# ELENCO DICONT ROLLO SICU REZZA

Pompe per calcestruzzo nel cantiere

## Pompe per calcestruzzo nel cantiere

### **CONTROLLO 1 ACCESSO**

Distanze di sicurezza

## **CONTROLLO 2 CONDIZIONI DEL SUOLO**

Capacità di carico del sottosuolo

## **CONTROLLO 3 STABILITA'**

- Dimensioni di installazione
- Distanze dagli scavi di fondazione | rivestimento

## **CONTROLLO 4 COPERTURA**

- Traffico stradale
- Linee aeree
- ▶ Tubo flessibile di estremità

### **CONTROLLO 5 MESSA IN SICUREZZA**

- Postazione di lavoro
- Condizioni atmosferiche
- Processo decisionale
- Responsabilità

# CONTROLLO 1 L'ACCESSO 4

Percorso di accesso in condizioni perfette, stabile, non ostruito e sufficientemente ampio.

DEVE ESSERE FORNITO DA PARTE DEL CLIENTE

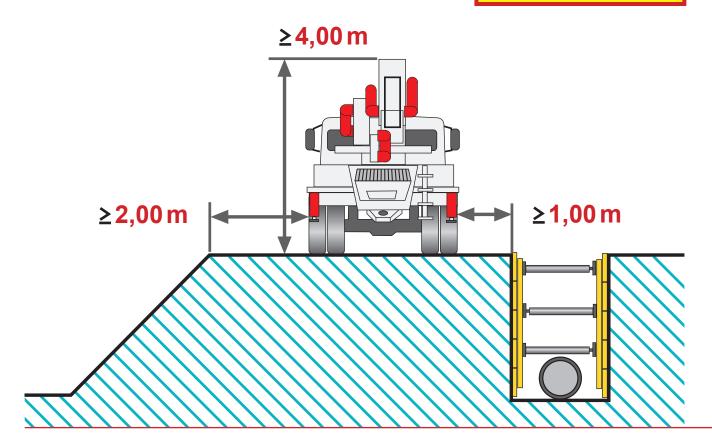
## Distanza di sicurezza durante la circolazione

Le vie di accesso devono essere adatte per un macchinario con un peso fino a un massimo di 63 tonnellate e un'altezza di circa 4,00 metri.

Le linee di attraversamento della corsia - sopra, sotto o all'interno della superficie stradale - devono essere protette in modo sicuro. Altezza d'ingombro libera ≥ 4,00 m

Distanza di sicurezza per scavi di fondazione non edificati ≥ 2,00 m

Distanza di sicurezza per scavi di fondazione edificati ≥ 1,00 m



# CONTROLLO 2 CONDIZIONI DEL SUOLO 4

DEVE ESSERE FORNITO DA PARTE DEL CLIENTE

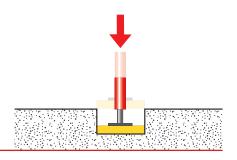
Prima di installare la pompa è necessaria una prova di capacità portante del sottosuolo nel luogo di installazione.

La responsabilità per i valori indicativi del terreno spetta alla direzione lavori|impresa edile



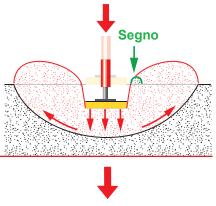
La capacità portante del sottosuolo deve essere controllata in via immediata! Durante l'installazione e il posizionamento dei veicoli sulle aree non pavimentate è possibile un rischio di cedimento del suolo dovuto ad assestamenti, sifonamenti e perforazioni.

Il cedimento del terreno dipende dal tipo di terreno e dal grado di compattazione. Probabilmente avviene un disallineamento del veicolo, che può inclinarsi in condizioni sfavorevoli.



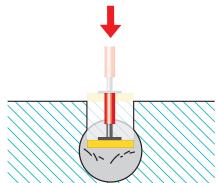
#### **Assestamento**

In caso di assestamenti, il terreno produce una compattazione delle particelle, che tuttavia si consolida solitamente dopo pochi centimetri.



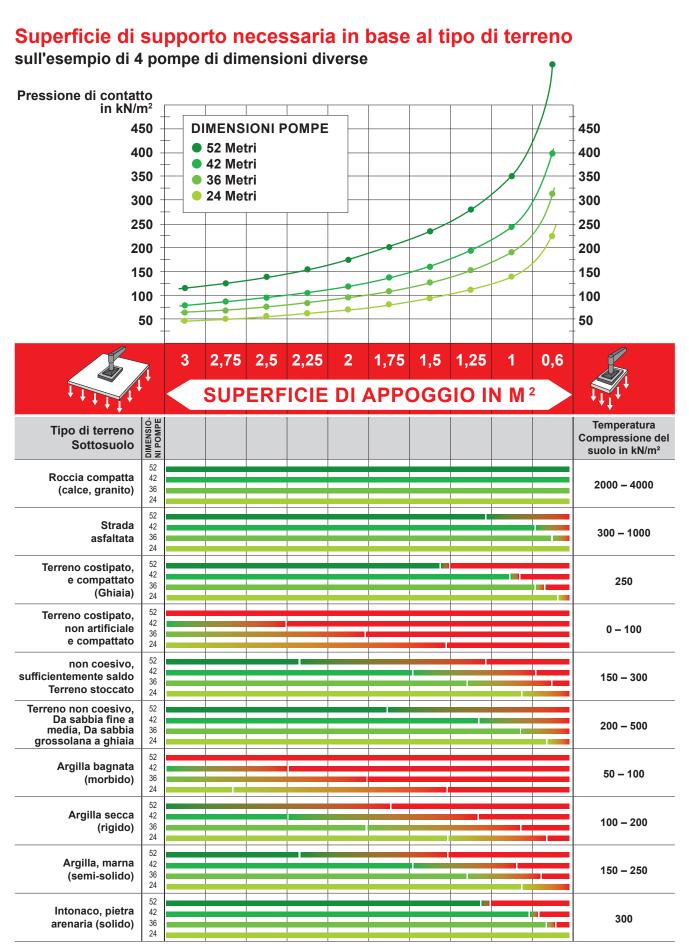
### **Sifonamento**

In caso di sifonamento, il terreno devia lateralmente verso l'alto a causa del sovraccarico delle forze trasversali e il supporto affonda. Ciò si verifica soprattutto nei terreni coesivi con una consistenza morbida e papposa. La vicinanza al terrapieno favorisce un sifonamento.



