

## VERBALE DI COLLAUDO/ACCETTAZIONE di APPARECCHIO di SOLLEVAMENTO

### DICHIARAZIONE DI CORRETTA INSTALLAZIONE E IDONEITÀ ALL'IMPIEGO DI:

NOTA: Il presente verbale deve essere sempre compilato in DUPLICE copia.

GRU A PONTE STANDARD  
 GRU A PONTE SPECIALE

GRU A CAVALLETTO  
 PARANCO E/O ARGANO

GRU A BANDIERA A PARETE  
 GRU A BANDIERA A COLONNA

Si dichiara che l'apparecchio di sollevamento:

Casa costruttrice: \_\_\_\_\_ Unità di sollevamento tipo: \_\_\_\_\_

Modello: \_\_\_\_\_ Anno di fabbricazione: \_\_\_\_\_ Altezza colonna (mm): \_\_\_\_\_

Tipo: \_\_\_\_\_ Scartamento (mm): \_\_\_\_\_ Sbraccio (mm): \_\_\_\_\_

Portata (kg): \_\_\_\_\_ Matricola: \_\_\_\_\_

Installata presso:

Società: \_\_\_\_\_

Indirizzo: \_\_\_\_\_

**DICHIARAZIONE DI ADEGUATEZZA DELLA STRUTTURA DI SOSTEGNO E/O FISSAGGIO DELL'APPARECCHIO DI SOLLEVAMENTO:**  
Con la presente, la ditta COMMITTENTE, dichiara che le parti di sostegno e/o fissaggio (plinto/i, colonna/e, pavimento, parete) sono state progettate e verificate per sostenere i carichi dell'apparecchio di sollevamento. Tale dichiarazione è stata rilasciata e sottoscritta da un tecnico qualificato responsabile della progettazione di tutte le parti interessate.

TIMBRO E FIRMA COMMITTENTE

#### Esito VERIFICHE E CONTROLLI PRELIMINARI ED IN CORSO DI MONTAGGIO:

- NA**  **NE** - Assenza di difetti visivi evidenti su vie di corsa, plinti, colonne, pareti e/o pavimenti in CLS.
- NA**  **NE** - Allineamento delle vie di corsa, integrità dei binari e tolleranze degli scartamenti.
- NA**  **NE** - Disponibilità e congruenza «Istruzioni per l'uso» della gru, del paranco e/o argano e relativi schemi elettrici.
- NA**  **NE** - Presenza della marcatura «CE» ed idoneità delle targhe segnaletiche e di identificazione.
- NA**  **NE** - Completezza della fornitura - idoneità e compatibilità dei componenti (portata gru e paranco).
- NA**  **NE** - Corretto assemblaggio delle parti e delle giunzioni bullonate, stabilità dei sistemi di fissaggio.
- NA**  **NE** - Assenza di difetti superficiali (verniciatura, bave, spigoli vivi, ammaccature, piegature, ecc.).
- NA**  **NE** - Presenza, idoneità e corretto funzionamento dell'interruttore generale di linea.
- NA**  **NE** - Idoneità della linea elettrica di alimentazione (dall'interruttore generale fino alla gru).
- NA**  **NE** - Corrispondenza tra la tensione di rete di alimentazione e quella prevista per i motori della gru.
- NA**  **NE** - Accertamento che il valore della tensione di rete sia entro i limiti +/- 10% del valore nominale.
- NA**  **NE** - Corretto collegamento a terra della struttura metallica, degli elettromeccanismi / utenze elettriche.
- NA**  **NE** - Corretto stato di lubrificazione di: riduttori, catene, funi, reggispinga gancio, linee a festoni, ecc.
- NA**  **NE** - Controllo degli spazi di manovra della gru e assenza di ostacoli allo scorrimento e/o rotazione.
- NA**  **NE** - Uniforme sensibilità di rotazione del braccio, assenza di corpi estranei o di ostacoli alla rotazione.

Nota

#### Esito PROVE DI FUNZIONAMENTO A VUOTO (SENZA CARICO):

- NA**  **NE** - Verifica funzionale del pulsante «marcia / allarme».
- NA**  **NE** - Verifica funzionale del pulsante «arresto / emergenza».
- Verifica funzionale movimenti, velocità e concordanza con la cartellonistica del senso di marcia con pulsante azionato:
  - NA**  **NE** - Sollevamento (salita-discesa / lenta-veloce)
  - NA**  **NE** - Traslazione (destra-sinistra / lenta-veloce)
  - NA**  **NE** - Scorrimento (avanti-indietro / lenta-veloce)
- Verifica funzionale vie di corsa:
  - NA**  **NE** - Sollevamento (salita-discesa / lenta-veloce)
  - NA**  **NE** - Sollevamento (extra corsa salita)
  - NA**  **NE** - Traslazione (destra-sinistra / lenta-veloce)
  - NA**  **NE** - Scorrimento (avanti-indietro / lenta-veloce)

Nota

#### NELLA CASELLA ESITO RIPORTARE, SECONDO I CASI, LE SEGUENTI SIGLE:

- **C** = esito conforme;

- **NA** = prova, verifica o collaudo non applicato alla seguente fase e/o tipologia di apparecchio di sollevamento non effettuata;

