

ROSC-U™ Mini compressore toracico (RMCC) Modello n. EMCC-201

Istruzioni per l'uso



Resuscitation International, LLC
16655 N. 90th St. Suite #101
Scottsdale, AZ 85260 USA
Tel: +1 (480) 240 9495
Fax: +1 (480) 419 8144
E-mail: Info@resusintl.com
Sito web: www.resusintl.com

RMCC IFU - SPEC3002-200203

Indice	2
Informazioni importanti per l'utente	3
Avvertenze generali e precauzioni	4
1.0 Introduzione	5
1.1 Indicazioni per l'uso	5
1.2 Controindicazioni.....	5
1.3 Descrizione del dispositivo	5
1.3.1 Componenti del sistema.....	5
1.3.2 Sorgente di energia elettrica.....	6
1.3.3 Collegamento del compressore al dispositivo di controllo della batteria 6	6
1.3.4 Comandi per l'utente	7
1.3.5 Annotazione dei simboli.....	9
1.3.6 Posizione dei simboli	10
2.0 Configurazione e funzionamento	11
2.1 Predisposizione del RMCC	11
2.2 Connessione del RMCC	12
2.3 Funzionamento del RMCC	12
2.4 Interruzione delle compressioni.....	13
2.5 Interruzione dell'utilizzo attivo del RMCC	13
2.6 Preparazione del RMCC per il suo utilizzo successivo	13
2.7 Trasporto del paziente.....	13
3.0 Pulizia e manutenzione	14
3.1 Evitare la contaminazione	14
3.2 Pulizia generale	14
3.3 Manutenzione	14
3.4 Deposito	15
3.5 Assistenza	15
4.0 Specifiche tecniche	16
Tabella A Specifiche di funzionamento	16
Tabella B Requisiti di alimentazione	16
Tabella C Specifiche ambientali	16
Tabella D Specifiche fisiche	17
Tabella E Specifiche fisiche della batteria.....	17
Tabella F Specifiche ambientali della batteria.....	18
Tabella 1 Emissioni elettromagnetiche.....	18
Tabella 2 Immunità elettromagnetica	19
Tabella 4 Immunità elettromagnetica non sosteni-vita.....	20
Tabella 6 Separazione consigliata distanze RF	21
Simboli	22
Guida per la risoluzione dei problemi	23
Informazioni per l'ordinazione	24
Elenco di controllo per l'ispezione	25

Informazioni importanti per l'utente

Tutti gli utenti devono essere in grado di leggere e comprendere tutte le istruzioni per l'utilizzo prima di azionare il mini compressore toragico™ ROSC-U (RMCC). Lo scopo delle Istruzioni per l'uso è quello di spiegare l'uso, la cura e la manutenzione dell'utente del RMCC e non ha lo scopo di insegnare ad effettuare la rianimazione cardiopolmonare.

Le istruzioni per l'uso devono essere sempre facilmente accessibili agli utenti del RMCC.

Competenze richieste

Il personale che intenda utilizzare l'RMCC deve essere addestrato alle tecniche di rianimazioni di base e/o tecniche avanzate di rianimazione. La Resuscitation International LLC raccomanda vivamente che l'RMCC sia azionato soltanto da: tecnici paramedici di pronto soccorso, paramedici, infermieri, medici, polizia, personale per il soccorso dei vigili del fuoco, personale medico e persone autorizzato ad eseguire la rianimazione cardiopolmonare seguendo le linee guida dell'American Heart Association per la rianimazione cardiopolmonare, o regolamenti equivalenti. In aggiunta, il corretto utilizzo dell'RMCC richiede una conoscenza approfondita del prodotto, una formazione adeguata e una pratica adeguata con il dispositivo.

Clausola di esclusione della responsabilità

Resuscitation International LLC non si assume alcuna responsabilità per l'uso del RMCC da parte di personale che non soddisfa i requisiti precedentemente elencati.

Resuscitation International LLC non accetta responsabilità per lesioni al personale o danni alle attrezzature che possono derivare da un uso improprio del RMCC.

In nessun caso Resuscitation International LLC potrà essere ritenuto responsabile per danni accidentali o danni derivanti dall'uso del RMCC.

L'uso di farmaci o di apparecchiature mediche in combinazione con compressioni toraciche esterne possono ridurre l'efficacia delle compressioni. Fare sempre riferimento alle Istruzioni per l'uso dell'altra attrezzatura medica per assicurarsi che il materiale sia adatto all'utilizzo in combinazione con le compressioni toraciche meccaniche eseguite dall'RMCC.

Effetti collaterali:

Possono verificarsi ecchimosi, lesioni, vomito, fratture o lesioni alle costole e dolore al petto come effetti collaterali dell'esecuzione della rianimazione cardio polmonare (RCP)^①. Gli effetti collaterali della RCP sono comuni e considerati conseguenze accettabili dato che l'alternativa è la morte clinica. Se il paziente viene rianimato, dovrà essere valutato e controllato per lesioni correlate alla RCP.

^①Susan Robin (24 gennaio 2010). Effetti Collaterali della rianimazione cardiopolmonare. Tratto da <http://www.livestrong.com/article/75926-side-effects-cpr/>. Sommario dell'Università di Stato dell'Arkansas: Basic Life Support CPR and 123 CPR Inc: Complicazioni della rianimazione cardiopolmonare.



Avvertenze generali e precauzioni



- La legge federale limita la vendita del compressore toracico in miniatura TM ROSC-U (RMCC) su richiesta di prescrizione medica.
- L'RMCC è destinato all'uso su adulti soltanto su pazienti adulti.
- L'RMCC non è destinato a pazienti in stato di gravidanza.
- La versione attuale delle linee guida dell'American Heart Association consiglia di non utilizzare i rianimatori cardiopolmonari meccanici su neonati e bambini.
- L'RMCC non è destinato a pazienti con lesioni traumatiche (ferite provocate da lesioni fisiche improvvise o violente).
- Quando la RCP è indicata, la rianimazione manuale deve iniziare immediatamente e non deve essere rinviata.
- L'RMCC deve essere utilizzato solo nei casi in cui la rianimazione cardio polmonare manuale è normalmente richiesta.
- Il personale certificato alla rianimazione cardio polmonare manuale deve essere sempre presente durante l'uso del RMCC.
- Se per qualsiasi motivo l'RMCC si arresta o si verifica un problema meccanico, tornare immediatamente a praticare la RCP manuale.
- Non lasciare il paziente o il dispositivo incustoditi durante il funzionamento del RMCC.
- L'RMCC deve essere collegato alla batteria prima di posizionare il compressore sul torace del paziente. Altrimenti potrebbero essere trasferite tensioni pericolose al paziente da altre apparecchiature.
- Se l'RMCC non è posizionato correttamente in relazione allo sterno, si aumenta il rischio di danneggiamento degli organi interni, della cassa toracica e la circolazione potrebbe essere compromessa.
- Durante il trasporto, devono essere eseguiti controlli regolari della posizione del RMCC sul paziente. Un errore di posizionamento corretto del RMCC potrebbe causare lesioni al paziente.
- Eventuali cinghie o strumenti di contenimento durante il trasporto non devono interferire con il funzionamento del RMCC.
- Non tentare di caricare l'RMCC con altri caricabatteria diversi da quello fornito con il dispositivo. Il tentativo di caricare il RMCC con un caricatore non omologato potrebbe causare danni al RMCC, alla batteria o al personale.
- Non immergere l'RMCC in sostanze liquide o utilizzare in acqua.
- Non riutilizzare i componenti monouso. Il riutilizzo di questi componenti, che potrebbero essere stati contaminati durante il primo utilizzo potrebbe comportare il successivo deterioramento della salute del paziente a causa della contaminazione.
- I componenti monouso non sono progettati per il ritrattamento o la sterilizzazione. Questo potrebbe presentare un rischio di danni al paziente.
- Non tenere il compressore sul petto per più di un minuto in quanto potrebbe surriscaldarsi durante il funzionamento.

