



“L’impianto ascensore: approfondimenti tecnico-normativi per la conduzione, gestione e manutenzione”

Contenuti del corso

Il corso avrà l’obiettivo di ampliare e consolidare la conoscenza teorica di base puntando principalmente sugli aspetti tecnici degli impianti elevatori, descrivendone le diverse tipologie e le diverse criticità. Verrà ricostruito il panorama normativo attuale attraverso un percorso storico che permetterà di comprendere l’evoluzione tecnologica e valutare lo stato del patrimonio impiantistico esistente.

Durata del corso

20 ore

Data e Sede delle lezioni

La data di svolgimento di ciascuna lezione sarà concordata preventivamente stabilendo il programma completo delle 5 lezioni.

Le lezioni si svolgeranno presso la vostra sede attrezzata, in aula dotata di pc e videoproiettore.

Materiale didattico

Ad ogni partecipante verrà fornita una dispensa costituita da: copia presentazione elettronica, estratti norme ed altro materiale tecnico per l’approfondimento dei tempi trattati.

V.I.S. s.r.l. - Verifiche Impianti e Sistemi

- Notifica CE n° 2181 - N° Reg. Imp. e R.E.A. BN 120706

Organismo notificato ai sensi dell’art. 9 del DPR 30/04/99 n° 162 - P. IVA 01442530620

Sede Operativa: Napoli – Via M. Pietravalle, 12 Napoli

Tel. 0817415300 – 0817440106 - 3345840076

www.viscertificazioni.com - email: info@viscertificazioni.com



Contenuti del corso

- L'Ascensore: introduzione e numeri
- Tipologie di ascensori
 - Impianto Elettrico a fune
 - Principi di funzionamento e configurazioni
 - Gli spazi del macchinario
 - I motori asincroni
 - Impianto elettrico principale
 - Quadro elettrico di manovra
 - I Variatori di frequenza
 - Prove di isolamento elettrico
 - Principali tipi di guasti
 - Le funi, principi di calcolo e monitoraggio
 - La cabina, principi costruttivi, rapporto superficie/portata
 - Porte di cabina, tipologie e funzionamento
 - Porte di piano, tipologie e funzionamento, i principali guasti
 - L'impianto elettrico vano di corsa (illuminazione e alimentazione)
 - L'impianto elettrico vado di corsa (circuito di manovra, segnali, cabina)
 - Fondo fossa, apparecchiature
 - Gli spazi liberi nel vano e sulla cabina, i rischi meccanici per i manutentori
 - Le guide di scorrimento
 - L'arcata sostegno cabina
 - I componenti di sicurezza: funzionamento e prove:
 - Contatti elettrici di sicurezza
 - Blocco porte
 - Paracadute
 - Limitatore di velocità
 - UCM (dispositivo contro i movimenti incontrollati)
 - Blocco meccanico fuori piano porte di cabina
 - I nuovi requisiti di resistenza meccanici di porte e cabine (EN 81-20)
 - Circuiti elettronici di sicurezza
 - Impianto elettrico a fune gearless MRL
 - Principi di funzionamento e configurazioni
 - I motori gearless, funzionamento e vantaggi
 - Le funi dotate di certificato UE di tipo (funi D/d in deroga)
 - Gli spazi del macchinario, portati nel vano di corsa
 - Differenze nelle procedure di prove dei componenti di sicurezza

V.I.S. s.r.l. - Verifiche Impianti e Sistemi

- Notifica CE n° 2181 - N° Reg. Imp. e R.E.A. BN 120706

Organismo notificato ai sensi dell'art. 9 del DPR 30/04/99 n° 162 - P. IVA 01442530620

