

I defibrillatori semiautomatici esterni (DAE o AED, automatic external defibrillator) che si trovano in commercio hanno caratteristiche simili ma anche differenze sostanziali.

Questa comparazione cercherà di aiutarvi nella scelta di questo importante strumento salvavita.

Tutti i DAE di nuova generazione hanno messaggi vocali per guidare i soccorritori nelle fasi del soccorso.

Tutti i DAE utilizzano forme d'onda bifasiche, riconosciute dalle linee guida internazionali come le più efficaci.

Tutti i DAE effettuano autotest per controllare i circuiti elettrici e le batterie in modo regolare.

Tutte le case produttrici garantiscono i defibrillatori minimo 5 anni.

Ecco invece le principali differenze tra i vari modelli di DAE in commercio:

Durata e tipologia delle batterie: esistono batterie ricaricabili e batterie non ricaricabili. A seconda della frequenza di utilizzo stimata del defibrillatore sono consigliabili le une o le altre (batteria ricaricabile consigliabile per un utilizzo frequente, batteria non ricaricabile consigliata per un utilizzo saltuario).

Il consiglio è di tenere comunque sempre una batteria di scorta;

Livelli di energia: le linee guida internazionali non consigliano uno specifico livello di energia, ogni casa produttrice ha a disposizione una specifica forma d'onda con livelli di energia distinti e consigliati da azienda ad azienda;

Autotest: sono necessari per verificare lo stato del dispositivo (in caso di rilevamento di un problema o malfunzionamento una icona o indicatore segnerà l'anomalia), lo stato di carica della batteria, lo stato o la presenza degli elettrodi ed altri autotest specifici distinti da produttore a produttore;

alcuni modelli effettuano degli autotest quotidiani, altri solo settimanali.

Display: alcuni modelli hanno a disposizione un display che visualizza l'ECG, altri che visualizzano solo i messaggi scritti. La visualizzazione dell'ECG permette al personale esperto l'analisi del ritmo cardiaco tramite gli elettrodi per poter valutare se intervenire con l'erogazione di un shock. Il consiglio è di acquistare un defibrillatore che visualizzi un ECG se il soccorritore è un soccorritore medico professionale, in grado di interpretare l'ECG.


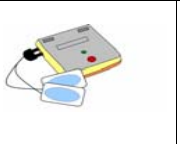
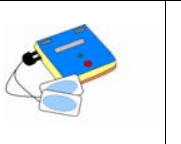


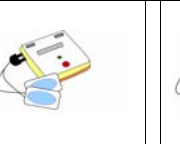

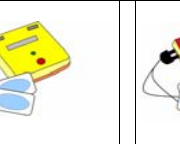

Forma, peso: ogni modello disponibile sul mercato ha forma e peso differenti, la scelta è solo estetica soprattutto per defibrillatori posizionati in postazioni fisse all'interno di teche o Totem;

Memorizzazione dati: Ogni volta che si utilizza un defibrillatore, i dati del paziente vengono salvati in forma digitale e possono essere trasferiti su un PC. E' possibile fornire dati sui pazienti per esaminare la casistica ai fini di un controllo qualità, per esercitazioni e per scopi di ricerca.

Diverse sono le modalità di trasmissione dati, registrati tramite memoria interna su memory card. Diversi modelli in commercio registrano anche l'audio ambiente.

Indicatori: alcuni DAE sottoelencati hanno degli indicatori ben visibili anche quando il dispositivo non è acceso che segnalano lo stato del defibrillatore (se pronto per essere utilizzato o se necessita di un intervento tecnico), lo stato della batteria (lo stato di carica o se da sostituire), lo stato o la presenza degli elettrodi.

Se volete ulteriori informazioni o un preventivo per un defibrillatore semiautomatico, inviate una email a info@emergencyfocus.com, oppure a ipg1970@yahoo.it o telefonate al numero 338 8600567. Gianni Innocenti Pausetti

