

Corso di Formazione

IL DIRETTORE DEI LAVORI LA VERIFICA DELLA MARCATURA “CE” SUI PRODOTTI DA COSTRUZIONE E CONFORMITA’ DEGLI IMPIANTI ELETTRICI

Organizzato dall'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Sassari

con il contributo incondizionato di



Sassari 10-17 Novembre 2016

c/o Sala Convegni Camera di Commercio, Via Roma 74

Rilascio numero 12 CFP complessivi per gli Ingegneri (8+4)
Rilascio numero 9 Crediti Formativi di Aggiornamento RSPP/ASPP

OBIETTIVI DEL CORSO

Per i materiali e prodotti recanti la Marcatura CE è **onere del Direttore dei Lavori**, in fase di **accettazione**, accertarsi del possesso della marcatura stessa e richiedere ad ogni fornitore, per ogni diverso prodotto, il Certificato ovvero Dichiarazione di Prestazione alla parte armonizzata della specifica norma europea ovvero allo specifico Benestare Tecnico Europeo, per quanto applicabile.

Inoltre è fondamentale che il **Direttore dei lavori abbia competenze specifiche nel settore elettrico**, in quanto ha la responsabilità della supervisione e del coordinamento dei lavori anche per la parte di natura elettrica.

Esso infatti segnala eventuali difetti ed inesattezze tecniche del progetto, assicura la consegna del progetto definitivo all'impresa installatrice dell'impianto elettrico, verifica la disponibilità in cantiere, nei tempi stabiliti, di componenti e materiali costruiti a regola d'arte (nonché l'effettuazione di eventuali prove di accettazione sui materiali stessi), se necessario, garantisce l'osservanza delle norme di legge e delle clausole contrattuali (capitolato d'appalto), controlla l'applicazione da parte delle imprese delle procedure di qualità (controlli e prove) e rileva eventuali problemi, segnala tempestivamente eventuali inconvenienti e difetti dell'opera e si accerta che il progettista e/o l'installatore apportino le modifiche o aggiunte alla documentazione del progetto definitivo in



relazione alle varianti apportate in corso d'opera per preparare la documentazione finale d'impianto.

Pertanto il corso intende:

1. Fornire conoscenze utili ai professionisti per poter svolgere le proprie funzioni nel pieno rispetto degli obblighi di legge.
2. Comprendere al meglio i requisiti delle Norme Tecniche per le Costruzioni.
3. Illustrare le tematiche inerenti alla valutazione della conformità degli impianti elettrici con ragguglio al DM 37/08 (Dichiarazione di Conformità (DICO) – Dichiarazione di Rispondenza (DIRI) – Obbligo del progetto – Fulminazione).

DESTINATARI

Il corso è rivolto a **direttori dei lavori, progettisti, collaudatori e professionisti** in genere che operano nel campo delle costruzioni e degli impianti elettrici nonché **fabbricanti** di prodotti da costruzione.

DOCENTE

- **Ing. Davide Molinas** - *Ispettore Impianti Industriali, esperto in progettazione e adempimenti su apparecchi a pressione e impianti termo tecnici, idraulici, reti gas e antincendio*
- **Ing. Emanuele Crasto** – *Tecnico esperto in progettazione e sicurezza impianti elettrici.*



PROGRAMMA

- ❖ **MODULO 1 (8 ORE): IL DIRETTORE DEI LAVORI E LA VERIFICA DELLA MARCATURA “CE” SUI PRODOTTI DA COSTRUZIONE**
Relatore Ing. Davide Molinas
- **9:00 - Il regolamento Europeo 305/201 e la marcatura CE:**
 - Il testo legislativo;
 - Campo d'applicazione;
 - La DoP;
 - Le Deroghe;
 - Le norme armonizzate ed i prodotti coinvolti;
 - Rapporto tra legislazione Comunitaria e Nazionale
- **11:00 - Il DM 14/01/2008 Norme tecniche per le costruzioni**
 - Cap.11 - Qualità ed accettazione dei materiali - Obblighi del Direttore dei Lavori.
- **13:00 – Pausa Pranzo**
- **14:00 – Ripresa lavori - Approfondimento Acciaio**
 - Cosa prevedeva il cap.11 e cosa prevede la EN 1090-1;
 - Controllo in accettazione delle strutture metalliche;
 - Una vision sulle NTC 2015;
 - La norma EN 1090-1 (carpenteria metallica):
 - I prodotti coinvolti;
 - Il chiarimento della Commissione Europea;
 - La struttura della norma e le norme a supporto;
 - Le classi di esecuzione;
 - I metodi produttivi;
 - Le ITT e l'FPC;



- Il processo di lavorazione;
- Il processo di saldatura;
- Qualifiche Saldatori;
- Responsabile Coordinatore Saldatura;
- Esempi di Dichiarazione di Prestazione;
- Esempi di Etichetta;
- La nota di chiarimento del Servizio Tecnico Centrale del CSLLPP;
- Dibattito aperto e Test di valutazione

❖ **MODULO 2 (4 ORE): IL DIRETTORE DEI LAVORI E LA VERIFICA DELLA CONFORMITA' DEGLI IMPIANTI ELETTRICI**

Relatore Ing. Emanuele Crasto

➤ **9:00 – DM 37/08 recante il riordino delle disposizioni in materia di attività di installazione degli impianti all'interno degli edifici"**

- Dichiarazione di Conformità (DICO) – Dichiarazione di Rispondenza (DIRI) – Obbligo del progetto – Fulminazione.
- Il quadro normativo, soggetti coinvolti e relativi compiti e responsabilità e la marcatura dei prodotti.
- Gli impianti elettrici nei cantieri.

