Corso di formazione propedeutico al superamento dell'esame per "l'abilitazione TEDitte 3 kVcc e 2x25 kVca"

Milano , 28 - 29 - 30 novembre - 1 dicembre + 2 dicembre 2016

ANIE Federazione - Viale Lancetti 43, Milano

PRESENTAZIONE

Il recente aggiornamento dei **requisiti richiesti da Rete Ferroviaria Italiana, necessari per la qualificazione delle imprese appaltatrici all'esecuzione di lavorazioni agli impianti di Trazione Elettrica**, richiede la **presenza obbligatoria**, all'intero dell'organizzazione dell'azienda, di personale dotato dell'**abilitazione TE-Ditte**. Il rilascio di tale abilitazione (come previsto dalla procedura RFI DPR SIGS PO 141 1 del 01/03/2016) è subordinato al **superamento di un esame presso una commissione centrale di RFI** vertente sugli argomenti minimi previsti all'interno della medesima procedura.

Il corso di preparazione sarà articolato in lezioni teoriche sui contenuti minimi previsti per l'abilitazione, mentre l'addestramento pratico (di almeno 4 mesi) da espletarsi direttamente sui cantieri è a carico dell'impresa.

Il modulo di preparazione all'esame di abilitazione TE-Ditte relativo alla trazione elettrica 3kVcc avrà una durata di 4 giorni. Una giornata integrativa sarà dedicata alla trazione elettrica 2X25 kVca

Obiettivi:

I contenuti del corso seguiranno quanto previsto dall'allegato 6 della procedura RFI DPR SIGS PO 141 1 del 01/03/2016

Docenti:

Giorgio Mancinelli, Capo Reparto SS.E/LP del Compartimento di Milano
Personale con pluridecennale esperienza nella progettazione e realizzazione di impianti di Trazione Elettrica.

Corso di formazione propedeutico al superamento dell'esame per "l'abilitazione TEDitte 3 kVcc e 2x25 kVca"

PROGRAMMA Trazione Elettrica 3 kVcc (4 giornate)

28 - 29 - 30 novembre, 1 dicembre

Orario 10.00 - 13.30 / 14.30 - 17.00

NORMATIVA

Normativa di manutenzione e modulistica relativa alla Trazione Elettrica 3 kVcc

LINEA FERROVIARIA

Tracciati:

Andamenti plano-altimetrici: rettifili, curve, dislivelli, livellette, raccordi altimetrici.
Cenni sulle tecniche di misurazione: nozioni sulle metodologie e gli strumenti per la misurazione delle distanze palo-rotaia. Cartografia; lettura e interpretazione di schemi e disegni (piani di elettrificazione e schemi di alimentazione).

LINEA DI CONTATTO

Componenti:

Materiali costituenti la linea di contatto (sostegni, mensole, sistema di isolamento, sospensioni, morsetteria, materiali minuti, pendini, filo di contatto, fune portante, ecc.): standardizzazione, definizioni, funzioni, caratteristiche tecniche e geometriche, tipi in uso.
Tipologie di linee di contatto: classificazione e denominazione, schemi di montaggio.
Il circuito di protezione TE: funzionalità, materiali impiegati, definizioni.
Il circuito di ritorno TE: funzionalità, materiali impiegati, definizioni.

Caratteristiche geometriche:

Definizione, misure, tolleranze e modalità di misurazione e realizzazione; altezza, poligonazione, pendenza della linea di contatto: raccordi plano altimetrici.
Strumenti per rilievi saltuari e sistematici dello stato geometrico della linea di contatto: calibri, livelle, misuratori, poligonatori.
Comportamento dei conduttori al variare della temperatura ambiente e di esercizio. Comportamento dei conduttori al variare della posa in opera: sollecitazioni termiche, elettriche e meccaniche.
Distanze minime degli ostacoli: sagome, P.M.O., distanze di sicurezza.

LAVORI ALLA LINEA DI CONTATTO

Competenze generali:
Conoscere il ruolo e Ie responsabilità proprie della mansione, derivanti dalla normativa vigente e dall'organizzazione del servizio.
Muoversi in sicurezza nell'ambito degli spazi ferroviari in relazione al servizio da svolgere e dotandosi degli strumenti e dei mezzi per la protezione individuale

Operazioni elementari:
Manipolazione dei materiali: carico, trasporto, scarico e deposito; cenni sugli attrezzi, le attrezzature e le macchine operatrici utilizzate. Attività propedeutiche all'esecuzione dei lavori in regime di interruzione della circolazione treni.

Lavori sistematici di manutenzione:
Generalità sulla manutenzione meccanizzata della linea di contatto e degli scambi aerei; la composizione dei cantieri: Ie attrezzature e le macchine operatrici utilizzate, i limiti di tolleranza progettuali ammessi per le singole attività'. Revisione generale della linea di contatto. Rinnovo e rifacimento della linea di contatto: operazioni di montaggio in opera e fuori opera; sostituzione dei materiali costituenti la linea di contatto.

Principali funzionalità delle macchine operatrici pesanti:
AUTOSCALE MOTORIZZATE: Operatività in cantiere; mobilità nelle fasi di trasferimento;
AUTOSCALE POLIVALENTI: Operatività in cantiere; mobilita nelle fasi di trasferimento;
SCALE ELETTRICHE MOTORIZZATE: Operatività in cantiere; mobilità nelle fasi di trasferimento; regole di composizione nell'ambito di un cantiere TE;
CARRELLO SVOLGIBOBINE E RECUPERATORE: Operatività in cantiere; mobilità nelle fasi di trasferimento; regole di composizione nell'ambito di un cantiere TE.

Direzione Lavori e Sicurezza Cantiere:
Cenni sulla Direzione Lavori: ruolo del Direttore Cantiere e interfaccia con la Direzione Lavori RFI
Cenni sulla sicurezza dei cantieri di lavoro: Piano di Sicurezza e Coordinamento e Piano Operativo della Sicurezza.
Cenni sulla circolazione dei mezzi d'opera in regime di interruzione.
Cenni sul SIGS di RFI.

PROGRAMMA Modulo integrativo 2X25 kVca

2 dicembre

Orario 10.00 - 13.30 / 14.30 - 17.00

Normativa di manutenzione e modulistica relativa alla Trazione Elettrica 2x25 kVca

Principi e schemi per gli impianti alimentati a 2x25 kVca, modifiche dell'impianto rispetto al 3 kVcc.

Corso di formazione propedeutico al superamento dell'esame per "l'abilitazione TEDitte 3 kVcc e 2x25 kVca"

SCHEDA DI ISCRIZIONE:

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

PAGAMENTO

Modulo 3kVcc (4 giornate)

ASSOCIATO ANIE	NON ASSOCIATO
☐ € 1.000,00 + IVA	☐ € 1.400,00 + IVA

Modulo 3kVcc + Modulo Integrativo 2x25kVca (4 + 1 giornata)

ASSOCIATO ANIE	NON ASSOCIATO
☐ € 1.250,00 + IVA	☐ € 1.750,00 + IVA

MODALITA' DI COMPILAZIONE

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

L'iscrizione si intende perfezionata con l'effettuazione del bonifico a favore di ANIE SEVIZI 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

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