										
		Defibrillatore A	Defibrillatore B	Defibrillatore C	Defibrillatore D	Defibrillatore E	Defibrillatore F	Defibrillatore G	Defibrillatore H	Defibrillatore I
CARATTERISTICHE GENERALI	ALTEZZA	9 cm	8 cm	8 cm	7 cm	7 cm	7 cm	6 cm	5 cm	10 cm
	LARGHEZZA	28 cm	27 cm	27 cm	22 cm	17 cm	30 cm	26 cm	20 cm	30 cm
	PROFONDITA'	30 cm	31 cm	31 cm	22 cm	21 cm	22 cm	20 cm	18 cm	25 cm
	PESO	2.75 Kg	3.1 Kg	3.1 Kg	1.5 Kg	1.6 Kg	2.0 Kg	2.9 Kg	1.1 Kg	2.7 Kg
INDICATORI	indicatore di stato; indicatore stato batteria; indicatore service	indicatore di stato; indicatore stato batteria; indicatore service; indicatore elettrodi	indicatore di stato; indicatore stato batteria; indicatore service; indicatore elettrodi	indicatore service	no	indicatore di stato	indicatore di stato; indicatore stato batteria; indicatore service	indicatore di stato	N/D	
ALIMENTAZIONE	TIPO BATTERIE	LiSO2 (non ricaricabile)	litio	LiSO2 (non ricaricabile)	LiMnO2 (non ricaricabile)	LiMnO2 (non ricaricabile)	LiMnO2 (non ricaricabile)	LiMnO2 (non ricaricabile)	LiMnO2 (non ricaricabile)	Nichel metal hydride (ricaricabile)
	CAPACITA'	400 shocks	290 shocks	290 shocks	240 shocks	90 a 360J, 125 a 200J, 150 a 150J	300 shocks	120 shocks	30 shocks	200 shocks
	DURATA	5 anni	4 anni	4 anni	5 anni	5 anni	7 anni	5 anni	3 anni	N/D
DISPLAY ECG	si	no	no (disponibile versione con ECG)	si	no	no	si	no	si	
LIVELLO ENERGIA	200 J fissa	200 J fissa	da 105 J a 360 J	90-130-150 J preprogrammato	150-200-300 J o 200-300-360 preprogrammabili	150 J fissa	100-150-200 J	150-150-200 J	150-150-180J o 150-180-180J preprogrammati	
MEMORIA	TIPOLOGIA MEMORIA	Memoria interna	Memoria interna	Memoria interna	Memory card	Memoria interna	Memoria interna/esterna	Memoria interna	Memoria interna	Memoria interna/esterna
	CAPACITA' MEMORIA	30 min senza reg. audio, 20 min con reg. audio	34 min	60 min	30 min	N/D	12 ore senza reg. audio, 60 min con reg. audio	12 ore, 60 min con reg. audio	45 min	48 ore senza reg. audio o 1 ora con reg. audio
TRASMISSIONE DATI	Via modem o diretta a PC	Diretta a PC (porta seriale o USB)	Diretta a PC (infrarossi)	Memoria estraibile	Diretta a PC (infrarossi o USB)	Memoria estraibile	Diretta a PC (USB)	Diretta a PC (USB)	Memoria estraibile	
RESISTENZA ALL'ACQUA	IPX4	IP24	IPX4	IP44	IPX4	IP54	IP44	IP44	N/D	
TEST AUTOMATICI	N/D	capacità batterie; presenza delle piastre; circuiti elettronici interni; energia di carica.	capacità batterie; presenza delle piastre; circuiti elettronici interni; energia di carica.	circuiti elettronici interni	circuiti elettronici interni	circuiti elettronici interni; batteria	circuiti elettronici interni	circuiti elettronici interni	circuiti elettronici interni	
DEFIBRILLAZIONE PEDIATRICA	si	si	si	si	si	si	si	si	si	
ANNOTAZIONI VARIE			Manual override, monitoraggio con cavo a 3 derivazioni				Manual override		Acquisizione ECG con cavo a 2 derivazioni	



Defibrillatore L	Defibrillatore M	Defibrillatore N	Defibrillatore O	Defibrillatore P	Defibrillatore Q	Defibrillatore R	Defibrillatore S	Defibrillatore T
-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------

	9 cm	9 cm	9 cm	11 cm	13 cm	8 cm	7 cm	6 cm	7 cm
	27 cm	28 cm	23 cm	20 cm	24 cm	22 cm	22 cm	18 cm	19 cm
	32 cm	25 cm	28 cm	24 cm	29 cm	24 cm	22 cm	22 cm	21 cm
	3.1 Kg	2.3 Kg	3.2 Kg	2 Kg	3.1 Kg	2.9 Kg	2.1 Kg	1.5 Kg	1.5 Kg

CARATTERISTICHE GENERALI	INDICATORI	indicatore di stato; indicatore stato batteria; indicatore service; indicatore elettrodi.	N/D	indicatore di stato; indicatore stato batteria; indicatore service	indicatore di stato; indicatore stato batteria; indicatore batteria interna; indicatore service	indicatore di stato	indicatore di stato	indicatore di stato	indicatore di stato	indicatore di stato
---------------------------------	-------------------	---	-----	--	---	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------

