



FORMAZIONE NAZIONALE GRUPPO PORTI E NAVI DEL COORDINAMENTO TECNICO INTERREGIONALE DELLA PREVENZIONE NEI LUOGHI DI LAVORO

PRESENTAZIONE D.P.I. CARATTERISTICHE E MODALITA' DI FUNZIONAMENTO

SECONDO QUANTO STABILITO DALL'I.N.A.I.L. NELL'AVVISO PUBBLICO ISI 2018 ALLEGATO 4 SETTORE PESCA - RIDUZIONE DEL RISCHIO
EMERGENZA

MOLFETTA, 26-27 SETTEMBRE 2019



ITAL-CER

ASS-PESCA
Molfetta





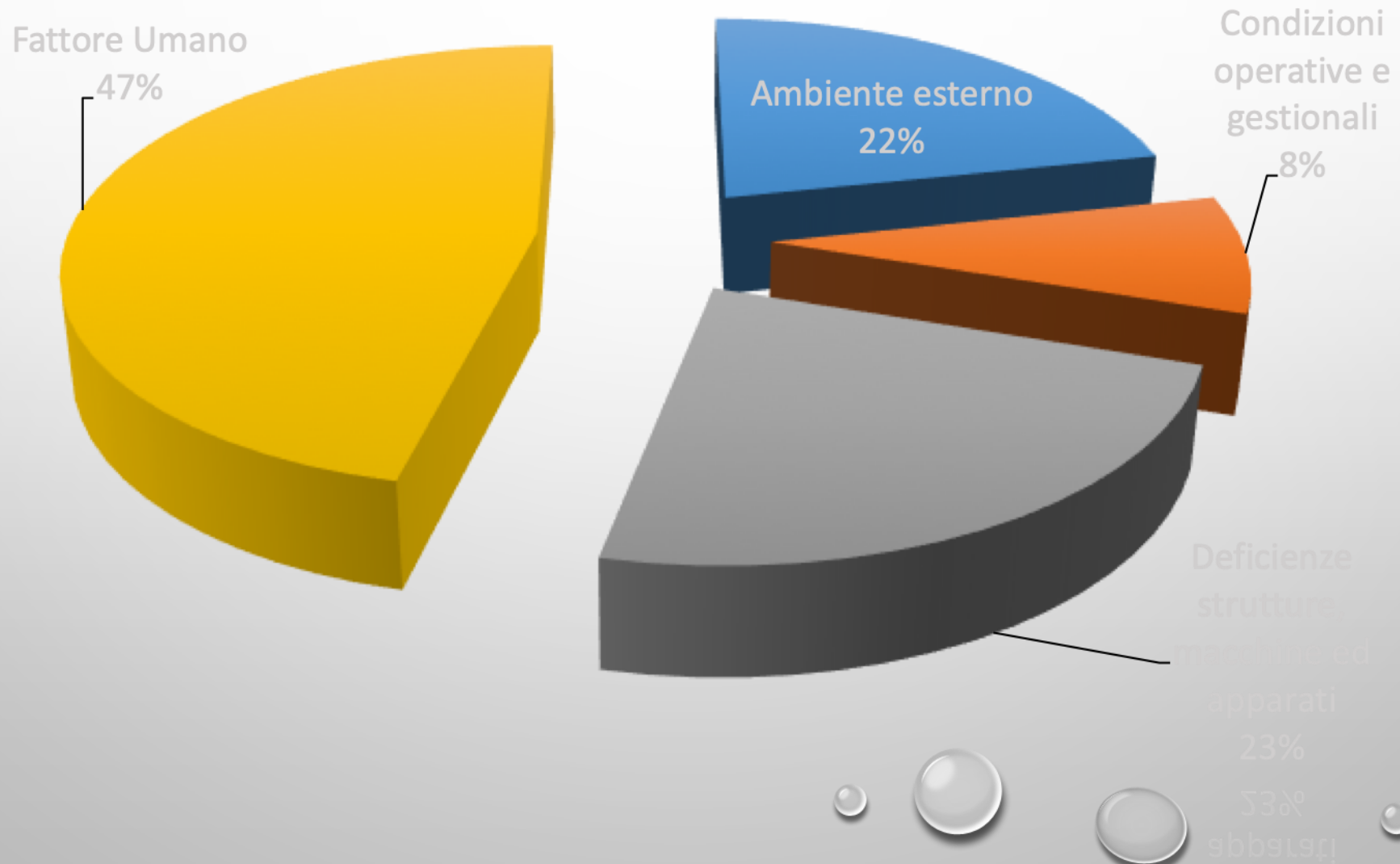
1. **TUTE DA LAVORO STAGNE DI PROTEZIONE TERMICA E GALLEGGIANTI**
2. **GIUBBOTTI DI SALVATAGGIO AUTOGONFIABILI**
3. **ZATTERE COLLETTIVE DI SALVATAGGIO**
4. **TRASMETTITORI DI LOCALIZZAZIONE DI EMERGENZA AUTOMATICI "PLB"**
5. **RADIO GONIOMETRO DA SOCCORSO**
6. **SCALE JASON'S DI RECUPERO UOMO IN MARE**
7. **DISPOSITIVO LANCIASAGOLA**
8. **SISTEMI DI COMUNICAZIONE INTEGRATA IN CASCHI DI PROTEZIONE**
9. **DEFIBRILLATORE SEMI AUTOMATICO ESTERNO "DAE"**



