di verniciatura verranno somministrati esclusivamente su richiesta in date e per una durata da concordare. Puoi richiedere maggiori informazioni [cliccando qui](#).

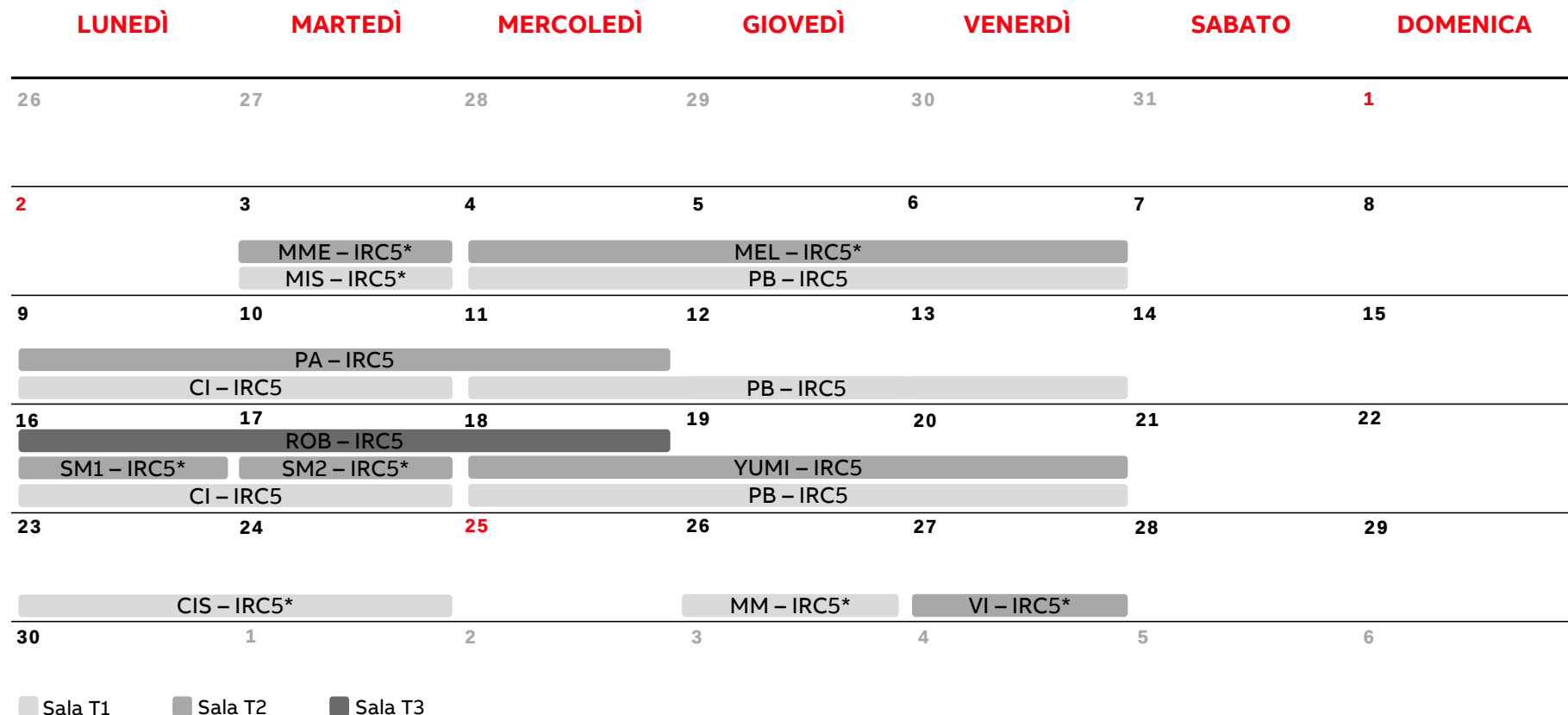
*Questi corsi sono disponibili anche per le tipologie di controllo S4C, S4C+ o S4P su richiesta.

**I prezzi sono validi fino al 31/12/2017. Per i corsi schedulati nel 2018 richiedi maggiori informazioni [cliccando qui](#).

