

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 segnalerà 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.


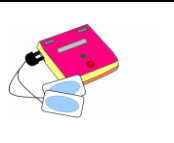
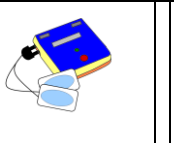
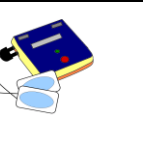
**Forma, peso:** ogni modello disponibile sul mercato ha forma e peso differenti, la scelta è solo estetica soprattutto per defibrillatori posizionati in postazioni fisse all'interno di teche o Totem;

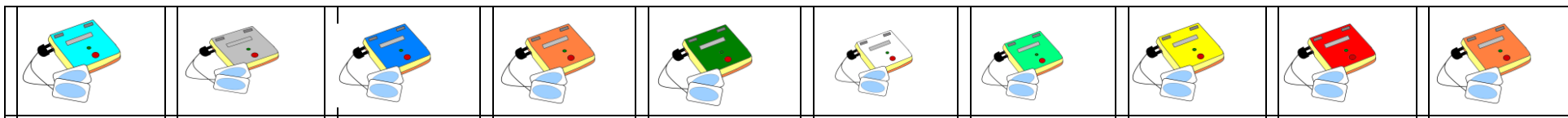
**Memorizzazione dati:** Ogni volta che si utilizza un defibrillatore, i dati del paziente vengono salvati in forma digitale e possono essere trasferiti su un PC. E' possibile fornire dati sui pazienti per esaminare la casistica ai fini di un controllo qualità, per esercitazioni e per scopi di ricerca.

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](mailto:info@emergencyfocus.com), oppure a [ipg1970@yahoo.it](mailto: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	Defibrillatore J
CARATTERISTICHE GENERALI	ALTEZZA	9 cm	8 cm	8 cm	8 cm	7 cm	3,5 cm	7 cm	7 cm	6 cm	5 cm
	LARGHEZZA	28 cm	27 cm	27 cm	27 cm	22 cm	13,3 cm	17 cm	30 cm	26 cm	20 cm
	PROFONDITA'	30 cm	31 cm	31 cm	31 cm	22 cm	12,6 cm	21 cm	22 cm	20 cm	18 cm
	PESO	2,75 Kg	3,1 Kg	3,1 Kg	3,1 Kg	1,5 Kg	0,45 Kg	1,6 Kg	2,0 Kg	2,9 Kg	1,1 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 di stato; indicatore stato batteria; indicatore service; indicatore elettrodi	indicatore service	N/D	no	indicatore di stato	indicatore di stato; indicatore stato batteria; indicatore service	indicatore di stato
ALIMENTAZIONE	TIPO BATTERIE	LiSO2 (non ricaricabile)	litio	LiSO2 (non ricaricabile)	LiSO2 (non ricaricabile)	LiMnO2 (non ricaricabile)	LiMnO2 (non ricaricabile)	LiMnO2 (non ricaricabile)	LiMnO2 (non ricaricabile)	LiMnO2 (non ricaricabile)	LiMnO2 (non ricaricabile)
	CAPACITA'	400 shocks	290 shocks	290 shocks		240 shocks	70 shocks	90 a 360J, 125 a 200J, 150 a 150J	300 shocks	120 shocks	30 shocks
	DURATA	5 anni	4 anni	4 anni	4 anni	5 anni	5 anni	5 anni	7 anni	5 anni	3 anni
DISPLAY ECG		si	no	no (disponibile versione con ECG)		si	no	no	no	si	no
LIVELLO ENERGIA		200 J fissa	200 J fissa	da 105 J a 360 J	da 105 J a 360 J	90-130-150 J preprogrammato	90-90-120 J	150-200-300 J o 200-300-360 preprogrammabili	150 J fissa	100-150-200 J	150-150-200 J
MEMORIA	TIPOLOGIA MEMORIA	Memoria interna	Memoria interna	Memoria interna	Memoria interna	Memory card	Memoria interna	Memoria interna	Memoria interna/esterna	Memoria interna	Memoria interna
	CAPACITA' MEMORIA	30 min senza reg. audio, 20 min con reg. audio	34 min	60 min	60 min	30 min	4 ore	N/D	12 ore senza reg. audio, 60 min con reg. audio	12 ore, 60 min con reg. audio	45 min
TRASMISSIONE DATI		Via modem o diretta a PC	Diretta a PC (porta seriale o USB)	Diretta a PC (infrarossi)	Diretta a PC (porta seriale o USB)	Memoria estraibile	Diretta a PC (USB)	Diretta a PC (infrarossi o USB)	Memoria estraibile	Diretta a PC (USB)	Diretta a PC (USB)
RESISTENZA ALL'ACQUA		IPX4	IP24	IPX4		IP44	IPX4	IPX4	IP54	IP44	IP44
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	N/D	circuiti elettronici interni	circuiti elettronici interni; batteria	circuiti elettronici interni	circuiti elettronici interni
DEFIBRILLAZIONE PEDIATRICA		si	si	si	si	si	si	si	si	si	si
ANNOTAZIONI VARIE				Manual override, monitoraggio con cavo a 3 derivazioni						Manual override	



