



**UNAE Sardegna**  
Albo  
delle Imprese Installatrici  
Elettriche Qualificate  
Cod. Fisc. 9201576 092 6  
www.unae.it

c/o ENEL  
Piazza Deffenu, 1  
09125 Cagliari  
Tel. 070 / 354 2233 (Rag. Orrù)  
Fax 178 278 1048  
E-mail unae.sardegna@libero.it

Cagliari, 14 gennaio 2019

Spett.le Ditta

Oggetto: Corso di aggiornamento per i lavoratori delle imprese installatrici di impianti elettrici, Conforme all'art. 37 del D.Lgs. n. 81/08, all'Accordo Stato Regioni n. 221 del 21/12/2011 e alle norme CEI EN 50110 e CEI 11-27.

Vi comunichiamo che l'UNAE Sardegna ha programmato una nuova sessione del Corso di aggiornamento per i lavoratori delle imprese installatrici di impianti elettrici, Conforme all'art. 37 del D.Lgs. n. 81/08, all'Accordo Stato Regioni del 21/12/2011 e alle norme CEI EN 50110 e CEI 11-27.

Il percorso formativo offerto, della durata di 8 ore (una giornata), rappresenta un valido strumento per il Datore di lavoro a dimostrazione della formazione ricorrente fatta fare al proprio dipendente.

Il corso si svolgerà secondo le procedure del manuale di qualità UNAE, approvato dall'Istituto QUASER (certificazione n. 486 del 24.05.2004), per la progettazione ed erogazione di attività formativa (EA 37). A tutti i partecipanti sarà consegnata la dispensa del corso comprendente gli argomenti trattati.

L'attestato di partecipazione sarà rilasciato dall'UNAE ed inviato direttamente al Datore di lavoro.

#### **Argomenti trattati:**

1. Fondamenti di antinfortunistica e legislazione e normativa sulla sicurezza.
2. Shock elettrico e arco elettrico.
3. Soccorso ai colpiti da corrente elettrica.
4. Classificazione dei lavori elettrici e non elettrici: novità della Norma CEI 11-27 IV edizione.
5. DPI e attrezzature per i lavori elettrici.
6. Lavori fuori tensione – Lavori sotto tensione – Lavori in prossimità.
7. Prove e misure.
8. Lavori non elettrici.
9. Casi reali di infortuni elettrici.

#### **Prova finale di apprendimento**

Al termine dell'ultima lezione, viene effettuata una verifica di apprendimento, con prove a quiz, sui contenuti del corso. Gli elaborati prodotti dai partecipanti, una volta corretti, saranno inviati al Datore di lavoro assieme agli attestati.

#### **Data e luogo di svolgimento del corso**

Il corso si svolgerà a Cagliari, presso gli impianti sportivi dell'Enel, in Loc. Molentargius, Via Chiara Lubich n. 32, **lunedì 18 marzo 2019**, di mattina dalle ore 9 alle ore 13 e di pomeriggio dalle ore 14 alle ore 18.

#### **Costo di partecipazione:**



**UNAE Sardegna**  
Albo  
delle Imprese Installatrici  
Elettriche Qualificate  
Cod. Fisc. 9201576 092 6  
www.unae.it

c/o ENEL  
Piazza Deffenu, 1  
09125 Cagliari  
Tel. 070 / 354 2233 (Rag. Orrù)  
Fax 178 278 1048  
E-mail unae.sardegna@libero.it

Cagliari, 14 gennaio 2019

- a) Il costo di partecipazione per le **imprese associate** all'UNAE (qualificate o partecipanti alle attività) è di 100 euro a persona, purché in regola col pagamento della quota associativa 2019, che ricordiamo essere anche quest'anno di 75 euro.
- b) Il costo di partecipazione per le **imprese esterne** (o liberi professionisti) è di 120 euro a persona, più 26,40 euro per IVA 22%, in totale 146,40 euro.

**Modalità di partecipazione al corso:**

Gli interessati dovranno restituire l'allegato modulo di preiscrizione al corso (Mod. SP) debitamente compilato **entro il 5 febbraio 2019**. Alla scadenza del termine, in relazione al numero di adesioni, l'Albo potrà confermare o rinviare la data del corso.

In caso di conferma, gli interessati riceveranno il modulo d'iscrizione al corso (Mod. SIP) da restituire urgentemente compilato con tutti i dati di ciascun partecipante e, solo allora, dovranno effettuare il pagamento.

