




PROGETTAZIONE ED INSTALLAZIONE  
DI **SISTEMI DI SOLLEVAMENTO**  
PER VEICOLI, CAMION, MERCI  
CON O SENZA PERSONA A BORDO  
**E PARCHEGGI AUTOMATIZZATI**

DESIGN AND INSTALLATION  
OF **LIFTING SYSTEMS**  
FOR VEHICLES, TRUCKS, GOODS  
WITH OR WITHOUT PERSON ON BOARD  
**AND AUTOMATED PARKING**



## PROGETTAZIONE ED INSTALLAZIONE DI SISTEMI DI SOLLEVAMENTO PER VEICOLI, CAMION, MERCI CON O SENZA PERSONA A BORDO E PARCHEGGI AUTOMATIZZATI

Metatron è un'azienda italiana specializzata nella **progettazione** e **fornitura** di **montauto, sistemi di parcheggio automatico e sollevamento** per auto e merci. Il nostro spirito giovane e la naturale inclinazione all'innovazione ci guidano oltre i confini del settore per incontrare i desideri dei nostri clienti. Offriamo **soluzioni per l'elevazione** non solo funzionali, ma anche caratterizzate da eccellenza nella scelta dei materiali ed elevata personalizzazione.

Con passione ed attenzione al cliente, Metatron, è specializzata nella **progettazione "sartoriale"** di sollevatori auto, montacarichi, montauto, parcheggi automatizzati, strutture hospitality e soluzioni di ascensoristica di vario genere.

I nostri progetti nascono dall'attento studio delle necessità del cliente al fine di proporre **soluzioni per ogni esigenza di parcheggio o sollevamento** di veicoli, merci e persone. Ciascuna installazione rappresenta un connubio tra tecnologia e design funzionale, riflettendo esperienza e dedizione al servizio del movimento.

**Lasciati ispirare** dalle nostre più recenti realizzazioni effettuate in Italia e nel mondo.

## DESIGN AND INSTALLATION OF LIFTING SYSTEMS FOR VEHICLES, TRUCKS, GOODS WITH OR WITHOUT PERSON ON BOARD AND AUTOMATED PARKING

Metatron is an Italian company that design, build and supply car lifts, automated parking systems, and lifting systems for cars and goods. Our spirit and natural inclination for innovation drive us beyond the industry limits to meet our customers' needs. We offer lifting solutions that are not only functional, but also characterized by excellent materials and a high level of customization.

With passion and customer focus, Metatron specializes in the **bespoke** design of car lifts, goods lifts, car lifts, automated parking systems, hospitality facilities, and various types of elevator solutions.

Our projects are born from a careful study of our customers' needs, offering solutions for every parking or lifting requirement for vehicles, goods, and people. Each installation represents a combination of technology and functional design, reflecting experience and dedication to the service of movement.

Be inspired by our most recent projects in Italy and around the world.



MODELLO/MODEL

# Cargo Cargo - R



Il crescente bisogno di sfruttare appieno gli spazi e le volumetrie a disposizione, soprattutto in elevazione, ha indotto ingegneri e progettisti a creare un elevatore elettro-idraulico estremamente versatile, la cui caratteristica fondamentale sia essere installabile nelle più svariate situazioni.

È nata di conseguenza la linea di montacarichi Mod. Cargo, in grado di soddisfare dislivelli personalizzati.

Elemento distintivo della linea Cargo è la ridotta fossa tecnica, che rende i sollevatori funzionali anche nei casi in cui non sia possibile scavare nel sottosuolo.

Lo scorrimento verticale del pianale di carico avviene tramite dei pattini in materiale composito autolubrificante che eliminano ogni tipo di vibrazione, garantiscono una rumorosità ridotta ed – ovviamente – l'assenza di lubrificazione.

Il montacarichi può essere fornito nella versione Cargo – R con cappello di chiusura fossa piastrellabile min 30kg/m<sup>2</sup> max 250kg/m<sup>2</sup>.

*The growing need to fully utilize available space and volume, especially in elevation, has led engineers and designers to create an extremely versatile electro-hydraulic lift, whose key feature is its ability to be installed in a wide variety of situations.*

*This led to the creation of the Mod. Cargo line of goods lifts, capable of accommodating customized height differences. A distinctive feature of the Cargo line is the reduced pit, making the lifts functional even where excavation is not possible.*

*The vertical movement of the loading platform occurs via self-lubricating composite slides that eliminate any vibration, guarantee low noise, and – obviously – the absence of lubrication.*

*The goods lift can be supplied in the Cargo – R version with a tile pit cover (min 30kg/m<sup>2</sup> max 250kg/m<sup>2</sup>).*



I modelli Cargo e Cargo – R possono essere forniti con la versione uomo a bordo che comprende:

- ▶ Nr. 1 pulsantiera a bordo con pulsanti per la salita e la discesa "uomo presente e responsabile"
- ▶ Nr. 1 schermo LCD a bordo collegato ad una telecamera esterna che permette la visualizzazione completa dell'area sopra ed adiacente al tetto (solo nel caso modello Cargo – R)
- ▶ Abilitazione pulsantiera a bordo con chiave
- ▶ Pulsante di emergenza
- ▶ Barriere di protezione realizzate in lamiera zincata microforata installate all'interno dei lati lunghi piattaforma
- ▶ Nr. 1 fotocellula a barriere per sagoma
- ▶ Nr. 1 fotocellule mini-barriera per presenza merce
- ▶ Nr. 1 combinatore telefonico (SIM o linea fissa)
- ▶ Nr. 1 gruppo UPS
- ▶ Nr. 2 laser scanner (solo nel caso di modello Cargo – R all'aperto)
- ▶ Certificazione di tipo emessa da ente notificatore accreditato

*The Cargo and Cargo-R models can be supplied with a man-on-board version, which includes:*

- ▶ *Nr. 1 on-board control panel with "man-on-board" up and down buttons*
- ▶ *Nr. 1 on-board LCD screen connected to an external camera that provides a complete view of the area above and adjacent to the roof (Cargo-R model only)*
- ▶ *Key-operated on-board control panel activation*
- ▶ *Emergency button*
- ▶ *Micro-perforated galvanized sheet metal safety barriers installed inside the long sides of the platform*
- ▶ *Nr. 1 barrier photocell per profile*
- ▶ *Nr. 1 mini-barrier photocell for goods presence*
- ▶ *Nr. 1 telephone dialer (SIM or landline)*
- ▶ *Nr. 1 UPS unit*
- ▶ *Nr. 2 laser scanners (only for the Cargo-R model, outdoors)*
- ▶ *Type certification issued by an accredited notified body*

## CARATTERISTICHE TECNICHE/TECHNICAL FEATURES

Dimensioni vano/ <i>Shaft dimensions</i>	2000mm – 2500mm x 2000mm – 2500mm
Dimensioni piattaforma/ <i>Platform dimensions</i>	1920mm – 2420mm x 1650mm – 2150mm
Corsa/ <i>Travel</i>	2500mm – 4000mm
Profondità fossa tecnica/ <i>pit depth</i>	100mm – 300mm
Portata utile/ <i>Capacity</i>	500kg – 1000kg – 1500- 2000kg – 2500kg – 3000kg
Velocità/ <i>Velocity</i>	3cm/sec – 15cm/sec
Potenza/ <i>Power</i>	6kW – 12kW
Voltaggio/ <i>Voltage</i>	400V trifase/ <i>3-phases</i>
Frequenza/ <i>Frequency</i>	50Hz
Movimento impianto/ <i>Technology</i>	Idraulico con valvola di sicurezza certificata CE a paracadute/ <i>EC certified rupture valves</i>
Strutture portanti/ <i>Structure</i>	Acciaio verniciato (RAL a scelta del cliente)/ <i>painted steel (RAL agreed with the client)</i>
Fine corsa di piano/ <i>Landing floors switches</i>	Elettrici regolabili/ <i>Electric adjustable</i>
Tetto piastrellabile/ <i>Roof suitable for tile</i>	30kg/m <sup>2</sup> – 250kg/m <sup>2</sup>
Centralina in bagno d'olio silenziata/ <i>Bath oil low noise hydraulic unit</i>	1000mmx800mmx400mm
Quadro elettrico/ <i>Electric board</i>	1000mmx400mmx600mm
Garanzia/ <i>Warranty</i>	Due anni/ <i>Two years</i>

## OPTIONAL

Dimensioni piattaforma/ <i>Platform dimensions</i>	Personalizzabile in base alle esigenze del cliente/ <i>Bespoke following client needs</i>
Corsa utile/ <i>Travel</i>	Fino a 20000mm/ <i>Max 20000mm</i>
Tetto piastrellabile/ <i>Roof suitable for tile</i>	Personalizzabile in base alle esigenze del cliente/ <i>Bespoke following client needs</i>
Protezione impianto/ <i>Plant surface protection</i>	Zincatura a caldo/ <i>Hot dip galvanized</i>
Chiusure/ <i>Doors</i>	Porte di piano, Porte EI, Porte in vetro, Porte personalizzabili/ <i>Landing doors, EI doors, Glass doors, bespoke doors</i>
Finiture/ <i>Finishing</i>	Inox, vetro, policarbonato/ <i>Stainless steel, glass, polycarbonate</i>
Pulsaneria/ <i>COP and LOP</i>	Inox o touch screen/ <i>Stainless steel, touch screen</i>
Cabina/ <i>Closed cabin</i>	Inox o verniciata/ <i>Stainless steel, painted</i>
Telecomandi/ <i>Remote fob</i>	Personalizzabili/ <i>Bespoke</i>
App sul cellulare/ <i>App on the smartphone</i>	Personalizzabile/ <i>Bespoke</i>

