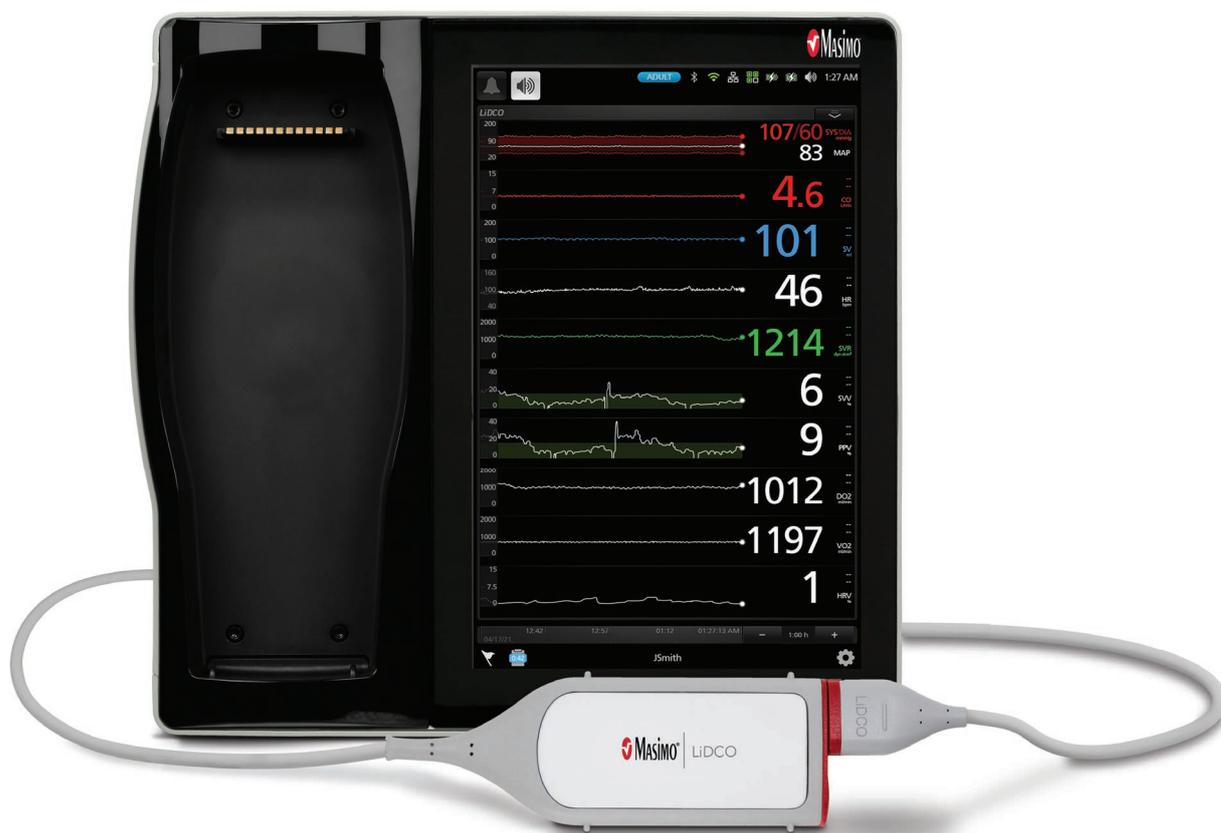


Masimo LiDCO®

Monitoraggio emodinamico plug-and-play



Masimo LiDCO fornisce l'algoritmo PulseCO® per il monitoraggio emodinamico avanzato battito per battito a supporto di un processo decisionale informato nelle aree di cura ad alta acuità come le sale operatorie.

- > Utilizza la linea arteriosa esistente e il trasduttore della pressione arteriosa per monitorare i parametri emodinamici.
- > L'algoritmo LiDCO converte la pressione arteriosa battito per battito nelle sue parti costitutive, flusso e resistenza, in base all'età, all'altezza e al peso di ciascun paziente.
- > Affidabile su pazienti in terapia con farmaci vasoattivi¹.