Distinti saluti

Il Segretario dell'Albo

---

(Rag. Vincenzo Orrù)



**UNAE Sardegna**  
Albo  
delle Imprese Installatrici  
Elettriche Qualificate  
Cod. Fisc. 9201576 092 6  
www.unae.it

c/o ENEL  
Piazza Deffenu, 1  
09125 Cagliari  
Tel. 070 / 354 2233 (Rag. Orrù)  
Fax 178 278 1048  
E-mail unae.sardegna@libero.it

Cagliari, 14 gennaio 2019

Spett.le Ditta

Oggetto: Corso di formazione "Lavori in prossimità di impianti elettrici sotto tensione in BT e fuori tensione in AT e BT". - Cagliari 25 e 27 febbraio 2019.

Vi comunichiamo che l'UNAE Sardegna ha programmato una nuova sessione del corso di formazione "Lavori in prossimità di impianti elettrici sotto tensione in BT e fuori tensione in AT e BT", conforme al D.Lgs. n. 81/08, alla Norma CEI EN 50110 e alla Norma CEI 11-27, quarta edizione, livello 1A + 2A.

Il percorso formativo offerto rappresenta un valido strumento per il Datore di lavoro per l'attribuzione al dipendente, nell'ambito aziendale, del ruolo di persona esperta (PES), persona avvertita (PAV) e persona PES/PAV idonea ad operare su impianti BT in tensione (PEI), secondo quanto previsto dalla Norma CEI 11-27.

Il corso, della durata di 16 ore (due giornate) si svolgerà secondo le procedure del manuale di qualità UNAE, approvato dall'Istituto QUASER (certificazione n. 486 del 24.05.2004), per la progettazione ed erogazione di attività formativa (EA 37). A tutti i partecipanti sarà consegnata la dispensa del corso comprendente gli argomenti trattati.

L'attestato di partecipazione sarà rilasciato dall'UNAE ed inviato direttamente al Datore di lavoro.

### **Argomenti trattati:**

1. Fondamenti di antinfortunistica.
2. La legislazione e normativa sulla sicurezza per i lavori con rischio elettrico - Disposizioni del TU sulla sicurezza ( D.Lgs. 81/08).
3. Gestione della sicurezza sui luoghi di lavoro. Documenti valutazioni rischi ( DVR) – Soggetti della sicurezza – Leggi e Norme sulla sicurezza dei lavori elettrici.
4. Gli effetti della corrente elettrica sul corpo umano - Rischi - Shock elettrico ed Arco elettrico.
5. Norme e principi generali per gli interventi di soccorso ai colpiti da folgorazione.
6. Le Norme CEI EN 50110 e CEI 11-27 - La Qualificazione PES, PAV, PEI e PEC – Ruoli, Competenze, Comunicazioni.
7. Classificazione dei lavori elettrici e non elettrici.
8. DPI ed attrezzature per lavori elettrici.
9. Lavori Fuori Tensione – Lavori Sotto Tensione - Lavori in Prossimità - Piano Lavoro Mod. PL1 - Documento di Consegna e Riconsegna Mod. CR1 - Piano Intervento Mod. PI1.
10. Prove e Misure.
11. Lavori non elettrici.
12. Casi reali di infortuni elettrici.
13. Allegato G – Norma CEI 11-27 (informativo).
14. .Appendice - Nozioni di impianti elettrici.



**UNAE Sardegna**  
Albo  
delle Imprese Installatrici  
Elettriche Qualificate  
Cod. Fisc. 9201576 092 6  
www.unae.it

c/o ENEL  
Piazza Deffenu, 1  
09125 Cagliari  
Tel. 070 / 354 2233 (Rag. Orrù)  
Fax 178 278 1048  
E-mail unae.sardegna@libero.it

Cagliari, 14 gennaio 2019

### **Prova finale di apprendimento**

Al termine dell'ultima lezione, viene effettuata una verifica di apprendimento, con prove a quiz, sui contenuti del corso. Gli elaborati prodotti dai partecipanti, una volta corretti, saranno inviati al Datore di lavoro assieme agli attestati.

### **Data e luogo di svolgimento del corso**

Il corso si svolgerà a Cagliari, presso gli impianti sportivi dell'Enel, in Loc. Molentargius, Via Chiara Lubich n. 32, **lunedì 25 e mercoledì 27 febbraio 2019**, di mattina dalle ore 9 alle ore 13 e di pomeriggio dalle ore 14 alle ore 18.