ALIMENTAZIONE	TIPO BATTERIE	LIS02 (non ricaricabile)	LiMnO2 (non ricaricabile)	Li/MnO2 (non ricaricabile)	Li/SO2Cl2 (non ricaricabile)	LiMnO2 (non ricaricabile)	LiMnO2 (non ricaricabile) o piombo (ricaricabili)	LiMnO2 (non ricaricabile)	LiMnO2 (non ricaricabile)	LiMnO2 (non ricaricabile)
	CAPACITA'	290 shocks	110 shocks	440 shocks	30 shocks	300 shocks	170 shocks batteria ricaricabile/300 shocks batteria non ricaricabile	300 shocks	200 shocks	200 shocks
	DURATA	4 anni	5 anni	5 anni	2 anni	5 anni	N/D	5 anni	4 anni	4 anni

DISPLAY ECG		no (disponibile versione con visualizzazione ECG)	no (disponibile versione con visualizzazione ECG)	no (disponibile versione con visualizzazione ECG)	no	si	si	no (disponibile versione con visualizzazione ECG)	no	no
--------------------	--	---	---	---	----	----	----	---	----	----

LIVELLO ENERGIA		da 105 J a 360 J programmabile	da 40 J a 360 J programmabile	da 150 J a 360 J programmabile	da 150 J a 360 J programmabile	120-150-200 preprogrammata	120-150-200 preprogrammata	150J fissa	150J fissa	150J fissa
------------------------	--	--------------------------------	-------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	----------------------------	----------------------------	------------	------------	------------

MEMORIA	TIPOLOGIA MEMORIA	Memoria interna	Memoria interna/esterna	Memoria interna	Memoria interna	Memoria interna	Memoria interna	Memory card	Memory card	Memory card
	CAPACITA' MEMORIA	34 min di monitoraggio	Da 1 a 5,4 h con registrazione audio, da 6 a 48 h senza registrazione audio	40 min	20 min	7 ore senza reg. audio, 20 min con reg. audio	7 ore senza reg. audio, 20 min con reg. audio	8 ore	15 min	15 min

TRASMISSIONE DATI		Diretta a PC (porta seriale o USB)	N/D	Diretta a PC (infrarossi)	Diretta a PC (infrarossi)	Diretta a PC (infrarossi)	Diretta a PC (infrarossi o USB)	Memoria estraibile	Diretta a PC (infrarossi)	Diretta a PC (infrarossi)
--------------------------	--	------------------------------------	-----	---------------------------	---------------------------	---------------------------	---------------------------------	--------------------	---------------------------	---------------------------

RESISTENZA ALL'ACQUA		IP24	IP55	IP55	IPX4	IP55	IP55	IP54	IPX5	IPX1
-----------------------------	--	------	------	------	------	------	------	------	------	------

TEST AUTOMATICI		Batteria; elettrodi (presenza e qualità); circuiti elettronici interni; funzionalità dei condensatori	N/D	Batteria; circuiti elettronici interni; carica energetica	Batteria; circuiti elettronici interni; carica energetica	Batterie; collegamento elettrodi; circuiti elettronici interni; carica energetica.	Batterie; collegamento elettrodi; circuiti elettronici interni; carica energetica; circuito CPR e sensore	Capacità batterie; circuiti elettronici interni	Capacità batterie; circuiti elettronici interni; integrità elettrodi	Capacità batterie; circuiti elettronici interni; integrità elettrodi
------------------------	--	---	-----	---	---	--	---	---	--	--

DEFIBRILLAZIONE PEDIATRICA		si	si	si	si	si	si	si	si	si
-----------------------------------	--	----	----	----	----	----	----	----	----	----

ANNOTAZIONI VARIE		Garantito 7 anni, sostituzione batteria per 4 anni		Manual override, monitoraggio con cavo a 3 derivazioni	Disponibile modello completamente automatico	10 batterie fotografiche, elettrodo unico con metronomo e sensore valutazione RCP	Manual override, monitoraggio con cavo a 3 derivazioni, elettrodo unico con metronomo e sensore valutazione RCP	Utilizzabile come trainer, Manual override, monitoraggio con cavo a 3 derivazioni	Elettrodo unico (chiave passaggio adulto/bambino)	Utilizzabile come trainer con kit batteria ed elettrodi da training
--------------------------	--	--	--	--	--	---	---	---	---	---