1. INTRODUZIONE

Importante: Durante la configurazione e il funzionamento del RMCC, dovrebbero essere presenti due persone qualificate che lavorano in squadra. Questo consente a una persona di iniziare immediatamente la RCP manuale mentre la seconda persona spacchetta, configura, e prepara l'RMCC per l'utilizzo immediato.

1.1 Indicazioni per l'uso

Esecuzione della rianimazione cardiopolmonare (RCP) su pazienti adulti e solo su pazienti adulti nei casi di morte clinica definita come mancata respirazione spontanea e polso.

La versione attuale delle linee guida dell'American Heart Association consiglia di non utilizzare i rianimatori cardiopolmonari meccanici su neonati e bambini.

1.2 Controindicazioni

Ci sono situazioni in cui la RCP non è un metodo di intervento consono. È molto importante avere familiarità con le pratiche mediche accettate nella propria zona. Consultare sempre il regolamento locale per una corretta integrazione dell'RMCC nel proprio procedimento in caso di arresto, nel procedimento per la gestione e la cura del paziente.



NON UTILIZZARE L'RMCC nei seguenti casi:

- Se non vi è alcuna indicazione che la compressione toracica possa aiutare il paziente.

1.3 Descrizione del dispositivo

L'RMCC è un sistema portatile, automatizzato, per la compressione toracica che fornisce compressioni toraciche continue come complemento all'esecuzione manuale della RCP. È alimentato da un'unità di comando funzionante a batteria.

L'RMCC fornisce supporto continuo alla RCP per i pazienti colpiti da arresto cardiaco e assistiti in condizioni che altrimenti potrebbero ostacolare l'efficacia delle tecniche manuali. Una applicazione tipica del dispositivo è mostrata in figura 1.

1.3.1 Componenti del sistema (i componenti principali della RMCC sono mostrati in figura 2.)

1. **Compressore:** Contiene il motore che aziona il cuscinetto per comprimere il torace del paziente e il cavo di alimentazione ombelicale.
2. **Dispositivo di controllo della batteria:** contiene una batteria, l'interruttore a bilico ON/OFF, il pannello di controllo della funzione, il connettore per il cordone ombelicale e la porta del caricabatterie. Nota: il caricabatteria è una unità separata.
3. **Sistema di contenimento del torso:** si colloca al di sotto e intorno alla schiena del paziente per fissare saldamente il compressore al paziente.
4. **Stabilizzatore:** serve ad un doppio scopo; fornisce supporto alla testa e si connette al sistema di contenimento del torso per fornire stabilità durante il funzionamento continuo del RMCC, in particolare durante il trasporto del paziente.



Figura 1. Mini compressore toracico™ ROSC-U (RMCC)



Figura 2. Componenti del RMCC

1.3.2 Sorgente di energia elettrica

L'RMCC è alimentato da un unico controllo a batteria ricaricabile a fosfato di litio-ferro (Figura 1). L' RMCC può essere azionato solo con questo dispositivo di controllo della batteria e con il caricabatterie fornito.

Per caricare la batteria dell'unità di controllo, inserire il cavo di alimentazione del caricabatterie a CA in qualsiasi presa di corrente a 120V AC e collegare l'altro cavo (connettore di alimentazione a canna tonda) direttamente nella rientranza sull'unità di comando a batteria dove si trova l'interruttore a bilico principale. Il diodo emettitore di luce (LED) sul caricabatterie si illumina di rosso per indicare che la batteria è in carica. Quando il LED si accende in verde, la batteria è completamente carica. La ricarica completa richiede circa 6 ore e la carica completa di una batteria parzialmente carica richiederà meno tempo, a seconda della carica iniziale della batteria.

Nota: Il caricabatterie passa automaticamente da 120V 60Hz a 220V 50Hz quando viene collegato ad una presa a 220V 50Hz.

ATTENZIONE: È necessario ricaricare il dispositivo di controllo della batteria dopo ogni utilizzo.

ATTENZIONE: Il tentativo di caricare l'RMCC con un caricatore non omologato potrebbe causare l'RMCC, alla batteria o al personale.

1.3.3 Collegamento del compressore al dispositivo di controllo della batteria

Il compressore del RMCC si collega al dispositivo di controllo della batteria tramite un cavo di alimentazione a cordone ombelicale di 6 piedi (circa 2 metri). Il compressore e il dispositivo di controllo della batteria non devono rimanere collegati se si trovano nella custodia da trasporto. Quando si ricollega il cavo di alimentazione al dispositivo di controllo della batteria, è indispensabile che i connettori siano correttamente allineati.

Nota: Il cavo di alimentazione è collegato in modo permanente al compressore.

ATTENZIONE: Non trattare il cavo di alimentazione come un manico! Così facendo si potrebbe danneggiare il cavo di alimentazione.

I connettori hanno una serie di tasti di allineamento corrispondenti (linguetta e scanalatura) che aiutano a guidare l'allineamento dei connettori. Una chiavetta di allineamento può essere vista in figura 3 nella posizione corrispondente alle ore 12:00 (visualizzare il connettore come il quadrante di un orologio). Utilizzare il marchio dentellato sulla superficie del dispositivo di controllo della batteria (sopra il connettore) per aiutare ad allineare i due connettori. Il contrassegno nero della guida sull'anello blu sul connettore (figura 3) deve essere allineato con il contrassegno sull'alloggiamento.



Figura 3. Tasti di allineamento del

Una volta che i tasti di allineamento sono stati allineati correttamente, far forza in modo fermo ma gentile per inserire il cavo di alimentazione nel connettore dell'unità di controllo della batteria. L'anello di bloccaggio sul connettore del cavo dovrebbe passare oltre le tre linguette di ritenzione del connettore dell'unità di controllo della batteria. Quando il connettore è inserito saldamente, ruotare la ghiera di bloccaggio del cavo di circa ¼ di giro in senso orario fino a quando si sente un click e il cavo è fermo in posizione (Figura 4).

Nota : se si incontra resistenza quando si tenta di effettuare la connessione, i tasti di allineamento potrebbero non essere allineati o l'anello di bloccaggio potrebbe avere bisogno di essere leggermente ruotato e fatto passare oltre le 3 linguette di ritenzione.

