









CAPITOLO N_1

Struttura Formazione AREU

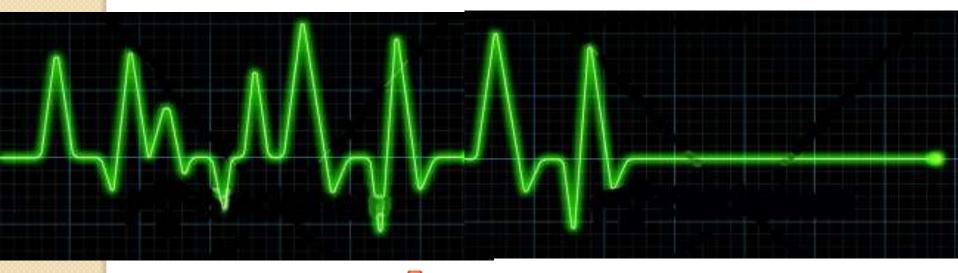
Laboratorio Analisi e Sviluppo "FORMAZIONE SOCCORRITORI" - 2015



OBIETTIVI



Sapere come trattare le situazioni pericolose per la vita



Arresto Cardiocircolatorio





Morte Cardiaca Improvvisa

Biologica







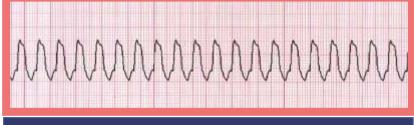


Ritmi di Presentazione



FV/TV

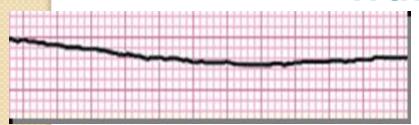




TV - Tachicardia Ventricolare

25%

Altri ritmi





Asistolia

75%

PEA



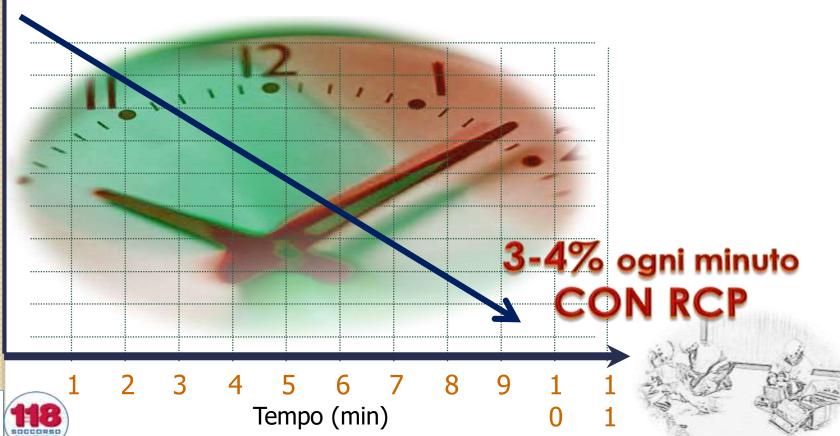




In assenza di RCP

la probabilità di successo della defibrillazione diminuisce rapidamente nel tempo

7-10% ogni minuto









Supporto di Base delle funzioni vitali e Defibrillazione Precoce







Trattamento ottimale dell'ACC



IMMEDIATE ed EFFICACI



(Compressioni Toraciche Esterne)

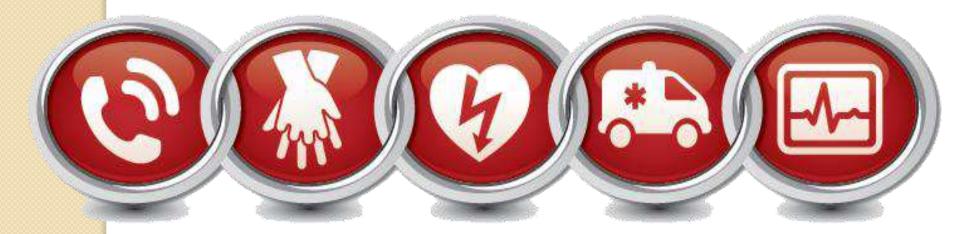
ASSOCIATE alla

Defibrillazione



















Immediato riconoscimento dell'ACC e attivazione del Sistema di risposta delle emergenze

- Il pronto riconoscimento dei segni clinici è uno dei fattori chiave della catena della sopravvivenza.
- Allertare tempestivamente il soccorso sanitario (118/112) e seguire le indicazioni fornite dall'operatore









RCP precoce (COMPRESSIONI TORACICHE)

- La Rianimazione Cardio-Polmonare (in particolare le CTE) è più efficace se praticata immediatamente dopo l'insorgenza dell'ACC.
- La RCP precoce aumenta le probabilità che lo shock elettrico della defibrillazione riesca ad interrompere la FV/TV.