¹Hadian M, et al. *Critical Care*. 2010 Dec;14(6):1-0.

Parametri e indicatori

I parametri battito per battito offrono un feedback immediato sullo stato fluido ed emodinamico del paziente.

L'algorithmo PulseCO di Masimo LiDCO calcola diversi parametri tra cui:

- > **Volume sistolico (SV):** la quantità di sangue pompata dal ventricolo sinistro del cuore in una contrazione
- > **Gittata cardiaca (CO):** la quantità di sangue che il cuore pompa attraverso il sistema circolatorio in un minuto, calcolata moltiplicando la gittata sistolica per la frequenza cardiaca del paziente
- > **Resistenza vascolare sistemica (SVR):** la resistenza al flusso, calcolata come il quoziente di pressione e gittata cardiaca
- > **Apporto di ossigeno (DO₂):** la quantità di ossigeno erogata ai tessuti, calcolata come il prodotto della gittata cardiaca e della concentrazione di ossigeno
- > **Variazione del volume sistolico (SVV):** la variazione della gittata sistolica in almeno un ciclo respiratorio; una variabile dinamica in grado di predire la reattività ai fluidi nei pazienti ventilati meccanicamente
- > **Variazione della pressione del polso (PPV):** la variazione della pressione arteriosa del polso in almeno un ciclo respiratorio; come la SVV, una variabile dinamica in grado di predire la reattività ai fluidi nei pazienti ventilati meccanicamente



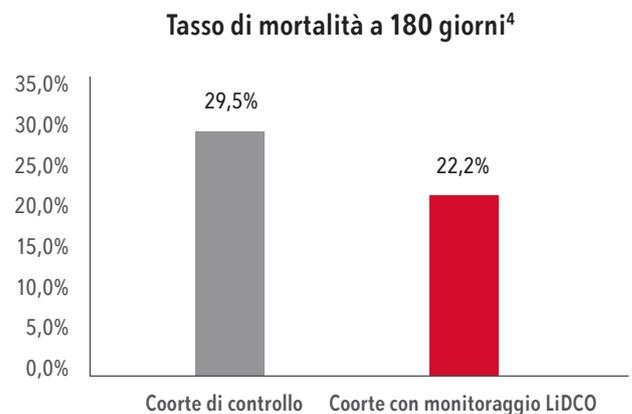
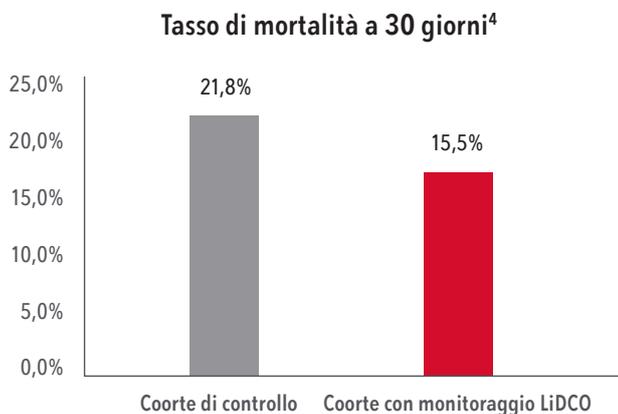
Evidenze cliniche

Riduzione delle complicanze e dei costi postoperatori

> In uno studio randomizzato e controllato su 743 pazienti sottoposti a importanti interventi di chirurgia addominale, i ricercatori hanno scoperto che l'ottimizzazione emodinamica con LiDCO ha portato a una riduzione del 15,7% dei tassi di complicazioni postoperatorie² e, di conseguenza, i pazienti monitorati con LiDCO erano in media \$ 530 meno costosi da trattare rispetto ai pazienti di controllo che non erano stati monitorati.³

Riduzioni della mortalità a 30 e 180 giorni

> In uno studio che confrontava i risultati di 600 pazienti sottoposti a laparotomia d'emergenza, i ricercatori hanno scoperto che, a seguito dell'implementazione di un programma che includeva la tecnologia LiDCO, c'era una significativa diminuzione della mortalità a 30 giorni (dal 21,8% al 15,5%) e a 180 giorni (dal 29,5% al 22,2%).⁴



