



PER RICOMPONERE IL PUZZLE: SYSTEMS SAVING LIVES

Federico Semeraro, MD, FERC

Conflict of Interest



EUROPEAN
RESUSCITATION
COUNCIL



Chair-Elect European Resuscitation Council
ILCOR Chair Social Media Working Group & BLS Task Force Member
Kids Save Lives campaign co-chair
EuReCa National Coordinator Italy
Star Wars & Star Trek addicted

Viva! la settimana per la rianimazione cardiopolmonare



7 giugno 2013, Pieve di Cento

Congresso Nazionale IRC 2021



16 dicembre 2021, Rimini

Congresso Nazionale IRC 2021

**- SYSTEM SAVE LIVES -
NUOVO CONCETTO**

**SYSTEM
SAVE
LIVES**

DARE RACCOMANDAZIONI
STRUMENTO PER COSTRUIRE UN BUON SISTEMA

SCUOLA STAKEHOLDER
TARGET GROUP
COMUNITA' ISTITUZIONI

il mio pensiero Felice

COMUNICAZIONE SOCIAL-MEDIA
↳ **5 MESSAGGI FORTI**
SENSIBILIZZAZIONE

#APP

KIDS SAVE LIVES INSEGNARE A NON AVER PAURA!

MIGLIORA TUTTI GLI OUTCOME, CI SONO LE EVIDENZE

È PER TUTTI!

ILCOR

INTERNATIONAL GROUP









16 dicembre 2021, Rimini

Legge “Un sistema per salvare vite”

Un sistema per salvare vite

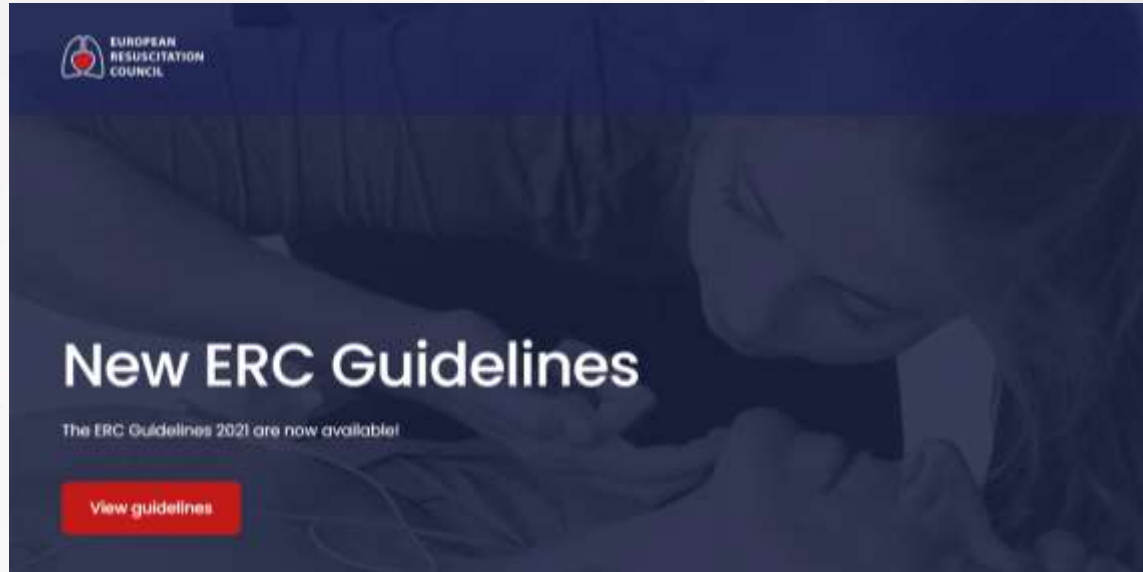
Le proposte di **Italian Resuscitation Council** diventano realtà con la legge
UTILIZZO DEI DEFIBRILLATORI SEMIAUTOMATICI ED AUTOMATICI (DAE) IN AMBIENTE EXTRAOSPEDALIERO

Italian Resuscitation Council
IRC
ircouncil.it

- 1** Collocazione dei DAE negli uffici, nelle scuole e sui mezzi del trasporto pubblico
Art. 
- 2** Diffusione dei DAE nei luoghi pubblici
Art. 
- 3** Protezione legale per chi presta soccorso
Art. 
- 4** Presenza di un DAE in tutti gli impianti sportivi
Art. 
- 5** Insegnamento della rianimazione cardiopolmonare nelle scuole secondarie di primo e secondo grado
Art. 
- 6** Registrazione dei DAE presso le centrali operative del sistema di emergenza sanitaria 118
Art. 
- 7** App per allertare altri soccorritori e conoscere l'ubicazione del DAE più vicino. Guida a distanza da parte dell'operatore 118
Art. 
- 8** Campagne di informazione e sensibilizzazione
Art. 

4 agosto 2021, Roma

ERC 2021 Guidelines



<https://cprguidelines.eu>

- Epidemiology
- **Systems saving lives**
- Adult basic life support
- Adult advanced life support
- Special circumstances
- Post resuscitation care
- First Aid
- Neonatal life support
- Paediatric life support
- Ethics
- Education

SYSTEMS SAVING LIVES

SYSTEMS SAVING LIVES GL 2021
5 TOP MESSAGES


- 1. RAISE AWARENESS ABOUT CPR AND DEFIBRILLATION**
 - Train as many citizens as possible
 - Engage with World Restart a Heart Day
 - Develop new and innovative systems and policies that will save more lives
- 2. USE TECHNOLOGY TO ENGAGE COMMUNITIES**
 - Implement technologies to alert first responders to cardiac arrests through smartphone apps / text messages
 - Develop communities of first responders to help save lives
 - Map and share the locations of public access defibrillators
- 3. KIDS SAVE LIVES**
 - Teach all school children to do CPR using "check, call and compress"
 - Get children to teach their parents and relatives how to do CPR
- 4. CARDIAC ARREST CENTRES**
 - Where possible care for adult patients with OHCA in cardiac arrest centres
- 5. DISPATCH ASSISTANCE DURING CPR**
 - Provide telephone assisted CPR for people who are unresponsive with absent or abnormal breathing
 - Work with dispatch staff to continually monitor and improve telephone assisted CPR