➤ **11:00 – DPR 462/01 - verifiche periodiche impianti elettrici di messa a terra, scariche atmosferiche ed in luoghi con pericolo di esplosione.**

- D.P.R. 462/01 ed organismi abilitati
- Obblighi sulla sicurezza e soggetti obbligati.
- Inadempienze violazioni e sanzioni
- Dibattito aperto e Test di valutazione

LOCATION: Locali Camera di Commercio, Via Roma, 74, 07100 Sassari

QUOTA DI PARTECIPAZIONE

- | | |
|--|-----------------------|
| • quota di partecipazione MODULO 1- 8 ORE (rilascio 8 CFP) | 150.00 € + IVA |
| • quota di partecipazione MODULO 2- 4 ORE (rilascio 4 CFP) | 80.00 € + IVA |
| • quota di partecipazione INTERO EVENTO 12 ore (rilascio 12 CFP- nr 9 CF agg. RSPP/ASPP) | 200.00 € + IVA |

CREDITI FORMATIVI

Vengono rilasciati numero 12 CFP (Crediti Formativi Professionali) complessivi per la frequenza all'intero evento formativo, oppure numero 8 o 4 CFP, a seconda della scelta del modulo che si intende seguire, previo superamento con esito positivo degli appositi test di valutazione.

Vengono rilasciati inoltre nr 9 crediti Formativi per Aggiornamento ASPP/RSPP solo in caso di frequenza per l'intera durata del percorso formativo (12 ore).

PRENOTAZIONE

L'evento è numero chiuso e verrà rispettato l'ordine di prenotazione. Per acquisire la priorità si prega di restituire il prima possibile la **Scheda di Prenotazione** in calce e comunque **entro e non oltre 03/11/2016**

La prenotazione non è vincolante ai fini della partecipazione al corso. Al raggiungimento del numero minimo di partecipanti iscritti quantificato in numero di 17 unità (con iscrizioni al corso completo di 12 ore) , verrà confermato il calendario e richiesto di perfezionare l'iscrizione mediante bonifico bancario, **prima della data di inizio del corso.**



SCHEDA DI PRENOTAZIONE *(da compilare ed inviare via mail o fax)*

PER INFORMAZIONI

Segreteria corsi – Rif. Sabrina Piras Tel/Fax: 070 22040 –
Cell. 349 3116373 -E-mail: infosardegna@eosconsulting.it;

PRENOTAZIONE E MODALITA' DI PAGAMENTO

Ai fini della prenotazione al corso, si prega restituire la presente firmata per accettazione. **La stessa non costituisce un vincolo ai fini della partecipazione.**

Al raggiungimento del numero minimo dei partecipanti, verrà inviata conferma del calendario via mail o via fax.

L'iscrizione si considererà perfezionata all'atto del pagamento prima dell'inizio del corso, dell'intero importo tramite bonifico bancario su:

UNICREDIT BANCA DI ROMA IT 97D 02008 39320 00040 1268722
Intestataro EOS Srl – Via Appia Nuova, 868 – 00178 Roma

DISDETTA

Ogni partecipante può fruire del diritto di recesso inviando la disdetta, tramite pec o fax, almeno 7 giorni lavorativi prima della data di inizio del corso. In tal caso, la quota versata sarà interamente rimborsata. Resta inteso che nessun recesso potrà essere esercitato oltre i termini suddetti e che pertanto qualsiasi successiva rinuncia alla partecipazione non darà diritto ad alcun rimborso della quota di iscrizione versata. È però ammessa, in qualsiasi momento, la sostituzione del partecipante.

ANNULLAMENTO DEL CORSO

In caso di mancato raggiungimento del numero minimo di partecipanti, EOS S.r.l. si riserva la facoltà di annullare il corso entro 5 gg dalla data stabilita restituendo quanto già versato dagli iscritti e riprogrammandolo in altra data, dandone tempestiva comunicazione agli iscritti.

FORO COMPETENTE

Per qualsiasi controversia il Foro competente sarà quello di Roma.

Il cliente previa lettura delle condizioni del presente contratto e, in particolare delle clausole "Prenotazione e Modalità di pagamento", "Disdetta", "Annullamento del corso" e "Foro competente", dichiara espressamente di approvarli specificatamente ai sensi e per gli effetti di cui agli art. 1341 e 1342 Cod.Civ.

Firma per accettazione (e timbro se azienda)

Prenotazione

IL DIRETTORE DEI LAVORI

LA VERIFICA DELLA MARCATURA "CE" SUI PRODOTTI DA COSTRUZIONE E CONFORMITA' DEGLI IMPIANTI ELETTRICI

Barrare "corso intero" se si intende partecipare a tutti i moduli o in caso contrario le caselle relative ai moduli a cui si intende aderire

- Modulo 1 (8 rilascio CFP)**
 Modulo 2 (4 rilascio CFP)
 CORSO INTERO (rilascio 12 CFP + 9 CF di aggiornamento ASPP/RSPP)

*Per acquisire la priorità si prega di restituire il prima possibile la Scheda di Prenotazione e comunque entro e non oltre il **03/11/2016** via fax o via e-mail.*

ANAGRAFICA AZIENDA (per la fatturazione)

Ragione sociale _____

P. IVA _____ CF _____

Via _____ CAP _____

Città _____ PR _____

Tel _____ fax _____

E-mail _____

NOMINATIVO PARTECIPANTE

Nome e cognome _____

Luogo e data di nascita _____

Codice Fiscale _____

Ordine professionale di appartenenza: _____

Nr. Iscrizione ordine _____

e-mail _____

Telefono _____

Firma per accettazione (e timbro se azienda)

Data ___/___/____

Autorizzo il trattamento dei dati personali ai sensi del D.Lgs 196/2003 *

* campo obbligatorio

Firma per accettazione (e timbro se azienda)