Configurazione e funzionamento semplici

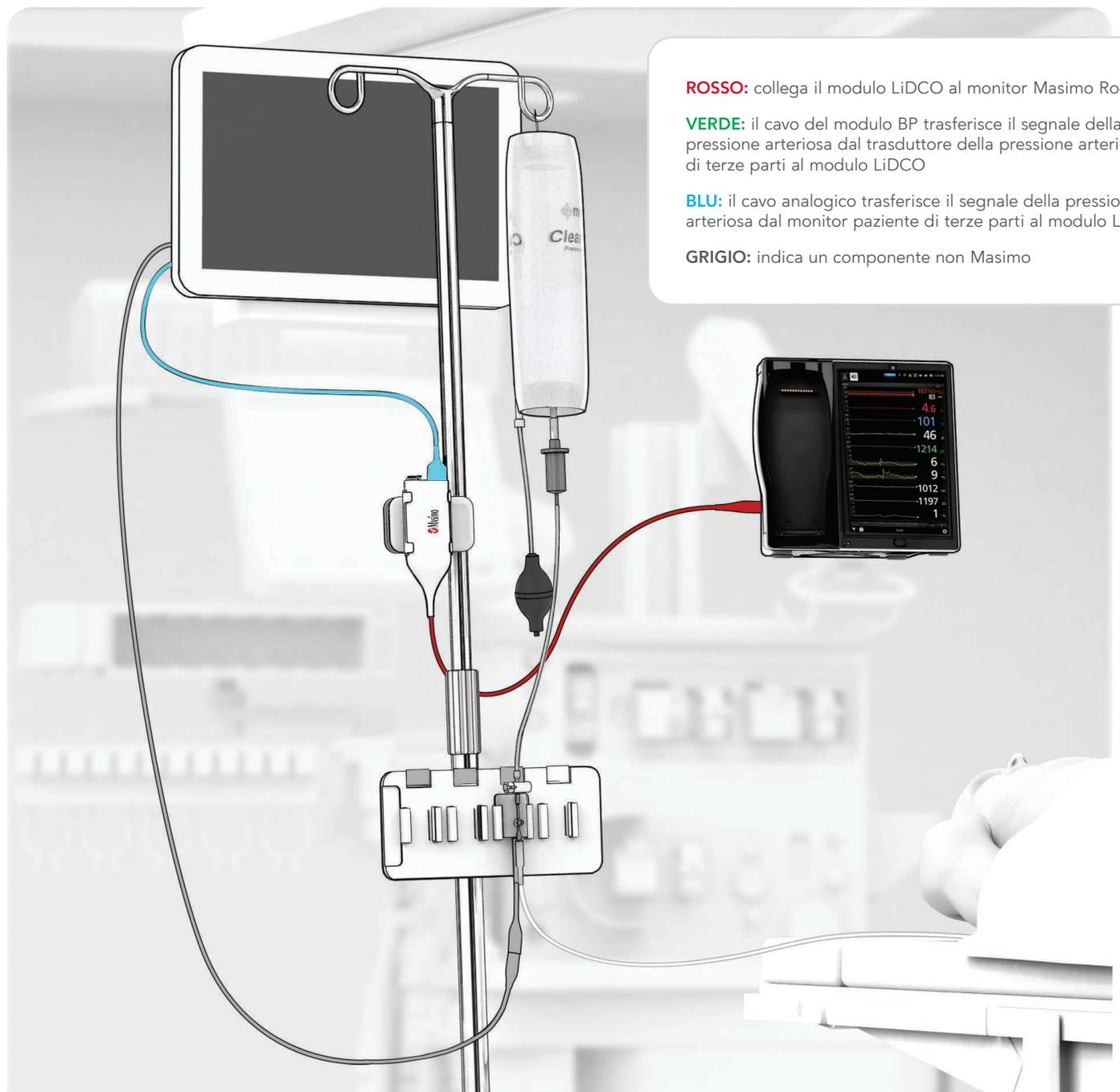
Masimo LiDCO è progettato per una configurazione efficiente e un funzionamento semplice, con un display intuitivo e di facile interpretazione:

- > Funzionamento plug-and-play che utilizza la porta di uscita della pressione arteriosa invasiva sul monitor paziente di terze parti
- > Monitor che utilizza il trasduttore della pressione arteriosa esistente, eliminando la necessità di un ulteriore dispositivo monouso

Due opzioni di configurazione:

OPZIONE 1: Configurazione del cavo analogico

Questo cavo riceve i segnali della pressione arteriosa dal monitor paziente di terze parti e invia le informazioni al modulo LiDCO.