RIF: Rotazione in senso orario



Figura 4. Connettore posizionato

1.3.4 Comandi dell'utente

I comandi del RMCC si trovano sul **dispositivo di controllo della batteria** (figura 5). Questi sono costituiti da un'interruttore a bilico principale (illuminato quando acceso) e un **Pannello di controllo delle funzioni**(Figura 6). L'interruttore a bilico dell'alimentazione principale deve essere in posizione ON (interruttore illuminato) prima che il pannello di controllo delle funzioni possa essere azionato. I pulsanti a membrana sul pannello di controllo a cui si fa riferimento sono quelli da ① a ④ e corrispondono alle seguenti istruzioni numerate.

ATTENZIONE: Prima di utilizzare l'RMCC su un paziente, inserire sempre il coperchio della porta di carica (figura 7) nel condotto di carica per proteggerlo da sporcizia e agenti contaminanti.



Figura 5. Dispositivo di controllo della batteria

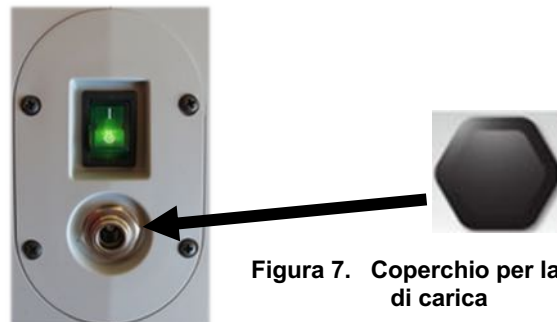


Figura 7. Coperchio per la porta di carica



Figura 6. Interruttore a bilico ON/OFF e pannello di controllo delle funzioni

Interruttore di alimentazione principale, pulsanti del pannello di controllo delle funzioni e le tasti di funzione con numero di riferimento





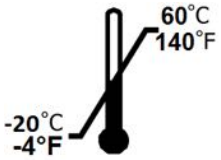

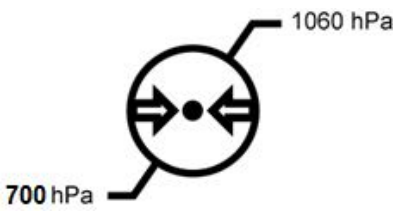
ATTENZIONE: Prima di accendere il dispositivo o prima di tentare di premere i pulsanti sul pannello di controllo funzionale, è necessario prima avere il compressore del RMCC correttamente e saldamente fissato al paziente (vedere sezione 2.2 fissaggio del RMCC).

- 0. Interruttore a bilico per l'alimentazione principale:** Questo interruttore è incassato e situato sul lato del dispositivo di controllo della batteria. La posizione dell'interruttore spento è indicata da (O) e il simbolo dell'accensione è il simbolo (-). L'interruttore a bilico dell'alimentazione principale si illumina quando è premuto saldamente sul simbolo di acceso (-) e si sente un click. Quando l'interruttore a bilico dell'alimentazione principale è su ON e illuminato, i pulsanti del pannello di controllo delle funzioni si accendono e tutti i sei LED verdi lampeggiano continuamente in unisono. L'RMCC è pronto per l'uso solo dopo che i sei LED verdi di funzione hanno lampeggiato due (2) volte. **Nota: L'interruttore a bilico dell'alimentazione principale deve essere in posizione ON (interruttore illuminato) prima che l'RMCC possa essere azionato.**
- 1. Pulsante Start/Stop^①:** L'impostazione predefinita sul pulsante Start/Stop^① è disattivata (OFF). Spingere il pulsante rosso Start/Stop^① una volta per iniziare a **compressioni** sul paziente. Il LED direttamente sopra il pulsante Start/Stop^①, nonché il primo LED sopra il pulsante della profondità del pistone^②, si illuminano contemporaneamente ad indicare che l'RMCC sta eseguendo le compressioni. **Nota: Le prime compressioni sono parziali a causa della regolazione della taratura del dispositivo (si aggiusta all'anatomia del paziente) e sono adeguati al corretto funzionamento del dispositivo.** Premendo il tasto Start/Stop nuovamente, ^① si interrompono **le compressioni** sul paziente. L'impostazione della profondità tornerà al valore iniziale predefinito della profondità operativa. Durante l'utilizzo del ROSC-U, dopo averlo acceso e averlo calibrato in base alla resistenza dell'oggetto sul quale esercita la spinta (sia esso una persona o un manichino), il dispositivo dovrà essere interrotto utilizzando il pulsante rosso Start/Stop prima di rimuoverlo o prima di regolare il sistema di contenimento del torso.
- 2. Pulsante di impostazione della profondità del pistone^②:** Dopo aver iniziato le compressioni potreste volere aumentare la profondità della compressione del pistone superiore a quella di impostazione predefinita. La profondità del pistone torna automaticamente all'impostazione predefinita della profondità operativa quando l'RMCC inizia le compressioni, la quale è indicata dal primo dei tre LED sopra il pulsante giallo di forma ovale dell'impostazione della profondità del pistone^②. Premendo il pulsante di impostazione della profondità del pistone^② una volta aumenta la profondità del pistone a medie profondità (due led accesi) e premendo il pulsante di impostazione della profondità del pistone^② nuovamente, la aumenta fino alla massima profondità (tutti e tre i LED ACCESI). **Nota: Una volta che le compressioni sono iniziate, per diminuire la profondità delle compressioni del pistone e/o tornare alle impostazioni di profondità di partenza è necessario prima interrompere le compressioni premendo il pulsante Start/Stop^①. Per riavviare le compressioni, premere il pulsante Start/Stop^① un'altra volta.**
- 3. Pulsante per mettere in pausa/riprendere le compressioni^③:** Questo è un pulsante a doppia funzione. Premendo il pulsante Pause/Resume per mettere in pausa/riprendere le compressioni una sola volta ^③ **si mettono in pausa (fermano) le compressioni sul torace del paziente** (il LED sopra il tasto è acceso) e premendo il pulsante Pause/Resume nuovamente ^③ **si riprendono (iniziano) le compressioni sul torace del paziente** (il LED sopra il tasto è spento) pur mantenendo inalterata la profondità del pistone precedentemente impostata.
- 4. 30:2 Pulsante compressioni per ventilazioni^④ (funzione opzionale):** L'RMCC ha un programma incorporato per consentire un ciclo continuo di 30 compressioni seguito da una pausa automatica per tre secondi per consentire al paziente di ricevere 2 ventilazioni e successivo riavvio automatico per altre 30 compressioni e così via. Approssimativamente 3 secondi prima di ogni pausa per la ventilazione un "allarme" visivo scatterà avvertendo l'utente dell'inizio di una pausa mediante un LED verde lampeggiante sopra il Pulsante 30:2. Per eseguire il programma, premere il pulsante denominato 30:2 Compression to Ventilation (compressioni e ventilazioni 30:2)^④ una volta (il LED sopra il tasto si accende). Per disattivare la funzione, premere nuovamente il pulsante denominato 30:2 Compression to Ventilation (compressioni e ventilazioni 30:2)^④ (il LED sopra il tasto si spegne). **Nota: Il pulsante "30:2 Compression to Ventilation"^④ è una funzione opzionale e la configurazione predefinita è OFF (spento) quando si avviano inizialmente le compressioni con il pulsante Start/Stop^①.**

ATTENZIONE: Assicurarsi di seguire il regolamento locale prima di attivare questa funzione opzionale.

