

CardiAngel

CardiAngel AED CardiAngel Online AED

PROGETTATO PER **ANGELI CUSTODI**
ADATTO A TUTTI I CONTESTI.



ARRESTO CARDIACO UNA QUESTIONE CHE CI RIGUARDA TUTTI

Sono oltre **60.000** le persone colpite ogni anno in Italia da arresto cardiaco improvviso. L'arresto cardiaco improvviso può colpire chiunque, in qualsiasi luogo e in qualunque momento. Un defibrillatore eroga energia elettrica al cuore, ristabilendo un ritmo cardiaco appropriato. L'uso di un defibrillatore in combinazione con compressioni toraciche di qualità rappresenta l'unica terapia in grado di salvare la vita di un paziente.

OGNI SECONDO CONTA

Durante un arresto cardiaco, le probabilità di sopravvivenza diminuiscono di **circa il 10%** ogni minuto. Se la vittima è incosciente e non respira normalmente, è necessario effettuare immediatamente le compressioni toraciche. La rianimazione cardiopolmonare (RCP) raddoppia il tasso di sopravvivenza e l'utilizzo precoce di un defibrillatore semiautomatico/automatico esterno (DAE) possono portare a tassi di sopravvivenza di fino al 75% in caso di arresto cardiaco. In caso di emergenza, le procedure che normalmente risulterebbero semplici possono diventare confuse. Pertanto grazie a CardiAngel AED il soccorritore occasionale può contare su un dispositivo di facile utilizzo, che consente un intervento rapido in situazioni di emergenza. CardiAngel AED è dotato di un sistema di analisi rapida che precarica in modo sistematico l'energia giusta in modo che la scarica possa essere erogata rapidamente non appena raccomandata. Quando si tratta di salvare una vita, ogni secondo è fondamentale.

ANTIPANICO E PRONTO ALL'USO

- Avvio automatico all'apertura del coperchio
- CardiAngel AED ricorda al soccorritore di chiamare i soccorsi avanzati indicando il numero telefonico per le emergenze.
- Interfaccia 1-2-3 steps. Tre semplici illustrazioni e una audioguida per una chiara comprensione
- Elettrodi precollegati

PER TUTTI I PAZIENTI

- Riconoscimento del tipo di elettrodo inserito con regolazione automatica dell'energia di defibrillazione.
- Sul retro del dispositivo è possibile conservare un set di elettrodi pediatrici.

UN DEFIBRILLATORE
DI QUALITÀ CON BATTERIA
ED ELETTRODI DI LUNGA
DURATA PERMETTE DI
RISPARMIARE NEI COSTI DI
GESTIONE E DI LIMITARE GLI
INTERVENTI MANUTENTIVI,
PER AVERE UN DISPOSITIVO
SEMPRE PRONTO
ALL'USO.



FEEDBACK SULLA QUALITÀ DELLE COMPRESIONI TORACICHE

La defibrillazione non è sufficiente. Per mantenere un buon afflusso di ossigeno agli organi, le compressioni toraciche sono fondamentali e devono essere di qualità. CardiAngel AED aiuta il soccorritore a eseguire le compressioni toraciche con la massima efficienza: l'esclusiva funzionalità FreeCPR® indica la posizione corretta delle mani impostando un ritmo regolare (metronomo) e fornendo al soccorritore un **feedback in tempo reale sulla frequenza delle compressioni**, senza dover applicare sensori aggiuntivi.

PROGETTATO PER DURARE

- **Alta protezione IP55** da polvere e getti d'acqua adatto alle condizioni ambientali più difficili.
- **10 anni di garanzia**, attualmente la più lunga sul mercato dei DAE.
- CardiAngel opera entro un range molto ampio di temperature, in condizioni climatiche avverse.

MULTILINGUE

- Pulsante per cambiare la lingua **ITALIANO-INGLESE-FRANCESE**
- Ideale per gli ambienti internazionali (installazioni pubbliche, attrazioni turistiche, stazioni/aeroporti, aziende multinazionali, hotel, istituti di formazione, ecc.).

