

ALLEGATO XIX VERIFICHE DI SICUREZZA DEI PONTEGGI METALLICI FISSI

Si ritiene opportuno sottolineare che nel ponteggio metallico fisso la sicurezza strutturale, che ha un rilievo essenziale, dipende da numerosi parametri, quali: la frequenza di utilizzo, il numero dei montaggi e smontaggi, il corretto stoccaggio dei componenti, l'ambiente di lavoro, l'utilizzo conforme all'autorizzazione ministeriale e lo stato di conservazione degli elementi costituenti lo stesso. In relazione a quanto sopra, non essendo possibile stabilire una durata limite di vita del ponteggio, sono state elaborate le seguenti istruzioni, che ribadiscono i controlli minimali, ritenuti necessari, che l'utilizzatore deve eseguire prima del montaggio e durante l'uso del ponteggio, focalizzando, per le diverse tipologie costruttive, gli elementi principali in cui eventuali anomalie riscontrate potrebbero influire sulla stabilità complessiva del sistema ridurre la sicurezza dei lavoratori. In particolare, le schede che seguono elencano le verifiche che l'utilizzatore deve comunque eseguire prima di ogni montaggio, rispettivamente per i ponteggi metallici a telai prefabbricati, a montanti e traversi prefabbricati e a tubi giunti. L'ultima parte, infine, elenca le verifiche da effettuarsi durante l'uso delle attrezzature in argomento.

1 - VERIFICHE DEGLI ELEMENTI DI PONTEGGIO PRIMA DI OGNI MONTAGGIO

A - PONTEGGI METALLICI A TELAI PREFABBRICATI

Elementi	Tipo di verifica	Modalità di verifica	Misura adottata
GENERALE	Controllo esistenza del libretto di cui all'autorizzazione ministeriale, rilasciata dal Ministero del lavoro, della salute e delle politiche sociali	Visivo	Se non esiste il libretto non essere utilizzato. Controllare che il libretto deve contenere informazioni sul ponteggio, al fabbricante
	Controllo che gli elementi in tubi e giunti, eventualmente utilizzati, siano di tipo autorizzato appartenenti ad unico fabbricante	Visivo	Se il controllo è negativo non utilizzare elementi non autorizzati. Controllare un unico fabbricante e un unico libretto
TELAIO	Controllo marchio come da libretto	Visivo	Se il marchio non è conforme rispetto a quello indicato nel libretto scartare l'elemento
	Controllo stato di conservazione della protezione contro la corrosione	Visivo	Se il controllo è negativo scartare l'elemento. Se il controllo degli spessori: - Se il controllo degli spessori è negativo (tenuto conto delle tolleranze del fabbricante del ponteggio) scartare l'elemento. - Se il controllo degli spessori è negativo procedere al ripristino della protezione. Se il controllo della conformità alle norme del fabbricante del ponteggio è negativo scartare l'elemento
	Controllo verticalità montanti telaio	Visivo, ad esempio con utilizzo filo a piombo	Se la verticalità dell'elemento non è conforme occorre scartare l'elemento
	Controllo spinotto di collegamento fra montanti	Visivo e/o funzionale	Se il controllo è negativo scartare l'elemento
	Controllo attacchi controventature: perni e/o boccole	Visivo e/o funzionale	Se il controllo è negativo scartare l'elemento. Ripristinare la funzionalità. Se il controllo della conformità alle norme del fabbricante del ponteggio è negativo scartare l'elemento
	Controllo orizzontalità traverso	Visivo	Se il controllo è negativo scartare l'elemento

Allegato XIX

Ultima modifica: Venerdì, 27 Settembre 2024 01:13

Visite: 15800

			l'elemento
CORRENTI E DIAGONALI	Controllo marchio come da libretto	Visivo	Se il marchio non è rispetto a quello indicato scartare l'elemento

