

Azienda Unità Sanitaria Locale Rimini

## **GILBERTO LOFFREDO**

Sezione Cantieri dell'Unità Operativa Prevenzione e  
Sicurezza negli Ambienti di Lavoro

p.e.: [gloffred@auslrn.net](mailto:gloffred@auslrn.net) - tel. 0541707674

# I LAVORI IN QUOTA ALLA LUCE DEL DEC. LEG.VO N°235/2003 E GLI OBBLIGHI IN CAPO AL DATORE DI LAVORO

Per. Ind. Gilberto Loffredo

## **PRINCIPALI NORME PER LA SICUREZZA NELLE COSTRUZIONI**

- *D.P.R. 7 gennaio 1956, n°164*  
(Prevenzione infortuni nelle costruzioni)
- *Dec. Leg.vo 15 agosto 1991, n°277*  
(Protezione contro i rischi da rumore e amianto)
- *Dec. Leg.vo 19 settembre 1994, n°626*  
(Miglioramento sicurezza e salute dei lavoratori)
- *Dec. Leg.vo 14 agosto 1996, n°494*  
(Misure minime di sicurezza e salute nei cantieri)

Per. Ind. Gilberto Loffredo

## D.P.R. 7 GENNAIO 1956, N°164

- *Viabilità nei cantieri*
- *Scale portatili e fisse*
- *Cinture di sicurezza*
- *Sicurezza negli scavi*
- *Ponteggi metallici* (Autorizzazioni ministeriali, progetto, disegno esecutivo, montaggio, parapetti, impalcati, ecc. ...)
- *Ponti su cavalletti*
- *Ponti su ruote*
- *Sollevamento materiali*
- *Difesa delle aperture*
- *Demolizioni*
- *Ecc. ...*

Per. Ind. Gilberto Loffredo

## DEC. LEG.VO 19 SETTEMBRE 1994, N°626

- *Tit. 1° - Disposizioni Generali*
- *Tit. 2° - Luoghi di Lavoro*
- *Tit. 3° - Uso delle Attrezzature di Lavoro*
- *Tit. 4° - Uso dei Dispositivi di Protezione Individuale*
- *Tit. 5° - Movimentazione Manuale dei Carichi*
- *Tit. 6° - Uso Attrezzature munite di Videoterminale*
- *Tit. 7° - Protezione da Agenti Cancerogeni Mutageni*
- *Tit. 7°-bis - Protezione da Agenti Chimici*
- *Tit. 8° - Protezione da Agenti Biologici*
- *Tit. 8°-bis - Protezione da Atmosfere Esplosive*
- *Tit. 9° - Sanzioni*

Per. Ind. Gilberto Loffredo

## DEC. LEG.VO 14 AGOSTO 1996, N°494

- *Obblighi dei Committenti*
- *Obblighi dei Coordinatori per la Sicurezza*
- *Obblighi dei Datori di Lavoro*
- *Obblighi dei Lavoratori Autonomi*
- *Piani di Sicurezza*

Per. Ind. Gilberto Loffredo

## DEC. LEG.VO 8 LUGLIO 2003, N°235

- *Costituisce Attuazione di una Direttiva dell'Unione Europea*
- *Integra i Contenuti del Titolo 3° del Dec. Leg.vo n°626/'94*
- *Detta i Requisiti Minimi di Sicurezza e Salute per l'Uso di Attrezzature per l'Esecuzione di Lavori Temporanei in Quota*

Per. Ind. Gilberto Loffredo

DEC. LEG.VO 8 LUGLIO 2003, N°235

Data di Entrata in Vigore:

19 luglio 2005

Per. Ind. Gilberto Loffredo

DEC. LEG.VO 8 LUGLIO 2003, N°235

*Definisce “Lavoro in quota” l’attività  
che espone il lavoratore al rischio di  
caduta da una quota posta ad altezza  
superiore a 2 metri rispetto ad un  
piano stabile*

# LAVORO IN QUOTA

- ❖ Norme generali
- ❖ Norme sull'uso delle scale a pioli
- ❖ Norme sui sistemi di accesso e posizionamento in quota mediante funi
- ❖ Norme sull'uso dei ponteggi