SYSTEMS SAVING LIVES GL 2021
RAISE AWARENESS ABOUT CPR AND DEFIBRILLATION


KEY EVIDENCE

- Bystander CPR and defibrillation saves lives 
- Bystander CPR is not always provided 
- Public Access Defibrillators are not always readily accessible 

KEY RECOMMENDATIONS

- Raise awareness of the importance of bystander CPR and AEDs 
- Engage with World Restart a Heart Day
- Train as many citizens as possible
- Develop new and innovative systems and policies that will save more lives

SYSTEMS SAVING LIVES GL 2021
USE TECHNOLOGY TO ENGAGE COMMUNITIES


KEY EVIDENCE

Alerting first responders improves the rate of bystander initiated cardiopulmonary resuscitation (CPR), reduce the time to first compressions and shock delivery, and improve survival with good neurological recovery 

KEY RECOMMENDATIONS

- Implement technologies to alert first responders to cardiac arrests through smartphone apps / text messages 
- Develop communities of first responders to help save lives 
- Map and share the locations of public access defibrillators 

SYSTEMS SAVING LIVES

SYSTEMS SAVING LIVES GL 2021

EUROPEAN RESUSCITATION COUNCIL

KIDS SAVE LIVES


KEY EVIDENCE



Mandatory nationwide training of schoolchildren has the highest and most important long-term impact for improving bystander CPR rate

KEY RECOMMENDATIONS

- Teach all school children to do CPR using "check, call and compress"
- Continue training in higher education, particularly for healthcare students
- Get children to teach their parents and relatives how to do CPR
- Engage governments and politicians to pass laws to mandate training school children in CPR



SYSTEMS SAVING LIVES GL 2021

EUROPEAN RESUSCITATION COUNCIL

CARDIAC ARREST CENTRES

KEY EVIDENCE



Cardiac arrest centres are hospitals providing evidence-based resuscitation treatments including emergency interventional cardiology and bundled critical care with targeted temperature management, protocolised cardiopulmonary support and prognostication



Treatment in cardiac arrest centres provide the best outcomes for patients

KEY RECOMMENDATIONS



Where possible care for adult patients with OHCA in cardiac arrest centres

SYSTEMS SAVING LIVES GL 2021

EUROPEAN RESUSCITATION COUNCIL

DISPATCH ASSISTANCE DURING CPR

KEY EVIDENCE



Early recognition of cardiac arrest and bystander CPR improves survival



Dispatch assistance may improve survival by assisting callers in recognising arrest and providing CPR instructions

KEY RECOMMENDATIONS



Provide telephone assisted CPR for people who are unresponsive with absent or abnormal breathing

Work with dispatch staff to continually monitor and improve telephone assisted CPR

SYSTEMS SAVING LIVES

SYSTEMS SAVING LIVES GL 2021

RAISE AWARENESS ABOUT CPR AND DEFIBRILLATION



KEY EVIDENCE

- Bystander CPR and defibrillation saves lives
- Bystander CPR is not always provided
- Public Access Defibrillators are not always readily accessible

KEY RECOMMENDATIONS

- Raise awareness of the importance of bystander CPR and AEDs
- Engage with World Restart a Heart Day
- Train as many citizens as possible
- Develop new and innovative systems and policies that will save more lives



Un sistema per salvare vite

Le proposte di **Italian Resuscitation Council** diventano realtà con la legge **UTILIZZO DEI DEFIBRILLATORI SEMIAUTOMATICI ED AUTOMATICI (DAE) IN AMBIENTE EXTRAOSPEDALIERO**

8 Campagne di informazione e sensibilizzazione

Art. 

 Italian Resuscitation Council

RAISE AWARENESS

INIZIATIVE DI COMUNITÀ PER PROMUOVERE L'IMPLEMENTAZIONE DELLA RCP

SYSTEMS SAVING LIVES GL 2021
RAISE AWARENESS ABOUT CPR AND DEFIBRILLATION

KEY EVIDENCE

- Sustained CPR and defibrillation saves lives
- Sustained CPR is not always provided
- Public Access Defibrillators are not always readily accessible

KEY RECOMMENDATIONS

- Raise awareness of the importance of sustained CPR and AEDs
- Engage with World Restart a Heart Day
- Train as many citizens as possible
- Develop new and innovative systems and policies that will save more lives



I sistemi sanitari dovrebbero implementare iniziative a livello di comunità per l'addestramento alla RCP di larghe fasce della popolazione (quartieri, città, regioni, parte di o un'intera nazione).

RAISE AWARENESS

Viva! la rianimazione cardiopolmonare & World Restart A Heart & Kids Save Lives



RAISE AWARENESS COVID 2020-2021

Potential Years of Life Lost (PYLL)

PYLL = 228 anni



Viva! Bologna 10 Ottobre 2022



RAISE AWARENESS

Viva! la settimana per la rianimazione cardiopolmonare 2022



RAISE AWARENESS

Viva! la settimana per la rianimazione cardiopolmonare 2022



Dichiarazione del Parlamento europeo del 14 giugno 2012 sull'istituzione di una settimana europea di sensibilizzazione sull'arresto cardiaco



Dichiarazione del Parlamento europeo del 14 giugno 2012 sull'istituzione di una settimana europea di sensibilizzazione sull'arresto cardiaco

