

SCHEDE TIPO PER PIMUS

Premesso che il PIMUS deve essere specifico per tipo di ponteggio e per il singolo cantiere, in questa parte andranno indicati:

A.1 Aspetti generali del cantiere in cui il ponteggio verrà utilizzato

Indirizzo del cantiere	Descrizione dei lavori

A.2 I dati dell'impresa incaricata del montaggio / smontaggio / trasformazione del ponteggio

Denominazione e ragione sociale:
Indirizzo:
Datore di lavoro:
Incaricato della redazione del PIMUS:
Altri (specificare):
Coordinatore:
Direzione Lavori:

Nel caso in cui la fornitura (nolo a freddo), il montaggio, lo smontaggio, la trasformazione del ponteggio, vengano eseguite da ditte diverse, vanno riportati i dati di ogni singola ditta e le relative condizioni contrattuali.

A.3 Altri soggetti

Committente dei lavori:
Impresa appaltante:
Progettista del ponteggio (se previsto in base all'art. 32 DPR 164/56) (*):
Altro:

Art. 32. Progetto.

I ponteggi metallici di altezza superiore a 20 metri e le altre opere provvisorie, costituite da elementi metallici, o di notevole importanza e complessità in rapporto alle loro dimensioni ed ai sovraccarichi, devono essere eretti in base ad un progetto comprendente:

- 1) *calcolo eseguito secondo le istruzioni approvate nell'autorizzazione ministeriale;*
- 2) *disegno esecutivo.*

Dal progetto, che deve essere firmato da un ingegnere o architetto abilitato a norma di legge all'esercizio della professione, deve risultare quanto occorre per definire il ponteggio nei riguardi dei carichi, delle sollecitazioni e dell'esecuzione

A.4 Elenco delle attività lavorative per le quali si farà uso del ponteggio

Attività previste	Ditte	Periodo di utilizzo

(L'elenco andrà costantemente aggiornato sulla base delle indicazioni fornite dal committente, coordinatore della sicurezza, impresa appaltatrice ecc.).

A.5 Caratteristiche tecniche dell'attrezzatura utilizzata:
dati ricavabili dalla "Autorizzazione ministeriale" della quale andrà allegata copia

Tipo di ponteggio	Marca	Modello	Aut. Min. n.	Genere di lavoro (*)
Ponteggio fisso a telai prefabbricati (PTP)				
Ponteggio a tubi e giunti (PTG)				
Ponteggio multidirezionale a montanti e traversi prefabbricati (PMTP)				
Altro (specificare)				
Corrispondenza del ponteggio rispetto alle prescrizioni contrattuali e alle indicazioni fornite dal PSC			Si <input type="checkbox"/>	No <input type="checkbox"/>
Motivi dell'eventuale non conformità:				
<input type="checkbox"/> Ponteggio interamente montato secondo lo schema tipo	<input type="checkbox"/> Ponteggio interamente progettato (art. 32 DPR 164/56)	<input type="checkbox"/> Combinato schema montaggio/progetto		
(*) Dato ricavabile dall'autorizzazione ministeriale		Dati del progettista del ponteggio:		

A.6 Elenco dei preposti e dei lavoratori addetti al montaggio, trasformazione e smontaggio del ponteggio

Elenco dei preposti e dei lavoratori addetti al montaggio / trasformazione / smontaggio con attestazione della relativa formazione. Specificare se l'incaricato, per lo specifico ponteggio, svolge funzioni di preposto o di addetto al montaggio

Nome e cognome	Lavoratore	Preposto	Formato	Non formato	Periodo di attività riferito allo specifico ponteggio/cantiere		Idoneità alla mansione rilasciata da	
					Dal	Al	Medico competente	Datore lavoro
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

D. Lgs. 626/94 Art. 36-quater

6. Il datore di lavoro assicura che i ponteggi siano montati, smontati o trasformati sotto la sorveglianza di un preposto e ad opera di lavoratori che hanno ricevuto una formazione adeguata e mirata alle operazioni previste.
9. I lavoratori che alla data di entrata in vigore del presente decreto hanno svolto per almeno due anni attività di montaggio smontaggio o trasformazione di ponteggi sono tenuti a partecipare ai corsi di formazione di cui al comma 8 entro i due anni successivi alla data di entrata in vigore del presente decreto. (19 luglio 2005)
10. I preposti che alla data di entrata in vigore del presente decreto hanno svolto per almeno tre anni operazioni di montaggio, smontaggio o trasformazione di ponteggi sono tenuti a partecipare ai corsi di formazione di cui al comma 8 entro i due anni successivi alla data di entrata in vigore del presente decreto. (19 luglio 2005)

B) PARTE SPECIFICA (Aspetti tecnico – organizzativi e ambientali)

In questa parte andranno riportate tutte le informazioni tecniche, organizzative e ambientali, utili a chi dovrà effettuare il montaggio, la trasformazione o lo smontaggio in sicurezza del ponteggio. Particolarmente efficaci sono gli allegati grafici e/o fotografici.