Per. Ind. Gilberto Loffredo

## NORME GENERALI

(più significative)

### PER L'ACCESSO IN QUOTA

Il Datore di Lavoro sceglie le attrezzature di lavoro secondo i criteri di:

- ✓ *Priorità delle misure di protezione collettiva rispetto alle misure di protezione individuale*
- ✓ *Dimensioni delle attrezzature di lavoro idonee alla natura dei lavori, alle sollecitazioni prevedibili e ad una circolazione priva di rischi*

Per. Ind. Gilberto Loffredo

## NORME GENERALI (più significative) PER L'ACCESSO IN QUOTA

Il Datore di Lavoro:

- ✓ sceglie il tipo più idoneo di sistema accesso ai luoghi di lavoro in quota in rapporto alla frequenza di circolazione, al dislivello, e alla durata dell'impiego

*Il sistema di accesso deve consentire l'evacuazione in caso di pericolo imminente*

Per. Ind. Gilberto Loffredo

## NORME GENERALI (più significative) PER L'ACCESSO IN QUOTA

Il Datore di Lavoro:

- ✓ *sceglie il sistema di accesso ai luoghi di lavoro in quota (piattaforme, impalcati, passerelle, solai, ecc. ...) in modo che il passaggio dal sistema di accesso ai luoghi di lavoro non comporti ulteriori rischi di caduta*

Per. Ind. Gilberto Loffredo

## NORME GENERALI

(più significative)

### PER L'ACCESSO IN QUOTA

Il Datore di Lavoro:

- ✓ *Dispone l'uso di scale a pioli quali posti di lavoro in quota e di funi quali sistemi di accesso e posizionamento per lavori in quota, solo in taluni casi e a determinate condizioni*
- ✓ *Effettua lavori temporanei in quota solo con condizioni atmosferiche non pericolose*

Per. Ind. Gilberto Loffredo

## NORME GENERALI

(più significative)

### PER L'ACCESSO IN QUOTA

Il Datore di Lavoro:

- ✓ *Rispetto alla attrezzatura scelta per l'accesso o l'esecuzione di lavori in quota, minimizza i rischi per i lavoratori mediante l'installazione di dispositivi di protezione contro le cadute dall'alto. I dispositivi di protezione devono essere idonei, per forma e resistenza, per impedire o arrestare la caduta dei lavoratori e per impedire o limitare lesioni ai lavoratori*

Per. Ind. Gilberto Loffredo

# NORME GENERALI

(più significative)

## PER L'ACCESSO IN QUOTA

Il Datore di Lavoro:

- ✓ *Può permettere l'interruzione di dispositivi di protezione collettiva contro le cadute solo in corrispondenza di scale a pioli o a gradini*
- ✓ *Adotta misure diverse di protezione (equivalenti ed efficaci) nel caso si debba temporaneamente rimuovere una protezione collettiva*

Per. Ind. Gilberto Loffredo

## OBBLIGHI DEL DATORE DI LAVORO PER L'IMPIEGO DEI PONTEGGI

- Redazione del Disegno Esecutivo se ponteggio montato secondo Schemi-tipo*
- Calcolo e Disegno Esecutivo se fuori Schemi-tipo*
- Piano di Montaggio, Uso e Smontaggio*

Per. Ind. Gilberto Loffredo

## OBBLIGHI DEL DATORE DI LAVORO PER L'IMPIEGO DEI PONTEGGI

- ❑ *Presenza e Sorveglianza di un Preposto*
- ❑ *Preposto e Lavoratori Formatati con Corsi teorico-pratici*
- ❑ *Segnaletica di Avvertimento di ponteggio o sue parti non pronte per l'uso e Accessi Sbarrati*