Il Parlamento europeo,

– visto l'articolo 123 del suo regolamento,

- A. considerando che ogni anno in Europa circa 400 000 persone sono colpite da arresto cardiaco improvviso al di fuori degli ospedali e che il tasso di sopravvivenza è inferiore al 10%;
- B. considerando che la sopravvivenza di molte persone colpite, apparentemente sane, dipende dalla rianimazione cardiopolmonare (CPR) eseguita dagli astanti e da una defibrillazione tempestiva, e che un intervento entro 3-4 minuti può aumentare di oltre il 50% le possibilità di sopravvivenza;
- C. considerando che in Europa sono attuati solo parzialmente programmi per l'utilizzo del defibrillatore automatico esterno (AED);
- invita la Commissione e il Consiglio a incoraggiare:
 - l'adozione di programmi comuni per l'installazione di AED in luoghi pubblici e per la formazione di non esperti in tutti gli Stati membri;
 - l'adeguamento della legislazione al fine di facilitare il ricorso alla CPR e alla defibrillazione da parte di personale non medico;
 - una raccolta sistematica di dati che garantisca un feedback e una gestione della qualità per ogni programma;
 - invita la Commissione e gli Stati membri a istituire una settimana europea di sensibilizzazione dedicata all'arresto cardiaco, finalizzata a migliorare la sensibilizzazione e la formazione del grande pubblico, dei medici e del personale sanitario;
 - invita la Commissione a sostenere gli Stati membri nell'adozione e nell'attuazione di strategie nazionali volte a garantire un accesso equo a una CPR di elevata qualità;
 - invita la Commissione e gli Stati membri ad adottare una legislazione armonizzata in tutta l'UE, al fine di garantire l'immunità da ogni responsabilità ai soccorritori non professionisti che offrono volontariamente assistenza in caso di emergenza cardiaca;
 - incarica il suo Presidente di trasmettere la presente dichiarazione, con indicazione dei nomi dei firmatari⁽¹⁾, al Consiglio, alla Commissione e ai parlamenti degli Stati membri.

(1) L'elenco dei firmatari è pubblicato nell'allegato 1 del processo verbale del 14 giugno 2012 (PT_PV(2012)06-14(ANN1)).

#ECAAWA
#WORLDRESTARTAHEART

10 YEARS
**EUROPEAN
CARDIAC ARREST
AWARENESS WEEK**
14 JUNE 2012 – 14 JUNE 2022

**CELEBRATE WITH US 10 YEARS
OF EUROPEAN RESTART A HEART**

Post on Facebook, Twitter and Instagram
memories of the last 10 years of European
Restart a Heart using the hashtag #ECAAWA

#ECAAWA



**JOIN THE CHALLENGE FOR
WORLD RESTART
A HEART DAY**
16 OCTOBER 2022

SHARE WITH US YOUR VIDEOS

- 1** Record yourself while performing CPR (CHECK, CALL, COMPRESS) or while showing the WRAH poster
- 2** Try to do this in the funniest, unusual, and original environment or situation
- 3** Post the video on social media using the hashtag #WorldRestartAHeart and nominate other 3 colleagues/friends to do the same

#WORLDRESTARTAHEART



Italian
Resuscitation
Council

SYSTEMS SAVING LIVES

SYSTEMS SAVING LIVES GL 2021
USE TECHNOLOGY TO ENGAGE COMMUNITIES


KEY EVIDENCE

Alerting first responders improves the rate of bystander initiated cardiopulmonary resuscitation (CPR), reduces the time to first compression and shock delivery and improve survival with good neurological recovery



KEY RECOMMENDATIONS

- 
 Implement technologies to alert first responders to cardiac arrests through smartphone apps / text messages
- 
 Develop communities of first responders to help save lives
- 
 Map and share the locations of public access defibrillators

Un sistema per salvare vite
 Le proposte di **Italian Resuscitation Council** diventano realtà con la legge **UTILIZZO DEI DEFIBRILLATORI SEMIAUTOMATICI ED AUTOMATICI (DAE) IN AMBIENTE EXTRAOSPEDALIERO**

App per allertare altri soccorritori e conoscere l'ubicazione del DAE più vicino. Guida a distanza da parte dell'operatore 118


Art.


Italian Resuscitation Council

UTILIZZARE LA TECNOLOGIA PER COINVOLGERE LE COMUNITÀ

SYSTEMS SAVING LIVES GL 2021

USE TECHNOLOGY TO ENGAGE COMMUNITIES

EUROPEAN RESUSCITATION COUNCIL

KEY EVIDENCE

Alerting first responders improves the rate of bystander initiated cardiopulmonary resuscitation (CPR), reduces the time to first compression and shock delivery, and improves survival with good neurological recovery



KEY RECOMMENDATIONS

- Implement technologies to alert first responders to cardiac arrests through smartphone apps / text messages
- Develop communities of first responders to help save lives
- Map and share the locations of public access defibrillators

- In caso di sospetto DHCA, i primi soccorritori (**laici addestrati o non addestrati, vigili del fuoco, forze dell'ordine o personale sanitario fuori servizio**) che si trovano nelle vicinanze dovrebbero essere allertati dalla centrale dalla centrale operativa utilizzando un sistema di allerta implementato tramite app per smartphone o SMS.
- Ogni paese europeo è fortemente incoraggiato ad implementare queste tecnologie al fine di:
 - Migliorare la RCP iniziata da un astante.
 - Ridurre il tempo che intercorre tra l'inizio della RCP e l'erogazione del primo shock.
 - Migliorare la sopravvivenza con buon esito neurologico.

UTILIZZARE LA TECNOLOGIA PER COINVOLGERE LE COMUNITÀ

KEY EVIDENCE

Ingaggiare i first responders la percentuale di RCP avviata da astanti, riduce il tempo per alla prima compressione e l'erogazione del primo shock e migliora la sopravvivenza con un buon recupero neurologico.



KEY RECOMMENDATIONS

Implementare tecnologie per allertare i first responders in caso di arresto cardiaco tramite app per smartphone/sms.