GESTIONE SEMPLICE ED ECONOMICA

- **Batteria durata record 6 anni** (3 anni nella versione Online con telecontrollo)
- **Elettrodi a lunga durata 3 anni**
- La tecnologia RFID monitora la scadenza degli elettrodi

CARDIANGEL

Priorità all'immediatezza d'uso

CardiAngel è stato progettato per soddisfare le esigenze tecniche e operative indispensabili nei progetti pubblici di defibrillazione precoce. Intuitivo, semplice, multilingua e leggero.

Dotato del dispositivo per la connessione remota, il modello CardiAngel Online AED permette la gestione di controllo a distanza. CardiAngel è lo strumento ideale per coloro che cercano qualità, sicurezza e affidabilità al giusto prezzo.

NUMERO DI EMERGENZA

CardiAngel indica il numero di telefono dell'emergenza locale.



112

ELETTRODI PRE-COLLEGATI

La preconnessione degli elettrodi permette una più rapida applicazione al torace del paziente, dopodiché l'analisi inizia automaticamente.



SEMPRE PRONTO ALL'USO

CardiAngel esegue automaticamente un autotest sulle funzionalità e indica lo status del defibrillatore pronto all'uso.



24h

FACILE DA TRASPORTARE

Potete prendere il dispositivo con una sola mano utilizzando la maniglia e portarlo sul luogo dell'evento.