Per. Ind. Gilberto Loffredo

## OBBLIGHI DEL DATORE DI LAVORO PER L'IMPIEGO DI SCALE A PIOLI

- *Dispone l'uso di scala a pioli (come posto di lavoro in quota), solo se l'uso di altre attrezzature considerate più sicure non è giustificato a causa del basso rischio e della breve durata di impiego o delle caratteristiche dei luoghi che non può modificare*
- *Assicura che le scale a pioli siano utilizzate in modo che vi sia la possibilità di appoggiarsi alla scala e di poterla afferrare in qualsiasi momento*

Per. Ind. Gilberto Loffredo

## OBBLIGHI DEL DATORE DI LAVORO PER L'IMPIEGO DI SCALE A PIOLI

- Assicura che la sistemazione delle scale garantisca stabilità durante l'uso per mezzo di:
  - *Appoggio su supporto stabile, resistente, immobile, di dimensioni appropriate, che permetta orizzontalità dei pioli*
  - *Bloccaggio della scala per impedire scivolamento del suo piede o scivolamento laterale*
  - *Sporgenza sufficiente della scala oltre il piano di arrivo per rendere sicuro lo sbarco (o con altro dispositivo)*
  - *Bloccaggio e uso corretto dei vari moduli di scala allungabile*

Per. Ind. Gilberto Loffredo

## OBBLIGHI DEL DATORE DI LAVORO PER L'IMPIEGO DI SCALE A PIOLI

- *Assicura che il trasporto eventuale di pesi a mano avvenga mantenendo la presa sicura della scala*

Per. Ind. Gilberto Loffredo

# OBBLIGHI DEL DATORE DI LAVORO PER L'IMPIEGO DI SISTEMI DI ACCESSO E POSIZIONAMENTO MEDIANTE FUNI

Per. Ind. Gilberto Loffredo

## FORMAZIONE DEI PREPOSTI E DEI LAVORATORI

(per l'impiego dei ponteggi)

Deve riguardare:

- *Comprensione del Piano di montaggio, smont., trasf.*
- *Sicurezza durante M., S., T. secondo norme vigenti*
- *Misure di prevenzione contro caduta persone o cose*
- *Misure di sicurezza per cambiamento condizioni meteo in relazione al ponteggio*
- *Condizioni di carico ammissibile del ponteggio*
- *Altri rischi su operazioni di M., S., T. del ponteggio*

Per. Ind. Gilberto Loffredo

## FORMAZIONE DEI PREPOSTI E DEI LAVORATORI

(per l'impiego dei ponteggi)

- I Lavoratori con almeno 2 anni di esperienza di montaggio, smontaggio o trasformazione di ponteggi al 19 luglio 2005, hanno 2 anni di tempo (dal 19 luglio 2005) per frequentare corso di formazione
- I Preposti con almeno 3 anni di esperienza di montaggio, smontaggio o trasformazione di ponteggi al 19 luglio 2005, hanno 2 anni di tempo (dal 19 luglio 2005) per frequentare corso di formazione

Per. Ind. Gilberto Loffredo

## PIANO DI MONTAGGIO, USO E SMONTAGGIO DEL PONTEGGIO

(PiMUS)

Da quando è obbligatorio?

*E' obbligatorio per tutti i ponteggi montati  
dal 19 luglio 2005*

Per. Ind. Gilberto Loffredo

# PIANO DI MONTAGGIO, USO E SMONTAGGIO DEL PONTEGGIO

(PiMUS)

Quale forma può assumere?

*Può assumere la forma di un piano di applicazione generalizzata, in funzione della complessità del ponteggio, integrato da istruzioni, e progetti particolareggiati per gli schemi speciali*

Per. Ind. Gilberto Loffredo

# PIANO DI MONTAGGIO, USO E SMONTAGGIO DEL PONTEGGIO

(PiMUS)

E' messo a disposizione di chi?

*E' messo a disposizione di:*

- *Preposto addetto alla sorveglianza*
  - *Lavoratori addetti*
  - *Organo di vigilanza*

Per. Ind. Gilberto Loffredo

# PIANO DI MONTAGGIO, USO E SMONTAGGIO DEL PONTEGGIO (PIMUS)

Chi lo deve redigere?