### **Costo di partecipazione:**

- a) Il costo di partecipazione per le **imprese associate** all'UNAE (qualificate o partecipanti alle attività) è di 180 euro a persona, purché in regola col pagamento della quota associativa 2019, che ricordiamo essere anche quest'anno di 75 euro. Nel caso si raggiunga il numero di almeno 20 iscritti, l'Albo rimborserà a fine corso, alle imprese che risultano associate alla data del 31 dicembre 2019, la somma di 30 euro a partecipante.
- b) Il costo di partecipazione per le **imprese esterne** (o liberi professionisti) è di 230 euro a persona, più 50,60 euro per IVA 22%, in totale 280,60 euro.
- c) Il costo di partecipazione per le **imprese esterne** (o liberi professionisti) che volessero iscriversi all'Albo in qualità di soci partecipanti alle attività, è di 230 euro a persona; in futuro saranno trattati come gli altri soci. Sul totale complessivo sarà applicato uno sconto di 75 euro, pari alla quota associativa per l'anno 2019.
- d) Il costo di partecipazione per le imprese (o liberi professionisti) che hanno già fatto il corso con l'UNAE prima dell'entrata in vigore della IV edizione della predetta norma CEI 11-27 è di 100 euro a persona per le imprese associate, e di 100 euro, più IVA, per gli esterni.

### **Modalità di partecipazione al corso:**

Gli interessati dovranno restituire l'allegato modulo di preiscrizione al corso (Mod. SP) debitamente compilato **entro il 5 febbraio 2019**. Alla scadenza del termine, in relazione al numero di adesioni, l'Albo potrà confermare o rinviare la data del corso.

In caso di conferma, gli interessati riceveranno il modulo d'iscrizione al corso (Mod. SIP) da restituire urgentemente compilato con tutti i dati di ciascun partecipante e, solo allora, dovranno effettuare il pagamento.

Distinti saluti

Il Segretario dell'Albo

(Rag. Vincenzo Orrù)



**UNAE Sardegna**  
Albo  
delle Imprese Installatrici  
Elettriche Qualificate  
Cod. Fisc. 9201576 092 6  
www.unae.it

c/o ENEL  
Piazza Deffenu, 1  
09125 Cagliari  
Tel. 070 / 354 2233 (Rag. Orrù)  
Fax 178 278 1048  
E-mail unae.sardegna@libero.it

Cagliari, 18 gennaio 2019

Spett.le Ditta

Oggetto: Corso di formazione per manutentori di cabine di trasformazione MT/BT dell'utente finale Cagliari 11 e 13 marzo 2019.

Vi comunichiamo che l'UNAE Sardegna ha programmato una nuova sessione del Corso di formazione per manutentori di cabine di trasformazione MT/BT dell'utente finale, aggiornato secondo la Delibera AEEGSI n. 84/12/R/eel, la Guida CEI 99-4, la Guida CEI 99-5 e la Norma CEI 78-17.

Il corso, della durata di 16 ore (due giornate), si svolgerà secondo le procedure del manuale di qualità UNAE, approvato dall'Istituto QUASER (certificazione n. 486 del 24.05.2004), per la progettazione ed erogazione di attività formativa (EA 37). A tutti i partecipanti sarà consegnata la dispensa del corso comprendente gli argomenti trattati.

L'attestato di partecipazione sarà rilasciato dall'UNAE ed inviato direttamente al Datore di lavoro.

I partecipanti devono essere addetti alla costruzione e/o manutenzione di cabine MT/BT; devono aver frequentato il corso sulla Norma CEI 11-27 e avere la condizione formativa di PES/PAV.

### **Argomenti trattati**

- Normative riguardanti le cabine MT/BT - Definizioni
- Regole tecniche di connessione CEI 0-16 - Schemi elettrici delle cabine MT/BT
- Funzionamento della rete pubblica di alimentazione a MT
- Le protezioni dell'impianto: tipologia, funzionamento e coordinamento con quelle del distributore pubblico
- Delibere dell'Autorità per l'Energia Elettrica il Gas e Servizio Idrico (AEEGSI)
- Struttura delle cabine MT/BT - Locali ed allestimenti
- Apparecchiature e componenti delle cabine MT/BT
- Pianificazione e programmazione della manutenzione
- Schede operative di manutenzione
- Metodi di lavoro e procedure di sicurezza
- Un caso d'infortunio
- DPI – Attrezzature - Strumenti

### **Prova finale di apprendimento**

Al termine dell'ultima lezione, viene effettuata una verifica di apprendimento, con prove a quiz, sui contenuti del corso. Gli elaborati prodotti dai partecipanti, una volta corretti, saranno inviati al Datore di lavoro assieme agli attestati.

