



Ministero dello Sviluppo Economico

DIREZIONE GENERALE PER IL MERCATO, LA CONCORRENZA, IL CONSUMATORE, LA VIGILANZA E LA NORMATIVA TECNICA
Divisione VI - Registro delle Imprese, professioni ausiliarie del commercio e artigiane e riconoscimento titoli professionali

Integrazione al DM 22 aprile 2016, recante “Disposizioni per l'applicazione delle misure compensative al fine del riconoscimento della qualifiche professionali: attività di installazione di impianti tecnologici negli edifici, elettricità ed elettronica”

IL DIRETTORE GENERALE

Vista la direttiva 2013/55/UE del Parlamento europeo e del Consiglio del 20 novembre 2013 recante modifica della direttiva 2005/36/CE relativa al riconoscimento delle qualifiche professionali;

Visto il decreto legislativo 9 novembre 2007, n. 206, come modificato dal decreto legislativo 28 gennaio 2016, n. 15, recante recepimento della direttiva 2013/55/UE ed in particolare l'articolo 24, comma 1;

Visto il Decreto ministeriale 22 aprile 2016, recante “Disposizioni per l'applicazione delle misure compensative al fine del riconoscimento della qualifiche professionali: attività di installazione di impianti tecnologici negli edifici, elettricità ed elettronica”;

Tenuto conto che l'installazione di impianti radiotelevisivi all'interno degli edifici, regolamentato dall'articolo 1, comma 2, lettera b) del DM 22 gennaio 2008, n. 37, recante riordino delle disposizioni in materia di attività di installazione degli impianti all'interno degli edifici, deve essere coordinato con il Decreto ministeriale 22 gennaio 2013, relativo alla definizione delle regole tecniche relative agli impianti condominiali centralizzati d'antenna riceventi nel sistema del servizio di radiodiffusione e con le relative norme CEI 100-7 e 100-140;

Considerato altresì che il sempre maggiore ricorso al cablaggio per le comunicazioni all'interno degli edifici, rende necessario verificare la conoscenza, da parte del richiedente il riconoscimento, della normativa tecnica di riferimento;

DECRETA

Art.1

(Integrazione della prova attitudinale per lo svolgimento della professione di installatore di impianti elettronici negli edifici, di cui alla lettera b) del DM 22 gennaio 2008, n. 37)



1. All'articolo 2, comma 1, Lettera B), - parte teorica - del Decreto ministeriale 22 aprile 2016, recante “Disposizioni per l'applicazione delle misure compensative al fine del riconoscimento della qualifiche professionali: attività di installazione di impianti tecnologici negli edifici, elettricità ed elettronica” dopo il numero 7, recante “Norma CEI 64-8” sono aggiunti: “8. DM 22-01-2013 Regole tecniche relative agli impianti condominiali centralizzati d'antenna riceventi nel sistema del servizio di radiodiffusione; 9. Guida CEI 100-7 “Guida per l'applicazione delle norme riguardanti gli impianti di distribuzione via cavo per segnali televisivi, sonori e servizi interattivi”; 10. Guida CEI 100-140 “Guida per la scelta e l'installazione dei sostegni d'antenna per la ricezione televisiva”. 11 Guida CEI 306-2 “Guida al cablaggio per le comunicazioni elettroniche”; 12 Guida 306-10 “Sistemi di cablaggio strutturato”

2. Si ripubblica di seguito l'articolo 2 del predetto DM 22 aprile 2016, integrato a norma di quanto previsto al comma 1 del presente articolo

Art.2

(Svolgimento della prova attitudinale)

1. La prova attitudinale, che si svolge in lingua italiana, è diretta ad accertare la conoscenza dell'attività di installazione degli impianti elettrici ed elettronici, e verte su una o più delle seguenti materie:

LETTERA A) ELETTRICITÀ'

Parte pratico -teorica

1. *Tipologie di lavoro elettrico*

- a. Zona di lavoro sotto tensione, zona prossima e zona di lavoro non elettrico
- b. Scelta del tipo di lavoro elettrico
- c. Lavoro elettrico e non elettrico
- d. Distanze regolamentate DL, DV e DA9

