

SCHEDA TECNICA n. 2141

Cod. AED Plus Codice CND: Z12030501 Defibrillatori semi-automatici



Codice	Descrizione
000101011110	Defibrillatore AED Plus con Graphical Cover
000102011110	Defibrillatore AED Plus con AED Cover
000302011110	Defibrillatore AED Plus con interfaccia professionale
001101011110	Defibrillatore AED Plus con registratore vocale e Graphical Cover
001102011110	Defibrillatore AED Plus con registratore vocale e AED Cover
001302011110	Defibrillatore AED Plus con registratore vocale e interfaccia professionale

La catena della sopravvivenza

Il modo migliore per aumentare la possibilità di salvare le vittime di arresto cardiaco improvviso (SCA) è ricordare e seguire ogni anello della catena: accesso precoce, CPR precoce, defibrillazione precoce e cure avanzate precoci. Ogni passaggio aiuta a salvare la vita del paziente.

Ogni interruzione nella catena compromette la sopravvivenza.

I DAE ordinari eseguono soltanto la defibrillazione. La defibrillazione rapida è un intervento critico per migliorare la sopravvivenza, ma non è sufficiente. Circa la metà dei soggetti

collassati incoscienti necessita di defibrillazione, per ognuno di loro è necessario eseguire la CPR.

Seguire la catena della sopravvivenza significa andare ben oltre il semplice collegamento di elettrodi e l'erogazione di uno shock. Dal controllo della capacità di risposta, la richiesta di aiuto e la valutazione "ABC" (Airway, Breathing, Circulation, vie aeree, respirazione e circolazione) fino alla CPR e alla defibrillazione, ZOLL AED Plus con Real CPR Help guida il soccorritore attraverso l'intero intervento di soccorso delle vittime colpite da arresto cardiaco improvviso (SCA).



Un percorso completo per la rianimazione

Un'immagine vale mille parole. L'interfaccia grafica unica di AED Plus, composta da immagini combinate con messaggi di testo e vocali, aiuta i soccorritori in ogni passaggio. Le indicazioni luminose sulle immagini attirano l'attenzione del soccorritore sulle azioni da eseguire nella sequenza appropriata. I messaggi vocali e di testo corrispondono alle immagini e aiutano il soccorritore ad eseguire ogni azione importante per salvare la vita. Queste immagini e questi messaggi assicurano che ogni azione sia eseguita nell'ordine previsto e che gli shock, se richiesti, vengano erogati rapidamente.

Un elettrodo è più facile di due

I DAE ordinari richiedono l'uso da parte del soccorritore di due elettrodi che creano confusione. Il defibrillatore automatico esterno per il soccorso cardiorespiratorio completo di ZOLL presenta **CPR-D-padz**,™ una coppia di elettrodi pre-collegati, assemblati in un unico elemento, con Real CPR Help. Utilizzando il posizionamento delle mani per la CPR come punto di riferimento, è facile posizionare rapidamente **CPR-D-padz** sulla vittima. Inoltre, **CPR-D-padz** si conservano per cinque anni, la durata più lunga di qualsiasi elettrodo venduto attualmente.

Feedback interattivo per frequenza e profondità

Frequenza e profondità inadeguate delle compressioni sono comuni durante la CPR.

Le vittime adulte necessitano di compressioni a una frequenza di 100 al minuto e a una profondità compresa tra 4 e 5 cm circa. Le compressioni devono essere eseguite bene per muovere il sangue e l'ossigeno in modo efficace.

ZOLL Real CPR Help converte i dati di compressione istantaneamente da **CPR-D-padz** e fornisce un metronomo adattabile per aiutare il soccorritore ad operare con la velocità e la profondità appropriate, emettendo il messaggio "Maggiore compressione" o "Compressioni adeguate," se necessario. Mostra anche la profondità delle compressioni CPR sul display grazie al sensore speciale posizionato al centro dell'elettrodo. ZOLL AED Plus è l'unico DAE in grado di visualizzare le compressioni toraciche e guidare l'operatore alla velocità e profondità corrette durante la CPR.

Nessun altro DAE fornisce Real CPR Help.

AED Plus supporta completamente il soccorritore

Focalizzandosi su tutta la catena della sopravvivenza e fornendo Real CPR Help, AED Plus è il primo e unico DAE per soccorso cardiorespiratorio completo.