***Le date dei corsi verranno confermate entro 7 giorni dal loro inizio; il corso sarà posticipato in caso non verrà raggiunto il numero minimo di partecipanti.

Calendario corsi

Mese di Aprile



*Per questi training parte dell'insegnamento si svolgerà in celle robotizzate dedicate

Calendario corsi

Mese di Maggio

LUNEDÌ		MARTEDÌ		MERCOLEDÌ		GIOVEDÌ		VENERDÌ		SABATO		DOMENICA	
30		1		2		3		4		5		6	
				PA – IRC5									
7		8		9		10		11		12		13	
		ROB-IRC5				MIS – IRC5*		MME – IRC5*					
		YUMI – IRC5*				SM1 – IRC5*		SM2 – IRC5*					
14		15		16		17		18		19		20	
		MEL – IRC5*				VI – IRC5*		CT – IRC5*					
		CI – IRC5		PB – IRC5									
21		22		23		24		25		26		27	
		MEL – IRC5*				CIS – IRC5*							
		CI – IRC5		PB – IRC5									
28		29		30		31		1		2		3	
		PBS – IRC5*											
		ROB-IRC5				MM – IRC5*							
4		5		6		7		8		9		10	

Sala T1

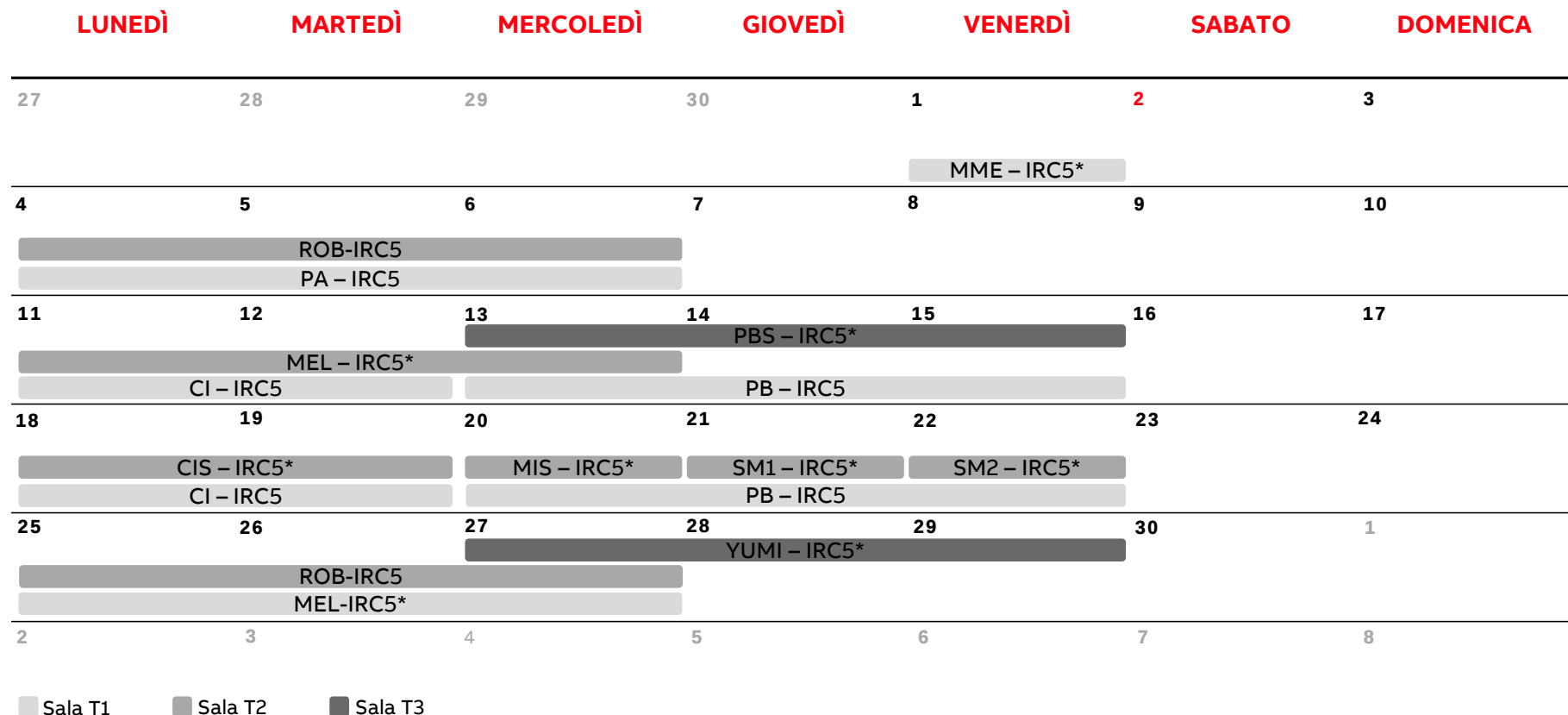
Sala T2

Sala T3

*Per questi training parte dell'insegnamento si svolgerà in celle robotizzate dedicate

Calendario corsi

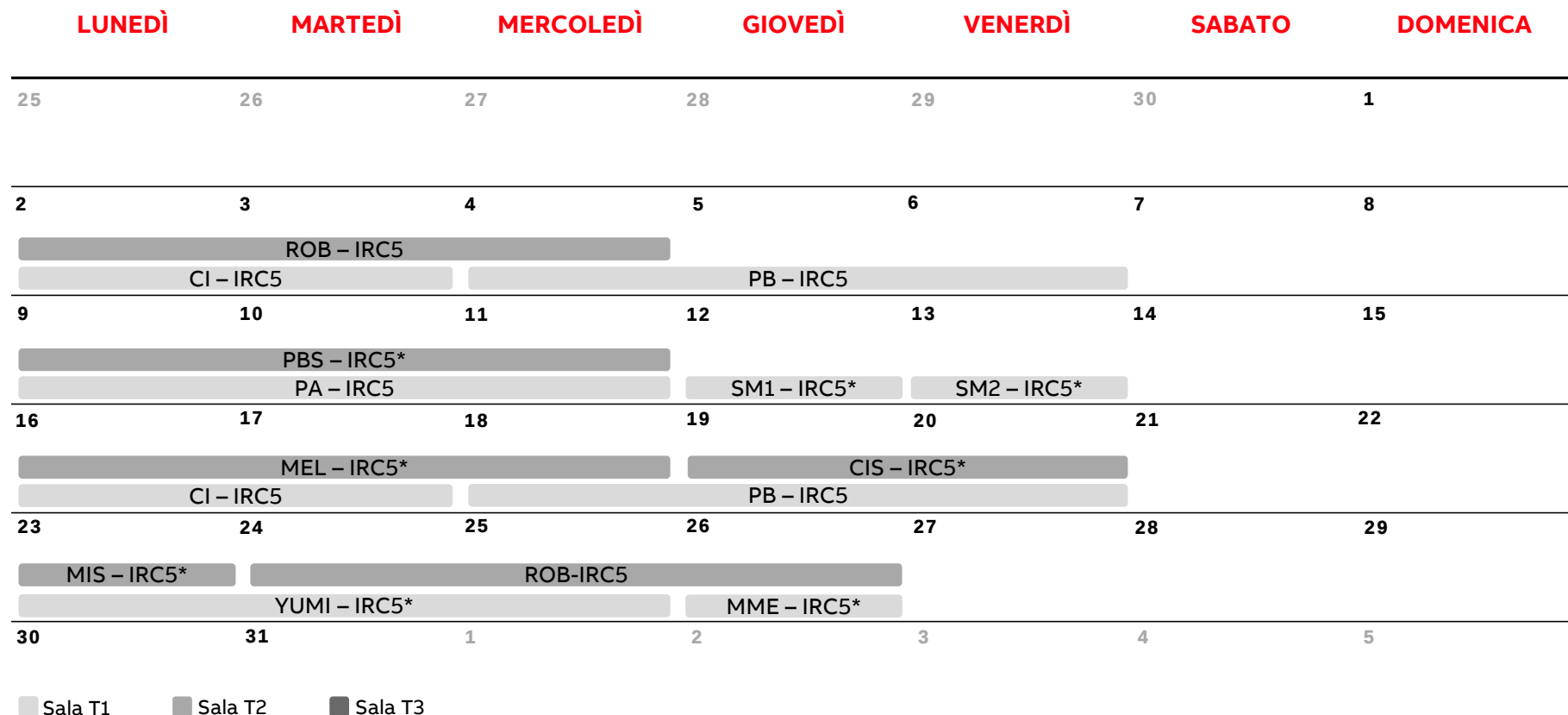
Mese di Giugno



*Per questi training parte dell'insegnamento si svolgerà in celle robotizzate dedicate