2. Zona di lavoro, parti attive, ruoli e comunicazioni

- a. Delimitazione della zona di lavoro
- b. Parti attive pericolose
- c. Ruoli delle persone impegnate in un lavoro elettrico
- d. Caratteristiche dei lavoratori elettrici
- e. Comunicazioni per lavori complessi: piano di lavoro, piano d'intervento e documento di consegna-restituzione impianto

3. Lavori elettrici fuori tensione in bassa tensione



- a. Sequenza operativa
- b. Documentazione
- c. Organizzazione
- d. Prova al banco

4. Lavori elettrici sotto tensione in bassa tensione

- a. Tipologie di lavoro sotto tensione
- b. Organizzazione del lavoro
- c. Lavori sotto tensione a contatto
- d. Lavori sotto tensione a distanza
- e. Prova al banco

5. Lavori elettrici fuori tensione in alta tensione

- a. Sezionamento e provvedimenti per evitare richiusure intempestive
- b. Messa a terra e in cortocircuito
- c. Prova al banco
- d.

6. Lavori elettrici in prossimità AT/BT

- a. Condizioni preliminari
- b. Possibili procedure di sicurezza: impedimento e distanza sicura
- c. Prova al banco

7. Lavori elettrici misti, particolari e semplici

- a. Lavori elettrici di tipo misto
- b. Sostituzione lampade e fusibili
- c. Misure e prove

8. Interventi semplici su quadri elettrici BT

- a. Norma CEI EN 50274

Parte teorica:

9. I lavori elettrici e il Dlgs 81/08

- a. La valutazione del rischio elettrico



- b. La legislazione della sicurezza elettrica
- c. Lavoro elettrico e lavoro ordinario
- d. Qualificazione del personale

10. Il rischio elettrico e gli effetti della corrente elettrica

- a. Resistenza elettrica del corpo umano
- b. Effetti dell'elettricità sul corpo umano

11. Curve di pericolosità e di sicurezza DPI e attrezzi per lavori elettrici

- a. Obbligo di uso dei DPI dal DLgs 81/08
- b. I principali DPI elettrici
- c. Attrezzi per lavori sotto tensione BT
- d. Attrezzi per lavori fuori tensione MT/BT

LETTERA B) ELETTRONICA

Parte pratica

- 1. Montaggio e smontaggio di antenna tradizionale
- 2. Montaggio smontaggio di antenna per ricezione satellitare
- 3. Montaggio smontaggio di antenne speciali
- 4. Montaggio smontaggio di impianti di ripresa a circuito chiuso
- 5. Montaggio smontaggio di impianti antiintrusione di tipo a fotocellula, a masse d'aria, a vibrazione
- 6. Elementi di domotica
 - a. Impianti bus KNX
 - i. Sensori, attuatori , BUS
 - b. Building automation

Parte teorica

- 7. Norma CEI 64-8
- 8. DM 22-01-2013 Regole tecniche relative agli impianti condominiali centralizzati d'antenna riceventi nel sistema del servizio di radiodiffusione
- 9. Guida CEI 100-7 "Guida per l'applicazione delle norme riguardanti gli impianti di distribuzione via cavo per segnali televisivi, sonori e servizi interattivi"
- 10. Guida CEI 100-140 "Guida per la scelta e l'installazione dei sostegni d'antenna per la ricezione televisiva"
- 11. Guida CEI 306-2 "Guida al cablaggio per le comunicazioni elettroniche"
- 12. Guida 306-10 "Sistemi di cablaggio strutturato"



2. La prova orale consiste in un colloquio sulle materie del comma 1. Al termine del colloquio e visto il risultato della prova pratica la Commissione esaminatrice delibera sulla prova attitudinale e rilascia al candidato apposito attestato.
3. Degli esiti della prova l'ufficio regionale competente dà notizia, tramite PEC, al Ministero dello sviluppo economico.

Il presente decreto è pubblicato sul sito internet del Ministero dello sviluppo economico www.mise.gov.it a norma dell'art. 32 della legge 18 giugno 2009, n. 69.

Roma, 1 settembre 2017

F.to Mario Fiorentino

IL DIRETTORE GENERALE
(*Avv. Mario Fiorentino*)