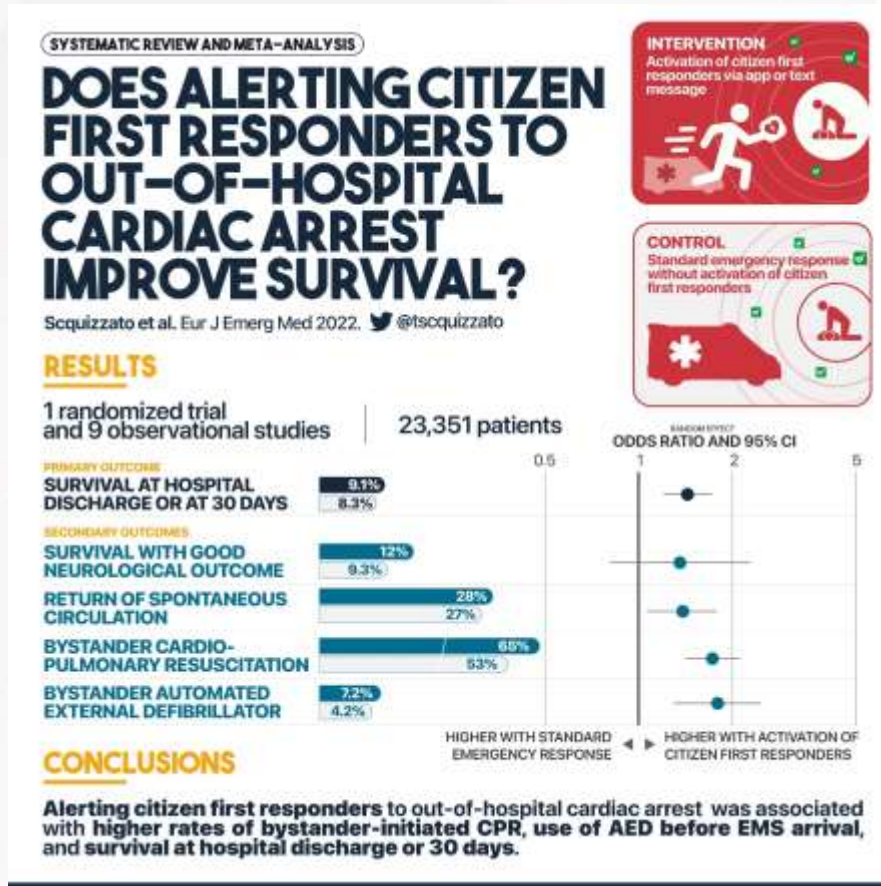


Sviluppare una comunità di first responders per aiutare a salvare vite umane.



Mappe condivise defibrillatori disponibili come PAD

UTILIZZARE LA TECNOLOGIA PER COINVOLGERE LE COMUNITÀ



Dispatching citizens as first responders to out-of-hospital cardiac arrests: a systematic review and meta-analysis

Tommaso Scquizzato^a, Olivia Belloni^a, Federico Semeraro^b, Robert Greif^{c,d}, Camilla Metelmann^e, Giovanni Landoni^{a,f} and Alberto Zangrillo^{a,f}

UTILIZZARE LA TECNOLOGIA PER COINVOLGERE LE COMUNITÀ

DAE respondER

L'App che allerta
i defibrillatori



Regione Emilia-Romagna
UNICO SISTEMA REGIONALE
DEI DEFIBRILLATORI
FONDAZIONE
DEL MONTE
SPC

Un sistema per salvare vite

Le proposte di **Italian Resuscitation Council** diventano realtà con la legge
**UTILIZZO DEI DEFIBRILLATORI SEMIAUTOMATICI ED
AUTOMATICI (DAE) IN AMBIENTE EXTRAOSPEDALIERO**

**App per allertare altri
soccorritori e conoscere
l'ubicazione del DAE più vicino.
Guida a distanza da parte
dell'operatore 118**

Art. 1

IRC Italian Resuscitation Council


KIDS SAVE LIVES

SYSTEMS SAVING LIVES GL 2021

EUROPEAN RESUSCITATION COUNCIL

KIDS SAVE LIVES

KEY EVIDENCE



Mandatory nationwide training of schoolchildren has the highest and most important long-term impact for improving bystander CPR rate

KEY RECOMMENDATIONS

- Teach all school children to do CPR using "check, call and compress"
- Get children to teach their parents and relatives how to do CPR
- Continue training in higher education, particularly for healthcare students
- Engage governments and politicians to pass laws to mandate training school children in CPR

Un sistema per salvare vite

Le proposte di **Italian Resuscitation Council** diventano realtà con la legge
UTILIZZO DEI DEFIBRILLATORI SEMIAUTOMATICI ED AUTOMATICI (DAE) IN AMBIENTE EXTRAOSPEDALIERO

5 Insegnamento della rianimazione cardiopolmonare nelle scuole secondarie di primo e secondo grado



Act.



Italian Resuscitation Council

KIDS SAVE LIVES

SYSTEMS SAVING LIVES GL 2021

EUROPEAN RESUSCITATION COUNCIL

KIDS SAVE LIVES

KEY EVIDENCE

Mandatory nationwide training of schoolchildren has the highest and most important long-term impact for improving bystander CPR rate

KEY RECOMMENDATIONS

Teach all school children to do CPR using "check, call and compress."

Continue training in higher education, particularly for healthcare students

Get children to teach their parents and relatives how to do CPR

Engage governments and politicians to pass laws to mandate training school children in CPR

KEY EVIDENCE

- La formazione obbligatoria a livello nazionale degli scolari ha l'impatto a lungo termine più elevato e più importante per migliorare la percentuale di RCP da parte degli astanti.

KEY RECOMMENDATIONS

- Insegnare a tutti i bambini delle scuole ad eseguire la RCP secondo lo schema "controlla, chiama e comprimimi"
- Chiedi ai bambini di insegnare ai loro genitori e parenti come eseguire la RCP
- L'addestramento alla RCP dovrebbe essere offerta anche negli istituti di istruzione superiore, specialmente agli studenti di scienze della formazione e delle professioni sanitarie.

Tutti i bambini in età scolare dovrebbero ricevere un addestramento annuale alla RCP


KIDS SAVE LIVES

SYSTEMS SAVING LIVES GL 2021

EUROPEAN RESUSCITATION COUNCIL

KIDS SAVE LIVES

KEY EVIDENCE



Mandatory nationwide training of schoolchildren has the highest and most important long-term impact for improving bystander CPR rate

KEY RECOMMENDATIONS



- Teach all school children to do CPR using "check, call and compress"
- Get children to teach their parents and relatives how to do CPR
- Continue training in higher education, particularly for healthcare students
- Engage governments and politicians to pass laws to mandate training school children in CPR

KEY RECOMMENDATIONS

- Chi riveste posizioni di responsabilità nel Ministero dell'Istruzione e nel Ministero della Salute, ed altri leader politici di ciascun paese, dovrebbero implementare un programma nazionale per l'insegnamento della RCP agli studenti. L'addestramento dei bambini alla RCP dovrebbe essere obbligatorio per legge ovunque, dentro e fuori dall'Europa.

