

PIANO DI INTERVENTO TIPO :

- “A” - MANUTENZIONE COMPLETA
 “B” - VERIFICHE PERIODICHE OBBLIGATORIE

PER GRU A PONTE/ GRU A CAVALLETTO

GRUPPO DI SOLLEVAMENTO (paranco elettrico/argano a fune o paranco elettrico a catena)					
Pos	Descrizione Verifica	Verifiche Trimestrali		Verifiche Annuali	
		Tipo “A”	Tipo “B”	Tipo “A”	Tipo “B”
01	Controllo stato generale (conservazione delle parti e pulizia)			<input checked="" type="checkbox"/>	
02	Collaudo annuale (Art. 71 – D.Lgs 81/08 ove previsto)			<input checked="" type="checkbox"/>	
03	Controllo usura del gancio e libera rotazione dello stesso		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
04	Controllo efficienza moschettone gancio		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
05	Controllo grado di usura della fune o della catena		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
06	Notifica verifica della fune o catena (Art. 3.1.2. - D.Lgs 81/08)		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
07	Controllo tenuta capofisso fune e catena			<input checked="" type="checkbox"/>	
09	Controllo usura pulegge del bozzello			<input checked="" type="checkbox"/>	
10	Controllo efficienza guidafune o guidacatena			<input checked="" type="checkbox"/>	
11	Controllo scanalature tamburo fune o alveoli/spalle della noce			<input checked="" type="checkbox"/>	
12	Controllo efficienza finecorsa elettrici ed eventuale regolazione			<input checked="" type="checkbox"/>	
13	Controllo efficienza finecorsa meccanici (dispositivo frizione)			<input checked="" type="checkbox"/>	
14	Controllo efficienza freni ed eventuale regolazione			<input checked="" type="checkbox"/>	
17	Verifica stato dei riduttori (rumorosità, vibrazioni, perdite, ecc.)			<input checked="" type="checkbox"/>	
18	Verifica stato dei motori			<input checked="" type="checkbox"/>	
19	Controllo lubrificazione (ripristino lubrificanti, controllo livelli)			<input checked="" type="checkbox"/>	

GRUPPO CARRELLO DI TRASLAZIONE (monotrave o bitrave, elettrico o manuale)					
Pos	Descrizione Verifica	Verifiche Trimestrali		Verifiche Annuali	
		Tipo “A”	Tipo “B”	Tipo “A”	Tipo “B”
21	Controllo stato generale (conservazione delle parti e pulizia)			<input checked="" type="checkbox"/>	
22	Collaudo annuale (Art. 71 – D.Lgs 81/08 ove previsto)			<input checked="" type="checkbox"/>	
23	Controllo grado di usura della gola e delle spalle delle ruote			<input checked="" type="checkbox"/>	
24	Controllo grado di usura degli accoppiamenti dentati			<input checked="" type="checkbox"/>	
25	Controllo organi di trasmissione (alberi, giunti, supporti, ecc.)			<input checked="" type="checkbox"/>	
26	Controllo efficienza finecorsa elettrici ed eventuale regolazione			<input checked="" type="checkbox"/>	
27	Controllo efficienza riscontri meccanici e respingenti elastici			<input checked="" type="checkbox"/>	
28	Controllo efficienza freni ed eventuale regolazione			<input checked="" type="checkbox"/>	
29	Verifica stato dei riduttori (rumorosità, vibrazioni, perdite, ecc.)			<input checked="" type="checkbox"/>	
30	Verifica stato dei motori			<input checked="" type="checkbox"/>	
31	Verifica condizioni sistemi di sospensione del paranco			<input checked="" type="checkbox"/>	
33	Controllo lubrificazione (ripristino lubrificanti, controllo livelli)			<input checked="" type="checkbox"/>	

