ZOLL AED 3™ BLS

ZOLL®

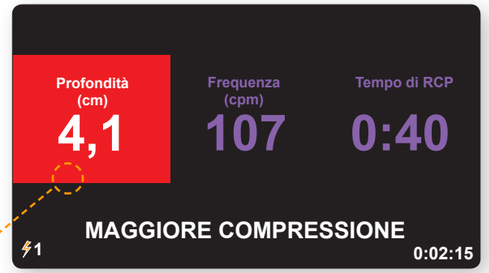
Il miglior supporto

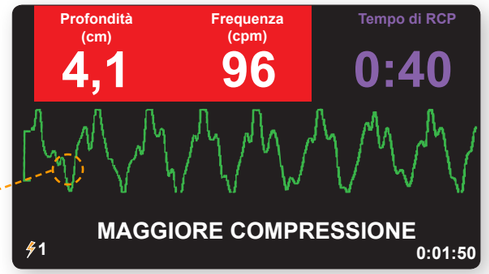
per i professionisti del soccorso

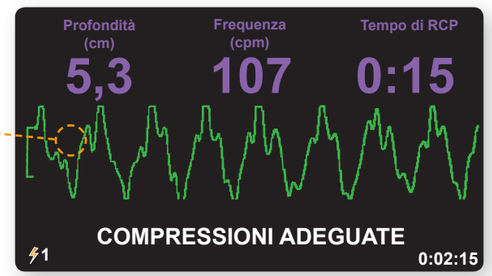
Oltre AED Plus

Nel 2002, ZOLL® ha lanciato il defibrillatore AED Plus® con Real CPR Help®, il feedback in tempo reale per la rianimazione cardiopolmonare che, per la prima volta nella storia, è in grado di guidare i soccorritori all'esecuzione di una RCP di alta qualità. Oggi, oltre mezzo milione di defibrillatori semiautomatici esterni (DAE) AED Plus offrono ai soccorritori di tutto il mondo — professionisti e laici — funzioni sofisticate di supporto per il soccorso di vittime in arresto cardiaco.

Siamo ora lieti di presentare una nuova piattaforma di defibrillazione per i soccorritori professionisti che, com'è ormai consuetudine di ZOLL, è in grado di fornire agli operatori un eccezionale supporto ad un costo totale di gestione contenuto: ZOLL AED 3™ BLS.







AED 3 BLS può essere agevolmente configurato in modo da mostrare soltanto CPR Dashboard™ (figura a sinistra e figura in alto), oppure CPR Dashboard insieme all'ECG (figura centrale e figura in basso). Nella modalità di soccorso di un adulto, i riquadri rossi indicano che la frequenza delle compressioni è troppo lenta e/o la profondità è insufficiente.

Program Management Onboard

Per essere il più preparati possibile, è necessario tenere traccia dei propri dispositivi e mantenerli pronti all'uso. Farlo è adesso più facile che mai, grazie al Program Management Onboard™, integrato e connesso mediante cloud al PlusTrac™ AED Program Management System di ZOLL.

Una volta eseguita una semplice configurazione WiFi, AED 3 BLS rimane connesso a PlusTrac mediante cloud; se rileva un errore nel corso dell'autotest giornaliero o settimanale, oppure se non genera un rapporto nei tempi prestabiliti, PlusTrac lo segnala immediatamente via e-mail ai contatti predefiniti.

Effettuando il login a PlusTrac è possibile esaminare e gestire lo stato corrente di tutti i defibrillatori e dispositivi monouso per tutte le unità AED 3 BLS in uso. Questa soluzione unica, offerta da AED 3 BLS, dà ad ogni responsabile del programma di manutenzione la tranquillità di essere pronto ad affrontare qualsiasi emergenza. Non è necessario acquistare hardware o software aggiuntivi. Questo servizio è fornito gratuitamente per il primo anno.

Effettuando il login a PlusTrac è possibile conoscere lo stato corrente del DAE, incluse le date di scadenza di batteria ed elettrodi e i registri di autotest, ed è possibile configurare e programmare la frequenza dei rapporti di gestione del programma.

L’importanza della RCP

Le più recenti linee guida dei comitati internazionali per la rianimazione sono chiare: affinché la defibrillazione dia gli esiti auspicati, deve essere supportata da una RCP di alta qualità. Ma cosa si intende con RCP di alta qualità? Le linee guida specificano che la frequenza delle compressioni toraciche deve essere compresa fra 100 e 120 compressioni al minuto, con una profondità di 5-6 centimetri.

Come possono i soccorritori sapere se le compressioni effettuate rispettano quesi standard? All’interno delle ultime linee guida è evidenziata ripetutamente l’importanza delle compressioni toraciche precoci e ininterrotte. I soccorritori non dovrebbero “tirare a indovinare”, ma dovrebbero conoscere la frequenza e la profondità delle compressioni con esattezza, poiché si tratta di informazioni che hanno il potere di salvare vite.

> *“Il debriefing focalizzato sulla prestazione e guidato da dati ha dimostrato di migliorare i risultati delle squadre di rianimazione. Raccomandiamo fortemente questo strumento per i gruppi di lavoro che gestiscono i pazienti in arresto cardiaco.”*
>
> *– Linee guida ERC 2015, p. 289*

Semplicemente professionali

Come tutti i defibrillatori professionali ZOLL, AED 3 BLS è dotato di Real CPR Help e CPR Dashboard™ per consentire ai soccorritori professionisti di verificare, in tempo reale, se le loro prestazioni sono aderenti alle linee guida.

