



Seminario

IL CORRETTO PIAZZAMENTO DEI MEZZI DI SOLLEVAMENTO MATERIALI

*Il piazzamento di autogru
e betonpomme, dalla teoria
alla pratica*

Venerdì 11 novembre 2022
dalle 14.00 alle 18.00

Presso **CRISTELLI S.r.l.** Via Tamarisi, 14 - 38057 Pergine Valsugana TN

CON IL PATROCINIO DELLA

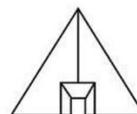


PROVINCIA AUTONOMA DI TRENTO

CON IL PATROCINIO



CON IL PATROCINIO



Ordine degli Architetti
Pianificatori, Paesaggisti
e Conservatori
della Provincia di Trento

PROGRAMMA

- 13:45-14:00 Registrazione dei partecipanti
- 14:00-14:20 Saluti iniziali e presentazione del modulo formativo
- 14:20-15:00 Analisi delle problematiche che vengono abitualmente riscontrate nell'accesso ai cantieri (**Stefano Farina, Coordinatore della sicurezza e Consigliere Nazionale AiFOS**)
- 15:00-15:45 Analisi delle problematiche che vengono abitualmente riscontrate nel piazzamento dei mezzi (a cura **Cristelli S.r.l. - Corona Calcestruzzi S.r.l.**)
Presentazione del software Liebherr di piazzamento autogru (a cura di **Cristelli S.r.l.**)
- 15:45-16:00 Coffee break
- 16:00-17:45 Dimostrazione piazzamento mezzi di sollevamento materiali ed analisi situazioni:
- Autogru
 - Betonpompa
- 17:45-18:00 Conclusioni

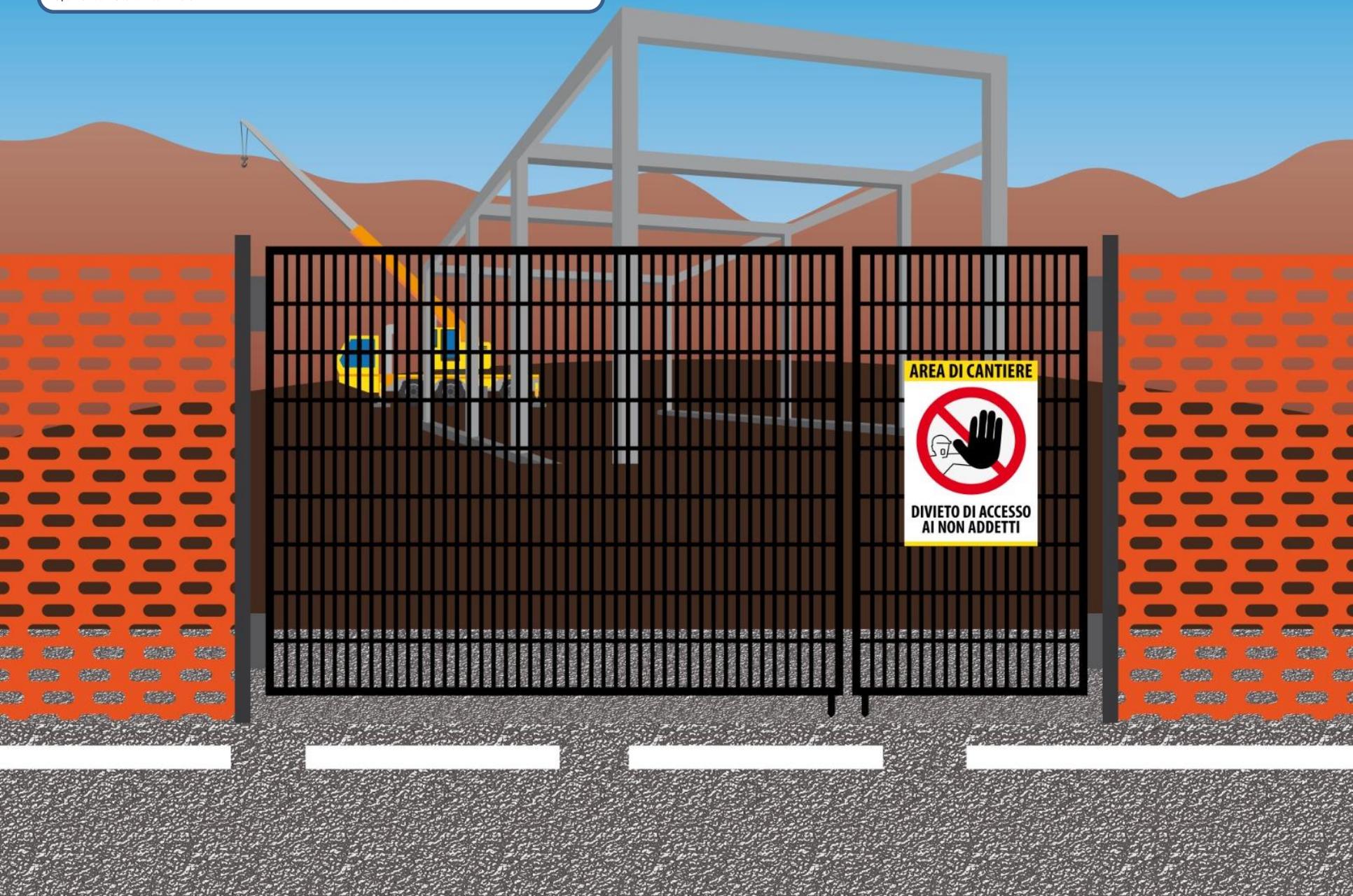
Seminario rivolto a Coordinatori Sicurezza Cantieri e Datori di lavoro e tecnici settore cantieri.

Rilascio attestati: Aggiornamento Coordinatori, Aggiornamento RSPP, Aggiornamento Datori di Lavoro/Dirigenti

CON IL PATROCINIO DELLA



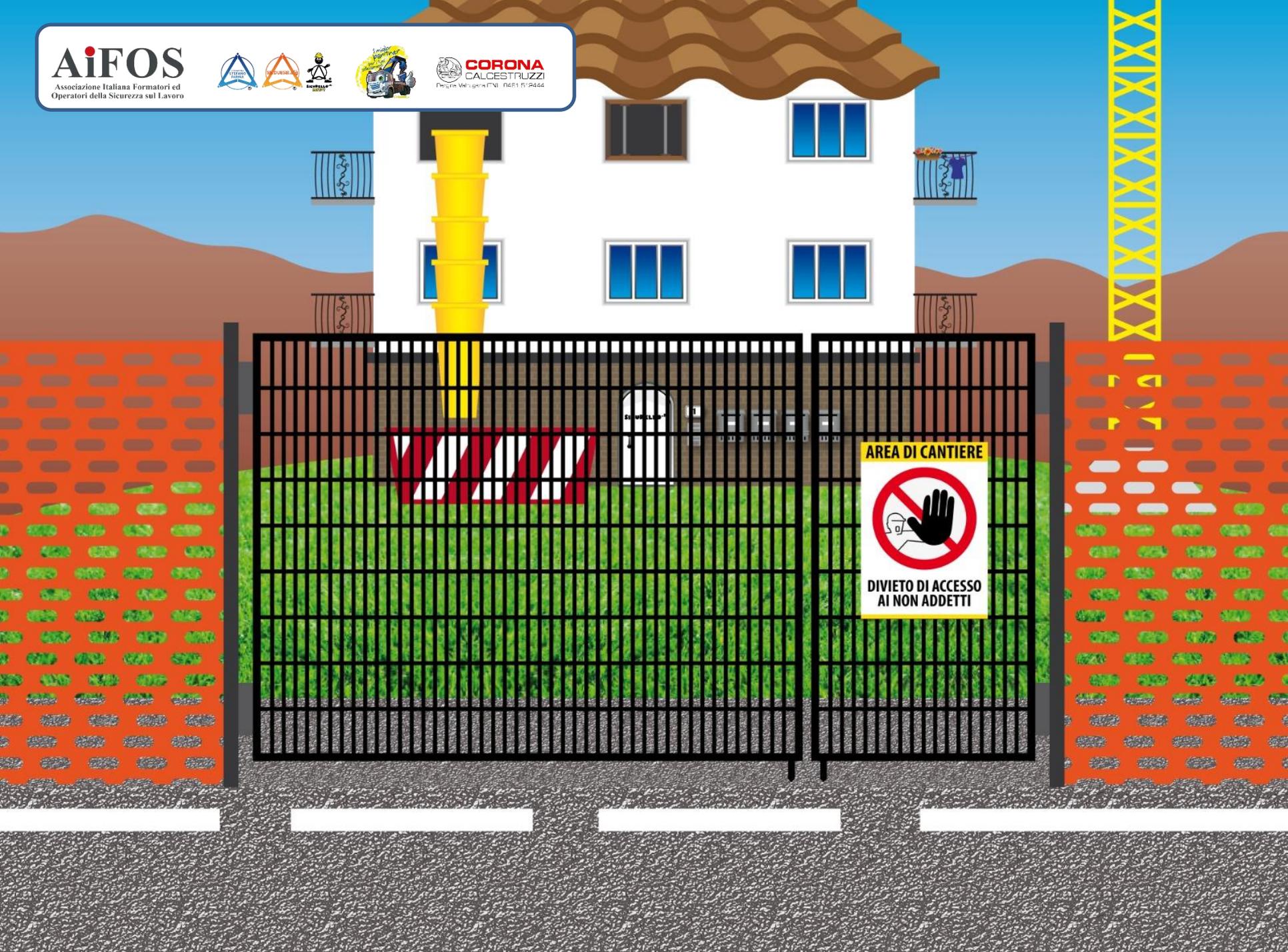
PROVINCIA AUTONOMA DI TRENTO

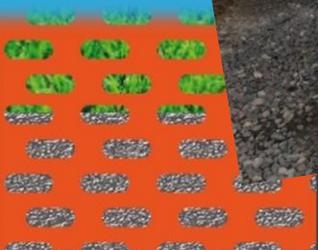


AREA DI CANTIERE



**DIVIETO DI ACCESSO
AI NON ADETTI**





**COSA
SI INTENDE
PER
ACCESSO ???**

AREA DI CANTIERE



**DIVIETO DI ACCESSO
AI NON ADETTI**



Accesso al cantiere: quale limite?



