

SUB-ALLEGATO 7

**Abilitazioni specialistiche rilasciate al
personale delle Imprese Appaltatrici**

**Complementi AV/AC alle abilitazioni esistenti
rilasciate al personale delle Imprese Appaltatrici di
cui al sub-allegato 7 alla disposizione 39/2004**



**ABILITAZIONE ALL'ESPLETAMENTO DELLE MANSIONI ESECUTIVE
CONNESSE CON LA PROTEZIONE DEI CANTIERI DI LAVORO**

Abilitazione per il personale delle Imprese Appaltatrici

Contenuti minimi per la formazione del programma d'esame (evidenziate in corsivo sottolineato le integrazioni ai contenuti già previsti a pagg. 280-281 della Disp. 39/04)

Programma

PARTE TEORICA

ISTRUZIONE PER LA PROTEZIONE DEI CANTIERI E RELATIVI AGGIORNAMENTI (in particolare Disp. 42 del 12/9/03 e 46 del 15/7/2005 del Direttore di DT) e ISTRUZIONE PER L'ESERCIZIO DEGLI IMPIANTI TE A 25 KV

Aggiungere alla fine:

Alimentazione linea di contatto (Art. 6 comma 8); caratteristiche costruttive delle linee (art. 8); disalimentazioni della linea di contatto (art. 14 comma 14); disposizioni per le linee a doppio binario banalizzate AC/AV, ERTMS/ETCS L2.

Esecuzione di lavori su linee AV/AC

Istruzione per l'esercizio degli impianti TE a 25 kV_{ca} (punto 2.7, 2.8 e 2.9).

REGOLAMENTO SUI SEGNALI

Aggiungere alla fine:

Segnali su linee AV/AC.

ABILITAZIONI PER SALDATURA ALLUMINOTERMICA E ARMDITTE

<p>"Saldatura alluminotermica" definita nella Circolare DI.TCAR.CI.AR.07.001.A. del 21 marzo 2000 – "Abilitazione per l'esecuzione di saldature alluminotermiche di rotaie per il personale dipendente da Imprese Appaltatrici"</p>	<p>ARM</p>	<p>VALE QUANTO PREVISTO NELLA PROCEDURA ISTITUTIVA CHE MANTIENE LA SUA VALIDITA'</p>
<p>ARMDITTE (Proc. RFLDMA-DTC PS IFS 012 A del 03.03.2004)</p>	<p>ARM</p>	<p>VALE QUANTO PREVISTO NELLA PROCEDURA ISTITUTIVA - <u>INTEGRATA DEI COMPLEMENTI AV/AC</u></p>

Tempi di attuazione

La durata del corso per il conseguimento dell'abilitazione "all'espletamento delle mansioni esecutive connesse con la protezione dei cantieri di lavoro", quando la stessa sarà integrata dei complementi evidenziati in corsivo sottolineato in questa scheda, aumenta di una giornata.



COMPLEMENTI AV/AC AL PERSONALE GIÀ ABILITATO

(Per il personale già in possesso dell'abilitazione "all'espletamento delle mansioni esecutive connesse con la protezione dei cantieri di lavoro")

RIEPILOGO DEI CONTENUTI MINIMI DEI COMPLEMENTI DA EROGARE CON MODULI AGGIUNTIVI (al personale già in possesso dell'abilitazione "all'espletamento delle mansioni esecutive connesse con la protezione dei cantieri di lavoro").

ISTRUZIONE PER LA PROTEZIONE DEI CANTIERI (EDIZIONE 1986 E RELATIVI AGGIORNAMENTI (in particolare Disp. 42 del 12/9/03 e 46 del 15/7/2005 del Direttore di DT):

- Alimentazione linea di contatto (Art. 6 comma 8);
- caratteristiche costruttive delle linee (art.8);
- disalimentazioni della linea di contatto (art. 14 comma 14);
- disposizioni per le linee a doppio binario banalizzate AC/AV, ERTMS/ETCS L2.
- Esecuzione di lavori su linee AV/AC.
- Istruzione per l'esercizio degli impianti TE a 25 kV (punto 2.7, 2.8 e 2.9).

REGOLAMENTO SUI SEGNALI

- Segnali su linee AV/AC.

Pubblicazioni di servizio da consegnare:

Stralci de: "Istruzione Protezione Cantieri e aggiornamenti AV/AC"

Stralci de: Istruzione per l'esercizio degli impianti a 25 kV

Tempi di erogazione dei complementi AV/AC all'abilitazione "ABILITAZIONE ALL'ESPLETAMENTO DELLE MANSIONI ESECUTIVE CONNESSE CON LA PROTEZIONE DEI CANTIERI DI LAVORO"

La durata del corso integrativo per il personale delle Imprese Appaltatrici, già in possesso dell'abilitazione di che trattasi, al fine di poter essere impiegato su linee AV/AC, è fissata in almeno 1 giornata di lezioni teoriche ed in 1 giornata di visite ed addestramento in campo.