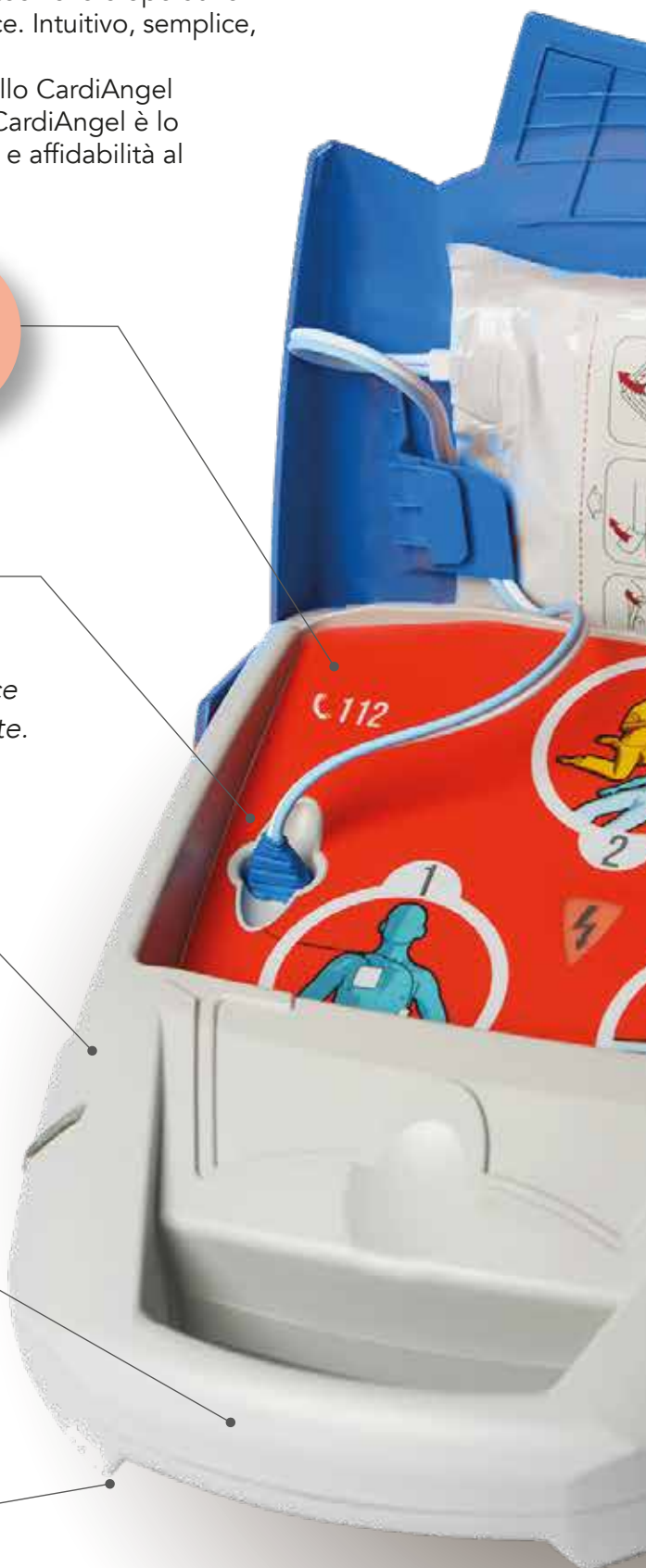


GARANZIA

10 anni di garanzia.



10





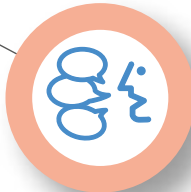
IMMEDIATAMENTE PRONTO

CardiAngel si accende immediatamente e automaticamente quando sollevate il coperchio.



ALLOGGIAMENTO ELETTRODI

Gli elettrodi pre-collegati sono ben visibili e facili da prendere.



MULTILINGUA

3 diverse lingue selezionabili (ITA-ENG-FRA).



INDICAZIONI CHIARE ALL'UTILIZZO

1-2-3 Step



CHIARI INDICATORI DI STATO DEL DAE

Quando è necessario un controllo tecnico, CardiAngel fornisce avvisi di controllo: I segnali sono acustici e visivi con i LED, che indicano lo stato del defibrillatore e le azioni che devono essere intraprese per l'assistenza (es.: sostituire la batteria, sostituire gli elettrodi, contattare l'assistenza tecnica, ecc.)

CardiAngel Online AED

La soluzione per la gestione in remoto del vostro CardiAngel AED

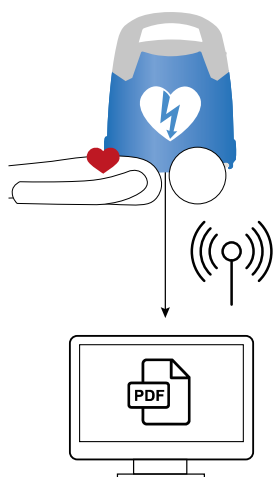
Oggi ca. il 30% dei defibrillatori pubblici non risulta regolarmente mantenuto. Batterie scariche ed elettrodi inutilizzabili possono ridurre drasticamente le possibilità di sopravvivenza in caso di arresto cardiaco. CardiAngel Online AED offre la tranquillità di sapere che il dispositivo è sempre pronto all'uso.

4G



CardiAngel online AED è dotato di tecnologia di comunicazione con connessione internet tramite rete 4G con Sim per controllo remoto ai sensi degli artt. 6 terzo comma e 7 primo comma della Legge 04/08/2021 n. 116.

Non è necessario recarsi di persona a controllare lo stato del DAE. CardiAngel Online AED ed il sistema di gestione remota LifeDataNet G2, permettono di farlo comodamente, da remoto, tramite PC, tablet o smartphone. Connesso da rete cellulare tramite un modulo SIM integrato, CardiAngel Online AED garantisce un'installazione immediata e semplice: basta posizionare il defibrillatore dove si vuole per essere subito cardioprotetti! LifeDataNet G2 è una potente soluzione di gestione, conforme ai più elevati standard di sicurezza. LifeDataNet G2 consente di visualizzare facilmente la propria flotta di DAE su una mappa interattiva, di controllare se tutti i dispositivi sono funzionanti o se richiedono un intervento. Gli aggiornamenti software del dispositivo possono essere programmati ed eseguiti da remoto, da qualsiasi ubicazione. Se il test di autocontrollo rileva un'anomalia del dispositivo, un livello basso della batteria o elettrodo in scadenza, ecc., viene inviata una notifica e-mail. La connessione di rete cellulare di CardiAngel Online AED consente una trasmissione sicura dei dati degli interventi al server LifeDataNet G2. I dati degli interventi vengono salvati in formato PDF direttamente in LifeDataNet G2, per la revisione da parte degli operatori sanitari. In hosting su un provider approvato per i dati medico-sanitari (ISO 27001), con connessione SSL sicura e crittografata in AES a 128 bit.