Accesso al cantiere: quale limite?

Cassazione Penale, Sez. 4, 14 maggio 2021, n. 18951

**Operaio precipita con una autobetonpompa nella scarpata:
responsabilità del coordinatore che non prevede nel PSC**

il rischio inerente la posa del calcestruzzo percorrendo strade con dislivelli

Durante le lavorazioni, uno dei dipendenti di una ditta impegnata nel cantiere, veniva incaricato di effettuare una gettata di calcestruzzo e a tal fine percorreva, con la sua autobetonpompa (avente un braccio di 28 metri), una strada sterrata caratterizzata da marcata pendenza trasversale; a causa di tale dislivello, stimato in 42 cm., il mezzo si rovesciava sotto il peso del calcestruzzo trasportato e precipitava nella scarpata sottostante.

Al coordinatore si rimprovera di non avere redatto un PSC che tenesse conto dei rischi attinenti la posa del calcestruzzo percorrendo, con le autobetonpompe, strade caratterizzate da dislivelli come quello che aveva cagionato il sinistro.

Cassazione Penale, Sez. 4, 14 maggio 2021, n. 18951
Operaio precipita con una autobetonpompa nella scarpata:
responsabilità del coordinatore che non prevede nel PSC
il rischio inerente la posa del calcestruzzo percorrendo strade con dislivelli

«...L'autobetoniera ha imboccato il viottolo erboso in direzione del cantiere...»

Accesso al cantiere: quale limite?

LE PISTE DI CANTIERE

Chi ci transiterà???

✓ **Larghezza**



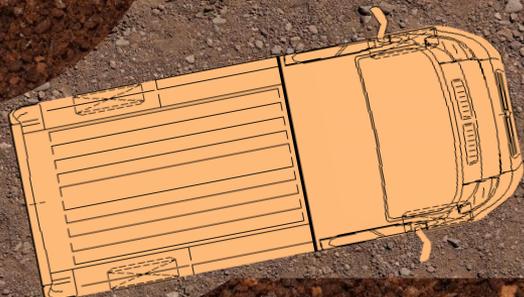
✓ **Altezza**



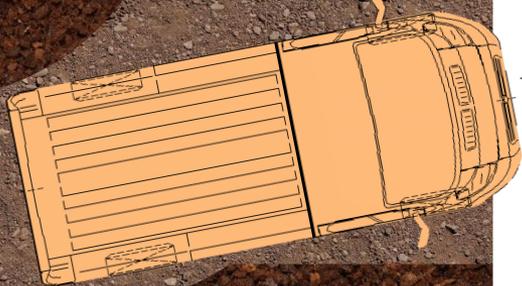
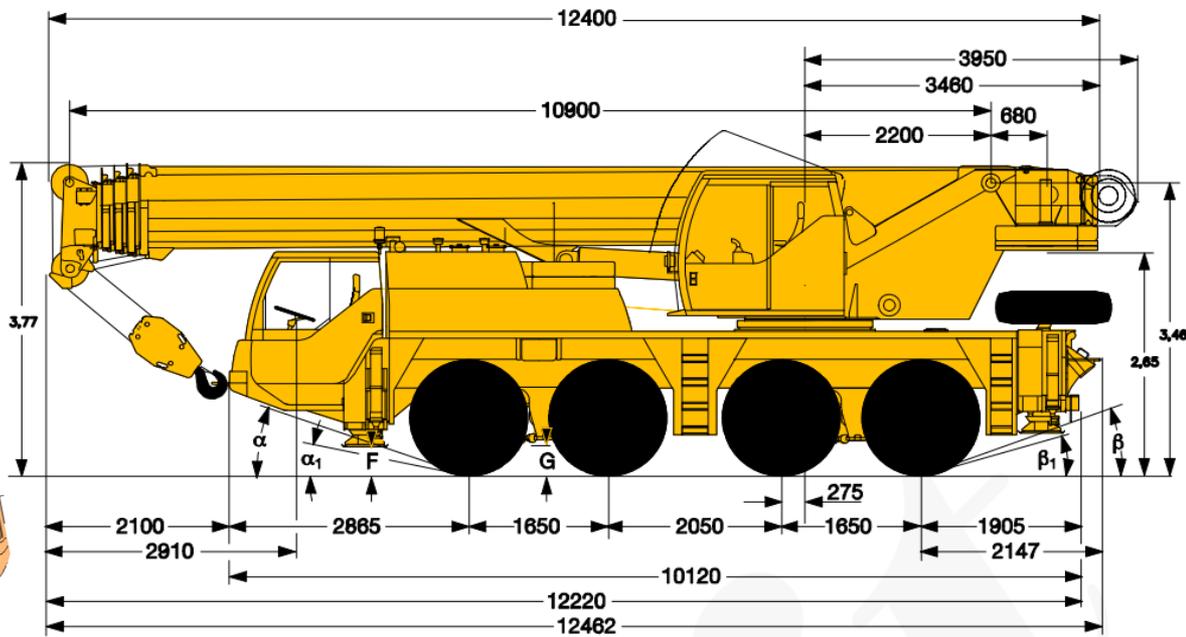
✓ **Massa**



✓ **Raggio sterzata**



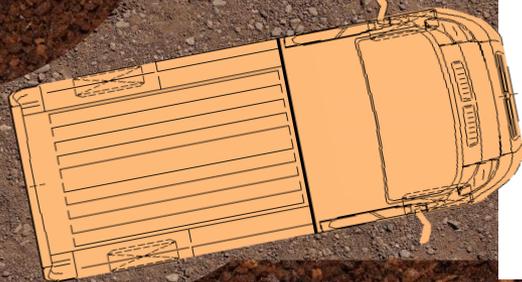
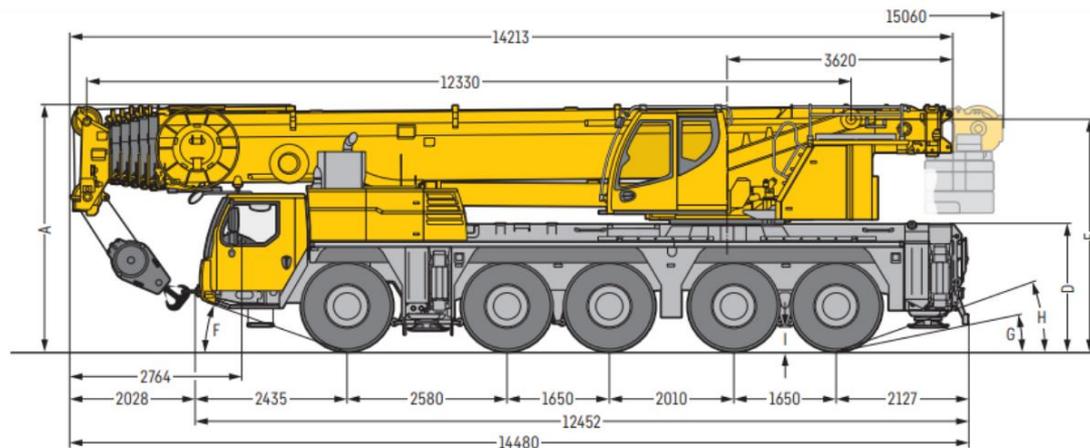
LE PISTE DI CANTIERE



LE PISTE DI CANTIERE



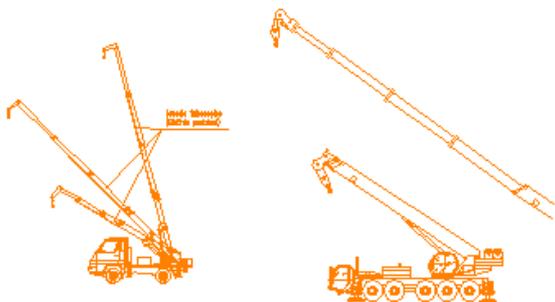
LIEBHERR LTM1150 5.3



AUTOGRU

gru mobili autocarrate con braccio
 telescopico

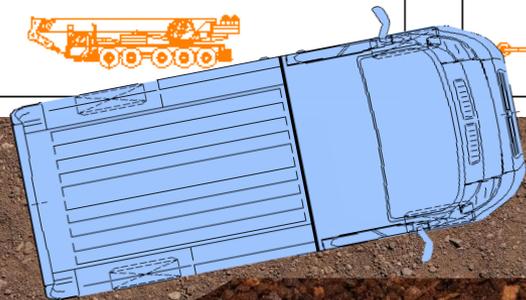
PAG 2



BRACCIO INDICATIVO 12m - 40m



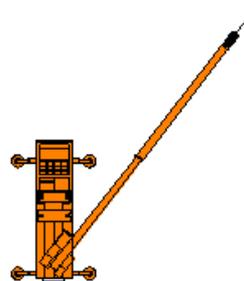
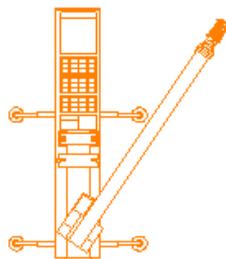
BRACCIO INDICATIVO 12m - 60m