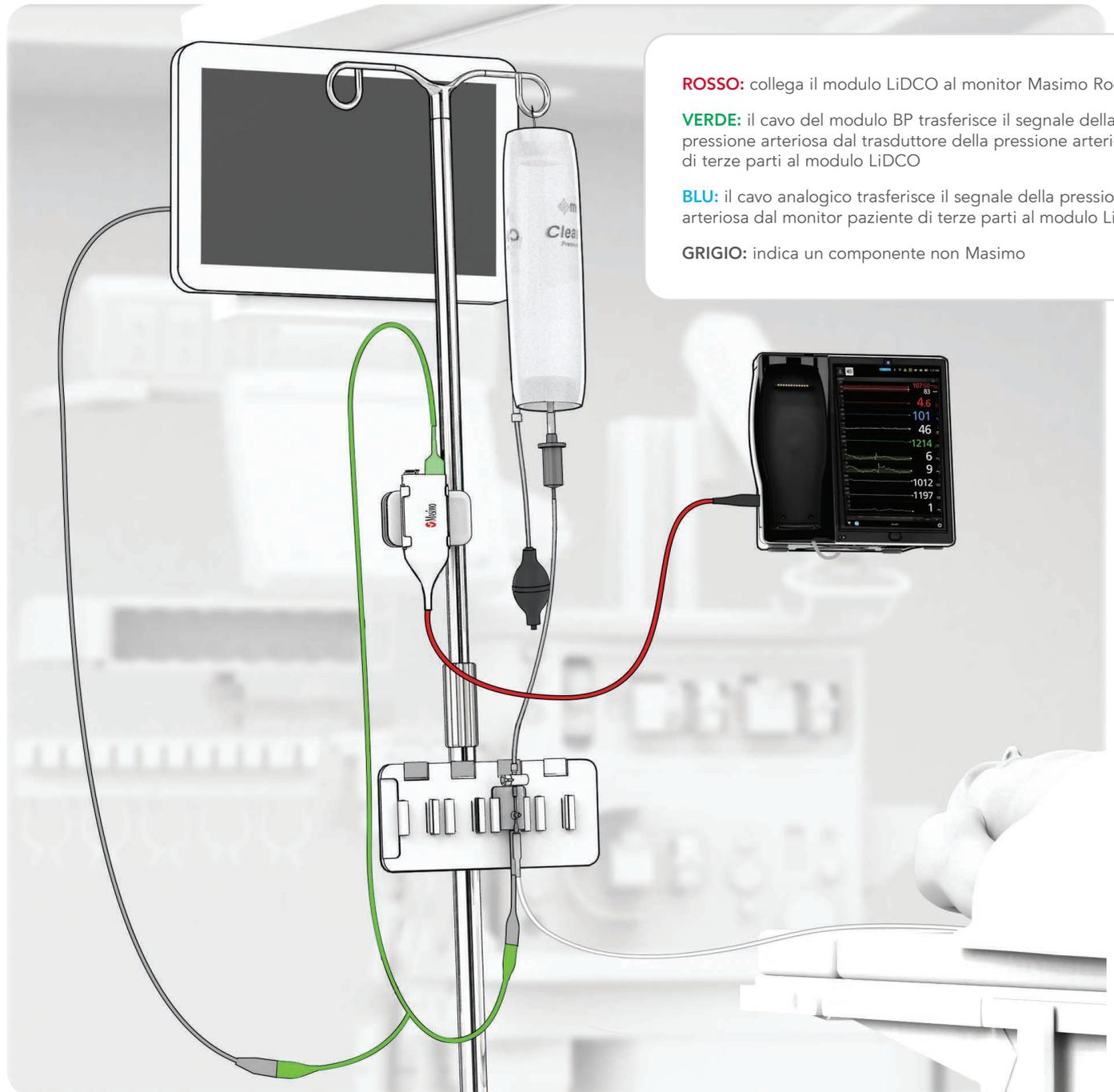


Configurazione e funzionamento semplici (cont.)

