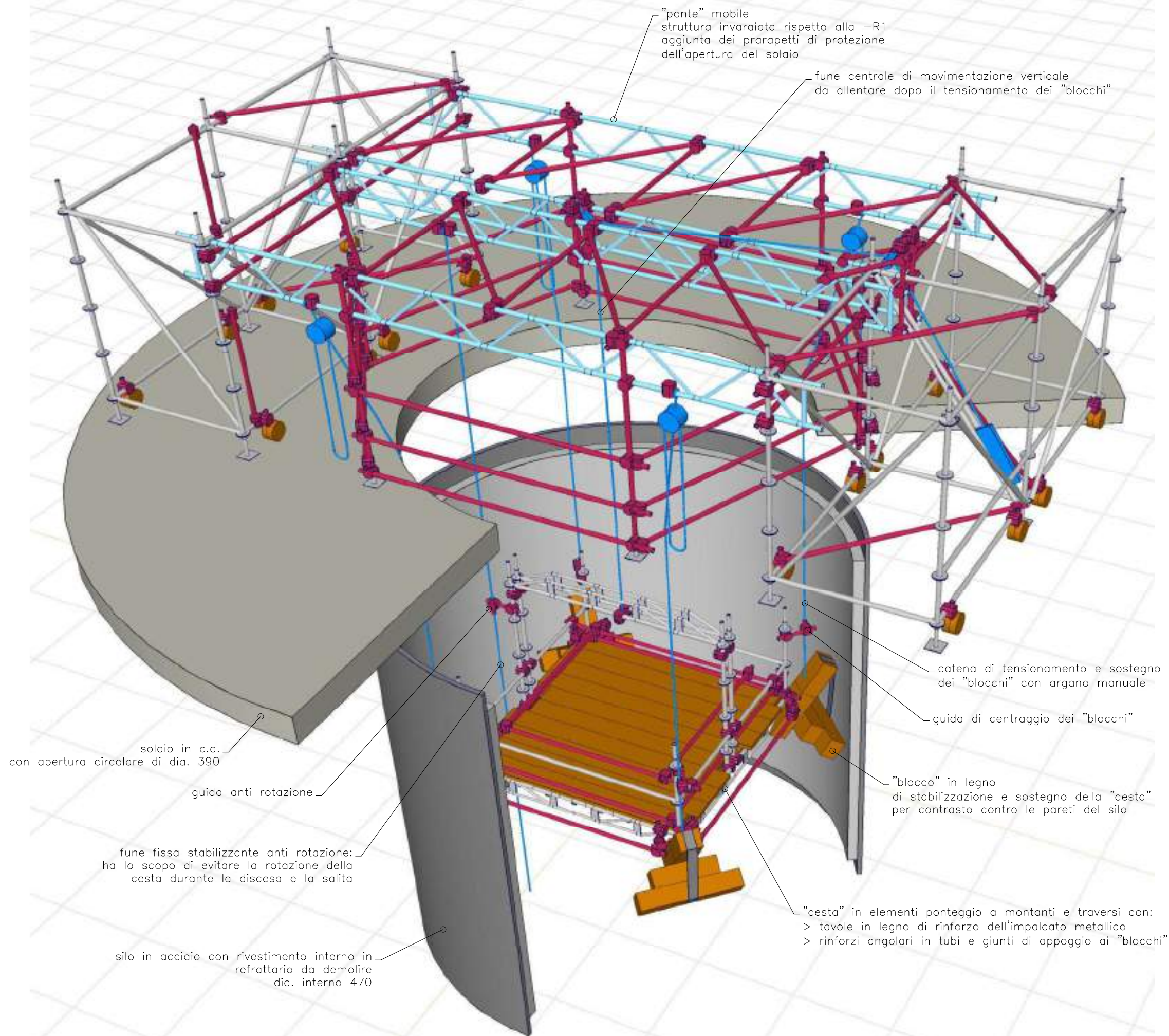




"ponte" mobile
struttura invariata rispetto alla -R1
aggiunta dei parapetti di protezione
dell'apertura del solaio

fune centrale di movimentazione verticale
da allentare dopo il tensionamento dei "blocchi"

solaio in c.a.
con apertura circolare di dia. 390

guida anti rotazione

fune fissa stabilizzante anti rotazione:
ha lo scopo di evitare la rotazione della
cesta durante la discesa e la salita

silo in acciaio con rivestimento interno in
refrattario da demolire
dia. interno 470

catena di tensionamento e sostegno
dei "blocchi" con argano manuale

guida di centraggio dei "blocchi"

"blocco" in legno
di stabilizzazione e sostegno della "cesta"
per contrasto contro le pareti del silo

"cesta" in elementi ponteggio a montanti e traversi con:
> tavole in legno di rinforzo dell'impalcato metallico
> rinforzi angolari in tubi e giunti di appoggio ai "blocchi"

ERGAMATIA
SICUREZZA CANTIERI E AMBIENTI DI LAVORO

rothoblaas

PROGETTO D'OPERA PROVVISORIALE

Opera: Montacarichi di movimentazione
verticale di un demolitore
radiocomandato entro un silo

Cantiere: XXXXX
XXX XXXXX (XX)

Impresa: XXXXX
XXX XXXXX XXX (XX)

LEGENDA:

Ponteggio a montanti e traversi
marchio Altrad tipo Perfect Contour 48M
con tavole metalliche EN 12811 classe 4 o superiore

Travi reticolari h400
marchio Altrad Baumann

Tubi e giunti
marchio Marcegaglia
> giunti ortogonali schematizzati con parallelepipedi
> giunti girevoli schematizzati con cilindri

Legno da costruzione C14

Elementi di sospensione

LIMITI D'INGOMBRO:

> diametro interno del silo 470
> altezza massima sotto la tramoggia del silo 230

PESI:

> "ponte" 12 kN
> "cesta" 6 kN
> "blocchi" 0.6 kN
> demolitore 6 kN

Per la verifica strutturale
si fa riferimento alla Relazione di Calcolo 2017-02-RP-R1

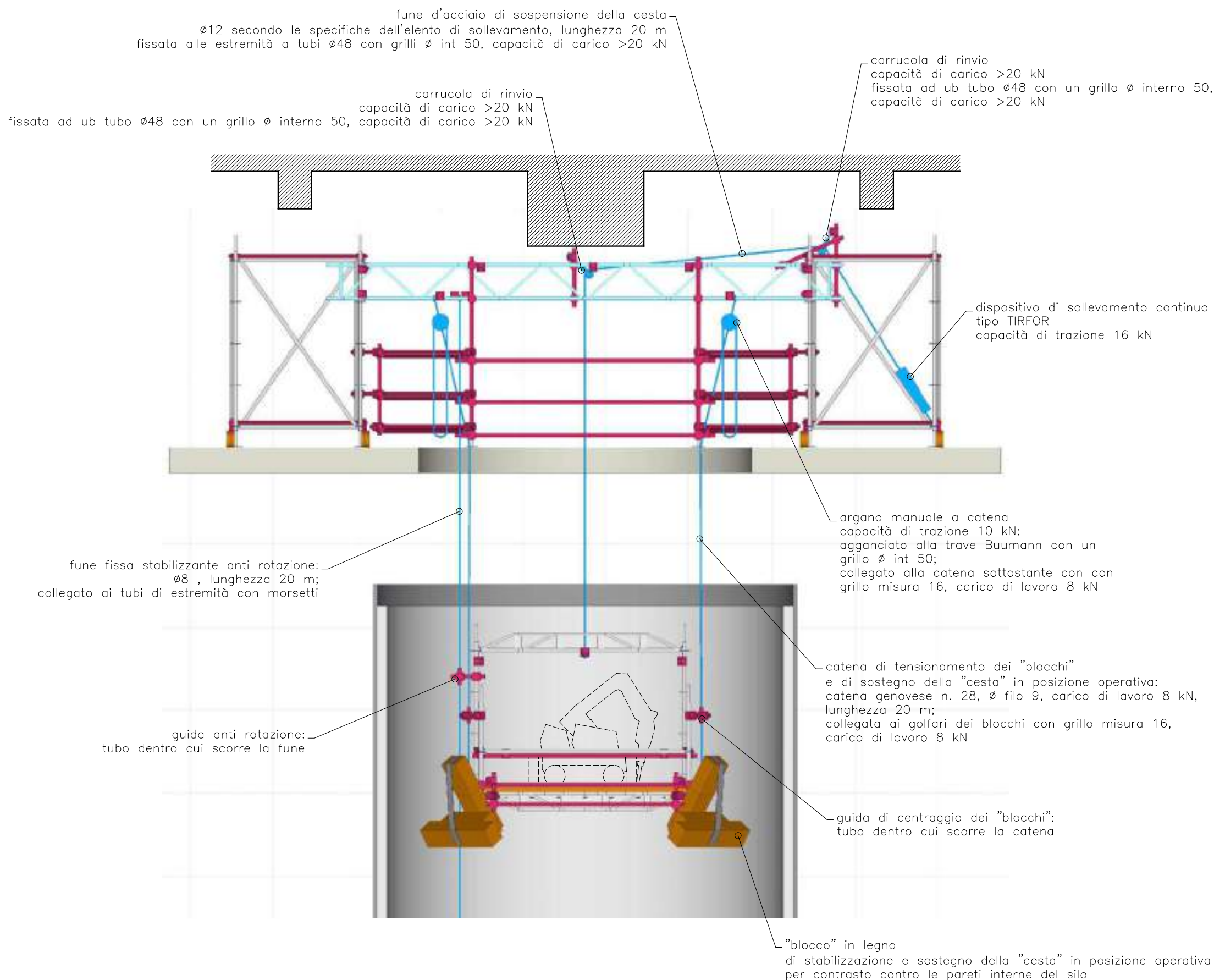
Progettista:
Ing. Paolo Garbin

Disegno 2017-02-DP-R2
Formato A3

Scala -

Data 27/02/2018
Foglio 1 di 6

MONTACARICHI PER DEMOLITORE SEMOVENTE RADIOCOMANDATO BROKK 50 / BROKK 60
vista prospettinca d'insieme



LISTA DEI MATERIALI DI SOSPENSIONE E STABILIZZAZIONE:

MOVIMENTO CENTRALE

- 1 TIRFOR – 16 kN
- 1 fune per TIRFOR $\varnothing 12$ lunghezza 20 m
- 1 braca tessile lunghezza 1.5 m – 16 kN
- 2 carrucole – 20 kN
- 3 grilli $\varnothing$ int 50 – 20 kN