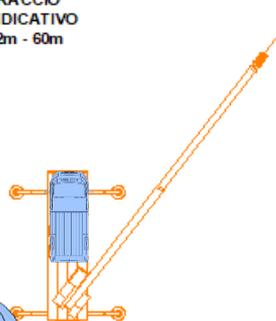
AUTOGRU

gru mobili autocarrate con braccio
 telescopico

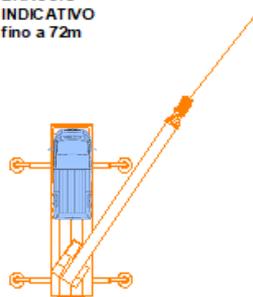
PAG 3



BRACCIO
 INDICATIVO
 12m - 60m



BRACCIO
 INDICATIVO
 fino a 72m

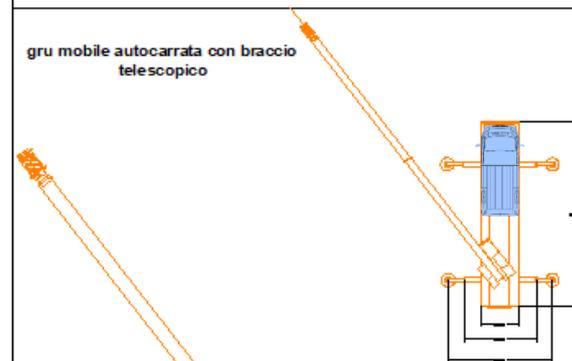


AUTOGRU

gru mobili autocarrate con braccio
 telescopico

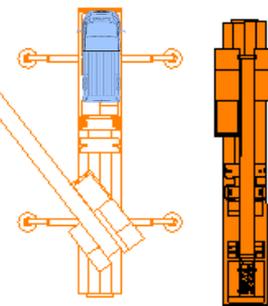
PAG 4

gru mobile autocarrata con braccio
 telescopico

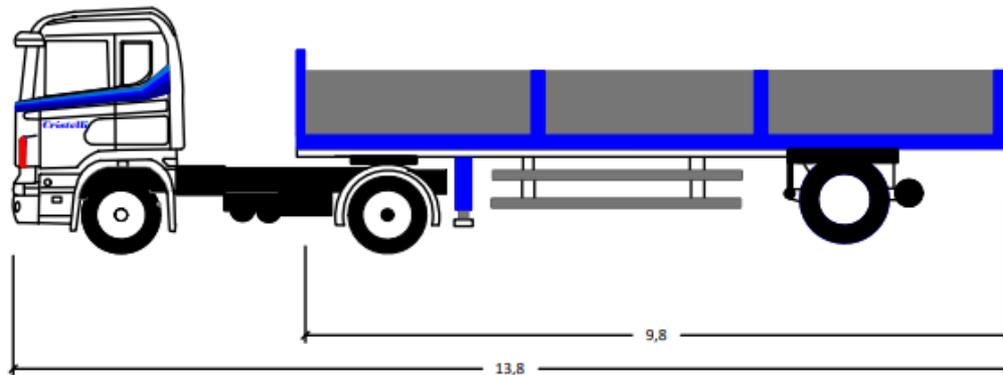


Autogru
 Demag TC 3200

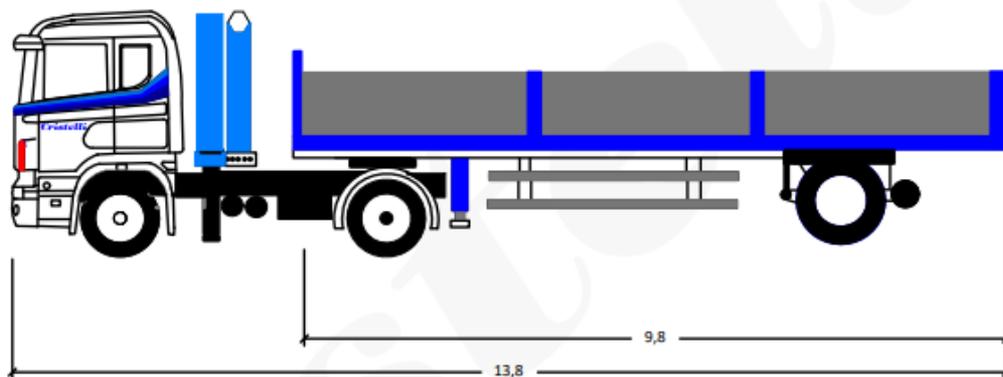
GRU 3m x 20m



LE PISTE DI CANTIERE

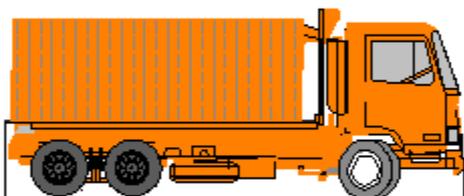
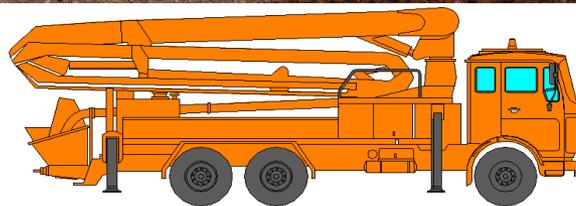


Portata utile: 15.600 kg Piano di carico: 9,8 m

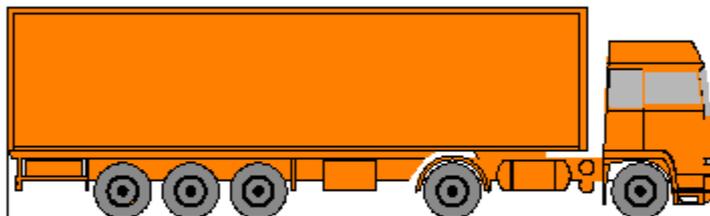


Portata utile: 15.600 kg Piano di carico: 9,8 m
Portata gru: 5.300 kg/2,97 m Braccio gru: 24 m