GUIDA DEI MEZZI D'OPERA DI PROPRIETA' DELLE IMPRESE APPALTATRICI

Abitazione per il personale delle Imprese Appaltatrici

Contenuti minimi per la formazione del programma d'esame (evidenziate in corsivo sottolineato le integrazioni ai contenuti già previsti a pagg. 282-284 della Disp. 39/04)

PROGRAMMA FORMATIVO

MODULO 2

Aggiungere alla fine:

Il personale abilitato alla guida dei mezzi d'opera, per poter operare sulle linee AV/AC, deve essere già in possesso dei complementi AV/AC alla "abilitazione all'espletamento delle mansioni esecutive connesse con la protezione dei cantieri di lavoro".



ARMDITTE

Abilitazione per il personale delle Imprese Appaltatrici

COMPETENZE (evidenziate in corsivo sottolineato le integrazioni alle competenze già previste a pagg. 12 della Procedura subdirezionale RFI.DMA-DTC PS IFS 012 A del 03.03.2004)

Componenti/dispositivi	<ul style="list-style-type: none"> ▪ binario e relativi componenti (p.m.) ▪ apparecchi del binario e relativi componenti (p.m.) ▪ <u>Impianti tecnologici interferenti con il binario</u> ▪ <u>Sistemi di Rilevamento Temperature (SRT)</u> ▪ <u>Sistemi di Rilevamento dei Carichi Dinamici (RICAD)</u> ▪ piattaforma (p.m.) ▪ macchine operatrici pesanti (p.m.)
Normative/procedure operative	▪ (p.m.)
Strumenti operativi	▪ (p.m.)
Strumenti di misura	▪ (p.m.)
Conoscenze teoriche e tecniche	▪ (p.m.)
Attività connesse alle competenze	▪ (p.m.)

CONTENUTI MINIMI DEI PROGRAMMI D'ESAME (evidenziate in corsivo sottolineato le integrazioni ai contenuti già previsti a pagg. 14-17 della Procedura subdirezionale RFI.DMA-DTC PS IFS 012 A del 03.03.2004)

V.2.2.1 Parte teorica

Aggiungere dopo ... Normativa ... all'armamento specificità delle linee AV/AC.

1) LINEA FERROVIARIA

1)a Tracciati

Aggiungere dopo ... raccordi altimetrici specificità delle linee AV/AC.

Aggiungere dopo ... tabelle delle curve specificità delle linee AV/AC.

1)b Massicciata

Aggiungere dopo ... sezioni di pietrisco specificità delle linee AV/AC.

2) BINARIO E APPARECCHI DEL BINARIO

2)a Componenti

Aggiungere dopo ... scambi semplici, doppi, tripli, intersezioni Scambi con cuore a punta mobile.

Aggiungere dopo.... passatoie pedonali in legno e bitume Impianti tecnologici interferenti con il binario: condensatori di rifasamento, connessioni per il segnalamento, ecc.

anni sui sistemi di Rilevamento Temperature (SRT) e Sistemi per il Rilevamento dei Carichi Dinamici



2)b Caratteristiche geometriche

Inserire dopo ... sopraelevazione e raccordo di sopraelevazione specificità delle linee AV/AC.

Aggiungere dopo ... Allineamento Posizionamento e controllo su base assoluta georeferenziata.

Aggiungere dopo ... calibri, livelle, cannocchiali, stadie, strumenti per il controllo della posizione del binario.

3) TERMICA DEL BINARIO

Inserire dopoCasi di costituzione delle l.r.s. Inserimento in l.r.s. degli scambi con cuore a punta mobile per linee AV/AC.

Inserire dopo ... limiti per la regolazione delle tensioni interne specificità delle linee AV/AC.

Inserire dopo...Traguardi e rilievi per il controllo delle l.r.s. specificità delle linee AV/AC.

4) LAVORI AL BINARIO

4)a Operazioni elementari

Inserire dopo ... assodamento rinalzatura profilatura: specificità delle linee AV/AC.

Inserire dopo ... Correzione dello scartamento specificità delle linee AV/AC.

Inserire dopo ... Manipolazione dei materiali: carico, trasporto, scarico e deposito Movimentazione componenti degli scambi per le linee AV/AC.

Inserire dopo ... macchine operatrici utilizzate specificità delle linee AV/AC.

4)b Lavori sistematici di manutenzione

Inserire dopo...Generalità sulla manutenzione meccanizzata di binari e scambi specificità delle linee AV/AC (attrezzature, mezzi d'opera speciali, dispositivi di corto circuito e rilevatori di tensione per linee a 25 kV_{ca}).

Inserire dopo...limiti di tolleranza ammessi per le singole lavorazioni specificità delle linee AV/AC.

Inserire dopo... lavorazioni agli scambi specificità delle linee AV/AC.