Elementi	Tipo di verifica	Modalità di verifica	Misura adottata
	Controllo stato di conservazione della protezione contro la corrosione	Visivo	Se il controllo è nei degli spessori: - Se il controllo degli spessori (tenuto conto delle indicazioni del fabbricante del prodotto) - Se il controllo degli spessori, procedere al ripristino della conformità alle modalità del fabbricante del prodotto
	Controllo linearità dell'elemento	Visivo	Se il controllo è nei l'elemento
	Controllo stato di conservazione collegamenti al telaio	Visivo e/o funzionale	Se il controllo è nei l'elemento
	Controllo marchio come da libretto	Visivo	Se il marchio non è rispetto a quello indicato scartare l'elemento
	Controllo stato di conservazione della protezione contro la corrosione	Visivo	Se il controllo è nei degli spessori: - Se il controllo degli spessori (tenuto conto delle indicazioni del fabbricante del prodotto) - Se il controllo degli spessori, procedere al ripristino della conformità alle modalità del fabbricante del prodotto
	Controllo orizzontalità piani di calpestio	Visivo	Se il controllo è nei l'elemento
	Controllo assenza di deformazioni negli appoggi al trasverso	Visivo e/o funzionale	Se il controllo è nei l'elemento
	Controllo efficienza dei sistemi di collegamento tra: piani di calpestio, testata con ganci di collegamento al trasverso ed irrigidimenti (saldatura, rivettatura, bullonatura e cianfrinatura)	Visivo: - Integrità del sistema di collegamento per rivettatura, bullonatura e cianfrinatura - Assenza, nel sistema di collegamento, di cricche, distacchi ed ossidazioni penetranti per saldatura	Se il controllo è nei - Scartare l'elemento - Procedere, a cura del fabbricante, al ripristino del collegamento
IMPALCATI PREFABBRICATI			Se il marchio non è rispetto a quello indicato

Allegato XIX

Ultima modifica: Venerdì, 27 Settembre 2024 01:13

Visite: 15800

BASETTE FISSE	Controllo marchio come da libretto	Visivo	scartare l'elemento
	Controllo orizzontalità piatto di base	Visivo, ad esempio con un piano di riscontro	Se il controllo è negativo occorre scartare l'elemento
BASETTE REGOLABILI	Controllo marchio come da libretto	Visivo	Se il marchio non è conforme rispetto a quello indicato nel libretto occorre scartare l'elemento
	Controllo orizzontalità piatto di base	Visivo, ad esempio con un piano di riscontro	Se il controllo è negativo occorre scartare l'elemento
	Controllo verticalità stelo	Visivo	Se il controllo è negativo occorre scartare l'elemento
	Controllo stato di conservazione della filettatura dello stelo e della ghiera filettata	Visivo e funzionale: - Visivo: stato di conservazione della filettatura - Funzionale: regolare avvvitamento della ghiera	Se i controlli, visivo e funzionale, sono negativi occorre scartare l'elemento. Se è negativo il solo controllo funzionale occorre ripristinare (ad esempio con un ingrassaggio). Se il controllo visivo è negativo occorre scartare l'elemento

N.B.: Per le verifiche relative ad altri elementi di ponteggio (quali ad esempio: fermapiede, trave per passo carraio, mensola, sommità, scala, parasassi), riportati nel libretto di cui all'autorizzazione ministeriale, occorre utilizzare: tipo, modalità di verifica descritti per gli elementi sopraelencati.

B - PONTEGGI METALLICI A MONTANTI E TRAVERSI PREFABBRICATI

Elementi	Tipo di verifica	Modalità di verifica	Misura adottata
GENERALE	Controllo esistenza del libretto di cui all'autorizzazione ministeriale rilasciata dal Ministero del lavoro, della salute e delle politiche sociali	Visivo	Se non esiste il libretto non deve essere utilizzato. Occorre scartare l'elemento che deve contenere il libretto di ponteggio, al fabbricante
	Controllo che gli elementi in tubi e giunti, eventualmente utilizzati, siano di tipo autorizzato appartenenti ad unico fabbricante	Visivo	Se il controllo è negativo occorre scartare l'elemento e utilizzare elementi autorizzati di un unico fabbricante con il libretto
MONTANTE	Controllo marchio come da libretto	Visivo	Se il marchio non è conforme rispetto a quello indicato nel libretto occorre scartare l'elemento
	Controllo stato di conservazione della protezione contro la corrosione	Visivo	Se il controllo è negativo occorre scartare l'elemento e verificare degli spessori: - Se il controllo degli spessori (in conto delle tolleranze del ponteggio), scartare l'elemento - Se il controllo degli spessori è negativo, procedere al ripristino della protezione in conformità alle modalità indicate dal fabbricante del ponteggio
	Controllo verticalità	Visivo, ad esempio con utilizzo filo a piombo	Se la verticalità del montante è fuori tolleranza occorre scartare l'elemento
	Controllo spinotto di collegamento fra montanti	Visivo e/o funzionale	Se il controllo è negativo occorre scartare l'elemento
	Controllo attacchi elementi :	Visivo e/o funzionale	Se il controllo è negativo occorre scartare l'elemento