B.1 Condizioni generali di impiego con particolare riferimento:**a) contesto ambientale:**

Contesto ambientale	Caratteristiche	Descrizione- Tavola grafica - Foto
Caratteristiche del sito	Terreno in piano o pendenza	
	Terreno regolare/irregolare	
	Caratteristiche di traffico	
Presenza di linee elettriche	Aeree	
	Interrate	
Interferenze esterne	Mezzi di sollevamento	
	Altri fabbricati	
Vie di transito in cantiere	Accessi	
	Zone di deposito	
	Circolazione interna	
Altro (specificare)		

b) particolarità dell'opera da realizzare:

Particolarità dell'opera	Caratteristiche	Descrizione- Tavola grafica - Foto e
Altezza	Lato nord	
	Lato est	
	Lato sud	
	Lato Ovest	
Irregolarità nelle facciate	Sporgenze	
	Balconi	
	Passaggi	
	Altro (specificare)	
Condizioni di appoggio dei montanti	Regolare	
	Bocche di lupo	
	In pendenza	
	Altro (specificare)	
Ancoraggi	Montaggio	
	Smontaggio	
Altro (specificare)		

B.2 Elementi grafici per la realizzazione del ponteggio

- a) Nel caso in cui venga predisposto un progetto del ponteggio a firma di professionista abilitato (art. 32 DPR 164/56) al progetto vanno allegati oltre ai disegni esecutivi, documenti di calcolo, certificazioni di conformità quando richiesto dalla normativa tecnica.
(Per ponteggi alti oltre 20 m.; non conformi agli schemi tipo, anche per quanto riguarda numero di impalcati e ancoraggi; con sovraccarico complessivo superiore a quello previsto dalla verifica di stabilità, anche in relazione alla superficie esposta all'azione del vento per la presenza di teloni, graticciati, tabelloni; per uso promiscuo di elementi di ponteggio non appartenenti ad una unica autorizzazione ministeriale).
- b) Nel caso in cui venga predisposto esclusivamente il PIMUS vanno allegati elaborati grafici indicanti lo sviluppo del ponteggio in pianta e prospetto, evidenziando gli schemi tipo adottati, tipi di ancoraggio e loro posizionamento, eventuali pezzi speciali (mensole, sbalzi), presenza di rampe di scale, pozzi, ponti di carico nonché certificazioni di conformità quando richiesto dalla normativa tecnica.

Rappresentazione grafica

Sviluppo del ponteggio in pianta e prospetto, evidenziando: i diversi tipi di ponteggio utilizzati (marca e modello),	Allegare Disegno, foto, schizzo, ecc.
il riferimento agli schemi tipo,	Allegare Disegno, foto, schizzo, ecc.
i tipi di ancoraggio da utilizzare e il loro posizionamento,	Allegare Disegno, foto, schizzo, ecc.
scale – ascensori - accessi	Allegare Disegno, foto, schizzo, ecc.
ponti di carico	Allegare Disegno, foto, schizzo, ecc.
eventuali pezzi speciali (mensole, sbalzi).	Allegare Disegno, foto, schizzo, ecc.
altro:	Allegare Disegno, foto, schizzo, ecc.

Nel caso in cui sia necessario il progetto del ponteggio a firma di professionista abilitato (art. 32 DPR 164/56)

<ul style="list-style-type: none"> - ponteggi alti oltre 20 m., - realizzati non conformemente agli schemi tipo (anche per quanto riguarda numero di impalcati e ancoraggi), - con sovraccarico complessivo superiore a quello previsto dalla verifica di stabilità (anche in relazione alla superficie esposta all'azione del vento per la presenza di teloni, graticciati, tabelloni), - con uso promiscuo di elementi di ponteggio non appartenenti ad una unica autorizzazione ministeriale. 	Allegare disegno esecutivo e calcolo
--	--------------------------------------

B.3 Sistemi di sicurezza da utilizzare per il montaggio e lo smontaggio dei ponteggi

Tipo di rischio	Sistemi	descrizione
Cadute dall'alto	Intrinseci al ponteggio (previsti dal costruttore e che non richiedono l'utilizzo di ulteriori protezioni aggiuntive)	
	Dispositivi di protezione acquisiti sul mercato (es. linee di ancoraggio)	
	Dispositivi di protezione realizzati direttamente dall'impresa	
DPI	Imbracatura con fune di trattenuta	
	Guanti	
	Casco	
	Scarpe di sicurezza	
	Altro (specificare)	
Segnaletica di sicurezza	Cartelli di divieto	
	Cartelli di obbligo	
	Cartelli di pericolo	
	Altro (specificare)	