# DOCUMENTAZIONE ALLEGATA/ANNEX DOCUMENTS

Certificato di conformità CE/EC conformity declaration

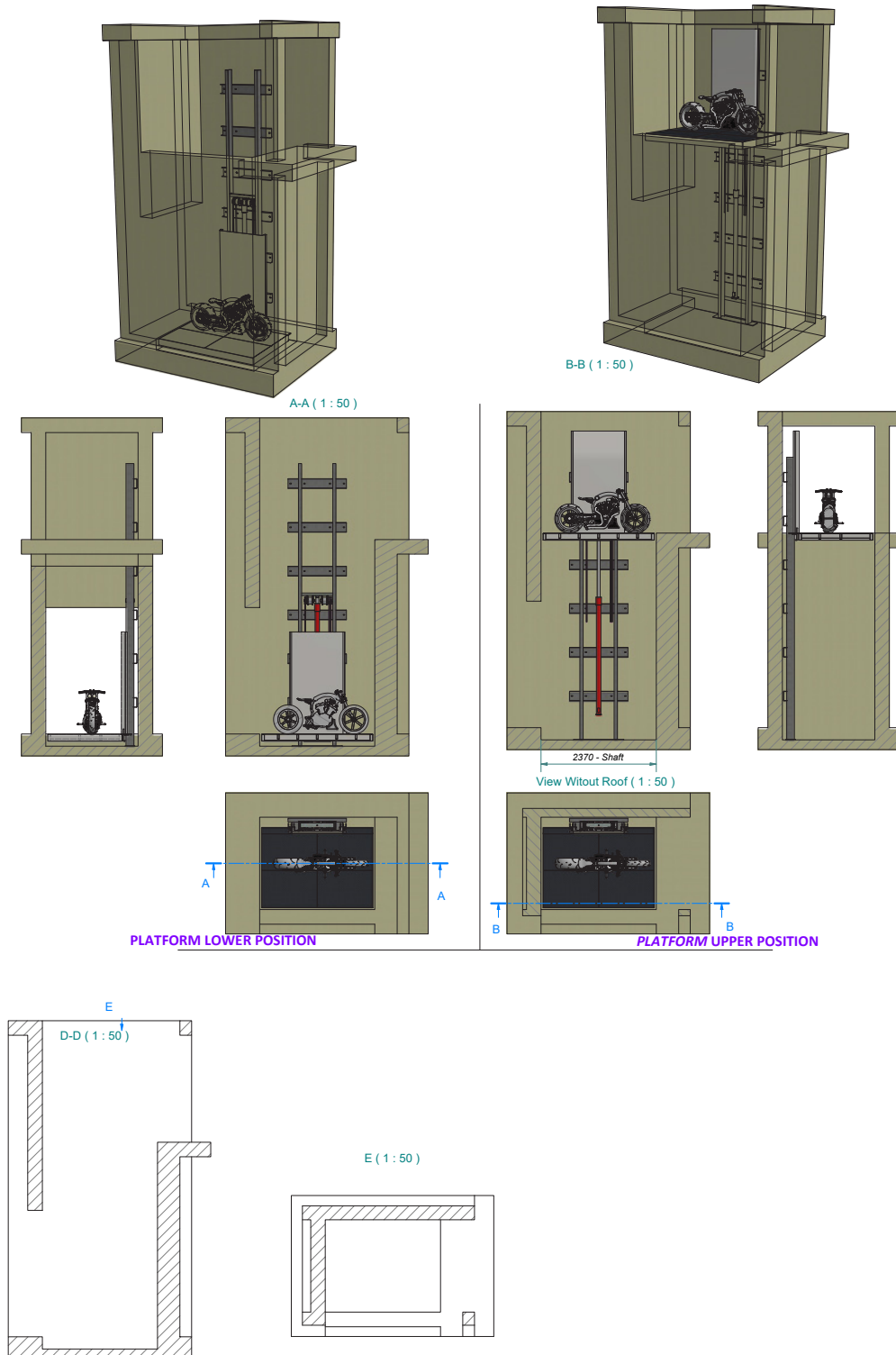
Certificato CE valvole di sicurezza/EC rupture valves certificate

Certificato di collaudo/TEST certificate

Schema elettrico/Eelectric scheme

Schema idraulico/Hydraulic scheme

Manuale uso e manutenzione/O&M handbook



MODELLO/MODEL

M1

M1-R



Il modello M1 è un sollevatore elettro idraulico a singola forbice progettato per il trasporto di vetture fino ad un'altezza di 4 mt.

Una robusta struttura con boccole autolubrificanti e pattini di scorrimento garantisce l'assenza di deformazioni del carico ed una lunghissima durata. La capacità di sollevamento può essere pari a 3000kg fino ad un massimo di 7000kg. Il sollevatore richiede una fossa che va da un minimo di 360mm fino ad un massimo di 550mm che lo rende ideale per quei luoghi dove ci sono problemi di scavo. Il sollevatore può essere fornito di cappello di chiusura fossa (modello M1 - R) nel caso venga installato all'aperto e può essere ricoperto con pavimentazione a scelta (a carico del cliente) da un minimo di 80kg/m<sup>2</sup> fino ad un massimo di 250kg/m<sup>2</sup>.

*The M1 model is an electro-hydraulic single-scissor lift designed to transport vehicles up to a height of 4 m.*

*A robust structure with self-lubricating bushings and sliding pads ensures the load is free from deformation and has a very long life. The lifting capacity can be 3000 kg up to a maximum of 7000 kg. The lift requires a pit depth ranging from a minimum of 360 mm to a maximum of 550 mm, making it ideal for areas where excavation is difficult. The lift can be supplied with a pit cover (model M1 - R) if installed outdoors and can be covered with flooring of the customer's choice (at the customer's expense) from a minimum of 80 kg/m<sup>2</sup> up to a maximum of 250 kg/m<sup>2</sup>.*



I modelli M1 ed M1 – R possono essere forniti con la **versione uomo a bordo** che comprende:

- ▶ Nr. 2 pulsantiere a bordo (una per ogni lato lungo) con pulsanti per la salita e la discesa "uomo presente e responsabile"
- ▶ Nr. 2 schermi LCD a bordo collegati ad una telecamera esterna che permette la visualizzazione completa dell'area sopra ed adiacente al tetto (solo nel caso modello M1 – R)
- ▶ Abilitazione pulsantiere a bordo con chiave
- ▶ Pulsante di emergenza
- ▶ Nr. 2 barriere di protezione realizzate in lamiera verniciata microforata installate all'interno dei lati lunghi piattaforma
- ▶ Nr. 2 fotocellule a barriere per verifica auto in sagoma
- ▶ Nr. 2 fotocellule mini-barriera per presenza auto
- ▶ Nr. 1 combinatore telefonico (SIM o linea fissa)
- ▶ Nr. 1 gruppo UPS
- ▶ Nr. 2 laser scanner (solo nel caso di modello M1 – R all'aperto)
- ▶ Certificazione di tipo emessa da ente notificatore accreditato

The M1 and M1-R models can be supplied with a **man-on-board version**, which includes:

- ▶ Nr. 2 on-board buttons (COP one on each long side) with "man-on-board" up and down buttons
- ▶ Nr. 2 on-board LCD screens connected to an external camera that allows a complete view of the area above and adjacent to the roof (only for the M1-R model)
- ▶ Key-operated button activation
- ▶ Emergency button
- ▶ Nr. 2 safety barriers made of micro-perforate painted sheet metal, installed inside the long sides of the platform
- ▶ Nr. 2 barrier photocells to check the car's clearance
- ▶ Nr. 2 mini-barrier photocells to detect car presence
- ▶ Nr. 1 telephone dialer (SIM or landline)
- ▶ Nr. 1 UPS unit
- ▶ Nr. 2 laser scanners (only for the M1 – R outdoor model)
- ▶ Type certification issued by an accredited notified body

## CARATTERISTICHE TECNICHE/TECHNICAL FEATURES

Dimensioni vano/ <i>Shaft dimensions</i>	5300mm – 6500mm x 2300mm – 3300mm
Dimensioni piattaforma/ <i>Platform dimensions</i>	5220mm – 6420mm x 2220mm – 3220mm
Corsa/ <i>Travel</i>	2500mm – 4000mm
Profondità fossa tecnica/ <i>pit depth</i>	360mm – 550mm
Portata utile/ <i>Capacity</i>	3000kg
Velocità/ <i>Velocity</i>	3cm/sec – 15cm/sec
Potenza/ <i>Power</i>	6kW – 24kW
Voltaggio/ <i>Voltage</i>	400V trifase/ <i>3-phases</i>
Frequenza/ <i>Frequency</i>	50Hz
Movimento impianto/ <i>Technology</i>	Idraulico con valvola di sicurezza certificata CE a paracadute/ <i>EC certified rupture valves</i>
Strutture portanti/ <i>Structure</i>	Acciaio verniciato (RAL a scelta del cliente)/ <i>painted steel (RAL agreed with the client)</i>
Fine corsa di piano/ <i>Landing floors switches</i>	Elettrici regolabili/ <i>Electric adjustable</i>
Tetto piastrellabile/ <i>Roof suitable for tile</i>	30kg/m <sup>2</sup> – 250kg/m <sup>2</sup>
Centralina in bagno d'olio silenziata/ <i>Bath oil low noise hydraulic unit</i>	1000mmx800mmx400mm
Quadro elettrico/ <i>Electric board</i>	1000mmx400mmx600mm
Garanzia/ <i>Warranty</i>	Due anni/ <i>Two years</i>

