

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

Dal 16 maggio 2017 al 24 maggio 2017

ANIE Federazione - Viale Lancetti 43, Milano

---

RFI ha prorogato il **periodo transitorio per l'entrata in vigore del nuovo sistema di qualificazione per impianti di segnalamento**. Con tale proroga, le imprese che alla data del 30/04/2017 risultano qualificate nelle varie LIS attualmente in vigore, verranno qualificate d'ufficio nelle corrispondenti nuove categorie **in via provvisoria fino al 30/06/2017**.

Dopo tale data, la nuova qualificazione LIS sarà obbligatoria e la presenza in azienda di personale con qualificazione professionale IS-0 costituirà uno dei requisiti di base per l'ottenimento delle nuove LIS.

L'iscrizione alla categoria IS-0 è propedeutica all'iscrizione alle categorie IS-1; IS-A; 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 del corso

56 ore suddivise in 7 giorni da 8 ore

### Luogo del corso

Il corso sarà sostenuto presso la sede di ANIE.

### 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.

# *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, trasmittichiave, 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, cassetta, 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. Cenni 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**

### Modalità d'iscrizione - Corso presso la sede di ANIE Assifer

Il corso si terrà presso la sede di ANIE Assifer, in **Via Lancetti, 43 Milano** nelle giornate:

- da martedì **16 maggio** a venerdì **19 maggio**

- da lunedì **22 maggio** a mercoledì **24 maggio**

Il corso si terrà solo al **raggiungimento del numero minimo** di partecipanti

#### DATI PERSONALI

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

#### COSTO

ASSOCIATO ANIE	NON ASSOCIATO
<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

ANIE Servizi Integrati srl a socio unico  
Via V.Lancetti 43 - 20158 Milano  
C.F./P.I. 04149290159  
Segreteria organizzativa: Tel 02.3264237  
[formazione@anieservizintegrati.it](mailto:formazione@anieservizintegrati.it)