

PR-I-2648



COPIA FOTOSTATICA DI QUANTO  
CONSERVATO AGLI ATTI PRESSO  
L'ARCHIVIO DEL SERVIZIO  
UOIA DI PARMA  
COMPOSTA DA NOVE PAGINE  
-FORMATO A5 SOLO FRONTE

E. N. P. I.

ENTE NAZIONALE PER LA PREVENZIONE DEGLI INFORTUNI



**Norme di prevenzione degli infortuni sul lavoro**

(Art. 194 del D.P.R. 27 aprile 1955, n. 547)

**GRU**

**LIBRETTO DELLE VERIFICHE**

(Conforme al mod. I allegato al D.M. 12 settembre 1959, modificato con D.M. 9 agosto 1960)

N. PR-I-2648 di matricola della gru

della Ditta Lebbore Lt. Tullio Ferratini

Libretto e targa trasmessi  
il 13 DIC. 1974 con lett. n. 12577

Copia alla Sede di Livorno  
via alla Sede di FIRENZE il 14 DIC. 1974  
0-1-20 con lettera 372 con lettera 12649

STAMPEDIPOLITOGRAFICHE DE ROSSI - TIVOLI



**VERIFICHE PERIODICHE GRU**

(Art. 194 D. P. R. 27 aprile 1955, n. 547)

**VERBALE DI PRIMA VERIFICA**

della gru n. di matricola PR. I-2548  
 della Ditta FAB. IT. TUBI FERROTUBI  
 esercente fab. tubi  
 con Sede sociale in MILANO Via Lausane n. 4

Vista la denuncia in data 18-11-74 con i relativi allegati, il sottoscritto funzionario del C.E.N.P.I. ha proceduto il giorno 18-11-74 alla verifica dell'apparecchio di sollevamento descritto in appresso installato nel <sup>cantiere</sup> reparto Collaudi & Magni stabilimento FIDENZA Via Lee Ochin Fernando n. -

**Generalità:**

tipo Autopm idraulica  
 casa costruttrice G. G. MANGHI - FIDENZA  
 di fabbrica 903 Anno di costruzione 1974

portata massima dichiarata dal costruttore e indicata sull'apparecchio 3000Kg.  
 Erga con le indicazioni delle portate in relazione: Evitare la bella

alle inclinazioni e lunghezze dei bracci	}	M. 2.30	Kg. 8000
allo spostamento dei contrappesi		M. 3.20	Kg. 5000
		M. 4.90	Kg. 3000
		M. 6.00	Kg. 1700



blocco idraulico con leva dell'azionamento  
 a zero.  
 Proccio costituito da n. 3 rotoli di tipo Basso,  
 poco, sfalati idraulicamente, fusi una folia  
 e ricavo in lamiera spessa e saldata.  
 Il circuito idraulico principale è dotato di  
 devolo di trazione.

- b) Scartamento ..... 205 ..... cm.
- c) Ruote: diametro 4/0 7.00-12 cm.  
 interasse ..... 305 ..... cm.

3) Struttura girevole:

- a) Rotaia: diametro interno .....  $\varnothing$  ..... cm.
- b) Proiezione orizzontale massima del braccio volata dell'asse di rotazione  
 ..... 600 ..... cm.
- c) Altezza del piano inferiore di scorrimento all'articolazione del braccio  
 ..... 245 ..... cm.

4) Carrelli per argani di sollevamento

	primo	secondo
scartamento cm. . . . .		
diametro ruote cm. . . . .		
interasse ruote cm. . . . .		