Allegato XIX

Ultima modifica: Venerdì, 27 Settembre 2024 01:13

Visite: 15800

TRAVERSO	Controllo marchio come da libretto	Visivo	Se il marchio non è rispetto a quello ind scartare l'elemento
	Controllo orizzontalità traverso	Visivo	Se il controllo è neg
	Controllo stato di conservazione della protezione contro la corrosione	Visivo	Se il controllo è neg degli spessori: · Se il controllo deg conto delle tolleranz del ponteggio), scar · Se il controllo deg procedere al ripristi conformità alle mod fabbricante del pont
	Controllo stato di conservazione collegamenti ai montanti	Visivo e/o funzionale	Se il controllo è neg l'elemento, o ripristi dell'elemento in cor previste dal fabbrica
CORRENTI E DIAGONALI	Controllo marchio come da libretto	Visivo	Se il marchio non è rispetto a quello ind scartare l'elemento
	Controllo stato di conservazione della protezione contro la corrosione	Visivo	Se il controllo è neg degli spessori: · Se il controllo deg conto delle tolleranz del ponteggio), scar · Se il controllo deg procedere al ripristi conformità alle mod fabbricante del pont
	Controllo linearità dell'elemento	Visivo	Se il controllo è neg l'elemento
	Controllo stato di conservazione collegamenti ai montanti	Visivo e/o funzionale	Se il controllo è neg l'elemento, o ripristi dell'elemento in cor previste dal fabbrica
IMPALCATI PREFABBRICATI	Controllo marchio come da libretto	Visivo	Se il marchio non è rispetto a quello ind scartare l'elemento

Elementi	Tipo di verifica	Modalità di verifica	Misura adottata
			Se il controllo è neg degli spessori:

	Controllo stato di conservazione della protezione contro la corrosione	Visivo	<ul style="list-style-type: none"> Se il controllo degli elementi (a conto delle tolleranze del ponteggio), scartare l'elemento Se il controllo degli elementi è negativo, procedere al ripristino della conformità alle modalità di montaggio del fabbricante del ponteggio
	Controllo orizzontalità piani di calpestio	Visivo	Se il controllo è negativo, scartare l'elemento
	Controllo assenza di deformazioni negli appoggi al trasverso	Visivo e/o funzionale	Se il controllo è negativo, scartare l'elemento
	Controllo efficienza dei sistemi di collegamento tra: piani di calpestio, testata con ganci di collegamento al trasverso ed irrigidimenti (saldatura, rivettatura, bullonatura e cianfrinatura)	Visivo: <ul style="list-style-type: none"> Integrità del sistema di collegamento per rivettatura, bullonatura e cianfrinatura Assenza, nel sistema di collegamento, di cricche, distacchi ed ossidazioni penetranti per saldatura 	<ul style="list-style-type: none"> Scartare l'elemento Procedere, a cura del fabbricante del ponteggio, al ripristino della conformità di collegamento
BASETTE FISSE	Controllo marchio come da libretto	Visivo	Se il marchio non è conforme a quello indicato nel libretto, scartare l'elemento
	Controllo orizzontalità piatto di base	Visivo, ad esempio con un piano di riscontro	Se il controllo è negativo, scartare l'elemento
BASETTE REGOLABILI	Controllo marchio come da libretto	Visivo	Se il marchio non è conforme a quello indicato nel libretto, scartare l'elemento
	Controllo orizzontalità piatto di base	Visivo, ad esempio con un piano di riscontro	Se il controllo è negativo, scartare l'elemento
	Controllo verticalità stelo	Visivo	Se il controllo è negativo, scartare l'elemento
	Controllo stato di conservazione della filettatura dello stelo e della ghiera filettata	Visivo e funzionale: <ul style="list-style-type: none"> Visivo: stato di conservazione della filettatura Funzionale: regolare avvvitamento della ghiera 	<ul style="list-style-type: none"> Se i controlli, visivi e funzionali, sono negativi, occorre scartare l'elemento Se è negativo il solo controllo funzionale, occorre ripristinare la funzionalità (ad esempio, ingrassaggio). Se il controllo è negativo, scartare l'elemento

N.B.: Per le verifiche relative ad altri elementi di ponteggio (quali ad esempio: fermapiede, trave per passo carraio, mensola, sommità, scala, parasassi), riportati nel libretto di cui all'autorizzazione ministeriale, occorre utilizzare: tipo, modalità di verifica descritti per gli elementi sopraelencati.

C - PONTEGGI METALLICI A TUBI E GIUNTI

Elementi	Tipo di verifica	Modalità di verifica	Misura adottata
	Controllo esistenza del libretto di cui all'autorizzazione ministeriale rilasciata		Se non esiste il libretto, non deve essere utilizzato. Occorre scartare l'elemento

GENERALE	dal Ministero del lavoro, della salute e delle politiche sociali	Visivo	che deve contenere ponteggio, al fabbric
	Controllo marchio come da libretto	Visivo	Se il marchio non è rispetto a quello ind scartare l'elemento
	Controllo stato di conservazione della protezione contro la corrosione	Visivo	Se il controllo è neg degli spessori: · Se il controllo degli conto delle tolleranz del ponteggio), scar · Se il controllo degli procedere al ripristin conformità alle mod del ponteggio
TUBI	Controllo verticalità	Visivo, ad esempio con utilizzo filo a piombo	Se la verticalità del occorre scartare l'el
	Controllo marchio come da libretto	Visivo	Se il marchio non è rispetto a quello ind scartare l'elemento
	Controllo stato di conservazione della protezione contro la corrosione	Visivo	Se il controllo è neg l'elemento
	Controllo bulloni completi di dadi	Visivo e funzionale: · Visivo: stato di conservazione della filettatura · Funzionale: regolare avvvitamento del dado	· Se il controllo visiv sostituire il bullone e dal fabbricante del g · Se è negativo il so occorre ripristinare l (ingrassaggio). Se ci l'elemento con altro giunto
	Controllo linearità martelletti	Visivo	Se il controllo è neg l'elemento
GIUNTI	Controllo perno rotazione giunto girevole	Visivo e funzionale: · Visivo: parallelismo dei due nuclei · Funzionale: corretta rotazione	Se i controlli sono n l'elemento
	Controllo marchio come da libretto	Visivo	Se il marchio non è rispetto a quello ind scartare l'elemento

IMPALCATI PREFABBRICATI (non strutturali)	Controllo stato di conservazione della protezione contro la corrosione	Visivo	Se il controllo è negativo: - Se il controllo degli spessori (in conto delle tolleranze del ponteggio), scartare l'elemento - Se il controllo degli spessori è negativo, procedere al ripristino della conformità alle modalità di montaggio del ponteggio
	Controllo orizzontalità piani di calpestio	Visivo	Se il controllo è negativo, scartare l'elemento
	Controllo assenza di deformazioni negli appoggi al trasverso	Visivo e/o funzionale	Se il controllo è negativo, scartare l'elemento
	Controllo efficienza dei sistemi di collegamento tra: piani di calpestio, testata con ganci di collegamento al trasverso ed irrigidimenti (saldatura, rivettatura, bullonatura e cianfrinatura)	Visivo: - Integrità del sistema di collegamento per rivettatura, bullonatura e cianfrinatura - Assenza, nel sistema di collegamento, di cricche,	Se il controllo è negativo: - Scartare l'elemento - Procedere, a cura del progettista, al ripristino del sistema di collegamento

Elementi	Tipo di verifica	Modalità di verifica	Misura adottata
		distacchi ed ossidazioni penetranti per saldatura	
BASETTE FISSE	Controllo marchio come da libretto	Visivo	Se il marchio non è conforme a quello indicato nel libretto, scartare l'elemento
	Controllo orizzontalità piatto di base	Visivo, ad esempio con un piano di riscontro	Se il controllo è negativo, scartare l'elemento
BASETTE REGOLABILI	Controllo marchio come da libretto	Visivo	Se il marchio non è conforme a quello indicato nel libretto, scartare l'elemento
	Controllo orizzontalità piatto di base	Visivo, ad esempio con un piano di riscontro	Se il controllo è negativo, scartare l'elemento
	Controllo verticalità stelo	Visivo	Se il controllo è negativo, scartare l'elemento
	Controllo stato di conservazione della filettatura dello stelo e della ghiera filettata	Visivo e funzionale: - Visivo: stato di conservazione della filettatura - Funzionale: regolare avvvitamento della ghiera	- Se i controlli, visivi e funzionali, sono negativi, occorre scartare l'elemento - Se è negativo il controllo funzionale, occorre ripristinare l'avvitamento (ad esempio con l'ingrassaggio). Se il controllo è negativo, scartare l'elemento

N.B.: Per le verifiche relative ad altri elementi di ponteggio (quali ad esempio: fermapiEDE, trave per passo carraio, mensola, sommità, scala, parasassi), riportati nel libretto di cui all'autorizzazione ministeriale, occorre utilizzare: tipo, modalità di verifica descritti per gli elementi sopraelencati.

2 - VERIFICHE DURANTE L'USO DEI PONTEGGI METALLICI FISSI

Controllare che il disegno esecutivo:

- Sia conforme allo schema tipo fornito dal fabbricante del ponteggio;
- Sia firmato dalla persona competente di cui al comma 1 dell'[articolo 136](#) per conformità agli schemi tipo forniti dal fabbricante del ponteggio;
- Sia tenuto in cantiere, a disposizione degli organi di vigilanza, unitamente alla copia del libretto di cui all'autorizzazione ministeriale.

Controllare che per i ponteggi di altezza superiore a 20 metri e per i ponteggi non conformi agli schemi tipo:

- Sia stato redatto un progetto, firmato da un ingegnere o architetto abilitato a norma di legge all'esercizio della professione;
- Che tale progetto sia tenuto in cantiere a disposizione dell'autorità di vigilanza, unitamente alla copia del libretto di cui all'autorizzazione ministeriale.

Controllare che vi sia la documentazione dell'esecuzione, da parte del preposto, dell'ultima verifica del ponteggio di cui trattasi, al fine di assicurarne l'installazione corretta ed il buon funzionamento.

Controllare che qualora siano montati sul ponteggio tabelloni pubblicitari, graticci, teli o altre schermature sia stato redatto apposito calcolo, eseguito da Ingegnere o da Architetto abilitato a norma di legge all'esercizio della professione, in relazione all'azione del vento presumibile per la zona ove il ponteggio è montato. In tale calcolo deve essere tenuto conto del grado di permeabilità delle strutture servite.

Controllare che sia mantenuto un distacco congruente con il punto 2.1.4.3 dell'[ALLEGATO XVIII](#) o l'[articolo 138](#), comma 2, della [Sezione V del Titolo IV](#) tra il bordo interno dell'impalcato del ponteggio e l'opera servita.

Controllare che sia mantenuta l'efficienza dell'elemento parasassi, capace di intercettare la caduta del materiale dall'alto.

Controllare il mantenimento dell'efficienza del serraggio dei giunti, secondo le modalità previste dal fabbricante del ponteggio, riportate nel libretto di cui all'autorizzazione ministeriale.

Controllare il mantenimento dell'efficienza del serraggio dei collegamenti fra gli elementi del ponteggio, secondo le modalità previste dal fabbricante del ponteggio, riportate nel libretto di cui all'autorizzazione ministeriale.

Controllare il mantenimento dell'efficienza degli ancoraggi, secondo le modalità previste dal fabbricante del ponteggio riportate nel libretto di cui all'autorizzazione ministeriale.

Controllare il mantenimento della verticalità dei montanti, ad esempio con l'utilizzo del filo a piombo.

Controllare il mantenimento dell'efficienza delle controventature di pianta e di facciata mediante:

- Controllo visivo della linearità delle aste delle diagonali di facciata e delle diagonali in pianta;
- Controllo visivo dello stato di conservazione dei collegamenti ai montanti delle diagonali di facciata e delle diagonali in pianta;
- Controllo visivo dello stato di conservazione degli elementi di impalcato aventi funzione di controventatura in pianta.

Controllare il mantenimento in opera dei dispositivi di blocco degli elementi di impalcato.

Controllare il mantenimento in opera dei dispositivi di blocco o dei sistemi antisfilamento dei fermapiedi.