Calendario corsi

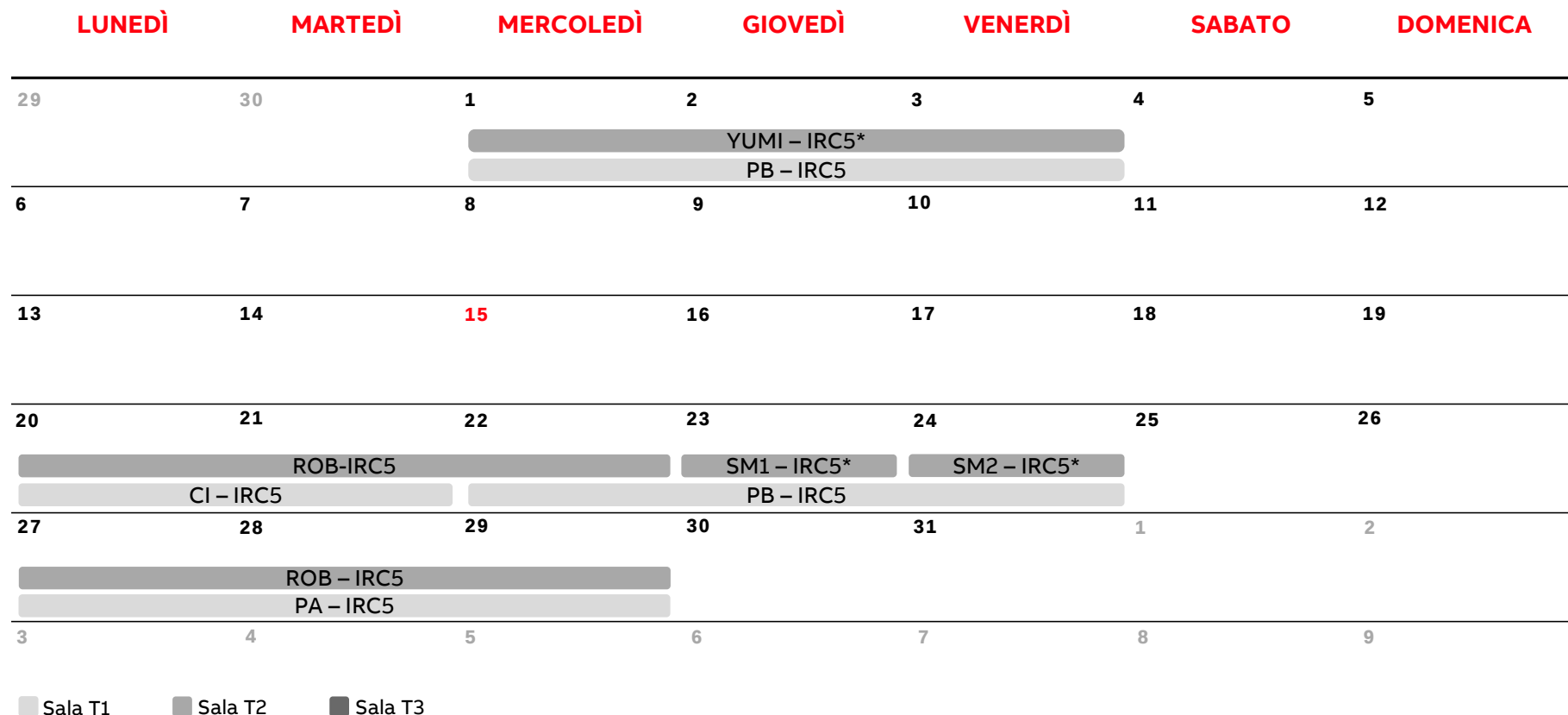
Mese di Luglio



*Per questi training parte dell'insegnamento si svolgerà in celle robotizzate dedicate

