

R Series®

ZOLL®



**Al Cuore**  
della Rianimazione

# Non solo shock

Ben l'80% degli arresti cardiaci ospedalieri si presentano con un ritmo non defibrillabile: ecco perché è di importanza vitale che i defibrillatori non si limitino a erogare uno shock.

Sia che il ritmo sia defibrillabile o meno, il 100% dei pazienti necessita di una rianimazione cardiopolmonare accurata, dalla cui qualità dipendono fortemente gli esiti. La sopravvivenza dipende dalle compressioni, che devono essere veloci ma non troppo, profonde ma non troppo, con rilascio completo, interruzioni minime e una ventilazione appropriata.

I fattori da tenere sotto controllo sono molteplici. È questo il motivo per cui i monitor/defibrillatori R Series® integrano tecnologie di facile utilizzo che contribuiscono a fornire costantemente una RCP di alta qualità. Con R Series ALS e R Series Plus si ha a disposizione la flessibilità necessaria per soddisfare le esigenze di ogni soccorritore (con formazione BLS o ALS) e di ogni paziente, sia esso pediatrico o adulto.

## Visualizzazione della metrica della RCP

Grazie alla tecnologia Real CPR Help®, i dispositivi R Series forniscono un feedback acustico e visivo che aiuta i soccorritori ad eseguire costantemente una RCP di alta qualità. Se le compressioni non sono abbastanza profonde, un messaggio vocale indica che è necessaria una maggiore compressione. Inoltre, su CPR Dashboard™ appare un riscontro visivo dettagliato che mostra la frequenza e la profondità di ogni compressione. Se una di queste non rientra nel range consigliato dalle linee guida, l'errore è evidenziato da un cambiamento di colore. Inoltre, l'indicatore romboidale delle prestazioni di perfusione (PPI) fornisce un'indicazione visiva immediata di quanto la combinazione di profondità e frequenza delle compressioni effettuate rispetti le linee guida vigenti in materia di RCP.

Il pannello di controllo include anche un indicatore di rilascio della compressione. Quando la barra è piena, l'utilizzatore sa di aver rilasciato completamente il torace per una corretta riespansione.



### Massimizzazione della CPR Fraction

Le linee guida ERC/AHA 2015 sottolineano l'importanza di massimizzare la percentuale di tempo dedicata alle compressioni toraciche. Durante un intervento i minuti possono sembrare brevissimi e quanto maggiori sono le pause nelle compressioni, tanto più difficile risulta somministrare uno shock efficace. Dopo un ritardo di 3 secondi nelle compressioni, R Series presenta un timer di inattività della RCP che aiuta a tenere traccia delle pause e a contenerle al minimo.

Uno dei motivi più comuni delle interruzioni nella RCP sono le pause necessarie per determinare se si è sviluppato un ritmo organizzato e defibrillabile. Con la tecnologia See-Thru CPR® brevettata da ZOLL vengono filtrati gli artefatti da compressione, rendendo quindi possibile l'individuazione della presenza di un ritmo organizzato durante la RCP. La riduzione della durata delle pause attuata da See-Thru CPR è soltanto un altro dei numerosi metodi che i dispositivi R Series utilizzano per aiutare ad eseguire una RCP di alta qualità.

### CPR Dashboard™ (Pannello di controllo RCP)

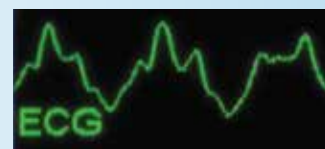


Compressioni insufficienti



Compressioni adeguate

### Tecnologia See-Thru CPR



Segnale ECG non filtrato durante la RCP



Segnale filtrato da See-Thru CPR

# Semplicità OneStep

I defibrillatori R Series sono progettati per aiutarvi a fornire le migliori cure ai pazienti adulti e pediatrici.