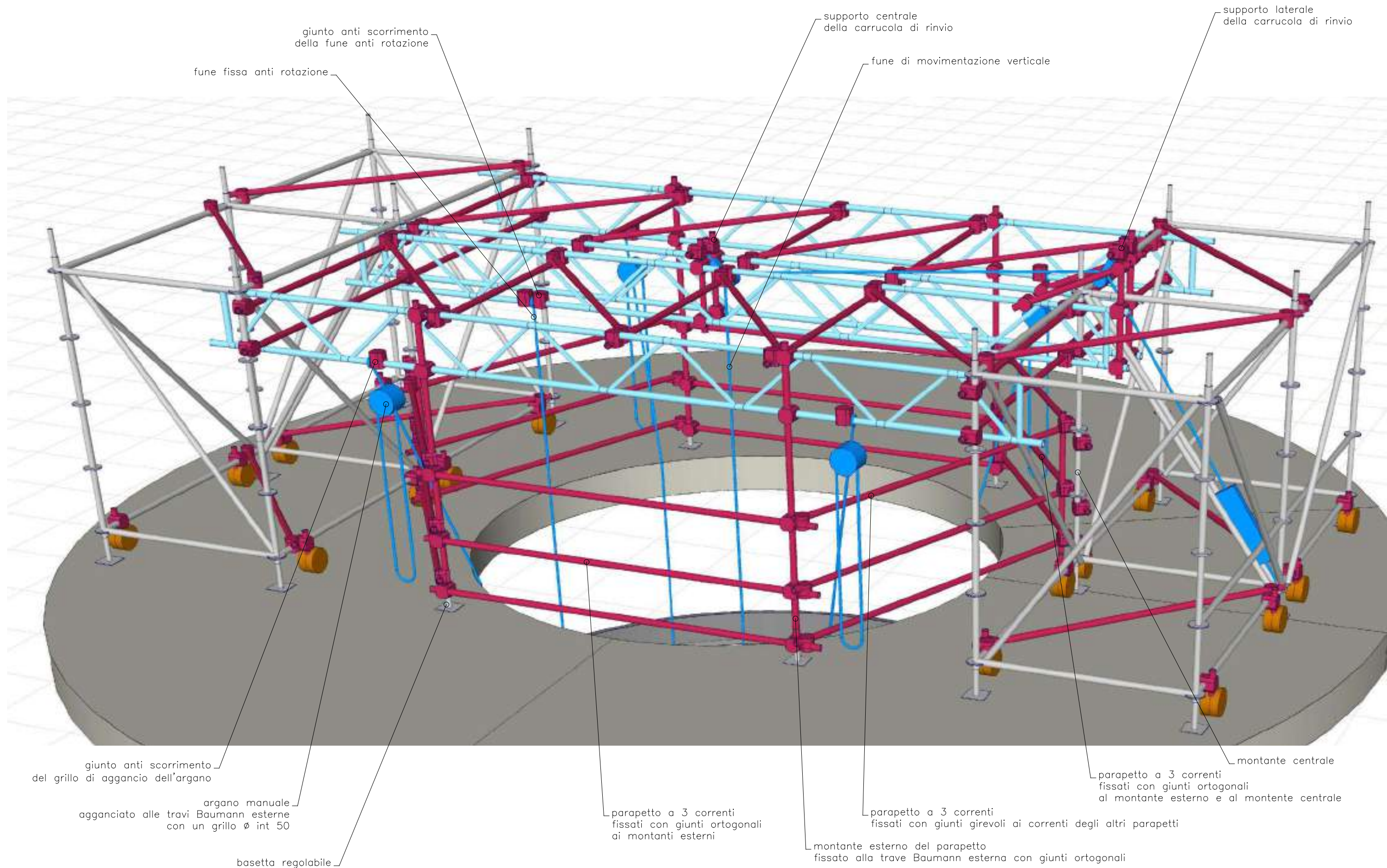
STABILIZZAZIONE ANTI-ROTAZIONE

- 1 fune di acciaio $\varnothing 8$ lunghezza 20 m
- 6 morsetti
- 1 grillo $\varnothing$ int 50
- 1 tenditore compatibile col grillo

STABILIZZAZIONE E SOSTEGNO DURANTE LA DEMOLIZIONE:

- 4 argani a catena manuali – 10 kN
- 4 catene genovesi n. 28 lung. 20 m – 8 kN
- 4 grilli $\varnothing$ int 50 – 8 kN
- 8 grilli compatibili con le catene – 8 kN

MONTACARICHI schema generale e dispositivi di sollevamento e stabilizzazione scala 1:50