Calendario corsi

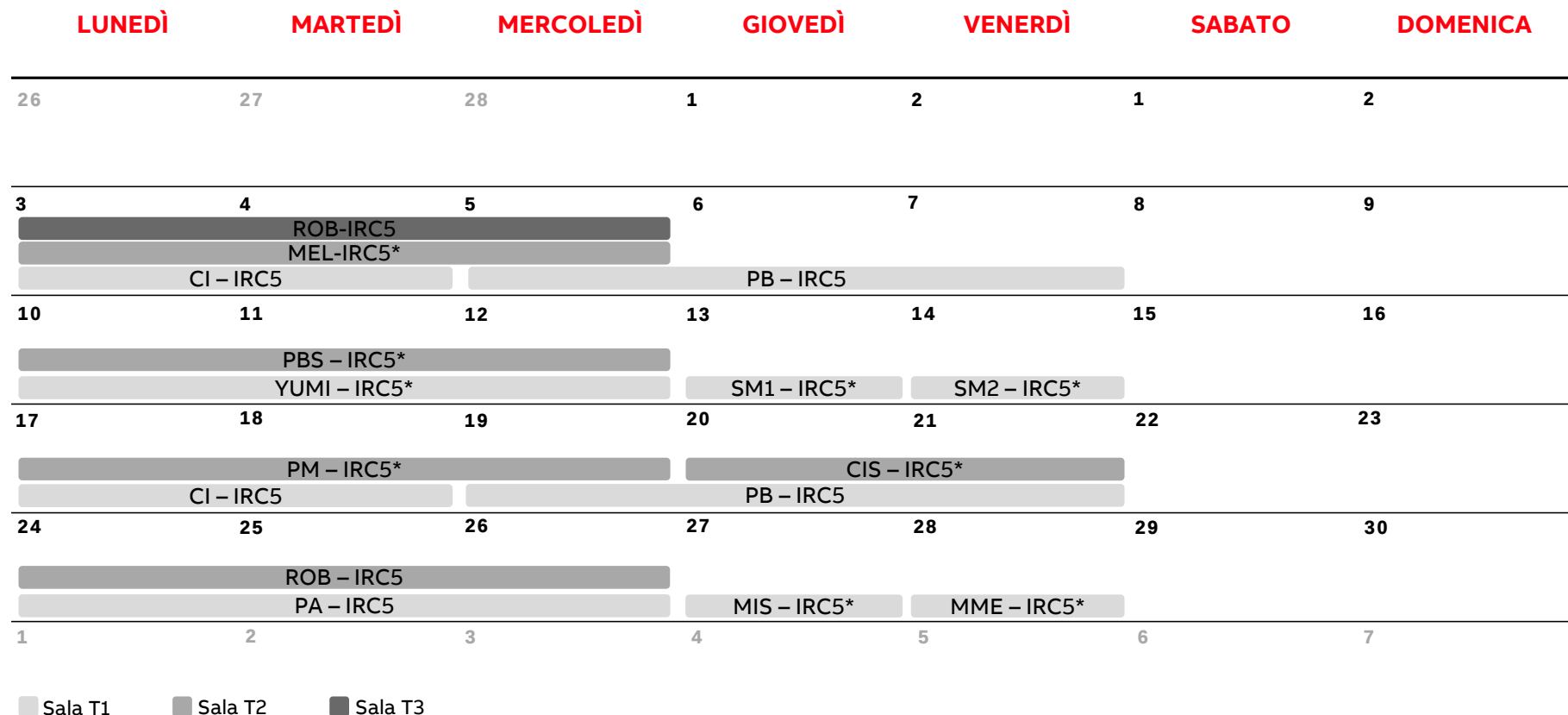
Mese di Agosto



*Per questi training parte dell'insegnamento si svolgerà in celle robotizzate dedicate

Calendario corsi

Mese di Settembre



*Per questi training parte dell'insegnamento si svolgerà in celle robotizzate dedicate

Condizioni generali ed informazioni utili

Training Center ABB Robotica

Iscrizione

L'iscrizione ai nostri corsi può essere effettuata tramite regolare ordine intestato ad ABB S.p.A. Robotics and Motion Division inviato all'indirizzo email: training.robot@it.abb.com. Contestualmente devono essere forniti nome e cognome dei partecipanti.

