

Sommario

1.0	Premessa	2
2.0	Modalità per il rilascio dell' abilitazione	2
3.0	<i>Modalità per il rinnovo dell' Abilitazione DISALIMTE-DITTE.</i>	3
4.0	<i>Composizione della Commissione</i>	3
5.0	<i>Certificazione dell'Abilitazione "DISALIMTE-DITTE"</i>	4
6.0	<i>Verbale d'esame ed emissione dell'Atto Abilitativo</i>	4
7.0	<i>Validità, Revoca o Sospensione dell'abilitazione</i>	4
8.0	Competenze del personale delle Imprese appaltatrici in possesso dell'Abilitazione "DISALIMTE-DITTE"	5
9.0	Contenuti minimi del Programma di Esame per la Qualificazione Professionale "DISALIMTE-DITTE"	6

1.0 Premessa

L'Abilitazione DISALIMTE-DITTE è relativa agli impianti di sezionamento manuale e telecomandati Trazione Elettrica dell'infrastruttura ferroviaria di EAV. Essendo il sezionatore un dispositivo di manovra, ha bisogno di essere azionato per aprire il circuito e quindi interrompere la corrente e prevedere la messa in sicurezza della linea di contatto attraverso il dispositivo di CC.. L'Abilitazione DISALIMTE-DITTE permette al personale dipendente dalle IA di svolgere l'attività sopra citata e di ricoprire il ruolo di: Operatore di Sezionatore Tolla Tensione.

L'Abilitazione MI MEPC e PPL "Mansioni esecutive connesse alla Protezione Cantieri e alla Protezione Passaggi a Livello" è propedeutica al conseguimento dell'Abilitazione DISALIMTE-DITTE. Nel caso di revoca o sospensione dell'abilitazione propedeutica, l'abilitazione DISALIMTE-DITTE deve essere sospesa fino al ripristino dell'abilitazione MI MEPC e PPL o revocata definitivamente in caso di mancato ripristino.

Nel presente documento sono riportate le competenze che devono essere possedute, i contenuti minimi del programma d'esame e le modalità per il rilascio dell'abilitazione.

2.0 Modalità per il rilascio dell'abilitazione

Per far conseguire al proprio personale dipendente l'abilitazione DISALIMTE-DITTE il Direttore dei lavori EAV dell'Impresa dovrà presentare apposita domanda, alla U.O. Formazione EAV, riportando le generalità dei candidati della IA compresi i codici fiscali, in possesso dei seguenti specifici requisiti:

- aver compiuto il 18^o anno d'età;
- conoscenza della lingua italiana, certificata nel seguente modo:
essere in possesso di titolo di studio previsto per la scuola dell'obbligo dall'ordinamento italiano conseguito in Italia o presso istituti esteri equiparati, ai fini dell'attestazione della conoscenza della lingua italiana liv. B2);
- essere in possesso del requisito sanitario, certificato nel rispetto delle norme vigenti in EAV;
- essere lavoratore dipendente dell'IA, da dimostrare con Dichiarazione della IA attestante la posizione assicurativa dei dipendenti in questione;
- avere un'esperienza lavorativa nel settore specifico (cantieri di rinnovo o similari);
- avere un'esperienza lavorativa nel settore specifico dei cantieri con riferimento:
 - agli ultimi cinque anni, per personale in possesso di titolo di studio previsto per la scuola dell'obbligo;

- agli ultimi tre anni, per personale in possesso di titolo di diploma in discipline tecniche;
- agli ultimi due anni, per personale in possesso di titolo di laurea in discipline tecniche.

I costi relativi all' Abilitazione sono a carico delle IA alla quale appartengono i candidati.

L'entità dei summenzionati costi, verrà comunicata alle IA, allegando il relativo dettaglio dei costi alla lettera di convocazione agli esami. Le spese di vitto e alloggio per la partecipazione agli esami sono a carico delle I.A.

Se all'atto della presentazione dei candidati all'esame, le IA non avessero ancora presentato la prova del pagamento eseguito, è ammesso che il candidato possa sostenere l'esame e che la prova del pagamento sia presentata successivamente all'esame, fermo restando che, fino al momento di dimostrazione del pagamento, la QP non sarà rilasciata.