"PONTE" MOBILE
STRUTTURA PORTANTE INVARIATA RISPETTO ALLA -R1
vista prospettica

Disegno 2017-02-DP-R2
 Formato A3

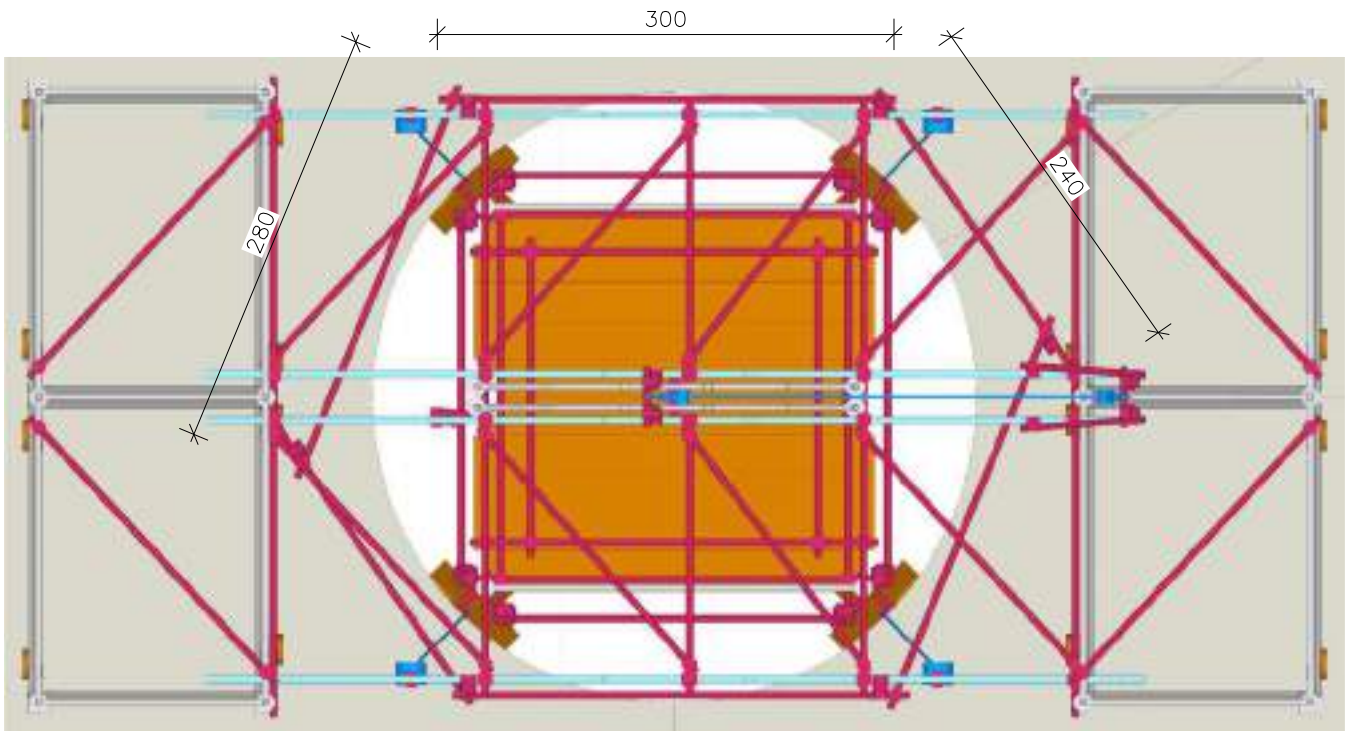
Scala -

Data 27/02/2018
 Foglio 3 di 6

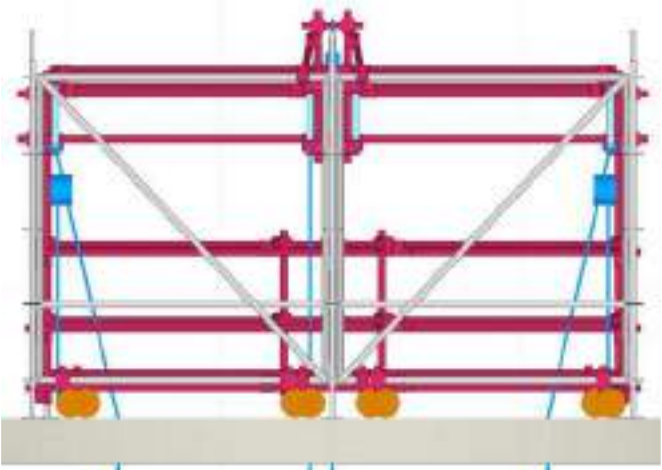
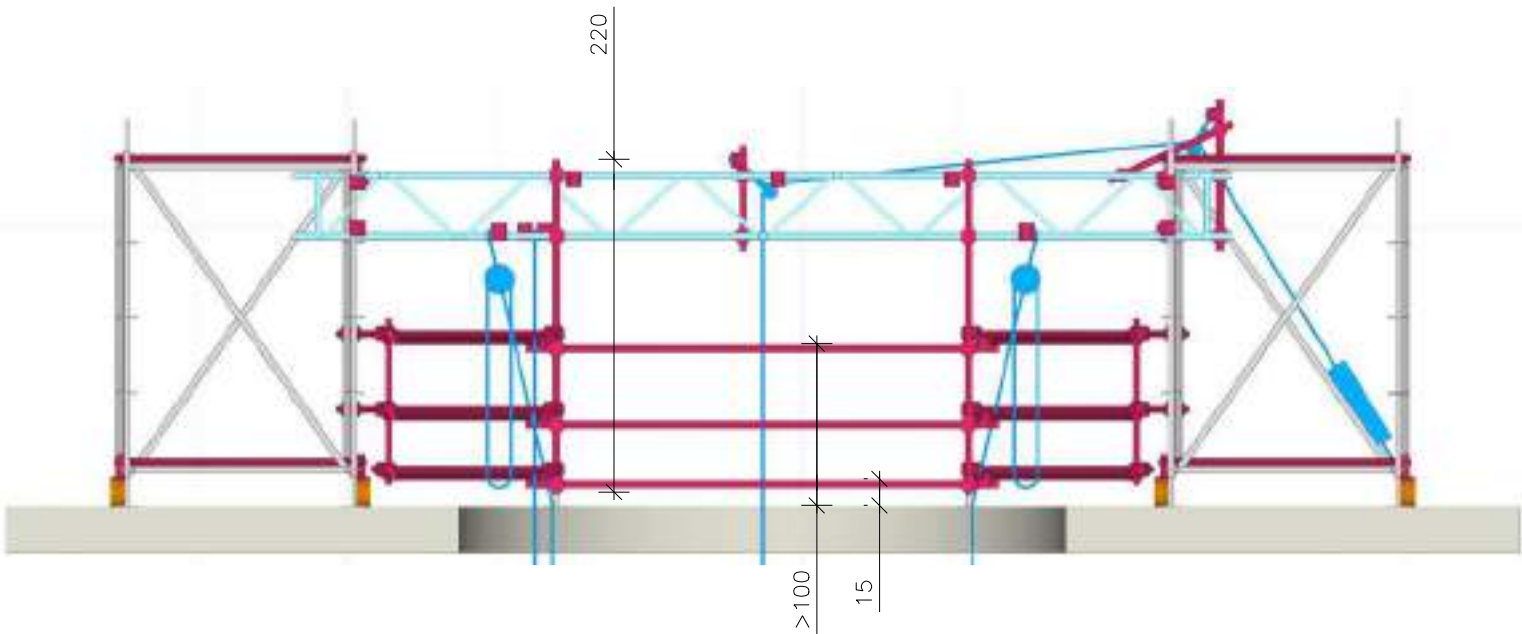
LISTA DEI MATERIALI AGGIUNTIVI:

TUBI E GIUNTI

- 4 tubi – 220
- 6 tubi – 240
- 6 tubi – 280
- 6 tubi – 300
- 4 basette regolabili – 30
- 38 giunti ortogonali
- 12 giunti girevoli



interasse fermi 350



"PONTE" MOBILE
STRUTTURA PORTANTE INVARIATA RISPETTO ALLA –R1
scala 1:50

travetta reticolare montata rovescia

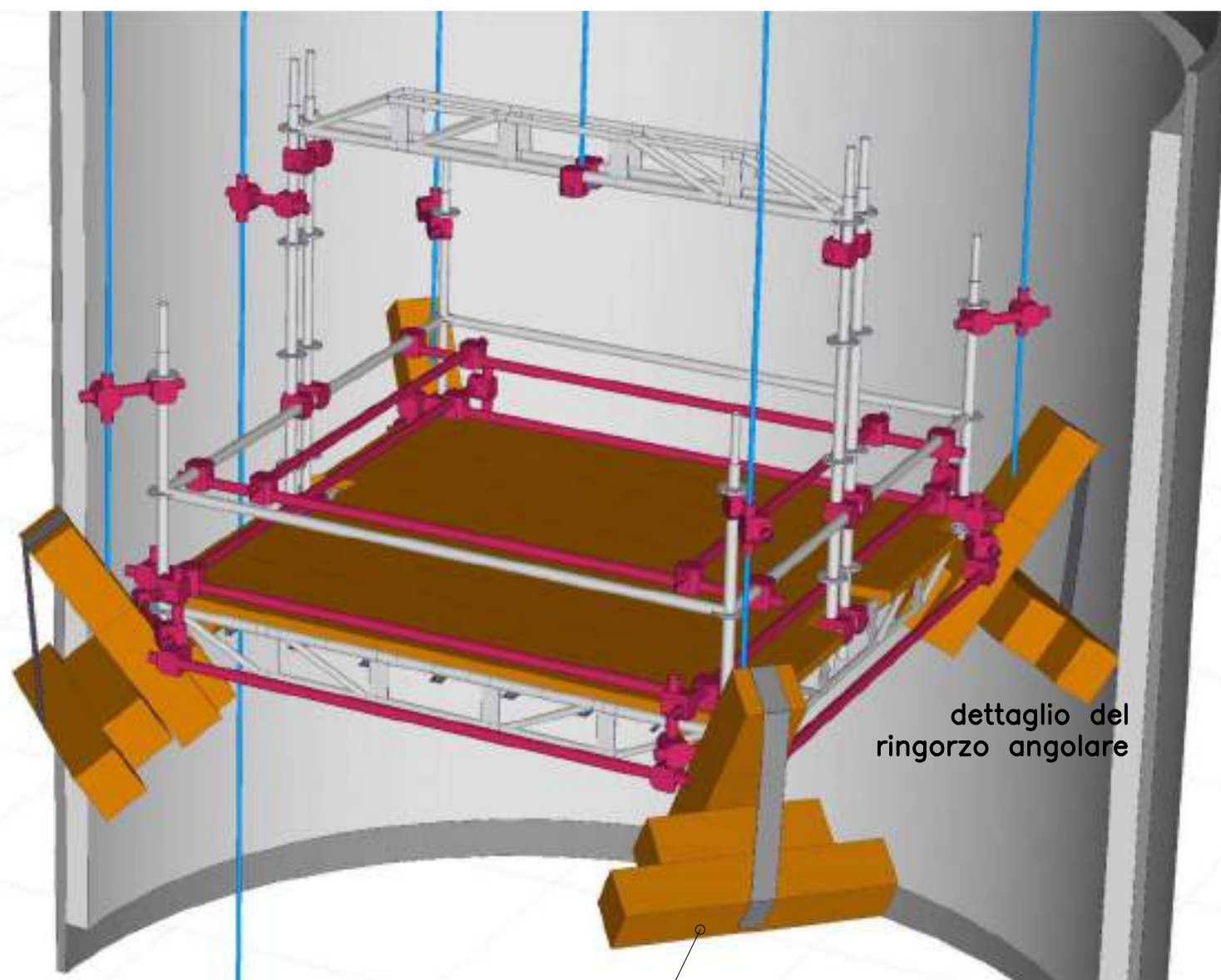
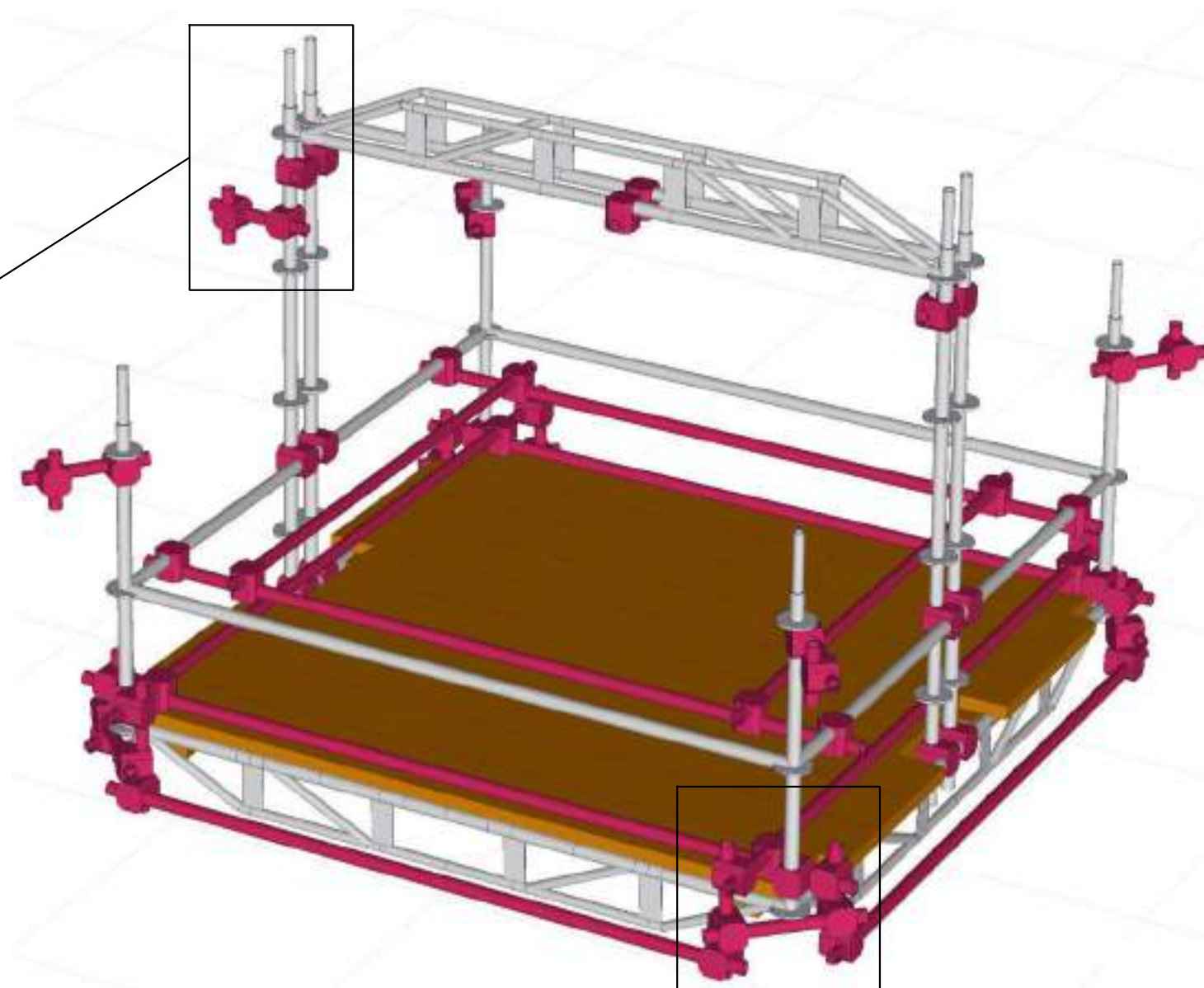
montanti centrali