Defibrillazione rapida

- Consiste nel far attraversare il cuore da una adeguata scarica di corrente elettrica, con lo scopo di azzerare il caos elettrico cardiaco e interrompere la FV/TV
- La RCP precoce associata ad una rapida defibrillazione elettrica entro pochi minuti dal collasso può determinare un'elevata percentuale di sopravvivenza









Supporto vitale avanzato efficace

Manovre di trattamento avanzato messe in atto da personale sanitario (intubazione orotracheale, impiego di farmaci, ecc.) che completano la rianimazione cardiopolmonare con lo scopo di ripristinare le funzioni vitali











Assistenza post-arresto cardiaco adeguata

 Al ripristino del circolo spontaneo sufficiente a mantenere i segni vitali, il proseguimento delle cure prevede l'applicazione di terapie specifiche (ipotermia, angioplastica, ecc.) con lo scopo di restituire alla vittima lo stato neurologico precedente all'ACC.







Le indicazioni ILCOR 2010 RACCOMANDANO di INIZIARE le Compressioni Toraciche Esterne anche nei PAZIENTI CON RESPIRO **ANORMALE per EVITARE di NON MASSAGGIARE** pazienti IN **ARRESTO CON MOVIMENTI** RESPIRATORI





SEMPRE



VALUTAZIONE



AZIONE







Sequenza BLSD



a 2 soccorritori

(azioni svolte anche contemporaneamente)

1. Colpo d'Occhio

2. Sicurezza

Garantisci la sicurezza per te, per l'equipaggio e per la vittima

3. Coscienza e Respiro

Chiama a voce alta e scuoti gentilmente la vittima, valutando l'espansione toracica

4. Posizione adeguata

Se incosciente, posiziona la vittima supina su un piano rigido e allinea gli arti





Valuta la SICUREZZA della SCENA









Valuta COSCIENZA e RESPIRO









RESPIRA
NORMALMENTE





Valuta RESPIRO



CONTEMPORANEAMENTE alla valutazione dello stato di COSCIENZA

OSSERVA RAPIDAMENTE il TORACE











Respiro NORMALE

MOVIMENTI del TORACE REGOLARI, RITMICI che **AVVENGONO** per circa 12-20 volte al minuto

Respiro ASSENTE

ASSENZA di QUALSIASI MOVIMENTO del TORACE







Valuta il RESPIRO



Respiro ANORMALE (NON COMPATIBILE CON ACC)

FREQUENZA da
NORMALE a ELEVATA
(>10 volte/minuto)
FREQUENTEMENTE
ASSOCIATO a SIBILI,
FISCHI, RANTOLI *

Respiro ANORMALE (COMPATIBILE CON ACC)

GASPING (RESPIRO AGONICO): SPORADICI MOVIMENTI del TORACE, SPESSO ASSOCIATI a MOVIMENTO PARADOSSO

(il torace si solleva mentre l'addome si abbassa), con talora SOLLEVAMENTO della MANDIBOLA e PARZIALE PROTRUSIONE della LINGUA





Valuta il RESPIRO





vittima INCOSCIENTE con RESPIRO ASSENTE oppure ANORMALE COMPATIBILE CON ACC

- 1. Comunica ACC al resto dell'equipe
- 2. Posizionala su un piano rigido
- 3. Inginocchiati a lato della vittima
- 4. Scoprile il torace quanto basta per le manovre rianimatorie