Due opzioni di configurazione:

OPZIONE 2: Configurazione del cavo del modulo BP

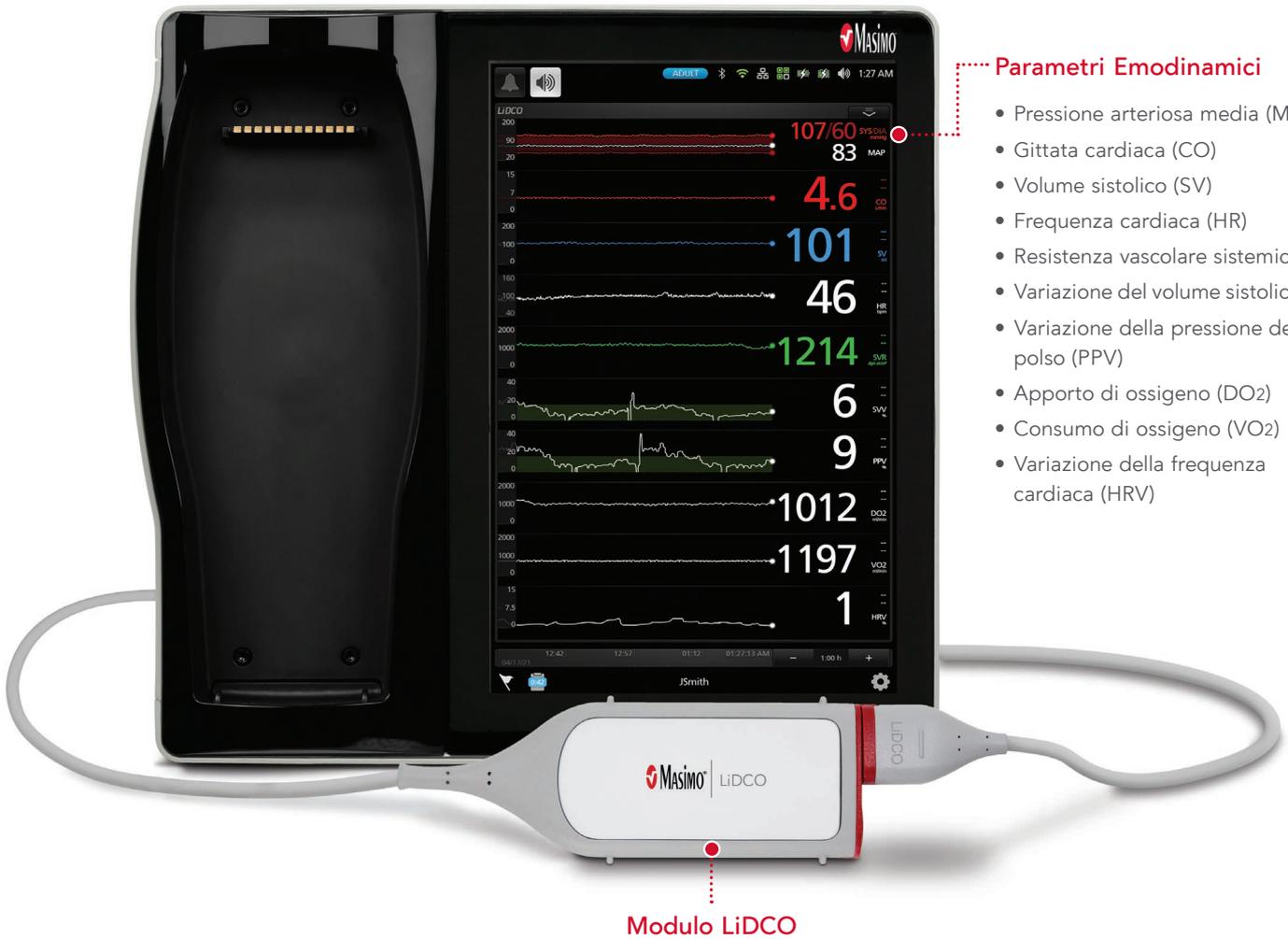
Questo cavo riceve i segnali della pressione arteriosa dal trasduttore della pressione arteriosa di terze parti e invia le informazioni al modulo LiDCO senza interrompere il segnale della pressione arteriosa inviato al monitor paziente di terze parti.