STRUTTURA METALLICA E MECCANISMI DI SCORRIMENTO DELLA GRU

Pos	Descrizione Verifica	Verifiche Trimestrali		Verifiche Annuali	
		Tipo "A"	Tipo "B"	Tipo "A"	Tipo "B"
41	Controllo stato generale (conservazione delle parti e pulizia)			<input checked="" type="checkbox"/>	
42	Collaudo annuale (Art. 71 – D.Lgs 81/08 ove previsto)			<input checked="" type="checkbox"/>	
43	Controllo della struttura principale del ponte			<input checked="" type="checkbox"/>	
44	Controllo della struttura delle testate ed alloggiamenti ruote			<input checked="" type="checkbox"/>	
45	Controllo stato di usura binari/piste di scorrimento del carrello			<input checked="" type="checkbox"/>	
46	Controllo grado di usura della gola e delle spalle delle ruote			<input checked="" type="checkbox"/>	
47	Controllo grado di usura degli accoppiamenti dentati			<input checked="" type="checkbox"/>	
48	Controllo organi di trasmissione (alberi, giunti, supporti, ecc.)			<input checked="" type="checkbox"/>	
49	Controllo efficienza finecorsa elettrici ed eventuale regolazione			<input checked="" type="checkbox"/>	
50	Controllo efficienza riscontri meccanici e respingenti elastici			<input checked="" type="checkbox"/>	
51	Controllo efficienza freni ed eventuale regolazione			<input checked="" type="checkbox"/>	
52	Verifica stato dei riduttori (rumorosità, vibrazioni, perdite, ecc.)			<input checked="" type="checkbox"/>	
53	Verifica stato dei motori			<input checked="" type="checkbox"/>	
56	Controllo targhe, cartelli, segnali, pittogrammi			<input checked="" type="checkbox"/>	
58	Controllo lubrificazione (ripristino lubrificanti, controllo livelli)			<input checked="" type="checkbox"/>	

EQUIPAGGIAMENTO ELETTRICO DI COMANDO

Pos	Descrizione Verifica	Verifiche Trimestrali		Verifiche Annuali	
		Tipo "A"	Tipo "B"	Tipo "A"	Tipo "B"
61	Controllo stato generale (conservazione delle parti e pulizia)			<input checked="" type="checkbox"/>	
62	Collaudo annuale (Art. 71 – D.Lgs 81/08 ove previsto)			<input checked="" type="checkbox"/>	
63	Controllo efficienza pulsantiera e relativo cavo			<input checked="" type="checkbox"/>	
64	Controllo efficienza radiocomando			<input checked="" type="checkbox"/>	
65	Controllo efficienza dispositivo di allarme			<input checked="" type="checkbox"/>	
66	Controllo efficienza manipolatori consolle di comando cabina			<input checked="" type="checkbox"/>	
67	Controllo generale componenti interni del quadro di comando			<input checked="" type="checkbox"/>	
68	Controllo delle linee elettriche di alimentazione a festoni			<input checked="" type="checkbox"/>	

LINEA ELETTRICA DI ALIMENTAZIONE

Pos	Descrizione Verifica	Verifiche Trimestrali		Verifiche Annuali	
		Tipo "A"	Tipo "B"	Tipo "A"	Tipo "B"
71	Controllo stato generale (conservazione delle parti e pulizia)			<input checked="" type="checkbox"/>	
75	Controllo usura pattini o rulli di contatto prese blindo trolley			<input checked="" type="checkbox"/>	

DISPOSITIVI DI SICUREZZA E CONFORMITÀ NORMATIVA

Pos	Descrizione Verifica	Verifiche Trimestrali		Verifiche Annuali	
		Tipo "A"	Tipo "B"	Tipo "A"	Tipo "B"
81	Collaudo annuale (Art. 71 – D.Lgs 81/08 ove previsto)			<input checked="" type="checkbox"/>	
82	Controllo limitatori di carico (verifica taratura – UNI EN 12077-2)			<input checked="" type="checkbox"/>	
83	Controllo dispositivi di segnalazione acustica e/o luminosa			<input checked="" type="checkbox"/>	
84	Controllo dispositivi antideragliamento ed anticaduta			<input checked="" type="checkbox"/>	
86	Controllo dispositivi di anticollisione			<input checked="" type="checkbox"/>	
87	Controllo dispositivi d'arresto d'emergenza (pulsante a fungo)			<input checked="" type="checkbox"/>	
88	Controllo dispositivo di sezionamento di linea (interruttore)			<input checked="" type="checkbox"/>	

PIANO DI INTERVENTO TIPO :