B.4 Caratteristiche dell'area interessata dai lavori di montaggio, trasformazione e smontaggio

Fase	Interventi in situazioni particolari	descrizione
Allestimento dell'area di cantiere per il montaggio e lo smontaggio del ponteggio (Allegare schizzo – planimetria)	Accessibilità al cantiere	
	Stoccaggio dei materiali	
	Modifica della viabilità nella zona circostante il cantiere	
	Lavori eseguiti (es. riempire di terra)	
	Altro	

B.5 Caratteristiche dell'area interessata dai lavori di montaggio, trasformazione e smontaggio

Verifiche degli elementi di ponteggio	1. Prima del montaggio	
(Circ. Min. del lavoro n. 46 del 11 luglio 2000)	<input type="checkbox"/> Scheda A – Ponteggi metallici a telai prefabbricati	Allegare la scheda compilata
	<input type="checkbox"/> Scheda B – Ponteggi metallici a montanti e traversi prefabbricati	Allegare la scheda compilata
	<input type="checkbox"/> Scheda C – Ponteggi metallici a tubi e giunti	Allegare la scheda compilata
	2. Durante l'uso	
	<input type="checkbox"/> Scheda A – Ponteggi metallici a telai prefabbricati	Allegare la scheda compilata
	<input type="checkbox"/> Scheda B – Ponteggi metallici a montanti e traversi prefabbricati	Allegare la scheda compilata
<input type="checkbox"/> Scheda C – Ponteggi metallici a tubi e giunti	Allegare la scheda compilata	

B.6 Modalità di controllo dei Dispositivi di protezione individuale di 3.a categoria (c.d. "salvavita")

(se utilizzati dai lavoratori durante le fasi di montaggio, smontaggio, manutenzione, trasformazione)

Modalità di controllo dei Dispositivi di protezione individuale di 3.a categoria	Durante le fasi di montaggio / smontaggio / manutenzione / trasformazione	Se presenti. Descrivere e allegare
--	---	------------------------------------

B.7 Indicazioni generali per le operazioni di montaggio e/o trasformazione e/o smontaggio del ponteggio (“Piano di applicazione generalizzata”) - Descrizione delle modalità operative

Fase	Sequenza delle lavorazioni	Descrizione – Tavola grafica - Foto
a) Durante la fase di montaggio	1. indicazioni sul tracciamento del ponteggio da installare con riferimento alle condizioni generali e/o specifiche di cui al punto B1 (linee elettriche, traffico veicolare –pedonale, ecc.)	
	2. modalità di verifica e controllo della base di appoggio del ponteggio (resistenza della superficie, omogeneità, ripartizione del carico ecc.);	
	3. modalità di impostazione della base (prima stilata), verifica della linearità, verticalità, livello (bolla), distanza tra ponteggio (intavolato o piano di calpestio) e opera da realizzare ecc.	
	4. modalità di installazione e uso di argani, carrucola, gru, autogrù, quando utilizzati per il sollevamento dei materiali necessari nonché descrizione delle attrezzature e degli utensili utilizzati per il montaggio e/o l'uso e/o lo smontaggio del ponteggio;	
	5. procedure per le attività da svolgersi in caso di condizioni atmosferiche avverse (pioggia, vento, neve, gelo, ecc.)	
	6. modalità di posa e utilizzo delle linee vita o dei sistemi anticaduta da utilizzare e dei relativi DPI in dotazione ai lavoratori	
	7. montaggio delle stilate del ponteggio (dalla seconda a quella finale) utilizzando correttamente i sistemi anticaduta (linee vita), i DPI (imbracature con doppio cordino e dissipatore di energia), le attrezzature (carrucole, argani, ecc.)	
	8. modalità di ancoraggio degli elementi del ponteggio all'opera oggetto dell'intervento o di stabilizzazione al terreno (controventature)	
	9. specifiche sull'installazione della eventuale mantovana parasassi e delle eventuali reti, teli o cartelli pubblicitari, ecc.	
	10. specifiche inerenti il montaggio di pezzi speciali, quali mensole, parti a sbalzo, rientranze, ecc.	
	11. modalità di fissaggio dei piani di camminamento misti (intavolati in legno e metallo)	
	12. procedura di verifica finale e di messa in esercizio (es. sopralluogo con data e firma)	