Tutti i bambini in età scolare dovrebbero ricevere un addestramento annuale alla RCP

KIDS SAVE LIVES



App



www.118er.it/ksl

Obiettivi

L'obiettivo del progetto è creare una cultura della solidarietà negli studenti in modo da stimolare la capacità di intervenire in caso di arresto cardiaco con la rianimazione cardiopolmonare e non aver timore nel farlo, la capacità di utilizzare un defibrillatore semi-automatico e non essere spaventati nel farlo.

Obiettivo ulteriore è quello di portare a conoscenza della popolazione la possibilità di diventare un soccorritore occasionale utilizzando l'app DAE RespondER.

Strumenti

Il progetto prevede l'implementazione e la validazione di una innovativa modalità di sensibilizzazione, informazione e formazione attraverso l'utilizzo di App interattive e tecnologie di Realtà Virtuale (Un Picnic Mozzafiato VR e School of CPR VR). Durante gli eventi di sensibilizzazione verranno organizzate stazioni di auto-apprendimento con la App "Un Picnic Mozzafiato VR" dedicata alla Scuola Primaria e stazioni di auto-apprendimento con la App "School of CPR VR" dedicata alla Scuola Secondaria.

In parallelo, durante gli eventi formativi, verranno utilizzate presentazioni frontali e stazioni di addestramento con simulatori tradizionali per insegnare le manovre di rianimazione cardiopolmonare e disostruzione delle vie aeree.

PROGETTATO DA:
Azienda Unità Sanitaria Locale
Bologna
Istituto della Scienza Neurologica IRCC

IN COLLABORAZIONE CON:
IRC
Italian Resuscitation Council

CON IL CONTRIBUTO DI:
FONDAZIONE DEL MONTE
DI BOLOGNA E RAVENNA
FMS



Italian
Resuscitation
Council

KIDS SAVE LIVES



Apps per gli studenti, genitori e insegnanti



20 eventi scuole di Bologna, Ravenna e provincia

1000 studenti & 100 insegnanti



Visori per le scuole



Campagna social media



KIDS SAVE LIVES

6 - 10 anni

11 - 18 anni

>18 anni



**Un picnic
mozzafiato**



**Un picnic
mozzafiato VR**



School of CPR VR



DAE RespondER

KIDS SAVE LIVES 1 GIUGNO 2022



Viva! Bologna & Kids Save Lives 2022



UN PIC-NIC MOZZAFIATO VR & SCHOOL OF CPR VR



UN PIC-NIC MOZZAFIATO VR

PROGETTATO DA

SERVIZIO SANITARIO REGIONALE EMILIA-ROMAGNA
Azienda Unità Sanitaria Locale di Bologna

Istituto delle Scienze Neurologiche
Istituto di Ricovero e Cura a Carattere Scientifico

118

IN COLLABORAZIONE CON

Italian Resuscitation Council

CON IL CONTRIBUTO DI

FONDAZIONE DEL MONTE DE BOLOGNA E RAVENNA 1475

KIDS SAVE LIVES

IMPARARE COME SALVARE UNA VITA

Un pic-nic...
MOZZAFIATO VR!



RUOLO DELL'OPERATORE DELLA CENTRALE OPERATIVA

SYSTEMS SAVING LIVES GL 2021

DISPATCH ASSISTANCE DURING CPR

EUROPEAN RESUSCITATION COUNCIL

KEY EVIDENCE

 Early recognition of cardiac arrest and bystander CPR improves survival

 Dispatch assistance may improve survival by assisting callers in recognizing arrest and providing CPR instructions

KEY RECOMMENDATIONS

 Provide telephone assisted CPR for people who are unresponsive with absent or abnormal breathing

 Work with dispatch staff to continually monitor and improve telephone assisted CPR

KEY RECOMMENDATIONS

- Le centrali operative dovrebbero implementare criteri ed algoritmi standardizzati per determinare se un paziente è in arresto cardiaco al momento della chiamata di emergenza.
- Le centrali operative dovrebbero monitorare la propria capacità di riconoscere l'arresto cardiaco e cercare continuamente modi per migliorare il riconoscimento dell'arresto cardiaco.

RUOLO DELL'OPERATORE DELLA CENTRALE OPERATIVA

SYSTEMS SAVING LIVES GL 2021

DISPATCH ASSISTANCE DURING CPR

EUROPEAN RESUSCITATION COUNCIL

KEY EVIDENCE

 Early recognition of cardiac arrest and bystander CPR improves survival

 Dispatch assistance may improve survival by assisting callers in recognizing arrest and providing CPR instructions

KEY RECOMMENDATIONS

 Provide telephone assisted CPR for people who are unresponsive with absent or abnormal breathing

 Work with dispatch staff to continually monitor and improve telephone assisted CPR

KEY RECOMMENDATIONS

- Le centrali operative dovrebbero implementare sistemi che assicurino che gli operatori forniscano istruzioni pre-arrivo per iniziare la rianimazione in caso di persone prive di coscienza e con respiro anormale.
- Gli operatori della centrale operativa dovrebbero fornire istruzioni per la RCP con sole compressioni toraciche per i chiamanti che assistono persone prive di coscienza e con respiro anormale.

RUOLO DELL'OPERATORE DELLA CENTRALE OPERATIVA



SYSTEMS SAVING LIVES

Un sistema per salvare vite

Le proposte di **Italian Resuscitation Council** diventano realtà con la legge
UTILIZZO DEI DEFIBRILLATORI SEMIAUTOMATICI ED AUTOMATICI (DAE) IN AMBIENTE EXTRAOSPEDALIERO

Protezione legale
per chi presta soccorso



Art.

Un sistema per salvare vite

Le proposte di **Italian Resuscitation Council** diventano realtà con la legge
UTILIZZO DEI DEFIBRILLATORI SEMIAUTOMATICI ED AUTOMATICI (DAE) IN AMBIENTE EXTRAOSPEDALIERO

Registrazione dei DAE presso
le centrali operative del sistema
di emergenza sanitaria 118



Art.