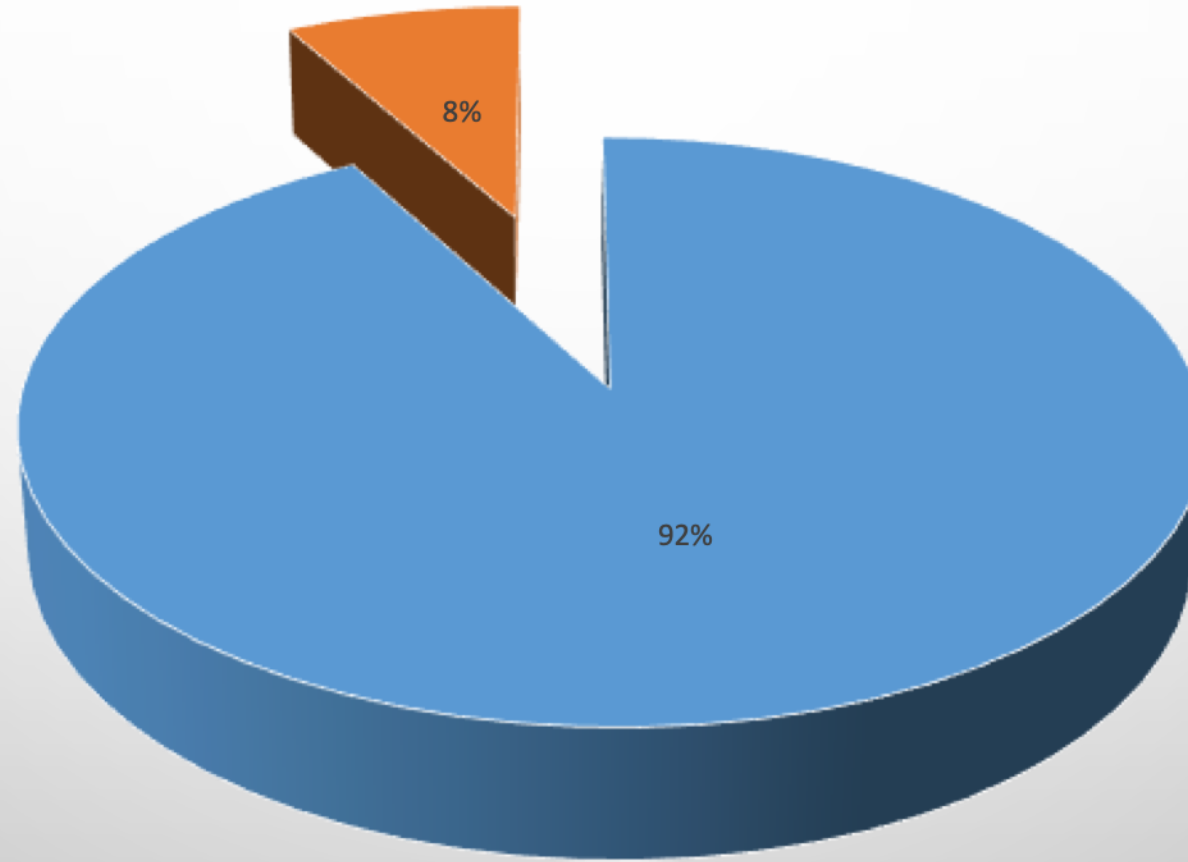
MARE = AMBIENTE OSTILE

- ***TEMPO FA' UNA AUTOREVOLE RIVISTA INGLESE DI SOCCORSO IN MARE HA DEFINITO L'ACQUA COME "ARMA DI DISTRUZIONE DI MASSA"***