## OPTIONAL

Dimensioni piattaforma/ <i>Platform dimensions</i>	Personalizzabile in base alle esigenze del cliente/ <i>Bespoke following client needs</i>
Portata utile/ <i>Capacity</i>	Fino a 7000kg/ <i>up to 7000kg</i>
Tetto piastrellabile/ <i>Roof suitable for tile</i>	Personalizzabile in base alle esigenze del cliente/ <i>Bespoke following client needs</i>
Tetto per trasporto seconda vettura/ <i>Roof able to carry second vehicle</i>	Personalizzabile in base alle esigenze del cliente/ <i>Bespoke following client needs</i>
Sistema pianale rotante/ <i>Rotating platform</i>	Rotazione pianale 360°/ <i>360° rotating platform</i>
Protezione impianto/ <i>Plant surface protection</i>	Zincatura a caldo/ <i>Hot dip galvanized</i>
Chiusure/ <i>Doors</i>	Porte di piano, Porte EI, Porte in vetro, Porte personalizzabili/ <i>Landing doors, EI doors, Glass doors, bespoke doors</i>
Finiture/ <i>Finishing</i>	Inox, vetro, policarbonato/ <i>Stainless steel, glass, polycarbonate</i>
Pulsanteria/ <i>COP and LOP</i>	Inox o touch screen/ <i>Stainless steel, touch screen</i>
Cabina/ <i>Closed cabin</i>	Inox o verniciata/ <i>Stainless steel, painted</i>
Telecomandi/ <i>Remote fob</i>	Personalizzabili/ <i>Bespoke</i>
App sul cellulare/ <i>App on the smartphone</i>	Personalizzabile/ <i>Bespoke</i>

# DOCUMENTAZIONE ALLEGATA/ANNEX DOCUMENTS

Certificato di conformità CE/EC conformity declaration

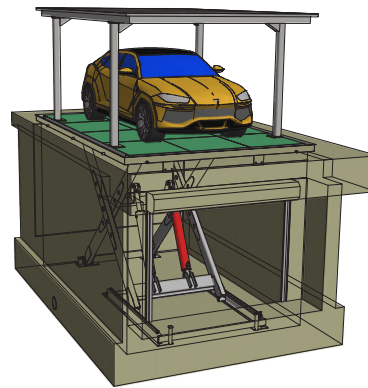
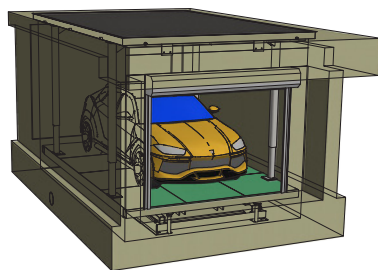
Certificato CE valvole di sicurezza/EC rupture valves certificate

Certificato di collaudo/TEST certificate

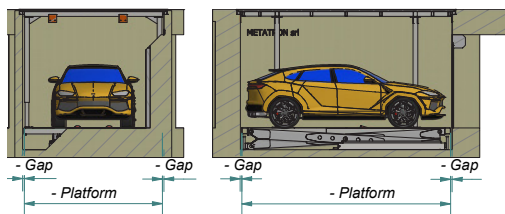
Schema elettrico/Eelectric scheme

Schema idraulico/Hydraulic scheme

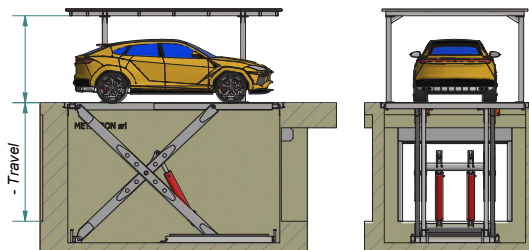
Manuale uso e manutenzione/O&M handbook



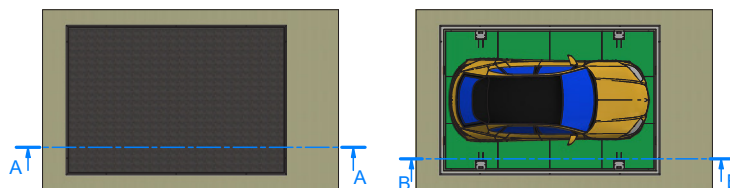
A-A ( 1 : 100 )



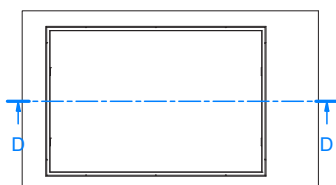
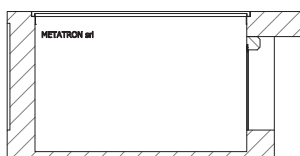
B-B ( 1 : 100 )



VISTA Without Roof ( 1 : 100 )



D-D ( 1 : 100 )



MODELLO/MODEL

G1

G1-R

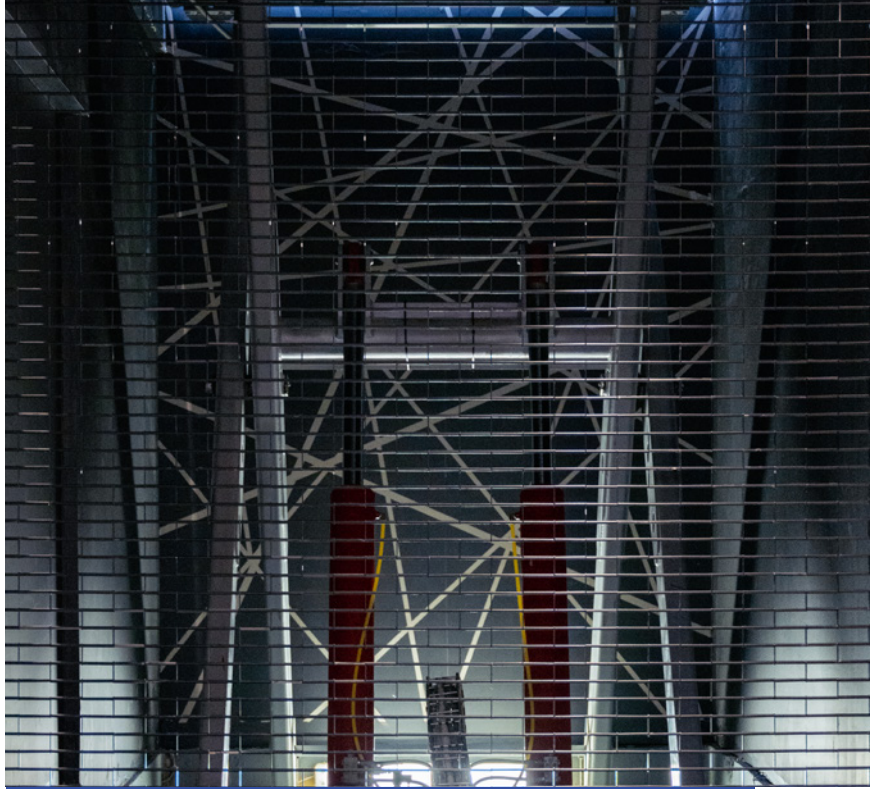


Il modello G1 è un sollevatore elettro idraulico a doppia forbice progettato per il trasporto di vetture fino ad un'altezza di 8 mt.

Una robusta struttura con boccole autolubrificanti e pattini di scorrimento garantisce l'assenza di deformazioni del carico ed una lunghissima durata. La capacità di sollevamento può essere pari a 3000kg fino ad un massimo di 7000kg. Il sollevatore richiede una fossa che va da un minimo di 800mm fino ad un massimo di 950mm che lo rende ideale per quei luoghi dove ci sono problemi di scavo. Il sollevatore può essere fornito di cappello di chiusura fossa (modello G1 - R) nel caso venga installato all'aperto e può essere ricoperto con pavimentazione a scelta (a carico del cliente) da un minimo di 80kg/m<sup>2</sup> fino ad un massimo di 250kg/m<sup>2</sup>.

*The G1 model is an electro-hydraulic double-scissor lift designed to transport vehicles up to a height of 8 m.*

*A robust structure with self-lubricating bushings and sliding pads ensures the load is free from deformation and extremely long-lasting. The lifting capacity can range from 3000 kg to a maximum of 7000 kg. The lift requires a pit depth ranging from a minimum of 800 mm to a maximum of 950 mm, making it ideal for areas with excavation problems. The lift can be equipped with a pit cover (model G1 - R) for outdoor installation and can be covered with flooring of the customer's choice (at the customer's expense) from a minimum of 80 kg/m<sup>2</sup> to a maximum of 250 kg/m<sup>2</sup>.*



I modelli G1 ed G1 – R possono essere forniti con la versione uomo a bordo che comprende:

- ▶ Nr. 2 pulsantiere a bordo (una per ogni lato lungo) con pulsanti per la salita e la discesa "uomo presente e responsabile"
- ▶ Nr. 2 schermi LCD a bordo collegati ad una telecamera esterna che permette la visualizzazione completa dell'area sopra ed adiacente al tetto (solo nel caso modello G1 – R)
- ▶ Abilitazione pulsantiere a bordo con chiave
- ▶ Pulsante di emergenza
- ▶ Nr. 2 barriere di protezione realizzate in lamiera verniciata microforata installate all'interno dei lati lunghi piattaforma
- ▶ Nr. 2 fotocellule a barriere per verifica auto in sagoma
- ▶ Nr. 2 fotocellule mini-barriera per presenza auto
- ▶ Nr. 1 combinatore telefonico (SIM o linea fissa)
- ▶ Nr. 1 gruppo UPS
- ▶ Nr. 2 laser scanner (solo nel caso di modello G1 – R all'aperto)
- ▶ Certificazione di tipo emessa da ente notificatore accreditato

*The G1 and G1-R models can be supplied with the man-on-board version, which includes:*

- ▶ *Nr. 2 on-board buttons (COP one on each long side) with "man-on-board" up and down buttons*
- ▶ *Nr. 2 on-board LCD screens connected to an external camera that allows a complete view of the area above and adjacent to the roof (only for the G1-R model)*
- ▶ *Key-operated button activation*
- ▶ *Emergency button*
- ▶ *Nr. 2 safety barriers made of micro-perforated painted sheet metal, installed inside the long sides of the platform*
- ▶ *Nr. 2 barrier photocells to check the car's clearance*
- ▶ *Nr. 2 mini-barrier photocells to detect car presence*
- ▶ *Nr. 1 telephone dialer (SIM or landline)*
- ▶ *Nr. 1 UPS unit*
- ▶ *Nr. 2 laser scanners (only for the G1 – R outdoor model)*
- ▶ *Type certification issued by an accredited notified body*

## CARATTERISTICHE TECNICHE/TECHNICAL FEATURES

Dimensioni vano/ <i>Shaft dimensions</i>	5300mm – 6500mm x 2300mm – 3300mm
Dimensioni piattaforma/ <i>Platform dimensions</i>	5220mm – 6420mm x 2220mm – 3220mm
Corsa/ <i>Travel</i>	4000mm – 8000mm
Profondità fossa tecnica/ <i>pit depth</i>	800mm – 950mm
Portata utile/ <i>Capacity</i>	3000kg
Velocità/ <i>Velocity</i>	3cm/sec – 15cm/sec
Potenza/ <i>Power</i>	6kW – 24kW
Voltaggio/ <i>Voltage</i>	400V trifase/3-phases
Frequenza/ <i>Frequency</i>	50Hz
Movimento impianto/ <i>Technology</i>	Idrraulico con valvola di sicurezza certificata CE a paracadute/ <i>EC certified rupture valves</i>
Strutture portanti/ <i>Structure</i>	Acciaio verniciato (RAL a scelta del cliente)/ <i>painted steel (RAL agreed with the client)</i>
Fine corsa di piano/ <i>Landing floors switches</i>	Elettrici regolabili/ <i>electric adjustable</i>
Tetto piastrellabile/ <i>Roof suitable for tile</i>	30kg/m <sup>2</sup> – 250kg/m <sup>2</sup>
Centralina in bagno d'olio silenziata/ <i>Bath oil low noise hydraulic unit</i>	1000mmx800mmx400mm
Quadro elettrico/ <i>Electric board</i>	1000mmx400mmx600mm
Garanzia/ <i>Warranty</i>	Due anni/ <i>two years</i>

## OPTIONAL

Dimensioni piattaforma/ <i>Platform dimensions</i>	Personalizzabile in base alle esigenze del cliente/ <i>Bespoke following client needs</i>
Portata utile/ <i>Capacity</i>	Fino a 7000kg/ <i>up to 7000kg</i>
Tetto piastrellabile/ <i>Roof suitable for tile</i>	Personalizzabile in base alle esigenze del cliente/ <i>Bespoke following client needs</i>
Tetto per trasporto seconda vettura/ <i>Roof able to carry second vehicle</i>	Personalizzabile in base alle esigenze del cliente/ <i>Bespoke following client needs</i>
Sistema pianale rotante/ <i>Rotating platform</i>	Rotazione pianale 360°/ <i>360° rotating platform</i>
Protezione impianto/ <i>Plant surface protection</i>	Zincatura a caldo/ <i>Hot dip galvanized</i>
Chiusure/ <i>Doors</i>	Porte di piano, Porte EI, Porte in vetro, Porte personalizzabili/ <i>Landing doors, EI doors, Glass doors, bespoke doors</i>
Finiture/ <i>Finishing</i>	Inox, vetro, policarbonato/ <i>Stainless steel, glass, polycarbonate</i>
Pulsaneria/ <i>COP and LOP</i>	Inox o touch screen/ <i>Stainless steel, touch screen</i>
Cabina/ <i>Closed cabin</i>	Inox o verniciata/ <i>Stainless steel, painted</i>
Telecomandi/ <i>Remote fob</i>	Personalizzabili/ <i>Bespoke</i>
App sul cellulare/ <i>App on the smartphone</i>	Personalizzabile/ <i>Bespoke</i>

# DOCUMENTAZIONE ALLEGATA/ANNEX DOCUMENTS

Certificato di conformità CE/EC conformity declaration

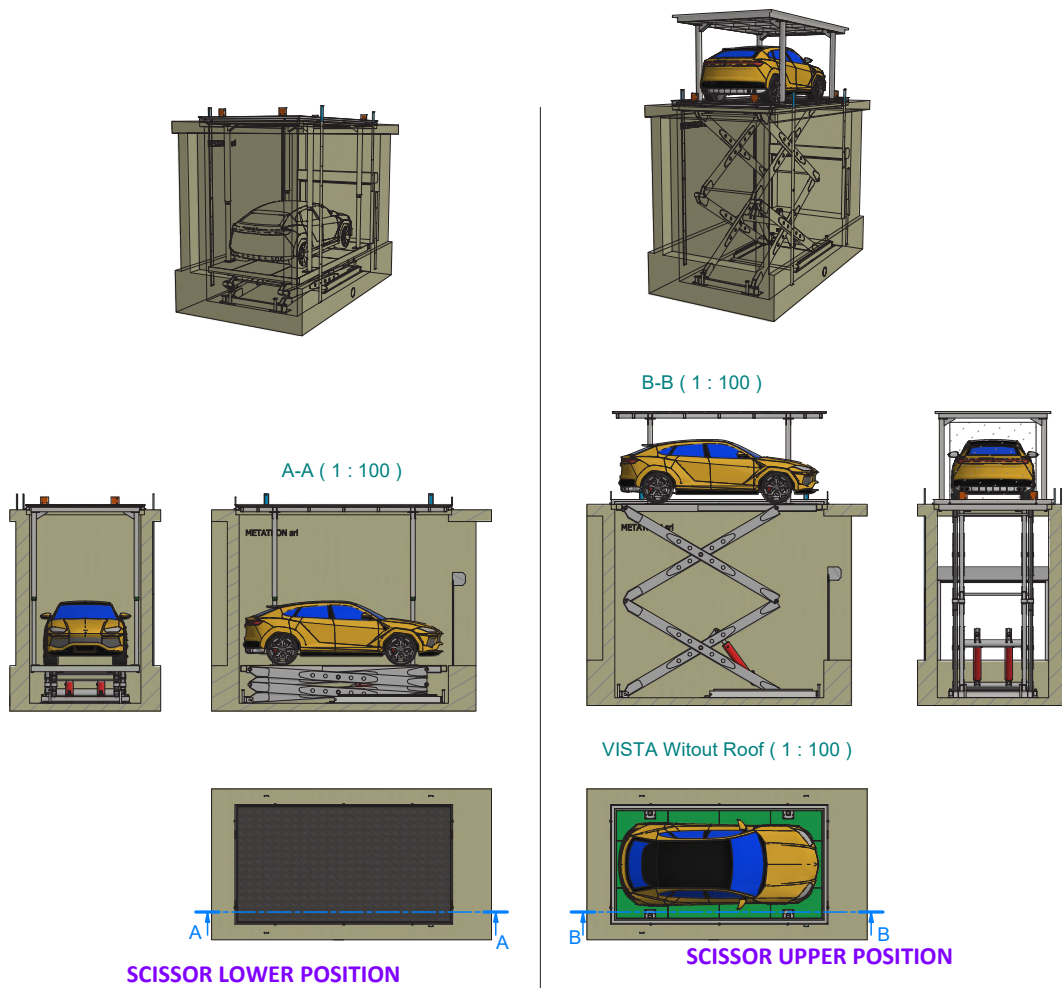
Certificato CE valvole di sicurezza/EC rupture valves certificate

Certificato di collaudo/TEST certificate

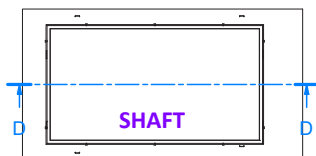
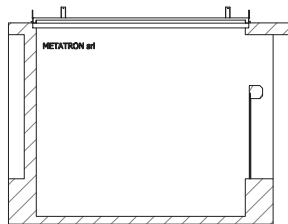
Schema elettrico/electric scheme

Schema idraulico/hydraulic scheme

Manuale uso e manutenzione/O&M handbook



D-D ( 1 : 100 )



MODELLO/MODEL

S2

S2-R



Il sistema S2 è caratterizzato da una piattaforma di carico movimentata tramite due colonne metalliche portanti con adeguati cilindri idraulici, collocate e fissate su due pareti diametralmente opposte. L'integrazione di materiali compositi, garantisce movimenti morbidi lasciando inalterata la vernice che protegge le superfici da ruggine ed ossidazione.

Il tratto fondamentale della linea è il sistema di scorrimento verticale che consente di superare dislivelli anche notevoli e può essere predisposto anche per fermate intermedie di piano. La piattaforma è dotata di attuatori lineari per bloccaggio al piano durante la fermata.

Il sollevatore richiede una fossa che va da un minimo di 250mm fino ad un massimo di 1500mm nella versione con il tetto che lo rende ideale per quei luoghi dove ci sono problemi di scavo. Il sollevatore può essere fornito di cappello di chiusura fossa (modello S2 - R) nel caso venga installato all'aperto e può essere ricoperto con pavimentazione a scelta (a carico del cliente) da un minimo di 80kg/m<sup>2</sup> fino ad un massimo di 120kg/m<sup>2</sup>.

*The S2 system features a loading platform to support even heavy loads with two metal load-bearing columns with dedicated hydraulic cylinders positioned on two opposite walls. The integration of composite materials ensures smooth movement while preserving the paintwork, which protects the surfaces from rust and oxidation.*

*The line's key feature is the vertical sliding system, which allows it to overcome even significant height differences and can also be configured for intermediate stops. The platform is equipped with linear actuators to lock it to the floor during stops.*

*The lift requires a pit depth ranging from a minimum of 250 mm to a maximum of 1500 mm in the covered version, making it ideal for locations where excavation is difficult. The lift can be supplied with a pit cover (model S2 - R) if installed outdoors and can be covered with a flooring of your choice (to be provided by the customer) with a minimum density of 80 kg/m<sup>2</sup> and a maximum of 120 kg/m<sup>2</sup>.*



I modelli S2 ed S2 – R possono essere forniti con la versione uomo a bordo che comprende:

- ▶ Nr. 2 pulsantiere a bordo (una per ogni lato lungo) con pulsanti per la salita e la discesa "uomo presente e responsabile"
- ▶ Nr. 2 schermi LCD a bordo collegati ad una telecamera esterna che permette la visualizzazione completa dell'area sopra ed adiacente al tetto (solo nel caso modello S2 – R)
- ▶ Abilitazione pulsantiere a bordo con chiave
- ▶ Pulsante di emergenza
- ▶ Nr. 2 barriere di protezione realizzate in lamiera zincata microforata installate all'interno dei lati lunghi piattaforma e su un lato corto piattaforma. Altezza 2200mm sul lato colonne
- ▶ Nr. 2 celle di carico
- ▶ Nr. 2 fotocellule a barriere per verifica auto in sagoma
- ▶ Nr. 2 fotocellule mini-barriera per presenza auto
- ▶ Nr. 1 combinatore telefonico (SIM o linea fissa)
- ▶ Nr. 1 gruppo UPS
- ▶ Nr. 2 laser scanner (solo nel caso di modello S2 – R all'aperto)
- ▶ Certificazione di tipo emessa da ente notificatore accreditato

*The S2 and S2-R models can be supplied with the man-on-board version, which includes:*

- ▶ *Nr. 2 on-board buttons (one on each long side) with "man-on-board" up and down buttons*
- ▶ *Nr. 2 on-board LCD screens connected to an external camera that allows a complete view of the area above and adjacent to the roof (S2-R model only)*
- ▶ *Key-operated button activation*
- ▶ *Emergency button*
- ▶ *Nr. 2 safety barriers made of micro-perforated galvanized sheet metal, installed inside the long sides of the platform and on one short side of the platform. Height: 2200 mm on the columns*
- ▶ *Nr. 2 load cells*
- ▶ *Nr. 2 barrier photocells to check the car's clearance*
- ▶ *Nr. 2 mini-barrier photocells to detect car presence*
- ▶ *Nr. 1 telephone dialer (SIM or landline)*
- ▶ *Nr. 1 UPS unit*
- ▶ *Nr. 2 laser scanners (only for the S2 – R outdoor model)*
- ▶ *Type certification issued by an accredited notified body*

## CARATTERISTICHE TECNICHE/TECHNICAL FEATURES

Dimensioni vano/ <i>Shaft dimensions</i>	5300mm – 11000mm x 2500mm – 3850mm
Dimensioni piattaforma/ <i>Platform dimensions</i>	5220mm – 10800mm x 2100mm – 3350mm
Corsa/ <i>Travel</i>	3000mm – 8000mm
Profondità fossa tecnica/ <i>pit depth</i>	250mm – 1500mm (solo nella versione con tetto)/(only with roof version)
Portata utile/ <i>Capacity</i>	3000kg – 5000kg
Velocità/ <i>Velocity</i>	3cm/sec – 15cm/sec
Potenza/ <i>Power</i>	6kW – 20kW
Voltaggio/ <i>Voltage</i>	400V trifase/3-phases
Frequenza/ <i>Frequency</i>	50Hz
Movimento impianto/ <i>Technology</i>	Idraulico con valvola di sicurezza certificata CE a paracadute/ <i>EC certified rupture valves</i>
Strutture portanti/ <i>Structure</i>	Acciaio verniciato (RAL a scelta del cliente)/ <i>painted steel (RAL agreed with the client)</i>
Fine corsa di piano/ <i>Landing floors switches</i>	Elettrici regolabili/ <i>electric adjustable</i>
Tetto piastrellabile/ <i>Roof suitable for tile</i>	30kg/m <sup>2</sup> – 120kg/m <sup>2</sup>
Centralina in bagno d'olio silenziata/ <i>Bath oil low noise hydraulic unit</i>	1000mmx800mmx400mm
Quadro elettrico/ <i>Electric board</i>	1000mmx400mmx600mm
Garanzia/ <i>Warranty</i>	Due anni/two years

## OPTIONAL

Dimensioni piattaforma/ <i>Platform dimensions</i>	Personalizzabile in base alle esigenze del cliente/ <i>Bespoke following client needs</i>
Portata utile/ <i>Capacity</i>	Fino a 10000kg/ <i>up to 10000kg</i>
Corsa utile/ <i>Travel</i>	20000mm/ <i>up to 20000mm</i>
Tetto piastrellabile/ <i>Roof suitable for tile</i>	Personalizzabile in base alle esigenze del cliente/ <i>Bespoke following client needs</i>
Protezione impianto/ <i>Plant surface protection</i>	Zincatura a caldo/ <i>Hot dip galvanized</i>
Chiusure/ <i>Doors</i>	Porte di piano, Porte EI, Porte in vetro, Porte personalizzabili/ <i>Landing doors, EI doors, Glass doors, bespoke doors</i>
Finiture/ <i>Finishing</i>	Inox, vetro, policarbonato/ <i>Stainless steel, glass, polycarbonate</i>
Pulsaneria/ <i>COP and LOP</i>	Inox o touch screen/ <i>Stainless steel, touch screen</i>
Cabina/ <i>Closed cabin</i>	Inox o verniciata/ <i>Stainless steel, painted</i>
Telecomandi/ <i>Remote fob</i>	Personalizzabili/ <i>Bespoke</i>
App sul cellulare/ <i>App on the smartphone</i>	Personalizzabile/ <i>Bespoke</i>

## DOCUMENTAZIONE ALLEGATA/ANNEX DOCUMENTS

Certificato di conformità CE/EC conformity declaration

Certificato CE valvole di sicurezza/EC rupture valves certificate

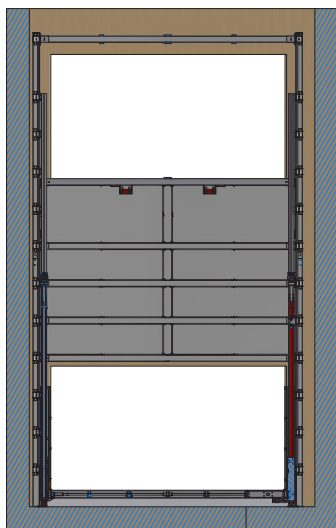
Certificato di collaudo/TEST certificate

Schema elettrico/electric scheme

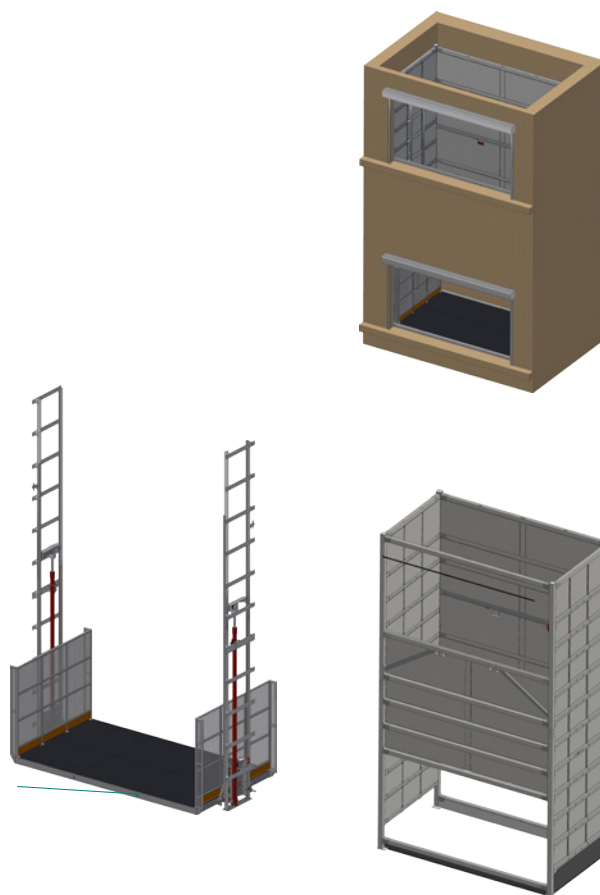
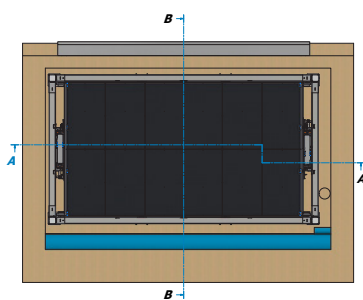
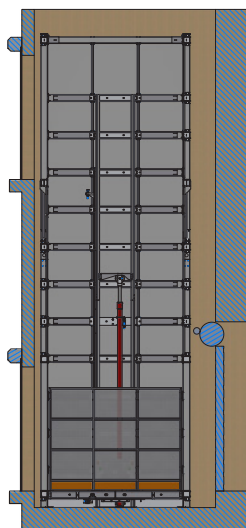
Schema idraulico/hydraulic scheme

Manuale uso e manutenzione/O&M handbook

SEZIONE A - A



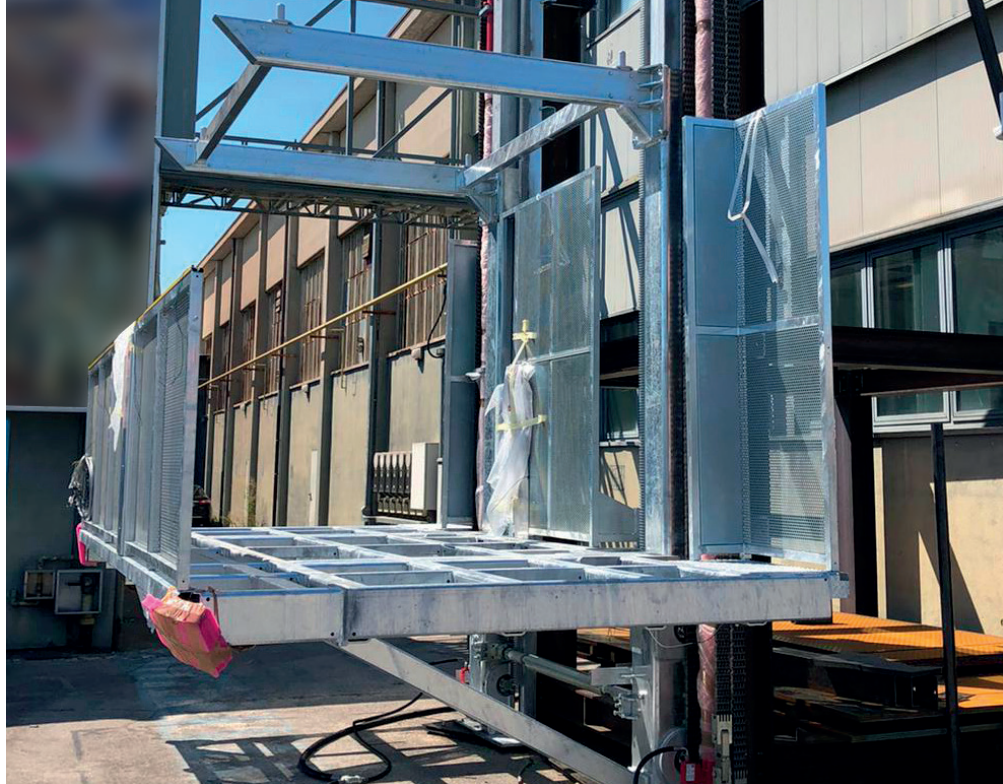
SEZIONE B - B



MODELLO/MODEL

V1

V1-R



Il sistema V1 è caratterizzato da una piattaforma di carico a sbalzo con relativo rinforzo sottostante per sopportare anche carichi notevoli. Due colonne metalliche portanti con adeguati cilindri idraulici sono appositamente collocati e fissati su una parete adiacente il lato lungo dell'impianto. L'integrazione di materiali compositi, garantisce movimenti morbidi lasciando inalterata la vernice che protegge le superfici da ruggine ed ossidazione.

Il tratto fondamentale della linea è il sistema di scorrimento verticale che consente di superare dislivelli anche notevoli e può essere predisposto anche per fermate intermedie di piano. La piattaforma è dotata di attuatori lineari per bloccaggio al piano durante la fermata.

Il sollevatore richiede una fossa che va da un minimo di 250mm fino ad un massimo di 1500mm nella versione con il tetto che lo rende ideale per quei luoghi dove ci sono problemi di scavo. Il sollevatore può essere fornito di cappello di chiusura fossa (modello V1 - R) nel caso venga installato all'aperto e può essere ricoperto con pavimentazione a scelta (a carico del cliente) da un minimo di 80kg/m<sup>2</sup> fino ad un massimo di 120kg/m<sup>2</sup>.

*The V1 system features a cantilevered loading platform with underlying reinforcement to support even heavy loads. Two metal load-bearing columns with dedicated hydraulic cylinders are positioned and secured to a wall adjacent to the long side of the system. The integration of composite materials ensures smooth movement while preserving the paintwork, which protects the surfaces from rust and oxidation.*

*The line's key feature is the vertical sliding system, which allows it to overcome even significant height differences and can also be configured for intermediate stops. The platform is equipped with linear actuators to lock it to the floor during stops.*

*The lift requires a pit depth ranging from a minimum of 250 mm to a maximum of 1500 mm in the covered version, making it ideal for locations where excavation is difficult. The lift can be supplied with a pit cover (model V1 - R) if installed outdoors and can be covered with a flooring of your choice (to be provided by the customer) with a minimum density of 80 kg/m<sup>2</sup> and a maximum of 120 kg/m<sup>2</sup>.*



I modelli V1 ed V1 – R possono essere forniti con la versione uomo a bordo che comprende:

- ▶ Nr. 2 pulsantiere a bordo (una per ogni lato lungo) con pulsanti per la salita e la discesa "uomo presente e responsabile"
- ▶ Nr. 2 schermi LCD a bordo collegati ad una telecamera esterna che permette la visualizzazione completa dell'area sopra ed adiacente al tetto (solo nel caso modello V1 – R)
- ▶ Abilitazione pulsantiere a bordo con chiave
- ▶ Pulsante di emergenza
- ▶ Nr. 2 barriere di protezione realizzate in lamiera zincata microforata installate all'interno dei lati lunghi piattaforma e su un lato corto piattaforma. Altezza 2200mm sul lato colonne e 1100mm sul lato opposto
- ▶ Nr. 2 celle di carico
- ▶ Nr. 2 fotocellule a barriere per verifica auto in sagoma
- ▶ Nr. 2 fotocellule mini-barriera per presenza auto
- ▶ Nr. 1 combinatore telefonico (SIM o linea fissa)
- ▶ Nr. 1 gruppo UPS
- ▶ Nr. 2 laser scanner (solo nel caso di modello V1 – R all'aperto)
- ▶ Certificazione di tipo emessa da ente notificatore accreditato

The V1 and V1-R models can be supplied with the man-on-board version, which includes:

- ▶ Nr. 2 on-board buttons (one on each long side) with "man-on-board" up and down buttons
- ▶ Nr. 2 on-board LCD screens connected to an external camera that allows a complete view of the area above and adjacent to the roof (V1-R model only)
- ▶ Key-operated button activation
- ▶ Emergency button
- ▶ Nr. 2 safety barriers made of micro-perforated galvanized sheet metal, installed inside the long sides of the platform and on one short side of the platform. Height: 2200 mm on the column side and 1100 mm on the opposite side
- ▶ Nr. 2 load cells
- ▶ Nr. 2 barrier photocells to check the car's clearance
- ▶ Nr. 2 mini-barrier photocells to detect car presence
- ▶ Nr. 1 telephone dialer (SIM or landline)
- ▶ Nr. 1 UPS unit
- ▶ Nr. 2 laser scanners (only for the V1 – R outdoor model)
- ▶ Type certification issued by an accredited notified body

## CARATTERISTICHE TECNICHE/TECHNICAL FEATURES

Dimensioni vano/ <i>Shaft dimensions</i>	5300mm – 6500mm x 2500mm – 3850mm
Dimensioni piattaforma/ <i>Platform dimensions</i>	5220mm – 6420mm x 2150mm – 3500mm
Corsa/ <i>Travel</i>	3000mm – 8000mm
Profondità fossa tecnica/ <i>pit depth</i>	250mm – 1500mm (solo nella versione con tetto)/(only with roof version)
Portata utile/ <i>Capacity</i>	3000kg - 5000kg
Velocità/ <i>Velocity</i>	3cm/sec – 15cm/sec
Potenza/ <i>Power</i>	6kW – 20kW
Voltaggio/ <i>Voltage</i>	400V trifase/3-phases
Frequenza/ <i>Frequency</i>	50Hz
Movimento impianto/ <i>Technology</i>	Idraulico con valvola di sicurezza certificata CE a paracadute/ <i>EC certified rupture valves</i>
Strutture portanti/ <i>Structure</i>	Acciaio verniciato (RAL a scelta del cliente)/ <i>painted steel (RAL agreed with the client)</i>
Fine corsa di piano/ <i>Landing floors switches</i>	Elettrici regolabili/ <i>Electric adjustable</i>
Tetto piastrellabile/ <i>Roof suitable for tile</i>	30kg/m <sup>2</sup> – 120kg/m <sup>2</sup>
Centralina in bagno d'olio silenziata/ <i>Bath oil low noise hydraulic unit</i>	1000mmx800mmx400mm
Quadro elettrico/ <i>Electric board</i>	1000mmx400mmx600mm
Garanzia/ <i>Warranty</i>	Due anni/ <i>Two years</i>

## OPTIONAL

Dimensioni piattaforma/ <i>Platform dimensions</i>	Personalizzabile in base alle esigenze del cliente/ <i>Bespoke following client needs</i>
Portata utile/ <i>Capacity</i>	Fino a 5000kg/ <i>Up to 5000kg</i>
Corsa utile/ <i>Travel</i>	20000mm/ <i>Up to 20000mm</i>
Tetto piastrellabile/ <i>Roof suitable for tile</i>	Personalizzabile in base alle esigenze del cliente/ <i>Bespoke following client needs</i>
Protezione impianto/ <i>Plant surface protection</i>	Zincatura a caldo/ <i>Hot dip galvanized</i>
Chiusure/ <i>Doors</i>	Porte di piano, Porte EI, Porte in vetro, Porte personalizzabili/ <i>Landing doors, EI doors, Glass doors, bespoke doors</i>
Finiture/ <i>Finishing</i>	Inox, vetro, policarbonato/ <i>Stainless steel, glass, polycarbonate</i>
Pulsanteria/ <i>COP and LOP</i>	Inox o touch screen/ <i>Stainless steel, touch screen</i>
Cabina/ <i>Closed cabin</i>	Inox o verniciata/ <i>Stainless steel, painted</i>
Telecomandi/ <i>Remote fob</i>	Personalizzabili/ <i>Bespoke</i>
App sul cellulare/ <i>App on the smartphone</i>	Personalizzabile/ <i>Bespoke</i>

# DOCUMENTAZIONE ALLEGATA/ANNEX DOCUMENTS

Certificato di conformità CE/EC conformity declaration

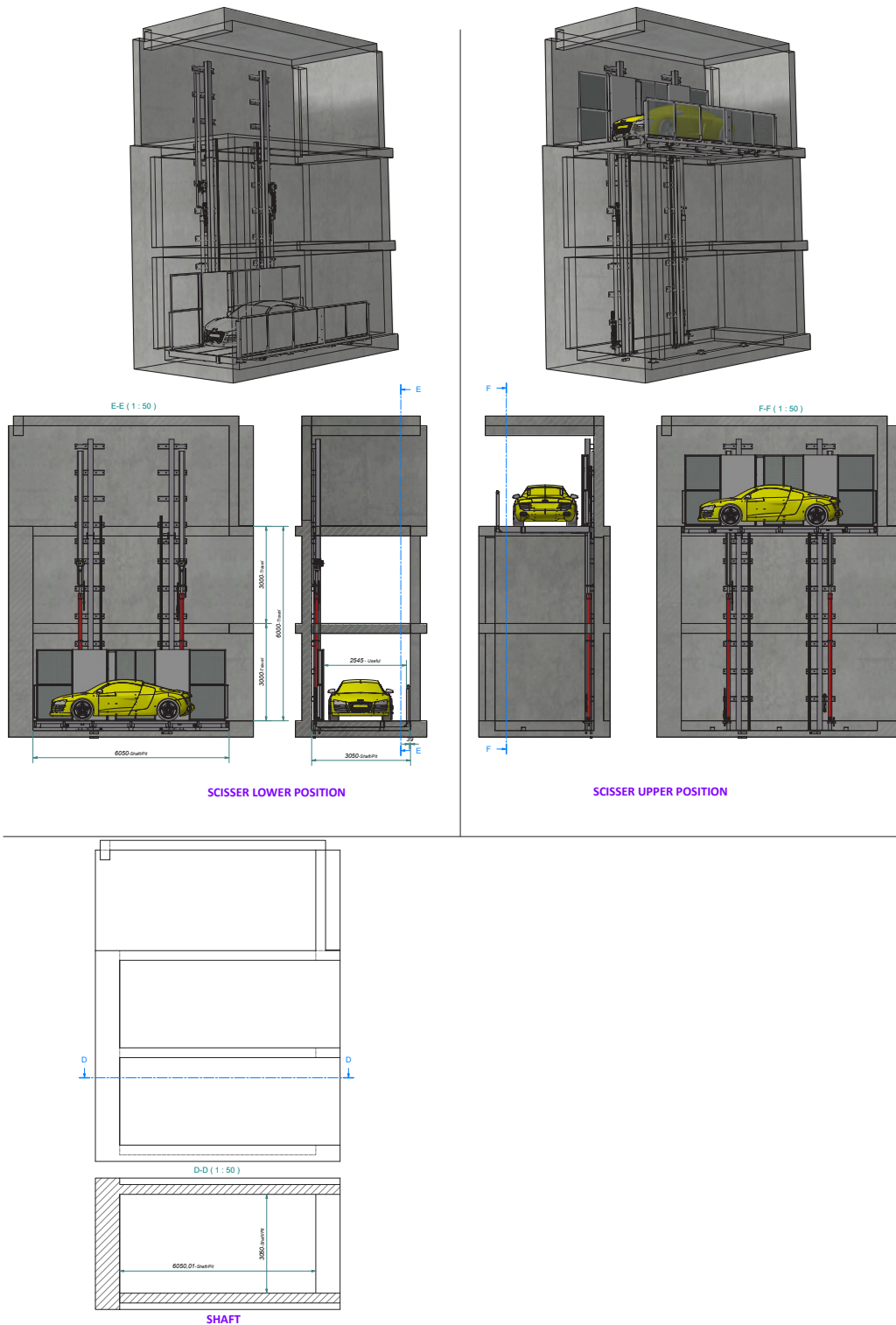
Certificato CE valvole di sicurezza/EC rupture valves certificate

Certificato di collaudo/TEST certificate

Schema elettrico/Eelectric scheme

Schema idraulico/Hydraulic scheme

Manuale uso e manutenzione/O&M handbook



MODELLO/MODEL

S4

S4-R



Il sistema proposto è caratterizzato da una piattaforma a scorrimento verticale su quattro colonne basate anche su materiali compositi, garantendo movimenti morbidi e lasciando inalterata la vernice che protegge le superfici da ruggine ed ossidazione.

Il tratto fondamentale della linea è il sistema di equilibratura del pianale che permette di distribuire i carichi in parti uguali su ciascuna colonna portante, ottenendo altresì una perfetta coplanarità del pianale. Questo sistema permette un ulteriore vantaggio in termini di fossa tecnica. La capacità di sollevamento può essere pari a 3000kg fino ad un massimo di 30000kg. Il sollevatore richiede una fossa che va da un minimo di 350mm fino ad un massimo di 1200mm che lo rende ideale per quei luoghi dove ci sono problemi di scavo. Il sollevatore può essere fornito di cappello di chiusura fossa (modello S4 - R) nel caso venga installato all'aperto e può essere ricoperto con pavimentazione a scelta (a carico del cliente) da un minimo di 80kg/m<sup>2</sup> fino ad un massimo di 250kg/m<sup>2</sup>.

*The proposed system features a vertically sliding platform on four columns, also based on composite materials, ensuring smooth movements and leaving the paintwork, which protects the surfaces from rust and oxidation, unaltered.*

*The key feature of the line is the platform balancing system, which distributes the loads equally on each load-bearing column, achieving perfect coplanarity of the platform. This system offers a further advantage in terms of technical pit. The lifting capacity can range from 3000 kg to a maximum of 30000 kg. The lift requires a pit depth ranging from a minimum of 350 mm to a maximum of 1200 mm, making it ideal for areas with excavation challenges. The lift can be equipped with a pit cover (model S4 - R) for outdoor installation and can be covered with flooring of the customer's choice (at the customer's expense), ranging from a minimum of 80 kg/m<sup>2</sup> to a maximum of 250 kg/m<sup>2</sup>.*



I modelli S4 ed S4 – R possono essere forniti con la versione uomo a bordo che comprende:

- ▶ Nr. 2 pulsantiere a bordo (una per ogni lato lungo) con pulsanti per la salita e la discesa "uomo presente e responsabile"
- ▶ Nr. 2 schermi LCD a bordo collegati ad una telecamera esterna che permette la visualizzazione completa dell'area sopra ed adiacente al tetto (solo nel caso modello S4 – R)
- ▶ Abilitazione pulsantiere a bordo con chiave
- ▶ Pulsante di emergenza
- ▶ Nr. 2 barriere di protezione realizzate in lamiera zincata microforata installate all'interno dei lati lunghi piattaforma e su un lato corto piattaforma. Altezza 2200mm
- ▶ Nr. 2 fotocellule a barriere per verifica auto in sagoma
- ▶ Nr. 2 fotocellule mini-barriera per presenza auto
- ▶ Nr. 2 celle di carico
- ▶ Nr. 1 combinatore telefonico (SIM o linea fissa)
- ▶ Nr. 1 gruppo UPS
- ▶ Certificazione di tipo emessa da ente notificatore accreditato
- ▶ Nr. 2 laser scanner (solo nel caso di modello M1 – R all'aperto)

*The S4 and S4-R models can be supplied with a man-on-board version, which includes:*

- ▶ *Nr. 2 on-board buttons (one on each long side) with "man-on-board" up and down buttons*
- ▶ *Nr. 2 on-board LCD screens connected to an external camera that allows a complete view of the area above and adjacent to the roof (only for the S4-R model)*
- ▶ *Key-operated button activation*
- ▶ *Emergency button*
- ▶ *Nr. 2 safety barriers made of micro-perforated painted sheet metal, installed inside the long sides of the platform*
- ▶ *Nr. 2 barrier photocells to check the car's clearance*
- ▶ *Nr. 2 mini-barrier photocells for car presence*
- ▶ *Nr. 2 load cells*
- ▶ *Nr. 1 telephone dialer (SIM or landline)*
- ▶ *Nr. 1 UPS unit*
- ▶ *Nr. 2 laser scanners (only for the S4 – R outdoor model)*
- ▶ *Type certification issued by an accredited notified body*

## CARATTERISTICHE TECNICHE/TECHNICAL FEATURES

Dimensioni vano/ <i>Shaft dimensions</i>	5300mm – 7500mm x 2300mm – 7500mm
Dimensioni piattaforma/ <i>Platform dimensions</i>	5220mm – 7420mm x 1800mm – 7000mm
Corsa/ <i>Travel</i>	4000mm – 8000mm
Profondità fossa tecnica/ <i>Pit depth</i>	350mm – 1200mm
Portata utile/ <i>Capacity</i>	3000kg
Velocità/ <i>Velocity</i>	3cm/sec – 15cm/sec
Potenza/ <i>Power</i>	6kW – 20kW
Voltaggio/ <i>Voltage</i>	400V trifase/3-phases
Frequenza/ <i>Frequency</i>	50Hz
Movimento impianto/ <i>Technology</i>	Idrraulico con valvola di sicurezza certificata CE a paracadute/ <i>EC certified rupture valves</i>
Strutture portanti/ <i>Structure</i>	Acciaio verniciato (RAL a scelta del cliente)/ <i>painted steel (RAL agreed with the client)</i>
Fine corsa di piano/ <i>Landing floors switches</i>	Elettrici regolabili/ <i>Electric adjustable</i>
Tetto piastrellabile/ <i>Roof suitable for tile</i>	30kg/m <sup>2</sup> – 250kg/m <sup>2</sup>
Centralina in bagno d'olio silenziata/ <i>Bath oil low noise hydraulic unit</i>	1400mmx1500mmx800mm
Quadro elettrico/ <i>Electric board</i>	1000mmx1000mmx600mm
Garanzia/ <i>Warranty</i>	Due anni/two years

## OPTIONAL

Dimensioni piattaforma/ <i>Platform dimensions</i>	Personalizzabile in base alle esigenze del cliente/ <i>Bespoke following client needs</i>
Corsa utile/ <i>Travel</i>	Fino a 20000mm/ <i>Up to 20000mm</i>
Portata utile/ <i>Capacity</i>	Fino a 30 ton/ <i>Up to 30 ton</i>
Tetto piastrellabile/ <i>Roof suitable for tile</i>	Personalizzabile in base alle esigenze del cliente/ <i>Bespoke following client needs</i>
Tetto per trasporto seconda vettura/ <i>Roof able to carry second vehicle</i>	Personalizzabile in base alle esigenze del cliente/ <i>Bespoke following client needs</i>
Sistema pianale rotante/ <i>Rotating platform</i>	Rotazione pianale 360°/ <i>360° rotating platform</i>
Protezione impianto/ <i>Plant surface protection</i>	Zincatura a caldo/ <i>Hot dip galvanized</i>
Chiusure/ <i>Doors</i>	Porte di piano, Porte EI, Porte in vetro, Porte personalizzabili/ <i>Landing doors, EI doors, Glass doors, bespoke doors</i>
Finiture/ <i>Finishing</i>	Inox, vetro, policarbonato/ <i>Stainless steel, glass, polycarbonate</i>
Pulsaneria/ <i>COP and LOP</i>	Inox o touch screen/ <i>Stainless steel, touch screen</i>
Cabina/ <i>Closed cabin</i>	Inox o verniciata/ <i>Stainless steel, painted</i>
Telecomandi/ <i>Remote fob</i>	Personalizzabili/ <i>Bespoke</i>
App sul cellulare/ <i>App on the smartphone</i>	Personalizzabile/ <i>Bespoke</i>

# DOCUMENTAZIONE ALLEGATA/ANNEX DOCUMENTS

Certificato di conformità CE/EC conformity declaration

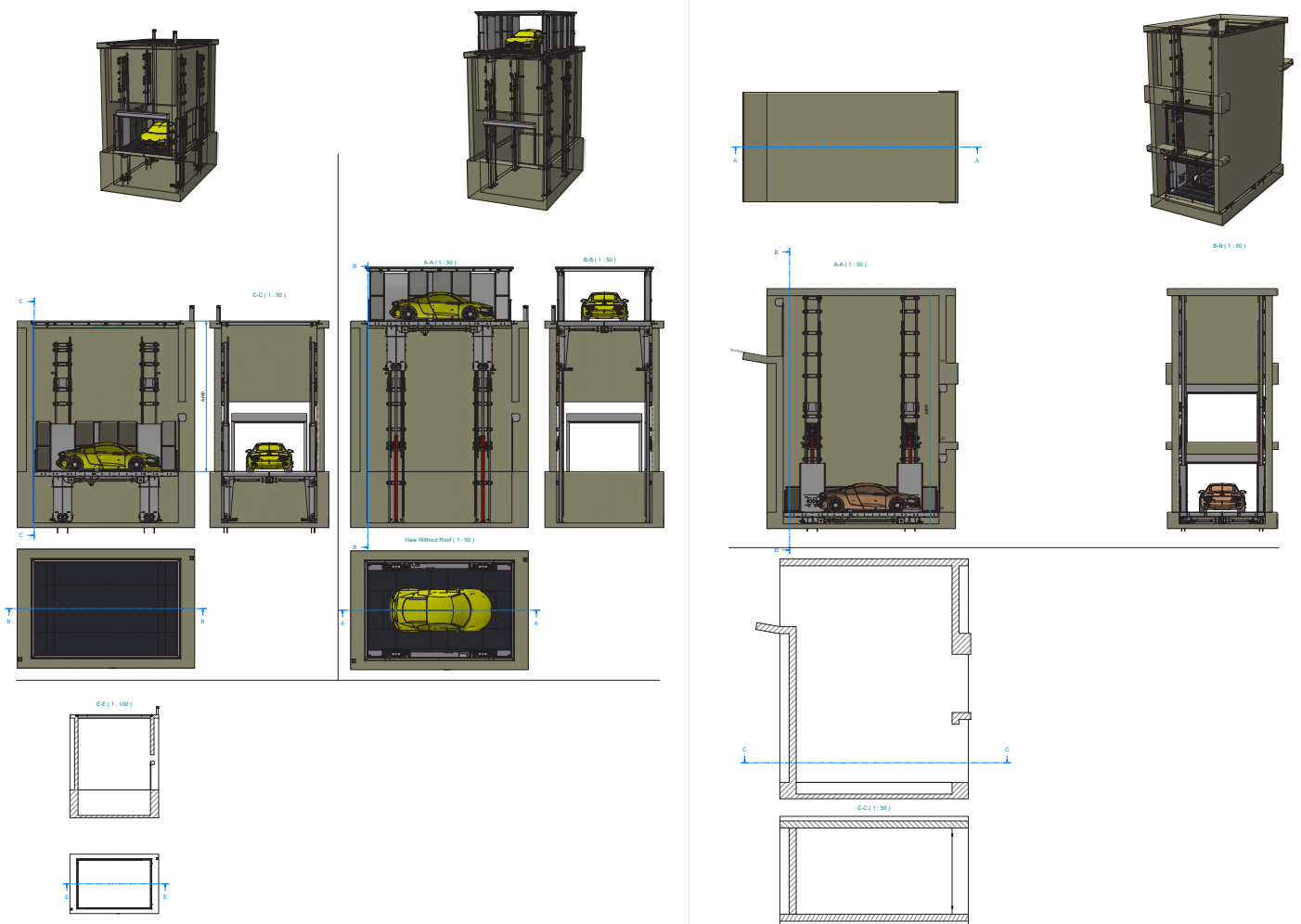
Certificato CE valvole di sicurezza/EC rupture valves certificate

Certificato di collaudo/TEST certificate

Schema elettrico/Eelectric scheme

Schema idraulico/Hydraulic scheme

Manuale uso e manutenzione/O&M handbook



## **Metatron srl**

Sede legale:

Via Pilade Bronzetti nr. 46C  
35123 Padova, Italia

Sede produttiva:

Via IX Strada nr. 9,  
35122 Z.I. Padova, Italia

C.F. e P.IVA 05381490282

Cap. soc. 50.000,00 Euro i.v.

tel. +39 (0)49-5207141

cell. + 39 342 5732234

[filippo@metatronsrl.com](mailto:filippo@metatronsrl.com)

[www.metatronsrl.com](http://www.metatronsrl.com)