

# PROGETTO PAD

“ Casina comune cardio protetto ”

*Banzola*  
*Bocco*  
*Brugna*  
*Casina*  
*Cortogno*  
*Giandeto*  
*Leguigno*  
*Paullo*



[www.cri.it](http://www.cri.it)



# MORTE CARDIACA IMPROVVISA

( ARRESTO CARDIACO )

*In Italia 1 persona su 1000 viene colpita da arresto cardiaco  
( 60.000 all'anno, 1 ogni circa 10 minuti )*

*Per i bambini da 0 a 14 anni circa 50 all'anno*

*E' un evento **NATURALE, INATTESO e RAPIDO***

*E' preceduto o meno da segni e/o sintomi premonitori, colpisce  
persone sane o malate, giovani o anziani, a riposo o sotto sforzo*

[www.cri.it](http://www.cri.it)



Croce Rossa Italiana

# DANNO ANOSSICO CEREBRALE

( ASSENZA DI OSSIGENO AL CERVELLO )

*Dopo 4/6 minuti di assenza di ossigeno al cervello iniziano i primi danni cerebrali*

*Dopo 10 minuti di assenza di ossigeno, i danni al cervello diventano irreversibili*

*L'ossigeno gira nel sangue. Il sangue si muove grazie al cuore.  
Se il cuore non funziona l'ossigeno non arriva al cervello*

[www.cri.it](http://www.cri.it)



Croce Rossa Italiana

# FIBRILLAZIONE

( ANOMALIA DEL RITMO CARDIACO )

*Nel 59/65% dei casi di arresto cardiaco, questo è caratterizzato da una fibrillazione del cuore.*

*L'unica terapia CONOSCIUTA contro la fibrillazione è una scarica elettrica che attraversa il cuore e colpisce i ricettori che fanno muovere il cuore*

*L'elettricità in sostanza, corregge un ritmo cardiaco 'impazzito'*

*Per essere efficace deve attraversare completamente il cuore e deve essere proporzionata alla massa corporea della vittima*

[www.cri.it](http://www.cri.it)



Croce Rossa Italiana

# SOPRAVVIVENZA

## ( STIME )

*In caso di arresto cardiaco, la percentuale di sopravvivenza della vittima cala di circa il 10% ogni minuto che passa se NON VENGONO praticate manovre rianimatorie ( massaggio cardiaco e/o respirazione artificiale )*

*In caso di arresto cardiaco, la percentuale di sopravvivenza della vittima cala di circa il 4% ogni minuto che passa se VENGONO praticate manovre rianimatorie ( massaggio cardiaco e/o respirazione artificiale )*

*Attualmente la percentuale di sopravvivenza ad un evento di arresto cardiaco è di circa il 9%. Era del 2% prima del 2001, anno in cui è stato autorizzato l'utilizzo dei defibrillatori semiautomatici in campo extra-ospedaliero.*

*Ex 118 Reggio Emilia nel 2014 stimava come tempo di partenza di un mezzo di soccorso, 6/7 minuti dopo l'inizio dell'evento.*

[www.cri.it](http://www.cri.it)



Croce Rossa Italiana

# BUON FINE



*Rapido riconoscimento dell'arresto cardiaco da parte degli astanti*

*Rapido allertamento del 118 e inizio manovre rianimatorie in loco*

*Rapido utilizzo del defibrillatore ( DAE ) appena disponibile*

*Rapido arrivo di un mezzo di soccorso avanzato ( Automedica-Elisoccorso )*

*Rapida terapia farmacologica e ospedalizzazione*

[www.cri.it](http://www.cri.it)



Croce Rossa Italiana

# LEGGE N. 120 DEL 3 APRILE 2001

## REGOLAMENTA UTILIZZO DEI DEFIBRILLATORI SEMIAUTOMATICI IN AMBITO EXTRA-OSPEDALIERO.

“ È consentito *l'uso del defibrillatore semiautomatico in sede extra-ospedaliera anche al personale sanitario non medico, nonché al personale non sanitario che abbia ricevuto una formazione specifica nelle attività di rianimazione cardio-polmonare.*”

[www.cri.it](http://www.cri.it)