vittima INCOSCIENTE con RESPIRO ASSENTE oppure ANORMALE COMPATIBILE CON ACC

INIZIA IMMEDIATAMENTE

COMPRESSIONI TORACICHE ESTERNE

PREPARA

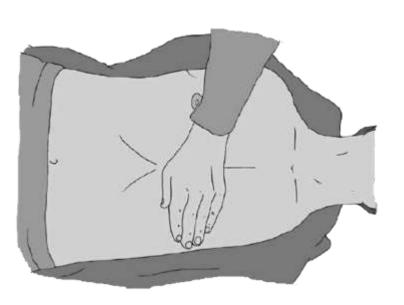


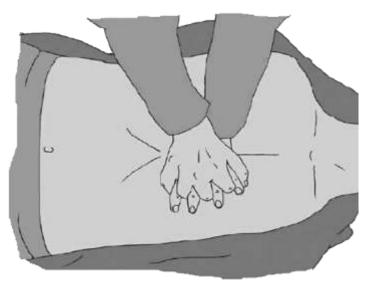






POSIZIONE CORRETTA delle MANI





Posiziona la mano al centro del torace sulla metà inferiore dello sterno

Appoggia sopra l'altra mano Intreccia le dita

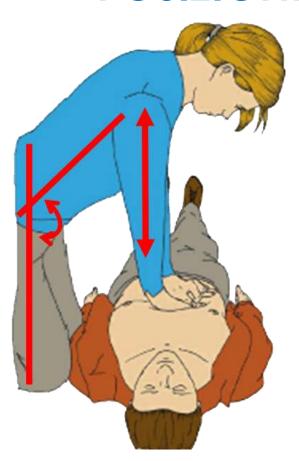








POSIZIONE del SOCCORRITORE



- Braccia perpendicolari al torace del paziente
- Non piegare i gomiti
- Il fulcro del movimento è il bacino
- Utilizza il peso del tuo corpo come forza di compressione







COMPRIMI IL TORACE per una PROFONDITÀ di ALMENO 5 cm e NON più di 6 cm

FREQUENZA CTE:
NON MENO di 100 CTE/minuto
ma NON PIU' di 120 CTE/minuto









Mantieni il TEMPO COMPRESSIONE UGUALE al TEMPO RILASCIAMENTO

Consenti la RIESPANSIONE del TORACE dopo ogni compressione

NON STACCARE MAI LE MANI DAL TORACE

RIDUCI AL MINIMO LE INTERRUZIONI delle CTE







APPENA DISPONIBILE











APPENA POSSIBILE

CONTATTA La SOREU





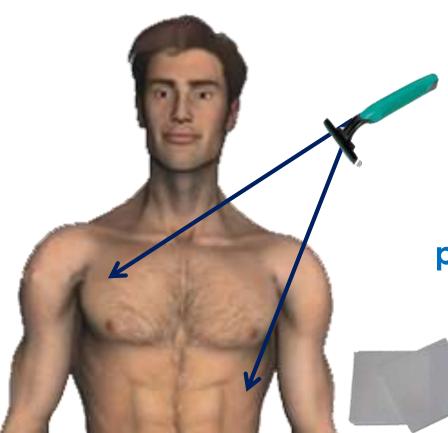






USO DEL DAE Preparazione del torace





Se necessario depila SOLO le aree su cui vanno applicate le piastre adesive del DAE

Asciuga rapidamente TUTTO il torace



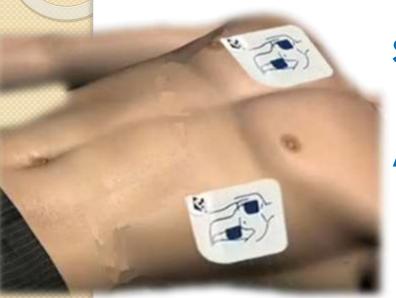




USO DEL DAE Posizione degli elettrodi



ANTERO-LATERALE



Sternale: sotto la clavicola destra, a lato dello sterno

Apicale: centro della piastra sulla linea ascellare anteriore all'altezza del 5° spazio intercostale