Ideale per

postazioni DAE pubbliche, condomini, aeroporti, stazioni ferroviarie, grandi aziende, centri commerciali, zone remote difficilmente raggiungibili dagli operatori del 118 e in generale tutti i contesti in cui consigliabile un controllo in remoto globale/specifico dei DAE.

CardiAngel Online AED 4G

Soluzione plug&play per qualsiasi luogo



Il DAE può essere spostato senza perdere la connessione



Nessuna configurazione di rete richiesta



Altri DAE con connessione solo WIFI



SCHEMA TECNICA

Defibrillatore

Nome dispositivo: CardiAngel® AED

Produttore: SCHILLER MEDICAL

Tipo di Defibrillazione: Versione DAE semiautomatica o automatica

Dimensioni: 310 x 255 x 100 mm (a x l x p)

Peso: ca. 2,5 kg (batteria e accessori standard inclusi)

Classe di protezione: IP55 (protezione contro polvere e getti d'acqua)

Dati registrati: Registrazione segnale ECG (2 ore) Eventi tecnici (500 eventi)

Interfaccia registrazione: SD Card

Tipo di forma d'onda: BTE (Bifasica Esponenziale Tronca). Conserva l'energia scaricata al paziente a un livello quasi costante relativo alla resistenza del paziente.

Energia

DAE adulto 150/200/200 J – possono essere configurate altre impostazioni di energia

DAE bambino 50/50/50 J – possono essere configurate altre impostazioni di energia – adattamento automatico dell'energia quando vengono collegate le piastre pediatriche

Tempo del ciclo: analisi del ritmo – disponibilità della scarica (in modalità semiautomatica)

Tempo tra l'inizio dell'analisi e la disponibilità della scarica, in modalità semiautomatica con la batteria carica: ca. 10 secondi. Dopo 15 scariche all'energia massima: ca. 10 secondi

Intervallo di impedenza: Da 25 a 250 Ω (l'impedenza è compensata fino a 200 Ω)

Condizioni ambientali Dispositivo

Funzionamento: da -5 a 40 °C a un'umidità relativa compresa tra 30 e 95% (senza condensa)

Conservazione a magazzino prima dell'uso da -5 a 40 °C con la batteria inserita e incl. gli elettrodi a un'umidità relativa compresa tra 30 e 95% (senza condensa) ma con durata della batteria ridotta; condizioni ottimali: da 15 a 25 °C per garantire la massima durata della batteria. Pressione atmosferica da 700 a 1060 hPa

Conservazione e trasporto da -20 a 50 °C a un'umidità relativa compresa tra 0 e 95% (senza condensa) Pressione atmosferica da 500 a 1060 hPa

Indicazioni visive/vocali

I LED ed i disegni guidano all'uso assieme alle indicazioni vocali

Lingue per i messaggi vocali ITA-ENG-FRA cambio lingua selezionabile con tasto dedicato dopo aver acceso il dispositivo

Metronomo ritmo configurabile per la RCP

FREE CPR feedback sulla frequenza del massaggio cardiaco utilizzando la variazione di impedenza acquisita con gli elettrodi di defibrillazione

Batteria ed elettrodi

Alimentazione Alimentazione interna, adatta per il funzionamento continuo con carico intermittente

Tipo di batteria Litio/MnO₂ 15 V, 2,8 Ah

Durata batteria più di 140 scariche alla massima energia, se il dispositivo viene conservato/utilizzato in condizioni ottimali ad una temperatura compresa tra 15 e 25 °C.

Durata in standby 6 anni (con test di autocontrollo settimanali).