Croce Rossa Italiana

## Dall'art. 1 comma 2 della legge n° 120 del 3 aprile 2001, Allegato A

L'operatore che somministra lo shock elettrico con il defibrillatore semiautomatico è **responsabile**, non della corretta indicazione di somministrazione dello shock che è determinato dall'apparecchio, ma della esecuzione di questa manovra in **condizioni di sicurezza** per lo stesso e per tutte le persone presenti intorno al paziente;

I corsi di formazione ed addestramento hanno l'obiettivo di divulgare il più possibile tra la popolazione la conoscenza dell'utilità dell'uso dei defibrillatori semiautomatici esterni sulle persone colpite da arresto cardiocircolatorio, nonché di permetterne l'utilizzo in piena sicurezza, avvalendosi delle proprie organizzazioni dell'emergenza territoriale 118 o tramite centri di formazione autorizzati, provvedono a disciplinare l'erogazione dei corsi di formazione e di addestramento, nonché al periodico aggiornamento

Le informazioni relative ai defibrillatori semiautomatici esterni presenti sul territorio vengono messe a disposizione delle centrali operative 118 di riferimento. ( luogo di posizionamento, referente locale, nominativi delle persone formate )

[www.cri.it](http://www.cri.it)



Croce Rossa Italiana

# FORMAZIONE

La formazione può essere effettuata da centri di formazione accreditati

Per Reggio Emilia i centri autorizzati alla formazione di operatori BLS sono 3. Centro Formazione Tricolore, Croce Rossa Italiana, Anpas

Tutti e 3 i centri utilizzano le linee guida di ERC-IRC (alcuni centri in Italia utilizzano quelle della AHA).

Tutti e 3 organizzano corsi per **soccorritori** (ambulanza/strutture ospedaliere) e corsi **laici** (popolazione)

Durata del corso per tutte le associazioni 5 ore. Centro Tricolore e Anpas erogano nozioni per il trattamento di pazienti adulti, Croce Rossa anche per quelli pediatrici (diversa sequenza operativa)

Tutti e 3 i centri rilasciano attestati validi e riconosciuti in tutto il territorio nazionale. Hanno validità di 2 anni dalla data di rilascio.

[www.cri.it](http://www.cri.it)



Croce Rossa Italiana

# DAE o AED

( DEFIBRILLATORE SEMIAUTOMATICO ESTERNO

*Dispositivo medico*

*Facile utilizzo ( meglio aver frequentato un corso )*

*Segue dei protocolli preimpostati*

*Esonera il soccorritore dall'onere della diagnosi*

[www.cri.it](http://www.cri.it)



# DAE o AED

( DEFIBRILLATORE SEMIAUTOMATICO ESTERNO )

*Tantissimi modelli e marche*

*Utilizzo diverso ma funzionamento uguale*

*Caratteristiche simili ma nello specifico molto  
diverse*

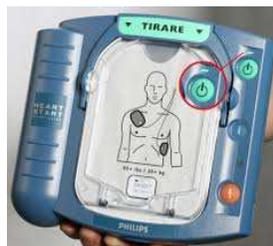
*Costi di acquisto e gestione molto differenti*

[www.cri.it](http://www.cri.it)



# DAE o AED

## MODELLI



[www.cri.it](http://www.cri.it)



Croce Rossa Italiana

# DAE o AED

## CRITERI DI SCELTA

*Abbiamo parlato di persona con i venditori, visto e provato ad utilizzare le macchine ( modello trainer ), raccolto recensioni e pareri da chi li utilizza.*

*Abbiamo contattato solo aziende serie che forniscono anche assistenza e commercializzano prodotti di comprovata affidabilità.*

*Ci siamo accertati che i modelli presi in considerazione fosse certificato FDA  
( ente americano per la sicurezza )*

*Abbiamo chiesto parere tecnico al DEU territoriale ( 118 )*

*Abbiamo voluto garanzie che il prodotto ci venga consegnato dal venditore e non spedito per corriere, in modo da metterlo in uso in sua presenza ( DAE ).*