Nota: Unità di controllo della batteria supplementari possono essere acquistate separatamente. Contattare il proprio distributore.

1.3.5 Annotazione dei simboli

Simboli	Descrizione
	<p>Attenzione: si prega di fare riferimento al manuale dell'utente. Tutti gli utenti devono leggere il manuale per intero prima di utilizzare l'RMCC sui pazienti.</p>
	<p>Apparecchiatura di tipo B a prova di defibrillatore</p>
	<p>Utilizzare soltanto il caricabatteria K2 Codice ID del prodotto K2C24V2A(-3) o A03-10-000</p>
	<p>Guida per l'allineamento del compressore del torace su una linea immaginaria che collega i capezzoli (un segno su entrambi i lati). NOTA: Questa posizione è importante per garantire l'efficacia del RMCC.</p>
<p>IP21</p>	<p>Protezione dalle di gocce di acqua</p>
	<p>Limiti di temperatura per il deposito e il trasporto</p>
	<p>Limiti di umidità per il deposito e il trasporto</p>
	<p>Limiti di pressione per il deposito e il trasporto</p>

1.3.6 Posizione dei simboli (Figura 7)



Figura 7. Posizione dei simboli

2.0 IMPOSTAZIONE E FUNZIONAMENTO

Il sistema RMCC viene fornito completamente assemblato con il compressore, il dispositivo di controllo della batteria con il cavo di alimentazione a cordone, il caricabatterie, lo stabilizzatore, e la cinta di contenimento del torso. Prima di allestire e utilizzare l'RMCC, vi sono diverse precauzioni importanti che devono essere sempre rispettate.

1. L'RMCC è progettato per l'uso su adulti e soltanto su pazienti adulti.
2. La Rcp manuale dovrebbe essere avviata su un paziente all'arrivo immediatamente. Se le compressioni toraciche manuali sono già state iniziate, disimballare e configurare immediatamente l'RMCC per l'uso.
3. L'RMCC non è progettato per pazienti con lesioni traumatiche (ferite provocate da lesioni fisiche improvvise o violente).
4. L'RMCC deve essere utilizzato solo nei casi in cui la rianimazione cardio polmonare manuale è normalmente richiesta. Personale certificato alla rianimazione cardio polmonare manuale deve essere sempre presente durante l'uso del RMCC.

2.1 Predisposizione del RMCC

- Posizionare la custodia di trasporto a terra (figura 8).
- Disimballare il compressore, il sistema di contenimento del torso e lo stabilizzatore (Figura 9). Si consiglia di lasciare l'unità di controllo della batteria nella custodia di trasporto.
- Assicurarsi di fissare saldamente il compressore all'unità di controllo della batteria unità di comando attraverso il cavo di alimentazione come descritto nella sezione **1.3.3 Collegamento del compressore all'unità di controllo della batteria**. Non utilizzare il cavo di alimentazione come un manico! Così facendo si potrebbe danneggiare il cavo di alimentazione.

NOTA: Quando vengono riposti, il compressore e l'unità di controllo della batteria non devono rimanere collegati.

- Assicurarsi che l'**interruttore principale di alimentazione** sull'unità di controllo della batteria sia in posizione **ON** indicata dalla presenza della luce accesa (figure 5 e 6).

ATTENZIONE: È necessario caricare completamente l'unità di controllo della batteria (per circa 6 ore) utilizzando solo il dispositivo per la carica in dotazione prima di utilizzare l'RMCC per la prima volta.



2.2 Collegamento del RMCC

- Ruotare il paziente sul lato e far slittare il sistema di contenimento del tronco sotto la schiena del paziente (figura 10).
- Posizionare il centro del compressore lungo una linea immaginaria di circa 3-4 cm/1,2-1,6 in (1-2 dita), che collega i capezzoli dal fondo della tacca dello sterno (figura 11).
- Avvolgere il contenimento del torso intorno al paziente e fissare il compressore al corpo del paziente (figura 12) tirando completamente con decisione le estremità della cinghia di ritenuta del torso (creare tensione) e poi facendola andare giù sul torace del paziente.



Figura 10. Posizionamento del sistema di contenimento del tronco

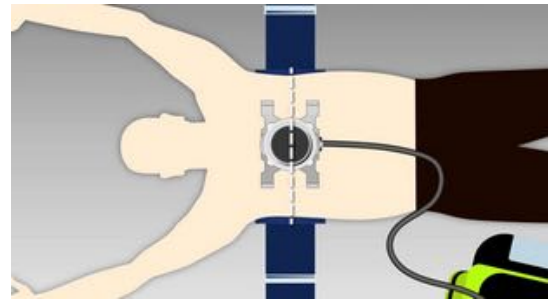


Figura 11. Posizionamento del compressore toracico

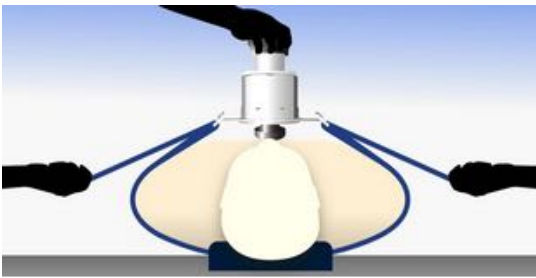


Figura 12.



Figura 13.

Avvertenza: È importante posizionare correttamente il compressore sul petto. Un posizionamento errato diminuisce la qualità delle compressioni e cosa più importante, può provocare lesioni al paziente.

2.3 Funzionamento del RMCC

- Verificare che l'RMCC sia correttamente posizionato e fissato sul paziente (figura 12).
- Accendere il dispositivo utilizzando l'interruttore a bilico principale verde (si accende).
- Avviare le compressioni premendo il pulsante rosso di accensione (figura 13).
- Se desiderato, regolare la profondità del pistone oltre la profondità predefinita utilizzando il pulsante giallo per l'impostazione della profondità del pistone.
- Mettere in pausa/riavviare le compressioni spingendo il pulsante verde Run/Pause.

Avvertenza: Se l'RMCC non dovesse essere fissato correttamente al paziente, interrompere immediatamente le compressioni ed effettuare le regolazioni necessarie.

2.4 Interruzione delle compressioni

Quando l'RMCC è usato in congiunzione con defibrillatori o con altri dispositivi terapeutici che devono monitorare un segnale ECG, l'interruzione dei cicli di compressione può essere necessaria per evitare movimenti artefatti dell'ECG associati alle compressioni toraciche con dispositivi meccanici. Per interrompere

temporaneamente il funzionamento attivo del RMCC premere una volta il pulsante verde Run/Pause. Per riavviare l'RMCC, seguire le procedure nella sezione 2.3 Funzionamento del RMCC.

2.5 Interruzione dell'utilizzo attivo del RMCC

Quando la rianimazione è terminata, spingere l'interruttore rosso di accensione/spegnimento (ON/OFF) per arrestare cicli di compressione e poi girare l'interruttore a bilico ON/OFF in posizione spenta (OFF).

- Scollegare il sistema di contenimento del torso dal compressore.
- Rimuovere il compressore dal torace del paziente.
- Si consiglia vivamente di tenere il sistema di contenimento sul torace del paziente in caso il paziente vada di nuovo in arresto cardiaco, fino a quando la prestazione delle cure non è terminata.