I corsi verranno confermate entro 7 giorni dal loro inizio, in base al raggiungimento del numero minimo di partecipanti. Tutti i corsi prevedono prerequisiti che devono essere soddisfatti dai partecipanti per un corretto apprendimento; ti raccomandiamo per cui di leggere attentamente la voce 'Prerequisiti necessari' presente nelle pagine di descrizione dei corsi.

Prezzi

I prezzi sono netti, si intendono non comprensivi di IVA e sono validi fino al 31/12/2017; per i corsi schedulati nel 2018, richiedi maggiori informazioni [cliccando qui](#).

La quota di partecipazione è inclusiva di vitto (pranzo presso la mensa ABB). Chi presentasse particolari esigenze alimentari è pregato di comunicarle al momento della prenotazione.

I prezzi non includono i costi di viaggio, di pernottamento e altri costi non espressamente indicati.

Fatturazione e Condizioni di pagamento

La fatturazione verrà effettuata alla conclusione del corso. Il pagamento deve essere effettuato tramite Ri.Ba. 30 giorni d.f.f.m.

Politica di cancellazione

La cancellazione anticipata dal corso comporta i seguenti provvedimenti:

Periodo di preavviso*	Addebito*
Comunicazione pervenuta ad ABB fino a 10 giorni lavorativi prima dell'inizio del corso	Nessun addebito
Comunicazione pervenuta ad ABB tra i 10 e i 30 giorni lavorativi prima dell'inizio del corso	Metà importo
In caso di mancata presenza o comunicazione pervenuta ad ABB nei 30 giorni lavorativi prima dell'inizio del corso	Importo totale

*Il "Periodo di preavviso per partecipante" e "Addebito per partecipante" si considerano per singolo iscritto.

Nell'eventualità che i corsi vengano cancellati per cause non direttamente imputabili ad ABB sarete avvisati con la massima sollecitudine.

Attestato

Al termine del corso i partecipanti riceveranno l'attestato di frequenza.

Orari dei corsi

I corsi si terranno nei giorni feriali (lun-ven) dalle ore 09:00 alle ore 17:00. In caso di ritardo il partecipante è tenuto a informare, prima dell'orario di inizio, il Training Center al numero +39 366 9061246.



Pernottamento

Per visualizzare la lista degli hotel convenzionati con il nostro Training Center [clicca qui](#). Per cercare altri hotel vicini alla nostra struttura clicca qui: [Hotel Vittuone](#).

Obblighi in tema di sicurezza

Si è tenuti a mantenere un atteggiamento rispettoso e ad attenersi alle indicazioni del personale ABB presente. Vigè l'obbligo di indossare un abbigliamento adeguato ad un ambiente di lavoro (pantaloni lunghi), le proprie scarpe anti-infortunistiche, il giubbotto alta visibilità (che vi sarà consegnato all'entrata), l'elmetto e gli occhiali protettivi (che vi saranno consegnati dal trainer) se necessario.

Norme generali di sicurezza

- L'ingresso nei locali della struttura e il transito nelle aree di passaggio potrà avvenire solo se autorizzato e con l'apposito cartellino di riconoscimento consegnato dal personale preposto in portineria assieme alla brochure sulla sicurezza (il badge deve essere sempre ben visibile).
- È compito del trainer accogliere e accompagnare gli ospiti nelle aule training. Nessuno può sostare nei locali di ABB al di fuori dell'orario di somministrazione dei corsi.
- Durante la permanenza presso il nostro Training Center è fatto tassativo obbligo di osservare scrupolosamente tutte le norme di legge in vigore per la prevenzione degli infortuni sul lavoro, sull'igiene e sicurezza e quant'altro previsto in materia nonché di attenersi alle specifiche disposizioni indicate dai preposti aziendali.

