


APPENDICE A

LISTE DI CONTROLLO PER APPARECCHI DI SOLLEVAMENTO DI TIPO TRASFERIBILE E RELATIVI ACCESSORI DI SOLLEVAMENTO

[Articolo 71 comma 8 D.Lgs. 81/08 e s.m.i.]

Le check-list riportate di seguito riassumono, per ciascuna delle figure coinvolte nei controlli individuati nelle schede, le ispezioni suddivise in base alla periodicità con le quali sono effettuate (giornaliere, frequenti, periodiche).

LISTA DEI CONTROLLI A CARICO DEL CONDUTTORE DI GRU

| | |
|---|--|
|  | <p>CONDUTTORE DI GRU: (identificabile con l'operatore di cui all'art. 69 del D.Lgs. 81/08 e s.m.i.)</p> <p>persona che fa funzionare la gru al fine di posizionare dei carichi. È responsabile della manovra corretta dell'attrezzatura. Deve essere adeguatamente addestrato per la specifica tipologia di gru ed avere una sufficiente conoscenza della gru, dei suoi comandi e dei suoi dispositivi di sicurezza. [EN 12480-1]</p> |
|---|--|

ISPEZIONI GIORNALIERE

| Oggetto del controllo | Modalità | Esito | |
|--|---|--|--|
| Gru nel suo insieme | Controlli generali della funzionalità e dell'assenza di rumorosità anomale, deformazioni ed usure | | |
| Segnali e pittogrammi Cartelli e targhe | Controlli dell'integrità e della leggibilità | | |
| Equipaggiamenti elettrici | Controlli generali della funzionalità | | |
| Equipaggiamenti idraulici | Controlli generali della funzionalità e dell'integrità delle tubazioni | | |
| Equipaggiamenti pneumatici | Controlli generali della funzionalità | | |
| Dispositivi di comando e controllo (compresi pulsantiera a cavo, radiocomando, segnalazioni acustiche e luminose e arresto di emergenza) | Controlli generali della funzionalità | | |
| Posti di comando - cabine e relativi accessi | Controllo della pulizia, dell'accessibilità e dell'integrità | | |
| Ganci di sollevamento | Controllo dell'efficienza dei dispositivi contro lo sganciamento accidentale o di ritenuta del carico in assenza di forza motrice | | |
| Sistemi e dispositivi anticollisione e di interdizione di area (ove presenti) | Controllo integrità | | |
| Tiranti in fune e catene facenti parte della gru | Controllo dell'assenza di deformazioni apprezzabili | | |
| Ancoraggi, plinti, zavorre, contrappesi e relative strutture di sostegno | Controllo integrità | | |
| Limitatori di carico elettrici, elettronici ed idraulici (ove presenti) | Controllo efficienza | | |
| Unità di traslazione carrello | Motori di traslazione | Controlli generali della funzionalità e dell'assenza di rumorosità anomale | |
| | Finecorsa di traslazione carrello | Controlli generali della funzionalità | |
| | Funi di traslazione carrello | Controllo dell'assenza di deformazioni apprezzabili | |
| | Freno di traslazione | Controlli generali della funzionalità | |
| Unità di rotazione | Freno di rotazione dei motori | Controlli generali della funzionalità | |
| | Finecorsa di rotazione | Controlli generali della funzionalità | |
| Unità di sollevamento (ove presente) | Motori di sollevamento | Controlli generali della funzionalità e dell'assenza di rumorosità anomale | |
| | Freno di sollevamento | Controlli generali della funzionalità | |
| | Finecorsa di sollevamento | Controlli generali della funzionalità | |
| | Funi di sollevamento | Controllo dell'assenza di deformazioni apprezzabili | |

ISPEZIONI GIORNALIERE

| | Oggetto del controllo | Modalità | Esito |
|--|--|---|--------------|
| Unità di traslazione gru (ove presente) | Motori di traslazione gru | Controlli generali della funzionalità e dell'assenza di rumorosità anomale | |
| | Freni di traslazione gru | Controlli generali della funzionalità | |
| | Finecorsa di traslazione gru | Controlli generali della funzionalità | |
| | Dispositivo di blocco e messa fuori servizio | Controlli generali della funzionalità | |
| Accessori di Sollevamento | Segnali, pittogrammi e targhe | Controllo integrità e leggibilità | |
| | Pulsantiera di comando comprese segnalazioni acustiche e luminose (ove presenti) | Controlli generali della funzionalità | |
| | Freno (ove presente) | Controlli generali della funzionalità | |
| | Equipaggiamenti elettrici (ove presenti) | Controlli generali della funzionalità | |
| | Equipaggiamenti idraulici/pneumatici (ove presenti) | Controlli generali della funzionalità e dell'integrità delle tubazioni | |

