

## Corso di formazione "Installatore di Impianti di Sicurezza e Segnalamento di tipo elettromeccanico" IS-0

Milano, 14 - 15 - 16 - 17 e 20 - 21 - 22 novembre 2017

ore 9:00 - 18:00

Nel 2017 è entrato pienamente in vigore il nuovo sistema di **qualificazione di RFI** relativo agli **impianti di segnalamento**.

La presenza in azienda di **personale con qualifica professionale IS-0** è requisito base per l'ottenimento della qualificazione.

L'iscrizione alla categoria IS-0 è propedeutica all'iscrizione alle categorie IS-1, IS-A e IS-B.

### Obiettivo

Il corso ha l'obiettivo di **fornire le conoscenze utili** ad acquisire il requisito indicato al punto 6 dell'allegato 3 alla Procedura DPR P SE 09 1 1, **per sostenere la prova di esame per l'iscrizione nell'Elenco dei "Progettisti, Verificatori, Validatori, Installatori di Impianti di Sicurezza e Segnalamento"**, per la categoria IS-0 "Installatore di Impianti di Sicurezza e Segnalamento di tipo elettromeccanico".

### Durata

56 ore suddivise in 7 giorni da 8 ore

### Luogo di svolgimento

ANIE Federazione - Viale Lancetti 43, Milano

### Attestato di partecipazione

**Al termine del corso sarà rilasciato l'attestato di partecipazione** (solo se le assenze non superano le 8 ore) indicante la denominazione del corso frequentato, l'ente formatore, il programma, la durata e l'esito finale come richiesto al punto 6 dell'allegato 3 alla Procedura DPR P SE 09 1 1. **L'esito finale è subordinato al superamento di un test di apprendimento.**

### Docente

**Giuseppe Cocurullo**, Progettista e collaudatore di impianti di segnalamento ferroviario.

### Formazione Finanziata

Se vuoi verificare la possibilità che il corso possa essere realizzato con gli strumenti della formazione finanziata, contattaci [formazione@anieservizintegrati.it](mailto:formazione@anieservizintegrati.it)

# *Corso di formazione "Installatore di Impianti di Sicurezza e Segnalamento di tipo elettromeccanico" IS-0*

## PROGRAMMA

### 1° Modulo: [8 ore]

Scopo degli impianti di segnalamento ferroviario. Armamento ferroviario, deviatoi, passaggi a livello, segnali, circuiti di binario. Impianti di stazione e impianti di linea: breve excursus storico con lo scopo di illustrare i vari tipi di impianti ancora esistenti sulla rete.

### 2° Modulo: [8 ore]

Enti di piazzale e loro rappresentazione schematica: manovre a mano ed elettriche dei deviatoi, fermascambi a chiave ed elettrici, trasmittichave, manovre dei passaggi a livello. Segnali luminosi: a relè schermo e SDO/LED; cenni sul posizionamento e aspetti dei segnali. Segnali di avanzamento e avvio, segnali bassi, lettere luminose - indicatori di direzione - rappel, segnali indicatori da deviatoio, indicatori di partenza, segnali per passaggi a livello.

### 3° Modulo: [8 ore]

Funzionamento e taratura dei circuiti di binario; alimentazione a corrente fissa e codificata. Pedali: meccanici, idroelettrici e magnetici. Cavi e cunicoli, cassettime, cenni sul dimensionamento e tipi di posa, piano cavi, piano di isolamento.

### 4° Modulo: [8 ore]

Sala relè: tipi di armadi e telai, ordini di filatura, unità, tipi di relè, contropiastre e interruttori a scatto, connettori, morsettiere, lampeggiatori, temporizzatori. Simboli relativi adoperati negli schemi. Alimentazione degli impianti: centraline e batterie, pannello di alimentazione. Registratori di eventi.

### 5° Modulo: [8 ore]

Piano Schematico e Tabelle delle Condizioni (cenni). Cenni sul funzionamento degli ACEI: fasi di funzionamento, comando, bloccamento, occupazione, liberazione. Cenni sul segnalamento di manovra. Cabina: Banco di manovra e Quadro Luminoso, funzionamento di levette e pulsanti in ACEI. Telecomando degli impianti: CTC e SCC. Regimi di esercizio. Cenni sulla circolazione carrelli, Zone di esclusione IS, vecchie Zone TE. Cenno sugli impianti RTB.

### 6° Modulo: [8 ore]

Distanziamento dei treni in linea, vari tipi di blocco: manuale, contaassi, automatico a correnti fisse e a correnti codificate, inversione del blocco, ripetizione in macchina dei segnali, fuori servizio. Impianti di passaggi a livello di stazione e di linea.

### 7° Modulo: [8 ore]

Principali schemi di principio e normative fondamentali di servizio.

*Corso di formazione*  
*“Installatore di Impianti di Sicurezza e*  
*Segnalamento di tipo elettromeccanico”- IS-0*

14/15/16/17 e 20/21/22 novembre 2017

**SCHEDA DI ISCRIZIONE**

**DATI PERSONALI**

<b>NOME:</b>	<b>COGNOME:</b>
<b>AZIENDA:</b>	<b>RUOLO:</b>
<b>E-MAIL:</b>	<b>TELEFONO:</b>
<b>INDIRIZZO:</b>	<b>CITTA':</b>
<b>PROV/CAP:</b>	<b>P.IVA/C.F.:</b>

**COSTO**

<b>ASSOCIATO ANIE</b>	<b>NON ASSOCIATO</b>
<input type="checkbox"/> € 900,00 + IVA	<input type="checkbox"/> € 1.200,00 + IVA

**MODALITA' DI ISCRIZIONE**

Per formalizzare l'iscrizione **inviare la presente scheda e l'attestazione di pagamento a:**  
[formazione@anieservizintegrati.it](mailto:formazione@anieservizintegrati.it)

L'iscrizione si intende perfezionata con l'effettuazione del bonifico a favore di ANIE SERVIZI INTEGRATI SRL

**Modalità di pagamento: Bonifico bancario CARIPARMA CREDIT AGRICOLE**

**IBAN: IT64J0623001627000006782136**

Nel caso di impossibilità a partecipare dovrà essere comunicata disdetta almeno 5 giorni prima l'erogazione del corso. Nel caso la disdetta pervenga nei tempi stabiliti la quota del corso sarà rimborsata per intero, salvo che non si scelga di convertirla in altro seminario in calendario. Nel caso di disdetta oltre i tempi, nessun rimborso sarà dovuto. Il costo sarà sempre rimborsato per intero nel caso in cui nei 5 giorni prima il corso venisse annullato dall'ente erogatore.

Ai sensi del D.Lgs 196/03 – Codice Unico per la Privacy, La informiamo che i suoi dati potranno essere utilizzati esclusivamente all'interno di ANIE Servizi Integrati Srl e Federazione ANIE per inviarle informazioni sui ns. seminari e convegni e potranno essere utilizzati in futuro per la promozione degli altri servizi erogati a supporto delle imprese del settore confindustriale. Se non desidera più ricevere comunicazioni da parte nostra e vuole essere cancellato dal nostro database o per qualsiasi informazione, come ottenere la modifica o la cancellazione dei dati o per opporsi, in tutto o in parte al loro trattamento – anche a norma dell'art. 7 del D.Lgs 196/03, potrà rivolgersi ad ANIE Servizi Integrati srl, in qualità di titolare del trattamento, Viale Lancetti 43 – 20158 Milano, tel. 02.3264237, fax 02.3264395, e-mail: [anieservizi@anieservizintegrati.it](mailto:anieservizi@anieservizintegrati.it)

Data

Firma

Timbro dell'Azienda