www.tecnogaz.com

IT

TECNO-GAZ
industries

# Progetto primo soccorso

TERAPIA DI EMERGENZA
E MONITORAGGIO PREVENTIVO




Tecnoheart Plus
new

TECNO-GAZ industries

# L'ARRESTO CARDIACO E LA MORTE BIOLOGICA E CELEBRALE

## Morte biologica

Se una parte del nostro organismo rimane senza sangue la morte biologica insorge in tempi diversi.

Per una gamba dopo **120 MIN.**

Per il fegato **30 MIN.**

Per il cervello **4 MIN.**

## L'arresto cardiaco

Principale causa di morte nei maschi di età compresa tra i 20 ed i 60 anni




Rappresenta oltre il **50%** di tutti i decessi per malattie cardiovascolari

**1 caso ogni 1000 abitanti ogni anno**

U.S.A. **350.000** decessi/anno

ITALIA **60.000** decessi/anno

## La sopravvivenza

dopo arresto cardiaco




Senza interventi

Con defibrillazione ritardata

Con defibrillazione immediata (5 min.)

## Il quadro clinico dell'arresto cardiaco

- **Perdita conoscenza per scarsa ossigenazione cerebrale**
  Perdita dei riflessi nervosi
  Perdita del tono muscolare
  Alterazione del respiro
- **Assenza di respirazione**
  stato d'ansia — cianosi
  dispnea — tachicardia
- **Convulsioni, contratture muscolari, tetraplegia flaccida**
- **Assenza di polso**
- **Cianosi pallida**
- **Midriasi pupillare**

La fibrillazione ventricolare e la 100 tachicardia ventricolare senza polso sono le aritmie riscontrabili in circa l'85% dei casi di arrestocardiaco.



TECNO-GAZ
industries

# la soluzione è a portata di mano con TECNOHEART plus




4 MIN.

## Ridurre il tempo di erogazione del primo shock

L'obiettivo è quello di erogare il **primo shock entro 4 minuti. TecnoHeart Plus** e le sue caratteristiche, garantiscono una straordinaria prontezza operativa.

## Una straordinaria prontezza operativa

La massima espressione di duttilità sono i defibrillatori DAE automatici. Questi modelli gestiscono tutte le operazioni autonomamente, informando il soccorritore delle attività che il dispositivo esegue. Anche l'azionamento delle scariche avviene in modo autonomo,previo avviso verbale, senza intervento dell'operatore. Questo evita ritardi, esitazioni ed ogni attività esclude il coinvolgimento umano.

## Collocazione strategica del dispositivo

Collocare i defibrillatori in modo che possano essere facilmente visibili accessibili è il primo passo verso un intervento efficace e tempestivo.