DURANTE L'APPLICAZIONE DELLE PIASTRE NON SOSPENDERE LE CTE





USO DEL DAE

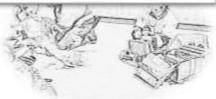








CONSENTI L'ANALISI



USO DEL DAE SICUREZZA



Durante le fasi di ANALISI, CARICA e <u>SCARICA</u>

<u>NESSUNO</u>

deve essere a contatto con il paziente, con i cavi e le placche del DAE







USO DEL DAE SICUREZZA



DURANTE L'ANALISI e PRIMA dell'EROGAZIONE dello SHOCK

Enuncia la filastrocca di sicurezza



O SONO VIA

VOI SIETE VIA

TUTTI SONO VIA



Durante l'utilizzo,

GUARDA SEMPRE IL PAZIENTE E NON II DAE

USO DEL DAE SICUREZZA











USO DEL DAE





EROGA LA SCARICA







IN SINTESI





Accendi il DAE Prepara il torace e applica le piastre

Consenti l'ANALISI del ritmo Enuncia la filastrocca di sicurezza





Eroga la scarica se indicato
RIPRENDI IMMEDIATAMENTE LE CTE

RIPRENDI CALL IMMEDIATAMENTE le CTE











APERTURA DELLE VIE AEREE



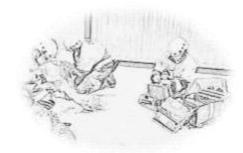
ESTENSIONE del CAPO e SOLLEVAMENTO del MENTO



APERTURA della
BOCCA
ISPEZIONE VISIVA
del CAVO ORALE







PERVIETÀ DELLE VIE AEREE



SVUOTAMENTO CAVO ORALE

SOLO SE SONO EVIDENTI CORPI ESTRANEI SOLIDI O IN CASO DI STORIA DI SOSPETTO CORPO ESTRANEO

> CONSIDERA ASPIRATORE











VENTILAZIONI



esegui 2 ventilazioni

Insuffla un volume sufficiente a sollevare il torace (500/600 ml - 5-6ml/kg)

DURATA: 1 secondo ognuna

Lascia espirare

Controlla l'efficacia (ESPANSIONE TORACICA)







Ventilazioni con pallone autoespansibile





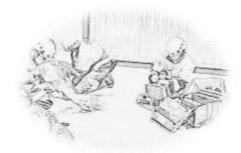
Durante la ventilazione

CONTROLLA L'EFFICACIA

(ESPANSIONE TORACICA)







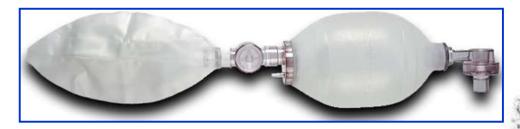
Ventilazioni





OSSIGENO SEMPRE 10-12 litri/min.

CON RESERVOIR







O2 aria ambiente: 21% O2 con reservoir: 90%

Ventilazioni



EVITA di INSUFFLARE VOLUMI ECCESSIVI

Un volume eccessivo comporta:

- Riempimento di aria nello stomaco (con rischio di rigurgito, vomito e inalazione)
- Aumento della pressione intratoracica (con riduzione della perfusione cardiaca)