LISTA DEI CONTROLLI A CARICO DEL PERSONALE DI MANUTENZIONE



PERSONALE DI MANUTENZIONE:

[identificabile con l'operatore di cui all'art. 69 del D.Lgs. 81/08 e s.m.i. se specificatamente qualificato secondo quanto previsto all'art. 71 comma 7 lett. b)]

personale responsabile della manutenzione della gru e del suo sicuro e soddisfacente funzionamento. È tenuto ad effettuare ogni manutenzione necessaria. Deve avere piena familiarità con l'attrezzatura ed i rischi che essa presenta e con le procedure di intervento previste. [EN 12480-1].

ISPEZIONI FREQUENTI

| Oggetto del controllo | Modalità | Esito |
|--|---|--|
| Equipaggiamenti elettrici | Controllo dell'efficienza e dell'integrità [controllare in particolare integrità cablaggi e collegamenti ed il mantenimento del grado di protezione appropriato] | |
| Equipaggiamenti idraulici | Controllo dell'efficienza e dell'integrità [controllare in particolare: integrità valvole, tenuta cilindri, eventuali perdite di olio nel circuito, livello olio nel serbatoio e stato filtri] | |
| Equipaggiamenti pneumatici | Controllo dell'efficienza e dell'integrità [controllare in particolare: integrità valvole, tenuta cilindri eventuali perdite nel circuito e stato filtri] | |
| Dispositivi di comando e controllo (compresi pulsantiera a cavo, radiocomando, segnalazioni acustiche e luminose e arresto di emergenza) | Controllo dell'efficienza, dell'integrità e della leggibilità dei comandi | |
| Unità di traslazione carrello | Riduttore di traslazione | Controllo dell'assenza di rumorosità e del grado di lubrificazione/ingrassaggio |
| | Fincorsa di traslazione carrello | Controllo dell'efficienza e del grado di usura |
| | Freno di traslazione | Controllo dell'efficienza di frenatura |
| | Ruote di traslazione Rulli di guida Cuscinetti - Perni Tamponi respingenti | Controllo dell'assenza di rumorosità e del grado di lubrificazione/ingrassaggio |
| Unità di sollevamento (ove presente) | Giunti esterni motore/riduttore riduttore/tamburo (ove presenti) | Controllo dell'assenza di rumorosità e del grado di lubrificazione/ingrassaggio |
| | Riduttore di sollevamento | Controllo dell'assenza di rumorosità e del grado di lubrificazione/ingrassaggio |
| | Freno di sollevamento | Controllo dell'efficienza di frenatura |
| | Pulegge di rinvio e relativi perni | Controllo dell'efficienza, del grado di usura e del grado di lubrificazione/ingrassaggio |
| | Fincorsa di sollevamento | Controllo dell'efficienza e del grado di usura |
| | Fincorsa di sollevamento di emergenza, ove presente | Controllo dell'efficienza e del grado di usura |
| | Elementi di fissaggio fune (capofissi, morsetti, spine e perni) | Controllo del grado di usura e della tenuta dei collegamenti |
| | Freno di emergenza e relativi dispositivi di controllo (encoder, fincorsa centrifugo, fincorsa controllo gioco, centralina idraulica, ecc.) | Controllo dell'efficienza di frenatura |
| | Motori/Riduttore di rotazione | Controllo dell'assenza di rumorosità e del grado di lubrificazione/ingrassaggio |
| | Ralle/meccanismi di rotazione | Controllo dell'assenza di rumorosità e del grado di lubrificazione/ingrassaggio |