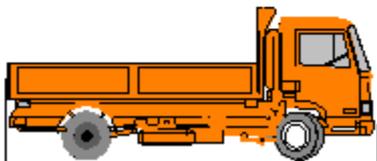
LE PISTE DI CANTIERE



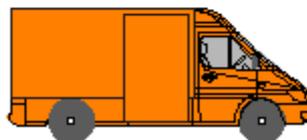
indicativamente 7,00 – 12,00 mt



indicativamente 16,50 mt



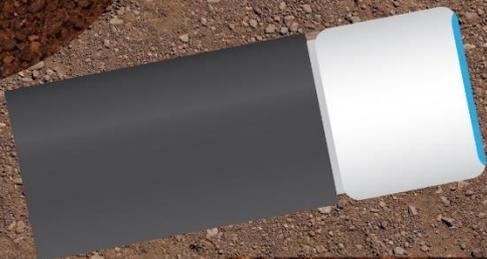
indicativamente 7,00 mt



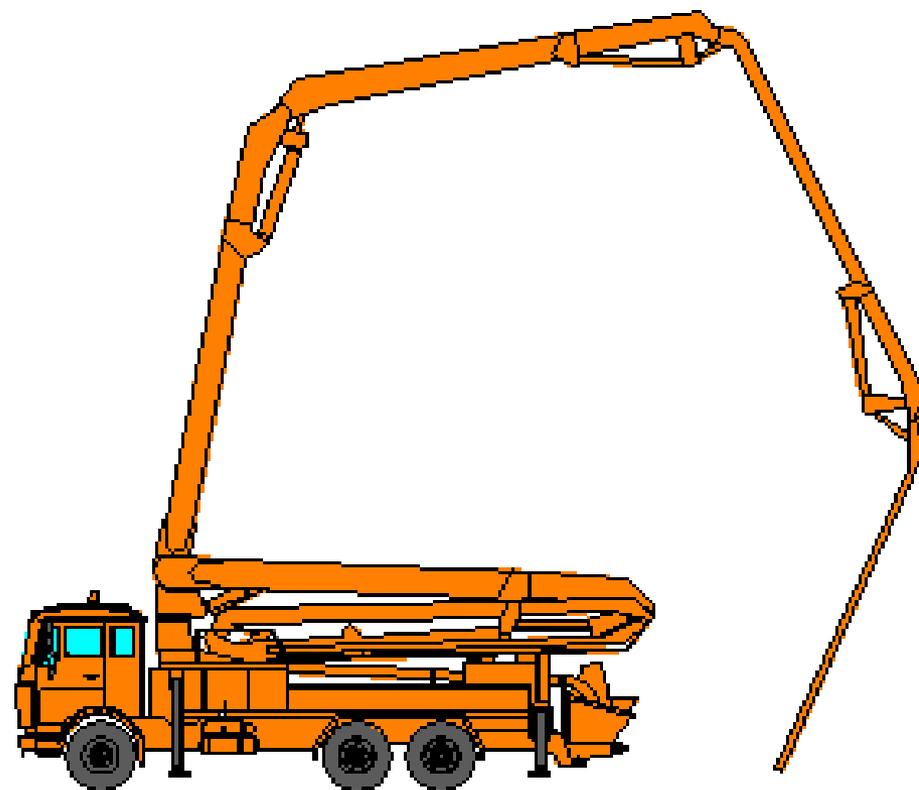
indicativamente 5,80 mt



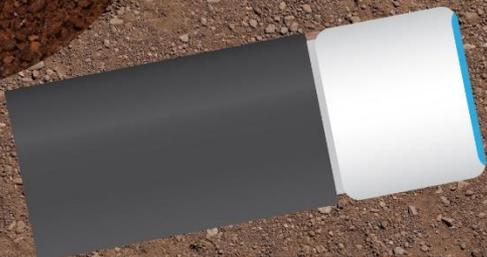
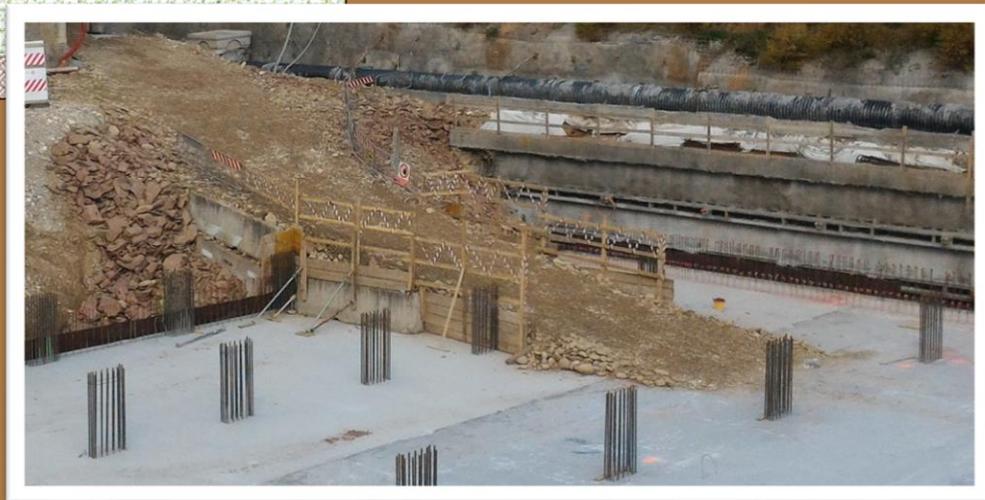
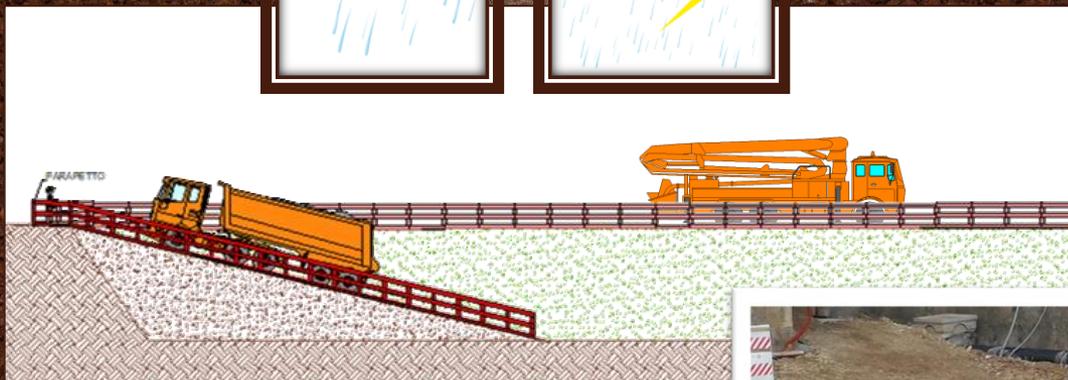
indicativamente 5,80 mt



LE PISTE DI CANTIERE



LE PISTE DI CANTIERE



I PIAZZAMENTI

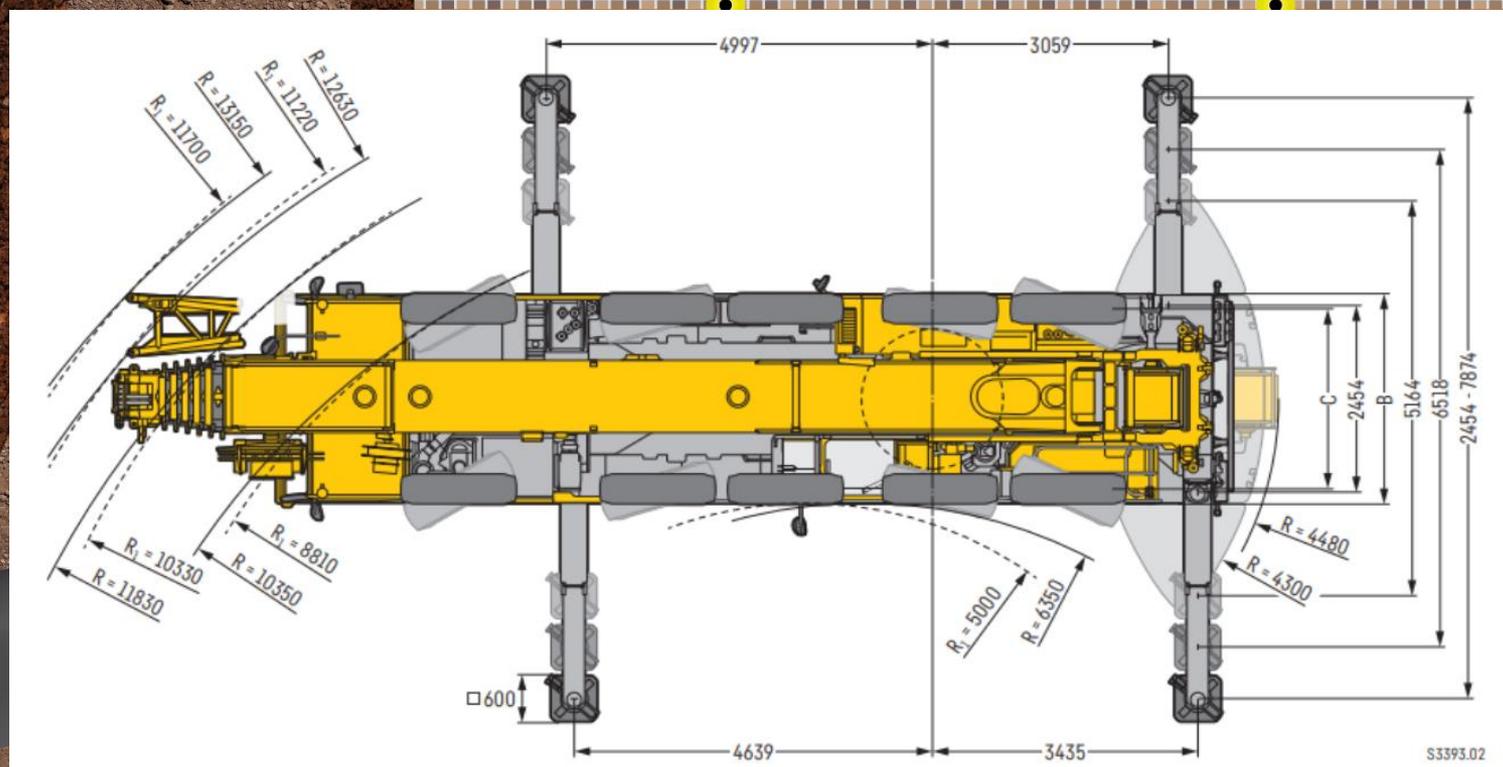


I PIAZZAMENTI

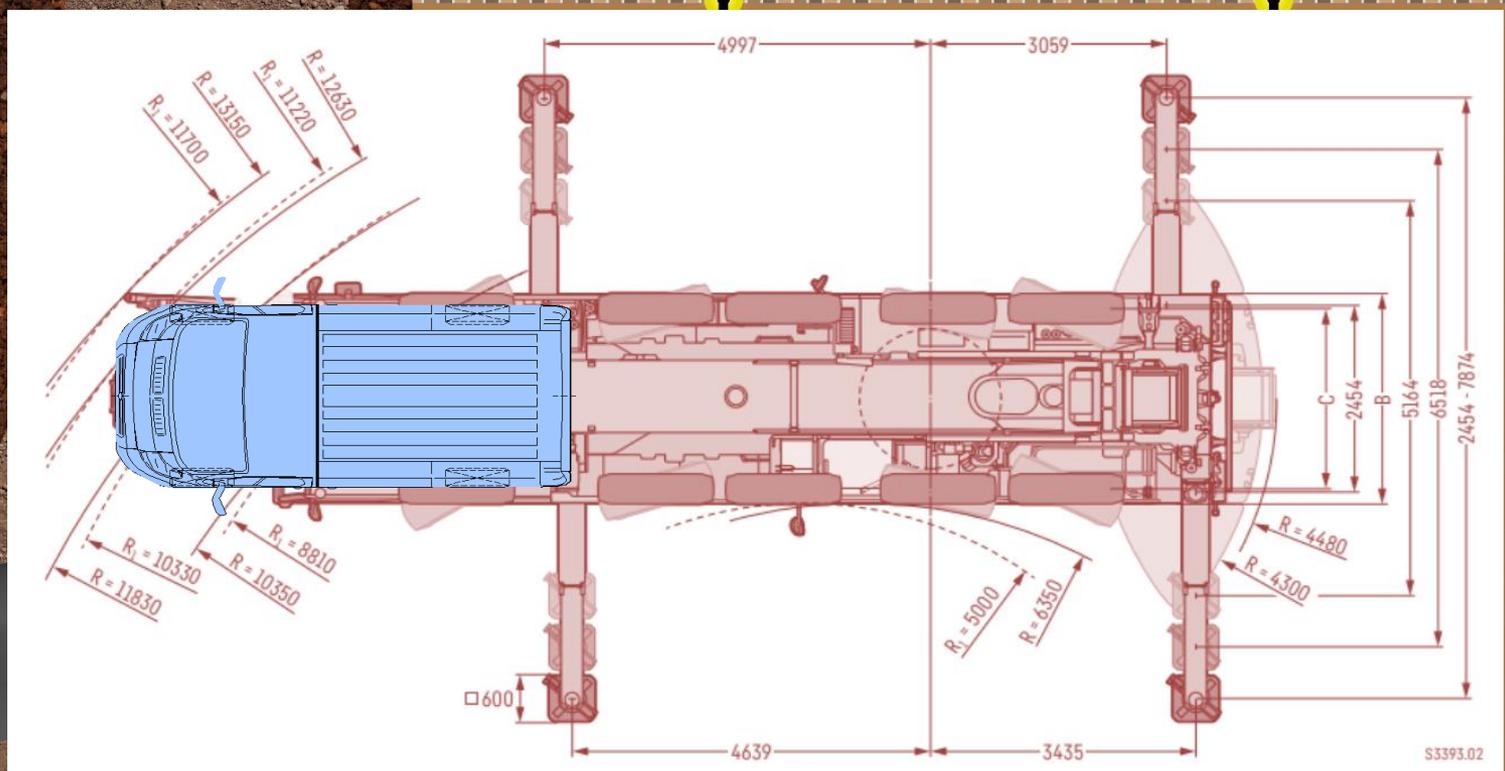
In riferimento all'organizzazione del cantiere il PSC contiene, in relazione alla tipologia del cantiere, l'analisi dei seguenti elementi ...