Rapporto CTE/ventilazioni → 302245

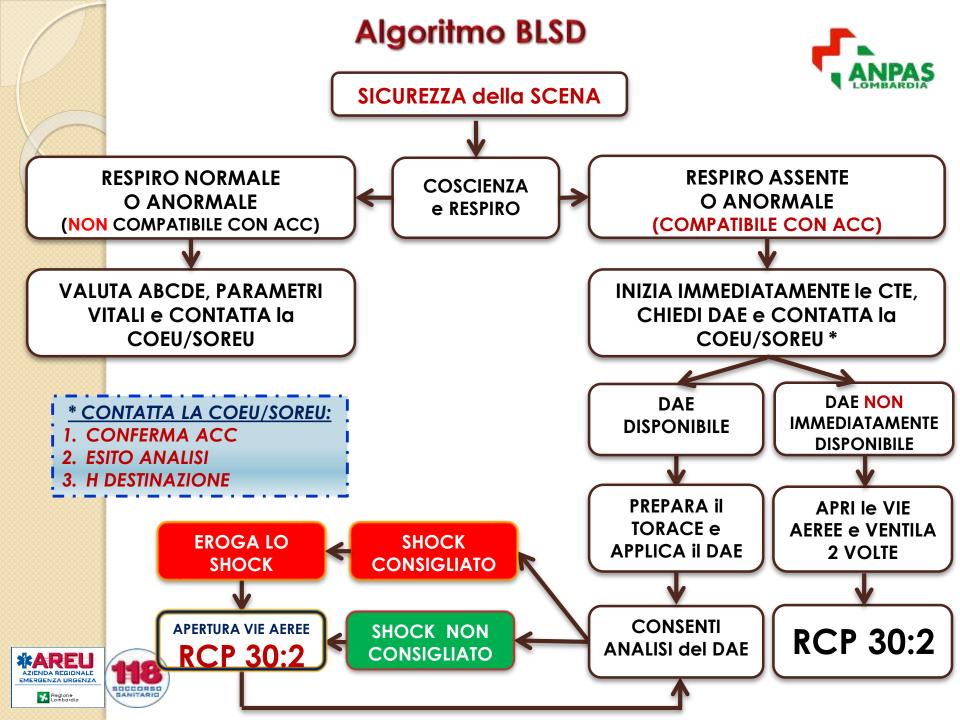




Ogni 2 MINUTI (indicativamente 6/7 cicli) CAMBIO OPERATORE CTE







Algoritmo BLSD



MSA IN ARRIVO

Continua ad applicare l'algoritmo fino all'arrivo del MSA seguendo le indicazioni del DAE

MSA NON IN ARRIVO

Completa 3 analisi, comunica con la SOREU e segui le indicazioni







EVOLUZIONE



In caso di ACC di breve durata, generalmente testimoniato e con ritmo defibrillabile. la vittima potrebbe:

- RIPRENDERE UN RESPIRO NORMALE
 - INIZIARE A SVEGLIARSI
 - APRIRE GLI OCCHI
 - MUOVERSI

INTERROMPI RCP (senza rimuovere le piastre)

VALUTA IL PAZIENTE SECONDO LO **SCHEMA ABCDE**

CONTATTA la SOREU e ATTENDI INDICAZIO

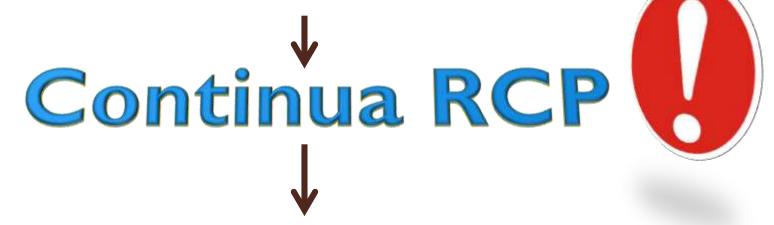




EVOLUZIONE



In caso di DUBBIO sulla ripresa di circolo

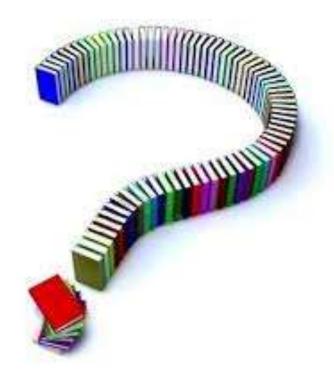


CONTATTA la SOREU e ATTENDI INDICAZIONI















CONCLUSIONI



NEL PAZIENTE IN ACC

INIZIA IMMEDIATAMENTE LE CTE RIDUCI le INTERRUZIONI delle CTE APPLICA II DAE APPENA DISPONIBILE

per migliorare la perfusione coronarica e cerebrale ed aumentare la percentuale di sopravvivenza

SENZA ESITI NEUROLOGICI











BLSD

PARTICOLARITA'





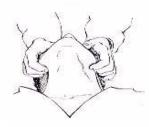
Vittima di TRAUMA in ACC



Apertura delle VIE AEREE

SUB-LUSSAZIONE della MANDIBOLA





SE NON PUOI RENDERE PERVIE LE VIE AEREE

IN NESSUN ALTRO MODO

L'ASSENZA DI RESPIRO E' PEGGIO DEL RISCHIO
DI DANNO AL RACHIDE CERVICALE





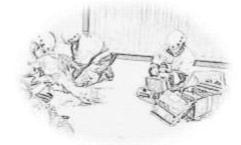
Vittima di TRAUMA in ACC



NEL TRAUMA IN ACC MANTIENI IMMOBILIZZATO IL RACHIDE CERVICALE CON LE MANI:

DURANTE RCP E' SCONSIGLIATO IL POSIZIONAMENTO DEL COLLARE CERVICALE





LA CANNULA OROFARINGEAS

Posizionare in caso di ventilazione difficile



IL SUO POSIZIONAMENTO NELL'ACC NON DEVE RITARDARE

L'INIZIO DELLE CTE.