ISPEZIONI FREQUENTI

| | Oggetto del controllo | Modalità | Esito |
|--|--|---|--------------|
| Unità di sollevamento (ove presente) | Freno di rotazione dei motori | Controllo dell'efficienza di frenatura | |
| | Accoppiamento corona ralla/pignone | Controllo dell'assenza di rumorosità e del grado di lubrificazione/ingrassaggio | |
| | Finecorsa di rotazione | Controllo dell'efficienza e del grado di usura | |
| | Giunti esterni motore/riduttore riduttore/tamburo (ove presenti) | Controllo dell'assenza di rumorosità e del grado di lubrificazione/ingrassaggio | |
| Unità di traslazione gru (ove presente) | Freni di traslazione gru | Controllo dell'efficienza di frenatura | |
| | Riduttori di traslazione gru | Controllo dell'assenza di rumorosità e del grado di lubrificazione/ingrassaggio | |
| | Ruote di traslazione Cuscinetti - Perni Tamponi respingenti | Controllo dell'assenza di rumorosità e del grado di lubrificazione/ingrassaggio | |
| | Finecorsa di traslazione gru | Controllo dell'efficienza e del grado di usura | |
| | Giunti esterni motore/riduttore riduttore/tamburo (ove presenti) | Controllo dell'assenza di rumorosità e del grado di lubrificazione/ingrassaggio | |
| | Dispositivo di blocco e messa fuori servizio | Controllo dell'efficienza e del grado di usura | |
| Accessori di Sollevamento | Pulsantiera di comando comprese segnalazioni acustiche e luminose (ove presenti) | Controllo dell'efficienza, dell'integrità e della leggibilità dei comandi | |
| | Gruppo motorizzazione (ove presente) | Controllo dell'assenza di rumorosità e del grado di lubrificazione/ingrassaggio | |
| | Giunti motore/riduttore (ove presenti) | Controllo dell'assenza di rumorosità e del grado di lubrificazione/ingrassaggio | |
| | Riduttore (ove presente) | Controllo dell'assenza di rumorosità e del grado di lubrificazione/ingrassaggio | |
| | Freno (ove presente) | Controlli dell'efficienza di frenatura | |
| | Equipaggiamenti elettrici (ove presenti) | Controllo dell'efficienza e dell'integrità [controllare in particolare integrità cablaggi e collegamenti ed il mantenimento del grado di protezione appropriato] | |
| | Equipaggiamenti idraulici/pneumatici (ove presenti) | Controllo dell'efficienza e dell'integrità [controllare in particolare: integrità valvole, tenuta cilindri, eventuali perdite di olio nel circuito, livello olio nel serbatoio e stato filtri] | |

| | |
|-------------------|--|
| Data di controllo | |
| Prossima scadenza | |

ISPEZIONI PERIODICHE

| Oggetto del controllo | Modalità | Esito |
|---|---------------------------------------|-------|
| Motori di sollevamento dell'unità di sollevamento | Controlli generali della funzionalità | |
| Motori di traslazione del carrello | Controlli generali della funzionalità | |
| Motori di traslazione gru | Controlli generali della funzionalità | |

| | |
|-------------------|--|
| Data di controllo | |
| Prossima scadenza | |

ISPEZIONI DA ESEGUIRSI AD OGNI MONTAGGIO

| Posti di comando - cabine e accessi | Modalità | Esito |
|--|--|-------|
| Limitatori di carico e momento elettrici, elettronici ed idraulici (ove presenti) | Presenza e leggibilità | |
| Elementi strutturali Saldature Giunzioni bullonate/ tiranti/collegamenti argano-gru | Controllo dell'assenza di cricche, deformazioni, usure e/o rotture, ossidazione, del grado di lubrificazione/ ingrassaggio e delle coppie di serraggio | |
| Perni e relativi sistemi di fissaggio (coppiglie, seeger, piastrine, ecc.) | Controllo dell'integrità, dell'assenza di usure e/o rotture e delle coppie di serraggio | |
| Equipaggiamenti elettrici | Controllo dell'efficienza e dell'integrità [controllare in particolare integrità cablaggi e collegamenti ed il mantenimento del grado di protezione appropriato] | |
| Equipaggiamenti idraulici | Controllo dell'efficienza e dell'integrità [controllare in particolare: integrità valvole, tenuta cilindri, eventuali perdite di olio nel circuito, livello olio nel serbatoio e stato filtri] | |
| Equipaggiamenti pneumatici | Controllo dell'efficienza e dell'integrità [controllare in particolare: integrità valvole, tenuta cilindri eventuali perdite nel circuito e stato filtri] | |
| Dispositivi di comando e controllo (compresi pulsantiera a cavo, radiocomando, segnalazioni acustiche e luminose e arresto di emergenza) | Controllo dell'efficienza, dell'integrità e della leggibilità dei comandi | |
| Posti di comando - cabine e accessi | Controllo della pulizia, dell'accessibilità e dell'integrità | |
| Ancoraggi, plinti, zavorre, contrappesi e relative strutture di sostegno | Controllo dell'assenza di deformazioni, cricche, usure e/o rotture | |
| Limitatori di carico e momento elettrici, elettronici ed idraulici (ove presenti) | Controllo dell'integrità e della presenza di sigilli e piombature (ove presenti) | |
| Ganci di sollevamento | Verifica dell'assenza di usura, deformazioni, cricche ed altri difetti superficiali. Controllo dei dispositivi di sicurezza per ritenuta del carico in assenza di forza motrice | |
| Sistemi e dispositivi anticollisione e di interdizione di area (ove presenti) | Controllo efficienza | |