V.2.22.2 Parte pratica

Inserire dopo ... Pratica costruzione di uno scambio e relativo varo specificità delle linee AV/AC.

Inserire dopo ... Frecciatura e costruzione di una curva specificità delle linee AV/AC.

Inserire dopo ... diagrammi apparecchi di rilievo della geometria del binario specificità delle linee AV/AC.

Inserire dopo ... verifiche al termine dei lavori all'armamento per la riattivazione specificità delle linee AV/AC.

Inserire (alla fine) Lettura ed interpretazione dei profili altimetrici, di planimetrie, di tabelle delle curve. Controllo del binario su base assoluta georeferenziata.

Tempi di attuazione

La durata del corso per il conseguimento dell'abilitazione "ARMDITTE", quando la stessa sarà integrata dei complementi evidenziati in corsivo sottolineato in questa scheda, aumenta di due giornate rispetto a quanto necessario per l'erogazione dei contenuti minimi del programma d'esame per l'abilitazione "ARMDITTE" previsto dalla Procedura subdirezionale RFI.DMA-DTC PS IFS 012 A del 03.03.2004.



COMPLEMENTI AV/AC AL PERSONALE GIÀ ABILITATO

(al personale già in possesso dell'abilitazione ARMDITTE)

PROGRAMMA DEI COMPLEMENTI AV/AC ALL'ABILITAZIONE ARMDITTE

RIEPILOGO DEI CONTENUTI MINIMI DEI COMPLEMENTI DA EROGARE CON MODULI AGGIUNTIVI

V.2.2.1 Parte teorica

1) LINEA FERROVIARIA AV/AC

1).a Tracciati. Andamento piano-altimetrico: rettili, curve, raccordi planimetrici, pendenze, dislivelli, livellette, raccordi altimetrici.

Cenni sulle tecniche di misurazione: nozioni sulle metodologie e gli strumenti per la misurazione delle distanze e dei dislivelli; nozioni di tracciamento e correzione, picchettazione.

Cartografia: lettura ed interpretazione di profili altimetrici, di planimetrie, di tabelle delle curve.

1).b Massicciata: sezioni e pietrisco specificità delle linee AV/AC.

2) BINARIO E APPARECCHI DEL BINARIO

2).a Componenti

Materiali costituenti il binario e gli apparecchi del binario: Scambi con cuore a punta mobile;

Quote caratteristiche degli apparecchi del binario;

Impianti tecnologici interferenti con il binario: condensatori di rifasamento, connessioni per il segnalamento, ecc.

Cenni sui Sistemi di Rilevamento Temperature (SRT) e sui Sistemi per il Rilevamento dei carichi Dinamici (RICAD).

2).b Caratteristiche geometriche linee AV/AC

Definizioni, misura, tolleranze e modalità di misurazione e realizzazione; Scartamento, Sopraelevazione e raccordo di sopraelevazione; Livello longitudinale e trasversale; Allineamento.

Posizionamento e controllo del binario su base assoluta georeferenziata.

Strumenti per rilievi saltuari e sistematici dello stato geometrico e della posizione del binario.

Distanze minime degli ostacoli: sagome, P.M.O., distanze di sicurezza.

3) TERMICA DEL BINARIO LINEA AV/AC

Inserimento in l.r.s. degli scambi con cuore a punta mobile per linee AV/AC; Prescrizioni e limiti per la regolazione delle tensioni interne; Traguardi e rilievi per il controllo delle l.r.s.

4) LAVORI AL BINARIO LINEE AV/AC

4).a Operazioni elementari

Massicciata: costipazione, sguarnitura, riguarnitura, assodamento, rinalzatura, profilatura. Organi di attacco. Correzione dello scartamento. Manipolazione dei materiali: carico, trasporto, scarico e deposito.

Cenni sugli attrezzi, le attrezzature e le macchine operatrici utilizzate.



4).b Lavori sistematici di manutenzione

Generalità sulla manutenzione meccanizzata dei binari e scambi; la composizione dei cantieri: gli attrezzi, le attrezzature e le macchine operatrici utilizzate; i limiti di tolleranza ammessi per le singole lavorazioni, Livellamento e allineamento mediante rinalzata; Lavorazione agli scambi.

V.2.2.2 Parte pratica

Frecciatura e correzione di una curva. Rilievi e compilazione modulistica per i controlli sugli apparecchi del binario (geometria, usura, ecc.). Lettura ed interpretazione dei diagrammi degli apparecchi di rilievi della geometria del binario. Esecuzione pratica delle verifiche al termine dei lavori all'armamento per la riattivazione.

Tempi di erogazione dei complementi AV/AC all'abilitazione "ARMDITTE"

La durata del corso integrativo per il personale delle Imprese Appaltatrici, già in possesso dell'abilitazione di che trattasi, al fine di poter essere impiegato su linee AV/AC, è fissata in almeno 2 giornate di lezioni teoriche ed in 1 giornata di visite ed addestramento in campo.