Forma d'onda bifasica rettilinea di ZOLL

La forma d'onda ZOLL Rectilinear Biphasic™ (RBW) è l'unica forma d'onda bifasica approvata dalla FDA con la definizione di clinicamente superiore alle forme d'onda monofasiche per la conversione della fibrillazione ventricolare nei pazienti con impedenza elevata. Consente all'AED Plus di erogare maggiore quantità di corrente rispetto a qualsiasi altro DAE quando è di vitale importanza.

Regolazione istantanea ed automatica della forma d'onda a compensazione dell'impedenza del paziente.

Funzionalità pediatrica intelligente

Il dispositivo ZOLL AED Plus permette di defibrillare i bambini fino agli otto anni di età, utilizzando gli elettrodi **pedi-padz**® II (Opzionali). Quando gli elettrodi **pedi-padz** II sono collegati, il dispositivo AED Plus riconosce che si sta effettuando un intervento su un paziente pediatrico. Con l'analisi ECG sviluppata appositamente per la frequenza cardiaca in età pediatrica, associata a livelli di energia di defibrillazione appropriati, il dispositivo AED Plus è in grado di gestire emergenze su pazienti adulti e pediatrici.

Zoll non utilizza alcun sistema di riduzione dell'energia ma prevede uno specifico protocollo pediatrico.

Batterie tradizionali per praticità e risparmio

AED Plus è l'unico DAE a utilizzare batterie economiche tradizionali al litio, di facile sostituzione e della durata di cinque anni in modalità stand-by.



Costi di mantenimento

Il defibrillatore AED Plus non richiede alcuna manutenzione o costo nei primi 5 anni di utilizzo. Grazie alla garanzia fullrisk di 5 anni ed alla durata di batterie ed elettrodi di 5 anni, i costi dei primi 10 anni si abbattano notevolmente.

Specifiche tecniche

DEFIBRILLATORE

Forma d'onda:	bifasica rettilinea (Phisio Zoll)
Tempo di tenuta carica defibrillatore:	30 secondi
Selezione energia:	selezione automatica pre-programmata (120J, 150J, 200J)
Sicurezza del paziente:	tutti i collegamenti al paziente sono elettricamente isolati.
Tempo di carica:	meno di 10 secondi con una batteria nuova.
Memoria:	Memorizzazione dei dati generati durante il soccorso in memoria interna.

Possibilità di scaricare i dati su computer tramite porta infrarossi utilizzando RescueNet Code Review (software gratuito in lingua italiana, fornito a richiesta)
I dati disponibili sono i seguenti:
-Dati relativi al dispositivo;
-Registro eventi;
-Elettrocardiogramma integrale dell'intero intervento.

Elettrodi:	ZOLL CPR-D•padz, pedi•padz® II o stat•padz® II.
Auto-test incorporato nel defibrillatore:	autotest di collegamento
CPR, frequenza metronomo:	variabile da 60 a 100 CPM
Profondità:	da 1,3 a 7,8 cm
Funzione di avviso defibrillatore:	valuta il collegamento dell'elettrodo e l'ECG paziente per stabilire se è necessaria la defibrillazione.
Ritmi defibrillabili:	fibrillazione ventricolare con ampiezze medie >100 microvolt e tachicardia ventricolare a complessi allargati con frequenze >150 bpm per adulti o >200 bpm per applicazioni pediatriche. Per i valori di sensibilità e specificità dell'algoritmo di analisi ECG, fare riferimento al manuale per gli amministratori di AED Plus.
Intervallo di misurazione dell'impedenza del paziente:	da 0 a 300 ohm
Circuito ECG elettrodo defibrillatore	Protetto
Larghezza banda ECG:	Da 2 a 30 MHz
Formato di visualizzazione:	LCD con barra di spostamento
Dimensioni display:	6,6 cm x 3,3 cm
Tempo di presentazione:	2,6 secondi
Velocità di scansione display:	25 mm/s
Capacità della batteria:	Batterie nuove standard: (20°C) = 5 anni (300 shock) o 13 ore di monitoraggio continuo. La fine della durata di utilizzo è contrassegnata tramite una X rossa a lato della maniglia. Dopo la segnalazione di esaurimento delle batterie il defibrillatore è in grado di erogare ulteriori 100 scariche oppure monitorare il paziente in continuo per 5 ore.