Supporto alla ventilazione in assenza di pallone autoespansibile











Rapporto RCP/Ventilazioni



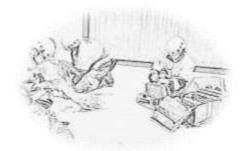
quando il PAZIENTE è INTUBATO effettua le CTE SENZA INTERRUZIONI

e VENTILA in modo INDIPENDENTE con frequenza di 8-10 VENTILAZIONI / MINUTO

(una ogni 6-8 secondi)







ACC durante il TRASPORTO



1. FERMA IL MEZZO

2. INIZIA SEQUENZA BLSD

3. CONTATTA SOREU



CONTINUA RCP E APPLICA DAE ANCHE IN VISTA DELL'OSPEDALE





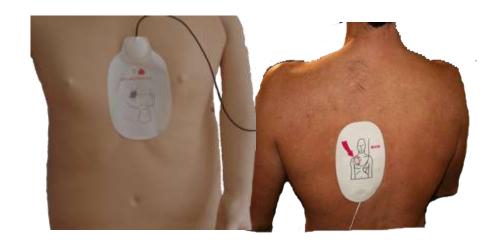




Posizioni ALTERNATIVE delle placche del DAE







LATERO-LATERALE

ANTERO-POSTERIORE

OGNUNA delle POSIZONI è ACCETTABILE per la DEFIBRILLAZIONE

NON RITARDARE LA DEFIBRILLAZIONE





In caso di:



Cerotti farmacologici Medicazioni





Defibrillatori impiantati Pacemaker interni Dispositivi sottocutanei



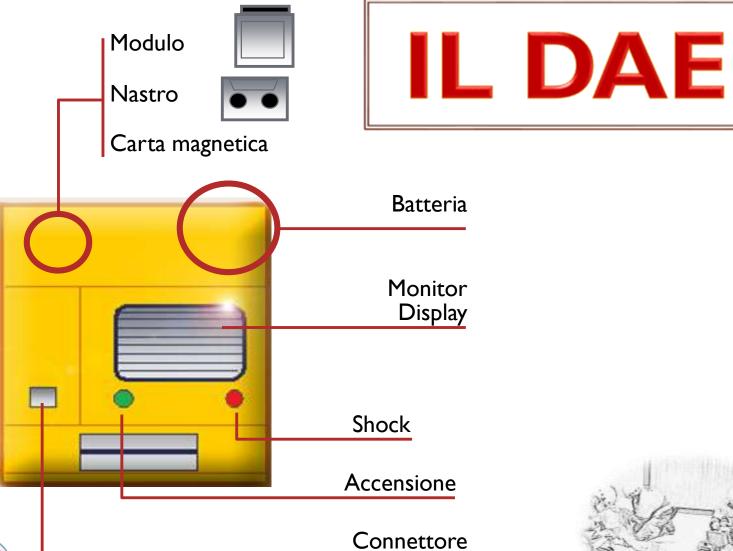


UTILIZZA UNA DELLE POSIZIONI ALTERNATIVE PER L'APPLICAZIONE DELLE PIASTRE















Caratteristiche del DAE



- Possibilità di registrazione ambientale
- Registrazione elettrocardiografica
- Possibilità di Code Summary
- Possibilità di interfaccia con PC per gestione dati, archivio e VRQ
- Possibilità di feed-back durante la RCP
- Possibilità di attenuare l'energia da erogare permettendo l'utilizzo di placche uguali per i pazienti adulti e i pediatrici

(in continua evoluzione...)