Norme di comportamento in caso di emergenza

Chiunque rilevi una situazione di pericolo, quale un incendio o un'emergenza sanitaria, è tenuto a:

- Segnalare immediatamente l'emergenza alla reception (al numero 02 9034 7300) o al personale incaricato della gestione delle emergenze (al numero 02 9034 7111, oppure 02 9034 7222) oppure contattare il numero unico di emergenza 112, indicando: natura e luogo dell'emergenza, il numero di persone coinvolte e il proprio nome.
- Allontanarsi in modo celere ma composto dal luogo di pericolo, senza intralciare le operazioni di soccorso.
- Recarsi ai punti di raduno in caso di segnalazione acustica di evacuazione.

L'inosservanza delle norme di cui sopra comporterà un richiamo o l'allontanamento dall'azienda.

Il partecipante si assume tutti i rischi e i costi per i danni personali e materiali che si potrebbero verificare durante il corso dovuti a:

- Propria negligenza.
- Inosservanza delle regole e delle istruzioni precedentemente indicate.
- Inosservanza delle indicazioni fornite dal trainer.

Training presso altra sede

Per maggiori informazioni riguardo i corsi svolti presso una sede diversa dal Training Center ABB Robotica, [clicca qui](#).



Come raggiungerci

Indicazioni

In auto

Ci trovi a soli 3 chilometri dallo svincolo Arluno dell'autostrada A4 Milano-Torino.

[Google Maps](#)

In treno

Il nostro training center è ben collegato e facilmente raggiungibile con la rete ferroviaria nazionale. Per gli arrivi da Milano: prendere il treno S6 direzione Novara e scendere alla fermata Vittuone-Arluno. La stazione dista soli 10 minuti di cammino dalla struttura.

Contatti

Training Center ABB Robotica

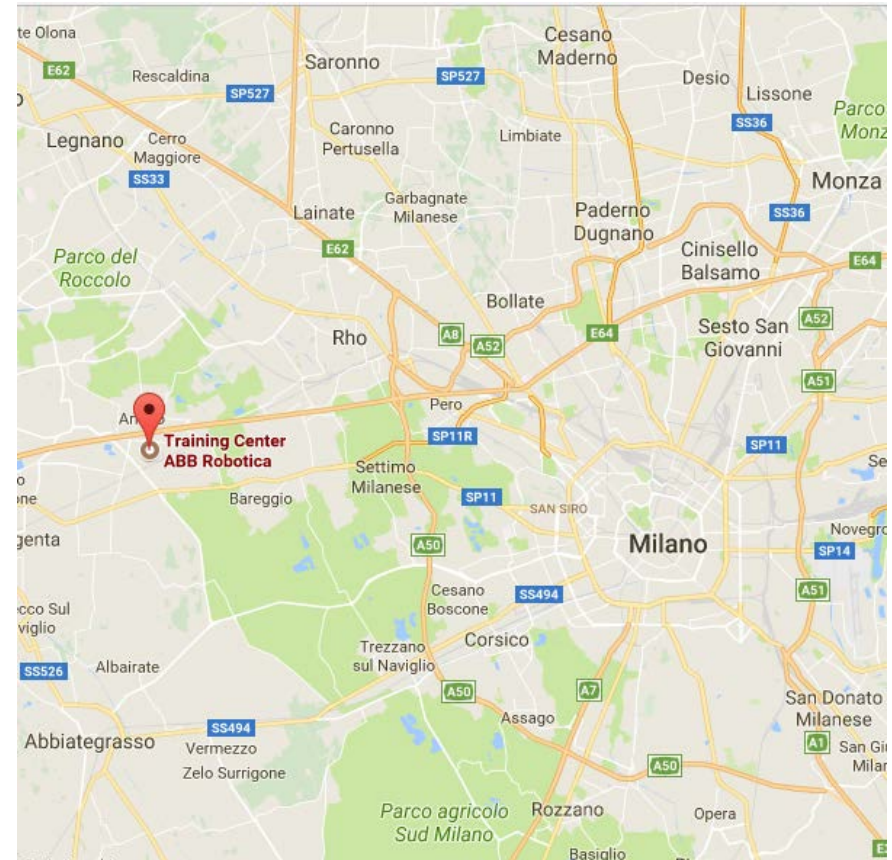
Via dell'industria, 18

20010 Vittuone (MI)

Cell: +39 366 9061246

training.robot@it.abb.com

Orari: Lun – Ven dalle 08:00 alle 18:00





ABB