CENTRI PER L'ARRESTO CARDIACO

SYSTEMS SAVING LIVES GL 2021

CARDIAC ARREST CENTRES

EUROPEAN RESUSCITATION COUNCIL

KEY EVIDENCE

 Cardiac arrest centres are hospitals providing evidence-based resuscitation treatments including emergency interventional cardiology, and bundled critical care with targeted temperature management, protocolised cardiopulmonary support and prognostication.

 Treatment in cardiac arrest centres provide the best outcomes for patients.

KEY RECOMMENDATIONS

 Where possible care for adult patients with OHCA in cardiac arrest centres.

KEY RECOMMENDATIONS


- Per i pazienti adulti con OHCA non traumatici si dovrebbe valutare il trasporto presso un centro per l'arresto cardiaco in ottemperanza ai protocolli locali.

Legge “Un sistema per salvare vite”

Un sistema per salvare vite


Le proposte di **Italian Resuscitation Council** diventano realtà con la legge

UTILIZZO DEI DEFIBRILLATORI SEMIAUTOMATICI ED AUTOMATICI (DAE) IN AMBIENTE EXTRAOSPEDALIERO




Italian Resuscitation Council
www.ircouncil.it


1 Collocazione dei DAE negli uffici, nelle scuole e sui mezzi del trasporto pubblico

Art. 


2 Diffusione dei DAE nei luoghi pubblici

Art. 


3 Protezione legale per chi presta soccorso

Art. 


4 Presenza di un DAE in tutti gli impianti sportivi

Art. 


5 Insegnamento della rianimazione cardiopolmonare nelle scuole secondarie di primo e secondo grado

Art. 


6 Registrazione dei DAE presso le centrali operative del sistema di emergenza sanitaria 118

Art. 

7 App per allertare altri soccorritori e conoscere l'ubicazione del DAE più vicino. Guida a distanza da parte dell'operatore 118


Art. 

8 Campagne di informazione e sensibilizzazione

Art. 

SERIE GENERALE

Anno 162^o - Numero 193



GAZZETTA UFFICIALE

DELLA REPUBBLICA ITALIANA

Spazio: abb. post. - art. 1, comma 1
Legge 27-02-2004, n. 46 - Filiale di Roma

Roma - Venerdì, 13 agosto 2021

SI PUBBLICA TUTTI I GIORNI NON FESTIVI

PARTE PRIMA

DIREZIONE E REDAZIONE PRESSO IL MINISTERO DELLA GIUSTIZIA - UFFICIO PUBBLICAZIONE LEGGI E DECRETI - VIA ARENULA, 70 - 00186 ROMA
 AMMINISTRAZIONE PRESSO L'ISTITUTO POLIGRAFICO E ZECCA DELLO STATO - VIA SALARIA, 891 - 00198 ROMA - CENTRALINO 06-85001 - LINGHERIA DELLO STATO
 PIAZZA G. VERDI, 1 - 00186 ROMA

La Gazzetta Ufficiale, Parte Prima, oltre alla Serie Generale, pubblica cinque Serie speciali, ciascuna contraddistinta da autonoma numerazione:

- 1^a Serie speciale: Corte costituzionale (pubblicata il mercoledì)
- 2^a Serie speciale: Unione europea (pubblicata il lunedì e il giovedì)
- 3^a Serie speciale: Regioni (pubblicata il sabato)
- 4^a Serie speciale: Concorsi ed esami (pubblicata il martedì e il venerdì)
- 5^a Serie speciale: Contratti pubblici (pubblicata il lunedì, il mercoledì e il venerdì)

La Gazzetta Ufficiale, Parte Seconda, "Foglio delle inserzioni", è pubblicata il giovedì e il sabato

AVVISO ALLE AMMINISTRAZIONI

Al fine di ottimizzare la procedura di pubblicazione degli atti in Gazzetta Ufficiale, le Amministrazioni sono pregate di inviare, contemporaneamente e parallelamente alla trasmissione su carta, come da norma, anche copia telematica dei medesimi (in formato word) al seguente indirizzo di posta elettronica certificata: gazzettaufficiale@giustiziaert.it, curando che, nella nota cartacea di trasmissione, siano chiaramente riportati gli estremi dell'invio telematico (mittente, oggetto e data).


Nel caso non si disponga ancora di PEC, è fino all'adozione della stessa, sarà possibile trasmettere gli atti a: gazzettaufficiale@giustizia.it

SOMMARIO

LEGGI ED ALTRI ATTI NORMATIVI

LEGGE 4 agosto 2021, n. 116
 Disposizioni in materia di utilizzo dei defibrillatori semiautomatici e automatici. (21G00126) Pag. 1

DECRETO 2 agosto 2021.
 Conferma dell'incarico al Consorzio di promozione e tutela della Piadina Romagnola e attribuzione dell'incarico di svolgere le funzioni di cui all'articolo 14, comma 15, della legge 21 dicembre 1999, n. 526, per la IGP «Piadina Romagnola/Piada Romagnola». (21A04827)..... Pag. 8



Italian Resuscitation Council

Legge “Un sistema per salvare vite”



Se non ora, quando ?

Redazione | Pubblicità | Contatti

quotidiano**sanità**.it **Lettere al direttore** Quotidiano on line di informazione sanitaria 29 SETTEMBRE 2022 QS

Home Cronache Governo e Parlamento Regioni e Asl Lavoro e Professioni Scienza e Farmaci Studi e Analisi Archivio

Twitter Facebook LinkedIn

Primo soccorso e defibrillatori: senza decreti attuativi la legge italiana è inapplicabile

di Silvia Scelto

27 APR - Gentile direttore, la [legge sul primo soccorso](#) approvata dal Parlamento nel 2021 è tra le più avanzate d'Europa e introduce elementi aggiornati e innovativi per migliorare la risposta all'arresto cardiaco: la formazione a scuola, la sensibilizzazione dei cittadini, la tutela legale per il soccorritore occasionale che usa il Defibrillatore Automatico Esterno (DAE), la maggiore diffusione dei defibrillatori nei luoghi pubblici, l'introduzione di mappe per geo-localizzarli, l'obbligo per il 112/118 di fornire al soccorritore occasionale le istruzioni per iniziare il massaggio cardiaco e usare il DAE prima dell'arrivo dell'ambulanza.