# DAE o AED

## CRITERI DI SCELTA

*Valutato il tempo di garanzia della macchina e dei consumabili.*

*Ci siamo accertati e abbiamo verificato che il DAE fosse aggiornato con le linee guida ILCOR 2010 ( comitato scientifico mondiale di cui AHA e ERC fanno parte) . Nel 2015 non sono cambiate, ma nel 2020 lo faranno.*

*Ci siamo accertati che il DAE avesse possibilità di essere aggiornato quando cambieranno le linee guida, in modo da non doverlo cambiare.*

*Abbiamo valutato i costi di acquisto e quelli di gestione delle parti consumabili.  
( in fase di definizione )*

*Ci siamo assicurati che ci venisse fornito gratuitamente il software per lo scarico dei dati in caso di utilizzo.*

[www.cri.it](http://www.cri.it)



Croce Rossa Italiana

# DAE o AED

( MODELLI SU CUI CADRA' LA SCELTA )



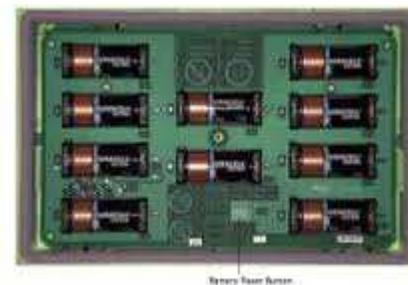
[www.cri.it](http://www.cri.it)



Croce Rossa Italiana

# DAE o AED

MATERIALE DA SOSTITUIRE A SCADENZA O ALL'UTILIZZO

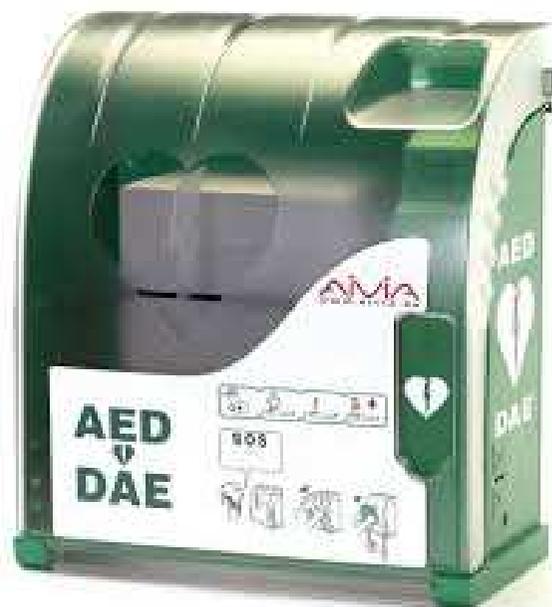


[www.cri.it](http://www.cri.it)



# ALLOGGIAMENTI

(TECA A MURO PORTADA E DA ESTERNO ALLARMATA E TERMOREGOLATA)



ABS e POLICARBONATO  
Prodotta in Francia e distribuita in Italia  
da parecchie aziende. **IP 55**



ALLUMINIO e POLICARBONATO  
Prodotta in Italia e distribuita da parecchie  
aziende. **IP 56**

**Entrambi i modelli necessitano di corrente elettrica**  
Possibilità di installare sistema di telecontrollo.  
Installabile anche in un secondo momento

[www.cri.it](http://www.cri.it)



Croce Rossa Italiana

# ALLOGGIAMENTI

( TOTEM CON TECA PORTADAE DA ESTERNO ALLARMATA E TERMOREGOLATA )



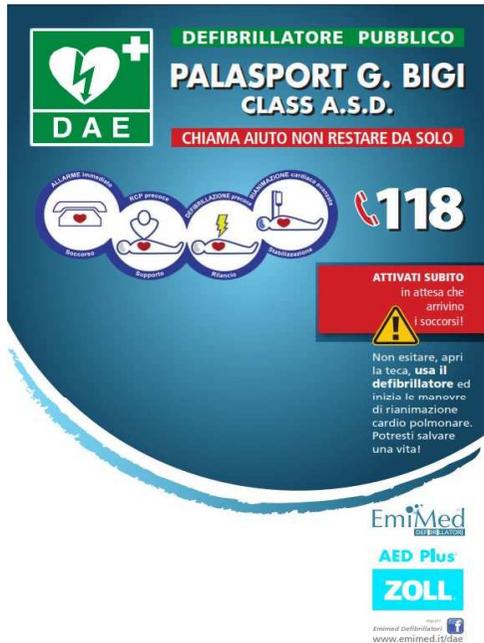
[www.cri.it](http://www.cri.it)



