

## FORMAZIONE SICUREZZA PER PIATTAFORMA ELEVABILE (PLE)

Come indicato nel **D. Lgs. 81/2008** ed in particolare nell'**Accordo Stato Regioni 22/02/2012** è richiesto per l'utilizzo di PIATTAFORME MOBILI ELEVABILI IN ALTEZZA CON o SENZA STABILIZZATORI una abilitazione alla guida.

Le PIATTAFORME MOBILI ELEVABILI IN ALTEZZA, si suddividono nelle seguenti due tipologie:

- PLE che operano su stabilizzatori;
- PLE che possono operare senza stabilizzatori;

### A CHI È DESTINATO IL CORSO?

Il corso per la guida del carrello elevatore è destinato a tutti i lavoratori, normalmente manutentori che necessitano di operare ad una certa quota ove sono presenti impianti, macchinari e attrezzature da riparare.

### CONTENUTI DEL CORSO

#### 1. Modulo giuridico - normativo (1 ora)

- 1.1. Presentazione del corso. Cenni di normativa generale in materia di igiene e sicurezza del lavoro con particolare riferimento ai lavori in quota ed all'uso di attrezzature di lavoro per lavori in quota (D. Lgs. n. 81/2008). Responsabilità dell'operatore.

#### 2. Modulo tecnico (3 ore)

- 2.1. Categorie di PLE: i vari tipi di PLE e descrizione delle caratteristiche generali e specifiche.
- 2.2. Componenti strutturali: sistemi di stabilizzazione, livellamento, telaio, torretta girevole, struttura a pantografo/braccio elevabile.
- 2.3. Dispositivi di comando e di sicurezza: individuazione dei dispositivi di comando e loro funzionamento, individuazione dei dispositivi di sicurezza e loro funzione.
- 2.4. Controlli da effettuare prima dell'utilizzo: controlli visivi e funzionali.
- 2.5. DPI specifici da utilizzare con le PLE: caschi, imbracature, cordino di trattenuta e relative modalità di utilizzo inclusi i punti di aggancio in piattaforma.
- 2.6. Modalità di utilizzo in sicurezza e rischi: analisi e valutazione dei rischi più ricorrenti nell'utilizzo delle PLE (rischi di elettrocuzione, rischi ambientali, di caduta dall'alto, ecc.); spostamento e traslazione, posizionamento e stabilizzazione, azionamenti e manovre, rifornimento e parcheggio in modo sicuro a fine lavoro.
- 2.7. Procedure operative di salvataggio: modalità di discesa in emergenza.

#### 3. Modulo pratico

- 3.1. Modulo pratico per PLE che operano su stabilizzatori (4 ore)

- 3.1.1. Individuazione dei componenti strutturali: sistemi di stabilizzazione, livellamento, telaio, torretta girevole, struttura a pantografo/braccio elevabile, piattaforma e relativi sistemi di collegamento.
- 3.1.2. Dispositivi di comando e di sicurezza: identificazione dei dispositivi di comando e loro funzionamento, identificazione dei dispositivi di sicurezza e loro funzione.
- 3.1.3. Controlli pre-utilizzo: controlli visivi e funzionali della PLE, dei dispositivi di comando, di segnalazione e di sicurezza previsti dal costruttore nel manuale di istruzioni della PLE.
- 3.1.4. Controlli prima del trasferimento su strada: verifica delle condizioni di assetto (presa di forza, struttura di sollevamento e stabilizzatori, ecc.).
- 3.1.5. Pianificazione del percorso: pendenze, accesso, ostacoli sul percorso e in quota, condizioni del terreno.
- 3.1.6. Posizionamento della PLE sul luogo di lavoro: delimitazione dell'area di lavoro, segnaletica da predisporre su strade pubbliche, posizionamento stabilizzatori e livellamento.
- 3.1.7. Esercitazioni di pratiche operative: effettuazione di esercitazioni a due terzi dell'area di lavoro, osservando le procedure operative di sicurezza. Simulazioni di movimentazioni della piattaforma in quota.
- 3.1.8. Manovre di emergenza: effettuazione delle manovre di emergenza per il recupero a terra della piattaforma posizionata in quota.
- 3.1.9. Messa a riposo della PLE a fine lavoro: parcheggio in area idonea, precauzioni contro l'utilizzo non autorizzato. Modalità di ricarica delle batterie in sicurezza (per PLE munite di alimentazione a batterie).
  
- 3.2. Modulo pratico per PLE che possono operare senza stabilizzatori (4 ore)
- 3.2.1. Individuazione dei componenti strutturali: sistemi di stabilizzazione, livellamento, telaio, torretta girevole, struttura a pantografo/braccio elevabile, piattaforma e relativi sistemi di collegamento,
- 3.2.2. Dispositivi di comando e di sicurezza: identificazione dei dispositivi di comando e loro funzionamento, identificazione dei dispositivi di sicurezza e loro funzione.
- 3.2.3. Controlli pre-utilizzo: controlli visivi e funzionali della PLE, dei dispositivi di comando, di segnalazione e di sicurezza previsti dal costruttore e dal manuale di istruzioni della PLE.
- 3.2.4. Pianificazione del percorso: pendenze, accesso, ostacoli sul percorso e in quota, condizioni del terreno.
- 3.2.5. Movimentazione e posizionamento della PLE: spostamento della PLE sul luogo di lavoro e delimitazione dell'area di lavoro.
- 3.2.6. Esercitazioni di pratiche operative: effettuazione di esercitazioni a due terzi dell'area di lavoro, osservando le procedure operative di sicurezza. Simulazioni di movimentazioni della piattaforma in quota.
- 3.2.7. Manovre di emergenza: effettuazione delle manovre di emergenza per il recupero a terra della piattaforma posizionata in quota.
- 3.2.8. Messa a riposo della PLE a fine lavoro: parcheggio in area idonea, precauzioni contro l'utilizzo non autorizzato. Modalità di ricarica delle batterie in sicurezza (per PLE munite di alimentazione a batterie).
  