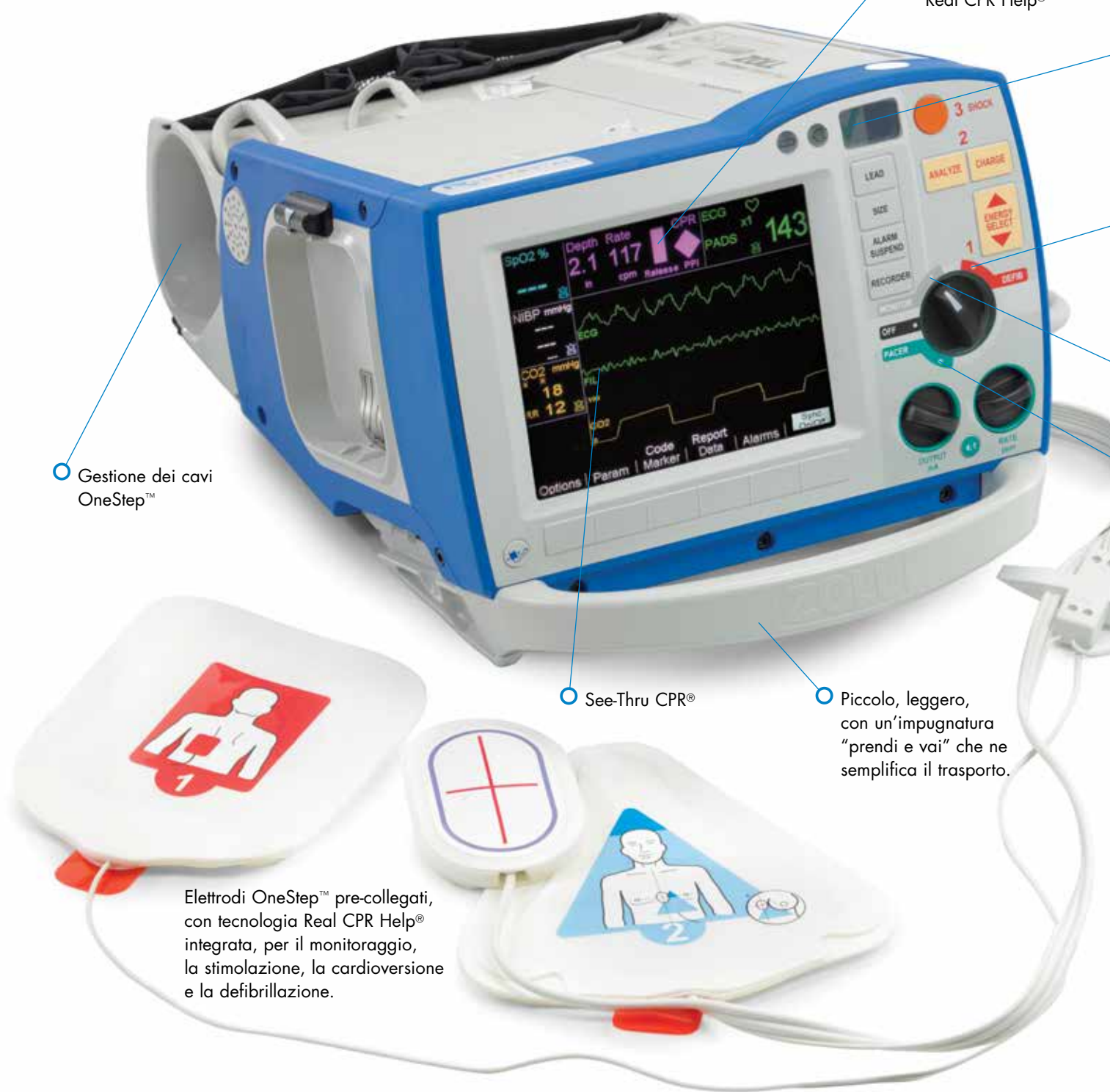
CPR Dashboard™ con tecnologia Real CPR Help®

Gestione dei cavi OneStep™

See-Thru CPR®

Piccolo, leggero, con un'impugnatura "prendi e vai" che ne semplifica il trasporto.

Elettrodi OneStep™ pre-collegati, con tecnologia Real CPR Help® integrata, per il monitoraggio, la stimolazione, la cardioversione e la defibrillazione.



## Semplicità OneStep

Con la famiglia di elettrodi OneStep™, la somministrazione della terapia è estremamente semplice. Gli elettrodi OneStep Complete permettono di monitorare, defibrillare o stimolare, senza bisogno di un cavo ECG a tre derivazioni separato. Con gli elettrodi OneStep Complete, OneStep CPR o OneStep Pediatric CPR si possono sfruttare i vantaggi di Real CPR Help. Grazie a un doppio circuito, gli elettrodi OneStep possono restare pre-collegati anche durante una prova di scarica a 30 Joule. Questi elettrodi possono essere disponibili nelle configurazioni anteriore/anteriore o anteriore/posteriore.