3.0 Modalità per il rinnovo dell' Abilitazione DISALIMTE-DITTE.

Il rinnovo quinquennale dell'Abilitazione DISALIMTE-DITTE. è subordinato alla partecipazione ad apposito intervento formativo di aggiornamento professionale, di almeno due giornate, a cura di un Istruttore riconosciuto di EAV. I contenuti del corso di formazione riguarderanno i principali richiami sulla normativa vigente e sui ritorni di esperienza. Al termine della formazione è prevista una "Verifica della Abilitazione" (test con min. 15 domande a risposta chiusa e 3 a risposta aperta) ad opera dell'Istruttore riconosciuto di EAV. L'esito della valutazione sarà ritenuto positivo con il raggiungimento di almeno il 60% di risposte esatte e verrà inviato al Direttore dell'Infrastruttura tramite la U.O. Formazione che ratificherà il rinnovo/revoca dell'abilitazione.

A tal fine, almeno 90 gg prima della scadenza del periodo di validità, il Direttore dei lavori EAV dell'IA dovrà presentare apposita domanda, come da modello ALL.IO-PR-23-ADD02-Q_DE, inserendovi i nominativi dei dipendenti dell'IA già qualificati, in cui la IA attesta che gli stessi:

- hanno svolto l'esercizio continuativo delle mansioni certificate;
- sono in possesso dell'Abilitazione valida DISALIMTE-DITTE.
- L'abilitazione da rinnovare avrà validità fino al superamento della "Verifica dell'abilitazione" purché la domanda sia pervenuta nei termini previsti.

4.0 Composizione della Commissione

Al rilascio dell'abilitazione provvede il Gestore dell'Infrastruttura (EAV), a seguito della verifica dei requisiti previsti e dell'attestazione del requisito professionale rilasciato da una Commissione Esaminatrice, composta da tre Esaminatori riconosciuti dall'ANSFISA, di cui uno con il ruolo di Presidente.

Per il personale delle ditte Appaltatrici già in possesso di abilitazioni simili a **"DISALIMTE-DITTE"** rilasciate da altri Gestori dell'Infrastruttura, si effettuerà l'estensione dell'abilitazione. In questo caso, sarà composta da un Esaminatore riconosciuto ANSFISA e due membri interni a EAV.

5.0 Certificazione dell'Abilitazione "DISALIMTE-DITTE"

I candidati dovranno partecipare al percorso formativo relativo all'abilitazione stabilito nella presente procedura.

Tale percorso formativo sarà organizzato dalla U.O. Formazione di EAV alla quale l'IA tramite il Direttore dei Lavori EAV inoltra la richiesta.

Al termine del percorso formativo teorico e pratico, i candidati, in possesso dei requisiti richiesti, dovranno sostenere le relative sessioni di esame teorico mediante un test (Test con min 15 domande a risposta chiusa e 3 a risposta aperta) e l'effettuazione di un esame pratico consistente nella verifica dello svolgimento delle DISALIMTE-DITTE.

Il superamento certifica il possesso del requisito professionale previsto.

6.0 Verbale d'esame ed emissione dell'Atto Abilitativo

La Commissione è validamente costituita, per lo svolgimento delle proprie incombenze, dal Presidente e da almeno due componenti.

L'esito di ogni esame potrà ritenersi positivo solo nel caso di unanimità tra i componenti della Commissione.

I verbali dovranno contenere il numero di autorizzazione della Commissione di esame rilasciato dall'ANSFISA, essere redatti in conformità a quanto previsto dalla IO.PR-23-ADD02_DITTE.

7.0 Validità, Revoca o Sospensione dell'abilitazione

La validità dell'abilitazione è subordinata al mantenimento nel tempo dei seguenti requisiti:

1. esercizio continuativo delle mansioni certificate, attestato dal Datore di Lavoro IA: il mancato esercizio delle mansioni per un periodo superiore a 1 anno comporta la sospensione del requisito professionale;
2. mantenimento del requisito fisico, attraverso il rispetto degli obblighi del Datore di Lavoro in materia di sorveglianza sanitaria, previsti dalla Normativa generale in relazione alla tutela della salute dei lavoratori, per i quali il medico competente deve provvedere ai sensi del D.Lgs 81/2008 alla sorveglianza sanitaria, compresi anche gli accertamenti preventivi e periodici ai fini dell'idoneità alla mansione specifica da essi svolta, previsti nella Disp. 55/2006;
3. partecipazione obbligatoria ad almeno una giornata di formazione l'anno di aggiornamento tecnico-professionale tenuta da un istruttore riconosciuto.