Durata elettrodi 3 anni. Scadenza monitorata da RFID.

Lunghezza del cavo 2m

Dimensione elettrodi adulto 80 cm²

Dimensione elettrodi pediatrici 42 cm² di superficie attiva

Temperatura di conservazione e trasporto della batteria LiMnO₂ da 5 a 35 °C (max. 48 ore tra -20 e 5 °C e tra 35 e 60 °C)

Temperatura di conservazione e trasporto degli elettrodi da 0 a 50 °C (max. 10 giorni tra -40 e 0 °C e tra 50 e 75 °C)

Classificazione e standard di sicurezza

Standard CardiAngel® è conforme allo standard IEC 60601-2-4. In base allo standard IEC 60601-2-4, CardiAngel® è un dispositivo per utilizzo non frequente.

Compatibilità elettromagnetica IEC60601-1-2

Sicurezza elettrica IEC60601-1

Indicazione di protezione IEC 60529

Conformità CardiAngel® è dotato del marchio CE 0459 (organismo notificato LNE/GMED), che indica la sua conformità con quanto disposto nella Direttiva 93/42/CEE (modificata dalla Direttiva 2007/47/CEE) sui dispositivi medici e rispetta i requisiti essenziali dell'Allegato I di tale direttiva.

CardiAngel® è un dispositivo di classe IIb.

Protezione per il paziente Tipo BF, resistente alle scariche di defibrillazione.

Protezione contro le esplosioni CardiAngel® non è previsto per l'uso in presenza di miscele infiammabili di anestetici con aria od ossigeno. Il sistema di gestione della qualità SCHILLER è pienamente conforme agli standard internazionali ISO 9001 e ISO 13485.

Salvo indicazione diversa, tutte le specifiche sono valide a una temperatura di 25°C

Telecontrollo (opzionale) per i dispositivi dotati di modulo 4G, la connessione al server LifeDataNet G2 avviene tramite connessione SSL sicura e crittografata in AES a 128 bit. CardiAngel ONLINE AED invia dopo ogni test di autocontrollo: risultato del test di autocontrollo, stato della batteria, data di scadenza degli elettrodi, stato "Alive".

Programma "CuoreSalvaCuore"

La presenza e l'accessibilità di un defibrillatore è un anello vitale della catena della sopravvivenza. Per combattere efficacemente l'arresto cardiaco improvviso è necessario creare un sistema difensivo fatto di cittadini pronti a salvare vite umane e defibrillatori disponibili su tutto il territorio nazionale. L'obiettivo quotidiano di Cardiosafe è lo sviluppo di questo sistema difensivo.



Elettrodi gratuiti

In caso di arresto cardiaco, dopo l'uso di CardiAngel AED, contatta Cardiosafe per ricevere un kit di elettrodi sostitutivi. Entro 96 ore dall'arresto cardiaco scarica i dati dell'evento seguendo le istruzioni riportate nel manuale d'uso del DAE o contattando il servizio clienti Cardiosafe (info@cardiosafe.it). Per la fornitura gratuita del kit elettrodi sostitutivi Cardiosafe deve ricevere il download dei dati dell'evento entro 96 ore. Il programma è valido solo per l'utilizzo in ambito laico non professionale.



Dona un DAE

Cardiosafe permette alla persona salvata da un arresto cardiaco improvviso di donare un defibrillatore ad un ente pubblico o un'associazione no profit. La donazione viene effettuata in presenza del donatore (o in forma anonima), di Cardiosafe e del beneficiario. Cardiosafe si impegna a contattare le parti coinvolte per organizzare la donazione.

Rivenditore autorizzato



CARDIOSAFE

WORK, PLAY, LIVE SAFE.

Distributore esclusivo per l'Italia **Cardiosafe S.r.l.**
P.IVA 13609921005

Sede legale: Via Ugo de Carolis 4, 00136 Roma - **Numero Verde:** 800 897 870 - Fax: 06 81151421
info@cardiosafe.it - www.cardiosafe.it