### **Perforazione**

In caso di perforazione il cedimento o la rottura del suolo avviene improvvisamente senza alcun segno.



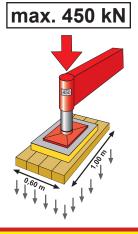
# CONTROLLO 3 STABILITA'

DEVE ESSERE FORNITO DA PARTE DEL CLIENTE

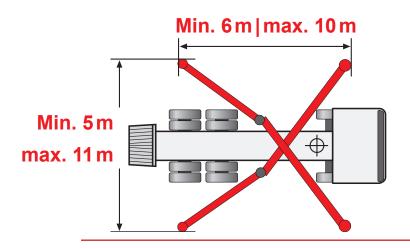
Prova di una sufficiente compattazione del terreno di riempimento e prova statica necessaria per eventuali pareti della cantina.

## Distanze di sicurezza dagli scavi di fondazione | rivestimento

Oltre alle condizioni del terreno, occorre rispettare le distanze per gli scavi di fondazione e il terrapieno | il rivestimento e le pareti del seminterrato già create | i componenti del canale! Se non è possibile rispettare le distanze è richiesto un calcolo della stabilità del terrapieno secondo le tecniche più innovative.



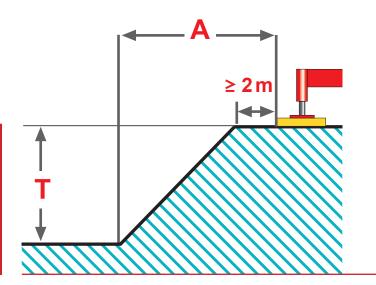
La pressione del suolo può raggiungere un valore compreso tra 0,6 m² e 750 kN/m².



### Distanza di sicurezza per

terreni sviluppati e coesivi A ~ 1 x T (fino a 40 per almeno 2 m)

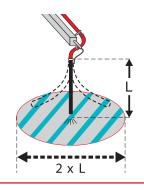
Terreni costipati e ondulati A ~ 2 x T



# CONTROLLO 4 COPERTURA

Area di verniciatura libera attorno alla pompa del calcestruzzo. Se necessario, si richiede l'autorizzazione al blocco della strada ed eventuali interruzioni di corrente. DEVE ESSERE FORNITO DA PARTE DEL CLIENTE

### Osservare l'area di pericolo (L)!





### **VIETATO**

Sosta nell'area
di pericolo
durante il pompaggio!

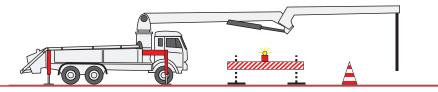
### **VIETATO**

Pezzi terminali solidi o riduzioni sul tubo flessibile di estremità!

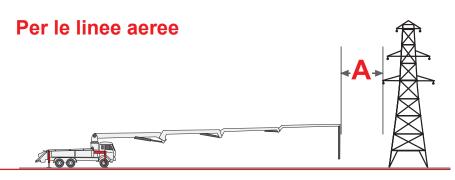


VIETATO
Impiego di tralicci!

### Nel traffico stradale



Permessi per i posti di blocco



Distanza di sicurezza dalle linee sotto tensione
A ≥ 5 m

# CONTROLLO 5 MESSA IN SICUREZZA 4

DEVE ESSERE FORNITO DA PARTE DEL CLIENTE

Personale di supporto sufficiente per il montaggio, lo smontaggio e la pulizia. Personale istruito addestrato per il miscelatore del camion. Briefing per la guida del tubo flessibile di estremità.

### Postazione di lavoro

- Tutti i dipendenti devono indossare i loro dispositivi di protezione individuale (DPI).
- Accertarsi delle aree di pericolo intorno all'albero, in particolare il tubo flessibile di estremità, così come attorno alla pompa e al miscelatore del camion.

Condizioni atmosferiche

Esiste il pericolo di un guasto del macchinario.

- a temperature troppo basse.
- se il vento è troppo forte (ad es. se le foglie verdi vengono perdute dagli alberi).
- In caso di temporali o maltempo, portare il braccio di posizionamento inposizione di guida o di riposo.

### Processo decisionale

- Spetta all'operatore della pompa l'ultima decisione sulla possibilità o meno di impiegare il dispositivo e sul modo in cui utilizzarlo.
- Attenersi alle istruzioni del macchinista

### Responsabilità

- Sono presenti tutti i documenti necessari e le prove rilasciate dall'impresa edile/dalla Direzione lavori?
  - Strada senza via d'uscita
  - ▶ Capacità di carico del sottosuolo
  - ▶ Prova statica

Osservare le aree di pericolo!

Protezione anticaduta!

### L'inserto della pompa è vietato

- ▶ al di sotto di -15°C
- In caso di vento con velocità 8 < 40 metri per classe di veicolo con velocità 7 ≥ 40 metri di classe di veicolo

La decisione in merito all'uso del dispositivo spetta al macchinista.

Presentato da:



