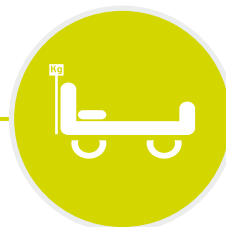


# Alex - versione Tilt

Letto verticalizzante con sistema di pesatura integrata

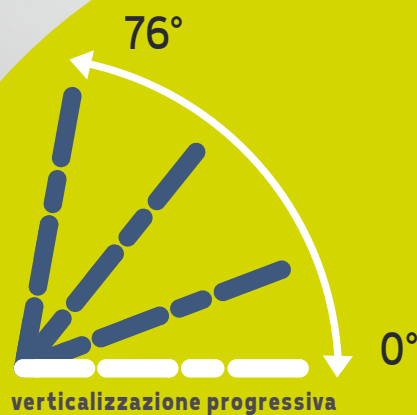


## Mobilizzazione Precoce e Verticalizzazione Progressiva

### LETTO BILANCIA

#### Uso frequente

- SUAP
- Speciale unità accoglienza permanente
- Terapia semi intensiva
- Terapia intensiva
- Riabilitazione
- Unità gravi cerebrolesioni
- Unità di risveglio
- Degenza
- Degenza lungo termine
- Centro trapianti
- Unità grandi ustioni



## Vantaggi

### Verticalizzazione progressiva e mobilizzazione precoce

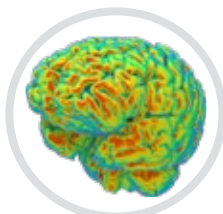


Alex Versione Tilt è un letto bilancia che consente autonomamente la mobilizzazione precoce dei pazienti allettati evitando quindi il rischioso trasferimento degli stessi su altri Ausili/Dispositivi medici designati per tal fine. Attraverso cicli di **mobilitazione passiva** (come ad esempio la verticalizzazione progressiva e/o il tilt laterale) il paziente avrà un recupero funzionale che anticipa la sua dimissione. I vantaggi della ginnastica posturale passiva in ortostatismo e/o tilt bilaterale sono sinteticamente rappresentati nel seguente prospetto grafico ma già ampiamente noti nella letteratura scientifica. Avviare quanto prima la mobilizzazione del paziente allettato è infatti clinicamente strategico poiché riduce significativamente gli effetti collaterali della lunga immobilità, secondaria a patologie severe.

La **mobilità precoce** dei pazienti rappresenta anche un notevole vantaggio per l'organizzazione sanitaria a maggior ragione se eseguita con questo dispositivo medico azionabile infatti da un solo operatore tramite comandi facilmente accessibili. Durante le movimentazioni il paziente è completamente protetto tramite 4 cinture di sostegno regolabili in altezza e larghezza. La **mobilità precoce progressiva** e riabilitazione di pazienti clinicamente stabili, eseguita con il dispositivo medico Alex Versione Tilt, permette la partecipazione emotiva del paziente anche se in fase acuta della patologia severa. Il paziente assistito con mobilità precoce progressiva percepisce infatti sensazioni ed emozioni riconducibili ai tipici progressi della graduale guarigione.







**Migliora**  
l'attività cerebrale



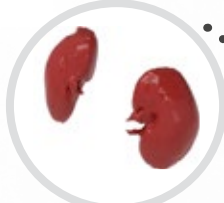
**Mantiene**  
l'omeostasi



**Migliora**  
la respirazione



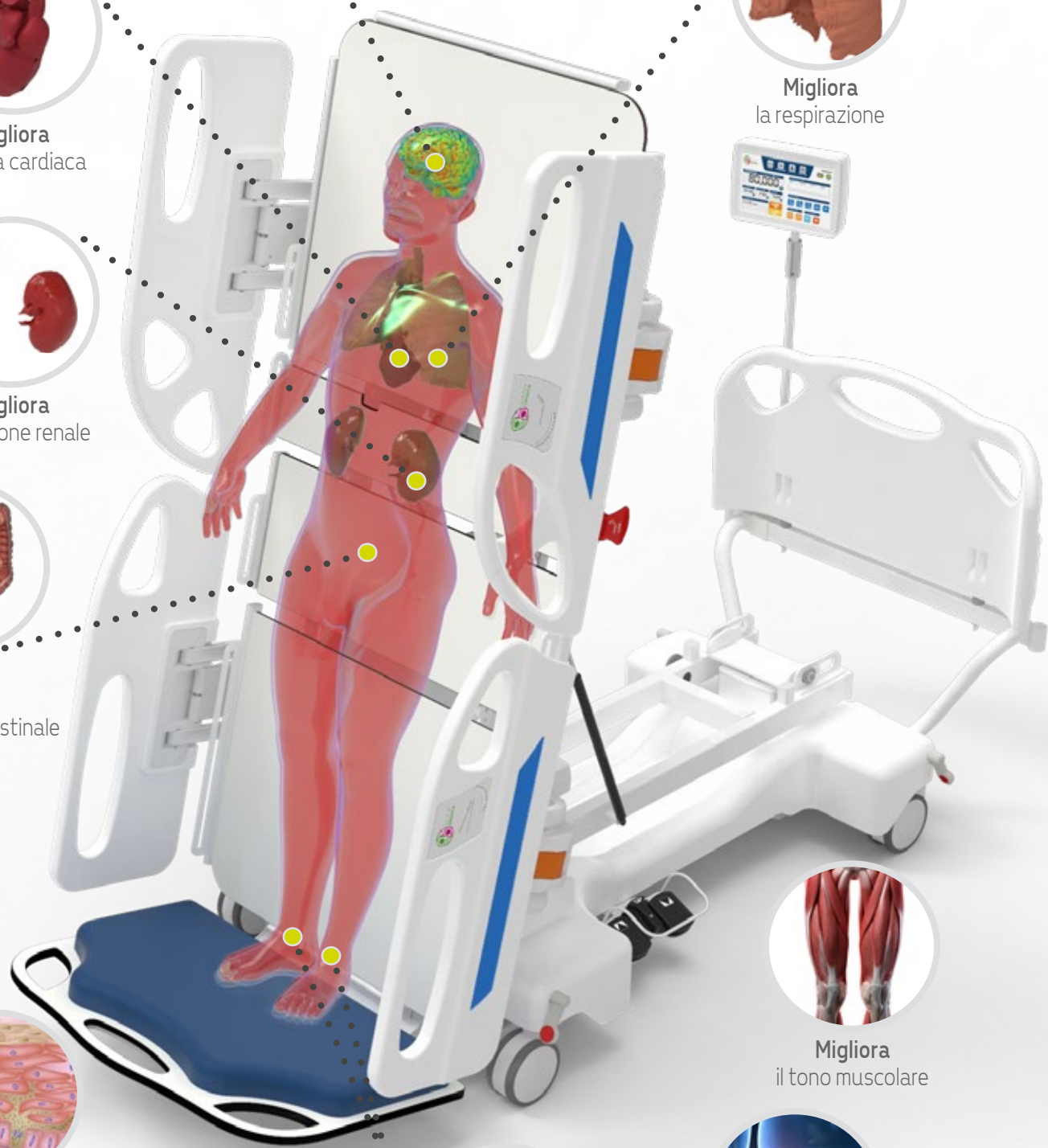
**Migliora**  
la forza cardiaca



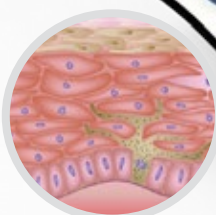
**Migliora**  
la funzione renale



**Favorisce**  
la diuresi  
e la peristalsi intestinale



**Migliora**  
il tono muscolare



**Diminuisce**  
la pressione del materasso  
sulla pelle con effetto  
antidecubito



**Previene**  
"equinismo" da prolungato  
allettamento



**Migliora**  
la densità ossea



## Vantaggi

### Sistema di pesatura



- Il letto bilancia Alex versione tilt è dotato di un sistema digitale di pesatura integrato nella struttura del letto che detiene primato di grande fedeltà metrologica, in conformità ai requisiti restrittivi previsti dalla direttiva NAWI 2014/31/UE.
- Lettura peso tramite display touch screen HD 10" con angolo visuale di 160° (il display comanda anche i movimenti del piano rete).
- Accensione tramite Tasto Soft Touch.
- Autodiagnosi iniziale.
- Countdown calo peso.
- Limite fondo scala bilancia.



DISPLAY BILANCIA  
TOUCH SCREEN  
CODICE DOTAZIONE AC167

(IL DISPLAY COMANDA  
ANCHE I MOVIMENTI  
DEL PIANO RETE)

- Stabilizzazione bilancia.
- Allarmi calo peso.
- Allarmi discesa paziente.
- Alert manutenzione programmata.
- Indicatore batteria.
- Notifiche di sistema.
- Anagrafica paziente.
- Auto zero automatico all'accensione.
- Tara: automatica e manuale.
- Peso iniziale: Memorizzazione automatica del peso iniziale con memorizzazione del dato nella scheda paziente. Tutti i dati verranno trasmessi in automatico alla porta usb e ethernet con protezione Checksum.

- Peso Finale: Memorizzazione automatica del peso finale con memorizzazione del dato nella scheda paziente. Tutti i dati verranno trasmessi in automatico alla porta usb e ethernet con protezione Checksum.
- Calo peso: Visualizzazione grafica e numerica del peso ponderale. Grafica ottimizzata con visualizzazione immediata del calo peso - tempo calo peso - delta calo peso - countdown, con relativa rappresentazione grafica; Sistema intelligente che riconosce la presenza del paziente.
- Interfaccia collegamento a PC tramite porta seriale RS232 standard o LAN 10/100.
- Portata 200 kg visualizzazione della divisione minima di 50 g fino a 150 kg e 100 g fino a 200 kg.
- Possibilità di impostazione tripla scala.
- Convertitore: 24bit.
- Indicatore unità di misura: unità di misura selezionabile tra kg e lbi.
- Trasmissione dati automatico alle porte abilitate.
- Alibi Memory fino a 120000 pesate.
- Interfacce: N° 1 Ethernet + N° 2 USB (riconoscimento interfaccia RS232/USB) - BT e Wi-fi (optional).
- Visualizzazione stato della batteria.
- Orologio e Datario sempre visibili.
- Funzioni Smart.
- Impostazione lingue: italiano - inglese - francese - spagnolo - tedesco.
- Controllo parametri da remoto.
- Visualizzazione del manuale d'uso completo e del manuale service.
- Settaggio manutenzione programmata.
- Box visore in materiale plastico con isolamento IP65.

## Vantaggi

### Dispositivo

- Telaio rinforzato realizzato in acciaio S235JR protetto dai fenomeni di corrosione mediante vernici epossidiche termoindurente.
- Piano rete ergonomico, diviso in sezioni con pannelli in HPL. Assenza di meccanismi e leverismi sottorete per una sanificazione completa ed efficace.
- Struttura del letto priva di punti di accumulo per una immediata ed efficace sanificazione del dispositivo con tutti i detergenti di uso comune.
- Altezza piano rete 550 mm.
- Spalla testiera realizzata in tecnopolimero, immediatamente asportabile mediante apposito meccanismo, leggera e robusta al tempo stesso.
- Spalla pediera realizzata in HPL con interno rivestito per favorire l'appoggio ergonomico e confortevole dei piedi del paziente durante la verticalizzazione.
- Motori elettrici a bassa tensione del tipo anti schiacciamento ed anticesoiamento.
- Sblocco rapido dello schienale mediante apposita leva di rilascio bilaterale, per la manovra di emergenza RCP.
- Posizione cardiologica con rototraslazione dello schienale per la limitazione della compressione addominale.
- Alimentazione di emergenza tramite batterie ricaricabili - Autonomia 10 cicli circa.
- Distanza dal pavimento utile per ingresso sollevatori.
- Accesso facilitato per la sanificazione del pavimento sottostante.
- Ruote di elevata capacità per facilitare lo spostamento anche con paziente a bordo.
- Cover in ABS termoformato per la protezione del basamento.
- Letto privo di parti e componenti soggetti ad usura e grippaggio.
- Resistente ai graffi ed al contatto con sostanze chimiche.
- Assenza di elementi da lubrificare.
- Personalizzazione colori.
- Assenza di latex e di ftalati.





## Movimentazioni

### Verticalizzazione



PEDALIERA BILATERALE

La **verticalizzazione** è comandata da:

- **Pedaliera** posta bilateralmente sul telaio di base e dotata di protezioni da azionamenti involontari.

Effettuando una pressione sui pedali si attiva la seguente sequenza automatica:

- **Chiusura di tutte le sezioni**
- **Discesa del letto ad altezza minima**
- **Verticalizzazione del piano rete**

La verticalizzazione può essere interrotta schiacciando nuovamente il pedale dell'attivazione una volta che è stato raggiunto il grado di inclinazione del piano voluto. Il controllo dell'inclinazione, allo stato attuale, è deputato all'operatore che ne legge il valore sull'inclinometro posto sulla sponda laterale del letto.

Per la discesa, va schiacciato il pedale dedicato che va tenuto premuto durante tutta la discesa fino a raggiungere la posizione orizzontale (o l'angolo di inclinazione desiderato).

- **Pannello di controllo** multifunzione touch screen - Codice dotazione AC167.



PANNELLO DI CONTROLLO TOUCH SCREEN



## Movimentazioni

Altezza variabile



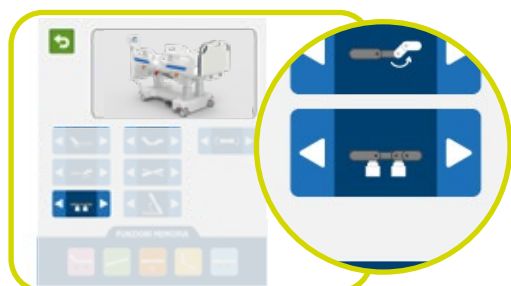
L'altezza variabile è comandata da:

- Pulsantiera ergonomica paziente con 10 tasti disattivabile con chiave.



■ PULSANTIERA PAZIENTE

- Pannello di controllo multifunzione touch screen.  
Codice dotazione AC167.



■ PANNELLO DI CONTROLLO TOUCH SCREEN

## Movimentazioni

Trendelenburg e Trendelenburg inverso



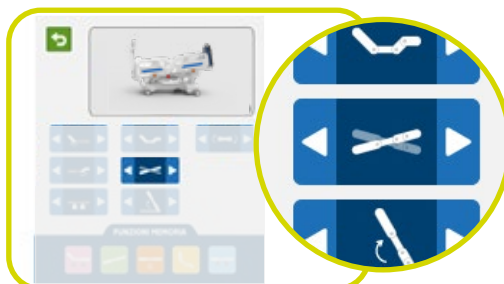
Le posizioni **Trendelenburg** e **Trendelenburg inverso** sono comandate da:

- **Pulsantiera ergonomica paziente** con 10 tasti disattivabile con chiave.



■ **PULSANTIERA PAZIENTE**

- **Pannello di controllo** multifunzione touch screen. Codice dotazione AC167.



■ **PANNELLO DI CONTROLLO TOUCH SCREEN**





## Movimentazioni

Posizione cardiologica (tasto memoria)



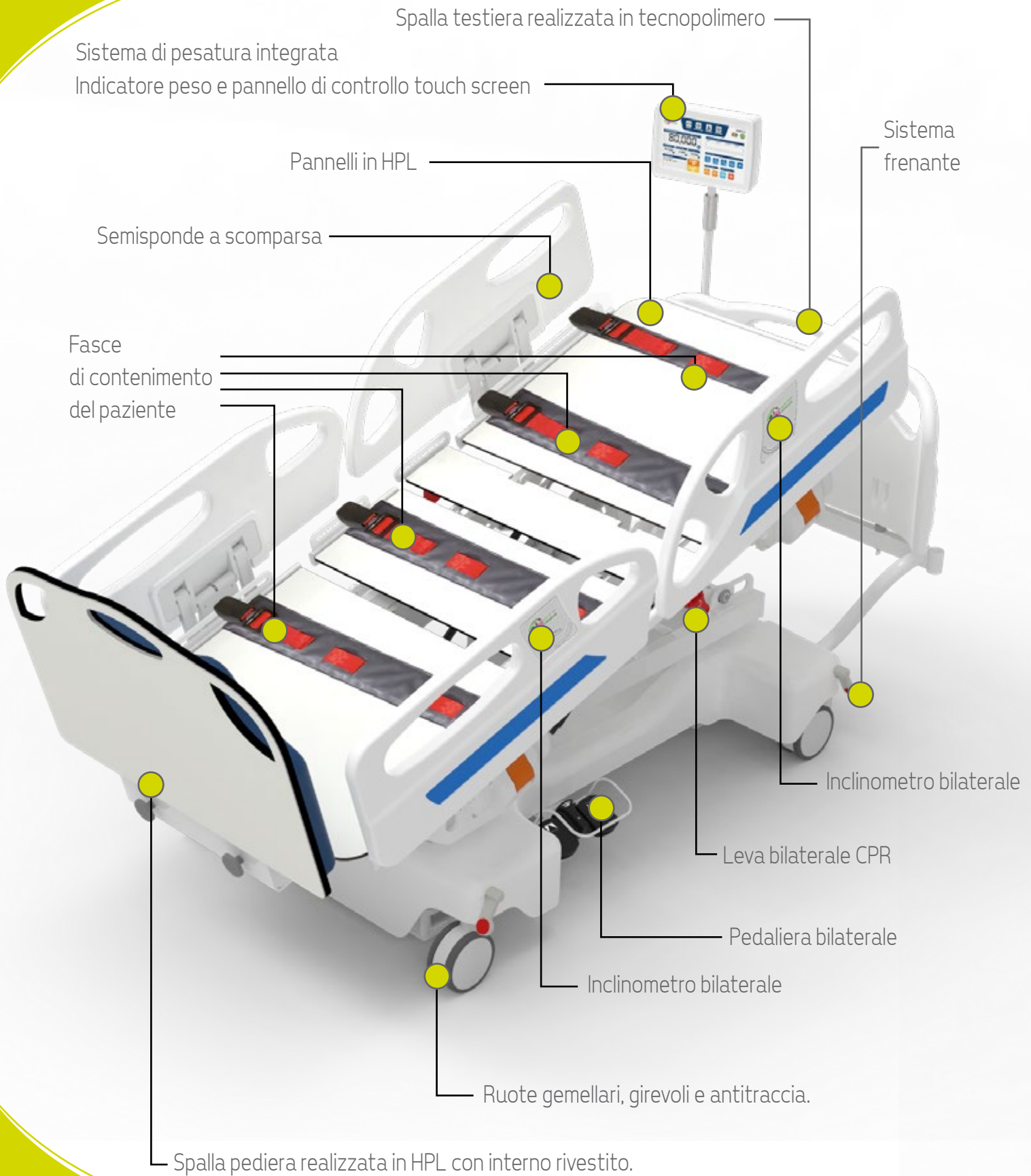
La **posizione cardiologica** è comandata da:

- **Pannello di controllo** multifunzione touch screen.  
Codice dotazione AC167.



■ PANNELLO DI CONTROLLO TOUCH SCREEN

## Dotazioni di serie



## Dotazioni di serie

- Telaio rinforzato realizzato in acciaio S235JR protetto dai fenomeni di corrosione mediante vernici epossidiche termoindurente.
- Piano rete 4 sezioni tripla articolazione in HPL lavabile. Altezza del piano rete 550 mm.
- Movimentazioni tramite:
  - due colonne telescopiche a sezione rettangolare nella zona piedi una sola colonna nella zona testa.
  - attuatori elettrici a bassa tensione 24v dc con dispositivo anti schiacciamento.
- Verticalizzazione tramite attuatore elettrico posto tra il telaio rete e il telaio intermedio.
- Sezione schienale motorizzata tramite attuatore elettrico - Range 0-70°.
- Sezione femorale motorizzata tramite attuatore elettrico - Range 0-25°.
- Sezione gambale motorizzata tramite attuatore elettrico sincrona al movimento della sezione femorale.
- Altezza variabile tramite colonne motorizzate + 300 mm.



■ VERTICALIZZAZIONE



■ MOVIMENTAZIONI DELLE SEZIONI







**BLOCCO DI SICUREZZA  
SPALLA TESTA**



**SISTEMA FRENANTE DIREZIONALE.  
AZIONAMENTO TRAMITE PEDALI BILA-  
TERALI ANTEROPOSTERIORI CODICE  
DOTAZIONE AC7L1/G.**



**LEVA BILATERALE PER SBLOCCO  
RAPIDO DELLO SCHIENALE  
CODICE DOTAZIONE AC8L**



**PULSANTIERA 10 TASTI**



**FASCE DI CONTENIMENTO  
DEL PAZIENTE  
CODICE DOTAZIONE AC168**

## Dotazioni di serie



- Posizione in verticalizzazione - Range 0/76°.
- Trendelenburg e Trendelenburg inverso motorizzati tramite colonne telescopiche - Range -17°/17°.
- Traslazione sincrona dello schienale di 11 cm per limitare la compressione addominale.
- Posizione cardiologica - Codice dotazione AC62.
- Sblocco rapido dello schienale con leva bilaterale servoassistita e con movimento discesa non traumatico, per favorire la manovra RCP - Codice dotazione AC8L. L'averamento rapido delle sezioni e quindi il posizionamento del paziente all'altezza minima per massaggio cardiaco è attivabile anche con il tasto CPR sul display touch screen.
- Ruote gemellari, girevoli e antitraccia, diametro 150 mm.
- Sistema frenante direzionale. Azionamento tramite pedali bilaterali anteroposteriori - Codice dotazione AC7L1/G.
- Spalla testiera realizzata in tecnopolimero con meccanismo di sblocco - Codice dotazione AC65/3.
- Spalla pediera realizzata in HPL con interno rivestito per favorire l'appoggio ergonomico e confortevole dei piedi del paziente durante la verticalizzazione.
- Coppia semisponde laterali a scomparsa con inclinometro integrato - Codice dotazione AC71.
- Fasce di contenimento del paziente - Una fascia è dotata di sensore di chiusura per l'avvio della verticalizzazione - Codice dotazione AC168.
- Pedaliere bilaterali poste sul telaio di base per azionare la verticalizzazione del piano rete. Sistema Push & Go per l'azionamento in salita e con pressione del piede per l'azionamento in discesa.
- Pulsantiera 10 tasti:  
Tutte le movimentazioni del letto ospedaliero sono comandate tramite pulsantiera perimetrale dotata di cavo spiralato da 3,5 m. Per la sicurezza dei pazienti la pulsantiera è fornita di chiave per inibizione dei comandi, codice dotazione AC34L. La pulsantiera è di facile utilizzo poiché realizzata con grandi pittogrammi a rilievo e risulta adatta anche per pazienti ipovedenti. Isolamento IP66.
- Ganci reggisacche su barra DIN - Codice dotazione AC148.
- Nodo equipotenziale.
- Batteria d'emergenza - Codice dotazione AC17L.
- Avvolgicavo testa e avvolgicavo piede - Codice dotazione AC50L.
- Display touch screen, collocato sul retro dello schienale - Codice dotazione AC167.
- Verniciatura con polveri epossidiche termoindurenti.

## Accessori disponibili

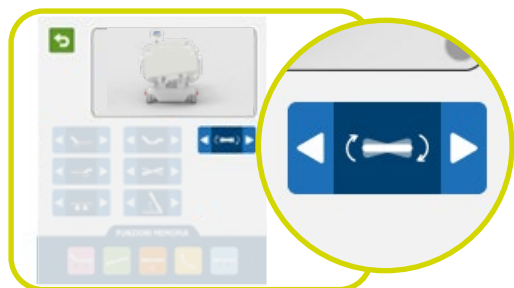
Tilt laterale - Range  $-20^{\circ}/20^{\circ}$  - Codice accessorio AC171



Il dispositivo medico Alex è dotabile anche di **tilt laterale** con inclinazione di  $-20^{\circ}/20^{\circ}$ . La **laterizzazione del paziente** genera, come per evidenza scientifica, innumerevoli benefici durante la lungo degenza di pazienti in fase acuta della malattia. La **ginnastica posturale passiva** (mobilizzazione precoce con tilt bilaterale) è solo uno dei vantaggi ottenibili, alla pari del sistema verticalizzante. Il Tilt laterale riduce inoltre lo sforzo degli operatori sanitari durante la manipolazione del paziente.

L'**inclinazione laterale** è comandata da:

- **Pannello di controllo** multifunzione touch screen.  
Codice dotazione AC167.



■ PANNELLO DI CONTROLLO TOUCH SCREEN

## Personalizzazione colori



**Spalla testiera - Codice dotazione AC65/3**  
**Semi sponde laterali - Codice dotazione AC71:**

Gli inserti delle spalle e delle semisponde sono personalizzabili su richiesta.



■ SPALLA TESTIERA



■ SEMISPONDA LATERALE

**Spalla pediera con personalizzazione del rivestimento:**

L'interno della spalla testiera è personalizzabile con rivestimento superficiale in tessuto bielastico di elevato spessore (similpelle, lavabile ed ignifugo UNI 9175/87 e 9175FA-1/94 classe 11M). Il colore del rivestimento è personalizzabile su richiesta - Codice dotazione AC87/1.



**Telaio:**

Il telaio del letto è realizzato in acciaio di elevato spessore, verniciato con polveri epossidiche e arricchite con antibatterico. Il colore del telaio è personalizzabile su richiesta.



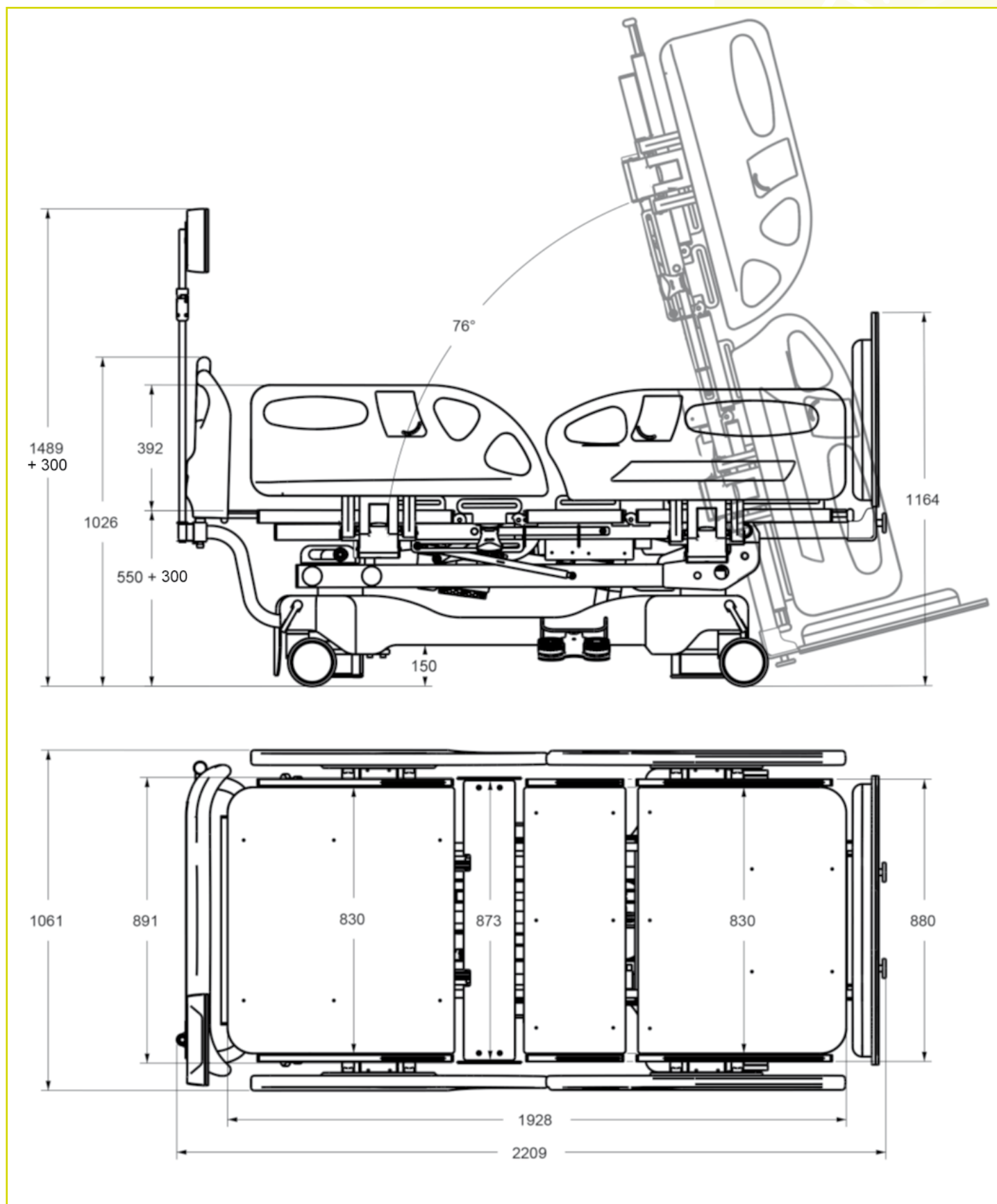
### Schede colore

Inquadra il QR code e scopri tutta la gamma colori per:  
 telaio; inserti per spalle; inserti per sponde;  
 rivestimento spalla lato piedi





## Tabelle dimensioni



## TIPOLOGIA CAVO DI ALIMENTAZIONE



Tipo F - Schuko



Tipo L - 16A

## Scheda tecnica

Codice CND	<b>Z12099003</b>
N. progressivo/R	<b>90605/R</b>
Codice Prodotto	<b>GB0023.SP</b>
Destinazione d'uso	Letto bilancia per la determinazione della massa nella prassi medica nel contesto della pesatura di pazienti per ragioni di controllo, diagnosi e cura.
Produttore	GARDHEN BILANCE SRL
Disponibilità ricambi	Non inferiore ai 10 anni
Peso del letto	170 kg senza accessori
Tipologia di controllo	Pulsantiera 10 tasti Pannello di controllo touch screen Pedaliera bilaterale
Batteria motori	Autonomia 10 cicli
Batterie sistema di pesatura	6 V autoricaricabile (24 ore di autonomia circa)
Alimentazione	Multitensione 100-240 Vac 50-60 Hz
Tipologia cavo di alimentazione	Schuko o altra su richiesta
Ruote	4 ruote gemellari inossidabili girevoli da 150 mm con sistema frenante
Motori elettrici	Bassa tensione (24 V)
Assorbimento max	460 VA
Isolamento	IP44
Portata Massima	200 kg
Carico di lavoro sicuro	235 kg
Divisione minima	Visualizzazione della divisione minima di 50 g fino a 150 kg e 100 g fino a 200 kg.
Alimentazione celle:	5Vcc (da 1 a 4)
Box display	Box visore in materiale plastico con isolamento IP65
Convertitore	24bit
Display	Touch Screen
Condizioni di funzionamento:	da -10°C a +40°C con umidità massima 60% n.c.
Alimentazione display	7.5 Vdc
Funzione antiblack-out	Batteria e Software
Tara	Automatica e manuale

Per le certificazioni fare riferimento a quanto specificato nella Sezione "Certificazioni e Sistema qualità"

Le immagini riprodotte in questa scheda sono puramente indicative e i valori dei dimensionali sono nominali. È facoltà del produttore apportare ai progetti modifiche senza alcun preavviso. Per l'identificazione delle dotazioni di serie e per la scelta di eventuali ulteriori componenti riferirsi al catalogo accessori e/o alle proposte commerciali. In caso di dati discordanti fa fede il contenuto delle proposte commerciali.

Dep. 277 rev. 03/05/2022