2.6 Preparazione del RMCC per il suo utilizzo successivo

- Gettare e **sostituire** il sistema di contenimento e il coperchio dello stabilizzatore. Il sistema di contenimento toracico e il coperchio dello stabilizzatore sono componenti monouso.

Nota: Il riutilizzo dei componenti mono-uso può provocare danni al paziente. Il riutilizzo di questi componenti, che potrebbero essere stati contaminati durante il primo utilizzo potrebbe comportare il successivo deterioramento della salute del paziente a causa della contaminazione.

Nota: I componenti monouso non sono progettati per il ritrattamento o la sterilizzazione.

Nota: Trattare il sistema toracico e il coperchio dello stabilizzatore come rifiuti medici contaminati e disporne di conseguenza.

- Pulire il compressore prima del successivo utilizzo. **Fare riferimento alla Sezione 3.0 per la pulizia e la manutenzione.**
- Collegare la spina del caricabatterie nell'unità di controllo della batteria. Quindi collegare il caricabatterie in una presa a 120V AC per caricare completamente l'unità di controllo della batteria in modo che sia pronta per il prossimo utilizzo.

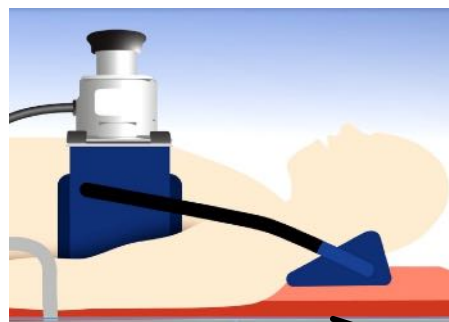
2.7 Trasporto del paziente

Durante il trasporto in ospedale, l'RMCC può essere utilizzato in combinazione con un dispositivo di trasporto come una barella o una tavola spinale. Tuttavia, è necessario prestare particolare attenzione per accertarsi che il paziente sia correttamente fissato al dispositivo di trasporto utilizzando le procedure locali approvate per il trasporto sicuro. Per una maggiore sicurezza e per garantire che il compressore rimanga in una posizione stabile, assicurarsi che lo stabilizzatore stia sostenendo la testa del paziente e fissato al sistema di contenimento del tronco con la cinghia in velcro (figure 14 e 15).



Figura 14. Stabilizzatore e trasporto

13



Stabilizzatore
RMCC IFU - SPEC3002-200203
Figura 15. Stabilizzatore

Avvertenza: Eventuali cinghie o strumenti di contenimento durante il trasporto non devono interferire con il funzionamento del RMCC. In particolare, fasce sul torace del paziente possono limitare la compressione/decompressione del torace. In generale, il posizionamento di fasce non deve alterare l'allineamento del RMCC al paziente. Durante il trasporto, devono essere eseguiti controlli regolari per garantire che l'RMCC sia fissato al paziente (sezione 2.2).

3.0 PULIZIA E MANUTENZIONE

Conservare sempre l'RMCC in un luogo pulito e asciutto. Quando si esegue la pulizia del RMCC, assicurarsi che il coperchio per la porta di carica sia in posizione per impedire che il fluido o i contaminanti entrino nell'unità di controllo della batteria.

3.1 Evitare contaminazioni

Evitare di esporre il compressore e il dispositivo di controllo della batteria ad eventuali contaminanti.

3.2 Pulizia generale

Se necessario strofinare tutte le superfici esterne del RMCC, il dispositivo di controllo della batteria, lo stabilizzatore, la custodia di trasporto e relativi accessori per eliminare i corpi estranei dopo la pulizia e la disinfezione. Gettare il sistema di contenimento del torso e il coperchio dello stabilizzatore che sono mono uso.

L'utente deve aderire alle istruzioni per l'uso della soluzione Cidex poiché qualsiasi modifica apportata influirà sulla sicurezza ed efficacia del disinfettante. Si consiglia di seguire le istruzioni per l'uso del disinfettante Cidex fornite con il flacone.

3.3 Manutenzione

Non ci sono parti riparabili dall'utente all'interno del RMCC e non è necessaria nessuna taratura o regolazione per un uso di routine. Tuttavia, la disponibilità generale e la funzione del sistema possono e devono essere valutate su base regolare.

Devono essere prese in considerazione la frequenza di uso del prodotto, le condizioni di magazzinaggio e la conoscenza di tutti gli utenti del prodotto per determinare il proprio programma di manutenzione operativa.

- Se l'RMCC è utilizzato più di una volta a settimana, sono consigliate ispezioni quotidiane.
- Se l'RMCC è utilizzato meno di una volta a settimana, sono consigliate ispezioni settimanali.

Ispezionare l'RMCC seguendo la lista di controllo fornita. Si consiglia di completare le liste di controllo in quanto queste procedure sono utilizzate per fornire una documentazione che dimostra che la corretta manutenzione consigliata viene eseguita seguendo gli intervalli determinati consigliati all'utente.

Dopo aver completato la lista di controllo (pagina 24) - firmarla, datarla e archivarla.

- Verificare che il dispositivo sia pulito.
- Verificare che lo stabilizzatore sia pulito.
- Confermare che il cavo di alimentazione non abbia crepe o danni e si connetta in modo sicuro al compressore.
- Verificare che l'interruttore a bilico di potenza principale sia nella posizione OFF.
- Verificare che un nuovo sistema di contenimento del torace sia nella custodia di trasporto.

Istruzioni per l'uso

- Verificare che tutti i componenti principali siano confezionati e pronti per il prossimo utilizzo.
- Verificare che il LED sul caricabatteria sia acceso ad indicare che l'unità è in fase di carica.
- Controllare che il compressore e il dispositivo di controllo della batteria siano collegati.

Controllo funzionale:

- Collegare l'RMCC ad un fantoccio di prova come descritto nella sezione 2.0 Configurazione e funzionamento.
- Azionare l'RMCC per circa 1 - 2 minuti.
- Controllare che l'RMCC funzioni normalmente.

3.4 Deposito

Un'accurata conservazione del RMCC è importante. Il dispositivo deve essere conservato in una posizione facilmente accessibile e in modo da non consentire alla sporcizia, ai detriti o all'umidità di raggiungere il dispositivo o i relativi accessori. Si consiglia di conservare l'RMCC completamente assemblato nella Custodia di trasporto e inserito in una presa a CA di 120V per la ricarica (la batteria non può essere sovraccaricata).

Per la conservazione durante il trasporto normale, la custodia di trasporto offre la massima protezione per il dispositivo. Esso fornisce un comodo spazio per i componenti di base del sistema e consente di accedere rapidamente al RMCC nel luogo dell'emergenza. Si raccomanda vivamente che compressore e il dispositivo di controllo della batteria non restino collegati se si trovano nella custodia da trasporto.

ATTENZIONE: A causa della natura della batteria a fosfato di ferro-litio alloggiata all'interno del dispositivo di controllo della batteria, è necessario osservare alcune precauzioni:

1. Il dispositivo di controllo della batteria **non deve essere conservato in condizioni di batteria parzialmente o completamente scarica.**

Nota: Una batteria completamente carica viene indicata dal LED sul caricabatteria che cambia dal colore rosso al verde.