- “A” - MANUTENZIONE COMPLETA
 “B” - VERIFICHE PERIODICHE OBBLIGATORIE

PER GRU A BANDIERA A ROTAZIONE MANUALE / ELETTRICA

GRUPPO DI SOLLEVAMENTO (paranco elettrico a fune o a catena)					
Pos	Descrizione Verifica	Verifiche Trimestrali		Verifiche Annuali	
		Tipo “A”	Tipo “B”	Tipo “A”	Tipo “B”
01	Controllo stato generale (conservazione delle parti e pulizia)			<input checked="" type="checkbox"/>	
02	Collaudo annuale (Art. 71 – D.Lgs 81/08 ove previsto)			<input checked="" type="checkbox"/>	
03	Controllo usura del gancio		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
04	Controllo efficienza moschettone gancio		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
05	Controllo grado di usura della fune o della catena		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
06	Notifica verifica della fune o catena (Art. 3.1.2. - D.Lgs 81/08)		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
07	Controllo tenuta capofisso fune e catena			<input checked="" type="checkbox"/>	
08	Verifica perno capofisso fune e catena			<input checked="" type="checkbox"/>	
10	Controllo efficienza guidafune o guidacatena			<input checked="" type="checkbox"/>	
12	Controllo efficienza finecorsa elettrici ed eventuale regolazione			<input checked="" type="checkbox"/>	
13	Controllo efficienza finecorsa meccanici (dispositivo frizione)			<input checked="" type="checkbox"/>	
14	Controllo efficienza freni ed eventuale regolazione			<input checked="" type="checkbox"/>	
15	Verifica organi meccanici paranco			<input checked="" type="checkbox"/>	
16	Verifica stato dei riduttori (rumorosità, vibrazioni, perdite, ecc.)			<input checked="" type="checkbox"/>	
17	Verifica stato dei motori			<input checked="" type="checkbox"/>	
18	Controllo lubrificazione (ripristino lubrificanti, controllo livelli)			<input checked="" type="checkbox"/>	

GRUPPO CARRELLO DI TRASLAZIONE (monotrave, elettrico o manuale)					
Pos	Descrizione Verifica	Verifiche Trimestrali		Verifiche Annuali	
		Tipo “A”	Tipo “B”	Tipo “A”	Tipo “B”
21	Controllo stato generale (conservazione delle parti e pulizia)			<input checked="" type="checkbox"/>	
22	Collaudo annuale (Art. 71 – D.Lgs 81/08 ove previsto)			<input checked="" type="checkbox"/>	
23	Controllo grado di usura della gola e delle spalle delle ruote			<input checked="" type="checkbox"/>	
24	Controllo grado di usura degli accoppiamenti dentati			<input checked="" type="checkbox"/>	
26	Controllo efficienza finecorsa elettrici ed eventuale regolazione			<input checked="" type="checkbox"/>	
27	Controllo efficienza riscontri meccanici e respingenti elastici			<input checked="" type="checkbox"/>	
28	Controllo efficienza freni ed eventuale regolazione			<input checked="" type="checkbox"/>	
29	Verifica stato dei riduttori (rumorosità, vibrazioni, perdite, ecc.)			<input checked="" type="checkbox"/>	
30	Verifica stato dei motori			<input checked="" type="checkbox"/>	
31	Verifica condizioni sistemi di sospensione del paranco			<input checked="" type="checkbox"/>	
33	Controllo lubrificazione (ripristino lubrificanti, controllo livelli)			<input checked="" type="checkbox"/>	