- i) la dislocazione degli impianti di cantiere**
- l) la dislocazione delle zone di carico e scarico**

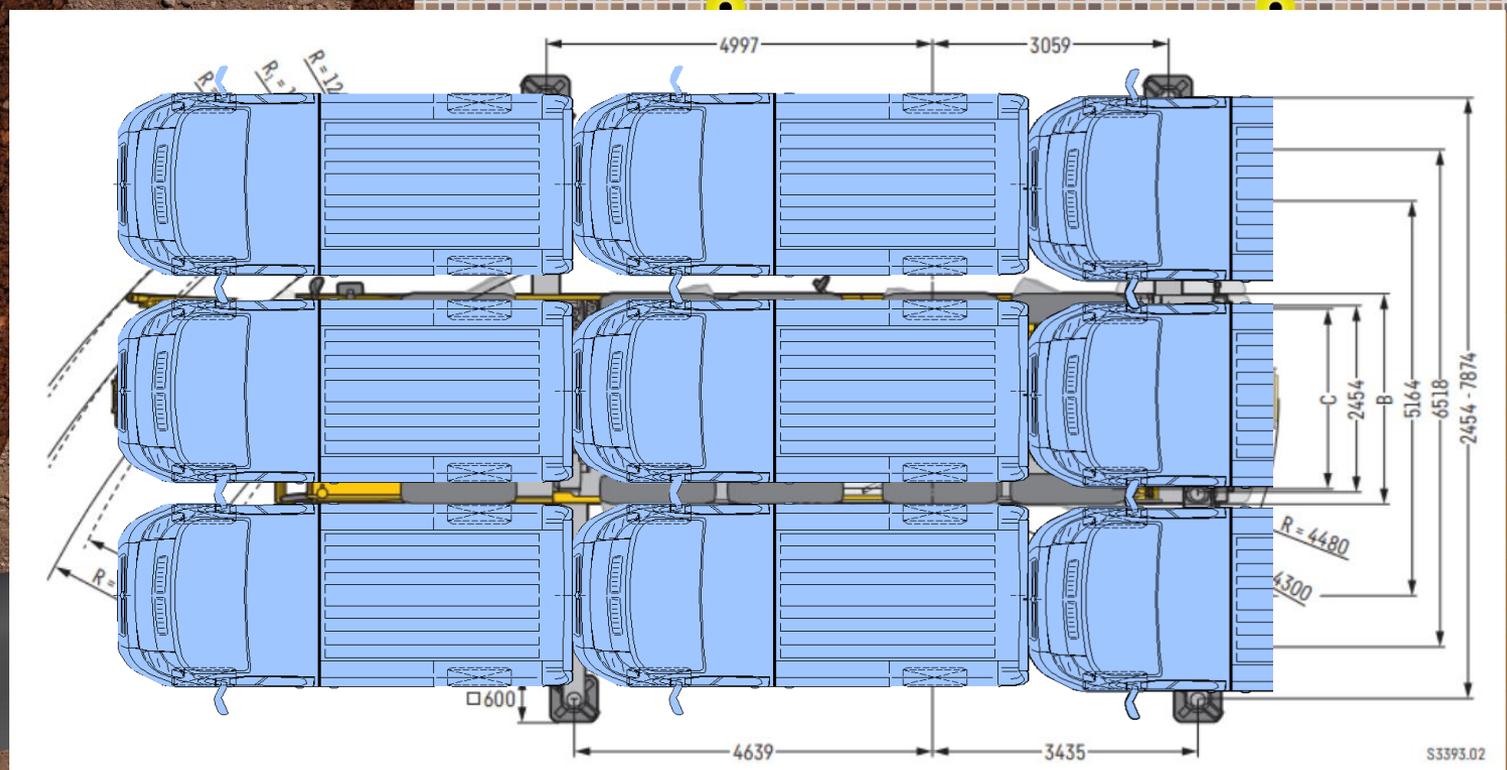
I PIAZZAMENTI



I PIAZZAMENTI

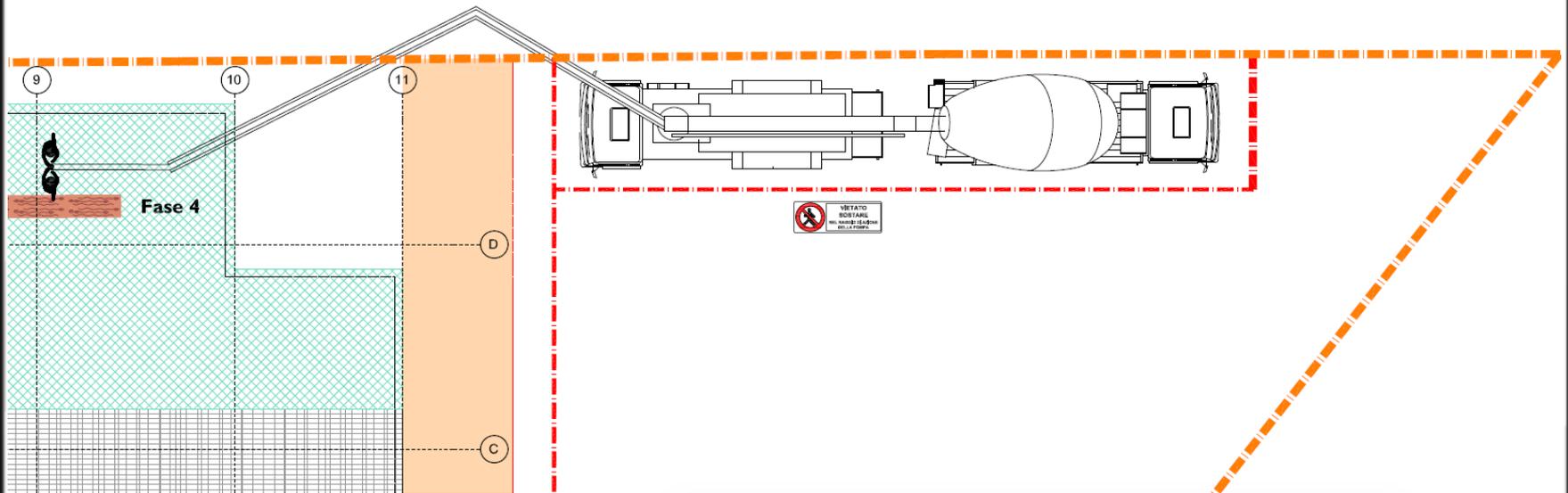


I PIAZZAMENTI



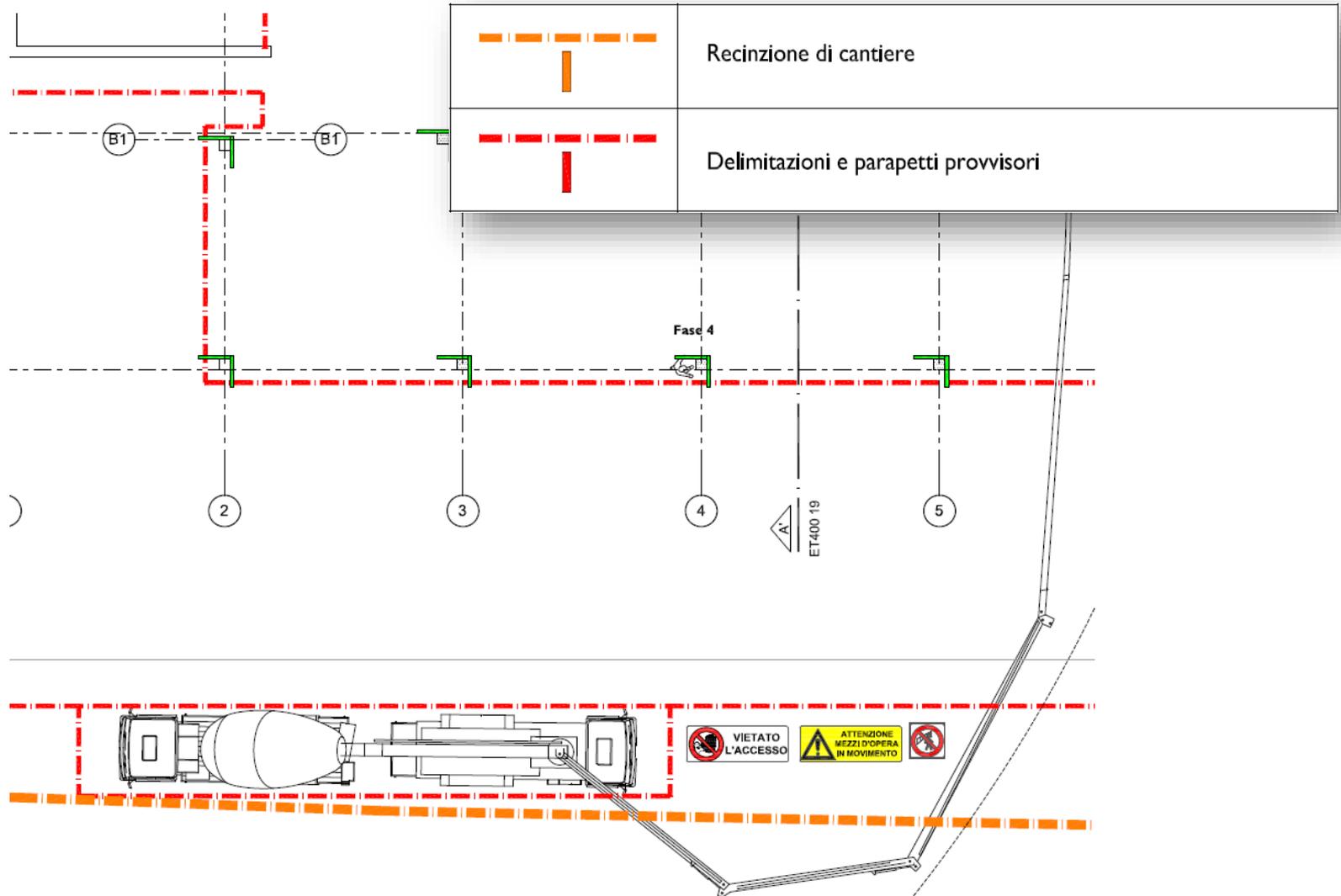
COSA MANCA?