2. Il dispositivo di controllo della batteria deve essere ricaricato dopo ogni utilizzo. Il caricamento dell'unità di controllo della batteria potrebbe richiedere fino a 6 ore. Nella maggior parte dei casi il tempo necessario per caricare completamente il dispositivo di controllo della batteria sarà sensibilmente minore.
3. Se il dispositivo di controllo della batteria non è utilizzato e non è collegato a una presa a muro per più di 6 mesi, avrà bisogno di una carica intera di manutenzione di non meno di 6 ore.
4. Il dispositivo di controllo della batteria non deve essere immagazzinato a temperature al di sotto di -4° F (-20 C) o al di sopra di 140° F (60 C).

Nota: Se l'unità di controllo della batteria viene conservata a -4° F (-20 C) a 32°F (0°C), la carica in uscita della batteria di uscita può essere influenzata del 30%.

- Se il dispositivo di controllo della batteria viene conservato a temperature di congelamento e poi utilizzato, il tempo di azionamento del compressore può essere ridotto temporaneamente.

Avvertenza: Il dispositivo di controllo della batteria deve essere sostituito se viene immerso in acqua.

3.5 Assistenza

- Il periodo di garanzia sul sistema RMCC è di 1 (un) anno.
- Contattare il distributore o il produttore per la manutenzione in caso di malfunzionamenti.
- In nessun caso il coperchio della scatola del RMCC deve essere rimosso. Non ci sono parti riparabili dall'utente all'interno.
- Solo i tecnici autorizzati possono riparare il dispositivo.
- Utilizzare la confezione originale, quando si spedisce il dispositivo. A questo scopo, conservare la confezione per la spedizione e l'imbottitura interna nella quale l'RMCC è stato consegnato.

4.0 SPECIFICHE TECNICHE

L'RMCC deve essere utilizzato su adulti con circonferenza del torace di 78 - 130 cm / 30,7 - 51,1 in.

Tabella A Specifiche di funzionamento

Categoria	Specifiche tecniche
Spostamento del torace (Configurazione della profondità del pistone)	1. 35 mm / 1.375 in \pm .14 2. 42,5 mm / 1.675 in \pm .14 3. 51 mm / 2.0 in \pm .12
Frequenza delle compressioni	100 compressioni/min \pm 1
Ciclo di servizio della compressione	50 \pm 5%
Modalità di compressione (Selezionabili dall'operatore)	<ul style="list-style-type: none"> 30:2 (30 compressioni seguite da una pausa di 3 secondi per 2 ventilazioni) Compressioni continue

Avvertenza: La profondità predefinita è impostata al minimo di profondità che non può raggiungere 1,5 pollici di profondità delle compressioni. Premere il pulsante di selezione di profondità due volte per impostare la profondità a 2,0 pollici.

Tabella B Requisiti di alimentazione

Categoria	Specifiche tecniche
Sorgente elettrica del compressore	CC 24V 2.0A dall'unità di controllo della batteria in dotazione

Consumo elettrico	2.0A
-------------------	------

Tabella C Tabelle delle specifiche ambientali di funzionamento, di trasporto e di deposito
Funzionamento

Categoria	Specifiche tecniche
Temperatura di esercizio	Da -20 a 40° C / -4 a 104° F
Umidità relativa	Da 5% a 98%, senza condensa
Pressione atmosferica	Da 700 hPa a 1060 hPa

Deposito

Categoria	Specifiche tecniche
Temperatura di immagazzinamento	Da -20 a 60° C / -4 a 140° F
Temperatura di ricarica	Da 0 a 40° C / 32 a 104° F
Umidità relativa	Da 5% a 65%, senza condensa
Pressione atmosferica	Da 700 hPa a 1060 hPa

Tabella D Specifiche fisiche

Compressore B02-01-00C	
Categoria	Specifiche tecniche
Dimensioni (L x W x H)	18,16 cm x 12,7 cm x 19,69 cm (7.15 in x 5.0 in x 7.75 in)
Peso	3,36 kg (7,4 libbre)

Unità di controllo della batteria	
Categoria	Specifiche tecniche
Dimensioni (L x W x H)	25,4 cm x 15,24 cm x 22,86 cm (7.15 in x 6.0 in x 9.0 in)
Peso	4,22 kg (9,3 libbre)

Tabella E Specifiche fisiche della batteria

Categoria	Specifiche tecniche
Dimensioni (L x W x H)	11,5 cm x 8,95 cm x 16,5 cm (7.15 in x 3.52 in x 6.57 in)
Peso	2,5 kg (5,51 libbre)

Tipo	Fosfato di Litio Ferro
Capacità (nominale)	9.6 Ah
Tensione della batteria (media)	25.6V
Tempo di durata della batteria	3.0 ore
Tempo massimo di carica della batteria	Nessun massimo
Intervallo richiesto per la sostituzione della batteria	Si consiglia di sostituire la batteria ogni 3 anni o dopo 1.500 usi di dieci minuti o più

Tabella F Specifiche ambientali della batteria

Categoria	Specifiche tecniche
Temperatura di esercizio	Da -20 a 40° C / -4 a 104° F
Temperatura di ricarica	Da -20 a 40° C / -4 a 104° F
Temperatura di immagazzinamento	Da -20 a 60° C / -4 a 140° F
Conformità	<ul style="list-style-type: none"> • Testata secondo UNDOT 38.3 • Compatibile con RoHS • Certificata secondo UL 2054 • Certificata secondo IEC 62133

Compatibilità EMI (tabelle fornite da un'organizzazione di test indipendenti)

Tabella 1 - Indicazioni e dichiarazione del produttore - Emissioni elettromagnetiche Per tutte le apparecchiature EM e i sistemi EM		
Il RI compressore toracico elettrico è progettato per l'uso in ambiente elettromagnetico come di seguito specificato. Il cliente o utilizzatore del RI compressore toracico elettrico deve assicurare che esso venga utilizzato in tale ambiente.		
Test delle emissioni	Conformità	Ambiente elettromagnetico - Linee guida
Emissioni di RF CISPR	Gruppo 1	Il RI compressore toracico elettrico utilizza energia a RF solo per funzionamento interno. Pertanto, le emissioni di RF sono molto basse e non tendono a causare interferenze alle apparecchiature elettroniche vicine.
Emissioni di RF CISPR	Classe A	
Emissioni armoniche IEC 61000-3-2	Classe A	
Fluttuazioni di tensione/sfarfallio IEC 61000-3-3	Conforme	

	(Cfr. 5.2.2.1 c e figura 1)	<p>Il RI compressore toracico elettrico è adatto per l'uso in tutti gli edifici diversi da quelli domestici e possono essere utilizzati in ambito domestico e in luoghi direttamente collegati alla rete pubblica a bassa tensione di alimentazione, rete che alimenta gli edifici adibiti a uso domestico, purché si osservi la seguente avvertenza.</p> <p>Avvertenza: Questa apparecchiatura/sistema è destinato all'uso solamente da parte di personale sanitario professionale. Questa apparecchiatura può causare interferenze radio o può disturbare il funzionamento delle apparecchiature vicine. Può essere necessario prendere misure di mitigazione, come il riorientamento o il riposizionamento del RI compressore toracico elettrico o la schermatura del locale.</p>
--	-----------------------------	--

