



Italy
Section

AIS e ISA Italy Section organizzano il seminario:

CORSO sui SISTEMI STRUMENTATI SICUREZZA – SIS secondo le Norme Internazionali IEC 61508 & 61511 27 aprile 2022

In diretta streaming su Microsoft Teams

PRESENTAZIONE

La sicurezza all'interno degli impianti e dei processi produttivi richiede una rigorosa conformità alle normative internazionali IEC 61508 e IEC 61511 che definiscono i criteri e i metodi per assegnare i Livelli di Integrità di Sicurezza SIL e quindi di affidabilità che i Sistemi Strumentati Sicurezza SIS che devono assicurare per ridurre il rischio industriale sul personale, sull'ambiente e sulle apparecchiature degli impianti e sui processi stessi.

ISCRIZIONE E QUOTE DI PARTECIPAZIONE:

La manifestazione è riservata ai Soci A.I.S., Isa Italy Section.

Quote associative:

AIS Associazione Italiana Strumentisti: Euro 55
ISA Italy Section: Euro 130

Quota di partecipazione al Corso:

- Euro 100

IL CORSO SI SVOLGERA' SOLO SE VERRA' RAGGIUNTO IL NUMERO MINIMO DEI PARTECIPANTI

Per iscrizione al corso contattare la segreteria:

A.I.S._ISA - Viale Campania 31 - 20133, Milano | tel. 0254123816 | ais@aisisa.it

Per finalizzare l'iscrizione al corso è possibile:

- Effettuare pagamento tramite carta di credito (Paypal) inviando una mail in segreteria.
- Effettuare il bonifico bancario a favore di AIS:
Banca Intesa San Paolo Milano IBAN IT55 0030 6909 6061 0000 0119 766

Materiale didattico:

DISPENSE DI ESPOSIZIONE DEL CORSO

LIBRO DI RIFERIMENTO: SICUREZZA FUNZIONALE DEGLI IMPIANTI INDUSTRIALI

A. Brunelli_F. Andreolli

PROGRAMMA

Chairman: A. Brunelli

- ORE 9:00
REGISTRAZIONE PARTECIPANTI ISCRITTI ON-LINE
- ORE 9:15
Struttura generale della normativa internazionale di riferimento:
IEC 61508 per applicazioni generali e IEC 61511 per l'industria di processo
- ORE 10:00
I punti fondamentali della norma IEC 61511:
Progettazione, realizzazione, esercizio, manutenzione, modificazione e dismissione del SIS
- ORE 11.00
Metodologie di determinazione pratica del SIL:
 - Dall'analisi dei rischi e delle possibili conseguenze
 - Alla determinazione dei Safety Integrity Level SIL (con grafi e matrici di rischio)
- ORE 12:30
Interruzione dei lavori
- ORE 14.00
Esemplificazioni di calcoli e verifiche dei SIL con Fogli di Calcolo Excel:
 - Calcoli e verifiche pratiche dei SIL (con le formule IEC 61508-6)
 - Intervallo prove periodiche totali TI e Partial Stroke Test PST
- ORE 15.00
Cenni all'analisi dei rischi:
 - Process Risk Analysis (PRA)
 - Varie principali metodologie (ALARP, HAZOP, LOPA, ecc.)
- ORE 15.30
Sistemi di protezione della pressione (High Integrity Pressure Protection Systems)
e alcune considerazioni sulla scelta e selezione degli elementi finali di sicurezza
- ORE 16.30
Esempi applicativi di determinazione dei SIL:
 - Serbatoi in pressione
 - Separatori trifase (Gas_Olio_Acqua)
- ORE 17.30 : Chiusura del lavori

NOTA

Durante le sessioni di determinazione, calcolo, verifica, valutazione ed esemplificazione del SIL verrà utilizzato un programma applicativo distribuito a ciascun partecipante!

Si ringrazia per il sostegno all'iniziativa: