

ISTRUZIONI

Premessa

Il decreto legislativo 359/1999 recepisce nel sistema normativo italiano la direttiva 95/63/CE relativa ai requisiti minimi di sicurezza e salute nell'uso di attrezzature di lavoro. In particolare l'allegato XIV al decreto legislativo 626/94 individua le attrezzature da sottoporre, a cura del datore di lavoro, a verifiche preventive e/o periodiche al fine di assicurarne, a tutela della sicurezza dei lavoratori, la corretta installazione ed il buon funzionamento. Tra le attrezzature di cui sopra rientrano i ponteggi metallici fissi, per i quali, come per altri tipi di attrezzature, non è possibile contare sul collaudato sistema di controlli storicamente attivato e regolamentato dal D.M. 12/09/1959.

La circolare 46/2000 dell'11/07/2000 del Ministero del Lavoro e Previdenza Sociale impartisce istruzioni circa i controlli minimali ritenuti necessari nei confronti dei ponteggi metallici fissi. Individuate tre diverse tipologie costruttive di ponteggi metallici fissi (1- a telai prefabbricati; 2- a montanti e traversi prefabbricati; 3- a tubi e giunti) la circolare indica le verifiche che l'utilizzatore deve effettuare prima del montaggio e durante l'uso del ponteggio, attraverso la valutazione visiva e/o funzionale di tutti quegli elementi strutturali che, se non perfettamente efficienti, potrebbero comportare gravi rischi per la sicurezza dei lavoratori.

Istruzioni per l'uso delle schede

Le schede sono quattro e sono relative a:

- scheda 1: Ponteggio metallico a telai prefabbricati - verifiche da effettuarsi prima del montaggio del ponteggio;
- scheda 2: Ponteggio metallico a montanti e traversi prefabbricati - verifiche da effettuarsi prima del montaggio del ponteggio;
- scheda 3: Ponteggio metallico a tubi e giunti - verifiche da effettuarsi prima del montaggio del ponteggio;
- scheda 4: verifiche da effettuarsi durante l'uso del ponteggio - valevole per tutti i tipi di ponteggio metallico fisso utilizzato.

Schede 1, 2 e 3: "verifiche prima del montaggio del ponteggio"

La compilazione delle schede avviene barrando con una croce il cerchio corrispondente al tipo di controllo che è stato effettivamente svolto e validando ogni singola pagina delle schede con l'apposizione in calce della firma del datore di lavoro utilizzatore del ponteggio.

Ciascuna scheda dovrà preventivamente essere intestata riportando sulla prima pagina gli estremi identificativi del ponteggio metallico cui si riferisce e la data in cui le verifiche sono state effettuate.

Nei casi in cui come modalità di verifica sia previsto il solo controllo visivo sarà dato atto dell'aver adempito barrando semplicemente il cerchio alla sinistra della colonna degli "Elementi"; per i casi in cui siano previste verifiche visive e/o funzionali, occorrerà barrare anche il cerchio corrispondente alla modalità di verifica effettivamente adottata.

Per i casi in cui sono previste verifiche sia visive che funzionali, barrando il corrispondente cerchio che le raggruppa, si darà atto di averle svolte entrambi. Esistono infine casi in cui, pur essendo previsto un solo controllo visivo, il legislatore ha inteso indicare a cosa deve essere espressamente rivolto tale controllo (nelle schede tali voci sono contrassegnate con dei puntini neri). In tal caso, barrando il cerchio in corrispondenza della voce "Visivo" si darà atto di aver effettuato tutti i tipi di verifiche visive previsti.

L'ultima parte delle schede è riservata alle verifiche di "altri elementi del ponteggio". Si tratta di tutti quegli elementi espressamente riportati nel libretto di cui all'autorizzazione ministeriale diversi da quelli espressamente indicati nella prima parte delle schede: fermapiede, trave per passo carraio, mensola, montante per parapetto di sommità, scala, parasassi). Il datore di lavoro utilizzatore del ponteggio dovrà pertanto riportare sulla scheda l'elemento da utilizzarsi e per esso prevedere tipi e modalità di verifica analoghi a quelli descritti per gli altri elementi del ponteggio, come ad esempio:

- Controllo marchio come da libretto - visivo
- Controllo stato di conservazione della protezione contro la corrosione - visivo
- Controllo assenza di deformazioni - visivo
- Controllo stato di conservazione e di efficienza dei sistemi di collegamento al telaio del ponteggio - visivo e/o funzionale.

Scheda 4 "verifiche durante l'uso del ponteggio"

La scheda 4 è unica ed è utilizzata indistintamente per qualsiasi tipo di ponteggio metallico fisso utilizzato. Essa è riepilogativa delle verifiche che il datore di lavoro utilizzatore del ponteggio ha effettuato durante l'utilizzo del ponteggio stesso. La scheda va intestata con i dati identificativi del ponteggio metallico fisso a cui si riferisce e va indicata la data in cui i controlli sono stati eseguiti.

Trattandosi di controlli minimali, dovranno essere effettuati tutti i controlli previsti sulla scheda e conseguentemente dovranno essere barrati tutti i cerchi delle voci e delle sottovoci ad eccezione di quelli riferiti alle situazioni particolari non sempre riscontrabili come ad esempio: l'altezza del ponteggio superiore ai 20 metri; la realizzazione di un ponteggio "misto" o non conforme agli schemi tipo previsti dal fabbricante; la presenza sul ponteggio di tabelloni pubblicitari, graticci, teli o altre schermature.

Ogni sezione della scheda compilata dovrà riportare in calce la firma del datore di lavoro utilizzatore del ponteggio.

Ponteggio metallico a telai prefabbricati tipo _____ numero _____

1 - Verifiche degli elementi del ponteggio effettuate in data _____ prima del montaggio

	ELEMENTI	TIPO DI VERIFICA	MODALITA' DI VERIFICA
●	Generale	Controllo esistenza del libretto di cui all'autorizzazione ministeriale, rilasciata dal Ministero del Lavoro e previdenza Sociale	Visivo
●	Generale	Controllo che gli elementi in tubi e giunti che sono stati utilizzati sono di tipo autorizzato appartenenti ad un unico fabbricante	Visivo
●	Telaio	Controllo marchio come da libretto	Visivo
●	Telaio	Controllo stato di conservazione della protezione contro la corrosione	Visivo
●	Telaio	Controllo della verticalità dei montanti del telaio	<ul style="list-style-type: none"> • • Visivo • • Con uso di filo a piombo
●	Telaio	Controllo spinotto di collegamento fra i montanti	<ul style="list-style-type: none"> • • Visivo • • Funzionale
●	Telaio	Controllo attacchi controventature: perni e/o boccole	<ul style="list-style-type: none"> • • Visivo • • Funzionale
●	Telaio	Controllo orizzontalità del traverso	Visivo
●	Correnti e diagonali	Controllo marchio come da libretto	Visivo
●	Correnti e diagonali	Controllo stato di conservazione della protezione contro la corrosione	Visivo
●	Correnti e diagonali	Controllo della linearità di tutti gli elementi	Visivo
●	Correnti e diagonali	Controllo stato di conservazione dei collegamenti al telaio	<ul style="list-style-type: none"> • • Visivo • • Funzionale

Segue verifiche degli elementi del ponteggio a telai prefabbricati tipo _____ n. _____ effettuate in data _____ prima del montaggio

●	Impalcati prefabbricati	Controllo marchio come da libretto	Visivo
●	Impalcati prefabbricati	Controllo stato di conservazione della protezione contro la corrosione	Visivo
●	Impalcati prefabbricati	Controllo dell'orizzontalità dei piani di calpestio	Visivo
●	Impalcati prefabbricati	Controllo di assenza di deformazioni negli appoggi al traverso	<ul style="list-style-type: none"> • • Visivo • • Funzionale
●	Impalcati prefabbricati	Controllo efficienza dei sistemi di collegamento tra: piani di calpestio, testata con ganci di collegamento al traverso ed irrigidimenti (saldatura, rivettatura, bullonatura e cianfrinatura)	<ul style="list-style-type: none"> • Visivo – integrità del sistema di collegamento per rivettatura, bullonatura e cianfrinatura; – assenza, nel sistema di collegamento, di cricche, distacchi ed ossidazioni penetranti per saldatura)
●	Basette fisse	Controllo marchio come da libretto	Visivo
●	Basette fisse	Controllo orizzontalità piatto di base	<ul style="list-style-type: none"> • • Visivo • • con piano di riscontro
●	Basette regolabili	Controllo marchio come da libretto	Visivo
●	Basette regolabili	Controllo orizzontalità piatto di base	<ul style="list-style-type: none"> • • Visivo • • con piano di riscontro
●	Basette regolabili	Controllo verticalità dello stelo	Visivo
●	Basette regolabili	Controllo stato di conservazione della filettatura dello stelo e della ghiera filettata	<ul style="list-style-type: none"> ● Visivo: stato di conserv. filettatura; e funzionale: regolare avviti. ghiera

Segue verifiche degli elementi del ponteggio a telai prefabbricati tipo _____ n. _____ effettuate in data _____ prima del montaggio

ALTRI ELEMENTI DEL PONTEGGIO METALLICO A TELAI PREFABBRICATI TIPO _____ N. _____			
	ELEMENTI	TIPO DI VERIFICA	MODALITA' DI VERIFICA
●	Fermapiede	Controllo marchio come da libretto	Visivo
●	Fermapiede	Controllo assenza di deformazioni	Visivo
●	Fermapiede	Controllo stato di conservazione dei collegamenti al telaio	<ul style="list-style-type: none"> • • Visivo • • Funzionale
●	Trave per passo carraio	Controllo marchio come da libretto	Visivo
●	Trave per passo carraio	Controllo stato di conservazione della protezione contro la corrosione	Visivo
●	Trave per passo carraio	Controllo stato di conservazione e di efficienza dei sistemi di collegamento al telaio	<ul style="list-style-type: none"> • • Visivo • • Funzionale
●	Trave per passo carraio	Controllo assenza di deformazioni	Visivo
●		
●		
●		

Firmato il datore di lavoro utilizzatore _____

Ponteggio metallico a montanti e traversi prefabbricati tipo _____ numero _____

1 - Verifiche degli elementi del ponteggio effettuate in data _____ prima del montaggio

	ELEMENTI	TIPO DI VERIFICA	MODALITA' DI VERIFICA
●	Generale	Controllo esistenza del libretto di cui all'autorizzazione ministeriale, rilasciata dal Ministero del Lavoro e previdenza Sociale	Visivo
●	Generale	Controllo che gli elementi in tubi e giunti che sono stati utilizzati sono di tipo autorizzato appartenenti ad un unico fabbricante	Visivo
●	Montante	Controllo marchio come da libretto	Visivo
●	Montante	Controllo stato di conservazione della protezione contro la corrosione	Visivo
●	Montante	Controllo della verticalità	<ul style="list-style-type: none"> • • Visivo • • Con uso di filo a piombo
●	Montante	Controllo spinotto di collegamento fra i montanti	<ul style="list-style-type: none"> • • Visivo • • Funzionale
●	Montante	Controllo attacchi elementi	<ul style="list-style-type: none"> • • Visivo • • Funzionale
●	Traverso	Controllo marchio come da libretto	Visivo
●	Traverso	Controllo orizzontalità del traverso	Visivo
●	Traverso	Controllo stato di conservazione della protezione contro la corrosione	Visivo
●	Traverso	Controllo stato di conservazione dei collegamenti ai montanti	<ul style="list-style-type: none"> • • Visivo • • Funzionale
●	Correnti e diagonali	Controllo marchio come da libretto	Visivo
●	Correnti e diagonali	Controllo stato di conservazione della protezione contro la corrosione	Visivo

Segue verifiche degli elementi del ponteggio a montanti e traversi prefabbricati tipo _____ n. _____ effettuate in data _____ prima del montaggio

●	Correnti e diagonali	Controllo linearità dell'elemento	Visivo
●	Correnti e diagonali	Controllo stato di conservazione dei collegamenti ai montanti	<ul style="list-style-type: none"> • • Visivo • • Funzionale
●	Impalcati prefabbricati	Controllo marchio come da libretto	Visivo
●	Impalcati prefabbricati	Controllo stato di conservazione della protezione contro la corrosione	Visivo
●	Impalcati prefabbricati	Controllo dell'orizzontalità dei piani di calpestio	Visivo
●	Impalcati prefabbricati	Controllo di assenza di deformazioni negli appoggi al traverso	<ul style="list-style-type: none"> • • Visivo • • Funzionale
●	Impalcati prefabbricati	Controllo efficienza dei sistemi di collegamento tra: piani di calpestio, testata con ganci di collegamento al traverso ed irrigidimenti (saldatura, rivettatura, bullonatura e cianfrinatura)	<ul style="list-style-type: none"> • Visivo – integrità del sistema di collegamento per rivettatura, bullonatura e cianfrinatura; – assenza, nel sistema di collegamento, di cricche, distacchi ed ossidazioni penetranti per saldatura)
●	Basette fisse	Controllo marchio come da libretto	Visivo
●	Basette fisse	Controllo orizzontalità piatto di base	<ul style="list-style-type: none"> • • Visivo • • con piano di riscontro
●	Basette regolabili	Controllo marchio come da libretto	Visivo
●	Basette regolabili	Controllo orizzontalità piatto di base	<ul style="list-style-type: none"> • • Visivo • • con piano di riscontro
●	Basette regolabili	Controllo verticalità dello stelo	Visivo
●	Basette regolabili	Controllo stato di conservaz. della filettatura dello stelo e della ghiera filettata	<ul style="list-style-type: none"> ● Visivo: stato di cons. filettatura e Funzion.: regolare avviti. ghiera

Segue verifiche degli elementi del ponteggio a montanti e traversi prefabbricati tipo _____ n. _____ effettuate in data _____ prima del montaggio

ALTRI ELEMENTI DEL PONTEGGIO METALLICO A MONTANTI E TRAVERSI PREFABBRICATI			
TIPO _____ N. _____			
	ELEMENTI	TIPO DI VERIFICA	MODALITA' DI VERIFICA
●	Fermapiede	Controllo marchio come da libretto	Visivo
●	Fermapiede	Controllo assenza di deformazioni	Visivo
●	Fermapiede	Controllo stato di conservazione dei collegamenti al telaio	<ul style="list-style-type: none"> • • Visivo • • Funzionale
●	Trave per passo carraio	Controllo marchio come da libretto	Visivo
●	Trave per passo carraio	Controllo stato di conservazione della protezione contro la corrosione	Visivo
●	Trave per passo carraio	Controllo stato di conservazione e di efficienza dei sistemi di collegamento al telaio	<ul style="list-style-type: none"> • • Visivo • • Funzionale
●	Trave per passo carraio	Controllo assenza di deformazioni	Visivo
●		
●		
●		

Firmato il datore di lavoro utilizzatore _____

Ponteggio metallico a tubi e giunti tipo _____ numero _____

1 - Verifiche degli elementi del ponteggio effettuate in data _____ prima del montaggio

	ELEMENTI	TIPO DI VERIFICA	MODALITA' DI VERIFICA	
●	Generale	Controllo esistenza del libretto di cui all'autorizzazione ministeriale, rilasciata dal Ministero del Lavoro e previdenza Sociale	Visivo	
●	Tubi	Controllo marchio come da libretto	Visivo	
●	Tubi	Controllo stato di conservazione della protezione contro la corrosione	Visivo	
●	Tubi	Controllo della verticalità	<ul style="list-style-type: none"> • • Visivo • • Con uso di filo a piombo 	
●	Giunti	Controllo marchio come da libretto	Visivo	
●	Giunti	Controllo stato di conservazione della protezione contro la corrosione	Visivo	
●	Giunti	Controllo bulloni completi di dadi	●	Visivo: stato di conserv. filettatura e Funz.: regol. avvitam. del dado
●	Giunti	Controllo linearità dei martelletti	• •	Visivo
●	Giunti	Controllo perno rotazione giunto girevole	●	Visivo: parallelismo dei due nuclei e Funzionale: corretta rotazione

Segue verifiche degli elementi del ponteggio a tubi e giunti tipo _____ n. _____ effettuate in data _____ prima del montaggio

●	Impalcati prefabbricati (non strutturali)	Controllo marchio come da libretto	Visivo
●	Impalcati prefabbricati (non strutturali)	Controllo stato di conservazione della protezione contro la corrosione	Visivo
●	Impalcati prefabbricati (non strutturali)	Controllo dell'orizzontalità dei piani di calpestio	Visivo
●	Impalcati prefabbricati (non strutturali)	Controllo di assenza di deformazioni negli appoggi al traverso	<ul style="list-style-type: none"> • • Visivo • • Funzionale
●	Impalcati prefabbricati (non strutturali)	Controllo efficienza dei sistemi di collegamento tra: piani di calpestio, testata con ganci di collegamento al traverso ed irrigidimenti (saldatura, rivettatura, bullonatura e cianfrinatura)	<ul style="list-style-type: none"> • Visivo – integrità del sistema di collegamento per rivettatura, bullonatura e cianfrinatura; – assenza, nel sistema di collegamento, di cricche, distacchi ed ossidazioni penetranti per saldatura)
●	Basette fisse	Controllo marchio come da libretto	Visivo
●	Basette fisse	Controllo orizzontalità piatto di base	<ul style="list-style-type: none"> • • Visivo • • con piano di riscontro
●	Basette regolabili	Controllo marchio come da libretto	Visivo
●	Basette regolabili	Controllo orizzontalità piatto di base	<ul style="list-style-type: none"> • • Visivo • • con piano di riscontro
●	Basette regolabili	Controllo verticalità dello stelo	Visivo
●	Basette regolabili	Controllo stato di conservazione della filettatura dello stelo e della ghiera filettata	<ul style="list-style-type: none"> ● <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;"> Visivo: stato di conserv. filettatura e Funz.: regolare avvitam. ghiera </div>

Segue verifiche degli elementi del ponteggio a tubi e giunti tipo _____ n. _____ effettuate in data _____ prima del montaggio

ALTRI ELEMENTI DEL PONTEGGIO METALLICO A TUBI E GIUNTI TIPO _____ N. _____			
	ELEMENTI	TIPO DI VERIFICA	MODALITA' DI VERIFICA
●	Fermapiede	Controllo marchio come da libretto	Visivo
●	Fermapiede	Controllo assenza di deformazioni	Visivo
●	Fermapiede	Controllo stato di conservazione dei collegamenti al telaio	<ul style="list-style-type: none"> • • Visivo • • Funzionale
●	Trave per passo carraio	Controllo marchio come da libretto	Visivo
●	Trave per passo carraio	Controllo stato di conservazione della protezione contro la corrosione	Visivo
●	Trave per passo carraio	Controllo stato di conservazione e di efficienza dei sistemi di collegamento al telaio	<ul style="list-style-type: none"> • • Visivo • • Funzionale
●	Trave per passo carraio	Controllo assenza di deformazioni	Visivo
●		
●		
●		

Firmato il datore di lavoro utilizzatore _____

SCHEDA 4

Ponteggio metallico identificato come _____ tipo _____ numero _____

1 - Verifiche effettuate in data _____ durante l'uso del ponteggio

TIPO DI VERIFICA	
●	E' stato controllato che il disegno esecutivo è conforme allo schema tipo fornito dal fabbricante del ponteggio
●	E' stato controllato che il disegno esecutivo sia firmato dal responsabile del cantiere per conformità agli schemi tipo forniti dal fabbricante del ponteggio
●	Il disegno esecutivo è tenuto in cantiere, a disposizione degli organi di vigilanza, unitamente alla copia del libretto di cui all'autorizzazione ministeriale
●	E' stata controllata la presenza della documentazione relativa all'esecuzione, da parte del responsabile di cantiere, dell'ultima verifica del ponteggio, al fine di assicurarne l'installazione corretta ed il buon funzionamento
●	E' stato controllato il mantenimento di un distacco non superiore a 20 cm tra il bordo interno dell'impalcato del ponteggio e l'opera servita
●	E' stato controllato il mantenimento dell'efficienza dell'elemento parasassi, capace di intercettare la caduta del materiale dall'alto
●	E' stato controllato il mantenimento dell'efficienza del serraggio dei giunti, secondo le modalità previste dal fabbricante del ponteggio e riportate nel libretto di cui all'autorizzazione ministeriale
●	E' stato controllato il mantenimento dell'efficienza del serraggio dei collegamenti fra gli elementi del ponteggio, secondo le modalità previste dal fabbricante del ponteggio e riportate nel libretto di cui all'autorizzazione ministeriale
●	E' stato controllato il mantenimento dell'efficienza degli ancoraggi, secondo le modalità previste dal fabbricante del ponteggio riportate nel libretto di cui all'autorizzazione ministeriale
●	E' stato controllato il mantenimento della verticalità dei montanti con l'utilizzo di filo a piombo
●	E' stato controllato il mantenimento dell'efficienza delle controventature di pianta e di facciata mediante: <ul style="list-style-type: none">• • 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.
●	E' stato controllato il mantenimento in opera dei dispositivi di blocco degli elementi di impalcato
●	E' stato controllato il mantenimento in opera dei dispositivi di blocco o dei sistemi antisfilamento dei fermapiedi.

Firmato il datore di lavoro utilizzatore _____

PARTE RISERVATA AI PONTEGGI DI ALTEZZA SUPERIORE A 20 METRI O NON CONFORMI AGLI SCHEMI TIPO	
TIPO DI VERIFICA	
●	E' stato redatto un progetto, firmato da un ingegnere o architetto abilitato a norma di legge all'esercizio della professione
●	Il progetto di cui sopra è tenuto in cantiere a disposizione dell'autorità di vigilanza, unitamente alla copia del libretto di cui all'autorizzazione ministeriale

Firmato il datore di lavoro utilizzatore_____

PARTE RISERVATA AI PONTEGGI SUI QUALI SIANO STATI MONTATI TABELLONI PUBBLICITARI, GRATICCI, TELI O ALTRE SCHERMATURE	
TIPO DI VERIFICA	
●	E' 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.
●	Nel calcolo di cui sopra è stato tenuto conto del grado di permeabilità delle strutture servite.

Firmato il datore di lavoro utilizzatore_____