Caratteristiche principali di LiDCO sul display del monitor Root

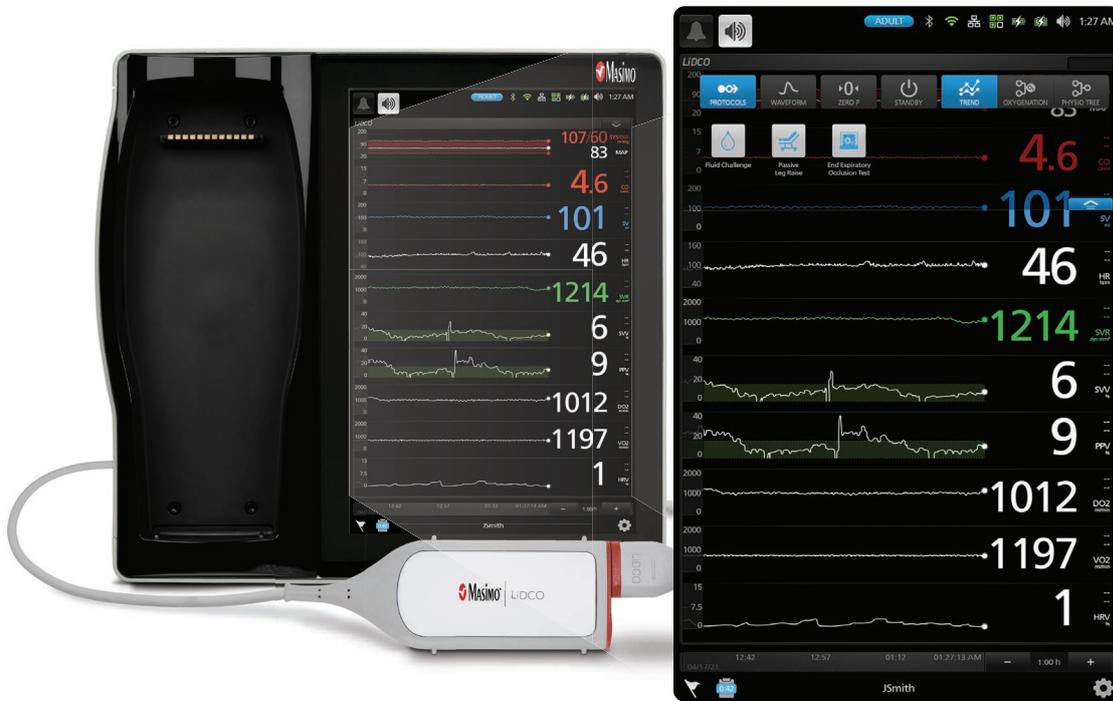
Schermata del trend

Monitor Root



Automatizzazione dei protocolli clinici

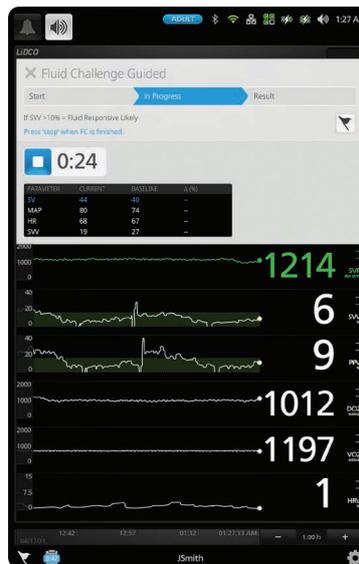
Protocolli guidati passo dopo passo



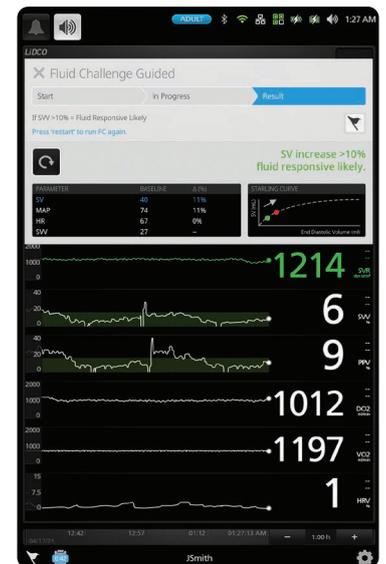
Esempio: Protocollo guidato per il trattamento di reintegro volumico



Prima dell'inizio del protocollo, la schermata di inizializzazione indica che Masimo LiDCO si sta preparando a fornire i dati.



Mentre il protocollo guidato è in corso, vengono visualizzati i dati attuali e quelli al basale, insieme a un timer per misurare la progressione del protocollo.



Al completamento del protocollo, Masimo LiDCO calcola la variazione dal valore basale al completamento e fornisce un risultato. La schermata dei risultati visualizza la curva di Starling insieme al messaggio dei risultati.

Specifiche di Masimo LiDCO

CARATTERISTICHE FISICHE

Peso	191 g
Lunghezza	3,7 m

CONDIZIONI AMBIENTALI

Temperatura di funzionamento	da +0 °C a +40 °C (da +32 a +104 °F), umidità ambiente
Temperatura di conservazione	da -40 °C a +70 °C (da -40 a +158 °F), umidità ambiente
Umidità	dal 10% al 95% senza condensa, temperatura ambiente
Pressione atmosferica	da 500 a 1060 mbar, umidità e temperatura ambiente

INFORMAZIONI PER GLI ORDINI

Modulo LiDCO	PN 95060
Modulo LiDCO	PN 95059
Root	PN 9515
Licenza LiDCO	Vari