efficienza
sicurezza
performance

# la soluzione TECNOHEART plus







## Defibrillatore universale

Selettore adulti e bambini senza
la necessità di cambiare piastre

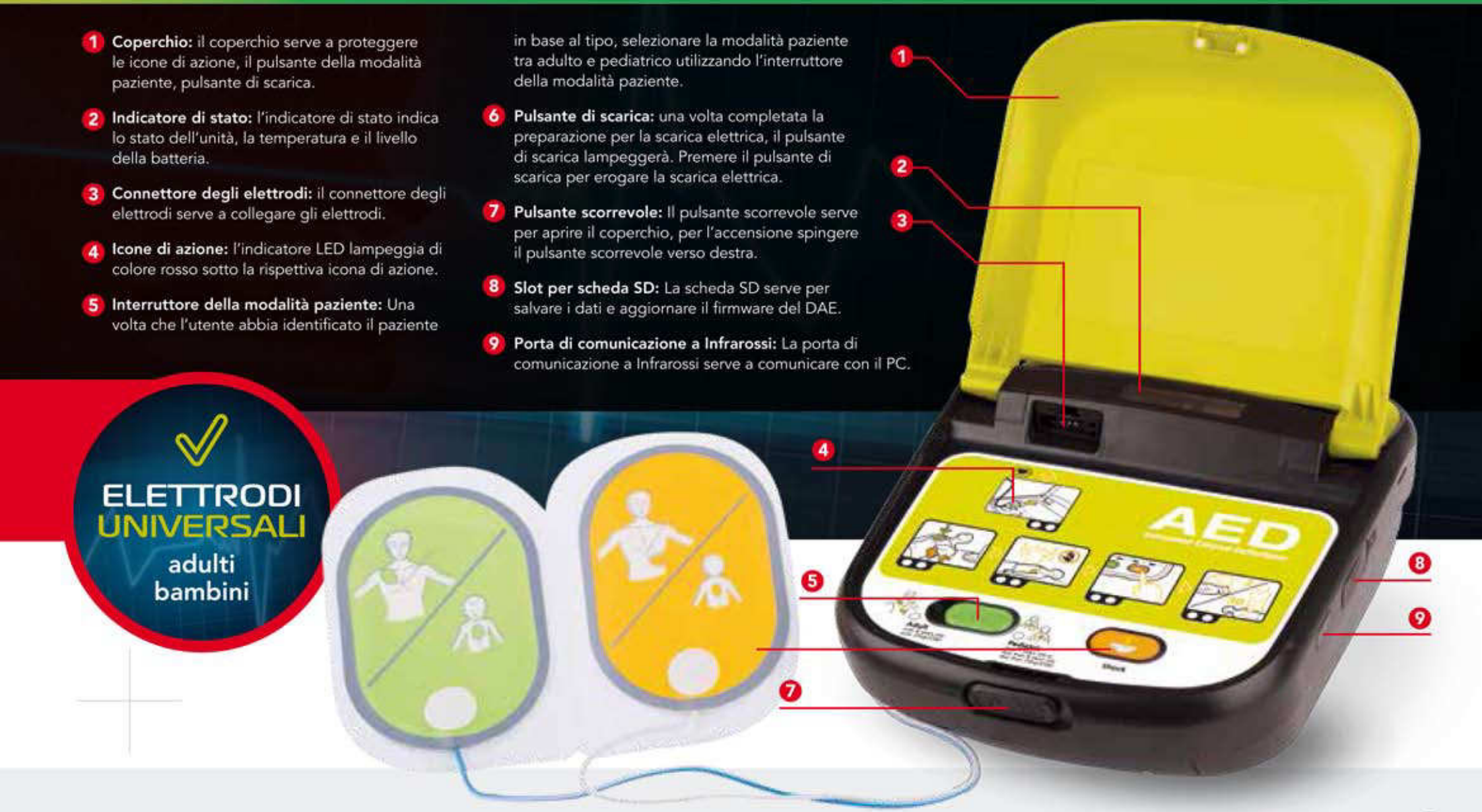
Defibrillatore progettato per funzionare in conformità con la versione 2010 delle linee guida stabilite da AHA/ERC in merito alla Rianimazione Cardiopolmonare (CPR) e Trattamento dell'Emergenza Cardiovascolare (ECC).

## Procedure vocali d'intervento guidate

Una voce Vi guida durante tutto l'intervento.

TECNO-GAZ industries

1. **Coperchio:** il coperchio serve a proteggere le icone di azione, il pulsante della modalità paziente, pulsante di scarica.
2. **Indicatore di stato:** l'indicatore di stato indica lo stato dell'unità, la temperatura e il livello della batteria.
3. **Connettore degli elettrodi:** il connettore degli elettrodi serve a collegare gli elettrodi.
4. **Icone di azione:** l'indicatore LED lampeggia di colore rosso sotto la rispettiva icona di azione.
5. **Interruttore della modalità paziente:** Una volta che l'utente abbia identificato il paziente in base al tipo, selezionare la modalità paziente tra adulto e pediatrico utilizzando l'interruttore della modalità paziente.
6. **Pulsante di scarica:** una volta completata la preparazione per la scarica elettrica, il pulsante di scarica lampeggerà. Premere il pulsante di scarica per erogare la scarica elettrica.
7. **Pulsante scorrevole:** Il pulsante scorrevole serve per aprire il coperchio, per l'accensione spingere il pulsante scorrevole verso destra.
8. **Slot per scheda SD:** La scheda SD serve per salvare i dati e aggiornare il firmware del DAE.
9. **Porta di comunicazione a Infrarossi:** La porta di comunicazione a Infrarossi serve a comunicare con il PC.




