



La formazione per i lavori in quota

Gabriella Donati

1

Obblighi di formazione sui DPI

Articolo 71, comma 7, del D.Lgs. del n. 81/2008:

“qualora le attrezzature richiedano per il loro impiego conoscenze o responsabilità particolari in relazione ai loro rischi specifici, il datore di lavoro prende le misure necessarie affinché:

- a) l'uso dell'attrezzatura di lavoro sia riservato ai lavoratori allo scopo incaricati che abbiano ricevuto una informazione, formazione ed addestramento adeguati;**
- b) in caso di riparazione, di trasformazione o manutenzione, i lavoratori interessati siano qualificati in maniera specifica per svolgere detti compiti.”**

2

2

Obblighi di formazione sui DPI

- Inoltre per l' art. 77 comma 4, lettera h (Uso dei dispositivi di protezione individuale – Obblighi del datore di lavoro) del D.Lgs. n. 81/2008 il datore di lavoro: **“assicura una formazione adeguata e organizza, se necessario, uno specifico addestramento circa l' uso corretto e l' utilizzo pratico dei DPI”**
- L'articolo 116 del titolo IV del D.Lgs. n. 81/2008, norma speciale rispetto alla norma generale di cui all'art. 37 e speciale di cui all'articolo 77 del D.Lgs. n. 81/2008 (che prevede comunque l'obbligo di addestramento per tutti coloro che lavorano in quota), prevede **uno specifico obbligo formativo per quel che riguarda i lavori in quota nei quali nel contempo si abbia anche il posizionamento e il sistema di accesso mediante funi.**

3

3

Quindi

- **I lavoratori che lavorano in quota con rischio di caduta dall'alto** devono essere sempre formati e addestrati al corretto utilizzo dei dpi anticaduta (terza categoria), quindi si applica D.Lgs. n. 81/2008 art. 77 comma 4, lettera h) e comma 5, ad esempio: spazzacamino, lattoniere, antennista, carpentiere e così via.
- **Se gli stessi lavoratori devono affidarsi alla sospensione su fune di lavoro per lavorare** allora è obbligatoria la formazione ai sensi dell'art. 116 e allegato XXI D.Lgs. n. 81/2008, ad esempio: lavavetri di facciate di edifici, posa di reti e disgaggi su parete di roccia, potatura e abbattimento controllato di alberi e così via.

4

4

Contenuti minimi dei corsi ex art. 116

Accordo Stato-Regioni sui corsi di formazione per lavoratori addetti in quota

Soggetti formatori, durata indirizzi e requisiti minimi di validità dei corsi per **lavoratori e preposti addetti all'uso di attrezzature di lavoro in quota**. (Allegato XXI, D.Lgs. 81/08)

NOTA: l'allegato riporta dicitura che sembra indirizzarlo ad un più ampio gruppo di lavoratori (**lavoratori addetti in quota**) rispetto alle situazioni limitate e specifiche che poi va invece a normare:

- Lavoratori e preposti addetti al montaggio/smontaggio/trasformazione dei ponteggi
- Lavoratori addetti ai sistemi di accesso e posizionamento mediante funi

5

5

Contenuti minimi dei corsi ex art. 116

La formazione di cui al comma 2 dell'art. 116 ha carattere teorico e deve riguardare:

1. **L'apprendimento delle tecniche operative** e dell'uso dei **dispositivi necessari**
2. **L'addestramento** specifico sia su **strutture naturali** sia su **manufatti**
3. **L'utilizzo dei dispositivi di protezione individuale**, loro caratteristiche tecniche, di manutenzione, durata e conservazione;
4. Gli elementi di **primo soccorso**
5. **I rischi oggettivi** e le misure di prevenzione e protezione
6. Le **procedure di salvataggio**

6

6

Contenuti formazione addetti ponteggi

Modulo giuridico - normativo (4 ore)
Legislazione generale di sicurezza in materia di prevenzione infortuni – Analisi dei rischi – Norme di buona tecnica e di buone prassi – Statistiche degli infortuni e delle violazioni delle norme nei cantieri
Titolo IV, capo II limitatamente ai "Lavori in quota" e Titolo IV, capo I "Cantieri"
Modulo tecnico (10 ore)
Piano di montaggio, uso e smontaggio in sicurezza (Pi.M.U.S.), autorizzazione ministeriale, disegno esecutivo, progetto
DPI anticaduta: uso, caratteristiche tecniche, manutenzione, durata e conservazione
Ancoraggi: tipologie e tecniche
Verifiche di sicurezza: primo impianto, periodiche e straordinarie
Modulo pratico (14 ore)
Montaggio-smontaggio-trasformazione di ponteggio a tubi e giunti (PTG)
Montaggio-smontaggio-trasformazione di ponteggio a telai prefabbricati (PTP)
Montaggio-smontaggio-trasformazione di ponteggio a montanti e traversi prefabbricati (PMTP)
Elementi di gestione prima emergenza – salvataggio