Planimetria

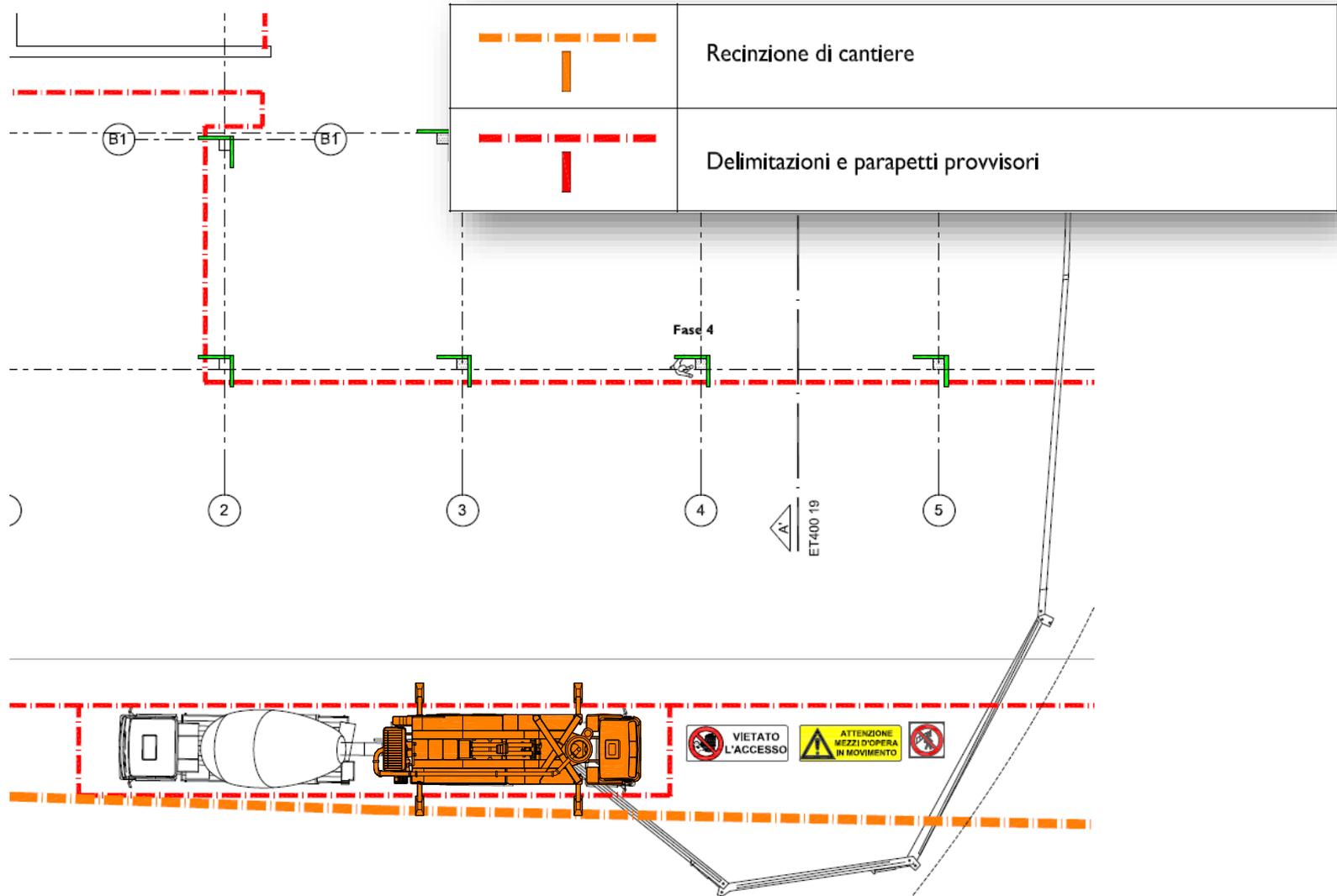


| | |
|--|--------------------------------------|
|  | Recinzione di cantiere |
|  | Delimitazioni e parapetti provvisori |

COSA MANCA?

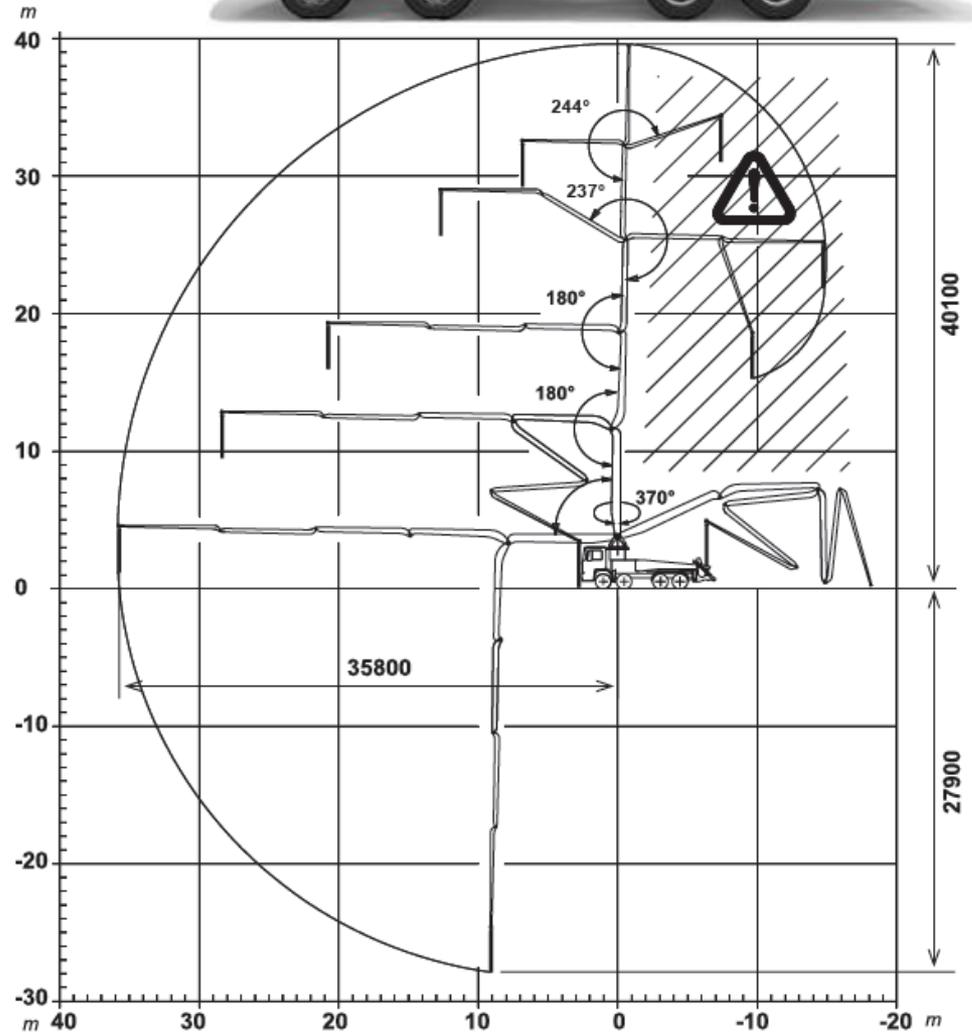
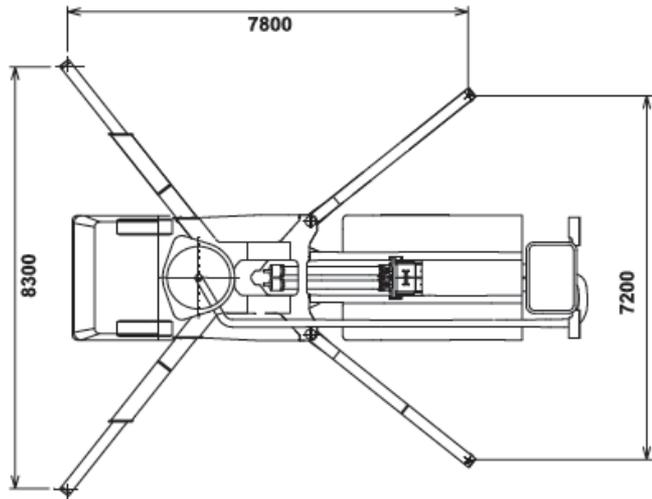
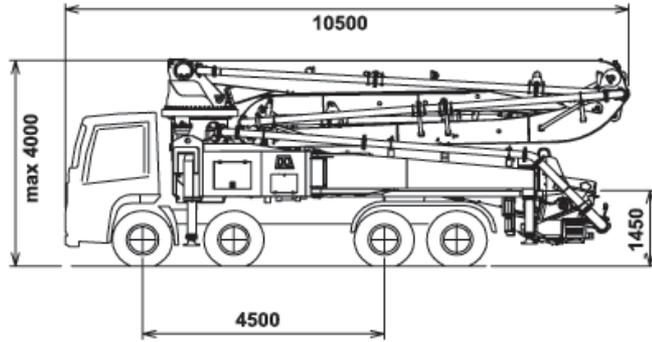


COSA MANCA?