- 3.3. Modulo pratico ai fini dell'abilitazione all'uso sia di PLE con stabilizzatori che di PLE senza stabilizzatori (6 ore)
- 3.3.1. Individuazione dei componenti strutturali: sistemi di stabilizzazione, livellamento, telaio, torretta girevole, struttura a pantografo/braccio elevabile, piattaforma e relativi sistemi di collegamento.

- 3.3.2. Dispositivi di comando e di sicurezza: identificazione dei dispositivi di comando e loro funzionamento, identificazione dei dispositivi di sicurezza e loro funzione.
- 3.3.3. Controlli pre-utilizzo: controlli visivi e funzionali della PLE, dei dispositivi di comando, di segnalazione e di sicurezza previsti dal costruttore e dal manuale di istruzioni della PLE.
- 3.3.4. Controlli prima del trasferimento su strada: verifica delle condizioni di assetto (presa di forza, struttura di sollevamento e stabilizzatori, ecc.).
- 3.3.5. Pianificazione del percorso: pendenze, accesso, ostacoli sul percorso e in quota, condizioni del terreno.
- 3.3.6. Movimentazione e posizionamento della PLE: delimitazione dell'area di lavoro, segnaletica da predisporre su strade pubbliche, spostamento della PLE sul luogo di lavoro, posizionamento stabilizzatori e livellamento.
- 3.3.7. Esercitazioni di pratiche operative: effettuazione di esercitazioni a due terzi dell'area di lavoro, osservando le procedure operative di sicurezza. Simulazioni di movimentazioni della piattaforma in quota.
- 3.3.8. Manovre di emergenza: effettuazione delle manovre di emergenza per il recupero a terra della piattaforma posizionata in quota.
- 3.3.9. Messa a riposo della PLE a fine lavoro: parcheggio in area idonea, precauzioni contro l'utilizzo non autorizzato. Modalità di ricarica delle batterie in sicurezza (per PLE munite di alimentazione a batterie).

#### **DURATA DEL CORSO**

Queste le diverse durate:

- Modulo giuridico e modulo tecnico: 4 ore (1+3)
- Modulo pratico: 4 o 6 ore

Obbligo di frequenza di almeno il 90% del tempo.

#### **MATERIALE DIDATTICO**

Il contenuto del corso "FORMAZIONE PLE" sarà fornito in formato digitale ai partecipanti

#### **METODOLOGIA DIDATTICA**

Il corso si terrà in presenza con coinvolgimento dei partecipanti, ponendo anche quesiti e spunti di riflessione.

I corsi sono svolti in italiano.

Sono previste delle prove pratiche di utilizzo dell'attrezzatura durante le quali è previsto che ci sia un istruttore ogni 6 corsisti, come indicato dall'Accordo Stato-Regioni del 22/02/2012.

Durante la formazione saranno previsti dei break.

## DOCENTI

Tutti i docenti del corso “FORMAZIONE CARRELLISTI” sono qualificati con esperienza sia teorica che pratica di almeno tre anni.

I docenti hanno esperienza in materia di salute e sicurezza sul lavoro e, durante lo svolgimento della formazione, utilizzano esempi tratti dalla vita professionale per permettere ai partecipanti di raffigurare il requisito legislativo nella realtà.

## VERIFICA DELLA COMPrensIONE

Al termine della formazione, sarà sottoposto ai partecipanti un questionario di verifica della comprensione, che si riterrà superato con almeno il 70% delle risposte corrette. Inoltre il partecipante dovrà superare, con esito positivo, una prova pratica di utilizzo della PLE.

## ATTESTATO FINALE

Ad ogni partecipante verrà rilasciato un attestato di abilitazione a seguito dell’esito positivo delle verifiche come riportato sopra.

Per i corsi sulla salute e sicurezza sul lavoro Marco Coquinati QHSE Consulting utilizza **EBG, un Ente Bilaterale Generale e Organismo Paritetico, formato dall'accordo interconfederale tra l'Associazione datoriale CONFIMEA e il sindacato dei lavoratori UGL.**



## MODALITA' DI PAGAMENTO

Utilizzare l’apposito “modulo di iscrizione” indicando i dati dei partecipanti, i dati di fatturazione, la denominazione del/dei corsi a cui si intende partecipare e firmando l’informativa privacy.

Il modulo di adesione deve essere inviato a [info@mysafety.it](mailto:info@mysafety.it)

I costi relativi ai corsi sono i seguenti:

| FORMAZIONE IN AULA o VIDEOCONFERENZA |                                 |
|--------------------------------------|---------------------------------|
| Titolo del corso                     | Prezzo (rivalsa 4% non inclusa) |
| Formazione PLE (8 ore)               | 120€/persona o 1000€/corso      |
| Formazione PLE (10 ore)              | 150€/persona o 1200€/corso      |
| Aggiornamento PLE (4 ore)            | 80€/persona o 600€/corso        |