

Sede legale:

Piazza Fontesecco N.3 - 67100 L'Aquila (AQ)
Tel. / Fax +39 086262641
e-mail studio@zedprogetti.it sito web: www.zedprogetti.it
P.IVA 01819420660

Sede operativa 1:

Via G. D'Annunzio N.2 - 16121 Genova (GE)

DOCUMENTAZIONE OBBLIGATORIA IN CANTIERE E CHECK-LIST CONTROLLI PRE-OPERATIVI DELL'OPERATORE ABILITATO ALL'UTILIZZO DI UNA GRU A TORRE CON ROTAZIONE IN BASSO O IN ALTO si sensi D.Lgs. 81/08



Ing. Paolo Croce – ZED PROGETTI SRL – 18/07/2026

Da appunti "Corso di formazione teorica pratica per lavoratori addetti alla conduzione di gru a rotazione in basso e in alto" – 8 ore – Ese-Cpt – KTC AQ – L'Aquila 13-14/07/2026 – Ing. Mulinelli, Ing. Leonardi



**DOCUMENTAZIONE OBBLIGATORIA**

1. Dichiarazione CE
2. Libretto gru
3. Verbali delle verifiche periodiche annuali/biennali (almeno ultimi 3)
4. Scheda tecnica gru - SONO INDICATE LE PORTATE MASSIME
5. Registro controllo funi - TRIMESTRALE
6. Attestato formazione dell'operatore (ABILITATO CON CORSO DI 8 E RELATIVO ATTESTATO - ATTENZIONE CHE ABBIA LA FORMAZIONE SPECIFICA PER IL TIPO DI TORRE (**Corso di formazione teorica pratica per lavoratori addetti alla conduzione di gru a rotazione in basso e/o in alto** - 8 ore **cadenza aggiornamento: 5 anni**) e relativi dati (idoneità sanitaria, unilav, formazione generale e specifica) e il suo nominativo deve essere inserito nel POS dell'impresa
7. Progetto basamento (con allegati) e relativa dichiarazione di idoneità del piano di appoggio firmata da tecnico abilitato

NOTA:**TABELLA DI RIFERIMENTO - PRESSIONE SUPERFICIALE CONSENTITA DEL TERRENO**

Tipo di terreno / caratteristiche geomorfologiche	Stato	kg/cm ²	N/mm ²
Terreno sciolto, non compatto	In linea generale non solido; necessità di misure particolari	—	—
Terreno limoso, torboso, paludoso	In linea generale non solido; necessità di misure particolari	—	—
Terreno coerente	Morbido; in linea generale non solido; necessità di misure particolari	—	—
Terreno incoerente, ben compatto, stabile, ghiaia	—	2,0	0,2
Terreno coerente	Solido	1,0	0,1
Terreno coerente	Semisolido	2,0	0,2
Terreno coerente	Duro	4,0	0,4
Roccia, calcestruzzo, pavimentazione stradale adatta al transito di mezzi pesanti	—	oltre 10,0	oltre 1,0

SUPERFICIE DI APPOGGIO RACCOMANDATA IN FUNZIONE DELLA PORTATA

Massima capacità portante	Pressione 1 kg/cm ²	Pressione 2 kg/cm ²	Pressione 4 kg/cm ²
10 t	1,0 × 1,0 m	0,7 × 0,7 m	0,5 × 0,5 m
20 t	1,4 × 1,4 m	1,0 × 1,0 m	0,7 × 0,7 m
30 t	1,7 × 1,7 m	1,2 × 1,2 m	0,9 × 0,9 m
40 t	2,0 × 2,0 m	1,4 × 1,4 m	1,0 × 1,0 m
50 t	2,2 × 2,2 m	1,6 × 1,6 m	1,1 × 1,1 m
60 t	2,4 × 2,4 m	1,7 × 1,7 m	1,2 × 1,2 m

8. Verifica alla protezione da fulmini firmata da tecnico abilitato
9. Attestato di messa a terra e dichiarazione di corretto allaccio all'impianto di cantiere
10. Verbale di coordinamento con altre gru
11. Verbale di verifica di rispetto delle distanze da eventuali linee elettriche in tensione





TQA
certifying your quality



CERT
ITALY S.R.L.