Croce Rossa Italiana

# ACCESSORI ALLOGGIAMENTI

( TOTEM CON TECA PORTADAE DA ESTERNO ALLARMATA E TERMOREGOLATA )



**Pannello comunicazione**  
( Alluminio mm 100x70 )



**Pensilina metallica** ( ferro verniciato a polvere )

[www.cri.it](http://www.cri.it)



Croce Rossa Italiana

# NOTE DOLENTI

COSTO  
**TOTALE MASSIMO**  
PER TUTTO IL PROGETTO

**€ 20.000**

( arrotondato per eccesso )

[www.cri.it](http://www.cri.it)



Croce Rossa Italiana

# NOTE DOLENTI

Con **€ 20.000** saranno installate n° 8 postazioni composte da :

- Defibrillatore ( completo di batteria e piastre adulto )
- Totem porta teca
- Teca da esterno allarmata e termoregolata
- Pannello comunicazioni
- Pensilina metallica parapioggia

Il costo totale **varierà in ribasso** in base a dove verranno posizionati i defibrillatori. Non è detto che tutte le postazioni necessitino dell'utilizzo di totem oppure di pensilina parapioggia.

[www.cri.it](http://www.cri.it)



Croce Rossa Italiana

# MANUTENZIONE ORDINARIA

Ogni 2 anni, è obbligatorio sostituire le piastre dei defibrillatori, il gel conduttore contenuto si secca e non permette il passaggio di corrente.

Ogni 4/5 anni la batteria del defibrillatore va sostituita.

Se cambiano le linee guida ( presumibilmente nel 2020 ) il defibrillatore va aggiornato.

I costi stimati per questi interventi considerando un arco temporale di 8 anni ( vita media utile di un DAE ) verranno sostenuti dall'Amministrazione Comunale e ammontano a circa

**€ 7.000,00**

[www.cri.it](http://www.cri.it)



Croce Rossa Italiana

# IN SOSPESO

## MANUTENZIONE STRAORDINARIA

- sostituzione piastre a causa di utilizzo
- atti vandalici al defibrillatore o all'alloggio
- furto

## ALIMENTAZIONE ELETTRICA TECHE

## REFERENTI DI ZONA ADDETTI AL CONTROLLO DELLA POSTAZIONE

[www.cri.it](http://www.cri.it)



Croce Rossa Italiana

# TEMPI DI REALIZZAZIONE

Se vengono rispettati i tempi che ci siamo dati

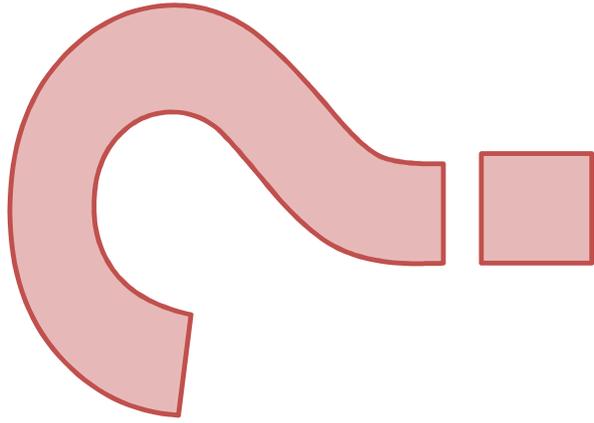
OPERATIVITA' DELLE POSTAZIONI

**ENTRO FINE APRILE  
2016**

[www.cri.it](http://www.cri.it)



Croce Rossa Italiana



---

[www.cri.it](http://www.cri.it)



Croce Rossa Italiana

*Grazie per l'attenzione.*

*Alberto Salati*

Croce Rossa Italiana  
Comitato Locale di CASINA(RE)  
Via Matteotti, 2 42034 Casina (RE)  
0522.609765  
**formazione@cricasina.it**

[www.cri.it](http://www.cri.it)



Croce Rossa Italiana