

**AutoPulse®**

**ZOLL®**



**IL SISTEMA PER UNA  
RCP DI ALTA QUALITÀ**

## RIANIMAZIONE IN MOVIMENTO

### Progettato per la movimentazione e il trasporto dei pazienti

Il rivoluzionario sistema di rianimazione ZOLL® AutoPulse® è un dispositivo di RCP automatizzato che fornisce una rianimazione cardiopolmonare personalizzata, di alta qualità, ogniqualvolta e ovunque sia necessaria.

### RCP di alta qualità senza interruzioni

Con AutoPulse i soccorritori non devono preoccuparsi delle interruzioni o del rischio di compromettere la qualità della RCP a causa di inclinazioni e rotazioni che possono verificarsi scendendo una scala ripida, affrontando una curva stretta o entrando in un minuscolo ascensore. Grazie alla sua esclusiva tavola stabilizzatrice, AutoPulse assicura compressioni ininterrotte durante le operazioni di trasporto preospedaliero, in tutte le possibili inclinazioni in cui i soccorritori si trovano a dover operare.

### Maggiore mobilità e manovrabilità

Per incrementare la mobilità, la tavola AutoPulse può essere usata con una barella morbida leggera o un telo di trasferimento. Questa opzione offre la flessibilità necessaria per mantenere elevata la qualità della RCP anche durante le manovre in spazi ristretti. Il soccorritore ha anche la possibilità di fissare AutoPulse a una tavola spinale, se questa è la scelta migliore per il paziente.



Con AutoPulse i pazienti ricevono compressioni di alta qualità anche durante il trasporto su scale ripide e in spazi ristretti.



“Con AutoPulse siamo riusciti a trasportare un paziente per tre rampe di scale senza interrompere le compressioni toraciche. Il paziente è sopravvissuto, ma senza AutoPulse l’esito sarebbe potuto essere diverso.”

– Alex Klimenko, paramedico  
Richmond Ambulance Authority (RAA)



## QUELLO CHE CONTA È IL RISULTATO

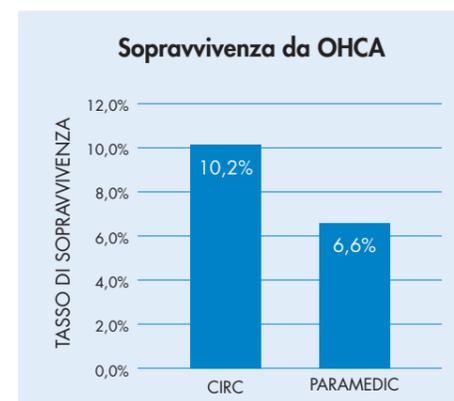
Numerosi studi comparativi di AutoPulse rispetto alla RCP manuale dimostrano chiaramente i molteplici vantaggi per i pazienti. Per ognuno degli importanti fattori di successo della rianimazione, AutoPulse ha superato i dispositivi di RCP meccanica a pistone.

### Il più alto tasso di sopravvivenza segnalato per tutti i ritmi

Tra gli innumerevoli studi clinici prospettici pubblicati, che hanno utilizzato un dispositivo di RCP automatizzato, AutoPulse ha ottenuto il tasso di sopravvivenza più alto. Nello studio CIRC (Circulation Improving Resuscitation Care), il tasso di sopravvivenza complessivo fino alla dimissione dall'ospedale era del 10,2%, tra i più alti mai raggiunti in uno studio sull'arresto cardiaco extra-ospedaliero (OHCA).<sup>2</sup> Lo studio PARAMEDIC, che utilizzava un dispositivo di RCP meccanico a pistone, ha ottenuto un tasso di sopravvivenza a 30 giorni di solo il 6,6%.<sup>3</sup>

### Miglioramento della circolazione

Diversi studi comparativi hanno dimostrato un miglioramento dei segni vitali grazie al flusso di sangue ottimale assicurato da AutoPulse, con livelli della pressione di perfusione coronarica superiori del 33% rispetto alle compressioni sternali e con un impatto positivo sul ritorno alla circolazione spontanea (ROSC) e sulla sopravvivenza.



Il tasso di sopravvivenza del 10,2% dello studio CIRC è stato il più alto mai raggiunto in uno studio sull'arresto cardiaco extra-ospedaliero (OHCA).<sup>2</sup> La sopravvivenza nello studio PARAMEDIC è stata di solo il 6,6%.<sup>3</sup>

### Eccezionale impatto sul ROSC

Mentre i dispositivi di RCP a pistone per la compressione sternale non hanno dimostrato alcun beneficio in termini di miglioramento dei tassi di ROSC rispetto alla RCP manuale,<sup>4</sup> numerosi studi hanno dimostrato che AutoPulse migliora i tassi di ritorno alla circolazione spontanea.<sup>5-10</sup>

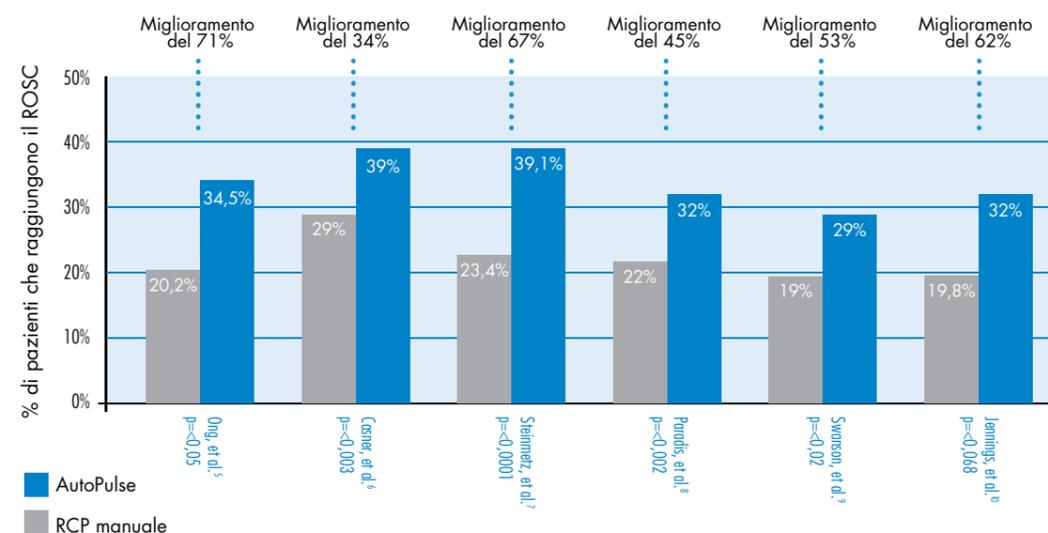
## IL VANTAGGIO DI AUTOPULSE

Il sistema di rianimazione AutoPulse funziona ovunque sia necessario un intervento medico di emergenza.

Alla base del sistema c'è la tavola appositamente progettata per fornire stabilità e manovrabilità, a supporto sia del paziente che del soccorritore, dal luogo di soccorso fino all'ospedale. A seconda della situazione, il soccorritore ha la possibilità di fissare la tavola AutoPulse a una barella morbida, a un telo di trasferimento o a una tavola spinale.

Uno studio effettuato nel 2015 ha dimostrato la capacità di AutoPulse di limitare le interruzioni nella RCP durante la movimentazione del paziente. Con un regolare addestramento, AutoPulse veniva applicato in soli 14 secondi e il tempo medio di interruzione complessiva della RCP durante il trasferimento del paziente dal luogo di soccorso all'ambulanza si è ridotto di oltre l'85% rispetto all'uso della sola RCP manuale.<sup>1</sup>

### AutoPulse incrementa i tassi di ROSC



Quando si tratta di aumentare le probabilità del paziente di tornare alla circolazione spontanea, svariati studi confermano la superiorità di AutoPulse rispetto alla RCP manuale.