CasaClima

NOTA TECNICA



Mod. 63.2
22/03/2026
Pag. 3 di 6

CHECK-LIST CONTROLLI PRE-OPERATIVI

Data: _____ Cantiere: _____

NOME E COGNOME
OPERATORE

Marca: _____ Modello: _____ Matricola: _____
Ora inizio controllo: _____

A. ☐ DOCUMENTAZIONE

Controllo	SI	NO	N.A.	Note
Manuale uso e manutenzione disponibile	☐	☐	☐	
Registro controlli presente	☐	☐	☐	
Verifica periodica INAIL/ASL valida	☐	☐	☐	
Ultima manutenzione registrata	☐	☐	☐	
Portata e diagrammi di carico disponibili	☐	☐	☐	

B. ☐ CONDIZIONI GENERALI DELLA GRU

Controllo	SI	NO	N.A.	Note
Nessuna deformazione della struttura	☐	☐	☐	
Torre verticale	☐	☐	☐	
Braccio integro	☐	☐	☐	
Controbraccio integro	☐	☐	☐	
Bulloneria serrata	☐	☐	☐	
Tiranti integri	☐	☐	☐	
Zavorre complete	☐	☐	☐	

C. ☐ FUNI

Controllo	SI	NO	N.A.	Note
Nessun filo rotto oltre i limiti	☐	☐	☐	
Nessuna schiacciatura	☐	☐	☐	
Nessuna corrosione importante	☐	☐	☐	
Avvolgimento corretto sul tamburo	☐	☐	☐	





Controllo	SI	NO	N.A.	Note
Lubrificazione sufficiente	☐	☐	☐	

D. ☐ **GANCIO E BOZZELLO**

Controllo	SI	NO	N.A.	Note
Gancio non deformato	☐	☐	☐	
Linguetta di sicurezza funzionante	☐	☐	☐	
Bozzello integro	☐	☐	☐	
Pulegge libere	☐	☐	☐	
Nessuna usura anomala	☐	☐	☐	

E. ☐ **IMPIANTO ELETTRICO**

Controllo	SI	NO	N.A.	Note
Quadro elettrico integro	☐	☐	☐	
Pulsante di emergenza funzionante	☐	☐	☐	
Cavi integri	☐	☐	☐	
Messa a terra presente	☐	☐	☐	
Alimentazione corretta	☐	☐	☐	

F. ☐ **DISPOSITIVI DI SICUREZZA**

Controllo	SI	NO	N.A.	Note
Limitatore di carico	☐	☐	☐	
Limitatore di momento	☐	☐	☐	
Finecorsa salita	☐	☐	☐	
Finecorsa discesa	☐	☐	☐	
Finecorsa carrello	☐	☐	☐	
Finecorsa rotazione (se presente)	☐	☐	☐	
Anemometro funzionante	☐	☐	☐	
Segnalatore acustico	☐	☐	☐	

H. ☐ **AREA DI LAVORO**

Controllo	SI	NO	N.A.	Note
Area libera da ostacoli	☐	☐	☐	
Assenza di persone nel raggio d'azione	☐	☐	☐	





Controllo	SI	NO	N.A.	Note
Linee elettriche a distanza di sicurezza	☐	☐	☐	
Vie di transito individuate	☐	☐	☐	
Area deposito carichi predisposta	☐	☐	☐	
Illuminazione sufficiente	☐	☐	☐	

NOTA:**DISTANZA DALLE LINEE ELETTRICHE – D.LGS. 81/2008 (ARTT. 83 E 117)**

La distanza minima assoluta varia in base alla tensione nominale della linea elettrica.

Tensione nominale della linea	Distanza minima di sicurezza
Bassa tensione (fino a 1.000 V / 1 kV)	3,0 m
Media tensione (da 1 kV a 30 kV)	3,5 m
Alta tensione (da 30 kV a 132 kV)	5,0 m
Altissima tensione (oltre 132 kV)	7,0 m

I. ☐ ACCESSORI DI SOLLEVAMENTO

Controllo	SI	NO	N.A.	Note
Fasce certificate	☐	☐	☐	
Catene integre	☐	☐	☐	
Grilli integri	☐	☐	☐	
Golfari idonei	☐	☐	☐	
Portata leggibile	☐	☐	☐	

L. ☐ PROVE FUNZIONALI

Controllo	SI	NO	N.A.	Note
Sollevamento a vuoto	☐	☐	☐	
Discesa a vuoto	☐	☐	☐	
Rotazione	☐	☐	☐	
Traslazione carrello	☐	☐	☐	
Freni efficienti	☐	☐	☐	
Arresto di emergenza	☐	☐	☐	

M. ☐ CONDIZIONI METEO

Controllo	SI	NO	N.A.	Note
Velocità vento nei limiti	☐	☐	☐	
Nessun temporale	☐	☐	☐	
Visibilità adeguata	☐	☐	☐	
Assenza di ghiaccio/neve	☐	☐	☐	



NOTA:

TABELLA DI RIFERIMENTO – VALUTAZIONE DEL VENTO

Grado	Termine descrittivo	Classe	Nodi	m/s	km/h	Descrizione visiva
0	Calma	Calma	< 1	0 ÷ 0,2	< 1	Il fumo sale verticalmente.
1	Bava di vento	Calma	1 ÷ 3	0,3 ÷ 1,5	1 ÷ 5	La direzione del vento è visibile dal movimento del fumo, ma non dalla banderuola segnamento.
2	Brezza leggera	Debole	4 ÷ 6	1,6 ÷ 3,3	6 ÷ 11	Si avverte il vento sulla faccia; le foglie si agitano; le banderuole ordinarie sono in movimento.
3	Brezza tesa	Debole	7 ÷ 10	3,4 ÷ 5,4	12 ÷ 19	Foglie e ramoscelli in movimento costante; le bandiere leggere iniziano a spiegarsi.
4	Vento moderato	Modera to	11 ÷ 16	5,5 ÷ 7,9	20 ÷ 28	Si sollevano polvere e pezzi di carta; i rami degli alberi sono in movimento.
5	Vento teso	Modera to	17 ÷ 21	8,0 ÷ 10,7	29 ÷ 38	Gli alberelli ondeggiano; si increspano le acque interne (laghi, stagni, ecc.).
6	Vento fresco	Forte	22 ÷ 27	10,8 ÷ 13,8	39 ÷ 49	Grossi rami in movimento; difficoltà nell'uso degli ombrelli.
7	Vento forte	Forte	28 ÷ 33	13,9 ÷ 17,1	50 ÷ 61	Interi alberi in movimento.

ESITO DEL CONTROLLO

☐ **GRU IDONEA ALL'USO**

☐ GRU NON IDONEA ALL'USO

Anomalie riscontrate:	Provvedimenti adottati:
-----------------------	-------------------------

Ora fine controllo:

Operatore: _____

Preposto: _____

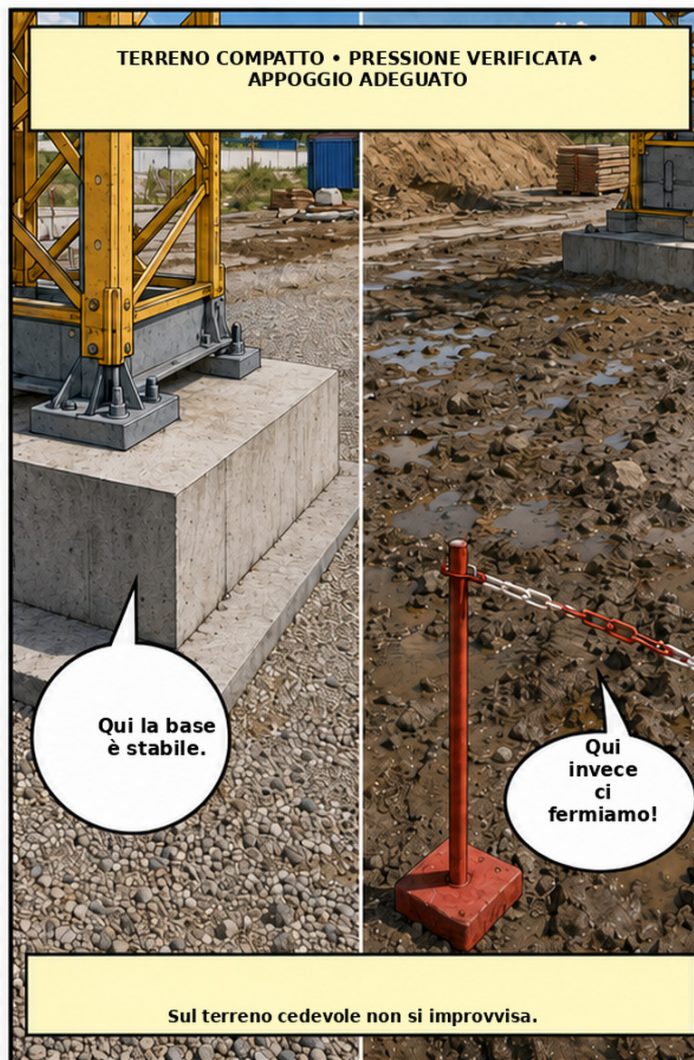
Firma: _____

Firma: _____





DOCUMENTI ASSENTI O SCADUTI? LA GRU NON PARTE.



BASE, TERRENO O IMPIANTI NON VERIFICATI? STOP.



UN SOLO CONTROLLO NEGATIVO È GIÀ UN MOTIVO PER FERMARSI.



SE C'È UN DUBBIO, SI SEGNALE E SI FERMA LA GRU.