5) CARATTERISTICHE DEGLI ARGANI

	SOLLEVAMENTO		TRASLAZIONE		SITIO Rotazione P200	Sollevamento braccio
	Carrello N. 1	Carrello N. 2	Apparechio	Carrello		
Potenza del motore . . . . . CV	35		35		35	35
Sistema di riduzione . . . . .	id. id.		id. id.		id. id.	id. id.
Tamburo/puleggia motrice: diametro primitivo . . . . . cm.	354					
Sede fune/cateni . . . . .	tecnica					
Dispositivo contro fuoriuscita della fune/cateni . . . . .	id. id.					
Pulegge di rinvio: diametro primitivo cm.	24,5					
Freno-tipo . . . . .	id. id.					
Dispositivo di arresto automatico in mancanza di forza motrice: la discesa del carico è possibile soltanto a motore innestato . . . . .	id. id.		o cpa		id. id.	id. id.
Arresto automatico di fine corsa . . . . .	id. id.				id. id.	id. id.
Funi: materiali e carico unitario di rottura . . . . . Kg/mm <sup>2</sup>	id. id.				id. id.	id. id.
diametro e composizione . . . . .	id. id.					
diametro massimo fili elementari mm. . . . .	9,07					
numero di tratti portanti . . . . .	4					
carico di rottura della fune (dichiarato) kg	12350					
coefficiente di sicurezza (riferito alla portata massima dichiarata) . . . . . K =	> 6					



SOLLEVAMENTO		TR.
Carrello N. 1	Carrello N. 2	Apparecchi

**RAPPORTI**

diametro tamburo - puleggia motr.	203
diametro tamburo - puleggia motr.	581
diametro filo elementare	204
diametro pulegge rinvio	365
diametro fune	365
diametro pulegge rinvio	365
diametro filo elementare	365

Attacco delle funi: tipo . . . . .  
 Estremità libera delle funi (accorgimenti per impedire l'apertura dei trefoli) . . . . .

*365  
 pulegge +  
 noduli;  
 quarata;  
 Batura*

Catene:  
 tipo e dimensioni . . . . .

numero tratti portanti . . . . .  
 carico di rottura dichiarato (1) . . . kg.  
 coefficiente di sicurezza . . . . K =  
 tipo di attacchi . . . . .

(1) Quando non è possibile avere la documentazione/ del carico di rottura delle catene si



ARGANI	
Primo	Secondo
80	/
semplice	/
mittell	/

Gancio :

indicazione della portata (incisa o in rilievo) Kg. 9  
 tipo: (semplice o doppio) . . . . .  
 dispositivo contro lo sganciamento oppure:  
 profilo (tipo) : . . . . .

6) Arresti fissi di fine corsa :

Carro-torre: tipo .....  
 Rapporto  $\frac{\text{altezza dell'arresto}}{\text{diametro ruota}}$  .....  
 Carrello: tipo .....  
 Rapporto  $\frac{\text{altezza dell'arresto}}{\text{diametro ruota}}$  .....

7) Alimentazione forza motrice: 35 CV

Interruttore generale (posizione) posto di manovra  
 Difesa dei conduttori nudi di alimentazione, mediante .....

8) Posto di manovra :

posizione sul pannello di controllo; accesso mittell  
 Visibilità dal posto di manovra sufficiente  
 Dispositivi di segnalazione e avvertimento { acustici elettronici  
 luminosi -



Interruttore generale (posizione) *quattro comandi*  
Organi di comando *della tori* : tipo *a leva*

Indicazioni delle manovre sui medesimi *eseguite*

Dispositivi di sicurezza contro l'azionamento accidentale *esclusione  
esatta dell'organo di comando (blocco  
meccanico e molla di richiamo a zero)*

Avvisi d'istruzione per l'uso e la manovra dell'apparecchio *esposti sul  
foglio*

9) Prove di carico (vedi allegato)

Carico di prova *forzato max aumentato del 25%*  
Freccia massima di deformazione elastica

Freccia permanente:

10) Prove di funzionamento:

Carico manovrato: *kg 8000 ÷ 1700*  
Manovre eseguite: *Tutte le manovre di esercizio  
della gru e prove di funzionamento dei  
dispositivi di sicurezza installati.*



11) Osservazioni:

- a) Le più alte letture in fianco e su ~~torace~~  
costole.
- b) Il circuito idraulico i dati della seguente  
valvole:
  - 1) Valvola sollevamento: fuso e morto
  - 2) Valvola di sfioramento sul braccio piano  
muro braccio.
  - 3) Valvola di non ritorno platato sul cilindro  
idraulico braccio.
  - 4) Valvola di massima funzione generale.