cunei di bloccaggio del ponteggio a montanti e traversi

**dettaglio dei
giunti ferma-cunei**

giunti ortogonali di collegamento dei montanti centrali:
fissati a ridosso dei cunei per evitare che si allentino

guida anti-rotazione



**dettaglio del
ringorzo angolare**

"blocco" in legno

di stabilizzazione e sostegno della "cesta" in posizione operativa
per contrasto contro le pareti interne del silo

montante angolare

rosetta del montante angolare

tubo a 45° di appoggio ai "blocchi"
fissato contro il montante angolare
appena al di sotto della rosetta

"CESTA"
vista prospettica

Disegno 2017-02-DP-R2
Formato A3

Scala -

Data 27/02/2018
Foglio 5 di 6



BROKK 50



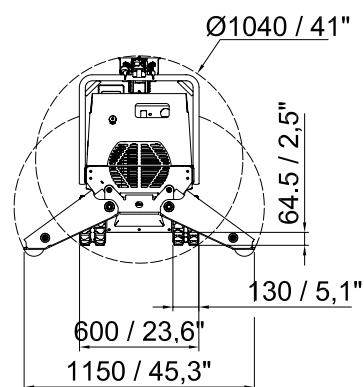
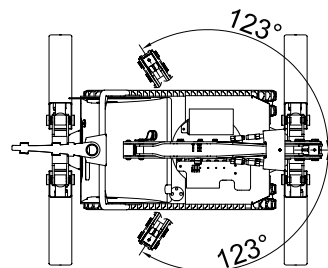
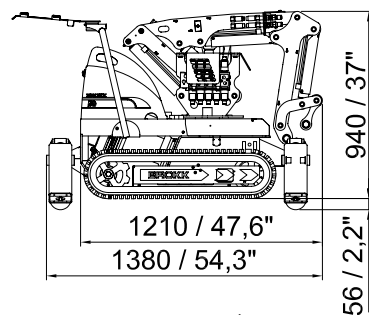
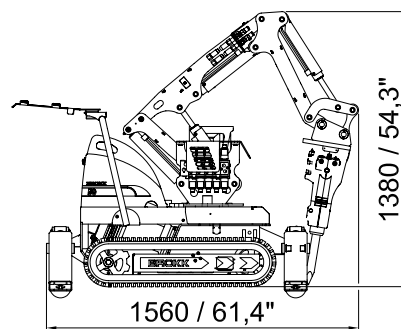
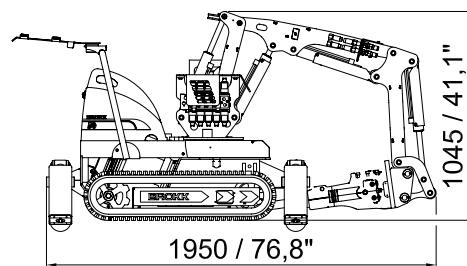
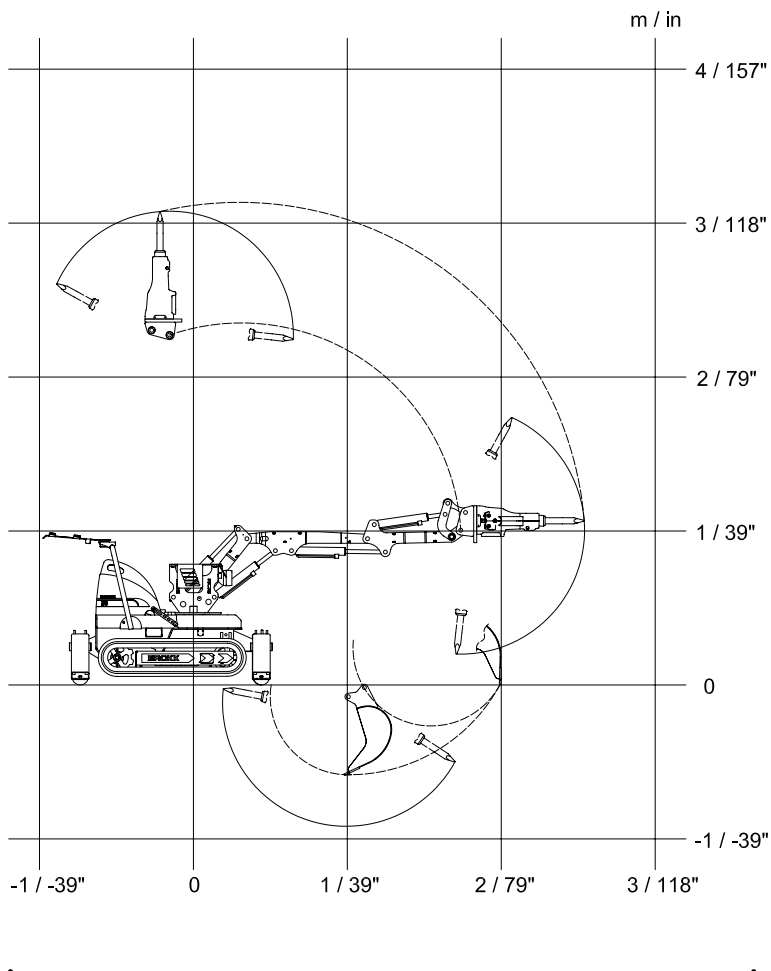
Demolizioni in spazi ristretti

BROKK 50 è il modello più piccolo della famiglia Brokk. Così piccolo e leggero che si posiziona in luoghi dove prima era impossibile portare attrezzature per la demolizione. Una volta in posizione, il 50 è straordinariamente potente e in grado di eseguire lavori diversi in modo sicuro ed efficiente. Quattro stabilizzatori contribuiscono a creare una superficie d'appoggio più ampia per una eccezionale stabilità, ovunque

lo si metta. Nonostante il peso e le dimensioni ridotte, il Brokk 50 è fino a sei volte più efficiente di attrezzature manuali. Ideale per piccoli lavori interni, passa attraverso porte strette in punta di piedi su pavimenti deboli e riesce a muoversi in spazi ristretti. Nel suo utilizzo può essere trasportato un po' ovunque, tra cui ascensori per passeggeri e su e giù per le scale.

APPLICAZIONI

Lavori di demolizioni leggere in spazi ristretti, manutenzioni di piccole dimensioni e rifacimenti.



Martello idraulico nelle figure
Il diagramma relativo al carico e alla stabilità può
essere ordinato a Brokk AB

SB 52

Prestazioni

Velocità di rotazione 6,5 sec/245°
Velocità di trasporto, max. 2,1 km/h; 0,6 m/s
Angolo di inclinazione, max. 30°

Impianto idraulico

Capacità impianto idraulico 27 l
Tipo di pompa Pompa a ingranaggi a portata fissa
Pressione dell'impianto 18 MPa; 2610 psi
Portata max della pompa 50 Hz e 60 Hz 18 l/min

Motore elettrico

Tipo ABB
Potenza* 5,5 kW
Corrente* 12,5A
Dispositivo di avviamento Accensione diretta

Sistema di comando

Tipo di comando Scatola di controllo portatile
Codice segnale Digitale
Trasmissione Cavo/Radio

Peso

Peso della macchina base, escluso attrezzo 500 kg

Livello di rumore (dalla macchina, non dal martello)

Livello di potenza sonora Lwa, misurato in base alla
direttiva 2000/14/EC 82,9 dB(A)



* Validi per 400V/50Hz

BROKK

60

NEW 2013!