Requisiti minimi del PC per la configurazione e il recupero dei dati paziente:
Windows® 98, Windows® 2000, Windows® NT, Windows® XP, PII compatibile IBM con computer 16550 UART (o superiore). RAM 64 MB.
Monitor VGA o superiore. Unità CD-ROM. Porta IrDA.
10 MB di spazio su disco.

DISPOSITIVO

Garanzia:	5 anni con sostituzione completa del defibrillatore.
Dimensioni:	(A x L x P) 13,3 cm x 24,1 cm x 29,2 cm
Peso:	3,1 kg
Trasportabilità:	Comoda maniglia, borsa da trasporto di serie.
Coperchio:	A protezione degli elettrodi ed utilizzabile come supporto per la testa della vittima al fine di liberare le vie aeree.
Alimentazione:	Batterie sostituibili dall'utente. Dieci batterie al Litio-diossido di manganese tipo 123A Photo Flash.
Gestione alimentazione:	Due circuiti in serie ma separati per la gestione delle dieci batterie, il defibrillatore è in grado di funzionare ed erogare scariche alla massima potenza anche con un solo circuito funzionante.
Autotest di controllo:	Test settimanale di carica e scarica con allarme visivo ed acustico in caso di non superamento.
Classificazione dispositivo:	Dispositivo di Classe II ad alimentazione interna, in conformità con EN60601-1
Standard di progettazione:	Conforme ai requisiti applicabili di UL 2601, AAMI DF-39, IEC 601-2-4, EN60601-1, IEC60601-1-2. Realizzato in applicazione delle linee guida in vigore e secondo i requisiti di AAMI DF39, AHA, ERC ed ILCOR.
Conformità alle Linee guida in vigore:	Versione 2005 installata.
Conformità normative:	UL 60601-1 IEC601-1 IEC60601-2-4 RTCA/DO 160D:1997 sez. 21 per Aviotrasporto IEC 529 (class.IP55 resistenza a polveri e liquidi)

AMBIENTE

Temperatura operativa:	Da 0° a 50°C
Temperatura di conservazione:	Da -30° a 60°C
Umidità:	Umidità relativa senza condensa, dal 10% al 95%
Vibrazioni:	MIL Std. 810F, test elicottero min.
Shock:	IEC 68-2-27; 100 G
Altezza:	da -91 a 4573 metri
Ingresso di particelle e acqua:	IP-55 (direttiva IEC529).

CPR-D •padz

Validità:	5 anni
-----------	--------

Gel conduttivo:	idrogel polimerico
Materiale conduttivo:	stagno
Confezione:	sacchetto in foglio di alluminio laminato multistrato
Classe di impedenza:	bassa
Lunghezza cavo:	1,1 m
Lunghezza sterno:	15,5 cm; Larghezza: 12,7 cm; Lunghezza
superficie gel conduttivo:	8,9 cm; Larghezza superficie gel
conduttivo:	8,9 cm; Area superficie gel conduttivo: 79,0 cm ² .
Apice:	lunghezza: 15,5 cm; Larghezza: 4,1 cm; Lunghezza
superficie gel conduttivo:	8,9 cm; Larghezza superficie gel
conduttivo:	8,9 cm; Area superficie gel conduttivo: 79,0 cm ² .
Gruppo completo:	lunghezza da chiuso: 19,4 cm; Larghezza
da chiuso:	17,8 cm; Altezza da chiuso: 3,8 cm.
Standard di progettazione:	conforme ai requisiti applicabili di ANSI/AAMI/ISO DF-39-1993.
Profondità compressione:	4-5 cm

Real CPR Help® è uno strumento prezioso per i soccorritori, con feedback in tempo reale sulla profondità e la frequenza della compressione CPR.

I dispositivi a unico elemento CPR-D•padz di ZOLL sono progettati per adattarsi all'anatomia toracica del 99% della popolazione.

CPR-D•padz mette a disposizione dell'operatore chiare illustrazioni anatomiche per l'applicazione del dispositivo e un punto di riferimento per il posizionamento delle mani per la CPR.

CPR-D•padz viene fornito con elementi essenziali per le operazioni di soccorso, tra cui mascherina protettiva, rasoio, forbici, guanti monouso e salviettina.

Rev 0	Nome file: 2141	Data: 10-06-2010	Firma: F.Furlani
-------	-----------------	------------------	------------------