7

7

Contenuti formazione addetti funi

MODULO BASE – TEORICO – PRATICO (comune ai due indirizzi)
Sede di svolgimento: aula (lezioni frontali – presentazione di attrezzature e DPI)
Durata complessiva: 12 ore
Argomenti
Presentazione del corso. Normativa generale in materia di igiene e sicurezza del lavoro con particolare riferimento ai cantieri edili ed ai lavori in quota.
Analisi e valutazione dei rischi più ricorrenti nei lavori in quota (rischi ambientali, di caduta dall'alto e sospensione, da uso di attrezzature e sostanze particolari, ecc.)
DPI specifici per lavori su funi (a) imbracature e caschi – b) funi, cordini, fettucce, assorbitori di energia – c) connettori, freni, bloccanti, carrucole riferiti ad accesso, posizionamento e sospensione. Loro idoneità e compatibilità con attrezzature e sostanze; manutenzione (verifica giornaliera e periodica, pulizia e stoccaggio, responsabilità).
Classificazione normativa e tecniche di realizzazione degli ancoraggi e dei frazionamenti.
Illustrazione delle più frequenti tipologie di lavoro con funi, suddivisione in funzione delle modalità di accesso e di uscita dalla zona di lavoro.
Tecniche e procedure operative con accesso dall'alto, di calata o discesa su funi e tecniche di accesso dal basso (fattore di caduta).
Rischi e modalità di protezione delle funi (spigoli, nodi, usura).
Organizzazione del lavoro in squadra, compiti degli operatori e modalità di comunicazione.
Elementi di primo soccorso e procedure operative di salvataggio: illustrazione del contenuto del kit di recupero e della sua utilizzazione.

8

8

Durata della formazione ex art.116

- Per quanto riguarda il corso per addetto ai ponteggi, all' interno del Modulo tecnico sono previste **almeno 2 ore di formazione relative ai DPI anticaduta**; mentre nel modulo pratico devono essere svolte almeno **2 ore sugli elementi di gestione della prima emergenza – salvataggio**
- Il corso per addetti ai sistemi di accesso e posizionamento mediante funi invece non indica la durata minima della formazione sui singoli argomenti ma all' interno del modulo base teorico pratico di 12 ore identifica come necessaria la formazione sui **DPI specifici per lavori su funi** e quella sugli **elementi di pronto soccorso e procedure operative di salvataggio**

9

9

Conclusioni

In attesa che venga normata anche la formazione sui lavori in quota, è possibile comunque fare alcune considerazioni sulla base dei concetti fin qui esposti.

Ferme restando la formazione generale e specifica obbligatoria per i lavoratori ai sensi dell' Accordo Stato-Regioni 21/12/2011 **restano da collocare contenuti e durata di un corso di formazione per i lavori in quota** che presenta caratteristiche di specificità ulteriori e perciò deve essere effettuato in aggiunta.

Per ottemperare sia agli obblighi di formazione che di all' addestramento il corso dovrà verosimilmente comprendere un **modulo teorico e uno pratico**.

10

Conclusioni

Per quanto riguarda i contenuti sembra ragionevole integrare nozioni di base e normative con procedure tecnico-operative e soprattutto con la conoscenza delle caratteristiche tecniche di utilizzo e manutenzione dei DPI richiesti per lo specifico lavoro in quota.

MODULO TEORICO:

Caratterizzazione del rischio

Misure di prevenzione e protezione

Dispositivi di protezione individuale (adeguatezza nella scelta, obblighi dei lavoratori, caratteristiche, la nota informativa, durata, manutenzione e conservazione, verifica e controllo)

Sistemi di protezione, posizionamento, trattenuta e anticaduta

Punti di ancoraggio e sistemi di ancoraggio

Uso e limitazioni di utilizzo dei DPI (tirante d'aria e fattore di caduta)

Cenni sul soccorso dell'operatore in quota

MODULO PRATICO:

Illustrazione uso dei DPI oggetto della formazione (equipaggiamento, collegamenti)

Posizionamento, spostamento e trattenuta con fune e bloccante su piano inclinato

Accessi verticali e orizzontali con doppio cordino anticaduta

Accessi verticali con anticaduta guidati su linee di ancoraggio flessibili e rigide

Uso di ancoraggi portatili in fettuccia e di linea di ancoraggio orizzontale

Concatenamenti in sicurezza di passaggi in quota.

Elementi di primo soccorso e procedure operative di salvataggio

11

Conclusioni

- Per quanto riguarda invece l'orario una proposta risulta più complessa in quanto mancano riferimenti precisi sui tempi che sono presenti solo per gli addetti ai ponteggi.
- In ragione però degli argomenti da trattare esposti precedentemente sembra ragionevole un corso che vada dalle 8 alle 12 ore diviso in modulo teorico di 2-4 ore e modulo pratico di 6-8 ore

12

Lavori in quota: l' emergenza



Vista la complessità di predisporre ed attuare le **procedure di salvataggio** di un operatore sospeso ad un sistema anticaduta è preferibile operare con tecniche, procedure ed attrezzature che **evitino la caduta nel vuoto**.

13