CLASSIFICAZIONI DI SICUREZZA

Tipo di protezione	Classe II
Grado di protezione dalle scosse elettriche	Parte applicata con protezione da defibrillazione di tipo CF
Protezione dai danni derivanti dalla penetrazione di liquidi	IP24, Protezione contro la caduta verticale di gocce d'acqua
Modalità di funzionamento	Funzionamento continuo

PARAMETRI SUPPORTATI

Volume sistolico (SV)
Indice del volume sistolico (SVi)
Gittata cardiaca (CO)
Indice Gittata cardiaca (COi)
Resistenza vascolare sistemica (SVR)
Indice di resistenza vascolare sistemica (SVRi)
Apporto di ossigeno (DO2)
Indice di apporto di ossigeno (DO2i)
Variazione del volume sistolico (SVV)
Variazione della pressione del polso (PPV)
Pressione arteriosa media (MAP)
Frequenza cardiaca (HR)
Consumo di ossigeno (VO2)
Variazione della frequenza cardiaca (HRV)
Superficie corporea (BSA)

CONFORMITÀ AI REQUISITI DI SICUREZZA

ANSI/AAMI ES60601-1:2005/A1:2012
CAN/CSA C22.2 Nr. 60601-1:2014
EN 60601-1:2006/A12:2014
EN 60601-1-6:2010/A1:2015
EN 60601-2-34:2014
IEC 62304:2006/AMD1:2015

LiDCO non ha licenza di vendita in Canada.

Per uso professionale. Per informazioni complete sulle prescrizioni, compresi messaggi di avvertenza, indicazioni, controindicazioni e precauzioni, leggere le istruzioni per l'uso.

Masimo U.S.
tel 1-877-4-Masimo
info-america@masimo.com

Masimo International
tel +41-32-720-1111
info-international@masimo.com