Sinistri classificati per fattori del sinistro



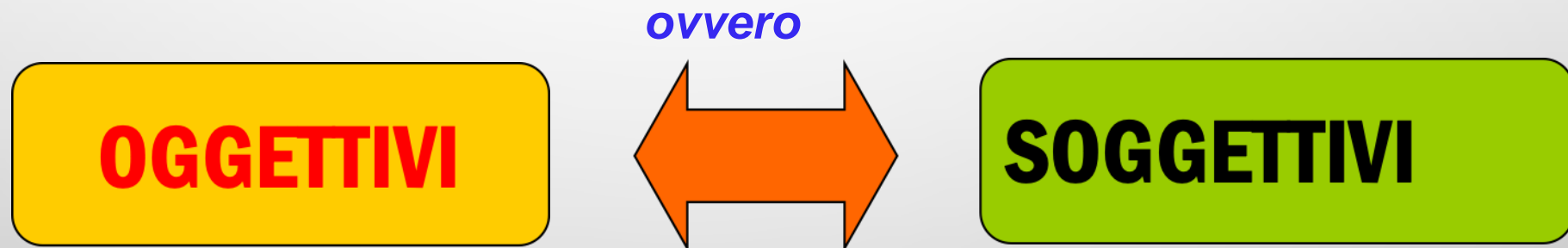
INCIDENTI HEMS ITALIA 1979-2017



■ Errore Umano ■ Avarie

Fondamentale la **CONOSCENZA** dei **PERICOLI** che
possono condizionare la sopravvivenza in **MARE**

Essi possono essere tanto Ambientali quanto Umani



PERICOLI OGGETTIVI

CORRENTI MARINE

ANIMALI MARINI

TEMPERATURA

VENTI e ONDE

**IMPREPARAZIONE
TECNICA**

PERICOLI SOGGETTIVI

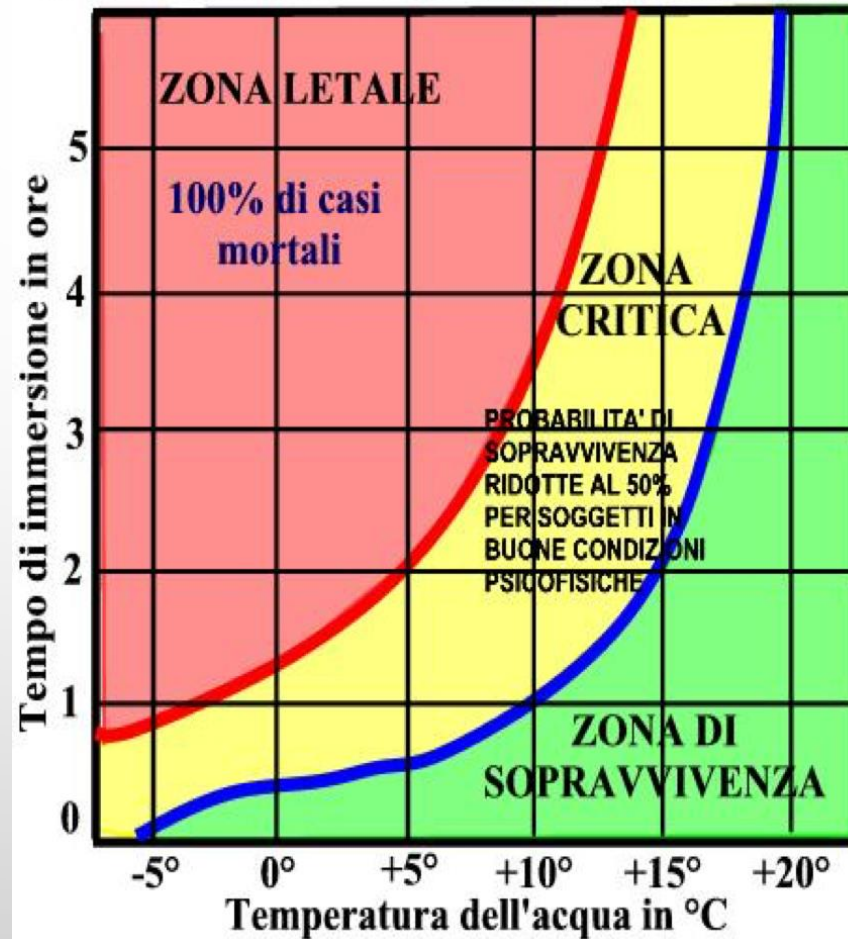
**IMPREPARAZIONE
FISICA**

**IMPREPARAZIONE
PSICOLOGICA**

Alla **TEMPERATURA** è strettamente legato il **TEMPO** di **SOPRAVVIVENZA**

L'uomo immerso in acqua più fredda del proprio corpo perde calore 25 VOLTE più velocemente che in aria