I contenuti del corso di formazione riguarderanno i principali richiami sulla normativa vigente e sui ritorni di esperienza e termineranno con una "Verifica dell'apprendimento" (test a domande chiuse e domande aperte).

L'esito della valutazione sarà ritenuto positivo con il raggiungimento di almeno il 60% di risposte esatte.

In occasione di ogni lavoro appaltato, l'IA dovrà comunicare il/i nominativo/i del/i proprio/i dipendenti indicando i lavori da questo/i eseguiti negli ultimi tre anni, allegando la relativa documentazione.

Nel caso in cui si riscontrino da parte dei dipendenti abilitati dell'IA:

- gravi imperizie e/o inosservanze alle prescrizioni tecniche e di sicurezza, tali da formalizzarne da parte di EAV il loro allontanamento dal cantiere,
- mancato esercizio delle mansioni per un periodo superiore a 1 anno,

Nel caso in cui si riscontrino da parte dei dipendenti abilitati DISALIMTE-DITTE dell'IA gravi imperizie e/o inosservanze alle prescrizioni tecniche e di sicurezza, tali da formalizzarne da parte della Direzione Lavori di EAV il loro allontanamento dal cantiere, una Commissione nominata da EAV provvederà alle valutazioni del caso e deciderà per l'eventuale **revoca** o **sospensione**, a seconda della gravità delle inosservanze rilevate. Qualora l'IA riscontri, a seguito della sorveglianza sanitaria, tramite i prescritti accertamenti sanitari a cura del proprio medico competente o comunque venga a conoscenza della perdita dell'idoneità fisica da parte del dipendente alla mansione specifica richiesta dall'abilitazione, dovrà darne immediata comunicazione al Direttore dei Lavori EAV.

In tal caso, il Datore di Lavoro IA non potrà utilizzare il dipendente abilitato fino a nuovo accertamento sanitario.

Nel caso di:

1. **revoca**: l'Abilitazione potrà essere nuovamente riconosciuta solo a seguito della partecipazione ad almeno una giornata di corso di ricomposizione competenze, a cura di Istruttore Qualificato EAV, da organizzare tempestivamente a cura della I.A. e dopo il superamento di un nuovo esame, consistente in un colloquio tecnico-professionale da sostenere con un Esaminatore EAV, che ne accerti il possesso delle competenze.
2. **Sospensione**: il dipendente sospeso dovrà essere sottoposto ad una specifica formazione, a cura di Istruttore Qualificato EAV, con percorsi formativi mirati e verifica finale di apprendimento (test a domande chiuse).

Sia nel caso di revoca, che di sospensione, il dipendente abilitato non potrà esercitare le mansioni connesse all'abilitazione.

Il compito di accertare che il personale dell'IA sia in possesso dell'atto abilitativo e del mantenimento nel tempo del requisito professionale e sanitario è demandato al Direttore Lavori EAV.

8.0 Competenze del personale delle Imprese appaltatrici in possesso dell'Abilitazione

"DISALIMTE-DITTE"

L'insieme dei concetti, logiche e modalità operative di base, relativamente ai componenti/dispositivi, alle normative/procedure operative, agli strumenti operativi, agli strumenti di misura, e alle conoscenze teoriche e tecniche di settore che permettono di eseguire le attività connesse alle competenze in modo autonomo.

Componenti \ dispositivi	<ul style="list-style-type: none"> • Componenti dell'impianto di Trazione Elettrica; • Rappresentazioni schematiche TE; • Schemi elettrici della linea di contatto TE con relative protezioni e sezionatori di linea; • Sezionatori di linea e cabine TE; • Antinfortunistica;
Normative \ procedure operative (Cenni)	<ul style="list-style-type: none"> • Norme EAV per la messa in sicurezza delle linee di contatto; • Istruzioni e specifiche tecniche, metodologie e manuali operativi; • Schemi di principio e schemi unifilari di rete; • Norme in materia di sicurezza sul lavoro;
Conoscenze teoriche e tecniche	<ul style="list-style-type: none"> • Segnaletica TE per le varie configurazioni; • Conoscere e adottare i DPI relativi per il rischio elettrico; • Assetti di alimentazione normali e alternativi;
Attività connesse alle competenze	<ul style="list-style-type: none"> • Saper applicare i dispositivi di cortocircuiti di un Linea di contatto; • Attività di pronto intervento.

