

GRU A TORRE



Effettuare la verifica periodica annuale, che accerti lo stato di funzionamento e di conservazione della gru.

Ogni spostamento di una gru a torre va segnalato alla Azienda Sanitaria Locale competente per territorio.



Il Datore di Lavoro deve far redigere ogni dieci anni da tecnico qualificato un rapporto sulla condizione di manutenzione dell'apparecchio, nonché il calcolo di vita residua dello stesso.

AUTOGRU

L'operatore addetto all'autogru deve conoscere e rispettare alcune fondamentali norme e prescrizioni.



Aver ricevuto
formazione e
Addestramento
specifici sul mezzo
che dovrà
manovrare.

Essere in grado
di eseguire la
messa a punto
dell'autogru.

Conoscere le
limitazioni alla
circolazione delle
autogru previste
dal codice della
strada.

La gestione dell'operatività del mezzo è a carico esclusivo del gruista in ogni fase di lavoro:

*durante la fase di
trasferimento al cantiere*

in cantiere

durante le attività di lavoro

*nella gestione della
manutenzione del
mezzo*

Il gruista è inoltre responsabile delle modalità di aggancio e movimentazione del carico.

Egli deve:

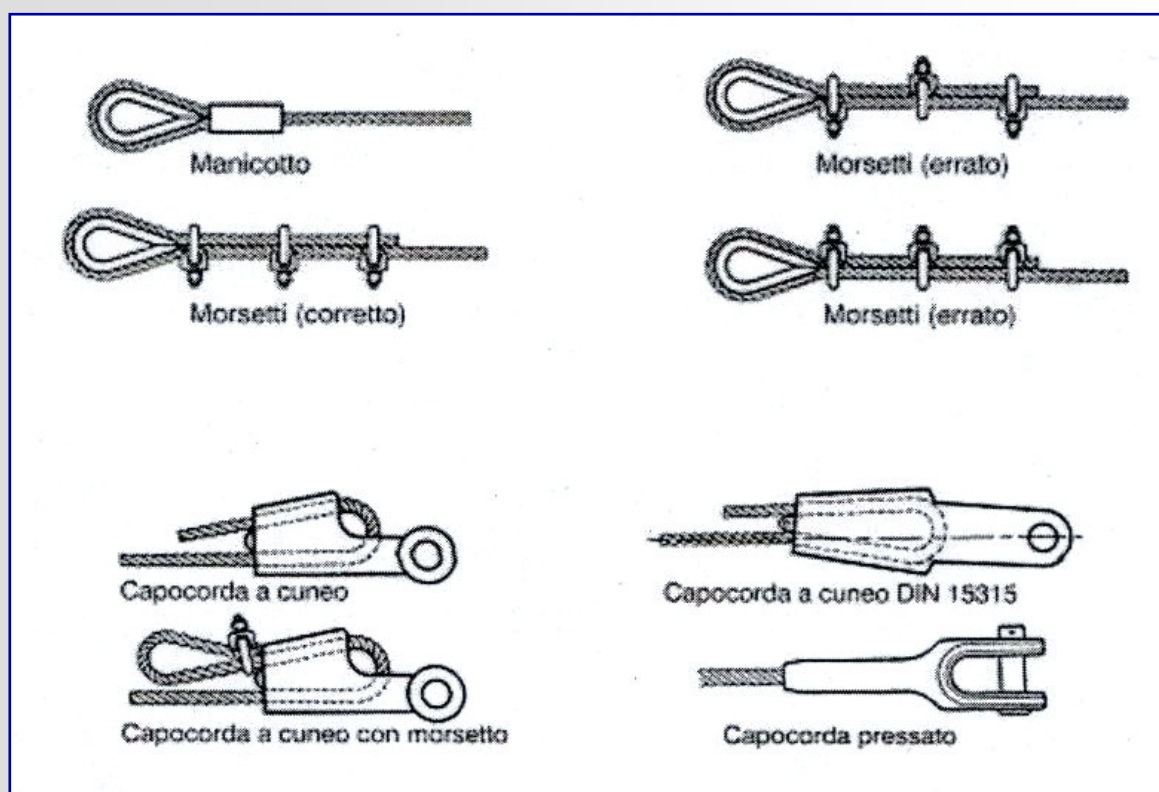
- 1 Verificare la stabilità del mezzo, anche in funzione del tipo di terreno.
- 2 Conoscere la portata del mezzo, anche in relazione allo sbraccio.
- 3 Acquisire il peso del carico o effettuare una stima approssimativa dello stesso (per gli elementi di peso superiore alle 2 tonnellate è obbligatoria l'indicazione del peso effettivo sul carico).

- 4 Valutare la tipologia di carico e utilizzare il metodo operativo e di aggancio più adeguato.
- 5 Verificare "funi", "brache" e ogni altro accessorio di sollevamento.
- 6 Valutare la capacità di carico in relazione agli angoli di imbracatura ed ai metodi di sollevamento.

Le funi degli apparecchi di sollevamento e degli impianti di trazione devono essere verificate trimestralmente a cura del datore di lavoro e tramite personale specializzato.

Tale personale deve essere in grado di rilevare le condizioni di usura ed eventuali rotture dei fili, sfilacciamento, schiacciamento o altro.

I risultati delle verifiche devono essere registrati sui libretti degli apparecchi stessi.



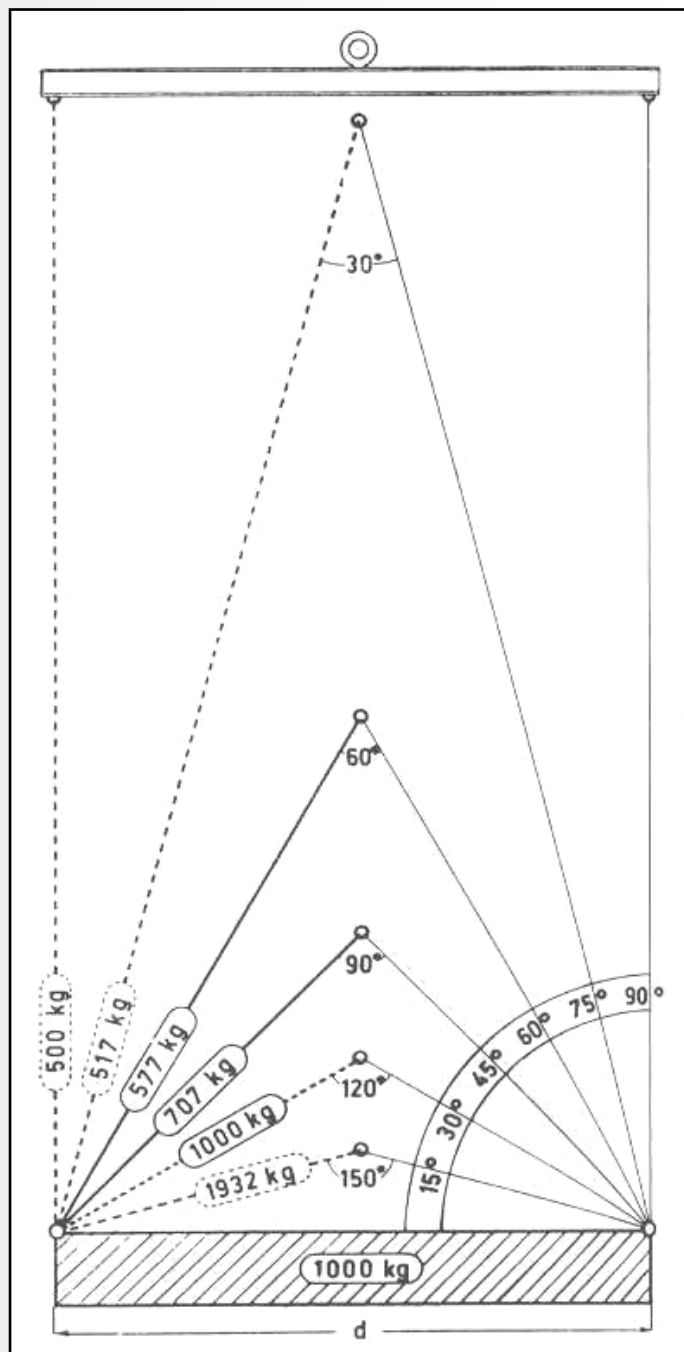
Il controllo va eseguito anche sull'integrità del gancio e sulla presenza della chiusura di sicurezza.



È da tener presente che le diverse condizioni di imbracatura dei carichi (in particolare elevati angoli di apertura delle funi di gancio) fanno diminuire significativamente la portata dell'accessorio usato per l'imbracatura, riducendone pericolosamente l'efficacia.



Sollevamento muro tipo "paver"

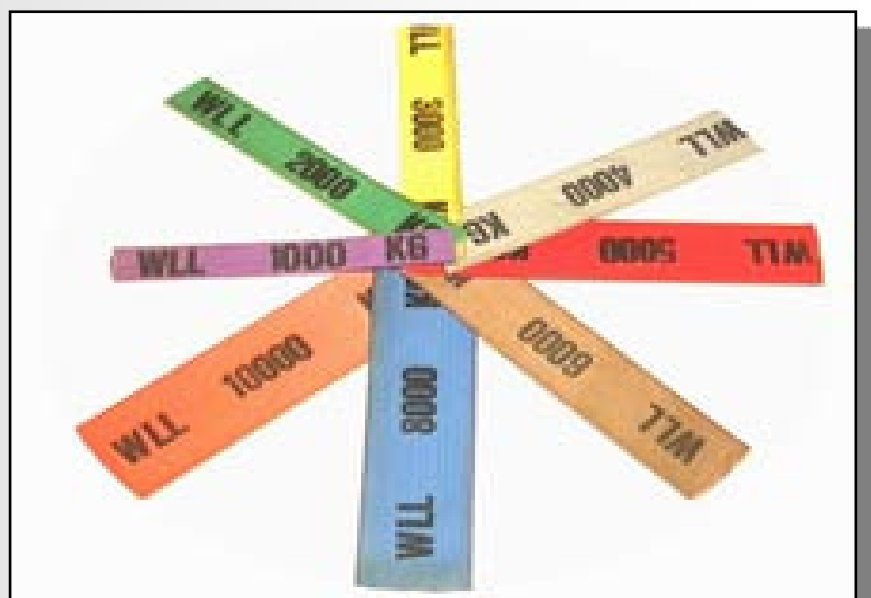


Variazioni di portata di una fune in funzione dell'ampiezza dell'angolo di carico

Gli apparecchi di sollevamento devono avere una iscrizione sul mezzo, chiara e ben visibile, che indichi la portata massima ammessa.



Occorre verificare la portata di ogni braca tessile, indicata da un'apposita targhetta o dal colore.

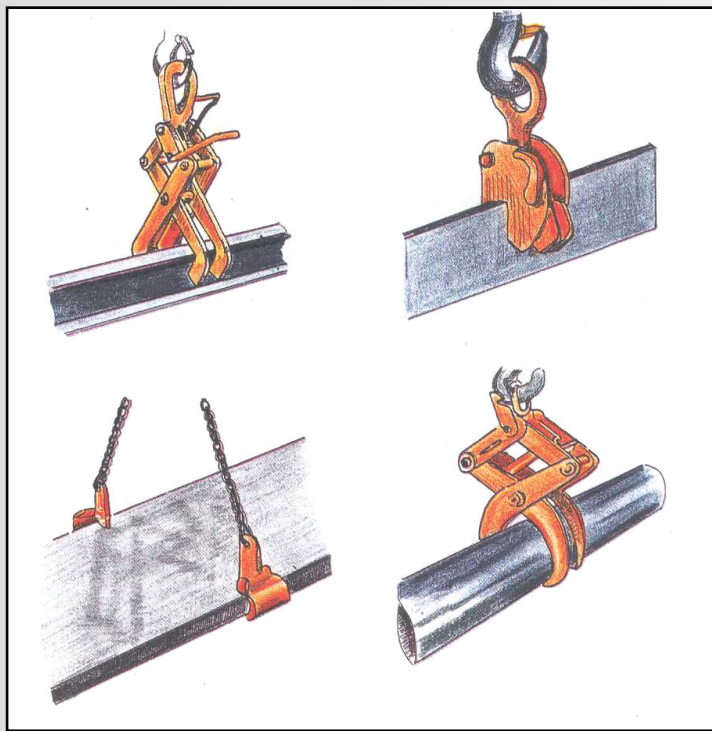


Prima di effettuare qualsiasi operazione di sollevamento l'operatore addetto alla gru deve acquisire il peso del carico per verificare la rispondenza tra il mezzo, le funi e i ganci, nelle diverse condizioni e conformazioni di utilizzo (sbracci).



Per gli elementi di peso superiore alle 2 tonnellate è obbligatoria l'indicazione del peso sul carico.

L'addetto deve inoltre valutare la tipologia di carico e utilizzare l'attrezzatura più appropriata.

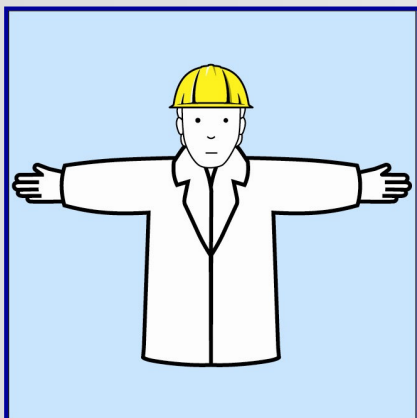


SEGNALAZIONI MANUALI PER IL SOLLEVAMENTO

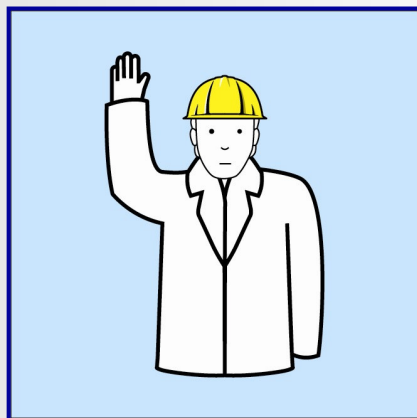
Il gruista deve conoscere i segnali manuali di sollevamento affidandosi, per le indicazioni di manovra, a *un solo* “responsabile” osservando scrupolosamente le norme di sicurezza per la salvaguardia propria e degli altri lavoratori coinvolti nell’attività.

Comandi

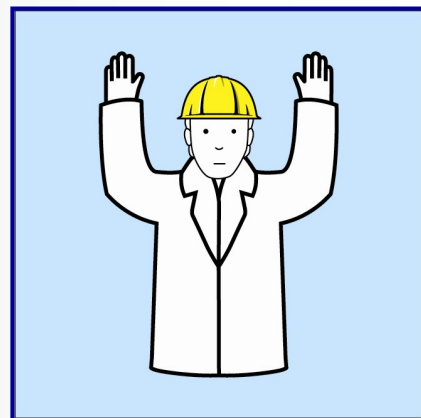
**ATTENZIONE
INIZIO
OPERAZIONI**



**ALT / INTERRUZIONE
FINE DEL MOVIMENTO**



**ALT/ PERICOLO
ARRESTO DI
EMERGENZA**



Gestualità

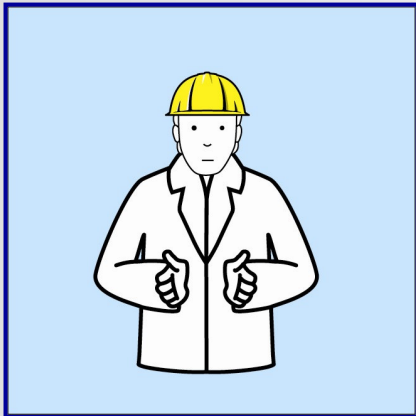
Le braccia sono aperte in senso orizzontale e i palmi delle mani sono rivolti in avanti