ISPEZIONI DA ESEGUIRSI AD OGNI MONTAGGIO

| Posti di comando - cabine e accessi | | Modalità | Esito |
|--|--|--|--------------|
| Unità di traslazione carrello | Funi di traslazione carrello | Controllo del grado di usura e di lubrificazione | |
| | Finecorsa di traslazione carrello | Controllo efficienza | |
| | Freno di traslazione | Controllo efficienza | |
| | Ruote di traslazione Rulli di guida Cuscinetti - Perni Tamponi respingenti | Controllo della presenza di giochi eccessivi, disallineamenti, parti usurate, del grado di lubrificazione/ ingrassaggio e dello stato di conservazione dei cuscinetti | |
| Unità di sollevamento | Tamburi e guidafune | Controllo del grado di usura, dell'efficienza del tamburo, della coppia di serraggio delle viti blocca fune e del grado di lubrificazione dei supporti | |
| | Finecorsa di sollevamento | Controllo efficienza | |
| | Finecorsa di sollevamento di emergenza, ove presente | Controllo efficienza | |
| | Funi di sollevamento | Controllo del grado di usura e di lubrificazione | |
| | Elementi di fissaggio fune (capofissi, morsetti, spine e perni) | Controllo del grado di usura e della tenuta dei collegamenti | |
| | Dispositivi di sicurezza di retroazione delle funzioni, ove presenti (es. controllo sovra-velocità nel sollevamento con variatore di frequenza - inverter) | Controllo efficienza | |
| | Freno di emergenza e relativi dispositivi di controllo (encoder, finecorsa centrifugo, finecorsa controllo gioco, centralina idraulica, ecc.) | Controllo dell'efficienza di frenatura | |
| Unità di rotazione | Motori/Riduttore di rotazione | Controllo della presenza di giochi eccessivi, disallineamenti, parti usurate e dello stato di conservazione dei cuscinetti | |
| | Ralle/meccanismi di rotazione | Controllo della presenza di giochi eccessivi, deformazioni, usure e/o rotture e delle coppie di serraggio e del grado di lubrificazione/ ingrassaggio | |
| | Freno di rotazione dei motori | Controllo efficienza | |
| | Accoppiamento corona ralla/pignone | Controllo della presenza di giochi eccessivi, disallineamenti, parti usurate e dello stato di conservazione dei cuscinetti | |
| | Finecorsa di rotazione | Controllo efficienza | |
| Unità di traslazione gru (ove presente) | Freni di traslazione gru | Controllo efficienza | |
| | Riduttori di traslazione gru | Controllo della presenza di giochi eccessivi, disallineamenti, parti usurate e dello stato di conservazione dei cuscinetti | |
| | Ruote di traslazione Cuscinetti - Perni Tamponi respingenti | Controllo della presenza di giochi eccessivi, disallineamenti, parti usurate, del grado di lubrificazione/ingrassaggio e dello stato di conservazione dei cuscinetti | |
| | Finecorsa di traslazione gru | Controllo dell'efficienza | |
| | Tamburo avvolgicavo | Controllo dell'efficienza del tamburo, e del grado di lubrificazione dei supporti | |
| | Dispositivo di blocco e messa fuori servizio | Controllo efficienza | |

| | |
|-------------------|--|
| Data di controllo | |
| Prossima scadenza | |

LISTA DEI CONTROLLI A CARICO DEL TECNICO ESPERTO



TECNICO ESPERTO:

[identificabile con l'operatore di cui all'art. 69 del D.Lgs. 81/08 e s.m.i. se in possesso delle competenze necessarie come previsto all'art. 71 comma 8 lett. c)]

persona che, per la sua preparazione ed esperienza, possiede capacità e conoscenze nel campo delle gru e sufficiente familiarità con le principali regolamentazioni per poter determinare eventuali scostamenti dalle condizioni previste. [ISO 9927].

