

## Corso di Formazione

### Fondamenti di sicurezza funzionale e studi SIL

29 – 30 giugno 2022

ARCA Studios - Via Valprato 68, Torino

#### Contenuti

- Introduzione allo standard internazionale IEC EN 61508 e norme derivate (terminologia, definizioni, struttura, ambiti e campi di applicazioni)
- Identificazione dei pericoli e allocazione dei livelli SIL: le Funzioni di Sicurezza Strumentate (SIF), le tecniche di identificazione e qualificazione dei pericoli (HAZID, FMECA/FMEDA, HAZOP), tecniche di allocazione dei SIL (metodi qualitativi, semi-quantitativi e quantitativi, con puntualizzazioni su Metodo dei Grafi e tecnica LOPA), specificazione dei requisiti di sicurezza per le SIF.
- Verifica e dimostrazione dei livelli SIL per sistemi strumentati di sicurezza di tipo E/E/EP (elettrico, elettronico, elettronico programmabile): introduzione all'analisi RAMS e agli strumenti per la valutazione dei parametri di tipo architettonico/funzionale (Safe Failure Fraction e Hardware Fault Tolerance) e di tipo probabilistico (Probability of Failure on Demand e Frequenze di Guasto).
- Cenni all'applicazione della norma nelle fasi di operation, manutenzione, modifica e decommissioning.

#### Docente

- Prof. Andrea CARPIGNANO, Ing. Gabriele CASSETTI

#### Orario del corso

- 9-13, 14-18 (in presenza, secondo le vigenti regole in merito al contenimento dell'epidemia da COVID-19)

#### Importo per persona

- 640 Euro (al netto di IVA)
- L'importo include il materiale didattico, i pasti, i coffee break, il rilascio dell'attestato.

#### Per info

- [formazione@ramse.it](mailto:formazione@ramse.it)
- Maria Pia Colasanto, 011 22 58 621

#### Iscrizioni

- A [formazione@ramse.it](mailto:formazione@ramse.it), sulla base del Modulo di Iscrizione predisposto

Il corso verrà attivato al raggiungimento di un numero minimo.

Il numero massimo di partecipanti è pari a 12.

Modulo di adesione al corso di Formazione:

**RAMFOR 1673****Fondamenti di sicurezza funzionale e studi SIL****29 – 30 giugno 2022**

ARCA Studios - Via Valprato 68, Torino (h. 9:00-18:00)

**Modalità di adesione:**

1. Inviare il presente modulo debitamente compilato e firmato all'indirizzo mail [formazione@ramse.it](mailto:formazione@ramse.it). In questa fase non è richiesto di effettuare il versamento della quota di iscrizione.
2. Entro il 30/05/2022, i partecipanti che hanno aderito al corso riceveranno tramite email la conferma dell'avvio del corso, e sarà chiesto di effettuare il versamento dovuto. Si chiede di inviare la ricevuta di versamento agli indirizzi mail [formazione@ramse.it](mailto:formazione@ramse.it) e [segreteria@ramse.it](mailto:segreteria@ramse.it).
3. Ricevuto il pagamento, sarà emessa fattura e comunicata l'effettiva iscrizione del partecipante al corso.

**Quote di iscrizione:**

- 640,00 Euro + IVA per adesioni fatte pervenire entro il 23/05/22
- 750,00 Euro + IVA per adesioni fatte pervenire dopo il 23/05/22

*Per iscrizioni da parte della medesima azienda di più partecipanti sono previsti delle quote di iscrizione ridotte (contattare Maria Pia Colasanto, 011 22 58 627 per maggiori informazioni).*

- ..... Euro + IVA per adesioni multiple da parte della medesima azienda.

I nomi dei partecipanti sono riportati nella pagina che segue.