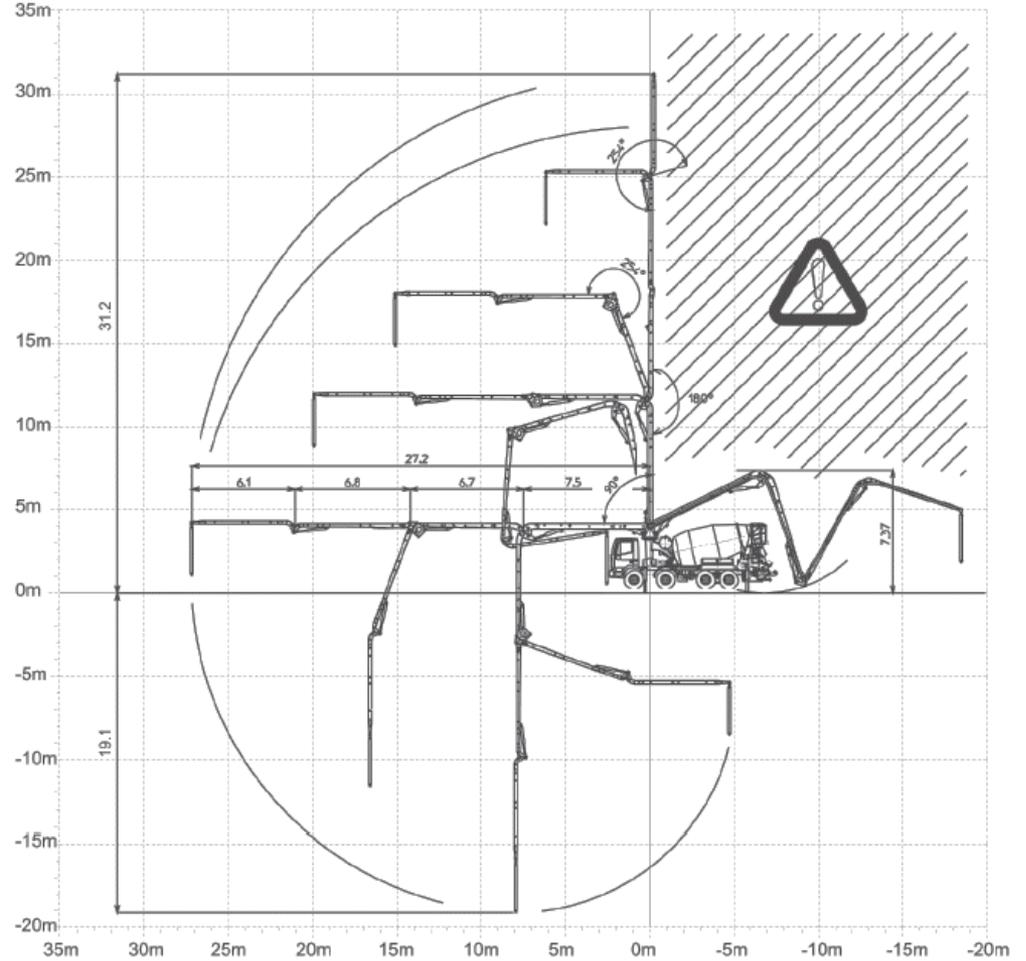
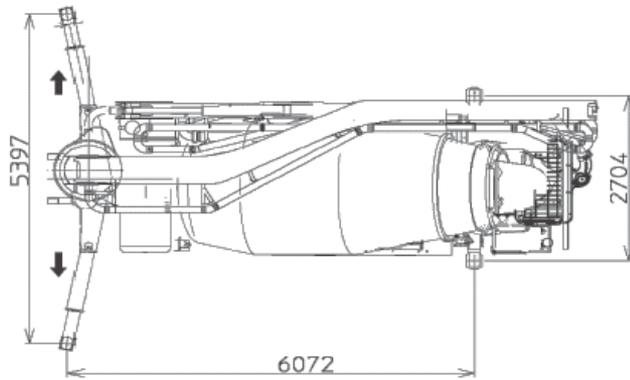
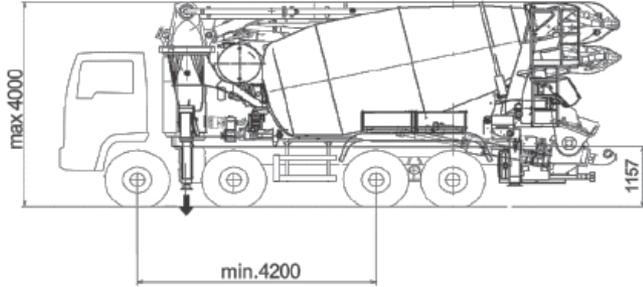


ingombro
pompa carrata 40 m



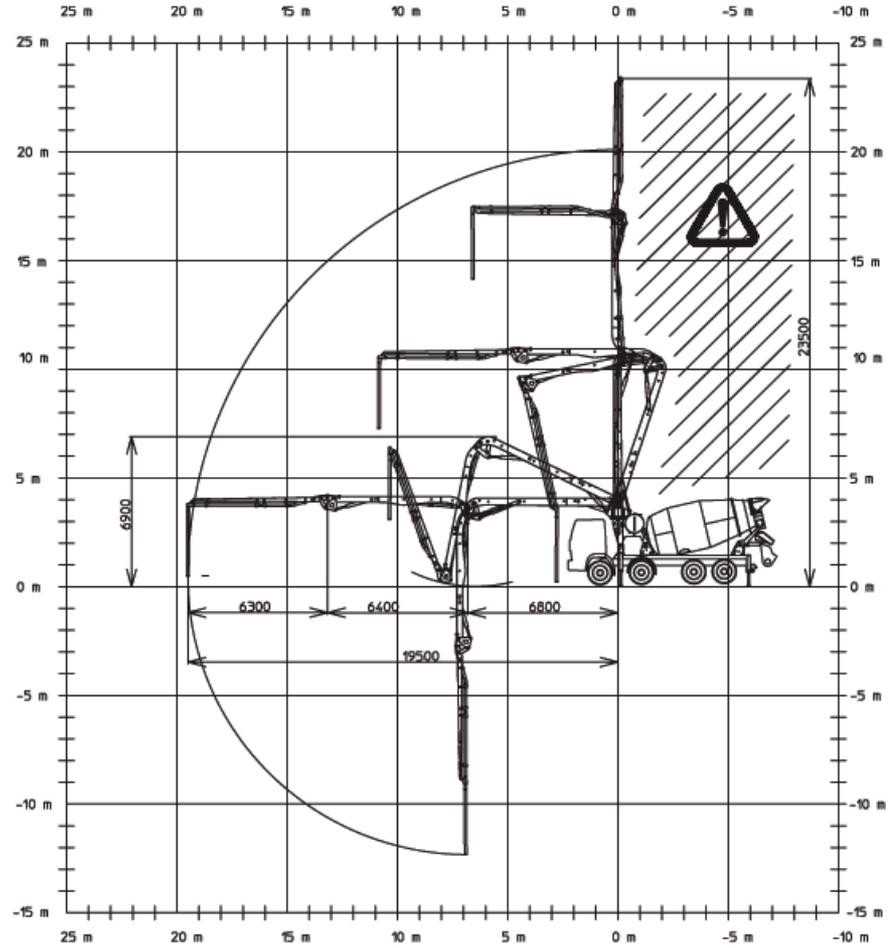
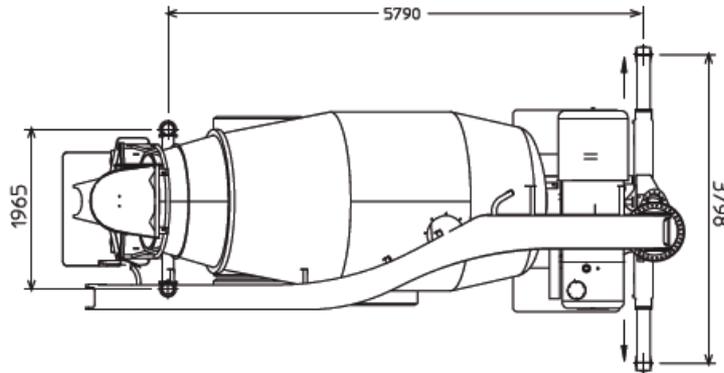
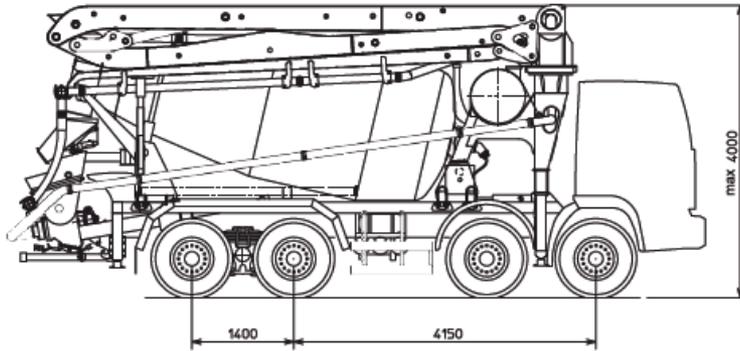