ISPEZIONI FREQUENTI

| Oggetto del controllo | Modalità | Esito |
|--|--|--|
| Tiranti in fune e catene facenti parte della gru | Controllo del grado di usura | |
| Funi di sollevamento dell'unità di sollevamento | Controllo del grado di usura e di lubrificazione | |
| Bozzello - rinvii anti scarrucolamento (ove presenti) dell'unità di sollevamento | Controllo della funzionalità e del grado di usura (in particolare della gola) | |
| Funi di traslazione carrello | Controllo del grado di usura | |
| Accessori di Sollevamento | Elementi di sospensione (funi, brache catene, manicotti, ecc.) | Controllo del grado di usura e di lubrificazione |
| | Elementi di giunzione (campanelle, capicorda, grilli, perni, funi, bretelle, ecc.) | Controllo assenza di deformazioni, allungamenti, incisioni, abrasioni, cricche |

| | |
|-------------------|--|
| Data di controllo | |
| Prossima scadenza | |

ISPEZIONI PERIODICHE

| Oggetto del controllo | Modalità | Esito |
|---|---|-------|
| Gru nel suo insieme | Controlli generali della funzionalità e dei dispositivi di sicurezza | |
| Segnali e pittogrammi Cartelli e targhe | Verifica della presenza e della leggibilità. Controllo dell'integrità e della pulizia | |
| Posti di comando - cabine e accessi | Verifica della presenza e della leggibilità. Controllo dell'integrità e della pulizia | |
| Elementi strutturali Saldature Giunzioni bullonate/ tiranti/collegamenti argano-gru | Controllo dell'assenza di cricche, deformazioni, usure e/o rotture, ossidazione, del grado di lubrificazione/ingrassaggio e delle coppie di serraggio | |
| Perni e relativi sistemi di fissaggio (coppiglie, seeger, piastrine, ecc.) | Controllo dell'assenza di deformazioni, usure e/o rotture e delle coppie di serraggio | |
| Equipaggiamenti idraulici | Verifica della corretta taratura delle valvole | |
| Limitatori di carico e momento elettrici, elettronici ed idraulici (ove presenti) | Controllo della corretta taratura e dell'integrità di sigilli e piombature (ove presenti) | |
| Ancoraggi, plinti, zavorre, contrappesi e relative strutture di sostegno | Controllo dell'assenza di deformazioni, cricche, usure e/o rotture | |

