

Corso avanzato di:

PROGETTAZIONE LINEE VITA E SISTEMI ANTICADUTA

Riferimenti normativi: D.Lgs. 81/2008 e s.m.i; Norma tecnica EN 795; Norma UNI 11560 e UNI 11578; Legge regione Piemonte 14 luglio 2009 n° 20; Legge regione Piemonte n. 3 del 25 marzo 2013, Dpgr 23 maggio 2016, n.6/R - Regolamento regionale recante: "Norme in materia di sicurezza per l'esecuzione dei lavori in copertura (Articolo 15, legge regionale 14 luglio 2009 n. 20). Abrogazione del regolamento regionale 16 maggio n. 5/R".

Il corso è indirizzato a Direttori Lavori, Progettisti di strutture e impianti, Collaudatori, Coordinatori (CSP/CSE) per la sicurezza in cantiere, Tecnici Enti locali, Progettisti di Linee vita e Sistemi Anticaduta, installatori di Linee vita e Dispositivi Anticaduta, Amministratori Condominiali.

Il corso della durata di **12 ore complessive (3 sessioni da 4 ore)** si svolgerà il

16 – 23 – 30 NOVEMBRE 2016 - dalle 16:00 alle 20:00

E' possibile la frequenza parziale del solo seminario previsto in data 30 NOVEMBRE 2016, con medesimo orario.

Docenti :

- Ispettori S.Pre.S.A.L. dell'ASL (**Dott. M. Bonifaci – ASL AT, Arch. S. Nava – ASL CN2**)
- ex Funzionario VVF nucleo SAF lavori in quota (Per. Ind. M. Ferreri)
- Progettisti dei Costruttori di linee vita e sistemi anti-caduta e Tecnici Collaudatori (Arch. G. Giorgis, M. Bertola)
- Periti del Tribunale sui Dispositivi permanenti anti-caduta (Per. Ind. E. Medico)
- Avvocato esperto di diritto pubblico amministrativo (Avv. S. Pinca, Avv. A. Dapino)

Programma del corso:

16 novembre 2016 dalle ore 16:00 alle ore 20:00 - c/o l'Ordine degli Architetti di Asti, in Corso Alfieri 185 - Asti.

1) CRITERI DI PROGETTAZIONE

- o Definizioni e riferimenti normativi Regionali, Provinciali, norme UNI, fascicolo dell'opera e DUVRI
- o Normativa EN795 UNI 11578 – Dispositivi di Ancoraggio Orizzontali
- o Cenni sulla normativa EN353 – Dispositivi di Ancoraggio Verticali
- o Criteri generali di progettazione e rapporti con la Norma UNI 11560
- o Esempi di progettazione per copertura piana, inclinata a falde, sheed, ecc.
- o Esempi di documenti grafici per la realizzazione dell'Elaborato Tecnico della Copertura (ETC)
- o Percorsi per l'accesso alla copertura, e applicazione pratica su di un modello reale di copertura
- o Transito ed esecuzione dei lavori sulle coperture, buone pratiche e verifiche strutturali previste
- o Divisione in gruppi - elaborazione progetti tipo e confronto finale degli stessi con discussione di gruppo

2) SISTEMI ANTICADUTA

- Progettazione sistemi anticaduta di tipo permanente e protezioni anticaduta quali DPC
- Punti di accesso (scale fisse e mobili, trabatelli, PLE, ecc.), segnaletica prevista e DPI
- Analisi delle differenti possibilità di caduta dall'alto dalle coperture o impianti in quota
- Definizione di Effetto Pendolo, calcolo del Tirante d'Aria (freccia, dissipatori, ecc.)
- Sistemi di Trattenuta e Anticaduta, calcolo del Fattore di Caduta (0, 1, 2)

23 novembre 2016 dalle ore 16:00 alle ore 20:00 c/o l'Ordine degli Architetti di Asti, in Corso Alfieri 185 - Asti.

3) IL REGOLAMENTO 6/R - CAMPO DI APPLICAZIONE

- Riferimenti normativi europei, nazionali - testo unico sulla sicurezza e s.m.i. – Nuovo Regolamento
- Responsabilità giuridica della figura del Direttore lavori, del Progettista, del Coordinatore per la progettazione
- Figure coinvolte nella realizzazione, quali committenti, progettisti, fabbricanti, installatori e loro responsabilità
- Documentazione prevista: progetto con elaborato grafico, dichiarazione di corretta posa, collaudo, verifiche periodiche, garanzia del costruttore e dichiarazione di conformità CE
- Eventuali conseguenze nel caso di mancato apprestamento di dispositivi anticaduta permanenti
- Cenni al fascicolo tecnico dell'opera qualora previsto, al fascicolo del fabbricato, al piano di manutenzione

4) DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE

- Definizione, classificazione e tipologia
- Imbragature anticaduta e cinture di posizionamento
- DPI per lavori in trattenuta e con funzione anticaduta
- Dispositivi retrattili e limitazioni d'uso
- Ulteriori DPI tra cui l'elmetto con sottogola e connettori
- Kit per il recupero di emergenza