*Lo redige “Persona competente” e costituisce  
obbligo del Datore di lavoro*

Per. Ind. Gilberto Loffredo

# PIANO DI MONTAGGIO, USO E SMONTAGGIO DEL PONTEGGIO (PIMUS)

Quando deve essere redatto?

*Deve essere redatto prima dell’inizio dei  
lavori di montaggio*

Per. Ind. Gilberto Loffredo

## PIANO DI MONTAGGIO, USO E SMONTAGGIO DEL PONTEGGIO (PiMUS)

Per quali opere è previsto?

*E' previsto per l'allestimento di ogni tipo di ponteggio prescindendo dalle sue dimensioni, dalla sua complessità o dalla durata dell'utilizzo*

Per. Ind. Gilberto Loffredo

## PIANO DI MONTAGGIO, USO E SMONTAGGIO DEL PONTEGGIO (PiMUS)

Cosa deve garantire?

*Deve garantire:*

- *sicurezza durante montaggio, smontaggio, trasformazione e uso del ponteggio per addetti e non addetti ai lavori*

Per. Ind. Gilberto Loffredo

# PIANO DI MONTAGGIO, USO E SMONTAGGIO DEL PONTEGGIO

(PiMUS)

Cosa contiene? (ad esempio)

- *Identificazione del cantiere*
- *Descrizione dell'opera da realizzare*
- *Identificazione dell'impresa addetta al montaggio, trasformazione e smontaggio*
- *Identificazione degli addetti (preposti e lavoratori) e loro mansioni nella squadra; documentazione della formazione o attestazione dell'esperienza pregressa*
- *Identificazione del/i ponteggio/i (con libretto/i)*
- *Individuazione del proprietario del ponteggio*

Per. Ind. Gilberto Loffredo

# PIANO DI MONTAGGIO, USO E SMONTAGGIO DEL PONTEGGIO

(PiMUS)

Cosa contiene? (continua)

- *eventuale contratto di appalto di montaggio (o altro)*
  - *Analisi del progetto dell'opera e del contesto ambientale con indicazione delle soluzioni adottate per risolvere i problemi (aggetti, rientranze, vaste aperture nelle pareti, difficoltà di ancoraggio per aperture o carenze di resistenza, reti di protezione, cartelli pubblicitari, piani di appoggio in pendenza, portata dei piani di appoggio, interessamento di proprietà diverse, protezioni particolari, partenze ristrette o allargate, presenza di linee elettriche in prossimità)*

Per. Ind. Gilberto Loffredo

## PIANO DI MONTAGGIO, USO E SMONTAGGIO DEL PONTEGGIO

(PiMUS)

Cosa contiene? (continua)

- *Risposte alle prescrizioni del P.S.C. (se esiste)*
  - *Disegno esecutivo del ponteggio*
- *Progetto e disegno esecutivo del ponteggio (se eretto difformemente agli schemi tipo)*
  - *Allestimento dell'area di cantiere*
- *Verifiche da effettuare sugli elementi di ponteggio prima del loro montaggio (e addetti)*

Per. Ind. Gilberto Loffredo

## PIANO DI MONTAGGIO, USO E SMONTAGGIO DEL PONTEGGIO

(PiMUS)

Cosa contiene? (continua)

- *sistemi di sicurezza da adottare per il montaggio/smontaggio*
- *Calcoli di dimensionamento, certificazioni, istruzioni di montaggio e uso dei sistemi di sicurezza*
- *Sequenze e modalità di montaggio/smontaggio*
- *Modalità d'installazione e uso di attrezzature per il montaggio/smontaggio*
- *Modalità e mezzi di segnalazione e segregazione delle parti di ponteggio non utilizzabili*

Per. Ind. Gilberto Loffredo

# PIANO DI MONTAGGIO, USO E SMONTAGGIO DEL PONTEGGIO (PiMUS)

Cosa contiene? (continua)

- *Misure per la gestione delle emergenze*
  - *Modalità d'uso del ponteggio*
- *Verifiche da effettuare, loro periodicità e registrazione, incaricati*

Per. Ind. Gilberto Loffredo