ISPEZIONI PERIODICHE


| Oggetto del controllo | | Modalità | Esito |
|---|--|---|-------|
| Ganci di sollevamento | | Verifica dell'assenza di usura, deformazioni, cricche ed altri difetti superficiali. Controllo dei dispositivi di sicurezza per ritenuta del carico in assenza di forza motrice | |
| Sistemi e dispositivi anticollisione e di interdizione di area (ove presenti) | | Controllo dell'efficienza e del grado di usura | |
| Unità di traslazione carrello | Riduttore di traslazione | Controllo della presenza di giochi eccessivi, disallineamenti, parti usurate, del grado di lubrificazione/ingrassaggio e dello stato di conservazione dei cuscinetti | |
| | Freno di traslazione | Controllo dell'efficienza e del grado di usura | |
| | Ruote di traslazione Rulli di guida Cuscinetti - Perni Tamponi respingenti | Controllo della presenza di giochi eccessivi, disallineamenti, parti usurate, del grado di lubrificazione/ingrassaggio e dello stato di conservazione dei cuscinetti | |
| Unità di sollevamento | Freno di sollevamento | Controllo dell'efficienza e del grado di usura | |
| | Riduttore di sollevamento | Controllo della presenza di giochi eccessivi, disallineamenti, parti usurate, del grado di lubrificazione/ingrassaggio e dello stato di conservazione dei cuscinetti | |
| | Giunti esterni motore/riduttore riduttore/tamburo (ove presenti) | Controllo della presenza di giochi eccessivi, disallineamenti, parti usurate, del grado di lubrificazione/ingrassaggio e dello stato di conservazione dei cuscinetti | |
| | Tamburi e guidafune | Controllo del grado di usura, dell'efficienza del tamburo, della coppia di serraggio delle viti blocca fune e del grado di lubrificazione dei supporti | |
| | Dispositivi di sicurezza di retroazione delle funzioni, ove presenti (es. controllo sovra-velocità nel sollevamento con variatore di frequenza - inverter) | Controllo efficienza | |
| | Freno di emergenza e relativi dispositivi di controllo (encoder, finecorsa centrifugo, finecorsa controllo gioco, centralina idraulica, ecc.) | Controllo dell'efficienza e del grado di usura | |
| Unità di rotazione | Motori/Riduttore di rotazione | Controllo della presenza di giochi eccessivi, disallineamenti, parti usurate e dello stato di conservazione dei cuscinetti | |
| | Ralle/meccanismi di rotazione | Controllo della presenza di giochi eccessivi, deformazioni, usure e/o rotture e delle coppie di serraggio | |
| | Freno di rotazione dei motori | Controllo dell'efficienza e del grado di usura | |
| | Accoppiamento corona ralla/pignone | Controllo della presenza di giochi eccessivi, disallineamenti, parti usurate e dello stato di conservazione dei cuscinetti | |
| | Giunti esterni motore/riduttore riduttore/tamburo (ove presenti) | Controllo della presenza di giochi eccessivi, disallineamenti, parti usurate, del grado di lubrificazione/ ingrassaggio e dello stato di conservazione dei cuscinetti | |
| Unità di traslazione gru (ove presente) | Freni di traslazione gru | Controllo dell'efficienza e del grado di usura | |
| | Riduttori di traslazione gru | Controllo della presenza di giochi eccessivi, disallineamenti, parti usurate, del grado di lubrificazione/ingrassaggio e dello stato di conservazione dei cuscinetti | |

ISPEZIONI PERIODICHE

| | Oggetto del controllo | Modalità | Esito |
|--|---|---|-------|
| Unità di traslazione gru (ove presente) | Ruote di traslazione Cuscinetti - Perni Tamponi respingenti | Controllo della presenza di giochi eccessivi, disallineamenti, parti usurate, del grado di lubrificazione/ ingrassaggio e dello stato di conservazione dei cuscinetti | |
| | Giunti esterni motore/riduttore riduttore/tamburo (ove presenti) | Controllo della presenza di giochi eccessivi, disallineamenti, parti usurate, del grado di lubrificazione/ ingrassaggio e dello stato di conservazione dei cuscinetti | |
| | Tamburo avvolgicavo | Controllo del grado di usura, dell'efficienza del tamburo, della coppia di serraggio delle viti blocca fune e del grado di lubrificazione dei supporti | |
| Accessori di Sollevamento | Segnali, pittogrammi e targhe | Verifica della presenza e della leggibilità. Controllo d'integrità e pulizia | |
| | Organi di presa (ganci, golfari, magneti, pinze, ecc.) | Verifica dell'assenza di usura, deformazioni, cricche ed altri difetti superficiali. Controllo dei dispositivi di sicurezza per ritenuta del carico in assenza di forza motrice | |
| | Elementi strutturali Saldature Giunzioni bullonate/meccanismi di rotazione (ove presenti) | Controllo dell'assenza di cricche, deformazioni, usure e/o rotture, ossidazione, del grado di lubrificazione/ ingrassaggio e delle coppie di serraggio, controllo dello stato di conservazione dei cuscinetti | |
| | Gruppo motorizzazione (ove presente) | Controllo della presenza di giochi eccessivi, disallineamenti, parti usurate, del grado di lubrificazione/ingrassaggio e dello stato di conservazione dei cuscinetti | |
| | Giunti motore/riduttore (ove presenti) | Controllo della presenza di giochi eccessivi, disallineamenti, parti usurate, del grado di lubrificazione/ ingrassaggio e dello stato di conservazione dei cuscinetti | |
| | Riduttore (ove presente) | Controllo della presenza di giochi eccessivi, disallineamenti, parti usurate, del grado di lubrificazione/ingrassaggio e dello stato di conservazione dei cuscinetti | |
| | Freno (ove presente) | Controllo dell'efficienza e del grado di usura | |
| | Equipaggiamenti idraulici/pneumatici (ove presenti) | Verifica della corretta taratura delle valvole | |

| | |
|-------------------|--|
| Data di controllo | |
| Prossima scadenza | |

LISTA DEI CONTROLLI A CARICO DELL'IMBRACATORE

| | |
|---|--|
|  | <p>IMBRACATORE: <i>identificabile con l'operatore di cui all'art. 69 del D.Lgs. 81/08 e s.m.i.)</i></p> <p>responsabile dell'attacco e dello sgancio del carico al e dall'organo di presa della gru, così pure dell'utilizzo della corretta attrezzatura di sollevamento in conformità con la pianificazione della manovra per il buon posizionamento dei carichi. [EN 12480-1].</p> |
|---|--|