Controllo del DAE



Data Mod			peratore di turno		
			Tuno	Sede	
	iello		N*sele o catalogo		
Arn	izio di ogni tumo , ispezionare l'apparecolt	o. Adioar	o ar bulli i requisiti auro sinti auddistatti. Percolare ogri mi	sisconduis OK	Azioni correttive - note
		Dofil	rillatore	1 -	
1	Pulto, nessuna macchia, nessun ogostio appoggiato sopra, involucro intatto				
-	. A very to the metric of the rest of the		Connettori	ı 💳	
2	☐ Ricercare crepe, cavi rot	Recercare crape, cavi rotti, o danneggiamenti			
_	Materiali			າ ⊨	
	Due set di placche in confezioni sigilate, con date di scaderza?	0	Elettrod per montoraggio*		
3	☐ Asciugamano		Batteria carica di riserva*		
	☐ Fortaici		Sufficiente carta ECG		
	☐ Rasoio		Modulo di controllo manuale, chiave o carta*		
	☐ Satistine imbevute di alccol*		Cassetta di registrazione, modulo di memoria, elo event card più riserve*		
٠,			ne dienergia		
	Apparecchi a batteria Verificare la presenza di una batteria totalmente carica nella sua sede Disponibilità di una batteria carica di riserva				
	Seguire il corretto calendario di rotazione delle batterie come di raccomandazioni del produttore Apparecchi a corrente atternata – batterie di riserva Colore di corrente atternata – batterie di riserva				
4		Collegato a rete per mantenere la batteria Controllare la carica della batteria e ricollegare alla rete			









Innovazioni



MASSAGGIATORI AUTOMATICI

CONSENTONO DI
EFFETTUARE LA SCARICA
DURANTE LE CTE
E SPOSTARE IL PAZIENTE

CON CTE EFFICACI









Massaggiatori Automatici ANPAS



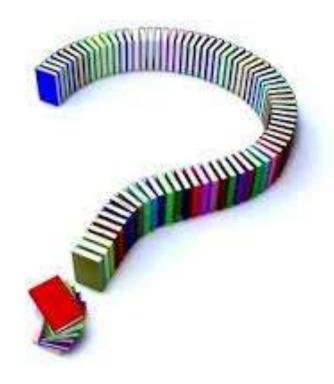






















LA SEQUENZA DI INTERVENTO NON SI MODIFICA INDIPENDENTEMENTE DALLE PARTICOLARITA'





ARRESTO CARDIACO ADULTO SEQUENZA BLS-D









SICUREZZA DELLA SCENA "COLPO d'OCCHIO"







SCENA SICURA









Azioni Svolte CONTEMPORANEAMENTE



VALUTAZIONE COSCIENZA



RAPIDA ISPEZIONE DEL TORACE









Sequenza (con DAE immediatamente disponibile)



POSIZIONA RAPIDAMENTE PAZIENTE SUPINO









IMMEDIATE CTE CHIEDE DAE









APPENA POSSIBILE CONTATTA LA SOREU













LIBERA IL TORACE











ACCENDI IL DAE

(SENZA INTERROMPERE le CTE)







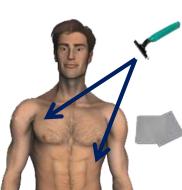


RADI e ASCIUGA IL TORACE SE NECESSARIO



(SENZA INTERROMPERE le CTE)









APPLICA le PLACCHE ADESIVE









APPLICA le PLACCHE ADESIVE



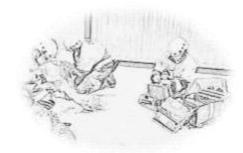
(SENZA INTERROMPE le CTE)











INSERISCI IL CONNETTORE (o PREMI IL TASTO "ANALIZZA")









CONSENTI L'ANALISI CARICA IN CORSO









DURANTE le FASI dI ANALISI, CARICA, SCARICA



NESSUNO TOCCHI IL PAZIENTE











EROGA SCARICA









RIPRENDI <u>IMMEDIATAMENTE</u> le CTE









APRI le VIE AEREE (RAPIDA ISPEZIONE VISIVA DEL CAVO ORALE)













ESEGUI DUE VENTILAZIONI



(PALLONE AUTOESPANSIBILE + OSSIGENO + RESERVOIRE)









VERIFICA l'ESPANSIONE del TORACE del durante le ventilazioni









PROSEGUI RCP 30:2









CONSENTI la NUOVA ANALISI









CONTINUA la RCP 30:2



IN ATTESA DEL SOCCORSO AVANZATO SEGUI INDICAZIONI COEU/SOREU







OPZIONE:

ANPAS

CANNULA ORO-FARINGEA