STRUTTURA METALLICA E MECCANISMI DI ROTAZIONE DELLA GRU

Pos	Descrizione Verifica	Verifiche Trimestrali		Verifiche Annuali	
		Tipo "A"	Tipo "B"	Tipo "A"	Tipo "B"
41	Controllo stato generale (conservazione delle parti e pulizia)			<input checked="" type="checkbox"/>	
42	Collaudo annuale (Art. 71 – D.Lgs 81/08 ove previsto)			<input checked="" type="checkbox"/>	
43	Controllo della struttura della gru (colonna, mensola, bracci)			<input checked="" type="checkbox"/>	
45	Controllo stato di usura della trave di scorrimento del carrello			<input checked="" type="checkbox"/>	
47	Controllo usura accoppiamenti dentati (pignone / corona / ralla)			<input checked="" type="checkbox"/>	
48	Controllo efficienza finecorsa elettrici ed eventuale regolazione			<input checked="" type="checkbox"/>	
49	Controllo efficienza riscontri meccanici e respingenti elastici			<input checked="" type="checkbox"/>	
50	Controllo efficienza freno rotazione ed eventuale regolazione			<input checked="" type="checkbox"/>	
51	Verifica riduttore rotazione (rumorosità, vibrazioni, perdite, ecc.)			<input checked="" type="checkbox"/>	
52	Verifica stato del motore di rotazione			<input checked="" type="checkbox"/>	
54	Controllo targhe, cartelli, segnali, pittogrammi			<input checked="" type="checkbox"/>	
55	Controllo lubrificazione (ripristino lubrificanti, controllo livelli)			<input checked="" type="checkbox"/>	

EQUIPAGGIAMENTO ELETTRICO DI COMANDO (dall'interruttore di linea a bordo gru incluso)

Pos	Descrizione Verifica	Verifiche Trimestrali		Verifiche Annuali	
		Tipo "A"	Tipo "B"	Tipo "A"	Tipo "B"
61	Controllo stato generale (conservazione delle parti e pulizia)			<input checked="" type="checkbox"/>	
62	Collaudo annuale (Art. 71 – D.Lgs 81/08 ove previsto)			<input checked="" type="checkbox"/>	
63	Controllo efficienza pulsantiera e relativo cavo			<input checked="" type="checkbox"/>	
64	Controllo efficienza radiocomando			<input checked="" type="checkbox"/>	
65	Controllo efficienza dispositivo di allarme (se disponibile)			<input checked="" type="checkbox"/>	
66	Controllo generale componenti interni del quadro di comando			<input checked="" type="checkbox"/>	
67	Controllo delle linee elettriche di alimentazione a festoni			<input checked="" type="checkbox"/>	
69	Controllo efficienza dell'interruttore di linea (se disponibile)			<input checked="" type="checkbox"/>	

LINEA ELETTRICA DI ALIMENTAZIONE (fino all'interruttore di linea a bordo gru escluso)

Pos	Descrizione Verifica	Verifiche Trimestrali		Verifiche Annuali	
		Tipo "A"	Tipo "B"	Tipo "A"	Tipo "B"
71	Controllo stato generale (conservazione delle parti e pulizia)			<input checked="" type="checkbox"/>	

DISPOSITIVI DI SICUREZZA E CONFORMITÀ NORMATIVA

Pos	Descrizione Verifica	Verifiche Trimestrali		Verifiche Annuali	
		Tipo "A"	Tipo "B"	Tipo "A"	Tipo "B"
81	Collaudo annuale (Art. 71 – D.Lgs 81/08 ove previsto)			<input checked="" type="checkbox"/>	
82	Controllo limitatori di carico (verifica taratura – UNI EN 12077-2)			<input checked="" type="checkbox"/>	
83	Controllo dispositivi di segnalazione acustica e/o luminosa			<input checked="" type="checkbox"/>	
84	Controllo dispositivi antideragliamento ed anticaduta			<input checked="" type="checkbox"/>	
86	Controllo dispositivi di anticollisione			<input checked="" type="checkbox"/>	
87	Controllo dispositivi d'arresto d'emergenza (pulsante a fungo)			<input checked="" type="checkbox"/>	
88	Controllo dispositivo di sezionamento di linea (interruttore)			<input checked="" type="checkbox"/>	

ANCORAGGI / SISTEMI DI FISSAGGIO / GIUNZIONI BULLONATE

Pos	Descrizione Verifica	Verifiche Trimestrali		Verifiche Annuali	
		Tipo "A"	Tipo "B"	Tipo "A"	Tipo "B"
91	Collaudo annuale(Art. 71 – D.Lgs 81/08 ove previsto)			<input checked="" type="checkbox"/>	
92	Verifica deformazioni (a carico ed a seguito prove)			<input checked="" type="checkbox"/>	
93	Controllo efficienza delle giunzioni bullonate / spinature			<input checked="" type="checkbox"/>	