Referente per la pratica d'iscrizione			
COGNOME	_____	E-MAIL	_____
NOME	_____	CELL	_____
QUALIFICA	_____	NOTE	_____
SEDE AZIENDA	_____	SETTORE	_____

AZIENDA (DATI INTESTAZIONE FATTURA)	_____
PARTITA IVA	_____
INDIRIZZO	_____
TELEFONO	_____
AZIENDA (DATI INDIRIZZO di INVIO FATTURA)	_____
PEC PER L'INVIO DELLA FATTURA	_____
CODICE SDI (se disponibile)	_____

**Dati per il pagamento:**

Bonifico bancario a favore di: RAMS&E S.R.L. presso:  
UniCredit Banca S.p.A.- Agenzia Torino Politecnico, Via Ovidio, 6 - 10129 Torino TO  
IBAN: IT 22 1 02008 01160 000040640641 SWIFT BIC: UNCRITM1AGO  
(Specificare nella causale il codice **RAMFOR 1673**)

**SOSTITUZIONE, DISDETTA E ANNULLAMENTO**

E' prevista la possibilità di sostituzione del partecipante con altro dipendente della stessa azienda. In caso di disdetta pervenuta entro 10 giorni prima del corso non sarà effettuata alcuna trattenuta; dopo tale data non è previsto alcun rimborso ma verrà inviato il materiale didattico. In caso di annullamento da parte dell'organizzazione la responsabilità sarà limitata al rimborso per i servizi non prestati con il limite della quota versata.  
Ai sensi dell'Art.1341 CC, approvo espressamente la clausola relativa alla disdetta.

Data \_\_\_\_\_ Firma \_\_\_\_\_

**AUTORIZZAZIONE UTILIZZO DATI PERSONALI**

**Garanzia di tutela dei dati personali Regolamento UE 2016/679 (GDPR):** RAMS&E srl gestisce i dati personali acquisiti in conformità a quanto previsto dal Regolamento UE 2016/679 (GDPR). Essi sono trattati direttamente da RAMS&E esclusivamente per divulgare informative sui propri servizi e iniziative di formazione e non sono comunicati o ceduti a terzi. In qualsiasi momento è possibile consultare i dati comunicati e chiederne la variazione, l'integrazione e anche l'eventuale cancellazione dietro semplice richiesta scritta da inviare ad uno qualsiasi dei seguenti recapiti: RAMS&E srl Environment Park - Edificio B1 - Via Livorno, 6010144 - Torino (TO) Tel. 0112258621 Fax 0112258629, E-mail: [privacy@ramse.it](mailto:privacy@ramse.it). E' possibile consultare l'informativa completa sul nostro sito [www.ramse.it](http://www.ramse.it)

Il sottoscritto è informato del fatto che i dati forniti verranno utilizzati per la gestione della presente comunicazione, nonché al fine di promuovere servizi e iniziative di formazione e non sono comunicati o ceduti a terzi

Data \_\_\_\_\_ Firma \_\_\_\_\_

**PARTECIPANTI**

*In assenza dei dati si intende la partecipazione al corso del referente per la pratica di iscrizione*

COGNOME	_____	E-MAIL	_____
NOME	_____	CELL	_____
QUALIFICA	_____	NOTE	_____
SEDE AZIENDA	_____	SETTORE	_____

COGNOME	_____	E-MAIL	_____
NOME	_____	CELL	_____
QUALIFICA	_____	NOTE	_____
SEDE AZIENDA	_____	SETTORE	_____

COGNOME	_____	E-MAIL	_____
NOME	_____	CELL	_____
QUALIFICA	_____	NOTE	_____
SEDE AZIENDA	_____	SETTORE	_____

COGNOME	_____	E-MAIL	_____
NOME	_____	CELL	_____
QUALIFICA	_____	NOTE	_____
SEDE AZIENDA	_____	SETTORE	_____

*Si segnala che la conferma del corso e qualsiasi comunicazione di dettaglio sarà inviata alle email dei partecipanti e in copia al contatto per la pratica di iscrizione.*