ISPEZIONI GIORNALIERE

| | Oggetto del controllo | Modalità | Esito |
|---------------------------|--|--|-------|
| Accessori di Sollevamento | Elementi di sospensione (funi, brache catene, manicotti, ecc.) | Controllo dell'assenza di deformazioni apprezzabili | |
| | Elementi di giunzione (campanelle, capicorda, grilli, perni, funi, bretelle, ecc.) | Controllo dell'assenza di deformazioni apprezzabili | |
| | Organi di presa (ganci, golfari, magneti, pinze, ecc.) | Controllo efficienza dispositivi contro lo sganciamento accidentale o di ritenuta del carico in assenza di forza motrice | |

| | |
|-------------------|--|
| Data di controllo | |
| Prossima scadenza | |

APPENDICE B

FAC SIMILE REGISTRO DI CONTROLLO

| | |
|---|--|
| ATTUALE PROPRIETARIO | |
| VIA | |
| EVENTUALI PROPRIETARI PRECEDENTI | |
| ANNO DI ACQUISTO (in caso di apparecchio usato) | |

TRASFERIMENTI DI PROPRIETÀ

In data _____ la proprietà della gru in oggetto è trasferita a:

Si attesta che, alla data sopradescritta, le caratteristiche tecniche, dimensionali e funzionali della gru in oggetto sono conformi a quelle previste in origine e che eventuali variazioni sono state scritte su questo Registro.

| | |
|----------------------------------|----------------------------------|
| Il venditore (Timbro e firma) | L'acquirente (Timbro e firma) |
| _____ _____ _____ | _____ _____ _____ |

DATI CARATTERISTICHE DELL'APPARECCHIO DI SOLLEVAMENTO

| | | | |
|--|--|-----------------------------------|--|
| TIPOLOGIA APPARECCHIO | | MATRICOLA ISPEL/INAIL | |
| TIPOLOGIA APPARECCHIO | | PORTATA MASSIMA (kg) | |
| NUMERO DI FABBRICA | | UNITÀ DI SOLLEVAMENTO | |
| CoSTRUTTORE | | UNITÀ DI TRASLAZIONE | |
| MOMENTO MAX DI SOLLEVAMENTO(kN M) | | ALLESTITORE (ove previsto) | |
| NUMERO DICH. CONFORMITÀ CE | | DATA MESSA IN SERVIZIO | |

| OGGETTO DEL CONTROLLO | METODO DI ISPEZIONE | | | | ESITO ISPEZIONE | INTERVENTI NECESSARI | DATA ISPEZIONE | PERSONALE INCARICATO | | | ESITO 2 | DATA ISPEZIONE | PERSONALE INCARICATO | | |
|-----------------------|---------------------|--------------|-----------------|---------------------------|-----------------|----------------------|----------------|----------------------|------------|---------|---------|----------------|----------------------|------------|---------|
| | | esame viviso | test funzionali | controlli non distruttivi | | | | test operativi | NOMINATIVO | PROFILO | | | FIRMA | NOMINATIVO | PROFILO |
| | | esame viviso | test funzionali | controlli non distruttivi | test operativi | | | NOMINATIVO | PROFILO | FIRMA | | | NOMINATIVO | PROFILO | FIRMA |
| | | esame viviso | test funzionali | controlli non distruttivi | test operativi | | | NOMINATIVO | PROFILO | FIRMA | | | NOMINATIVO | PROFILO | FIRMA |
| | | esame viviso | test funzionali | controlli non distruttivi | test operativi | | | NOMINATIVO | PROFILO | FIRMA | | | NOMINATIVO | PROFILO | FIRMA |
| | | esame viviso | test funzionali | controlli non distruttivi | test operativi | | | NOMINATIVO | PROFILO | FIRMA | | | NOMINATIVO | PROFILO | FIRMA |