9.0 Contenuti minimi del Programma di Esame per la Qualificazione Professionale "DISALIMTE-DITTE"

Il programma di esame deve intendersi comunque sempre aggiornato alla normativa in vigore.

➤ **Modulo teorico**

UD	Argomenti	Durata gg
UD 1	Generalità sugli impianti di distribuzione dell'energia elettrica: generalità, generalità sul funzionamento delle cabine TE, schemi elettrici fondamentali, protezione e distribuzione TE, impianti di terra e ritorno TE, protezione dalle sovracorrenti e dalle sovratensioni, apertura generale dell'impianto e relativi circuiti; Norme sulla corretta apposizione dei dispositivi di protezione C.C.	1
UD 2	Apparecchiature di comando e controllo sezionatori di linea: Apparecchiature di comando e controllo, illustrazione dei requisiti generali elettrici e funzionali, delle apparecchiature presenti sulle linee EAV e dei principi basilari di connessione, configurazione e diagnostica.	1

UD 3	Generalità funzionali e principali di apparecchiature costituenti: sottostazioni elettriche, alimentatori per SSE presenti sulle linee EAV, descrizione delle caratteristiche, funzionalità ed utilizzo, dispositivi di limitazione della tensione del negativo, descrizione delle caratteristiche, funzionalità ed utilizzo sia delle valvole solè e caratteristiche del circuito di protezione e messa a terra .Linee di contatto 1,5 e 3,00 kVcc ,illustrazione del funzionamento e descrizione delle caratteristiche degli interruttori extrarapidi.	2
UD 4	Linee di contatto: Caratteristiche elettriche, meccaniche e geometriche, caratteristiche tecnico funzionali dei componenti, circuito di ritorno TE e di terra di protezione, sezionamenti a spazio d'aria, sezionamenti sulle linee EAV, Schemi di alimentazione TE, Caratteristiche e funzionamento dei posti di sezionamento amperometrico e/o voltmetrico e dei posti di parallelo, Caratteristiche tecnico funzionali dei dispositivi di asservimento per l'intervento delle protezioni, Programmi ed esigenze di disalimentazione.	2
UD 5	Nozioni generali sui posti telecomandati TE di tipo tradizionale e sui sezionatori di linea: Generalità sugli impianti di telecomando TE delle linee EAV, caratteristiche principali, funzioni, apparecchiature del posto pilota e dei posti satellite.	1
UD 6	Normativa: Disposizioni di carattere generale e particolare inerenti le funzioni e le mansioni dell'Operatore tolta tensione TE, Rilascio moduli di tolta tensione, Disalimentazioni programmate e non, Intervalli ed interruzioni, Regolamento circolazione treni, circolazione carrelli, protezione cantieri, estratto dalla PGOS, estratto dalla PCOS, estratto dal Regolamento Segnali.	1
UD 7	Applicazione delle norme per la sicurezza del lavoro nel settore specifico di appartenenza. IO-PR-15-MTL-03"Interruzione con e senza tolta tensione delle linee ferroviarie per interventi di manutenzione"	1

Esame teorico: sostenuto dai candidati al termine dell'erogazione del modulo teorico, consiste in un test a risposte chiusa (con min 15 domande a risposta chiusa e 3 a risposta aperta) sulla conoscenza del programma formativo.

➤ **Modulo pratico:**

UD	Argomenti	Durata gg
UD1	Operazione di sezionamento e metodologia dello scambio moduli secondo le procedure previste in EAV nel contesto operativo della richiesta di qualificazione	1 gg
UD2	Esercitazione pratica di sezionamento nel contesto operativo della richiesta di qualificazione	1 gg

Esame pratico: sostenuto dai candidati al termine dell'erogazione del modulo pratico della durata di 2 gg, consiste nell'esecuzione pratica delle operazioni relative alla qualificazione in esame in presenza di un Istruttore Qualificato EAV.



ALL.PR-666-SQD-DISALIMTE
ABILITAZIONE PROFESSIONALE DISALIMTE-
DITTE

Contenuti minimi del programma d'esame e modalità
per il rilascio della QP

rev. 02
del 14.05.2024
Pagina 8 di 8

Tirocinio: prevede l'operatività sul cantiere, è svolto dai candidati prima del loro inserimento nelle attività in affiancamento a personale già qualificato (Durata 1 g)