Sede Operativa: Napoli – Via M. Pietravalle, 12 Napoli

Tel. 0817415300 – 0817440106 - 3345840076

www.viscertificazioni.com - email: info@viscertificazioni.com



- Impianto Idraulico
 - Principi di funzionamento e configurazioni
 - Gli spazi del macchinario
 - Le centraline oleodinamiche
 - Il gruppo valvole
 - Gruppi cilindro pistone
 - Tubature idrauliche
 - Impianto elettrico principale
 - Quadro elettrico di manovra
 - Prove di isolamento elettrico
 - Principali tipi di guasti
 - Le funi, principi di calcolo e monitoraggio
 - La cabina, principi costruttivi, rapporto superfice/portata
 - Gli ascensori idraulici per merci
 - Porte di cabina, tipologie e funzionamento
 - Porte di piano, tipologie e funzionamento, i principali guasti
 - L'impianto elettrico vano di corsa (illuminazione e alimentazione)
 - L'impianto elettrico vado di corsa (circuito di manovra, segnali, cabina)
 - Fondo fossa, apparecchiature
 - Gli spazi liberi nel vano e sulla cabina, i rischi meccanici per i manutentori
 - Le guide di scorrimento
 - L'arcata sostegno cabina
 - I componenti di sicurezza: funzionamento e prove:
 - Contatti elettrici di sicurezza
 - Blocco porte
 - Paracadute
 - Valvola di blocco
 - Valvola limitatrice di flusso
 - UCM (dispositivo contro i movimenti incontrollati)
 - Blocco meccanico fuori piano porte di cabina
 - I nuovi requisiti di resistenza meccanici di porte e cabine (EN 81-20)
 - Circuiti elettronici di sicurezza
- Impianto Idraulico MRL
 - Principi di funzionamento e configurazioni
 - Gli spazi del macchinario in armadio esterno
 - Gli spazi del macchinario per apparecchiature interne al vano di corsa
- Il Risparmio energetico

V.I.S. s.r.l. - Verifiche Impianti e Sistemi

- Notifica CE n° 2181 - N° Reg. Imp. e R.E.A. BN 120706

Organismo notificato ai sensi dell'art. 9 del DPR 30/04/99 n° 162 - P. IVA 01442530620

Sede Operativa: Napoli – Via M. Pietravalle, 12 Napoli

Tel. 0817415300 – 0817440106 - 3345840076

www.viscertificazioni.com - email: info@viscertificazioni.com



- Principi generali e soluzioni più comuni
 - Tempi ed assorbimenti di stand-by
 - Criteri di scelta in funzione del traffico
 - Gli inverter rigenerativi
 - Gli impianti idraulici con contrappeso
- Le opere civili a contorno più comuni
-
- L'installazione di un nuovo ascensore (parte edilizia)
 - Il procedimento tecnico/amministrativo
 - DPR 380/01
 - Legge 13/89 Abbattimento barriere / miglioramento accessibilità ai disabili
 - Il DM 236/89: applicabilità e limiti
 - Il titolo autorizzativo edilizio e le varie autorizzazioni da acquisire
 - Le figure professionali coinvolte
 - Cenni di gestione del cantiere
 - Responsabilità
 - Sanzioni
- L'installazione di un nuovo ascensore (parte impiantistica)
 - L'immissione sul mercato, la marchiatura CE
 - La certificazioni, tipologie di collaudo
 - Impianti in deroga, impossibilità di realizzare i volumi di rifugio
 - La messa in esercizio
- Il panorama normativo vigente e le varie sedimentazioni
- Il corretto mantenimento in esercizio: DPR 162/99 e ssm
 - La manutenzione, attività necessarie
 - Verifiche ispettive periodiche
 - Verifiche ispettive straordinarie
 - Esito delle verifiche: il verbale
 - La gestione del verbale
 - Adeguamenti cogenti e non, l'opportunità di alcuni di essi
 - Modalità di uso esclusivo e non degli impianti ascensori
 - Le procedure di soccorso, la necessità della formazione

V.I.S. s.r.l. - Verifiche Impianti e Sistemi

- Notifica CE n° 2181 - N° Reg. Imp. e R.E.A. BN 120706

Organismo notificato ai sensi dell'art. 9 del DPR 30/04/99 n° 162 - P. IVA 01442530620

Sede Operativa: Napoli – Via M. Pietravalle, 12 Napoli

Tel. 0817415300 – 0817440106 - 3345840076

www.viscertificazioni.com - email: info@viscertificazioni.com