Il braccio destro è teso verso l'alto con il palmo della mano rivolto in avanti

Entrambe le braccia sono tese verso l'alto e i palmi delle mani sono rivolti in avanti

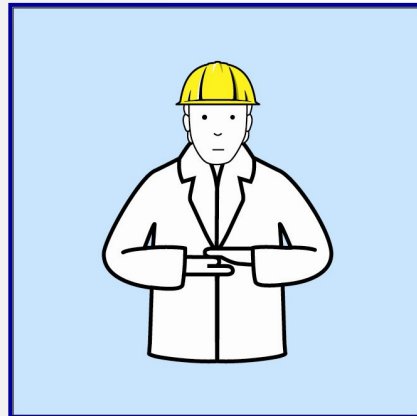
SEGNALAZIONI MANUALI PER IL SOLLEVAMENTO

DISTANZA ORIZZONTALE



Le mani simulano la
distanza di movimento

FINE OPERAZIONI FERMA



Le mani sono giunte
all'altezza del petto

AVANZARE



Le mani simulano la distanza
di movimento

RETROCEDERE



Entrambe le braccia sono tese
verso l'alto e i palmi delle mani
sono rivolti in avanti

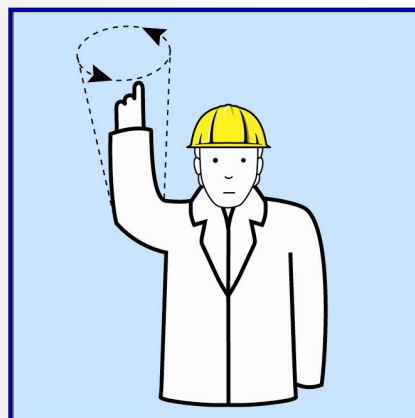
SEGNALAZIONI MANUALI PER IL SOLLEVAMENTO

ABBASSARE



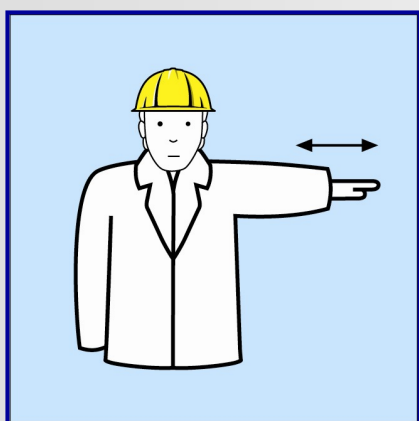
Il braccio destro è teso verso il basso e il palmo della mano descrive lentamente un cerchio

SOLLEVARE



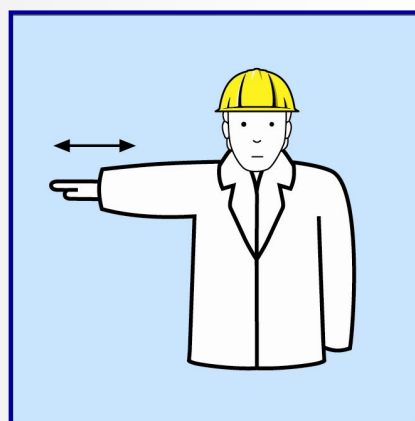
Il braccio destro è teso verso l'alto e il palmo della mano descrive lentamente un cerchio

A SINISTRA



Il braccio sinistro, teso in orizzontale, con il palmo della mano rivolta in basso, compie piccoli movimenti lenti nella direzione

A DESTRA



Il braccio destro, teso in orizzontale, con il palmo della mano rivolta in basso, compie piccoli movimenti lenti nella direzione