		Defibrillatore N	Defibrillatore O	Defibrillatore P	Defibrillatore Q	Defibrillatore R	Defibrillatore S	Defibrillatore T	Defibrillatore U	Defibrillatore V	Defibrillatore W
CARATTERISTICHE GENERALI	ALTEZZA	9 cm	9 cm	9 cm	11 cm	13 cm	8 cm	7 cm	6 cm	7 cm	7.5 cm
	LARGHEZZA	27 cm	28 cm	23 cm	20 cm	24 cm	24 cm	22 cm	18 cm	19 cm	21.5 cm
	PROFONDITA'	32 cm	25 cm	28 cm	24 cm	29 cm	24 cm	22 cm	22 cm	21 cm	26.5 cm
	PESO	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	1.85 Kg
	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	indicatore di stato
ALIMENTAZIONE	TIPO BATTERIE	LiSO2 (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)	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	200 shocks
	DURATA	4 anni	5 anni	5 anni	2 anni	5 anni	N/D	5 anni	4 anni	4 anni	3 anni installata
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	si
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	200-360 J
MEMORIA	TIPOLOGIA MEMORIA	Memoria interna	Memoria interna/esterna	Memoria interna	Memoria interna	Memoria interna	Memoria interna	Memory card	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	4 ore
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)	Diretta a PC (infrarossi)
RESISTENZA ALL'ACQUA		IP24	IP55	IP55	IPX4	IP55	IP55	IP54	IPX5	IPX1	IP54
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; sensore	Capacità batterie; circuiti elettronici interni	Capacità batterie; circuiti elettronici interni; integrità elettrodi	Capacità batterie; circuiti elettronici interni; integrità elettrodi	N/D
DEFIBRILLAZIONE PEDIATRICA		si	si	si	si	si	si	si	si	si	si
ANNOTAZIONI VARIE				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	Manual override, monitoraggio con cavo a 3 derivazioni			Monitoraggio con cavo a 3 derivazioni

**Defibrillatore K****Defibrillatore L****Defibrillatore M**

10 cm

7 cm

8,5 cm

30 cm

26 cm

27,5 cm

25 cm

22 cm

22 cm

2,7 Kg

2,2 Kg

2,6 kg

N/D

indicatore di stato; indicatore stato batteria

indicatore di stato; indicatore stato batteria

Nichel metal hydride (ricaricabile)

LiMnO2 (non ricaricabile)

LiMnO2 (non ricaricabile)

200 shocks

200 shocks

&gt; 200 shocks

N/D

5 anni

3 anni

si

no

no

150-150-180J o 150-180-180J preprogrammati

200 J

175-175-270

Memoria interna/esterna

Memoria interna

Memoria interna

48 ore senza reg. audio o 1 ora con reg. audio

40 min

20 ore

Memoria estraibile

Diretta a PC (infrarossi)

Diretta a PC (USB)

N/D

IP54

IP55

circuiti elettronici interni

N/D

circuiti elettronici interni; batteria

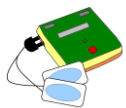
si

si

si

Acquisizione ECG con cavo a 2 derivazioni

Disponibile modello completamente automatico

**Defibrillatore X****Defibrillatore Y****Defibrillatore Z**

7,5 cm

9,5 cm

11,2 cm

21,5 cm

30,5 cm

30,1 cm

26,5 cm

25 cm

30,4 cm

1,85 Kg

2,7 Kg

3,1 Kg

indicatore di stato; indicatore stato batteria

indicatore di stato; indicatore stato batteria

indicatore di stato; indicatore stato batteria

LiMnO2 (non ricaricabile)

Nichel metal hydride (ricaricabile)

Alkaline

200 shocks

200 shocks

210 shocks

3 anni installata

N/D

2 anni

no

no

no

200-360 J

150 - 200 J

181 - 237 J

Memory card

Memoria interna/esterna

Memoria interna

80 ore

12/48 ore senza reg. audio o 1 ora con reg. audio

4 ore

Diretta a PC (infrarossi)

Diretta a PC (infrarossi)

Bluetooth

IP54

IP54

IPX4

N/D

N/D

circuiti elettronici interni; batteria

si

si

si