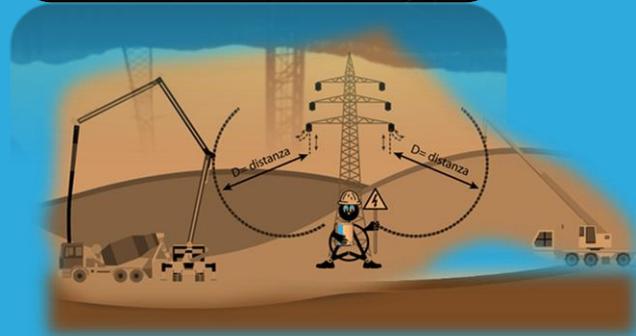
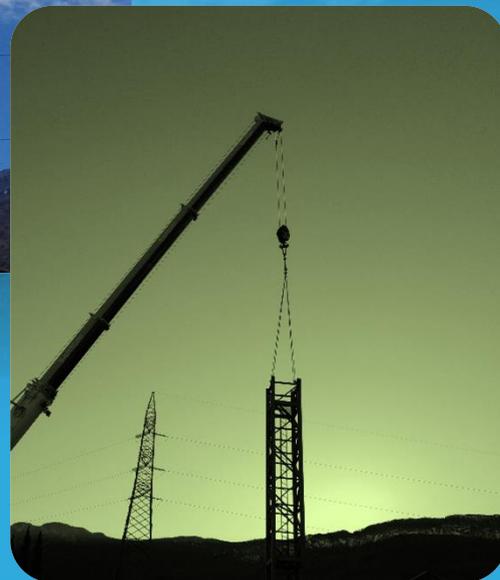
ingombro betonpompa 32 m

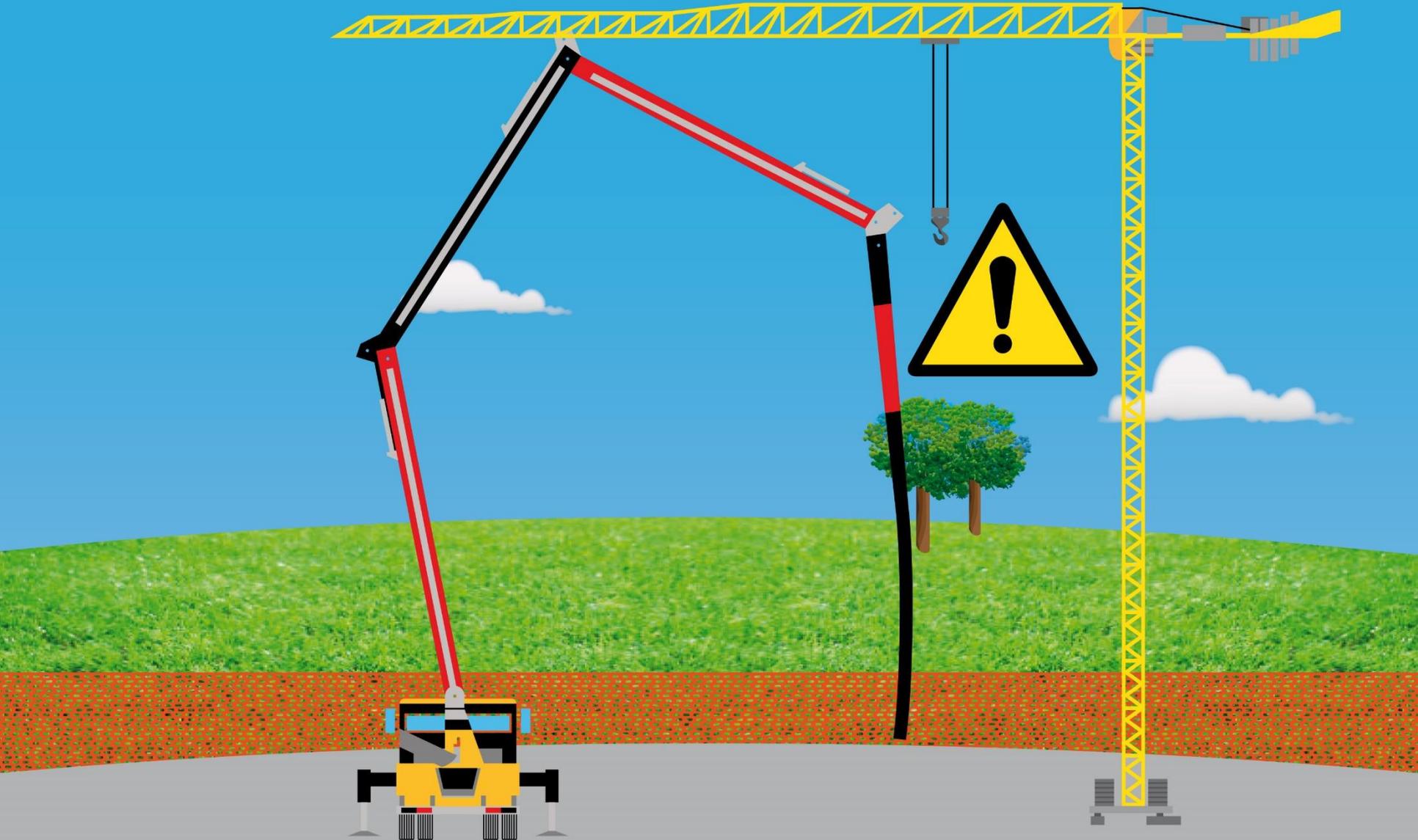




ingombro betonpompa 24 m



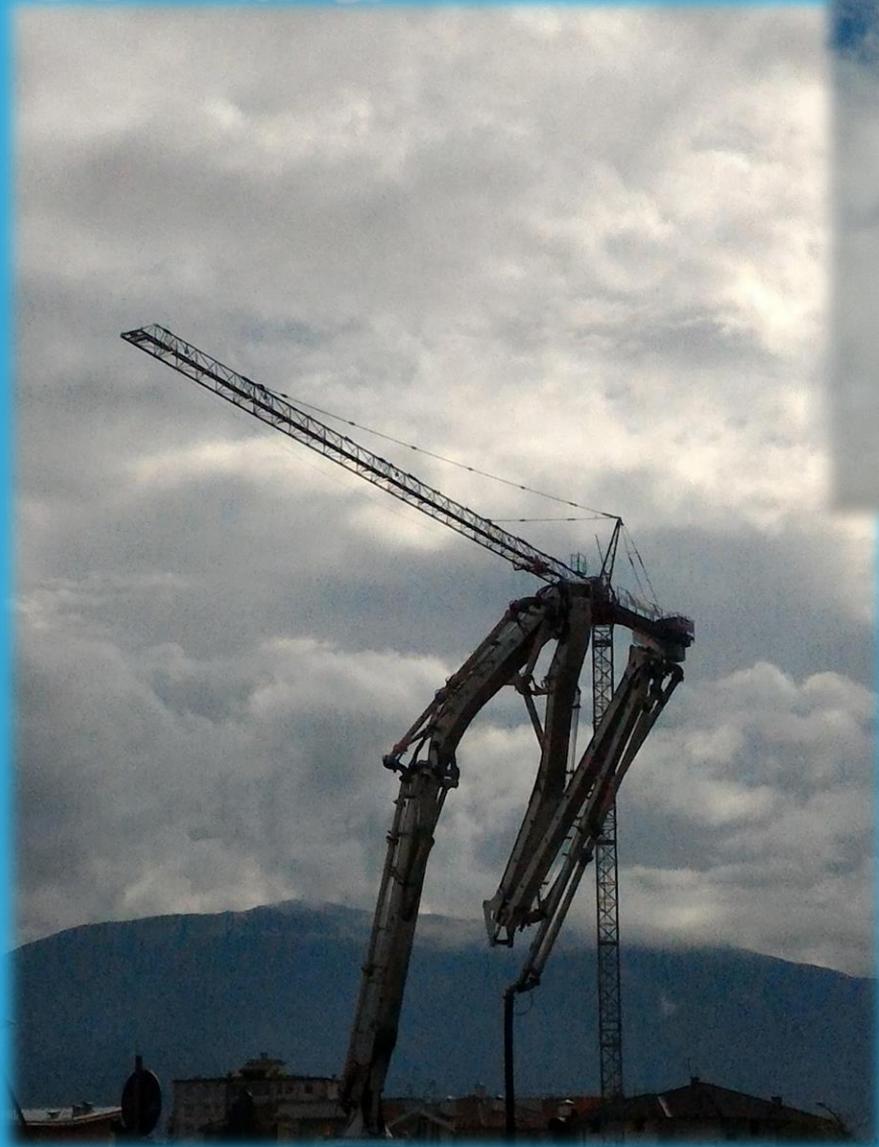




AiFOS
Associazione Italiana Formatori ed
Operatori della Sicurezza sul Lavoro



CORONA
CALCESTRUZZI
Pagine Gialle P.V. 0451 512464









Quando il getto non è finito e bisogna iniziare a tirare.
O il tiro è in ritardo e bisogna gettare...



**Ma la notte no...
ma anche si!!!**



E poi dove la lavo?