



Maggiore sicurezza e sopravvivenza.  
Anche nelle situazioni più difficili.

# La RCP che non perde mai un battito

Per la sopravvivenza dei pazienti colpiti da arresto cardiaco improvviso (SCA) è fondamentale eseguire compressioni toraciche costanti e continue per tutta la durata della rianimazione. Non è tuttavia possibile eseguire un trattamento RCP senza interruzioni per i soccorritori che devono spostarsi fra ostacoli imprevedibili, mantenendo una perfusione ottimale dei pazienti e prestando anche attenzione alla propria sicurezza personale.

Il rivoluzionario ZOLL® AutoPulse® rappresenta la scelta migliore per una RCP di altissima qualità anche in movimento. Dispositivo unico nel suo genere, AutoPulse è una pompa per il supporto cardiaco non invasivo in grado di spostare un volume maggiore di sangue<sup>1,2,3</sup> in maniera più costante di quanto non sia possibile ottenere effettuando una RCP manuale.

AutoPulse definisce un nuovo standard di cura, per un supporto cardiaco non invasivo, efficace e di facile utilizzo durante la rianimazione. Grazie alle sue funzionalità, è possibile concentrarsi maggiormente su tutte le altre azioni essenziali per salvare la vita del paziente.



Senza cintura di sicurezza ▶



---

AutoPulse permette ai soccorritori di rimanere saldamente assicurati al sedile durante il trasporto, pur assicurando al paziente la perfusione ottimale.

---

◀ Con cintura di sicurezza

## Garanzia di **sicurezza**

Salvare la vita degli altri non significa mettere a rischio la propria. In caso di incidente, il personale che viaggia a bordo dell'ambulanza senza cinture ha un rischio di morte 4 volte maggiore e un rischio di disabilità permanente 6,5 volte maggiore<sup>4</sup>. Pertanto, la RCP deve essere tanto efficace, quanto sicura.

Il dispositivo AutoPulse consente al personale del servizio medico d'urgenza di rimanere assicurato al sedile, mentre la fascia LifeBand® per la distribuzione del carico<sup>5</sup> mantiene un flusso continuo del sangue nel paziente.

## A **mani libere**

In caso di arresto cardiaco improvviso le operazioni da eseguire sono molte, ma il tempo a disposizione è limitato. AutoPulse consente ai soccorritori di concentrarsi maggiormente su altre azioni decisive per la vita del paziente, quali la somministrazione di un farmaco per via endovenosa, la ventilazione o l'intubazione.

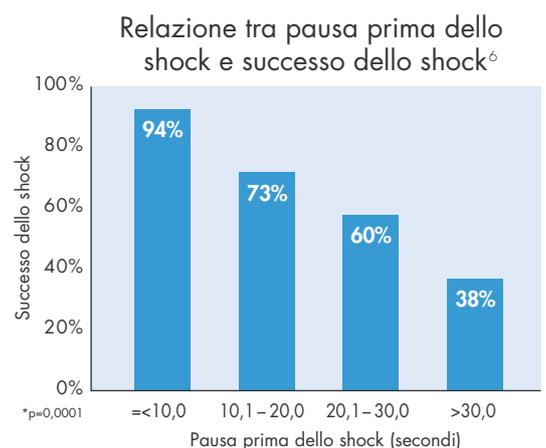
## Interruzioni minime

Un'interruzione durante la manovra di RCP può essere fatale per un paziente in arresto cardiaco improvviso. Il successo della rianimazione cala drasticamente dal 94%, se le pause tra le compressioni sono inferiori ai 10 secondi, fino al 38%, con una pausa di 30 secondi.<sup>6</sup>

Il dispositivo AutoPulse garantisce un flusso sanguigno ottimale e costante durante tutte le operazioni di spostamento del paziente, anche mentre i soccorritori scendono le scale, si muovono freneticamente da e verso l'ambulanza oppure si spostano ad alta velocità nel traffico.



*Grazie ad AutoPulse, i soccorritori sono in grado di esercitare la compressione ottimale anche durante il trasporto del paziente o lo svolgimento di altre azioni decisive per la sua vita.*



## Tecnologia salvavita

La fascia brevettata LifeBand per la distribuzione del carico comprime un'ampia superficie del torace, ripartendo in modo uniforme la forza della compressione e contribuendo ad ottimizzare il flusso sanguigno. Questa decompressione completa garantisce anche la massima perfusione coronarica. Effetti ben diversi si ottengono con la RCP manuale ed i dispositivi a pistone, poiché concentrano la forza su una superficie molto limitata.

## Facile e intelligente

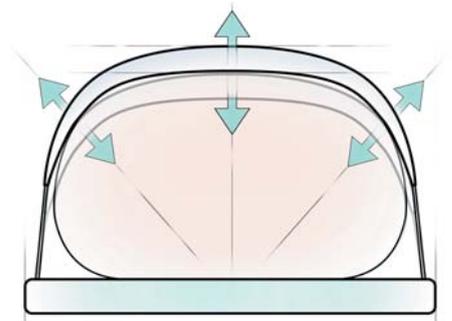
Sono necessari pochi secondi per la preparazione del dispositivo AutoPulse da parte di operatori opportunamente addestrati. AutoPulse è in grado di regolare la forza necessaria a garantire sempre un effettivo spostamento anteroposteriore del torace pari al 20% dello stesso, adattandosi automaticamente alle dimensioni, forma e resistenza di ogni individuo.

## Gestione dati integrata

Dopo la rianimazione, i dati di AutoPulse possono essere facilmente scaricati e analizzati con il software RescueNet® Code Review ZOLL ed integrati con i dati ricavati dal defibrillatore e con altri eventi critici, così da comporre una cartella clinica preospedaliera il più completa possibile.

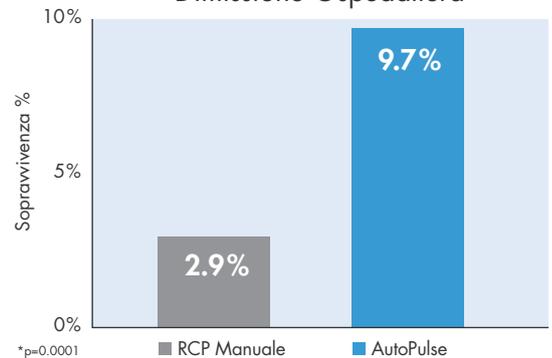
## Studi clinici

Numerosi studi confermano l'efficacia di AutoPulse, compresa la capacità di triplicare la percentuale di sopravvivenza alla dimissione ospedaliera.<sup>7</sup>



Tecnologia ZOLL LDB - fascia per la distribuzione del carico<sup>5</sup>

## AutoPulse Triplica la Probabilità di Sopravvivenza alla Dimissione Ospedaliera<sup>7</sup>



Casner M et al. The impact of a new CPR assist device on rate of return of spontaneous circulation in out-of-hospital cardiac arrest. *Prehospital Emergency Care*. 2005;9(1):61-67.

Hallstrom AP et al. Manual chest compression vs use of an automated chest compression device during resuscitation following out-of-hospital cardiac arrest. *Journal of the American Medical Association*. 2006;295(22):2620-2628.

Halperin HR et al. Cardiopulmonary resuscitation with a novel chest compression device in a porcine model of cardiac arrest. *Journal of the American College of Cardiology*. 2004;44(11):2214-2220.

Ikeno F et al. Augmentation of tissue perfusion by a novel chest compression device increases neurologically intact survival in a porcine model of prolonged cardiac arrest. *Resuscitation*. 2006;68:109-118.

Krep H et al. Out-of-hospital cardiopulmonary resuscitation with the AutoPulse system: a prospective observational study with a new load-distributing band chest compression device. *Resuscitation*. 2007;86:86-95.

Ong ME, Ornato JP et al. Use of an automated, load-distributing band chest compression device for out-of-hospital cardiac arrest resuscitation. *Journal of the American Medical Association*. 2006;295(22):2629-2637.

Swanson M et al. A CPR assist device increased emergency department admission and end tidal carbon dioxide partial pressures during treatment of out of hospital cardiac arrest. *Circulation (Supplement)*. 2006;114(18):2664.

Timerman S et al. Improved hemodynamic performance with a novel chest compression device during treatment of in-hospital cardiac arrest. *Resuscitation*. 2004;61:273-280.

<sup>1</sup>Halperin HR et al. *Journal of the American College of Cardiology*. 2004;44(11):2214-2220.

<sup>2</sup>Ikeno F et al. *Resuscitation*. 2006;68:109-118.

<sup>3</sup>Timerman S et al. *Resuscitation*. 2004;61:273-280.

<sup>4</sup>Becker L et al. *Accident Analysis and Prevention*. 2003;35.

<sup>5</sup>*Circulation* 2005;112:IV-207.

<sup>6</sup>Edelson D et al. *Resuscitation*. 2006;137-145.

<sup>7</sup>Ong ME, Ornato JP et al. *Journal of the American Medical Association*. 2006;295(22):2629-2637.

## ZOLL Medical Corporation Worldwide Headquarters

269 Mill Road  
Chelmsford, MA 01824  
978-421-9655  
800-348-9011  
www.zoll.com

## SEDA S.p.A.

Via Tolstoj 7  
20090 Trezzano S/N (Milano)  
Tel 02/48424.1;  
Fax 02/48424290  
www.seditaly.it  
certificazione  
UNI EN ISO 9001:2000



## Uffici internazionali ZOLL

### America Latina (Panama)

+1 954-237-7246  
www.zoll.com

### Australia

+61 2 8424 8700  
www.zoll.com.au

### Austria

+43 650 413 6222  
www.zollmedical.at

### Canada

+1 905-629-5005  
www.zoll.com

### Cina

+86 21 5027 8567  
www.zoll.com

Francia, +33 (1) 30 57 70 40  
www.zoll.fr

Germania, +49 (0) 2236 87 87 0  
www.zollmedical.de

### Medio Oriente e Africa,

+962 655 290 55  
www.zoll.com

### Paesi Bassi

+31 (0) 481 366410  
Rappresentante autorizzato per l'UE  
www.zoll.nl

Regno Unito, +44 (0) 1928 595 160,  
www.zoll.com

Russia, +7 495 936 2338  
www.zoll.com

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**  
Advancing Resuscitation. Today.®



Stampato negli U.S.A.  
050902 9656-0182-11

©2009 ZOLL Medical Corporation. Tutti i diritti riservati. AutoPulse, LifeBand, RescueNet, ZOLL e "Advancing Resuscitation. Today." sono marchi registrati di ZOLL Medical Corporation. Tutti gli altri marchi appartengono ai rispettivi proprietari.