Tabella 2 - Indicazioni e dichiarazione del produttore - Immunità elettromagnetica Per tutte le apparecchiature EM e i sistemi EM			
Il RI compressore toracico elettrico è progettato per l'uso in ambiente elettromagnetico come di seguito specificato. Il cliente o utilizzatore del RI compressore toracico elettrico deve assicurare che esso venga utilizzato in tale ambiente.			
Test di immunità	Livello di test IEC 60601	Livello di conformità	Ambiente elettromagnetico - Linee guida
Scarica elettrostatica (ESD) IEC 61000-4-2	± 6 kV contatto ± 8 kV in aria	± 8 kV contatto ± 15 kV in aria	I pavimenti dovrebbero essere in legno, cemento o in piastrelle di ceramica. Se i pavimenti sono ricoperti da materiale sintetico, l'umidità relativa deve essere almeno del 30%
Transitori elettrici veloci/scoppi IEC 61000-4-4	± 2 kV per linee di alimentazione ± 1 kV per linee di ingresso/uscita	Non applicabile, vedi nota 2	La qualità della rete di alimentazione deve essere adeguata a un tipico ambiente ospedaliero o commerciale.
Surge IEC 61000-4-11	± 1 kV da linea a linea(s) ± 2 linea(s) a massa	Non applicabile, vedi nota 2	La qualità della rete di alimentazione deve essere adeguata a un tipico ambiente ospedaliero o commerciale.

Cali di tensione, brevi interruzioni e variazioni di tensione sulle linee di ingresso dell'alimentazione IEC 61000-4-11	$<5\% U_r$ (>95%calo dell' U_r) Per mezzo ciclo $<40\% U_r$ (>95%calo dell' U_r) Per 5 cicli $<70\% U_r$ (>95%calo dell' U_r) Per 5 cicli $<5\% U_r$ (>95%calo dell' U_r) Per 5 s	Non applicabile, vedi nota 2	La qualità della rete di alimentazione deve essere adeguata a un tipico ambiente ospedaliero o commerciale. Se l'utente dell'apparecchiatura EM o del sistema EM richiede un funzionamento continuo durante le interruzioni di corrente, si raccomanda che l'apparecchiatura EM o il sistema EM sia alimentato da un alimentatore con gruppo di continuità o da una batteria.
Frequenza di alimentazione (50/60 Hz) Campo magnetico IEC 61000-4-8	3 A/m	Non applicabile, vedi nota 3	I campi magnetici della frequenza di rete devono essere ai livelli caratteristici di una tipica ubicazione in un ambiente commerciale od ospedaliero.
Nota: U_r è la tensione di rete A/C precedente all'applicazione del livello di test.			

- Nota 2: Questa prova è ritenuta non applicabile dal produttore poiché il dispositivo non può essere collegato alla rete di alimentazione CA durante l'operazione.
- Nota 3: Testato in precedenza.

Tabella 4 - Indicazioni e dichiarazione del produttore - Immunità elettromagnetica per apparecchiature EM e sistemi EM che non sono di supporto alla sopravvivenza			
Il RI compressore toracico elettrico è progettato per l'uso in ambiente elettromagnetico come di seguito specificato. Il cliente o utilizzatore del RI compressore toracico elettrico deve assicurare che esso venga utilizzato in tale ambiente.			
Test di immunità	Livello di test IEC 60601	Livello di conformità	Ambiente elettromagnetico - Linee guida
Radio frequenza condotta IEC 61000-4-6	3 V/m 150 kHz a 80 MHz	Non applicabile, vedi nota 4	Le apparecchiature di comunicazione RF portatili e mobili non devono essere usate vicino ad alcuna parte del RI compressore toracico elettrico, compresi i cavi, della distanza di separazione raccomandata calcolata con l'equazione applicabile alla frequenza del trasmettitore. Distanza di separazione $d = [1.17]\sqrt{P}$
Radio frequenza radiata IEC 61000-4-3	3 V/m 80 MHz a 2,5 GHz	20 V/m	$d = [1.17]\sqrt{P}$ 80 MHz to 800 MHz consigliata $d = [2.33]\sqrt{P}$ 800 MHz to 2.5 GHz Dove p è la massima potenza nominale di uscita del trasmettitore in watt (W) secondo il fabbricante del trasmettitore e d è la distanza di separazione consigliata in metri (m). Le intensità di campo prodotte da trasmettitori di

			RF fissi, come determinato da un'indagine elettromagnetica sul sito (a), devono essere inferiori al livello di conformità in ciascuna gamma di frequenza b). È possibile riscontrare interferenze in prossimità di apparecchiature contrassegnate con il seguente simbolo: (((i)))
Nota 1: a 80 MHz e 800 MHz, si applica la gamma di frequenza più alta.			
Nota 2: queste linee guida possono non essere applicabili in tutte le situazioni. La propagazione elettromagnetica è influenzata dall'assorbimento e dalla riflessione di strutture, oggetti e persone.			
<p>^A Le intensità di campo prodotte da trasmettitori fissi quali stazioni base per telefoni radio (cellulari/cordless) e radiomobili terrestri, apparecchi di radioamatori in AM e FM non possono essere previste teoricamente con precisione. Per valutare l'ambiente elettromagnetico in presenza di trasmettitori RF fissi, dovrebbe essere considerata un'indagine elettromagnetica sul sito. Se il valore misurato di intensità di campo nel luogo in cui la RI elettro compressore del torace è utilizzato supera il livello di conformità RF applicabile sopra indicato, il RI compressore toracico elettrico deve essere monitorato per verificarne il normale funzionamento. Nel caso in cui siano rilevate prestazioni anomali, potrebbero rendersi necessarie ulteriori misure, quali il riorientamento o riposizionamento del RI compressore toracico elettrico.</p> <p>^B Oltre la gamma di frequenza da 150 kHz a 80 MHz, la forza del campo magnetica deve essere inferiore a 3 V/m.</p>			

- Nota 4: Questa prova è ritenuta non applicabile dal produttore poiché il dispositivo non può essere collegato alla rete di alimentazione CA durante l'operazione.

Tabella 6 - Distanze di separazione consigliate tra apparecchiature di comunicazione in RF portatili e mobili e il RI compressore toracico elettrico per attrezzature EM e sistemi EM non utilizzati per mantenere in vita il paziente

Il RI compressore toracico elettrico è progettato per l'uso in un ambiente elettromagnetico in cui i disturbi di RF sono controllati, il cliente o l'utente del RI compressore toracico elettrico può aiutare a prevenire le interferenze elettromagnetiche tenendo una distanza minima tra le apparecchiature di comunicazione in RF portatili e mobili (trasmettitori) e il RI compressore toracico elettrico come raccomandato di seguito in base alla potenza massima di uscita delle apparecchiature di comunicazione.