Fase	Sequenza delle lavorazioni	Descrizione – Tavola grafica - Foto
b) Durante la fase di smontaggio	<ol style="list-style-type: none"> 1. indicazioni sul tracciamento del ponteggio da installare con riferimento alle condizioni generali e/o specifiche di cui al punto B1 (linee elettriche, traffico veicolare –pedonale, ecc.) 2. modalità di verifica e controllo della base di appoggio del ponteggio (resistenza della superficie, omogeneità, ripartizione del carico ecc.); 3. modalità di impostazione della base (prima stilata), verifica della linearità, verticalità, livello (bolla), distanza tra ponteggio (intavolato o piano di calpestio) e opera da realizzare ecc. 4. modalità di installazione e uso di argani, carrucola, gru, autogrù, quando utilizzati per il sollevamento dei materiali necessari nonché descrizione delle attrezzature e degli utensili utilizzati per il montaggio e/o l'uso e/o lo smontaggio del ponteggio; 5. procedure per le attività da svolgersi in caso di condizioni atmosferiche avverse (pioggia, vento, neve, gelo, ecc.) 6. modalità di posa e utilizzo delle linee vita o dei sistemi anticaduta da utilizzare e dei relativi DPI in dotazione ai lavoratori 7. montaggio delle stilate del ponteggio (dalla seconda a quella finale) utilizzando correttamente i sistemi anticaduta (linee vita), i DPI (imbracature con doppio cordino e dissipatore di energia), le attrezzature (carrucole, argani, ecc.) 8. modalità di ancoraggio degli elementi del ponteggio all'opera oggetto dell'intervento o di stabilizzazione al terreno (controventature) 9. specifiche sull'installazione della eventuale mantovana parasassi e delle eventuali reti, teli o cartelli pubblicitari, ecc. 10. specifiche inerenti il montaggio di pezzi speciali, quali mensole, parti a sbalzo, rientranze, ecc. 11. modalità di fissaggio dei piani di camminamento misti (intavolati in legno e metallo) 12. procedura di verifica finale e di messa in esercizio (es. sopralluogo con data e firma) 	
c) Durante la fase di trasformazione del ponteggio	(vedi fase di montaggio)	

B.8 Gestione delle emergenze

Tipo di emergenza	Nominativi incaricati	Descrizione procedure previste
Primo soccorso		
Prevenzione e lotta antincendio		

B.9 Modalità di utilizzo del ponteggio da parte di propri dipendenti o di terzi

Informazioni	Nominativi	Periodo	Destinatari dell'informazione
Nominativi degli incaricati del controllo periodico o straordinario del ponteggio		Dal _____ al _____	Ditta _____
		Dal _____ al _____	Ditta _____
Incaricati del controllo periodico o straordinario del ponteggio		Dal _____ al _____	Ditta _____
		Dal _____ al _____	Ditta _____
		Dal _____ al _____	Ditta _____

Informazioni generiche	Descrizione	Periodo	Destinatari
Indicazioni generiche per l'uso in sicurezza del ponteggio		Dal _____ al _____	Ditta _____
		Dal _____ al _____	Ditta _____
Specifici divieti di modifiche / manomissioni del ponteggio		Dal _____ al _____	Ditta _____
		Dal _____ al _____	Ditta _____
		Dal _____ al _____	Ditta _____
Procedure per la modifica in sicurezza		Dal _____ al _____	Ditta _____
		Dal _____ al _____	Ditta _____

B.10 Dichiarazione di avvenuta consegna del Pimus e/o delle istruzioni d'uso alle ditte interessate

- accettazione sottoscritta da parte di tutte le imprese esecutrici e/o lavoratori autonomi

Documenti- Copie	Consegnati (data)	a chi

C ALLEGATI

a) Documentazione necessaria:

Documenti allegati	Si	No
Autorizzazione ministeriale	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Procedure di montaggio, smontaggio, trasformazione e uso del ponteggio	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Modalità di utilizzo del ponteggio da parte di terzi (con ricevuta dichiarazione di avvenuta consegna)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Attestazioni riguardanti l'avvenuta formazione di lavoratori e preposti e/o la loro temporanea esenzione	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

b) Documentazione eventuale o collegata e di riferimento

Documenti allegati	Si	No
- Attestazioni riguardanti la formazione dei lavoratori all'uso dei DPI di 3.a categoria (cd. "salvavita")	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
- Elaborati grafici, fotografie, schemi di montaggio, planimetria di cantiere, ecc.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
- Progetto del ponteggio quando previsto (art. 32 DPR 164/56)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
- Comunicazioni e accordi con gli enti competenti per regolamentazione viabilità	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
- Schede di verifica degli elementi di ponteggio prima del montaggio e durante l'uso (Circ. min. lav. 46/2000 – Allegato XIV D.Lgs. 626/94)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
- Documenti di verifica per il collegamento equipotenziale all'impianto di messa a terra	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
- Eventuale valutazione dei rischi da scariche atmosferiche	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>