

IL TITOLO DEL CORSO

LE ISOLE ROBOTIZZATE
APPLICAZIONE DELLA NORMA
UNI EN ISO 10218-2:2011

LA SESSIONE

MILANO 19 GIUGNO 2014

LA SEDE

MILANO - VIA SANNIO, 2

LA QUOTA DI ISCRIZIONE

- Socio UNI: € 467,50 + IVA (effettivo)
- NON Socio: € 550,00 + IVA

PER INFORMAZIONI CONTATTARE:

Milano
Tel. 02 70024379
Fax. 0270024411
formazione@uni.com

Roma
Tel. 06 69923074
Fax. 066991604
formazione.roma@uni.com

 [@formazioneuni](https://twitter.com/formazioneuni)

LA SCHEDA DI ISCRIZIONE

UNI si riserva di annullare il corso entro **3 giorni lavorativi** dalla data di inizio, fatte salve eventuali cause di forza maggiore, restituendo quanto già versato dagli iscritti

NOME

COGNOME

ENTE/AZIENDA

FUNZIONE IN AZIENDA

VIA/PIAZZA

N.

CAP

CITTÀ

PROV.

TEL.

FAX

E-MAIL

DATI INTESTAZIONE FATTURA (OBBLIGATORI)

RAGIONE SOCIALE

VIA/PIAZZA (SEDE LEGALE)

N.

CAP

CITTÀ

PROV.

TEL.

FAX

P.IVA

C.F.

CODICE CIG (IN CASO DI PUBBLICHE AMMINISTRAZIONI)

Vi autorizzo al trattamento dei dati personali ai sensi del D. Lgs 196/03

DATA E FIRMA

Vi autorizzo al trattamento dei miei dati per l'invio di materiale promozionale

SI

NO

DATA E FIRMA



CENTRO DI FORMAZIONE

LE ISOLE ROBOTIZZATE
APPLICAZIONE DELLA NORMA
UNI EN ISO 10218-2:2011

Novità

SEDE DEL CORSO

MILANO

19 GIUGNO 2014

CENTRO DI FORMAZIONE UNI
VIA SANNIO, 2 – MILANO

IL SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITÀ
DEL CENTRO DI FORMAZIONE UNI È CERTIFICATO
UNI EN ISO 9001:2008

QUOTA DI ISCRIZIONE

- Socio UNI (effettivo) € 467,50 + IVA
- NON Socio: € 550,00 + IVA

È previsto uno sconto del **10%** per l'iscrizione al medesimo corso di **3** o più partecipanti appartenenti alla stessa organizzazione.

LA QUOTA COMPRENDE:

Documentazione didattica • Attestato di partecipazione • Norma di riferimento • coffee break • light lunch

ISCRIZIONE

Si prega di inviare la scheda di iscrizione e copia dell'avvenuto pagamento almeno **7 giorni lavorativi** prima della data di inizio del corso a:

UNI

Milano - Fax 02 70024411 E-mail: formazione@uni.com

Roma - Fax 06 6991604 E-mail: formazione.roma@uni.com

Per iscrizioni oltre il termine fissato contattare la segreteria organizzativa al n. 0270024379

MODALITÀ DI PAGAMENTO

All'iscrizione, **ESCLUSIVAMENTE** - tramite bonifico bancario intestato a:

UNI - Ente Nazionale Italiano di Unificazione

INTESA SANPAOLO SPA - Milano

Cod. IBAN: IT23 X 03069 09450 100000003660

(Indicare titolo del corso, data e sede)

PUBBLICHE AMMINISTRAZIONI

In ottemperanza a quanto disposto dalle Leggi 136/2010 e 217/2010 relative alla tracciabilità dei flussi finanziari, la Pubblica Amministrazione è invitata ad indicare il codice CIG all'atto di iscrizione e nella causale di bonifico che dovrà essere effettuato sul conto corrente sopra indicato e dedicato, in via non esclusiva, alle commesse pubbliche.

All'atto dell'effettivo accredito, UNI invierà la fattura riportante il codice CIG indicato e l'informativa contenente le generalità delle persone autorizzate ad operare sul menzionato conto corrente

DIRITTO DI RECESSO

Ogni partecipante può fruire del diritto di recesso facendo pervenire la disdetta per iscritto, alla segreteria del Centro Formazione UNI, almeno **3 giorni lavorativi** prima della data di inizio del corso. In tal caso, la quota versata sarà interamente rimborsata. Resta inteso che nessun recesso potrà essere esercitato oltre i termini suddetti e che pertanto qualsiasi successiva rinuncia alla partecipazione non darà diritto ad alcun rimborso della quota di iscrizione versata. È però ammessa, in qualsiasi momento, la sostituzione del partecipante. Ai fini della fatturazione fa fede l'iscrizione.

PRESENTAZIONE

Le isole robotizzate sono insiemi di macchine che comprendono uno o più robot industriali, ovvero manipolatori per vari utilizzi, controllati automaticamente e programmabili in tre o più assi. Il loro utilizzo è sempre più diffuso in molte applicazioni industriali, dalla logistica alla verniciatura, al montaggio, alla verniciatura, alla saldatura, ecc.

I requisiti di sicurezza per le isole robotizzate sono contenuti nella norma UNI EN ISO 10218-2, armonizzata rispetto alla direttiva macchine 2006/42/CE dal 18 novembre 2011; il rispetto di questa norma conferisce quindi la presunzione di conformità ai requisiti di sicurezza e di tutela della salute coperti dalla norma stessa.

OBIETTIVI

Fornire una conoscenza dei contenuti della norma UNI EN ISO 10218-2 e dei requisiti per la progettazione sicura delle isole robotizzate.

DESTINATARI

Fabbricanti ed utilizzatori di isole robotizzate

DOCENTI

Ernesto Cappelletti - Direttore Tecnico Quadra srl

Angelo Maggioni - Consulente Tecnico Quadra srl

ORARI

Registrazione	9.00 - 9.15
Corso	9.15 - 17.30

PROGRAMMA

- ❖ Scopo e campo di applicazione della norma UNI EN ISO 10218-2
- ❖ I circuiti di comando che svolgono funzioni di sicurezza delle isole robotizzate
- ❖ I comandi di arresto di emergenza
- ❖ Il layout di un'isola robotizzata ("operating space", "restricted space" e "safeguarded space")
- ❖ Le protezioni perimetrali
- ❖ I ripari fissi e mobili
- ❖ Dispositivi di interblocco dei ripari mobili
- ❖ Funzioni di blocco dei ripari mobili
- ❖ Dispositivi di protezione sensibili (barriere fotoelettriche, laser scanner, tappeti sensibili)
- ❖ I tempi di arresto e la norma UNI EN ISO 13855
- ❖ La funzione di ripristino
- ❖ Le limitazioni dei movimenti dei robot (limiti meccanici ed altri limiti sugli assi)
- ❖ Le diverse modalità di funzionamento delle isole robotizzate
- ❖ Gestione modalità operative (automatico, jog, ecc.)
- ❖ I comandi di consenso
- ❖ Modalità di funzionamento collaborativa
- ❖ Interfacciamento con sistemi di produzione integrati (IMS, "Integrated Manufacturing System")
- ❖ Cenni sui requisiti dei sistemi di produzione integrati secondo la norma UNI EN ISO 11161:2010
- ❖ Le attività di installazione delle isole robotizzate
- ❖ Procedura di primo avviamento
- ❖ Contenuto delle istruzioni per l'uso