- Gli elettrodi CPR Uni-padz™ rilevano l’abbassamento della cassa toracica dato dalle compressioni e lo comunicano al DAE.
- Durante la RCP su pazienti adulti e pediatrici, CPR Dashboard indica il tempo trascorso dall’accensione, il tempo restante per il ciclo di RCP in corso, il numero di scariche erogate, frequenza e profondità delle compressioni toraciche e l’ECG del paziente in tempo reale.
- Premendo il pulsante della modalità pediatrica ci si può avvalere del feedback per la rianimazione cardiopolmonare pediatrica, una funzione esclusiva, non disponibile in alcun altro DAE presente sul mercato.
- Durante la RCP sugli adulti, chiari messaggi visivi e vocali indicano ai soccorritori quando è il momento di applicare una “Maggiore Compressione” oppure quando si stanno eseguendo “Compressioni Adeguate”.
- Il metronomo rileva le compressioni e le scandisce a 100 battiti al minuto sia per gli adulti che per i pazienti pediatrici.
- Il pulsante di scarica si attiva entro 8 secondi dalla fine della RCP (con batteria nuova).

> *“Viene riaffermata l’importanza delle compressioni toraciche precoci e ininterrotte, cosi come quella della minimizzazione della durata delle pause pre- e post-defibrillazione.”*
>
> *– Linee guida ERC 2015, p. 20*

Il sensore RCP rileva il massaggio cardiaco, permettendo ad AED 3 BLS di conoscere la profondità di ciascuna compressione.

Prima è, meglio è

AED 3 BLS è fra i DAE più rapidi ad erogare una scarica al termine della fase di RCP: solo 8 secondi (con batterie nuove). La ricerca dimostra che riducendo al minimo l'intervallo fra la fine del ciclo RCP e l'erogazione della scarica, le probabilità di sopravvivenza possono aumentare.[1] Le linee guida ERC 2015 specificano che "l'intervallo tra l'interruzione delle compressioni toraciche e l'erogazione della scarica (pausa pre-shock) deve essere ridotto al minimo possibile; [qualsiasi] ritardo ridurrà le possibilità che la scarica dia i risultati auspicati."[2]

Pronti per il futuro

AED 3 BLS è semplice da usare, facile da mantenere e garantisce prestazioni affidabili, grazie all'integrazione della più avanzata tecnologia disponibile.

- Consente di trasmettere tramite WiFi file di eventi clinici a RescueNet® Case Review (un prodotto ZOLL Online) per visualizzare, analizzare e ricavare metriche di performance, oltre a generare e distribuire valutazioni sulla qualità della RCP.
- L'operatore può eseguire la riconfigurazione, aggiornare il software per adeguarsi alle più recenti linee guida e scaricare facilmente i file dei dati relativi agli eventi, utilizzando il touchscreen interattivo e la porta USB del dispositivo.
- La sincronizzazione dell'orologio di rete viene effettuata ogniqualvolta AED 3 BLS comunica con ZOLL Online tramite WiFi.
- Utilizzando una chiavetta USB è inoltre possibile esportare la riconfigurazione da un AED 3 BLS e copiarla in tutti gli altri defibrillatori dello stesso sistema.
- L'apparecchio può essere orientato nel modo più idoneo all'intervento di soccorso: appoggiato orizzontalmente come la maggioranza dei DAE, oppure in posizione verticale, come molti defibrillatori professionali, per facilitarne la visualizzazione da parte dei soccorritori.
- È possibile utilizzarlo in due interventi di soccorso consecutivi e mantenere i file dei dati di entrambi gli eventi per scaricarli successivamente.
- Confidate nella sua robustezza: AED 3 BLS ha superato il test di caduta da un metro di altezza e ha un grado di protezione IP55 che ne conferma l'elevata resistenza alla penetrazione di liquidi e polvere.

La robusta valigetta protegge AED 3 BLS durante il trasporto. Sollevando il frontalino si può utilizzare il DAE anche quando è ancora all'interno della valigetta. Contiene AED 3 BLS con un set di CPR Uni-padz di ricambio.

[1]Snyder DE, et al. *Critical Care Medicine*. 32(9) Supplement:S421-S424 (2004).
[2]2010 ERC Guidelines for Resuscitation 2010. *Resuscitation*. 81:1228 (2010).

Un supporto professionale sempre migliore

AED 3 BLS ottimizza il livello di supporto ai soccorritori grazie alle seguenti funzioni:

- Real CPR Help che rileva le compressioni toraciche durante la RCP e, nella modalità per adulti, informa il soccorritore quando la frequenza delle compressioni (almeno 100 al minuto) e la profondità (5-6 cm) sono adeguate.
- CPR Dashboard con ECG paziente, frequenza e profondità delle compressioni, timer del ciclo RCP, conteggio delle scariche e tempo totale trascorso.
- Erogazione delle scariche 8 secondi dopo il termine della RCP, per una maggiore efficacia.
- CPR Uni-padz universali con selezione della modalità adulto o pediatrica mediante pulsante.
- Possibilità di riesaminare i dati degli eventi clinici che mostrano statistiche chiave, unitamente a ECG e qualità delle compressioni toraciche.
- Due modalità di orientamento (orizzontale o verticale) per garantire la migliore visibilità durante un intervento.

ADVANCING RESUSCITATION. TODAY.®

ZOLL Medical Corporation | 269 Mill Road | Chelmsford, MA 01824, USA | +1 978 421 9655 | www.zoll.com

Copyright © 2016 ZOLL Medical Corporation. Tutti i diritti riservati. Advancing Resuscitation. Today., AED Plus, Uni-padz, Program Management Onboard, PlusTrac, Real CPR Help, RescueNet, ZOLL e ZOLL AED 3 sono marchi di fabbrica o marchi registrati di ZOLL Medical Corporation negli Stati Uniti e/o in altri Paesi. Tutti gli altri marchi sono proprietà dei rispettivi titolari.

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

ZOLL®

Stampato negli USA
MCN PP 1410 0069-11