### **Data e luogo di svolgimento del corso**



**UNAE Sardegna**  
Albo  
delle Imprese Installatrici  
Elettriche Qualificate  
Cod. Fisc. 9201576 092 6  
www.unae.it

c/o ENEL  
Piazza Deffenu, 1  
09125 Cagliari  
Tel. 070 / 354 2233 (Rag. Orrù)  
Fax 178 278 1048  
E-mail unae.sardegna@libero.it

Cagliari, 18 gennaio 2019

Il corso si svolgerà a Cagliari, presso gli impianti sportivi dell'Enel, in Loc. Molentargius, Via Chiara Lubich n. 32, **lunedì 11 e mercoledì 13 marzo 2019**, di mattina dalle ore 9 alle ore 13 e di pomeriggio dalle ore 14 alle ore 18.

### **Costo di partecipazione**

- a) Il costo di partecipazione per le **imprese associate** all'UNAE (qualificate o partecipanti alle attività) è di 180 euro a persona, purché in regola col pagamento della quota associativa 2019, che ricordiamo essere anche quest'anno di 75 euro. Nel caso si raggiunga il numero di almeno 20 iscritti, l'Albo rimborserà a fine corso, alle imprese che risultano associate alla data del 31 dicembre 2019, la somma di 30 euro a partecipante.
- b) Il costo di partecipazione per le **imprese esterne** (o liberi professionisti) è di 250 euro a persona, più 55 euro per IVA 22%, in totale 305 euro.
- c) Il costo di partecipazione per le **imprese esterne** (o liberi professionisti) che volessero iscriversi all'Albo in qualità di soci partecipanti alle attività, è di 250 euro a persona; in futuro saranno trattati come gli altri soci. Sul totale complessivo sarà applicato uno sconto di 75 euro, pari alla quota associativa per l'anno 2019.
- d) Il costo di partecipazione per le imprese (o liberi professionisti) che hanno già fatto il corso con l'UNAE prima della pubblicazione della Norma CEI 78-17, è di 100 euro a persona per le imprese associate e di 100 euro, più IVA, per gli esterni.

### **Modalità di partecipazione al corso**

Gli interessati dovranno restituire l'allegato modulo di preiscrizione al corso (Mod. SP) debitamente compilato **entro il 5 febbraio 2019**. Alla scadenza del termine, in relazione al numero di adesioni, l'Albo potrà confermare o rinviare la data del corso.

In caso di conferma, gli interessati riceveranno il modulo d'iscrizione al corso (Mod. SIP) da restituire urgentemente compilato con tutti i dati di ciascun partecipante e, solo allora, dovranno effettuare il pagamento.

Distinti saluti

Il Segretario dell'Albo

(Rag. Vincenzo Orrù)

	<b>SCHEDA DI PRENOTAZIONE AI CORSI DI FORMAZIONE UNAE</b>	SP/multi
		1 / 1

Il sottoscritto / la Ditta \_\_\_\_\_  
 con sede in \_\_\_\_\_ CAP \_\_\_\_\_ Prov. \_\_\_\_\_  
 Via \_\_\_\_\_  
 Tel. \_\_\_\_\_ Cell \_\_\_\_\_  
 Email \_\_\_\_\_ PEC \_\_\_\_\_  
 Cod. Fisc. \_\_\_\_\_ Partita IVA \_\_\_\_\_

(Indicare entrambi se diversi)

Iscritto:  UNAE  ASSITAL  CNA/ANIM  CONFARTIGIANATO  Non iscritto

comunica il numero dei partecipanti ai seguenti corsi programmati a Cagliari dall'UNAE e si impegna al versamento della quota di partecipazione non appena sarà confermato lo svolgimento del corso:

**Partecipanti:**

	<b>Corso</b>	<b>Data</b>	<b>Numero Partecipanti</b>
1	Corso di formazione "Lavori in prossimità di impianti elettrici sotto tensione in BT e fuori tensione in AT e BT". Durata 16 ore.	25 e 27 febbraio 2019	
2	Corso di formazione per manutentori di cabine MT/BT del cliente finale. Durata 16 ore.	11 e 13 marzo 2019	
3	Corso di aggiornamento per i lavoratori delle imprese installatrici di impianti elettrici, Conforme all'art. 37 del D.Lgs. n. 81/08, all'Accordo Stato Regioni del 21/12/2011 e alle norme CEI EN 50110 e CEI 11-27. Durata 8 ore.	18 marzo 2018	
4			
5			

Timbro e firma

.....