5) PROVA PRATICA DI COLLAUDO DI UNA LINEA VITA TIPO in AULA

- Apparecchiature e strumentazione di misura per il collaudo: estrattore e cricchetto con dinamometro con cella di carico con trasduttore digitale, certificazioni e calibrazioni/tarature periodiche dei sensori, ed attrezzatura per il tensionamento
- Metodologia e requisiti previsti dalla normativa tecnica in funzione della tipologia di linea vita o punto di ancoraggio
- Sollecitazioni meccaniche sulla linea vita, sui punti di ancoraggio, sui tasselli o dispositivi di fissaggio
- Tipologia di Verifiche/Collaudo: prova sui paletti, cavo in acciaio e connettori, tasselli e ganci unidirezionali e multidirezionali
- Istruzioni tecniche del costruttore e prove di laboratori per l'omologazione dei dispositivi: prova dinamica e prova statica
- PROVA DI APPLICAZIONE PRATICA

SEMINARIO del 30 novembre 2016 dalle ore 16:00 alle ore 20:00 - c/o Università di Asti - Area Fabrizio de Andrè, Asti

Ispettori S.Pre.S.A.L. dell'ASL (Dott. M. Bonifaci – ASL AT, Arch. S. Nava – ASL CN2)

6) IL REGOLAMENTO 6/R - DEFINIZIONI

- Introduzione all'argomento: "Rischio di caduta dall'alto" - "Lavori in quota", ambito di applicazione
- La sicurezza dei lavori sulla copertura, il nuovo regolamento regione Piemonte 26/05/2016 N° 6R
- L'elaborato tecnico di copertura
- L'allegato 2 al regolamento

7) NORME TECNICHE

- o La normativa tecnica sui dispositivi di ancoraggio, gli ancoraggi permanenti e non permanenti
- o Definizione delle classi dei prodotti secondo la norma EN 795 UNI 11578 (ex A1-A2-B-C-D-E)
- o Le tipologie di verifiche dei dispositivi di ancoraggio
- o La documentazione del fabbricante
- o TEST FINALE DI APPRENDIMENTO

Condizioni di partecipazione:

Al suddetto corso sono invitati i Direttori Lavori, Progettisti di strutture e impianti, Collaudatori, Coordinatori (CSP/CSE) per la sicurezza in cantiere, Tecnici Enti locali, Progettisti di Linee vita e Sistemi Anti-caduta, installatori di Linee vita e Dispositivi Anticaduta, Amministratori Condominiali, fatta eccezione per il **ultimo modulo del 30 novembre 2016, aperto a tutti i Professionisti.**

Quota di partecipazione, comprensiva di materiale didattico per la partecipazione all'intero Corso di 12 ore totali

€ 200,00+ IVA 22% con un minimo di 10 (dieci) partecipanti

LA QUOTA COMPRENDE I SEGUENTI RICONOSCIMENTI DI CREDITI FORMATIVI:

- ORDINE ARCHITETTI DI ASTI - n.12 cfp riconosciuti
- COLLEGIO PERITI DI AL-AT-TO Ai sensi dell'art. 7, comma 3 del DPR 137/2012 e del Regolamento per la Formazione Continua dei Periti Industriali e Periti Industriali Laureati, la partecipazione all'evento consentirà l'acquisizione di **15 cfp.**
- COORDINATORI DELLA SICUREZZA IN CANTIERE – n.12 cfp riconosciuti
- RSPP/ASPP - n. 12 cfp riconosciuti

Quota di partecipazione, comprensiva di materiale didattico per la partecipazione al Seminario del 30 novembre di 4 ore

Ispettori S.Pre.S.A.L. dell'ASL (Dott. M. Bonifaci – ASL AT, Arch. S. Nava – ASL CN2)

€ 50,00+ IVA 22% con un minimo di 10 (dieci) partecipanti

LA QUOTA COMPRENDE I SEGUENTI RICONOSCIMENTI DI CREDITI FORMATIVI:

- ORDINE ARCHITETTI DI ASTI - n. 4 cfp riconosciuti
- COLLEGIO PERITI DI AL-AT-TO Ai sensi dell'art. 7, comma 3 del DPR 137/2012 e del Regolamento per la Formazione Continua dei Periti Industriali e Periti Industriali Laureati, la partecipazione all'evento consentirà l'acquisizione di **7 cfp.**
- COORDINATORI DELLA SICUREZZA IN CANTIERE – n. 4 cfp
- RSPP/ASPP - n. 4 cfp riconosciuti

Il pagamento della quota di partecipazione dovrà essere effettuato entro la data di inizio del corso, e comunque entro e non oltre la prima lezione.

Per ricevere l'attestato sarà necessario aver frequentato interamente il corso, aver superato la verifica finale di apprendimento e la prova di applicazione e aver versato la quota.

Per informazioni: Segreteria Didattica ASSO.FORMA, Asti via G. Borello 1/A (Corso Alessandria, 330)

tel. 0141-275914; fax. 0141-590098; e-mail: info@assoforma.net