## RCP INTELLIGENTE

### Compressioni personalizzate

AutoPulse adatta le compressioni alle esigenze di ciascun paziente. Progettato per tenere conto della variabilità individuale, AutoPulse calcola automaticamente le dimensioni, la forma e la resistenza del torace di ciascun paziente per ottenere uno spostamento antero-posteriore pari al 20%.

### Cure integrate

È evidente come AutoPulse offra una RCP di alta qualità; è dimostrato che l'utilizzo combinato di RCP di alta qualità e ResQPOD® di ZOLL aumenti la sopravvivenza del 25% o più, grazie alla riduzione della pressione intracranica e ad un maggiore apporto di sangue al cervello.<sup>11</sup>

### Accesso ai dati dell'evento

I dati dell'evento catturati mediante la tavola AutoPulse possono essere scaricati con il software RescueNet® Code Review per una valutazione dell'intervento di rianimazione, allo scopo di migliorare le prestazioni future.

Progettato per affrontare le sfide del mondo reale nell'erogazione di una RCP ottimale, AutoPulse è lo strumento ideale per la rianimazione in movimento.

AutoPulse utilizza la fascia LifeBand® a distribuzione del carico che comprime l'intero torace; in questo modo i pazienti ricevono compressioni efficaci e regolari che facilitano il flusso sanguigno.



*"Quando parlo con i colleghi della mie squadre di soccorso, rimango sempre in ascolto del caratteristico sibilo di AutoPulse. Se non lo sento, mi preoccupa. AutoPulse è il suono di una RCP di qualità, di quelle che salvano vite."*

– Michael G. Gonzalez, MD

“Una cosa che ci ha sorpreso molto di AutoPulse è la durata delle batterie. Anche in condizioni di bassa temperatura il dispositivo continua a funzionare per 45-60 minuti.”\*

– Axel Mann  
Capo dirigente medico, Air Zermatt



\*La durata di funzionamento iniziale tipica di una batteria per un paziente normale è di 30 minuti.

<sup>1</sup>Lyon RM, et al. *Resuscitation*. 2015;93:102-106.

<sup>2</sup>Wik L, et al. *Resuscitation*. 2014;85:741-748.

<sup>3</sup>Perkins GD, et al. *The Lancet*. 2015;385(9972):947-955.

<sup>4</sup>Westfall M, et al. *Crit Care Med*. 2013 Jul;41(7):1782-1789.

<sup>5</sup>Ong ME, et al. *JAMA*. 2006; 295:2629-2637.

<sup>6</sup>Casner M, et al. *Prehosp Emerg Care*. 2005;9:61-67.

<sup>7</sup>Steinmetz J, et al. *Acta Anaesthesiol Scand*. 2008;52:908-913.

<sup>8</sup>Paradis NA, et al. *Circulation*. 2009;120:S1457.

<sup>9</sup>Swanson M, et al. *Circulation*. 2006;114:II\_554.

<sup>10</sup>Jennings PA, et al. *Resuscitation*. 2010.09.093;S20.

<sup>11</sup>Idris AH, et al. *Circulation*. 2012;126:LBBS-22813-AHA.

## ZOLL MEDICAL CORPORATION

Un'azienda di Asahi Kasei Group | 269 Mill Road | Chelmsford, MA 01824, USA | 1-978-421-9655 | 1-800-804-4356 | [www.zoll.com](http://www.zoll.com)

Copyright © 2016 ZOLL Medical Corporation. Tutti i diritti riservati. Advancing Resuscitation. Today., AutoPulse, LifeBand, RescueNet, ResQPOD e ZOLL sono marchi di fabbrica o marchi registrati di ZOLL Medical Corporation negli Stati Uniti d'America e/o in altri paesi. Tutti gli altri marchi sono proprietà dei rispettivi titolari.

Stampato negli USA  
MCN EP 1503 0091-11

Per gli indirizzi e i numeri di fax delle filiali e di altre sedi nel mondo, consultare il sito [www.zoll.com/contacts](http://www.zoll.com/contacts).

# ZOLL®