Potenza di uscita massima nominale del trasmettitore W	Distanza di separazione secondo la frequenza del trasmettitore m		
	da 150 kHz a 80 MHz al di fuori delle bande di frequenza ISM $d = [3.5/V_1] \sqrt{P}$	80 MHz a 800 MHz $d = [3.5/E_1] \sqrt{P}$	800 MHz a 2,5 GHz $d = [7/E_1] \sqrt{P}$
0,01	0,12	0,12	0,24
0,1	0,37	0,37	0,74
1	1,17	1,17	2,33
10	3,70	3,70	7,37
100	11,7	11,7	23,3








Per i trasmettitori la cui potenza nominale massima non è indicata sopra, la distanza di separazione consigliata d in metri (m) può essere determinata mediante l'equazione applicabile alla frequenza del trasmettitore, ove P è la massima potenza nominale di uscita del trasmettitore in watt (s) secondo il fabbricante del trasmettitore.

Nota 1: a 80 MHz e 800 MHz, si applica la gamma di frequenza più alta.

Nota 2: queste linee guida possono non essere applicabili in tutte le situazioni. La propagazione elettromagnetica è influenzata dall'assorbimento e dalla riflessione di strutture, oggetti e persone.

Simboli

I seguenti simboli sono utilizzati sul RMCC e/o nella documentazione allegata.

Simbolo	Significato
	Attenzione, consultare la documentazione di accompagnamento.
	Utilizzare una sola volta. Non riutilizzare.
	Numero di serie.
	Numero di modello.
	Smaltire in conformità con le norme in materia ambientale dell'istituto o del governo locale.
	Produttore.
	Rappresentante per la CE



Resuscitation International, LLC
16655 N. 90th St. Suite #101
Scottsdale, AZ 8560 STATI UNITI
D'AMERICA

ROSC-U™ Guida alla risoluzione dei problemi

Situazione osservata	Azione dell'utente
Le compressioni non si avviano o cessano	<ul style="list-style-type: none"> • Confermare che il cavo di alimentazione sia collegato correttamente al dispositivo di controllo della batteria. • Girare l'interruttore a bilico su OFF, attendere alcuni secondi e riaccenderlo, iniziare le compressioni. • Attendere che i 6 LED verdi lampeggino almeno 2 volte per consentire l'inizializzazione del software, iniziare le compressioni • Se l'interruttore a bilico dell'alimentazione principale non è illuminato, sostituire l'unità di controllo. • Se il LED verde sopra il pulsante di compressione Pause/Resume ③ è acceso, l'unità è in modalità di pausa. Premere il pulsante ③ per riprendere le compressioni. • Confermare il dispositivo di controllo della batteria è stato caricata completamente. Il LED del caricabatterie cambia da rosso a verde quando la batteria è completamente carica. • Assicurarci che il collare di bloccaggio sul cavo del caricabatterie è stato correttamente avvitato alla porta dell'unità di controllo della batteria al fine di assicurare un corretto contatto elettrico durante la ricarica della batteria. Cambiare il dispositivo di controllo della batteria con il collare di bloccaggio in posizione.
Le compressioni si arrestano dopo solo poche compressioni (tutti e 6 i LED lampeggiano all'unisono su pannello di controllo)	<ul style="list-style-type: none"> • Controllare che il sistema di contenimento del torso sia stretta. ROSC-U™ rileva automaticamente le condizioni di sovraccarico e la macchina smette di funzionare e si arresta. Allentare il sistema di contenimento del torso leggermente e riavviare le compressioni.
Il pannello di controllo funzionale non si accende	<ul style="list-style-type: none"> • Confermare che il cavo di alimentazione sia collegato correttamente al dispositivo di controllo della batteria. • Se l'interruttore a bilico principale sull'unità di controllo della batteria non si accende, caricare l'unità di controllo. • Assicurarci che il dispositivo di controllo della batteria è stato caricata completamente, il LED del caricabatterie cambia da rosso a verde.
Le compressioni sembrano essere irregolari	<ul style="list-style-type: none"> • Le compressioni iniziali sono irregolari siccome il dispositivo sta eseguendo la calibrazione. • Se il LED verde, sulla funzione 30:2 è acceso, la funzione è stata attivata. Premere il pulsante 30:2 ④ per riprendere le compressioni senza pause di ventilazione. • Assicurarci che il sistema di contenimento del torso è collegata correttamente e il compressore è stretto, indicando un accoppiamento serrato sul torace del paziente.
Non sei in grado di ridurre la profondità delle compressioni	<ul style="list-style-type: none"> • Il pulsante di compressione Start/Stop ① deve essere acceso prima per ripristinare la profondità del pistone all' impostazione predefinita. Premere il pulsante di impostazione della profondità del pistone ② un'altra volta per impostare la profondità del pistone a metà profondità.

Per ulteriori informazioni sulle modalità di ordinazione, si prega di fare riferimento al codice ID del prodotto e alla descrizione di seguito:

Codice ID del prodotto	Descrizione
A02-55-135	ROSC-U TM Stabilizzatore della testa
A02-58-134	ROSC-U TM 10PK (Sistema di contenimento del tronco, coperchio dello stabilizzatore e 1 stabilizzatore)
A02-60-134	ROSC-U TM 5PK (Sistema di contenimento del tronco, coperchio dello stabilizzatore e 1 stabilizzatore)
A03-01-000	ROSC-U TM Mini sistema di compressioni toraciche
A03-10-000	ROSC-U TM (K2) Solo caricabatterie
A03-1B-000	ROSC-U TM (K2) Solo caricabatterie
A03-1C-000	ROSC-U TM Solo gruppo compressore
A03-PB-000	ROSC-U TM Solo custodia di trasporto
A03-WB-000	ROSC-U TM Solo custodia di deposito con ruote
R45-21810	Guida di riferimento rapido RS021
R45-21811	Opuscolo delle istruzioni per l'uso

Per i distributori internazionali, si prega di seguire il link: [Http://www.resusintl.com/distributors](http://www.resusintl.com/distributors)

Per domande dei clienti, reclami, e supporto tecnico si prega di chiamare il numero 1.480.240.9495 o mandare un email a: info@resusintl.com

Elenco di controllo per l'ispezione - Utilizzare questa lista di controllo come richiesto secondo la sezione 3.3. Archiviare la lista di controllo completa. La copia di questo foglio è consentita.

Data: _____

Firma: _____

Azione / Procedura	Problemi	Azioni correttive/osservazioni
Verificare che il dispositivo sia pulito.		
Verificare che lo stabilizzatore sia pulito.		
Confermare che il cavo di alimentazione non abbia crepe o danni e si connetta in modo sicuro al compressore.		
Verificare che l'interruttore a bilico della potenza principale sia nella posizione OFF.		
Verificare che il cuscinetto del compressore sia intatto.		
Verificare che un nuovo sistema di contenimento del torace sia nella custodia di trasporto.		
Verificare che tutti i componenti principali siano confezionati e pronti per il prossimo utilizzo.		
Verificare che il LED sul caricabatteria sia acceso ad indicare che l'unità è in fase di carica.		

Controllo funzionale:		
Collegare l'RMCC ad un fantoccio di prova come descritto nella sezione 2.0 Configurazione e funzionamento.		
Azionare l'RMCC per circa 1 - -2 minuti. Verificare che il dispositivo di controllo della batteria sia collegato al caricabatteria e che sia collegato a una presa di uscita a 120V CA		
Controllare che l'RMCC funzioni normalmente.		