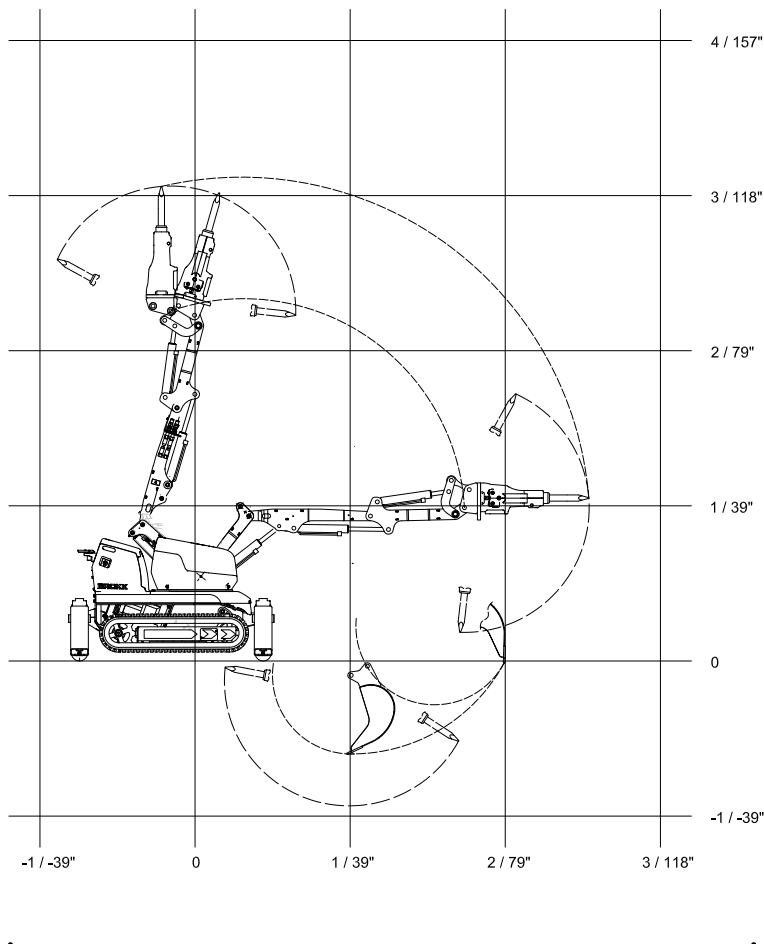
Più potenza in spazi minimi

BROKK 60 è la soluzione ideale per una sicura ed efficace demolizione in spazi confinati. E' la versione più piccola della famiglia Brokk – anzi la più piccola macchina da demolizione radiocomandata esistente al mondo – ma almeno 7-8 volte più efficace degli attrezzi manuali e il Brokk 60 non si stanca mai. La combinazione di potenza, dimensioni e peso contenuto consente di eseguire lavori dove in passato non erano possibili con i mezzi meccanizzati. Il confronto con il fratello più anziano – Brokk 50 – il Brokk 60 incrementa la produttività del 25%

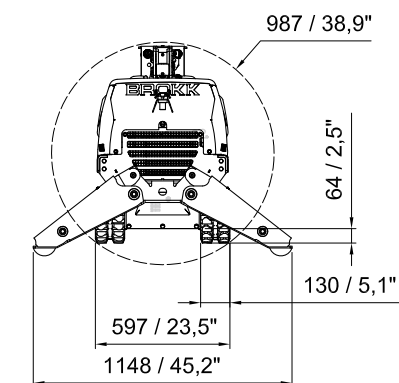
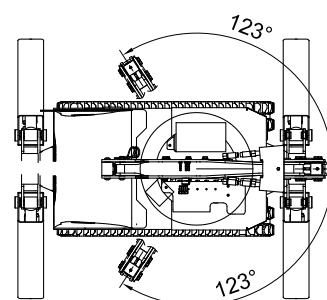
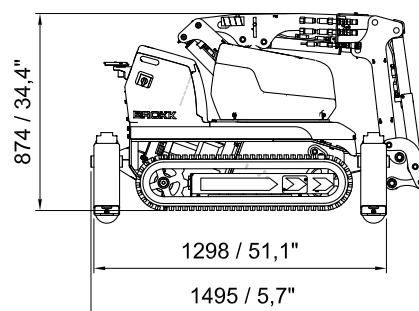
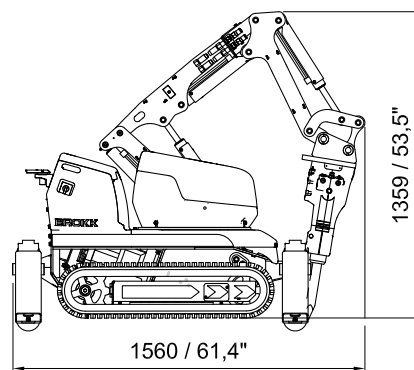
con un migliore utilizzo delle prestazioni del martello idraulico, movimenti più rapidi, un sistema di controllo di nuova generazione e (anche) un profilo più basso. Il peso lo rende ideale per lavori all'interno, su solette deboli e può essere spostato utilizzando i normali ascensori per persone. Può anche "camminare" su e giù da rampe di scale. In conclusione il Brokk 60 ha un disegno più duraturo grazie alle nuove protezioni in metallo, componenti più grandi e linee con aspetto più graziato e industriale. Una misura più grande in tutto. Eccetto il peso.

APPLICAZIONI

Demolizioni in ambienti confinati, piccolo manutenzioni e rifacimenti.



m / in



Martello idraulico come illustrato
Diagrammi di carico e stabilità ordinabili da Brokk AB

SB 52

Prestazioni

Velocità di rotazione 6.5 sec/245°
Velocità di traslazione, max. 2.5 km/h; 0.7 m/s; 1.6 mph
Angolo di inclinazione, max. 30°

Sistema idraulico

Capacità serbatoio idraulico 27 l; 7.1 US gal
Pompa a ingranaggi portata fissa
Pressione sistema 18.0 MPa; 2,610 psi
Portata pompa max 50Hz e 60Hz 22 l/min; 5.8 US gal/min

Motore elettrico

Tipo ABB
Potenza * 5.5 kW
Assorbimento* 14A
Dispositivo di avvio Diretto

Sistema di controllo

Tipo Radiocomando portatile
Codice segnale digitale
Trasferimento cavo/radio

Peso

Peso macchina standard senza attrezzo 500 kg; 1.102 lbs

Livello acustico

Potenza acustica Lwa, misurato in accordo con direttiva 2000/14/EC 82.9 dB(A)



* Con alimentazione 400V/50Hz