**ELETTRODI UNIVERSALI**
adulti
bambini

# TECNOHEART
# IL DISPOSITIVO SALVAVITA




## Caratteristiche uniche

**Selettore adulto bambino:** permette di trattare pazienti pediatrici attraverso una semplice selezione sul dispositivo (non necessità di doppie piastre, adattatori, chiavi etc). questa soluzione esclusiva garantisce un'operatività immediata in ogni situazione, assicura successo, riduce drasticamente i costi.

- **Voce guida:** per un utilizzo semplice ed assistito.
- **Scheda SD:** archiviazione attività per tutela giuridica.
- **Custodia morbida:** protezione da urti e graffi.
- **Batteria limno2 lunga durata:** 5 anni, 200 scariche.
- **Indicatore batteria:** consente di capire sempre il livello della batteria.
- **Autotest componenti critiche:** consentono il mantenimento efficiente delle funzionalità dell'apparecchiatura.
- **Calcolo impedenza:** verifica dell'integrità del contatto del DAE con il paziente.
- **Schermo display:** consente di leggere le istruzioni nel caso ci si trovi impossibilitati ad udire le voce guida.
- **Shock bifasico:** scarica elettrica che percorre il cuore prima in un senso e poi nell'altro.
- **Software heart on:** si usa per archiviare in modo organico i dati di utilizzo del dae oltre che consentire l'aggiornamento del firmware.
- **Elettrodi preconnessi:** riducono le tempistiche di intervento
- **Batteria:** 200 scariche elettriche
- **Porta comunicazione irda:** consente la comunicazione pc - defibrillatore
- **Energia variabile:** adulto (>25 kg) da 185 a 200j bambino (<25 kg) da 45 a 50j

# ACCESSORI E CARATTERISTICHE TECNOHEART PLUS

## In dotazione

Art.0Z12I0001 Manuale dell'operatore
Art.1Z12A0003 Elettrodi Adulti/Pediatrici
Art.1Z12A0002 Batteria non ricaricabile LiMnO2(15V, 4200mAh)
Art.1Z12A0004 Custodia morbida




## Optional

Art.1Z12A0005
Scheda SD (2Gbyte)
Art.1Z12A0006
Software AED Event Review
Art.1Z12A0007
Software AED Event Review - Guida Utente
Art.1Z12A0008
Adattatore comunicazione Infrarossi

## Scheda SD

La scheda SD deve essere inserita nello slot per la scheda SD sul pannello destro del DAE come descritto di seguito. La scheda SD serve a salvare lo storico prestazioni del DAE e per aggiornare il firmware del dispositivo. Lo storico prestazioni nella scheda SD può essere consultato attraverso il Software HeartOn AED Event Review. Se si vuole utilizzare la scheda SD per usare il Software HeartOn AED Event Review o per aggiornare il firmware del DAE, contattare il personale qualificato o il proprio fornitore locale.

## Porta di comunicazione a Infrarossi

La porta di comunicazione a Infrarossi è dotata di comunicazione wireless DAE - PC attraverso il cavo per download dati a Infrarossi e un adattatore DC collegato al PC. Usare la comunicazione a Infrarossi per aggiornare il firmware, per trasferire le informazioni e per connettersi alla modalità di servizio. Se si vuole utilizzare la porta di comunicazione a Infrarossi,contattare il personale qualificato o il proprio fornitore locale.




## TecnoHeart Plus
Art.AE001Z12

| | |
|---|---|
| Lunghezza | 240 mm |
| Altezza | 294 mm |
| Profondità | 95 mm |
| Peso | 2,65 kg ca. |
| Lunghezza elettrodi | circa 1,8 m |
| Batteria | LiMnO2(15V, 4200mAh) |
| Durata batteria | 10 ore monitoraggio / 200 scariche |
| Energia scarica elettrica | Adulto: Da 185 a 200J (±5%)<br>Pediatrico: Da 45 a 50J (±5%) |