Per dare piena efficacia e concretezza a questi strumenti, che si ispirano alle più aggiornate linee guida europee sulla rianimazione cardiopolmonare recentemente pubblicate dallo European Resuscitation Council (ERC), sono necessari decreti attuativi, su cui il Governo è al lavoro, che coniughino lo spirito originario della legge con soluzioni applicabili ed efficaci.

Un tassello fondamentale riguarda l'integrazione tra tutte le attività previste e l'ente preposto alla gestione delle emergenze territoriali, cioè le centrali operative 112/118, che consenta, per esempio, di applicare in modo omogeneo in tutta Italia una delle principali novità introdotte dalla legge, ovvero l'obbligo di fornire ai cittadini che chiamano per segnalare un'emergenza, le istruzioni per riconoscere un eventuale arresto cardiaco e, nel caso, per intervenire con le semplici manovre salvavita come il massaggio cardiaco. Molte centrali operative del 112/118 sono già in grado di guidare telefonicamente (in voce o video) chi chiama e di fornire anche indicazioni sui DAE più vicini.

Corriere Salute | Corriere della Sera | Giovedì 15 Settembre 2022 | 15

IDEE & Opinioni | [corriere.it/salute](#)

Nell'agenda del prossimo governo questa deve diventare una delle priorità per migliorare la cure di moltissimi pazienti

«ARRESTARE» L'ARRESTO CARDIACO

di Federico Semeraro*

Dal 2021 si è in attesa dei decreti attuativi di una legge che potrebbe permettere di salvare decine di migliaia di vite ogni anno nel nostro paese

coltivati in 31 Paesi europei, in Italia 20 centri di ricerca in 7 regioni. Uno studio di 3 mesi che come già successo nel 2014 e nel 2017 misurerà come «funzioniamo» quando cerchiamo di salvare le vittime di arresto cardiaco.

Nel nostro paese, grazie al lavoro coordinato di European Resuscitation Council e Italian Resuscitation Council come consulenti esperti e interessati nel migliorare la gestione dei percorsi di trattamento dei pazienti in arresto cardiaco, nell'agosto 2021 insieme a tutte le forze politiche si è raggiunto un obiettivo straordinario.

Una legge che mette a disposizione strumenti per migliorare in modo sistematico gli interventi atti ad aumentare la sopravvivenza dell'arresto cardiaco. Dal 2021 ad oggi siamo ancora in attesa dei decreti attuativi, perché quella legge non rimanga galleggiante sulla superficie dell'acqua italiana. Un aneddoto attribuito ad Archimede identifica «Eureka» come una parola pronunciata dopo aver scoperto il principio che regola la spinta idro-

statica ricevuta dai corpi in galleggiamento. L'invito da tutti noi, a partire dal 26 settembre, è quello di dare una spinta a questa legge per renderla pienamente operativa. In Europa tutti i giorni 400 mila persone muoiono di arresto cardiaco; l'equivalente di due jumbo jet cadono tutti i giorni, senza fare notizia. In Italia da agosto 2021 a oggi sono morte oltre 60 mila persone, che è il numero di persone colpite da arresto cardiaco ogni anno nel nostro paese.

Nell'agenda del prossimo governo questa deve diventare una delle priorità per migliorare la cure dei pazienti che vengono perduti per arresto cardiaco sul territorio nazionale. Sono 264 le persone che ogni giorno potrebbero ricevere trattamenti migliori e che potremmo curare meglio. Oggi, se questa legge fosse pienamente operativa, ne avremmo salvati almeno il 30% in più. Se non ora, quando?

*Anestesista Rianimatore; presidente eletto European Resuscitation Council



Se non ora, quando ?

quotidianosantità.it

stampa | chiudi

Mercoledì 05 OTTOBRE 2022

Defibrillatori. Italian Resuscitation Council: “Governo applichi la legge su distribuzione e formazione”

Dal 10 al 16 ottobre torna “VIVA!”, la settimana di informazione e sensibilizzazione e formazione sulle manovre salvavita, come il massaggio cardiaco. Per la presidente Scelsi anche l'occasione per lanciare l'appello al nuovo Governo: “Emanì i decreti attuativi necessari a mettere in pratica l'ottima legge sull'utilizzo dei DAE, defibrillatori automatici esterni, entrata in vigore un anno fa, che prevede elementi innovativi ed essenziali”, compresa la tutela legale del soccorritore occasionale che utilizza il Dae, il defibrillatore automatico esterno.

“È importante che il nuovo Governo emanì i decreti attuativi necessari a mettere in pratica l'ottima legge sull'utilizzo dei DAE, defibrillatori automatici esterni, entrata in vigore un anno fa, che ha introdotto elementi innovativi ed essenziali, come la formazione obbligatoria nelle scuole sulla rianimazione cardiopolmonare e l'obbligo per diversi luoghi molto frequentati (come piscine, palestre, scuole, uffici e stazioni) di installare un defibrillatore (Dae), oltre alla tutela legale del soccorritore occasionale che utilizza il Dai per salvare una persona colpita da arresto cardiaco”. È quanto chiede **Silvia Scelsi**, presidente di Italian Resuscitation Council (Irc).

Intanto Irc si prepara a celebrare dal 10 al 16 ottobre 2022 la decima edizione di “VIVA!”, la settimana per la rianimazione cardiopolmonare con iniziative aperte al pubblico e rivolte a scuole e ragazzi con l'obiettivo di informare sulle semplici manovre salvavita, come il massaggio cardiaco e la defibrillazione automatica, che tutti possono imparare facilmente.

La settimana VIVA! si articola in iniziative aperte al pubblico in oltre 20 città italiane finalizzate a informare e sensibilizzare sull'importanza del primo soccorso in caso di arresto cardiaco. Il 14 e 15 ottobre all'Auditorium della Tecnica a Roma si tiene il Congresso Nazionale di IRC dal titolo “Trauma, nuove evidenze e percorsi” in cui oltre 500 esperti si confrontano sulle linee guida più aggiornate sulla medicina d'emergenza e il primo soccorso.