Indicatore di pronta disponibilità

## Estese funzionalità pediatriche

Quando utilizzato in combinazione agli elettrodi OneStep Pediatric, il defibrillatore R Series riduce automaticamente l'energia dello shock adattandola a un protocollo dedicato che parte da 50 Joule anziché da 120 Joule. Inoltre, quando R Series è in modalità Advisory o R Series Plus è in modalità DAE, gli elettrodi OneStep Pediatric attivano un algoritmo di analisi ECG, in grado di distinguere tra ritmo defibrillabile e non defibrillabile, dedicato ai pazienti pediatrici.

Modalità Defibrillazione

Modalità Monitoraggio

Modalità Stimolazione

Gli esclusivi elettrodi OneStep Pediatric CPR offrono inoltre un feedback visivo, mostrando su CPR Dashboard la frequenza e la profondità di ogni compressione. Questi elettrodi sono progettati appositamente per garantire misurazioni RCP accurate nei bambini più piccoli.

Interfaccia manuale attivata

## R Series Plus

### Flessibilità ispirata all'utilizzatore

R Series Plus è davvero due dispositivi in uno. Per soddisfare le esigenze dei soccorritori con formazione BLS, si accende come un DAE. Con la semplice pressione di un pulsante, però, si trasforma in un defibrillatore manuale completo per i soccorritori ALS.



# Dipende da voi

Ottenere esiti migliori dipende da voi. R Series offre tecnologie avanzate per supportarvi durante ogni intervento.





## Sempre Code-Ready®

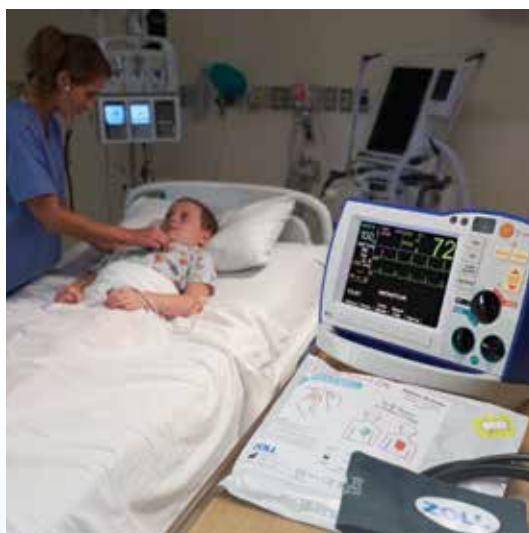
R Series esegue quotidianamente un autotest completo di oltre 110 singoli indicatori di disponibilità. Utilizzando una tecnologia wireless di tipo standard, può trasferire automaticamente queste informazioni a Defibrillator Dashboard™, il quale fornisce una rapida istantanea delle condizioni complessive dell'intero parco di defibrillatori, che può essere visualizzata su un PC o un dispositivo portatile. Defibrillator Dashboard ottimizza la disponibilità dei defibrillatori e potenzia l'efficienza del personale tecnico biomedico.

*I prodotti informatici di ZOLL possono migliorare l'efficienza di impiego e la qualità operativa, mediante intuitive interfacce di controllo della disponibilità del defibrillatore e della qualità della RCP.*



## Valutazioni estremamente accurate

Dopo un arresto cardiaco, R Series promuove le iniziative di continuo miglioramento qualitativo (Continuous Quality Improvement o CQI) grazie alla semplice pressione di due pulsanti, con i quali si inviano i dati dell'intervento, in modo rapido e wireless, al server designato. Questi dati, che includono il numero di shock, l'ECG, i valori di CO<sub>2</sub> di fine espirazione e la qualità della RCP, possono essere visualizzati mediante numerosi programmi specializzati. Basta scegliere quello più adatto al proprio caso specifico.



## 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)

©2016 ZOLL Medical Corporation. Tutti i diritti riservati. Advancing Resuscitation. Today., CPR Dashboard, CodeNet, Defibrillator Dashboard, OneStep, R Series, Real CPR Help, See-Thru CPR 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 HP 1605 0209-11

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®