- **NE** = prova, verifica o collaudo non effettuati, fornendone la motivazione nelle "NOTE E RILIEVI SULL'INSTALLAZIONE";

Nella casella "NOTA" assegnare un numero e poi riportarlo con la motivazione nelle "NOTE E RILIEVI SULL'INSTALLAZIONE"

## VERBALE DI COLLAUDO/ACCETTAZIONE di APPARECCHIO di SOLLEVAMENTO

DICHIARAZIONE DI CORRETTA INSTALLAZIONE E IDONEITÀ ALL'IMPIEGO DI:

### Esito PROVE DI FUNZIONAMENTO A VUOTO (SENZA CARICO):

- Verifica funzionale dei dispositivi anticollisione (gru operanti nella stessa via di corsa):
- C  NA  NE - Intervento dei dispositivi
- C  NA  NE - Distanza tra i ganci delle gru a frenatura ultimata \_\_\_\_ (m)  
(la prova viene eseguita con due gru lanciate contemporaneamente alla massima velocità verso l'altra)
- C  NA  NE - Presenza ed idoneità degli arresti meccanici nel movimento di scorrimento (avanti - indietro)
- Radiocomando verifica funzionale movimenti e concordanza del senso di marcia con il pulsante azionato:
- C  NA  NE - Sollevamento (salita-discesa / lenta-veloce)
- C  NA  NE - Traslazione (destra-sinistra / lenta-veloce)
- C  NA  NE - Scorrimento (avanti-indietro / lenta-veloce)

Nota

### Esito PROVE DINAMICHE DI CARICO EFFETTUATE CON CARICO DI \_\_\_\_\_ (Kg):

- Verifica funzionale movimenti:
- C  NA  NE - Sollevamento (salita-discesa / lenta-veloce)
- C  NA  NE - Traslazione (destra-sinistra / lenta-veloce)
- C  NA  NE - Scorrimento (avanti-indietro / lenta-veloce)
- Verifica funzionale finecorsa:
- C  NA  NE - Sollevamento (salita-discesa / lenta-veloce)
- C  NA  NE - Sollevamento (extra corsa salita)
- C  NA  NE - Traslazione (destra-sinistra / lenta-veloce)
- C  NA  NE - Scorrimento (avanti-indietro / lenta-veloce)
- Verifica funzionale freni (spazi e tempi di frenata):
- C  NA  NE - Sollevamento (salita-discesa / lenta-veloce)
- C  NA  NE - Traslazione (destra-sinistra / lenta-veloce)
- C  NA  NE - Scorrimento (avanti-indietro / lenta-veloce)
- Verifica assenza rumorosità anomala:
- C  NA  NE - Sollevamento (salita-discesa / lenta-veloce)
- C  NA  NE - Traslazione (destra-sinistra / lenta-veloce)
- C  NA  NE - Scorrimento (avanti-indietro / lenta-veloce)
- Verifica funzionale dei dispositivi anticollisione (gru operanti nella stessa via di corsa):
- C  NA  NE - Intervento dei dispositivi
- C  NA  NE - Distanza tra i ganci delle gru a frenatura ultimata \_\_\_\_ (m)  
(la prova viene eseguita con le gru lanciate contemporaneamente alla massima velocità una verso l'altra)

Nota

### Esito PROVE STATICHE DI CARICO, CON SOVRACCARICO DEL 25%:

- Esecuzione, con carico sospeso per 10 minuti, delle prove statiche e verifica dell'assenza di:
- C  NA  NE - Slittamento e/o deriva del carico
- C  NA  NE - Evidenti cedimenti strutturali
- C  NA  NE - Evidenti deformazioni permanenti delle strutture
- C  NA  NE - Verifica del corretto funzionamento del limitatore di carico e dell'avvisatore acustico
- C  NA  NE - Verifica del corretto funzionamento della frizione

Nota

### TABELLA RIEPILOGATIVA DATI PROVA DI CARICO\*

(\*La freccia deve essere misurata al centro della trave con il CPO posizionato sopra una colonna; nell'eventualità in cui il CPO sia bitrave effettuare la misurazione per entrambe le travi riportando i dati per la 1° trave nella 1° riga e i dati per la 2° trave nella 2° riga)

	1° misurazione in mm (A)	2° misurazione in mm (B)	3° misurazione in mm (C)	Freccia media in mm ((A+B+C)/3)	ESITO
TRAVE N°1					<input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> NA <input type="checkbox"/> NE
TRAVE N°2 (PER CPO BITRAVE)					<input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> NA <input type="checkbox"/> NE

### VERIFICA SERRAGGIO BULLONI FLANGE\*\*

(\*\* La verifica deve essere effettuata, dopo il serraggio con l'avvitatore elettrico, con la chiave dinamometrica su ogni bullone della flangia come indicato dal costruttore)

DESCRIZIONE	COPPIA PREVISTA (DaN*m)	ESITO
SERRAGGIO FLANGIA N° 1	600	<input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> NA <input type="checkbox"/> NE
SERRAGGIO FLANGIA N° 2	600	<input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> NA <input type="checkbox"/> NE
SERRAGGIO FLANGIA N° 3 (PER CPO BITRAVE)	600	<input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> NA <input type="checkbox"/> NE
SERRAGGIO FLANGIA N° 4 (PER CPO BITRAVE)	600	<input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> NA <input type="checkbox"/> NE