La settimana “VIVA!” è promossa da Italian Resuscitation Council ed è patrocinata dalla Camera dei Deputati, dal CONI, Comitato Olimpico Nazionale Italiano e da Sport e Salute SpA, Società dello Stato che promuove lo sport e i corretti stili di vita (<https://www.settimanaviva.it/eventi>).

Irc, inoltre, in collaborazione con IRC Edu Srl, ha sviluppato un videogioco per smartphone e tablet “Codename: ResUs” (sviluppato da Just Funny Games, con il contributo di Irc Edizioni Srl, Fondazione IRC e ZOLL) pensato per avvicinare i ragazzi, in un modo divertente e coinvolgente, alle “mosse” corrette da eseguire per soccorrere una persona colpita da arresto cardiaco od ostruzione delle vie aeree. Il videogioco, tributo al popolarissimo Among Us (con il quale condivide gameplay, stile e atmosfera fantascientifica), sarà lanciato a partire dal 10 ottobre 2022 e potrà essere scaricato gratuitamente da Google Play e App Store.

“Ogni anno in Europa si verificano circa 400.000 arresti cardiaci (60.000 in Italia) e si stima che solo nel 58% dei casi chi assiste intervenga con le manovre salvavita (massaggio cardiaco, ventilazioni) e nel 28% dei casi con il defibrillatore”, spiega l'Irc. “Per migliorare le probabilità di sopravvivenza, è essenziale che chi assiste a un arresto cardiaco, lo sappia riconoscere, chiami il 112/118 e, guidato dagli operatori della centrale operativa, inizi le manovre di rianimazione cardiopolmonare, come il massaggio cardiaco e, se disponibile, utilizzi un DAE per procedere con la defibrillazione il prima possibile, in attesa dell'arrivo dei soccorsi. Tutte queste operazioni sono oggetto di specifici corsi che hanno l'obiettivo di insegnare ai comuni cittadini le semplici, ma decisive e vitali operazioni di primo soccorso”, conclude l'Italian Resuscitation Council



Italian
Resuscitation
Council

BACK
TO
THE FUTURE™

No more unwitnessed out-of-hospital cardiac arrests in the future thanks to technology?

- 1 Smartwatches can detect falls and automatically alerts EMS
- 2 CCTV cameras could detect OHCA and automatically alerts EMS
- 3 Smart speakers could passive detect abnormal breathing and automatically alerts EMS
Additional benefit if these technologies are integrated in a network of first responders
- 4 Wearable devices continuously monitoring biometrics signals may alert patients in advance and prevent cardiac arrest



COMMUNICATION OF SCIENCE



C'è una strana epidemia di eventi cardiologici in questo periodo : credo che la "benedizione con i sieri magici" non sia del tutto estranea , poiché questi fenomeni sono sempre più frequenti nell'ultimo anno e mezzo in individui sotto i 50 anni nei Paesi Occidentali .
Fate Voi !



Like Reply 2 d

"Most relevant" is selected, so some replies may have been filtered out.



Federico Semeraro

Gent.ma gli arresti cardiaci sono uno delle cause più importanti di decesso al mondo. Sono dieci anni che si fanno campagna di sensibilizzazione per aumentare la sensibilità della popolazione generale nell'iniziare la rianimazione cardiopolmonare il pi...

COMMUNICATION OF SCIENCE

 **Italian Resuscitation Council**
Published by Giacomo Rossi · 1 d · 

Viva! La vita nelle tue mani. Come affrontare un arresto cardiaco, nella lingua dei segni!



La vita nelle tue mani



COME AFFRONTARE UN ARRESTO CARDIACO

Linee Guida 2021



Una persona in arresto cardiaco ha il gasping (rantolo) che è un respiro terminale e non scambia assolutamente gas a livello polmonare...ma assomiglia a un respiro e può quindi trarre in inganno...quindi il GAS è pericoloso. Non si fanno 30 compressioni per alternare la respirazione bocca a bocca: in caso di arresto cardiaco le compressioni non si devono mai fermare (tantomeno per avvelenare il paziente) perché sono quelle a rallentare l'acidosi che blocca i sistemi enzimatici e le pompe di membrana dopo 3 o 4 minuti. Tant'è vero che nemmeno il DAE, quando consiglia il massaggio ferma dopo 30 compressioni per fare la respirazione bocca a bocca, ma lo fa ogni 2 minuti per ricontrollare il ritmo cardiaco del paziente. Senza considerare che col massaggio continuativo il paziente respira aria ambiente (21% ossigeno e 0,04 anidride carbonica...mentre nell'aria che gli insufflo con la respirazione bocca a bocca c'è il 12/13% di ossigeno e il 4% di anidride carbonica...100 volte l'anidride carbonica che noi respiriamo...per quello ho scritto "avvelenare il paziente")...per questo si chiama massaggio cardiopolmonare; perché mi sostituisco alla pompa cuore e al ventilatore polmoni. Sono 10 anni che la rivista medica specializzata in cardiologia Circulation e l'American Heart, maggior referente mondiale di rianimazione cardiopolmonare, hanno pubblicato e continuano a divulgare la ricerca che conferma che la respirazione bocca a bocca può diminuire la possibilità di sopravvivenza del 30%. (se poi volete vi spieghiamo anche altre ragioni oltre quelle citate). Ancora continuate ad insegnare cose sbagliate. E lo fate anche nel linguaggio dei segni. Io fossi in voi, studierei un pochino o quantomeno, mi aggiornerei ed aggiornerei le vostre linee guida perché sono sbagliate e pericolose. (e un pochino mi vergognerei).



Verso l'infinito e oltre



Italian
Resuscitation
Council



LIVE LONG AND PROSPER





LIVE LONG AND PROSPER



*"A life is like a garden.
Perfect moments can be
had, but not preserved,
except in memory. LLAP"*

*-Leonard Nimoy
@TheRealNimoy*