TEMPO DI SOPRAVVIVENZA IN ACQUA



Temperatura dell'acqua	TEMPO DI SOPRAVVIVENZA	
	Nudo	Vestito
33 °C	Il tempo di sopravvivenza è teoricamente illimitato, perché non vi è il fenomeno dell'assideramento.	
25 °C	+ di 10 ore	+ di 20 ore
20 °C	Da 1h 30 a 2 ore	Da 6 a 8 ore
15 °C	1 ora	Da 3 a 5 ore
10 °C	45 minuti	Da 1 ora a 1h 30
5 °C	Da 15 a 30 minuti	Da 30 minuti a 1 ora
0 °C	Da 3 a 5 minuti	Da 10 a 20 minuti

Questi risultati variano secondo la morfologia del soggetto (grasso o magro), il tipo di abiti indossati e l'attività muscolare necessaria per mantenersi a galla.

Tuta da Lavoro e di Sopravvivenza ad Immersione conformità I.M.O. SOLAS MED



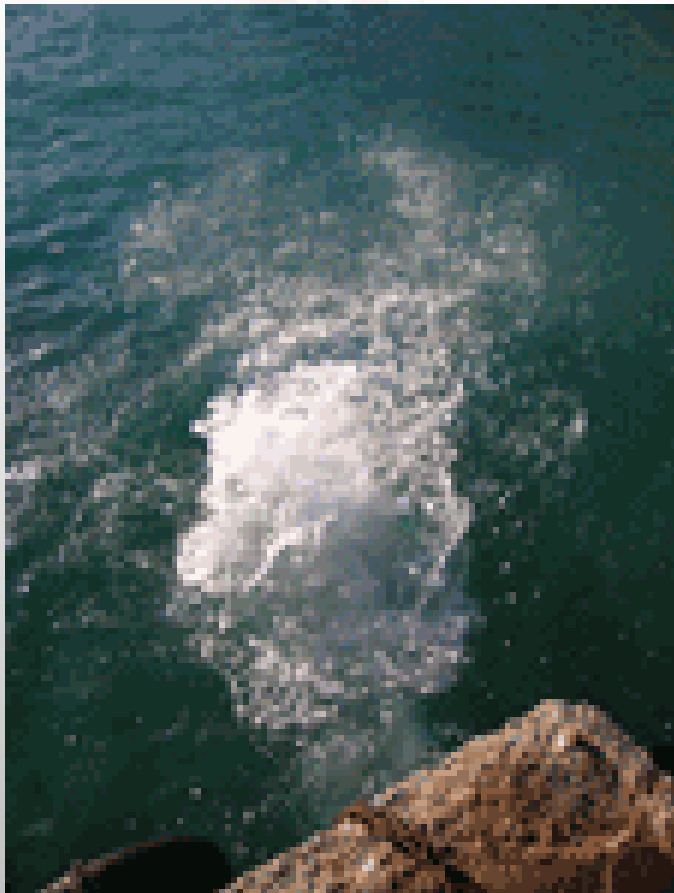


CARATTERISTICHE TECNICHE

- 1) CE EN393 50 Newton certificazione come tuta/completo galleggiante
- 2) Bande riflettenti SOLAS/USCG su cappuccio, braccia, polsi, gambe
- 3) Tessuti esterni poliestere 300D
- 4) Membrana galleggiante PVC a cellula chiusa
- 5) Cintura in vita aggancio rapido
- 6) Fischiello emergenza CE EN394
- 7) Cuciture termosaldate, impermeabili, anti corrosione e anti muffa
- 8) Sistema antiriflusso acqua, chiusure a velcro su polsi e caviglie
- 9) Cappuccio termico e collo alto in pile
- 10) Polsi regolabili con aletta di chiusura in velcro
- 11) Sistema drenaggio acqua con retini ed opercoli
- 12) Ventilazione laterale per la respirazione
- 13) Chiusure doppio cursore zip ad alta resistenza
- 14) Tasche 12
- 15) Zip sulle gambe
- 16) Ginocchia in Kevlar con tasca inferiore per ginocchiere(salopette mod.855MX)
- 17) Bretelle elasticizzate aggancio rapido (salopette mod.855MX)
- 18) Alta visibilità conforme EN ISO15027-1
- 19) Taglie da S a XXL e XXLS
- 20) Peso 850MX/855MX 3.1 kg



Giubbotto di salvataggio autogonfiabile omologato



Il giubbotto di salvataggio autogonfiabile rientra nella categoria dei D.P.I. (dispositivi di protezione individuale) omologati CE del tipo EN396 150 Newton e EN399 275 Newton per la **Prevenzione da Annegamento.**

Il giubbotto autogonfiabile si attiva automaticamente a contatto con l'acqua in caso di caduta accidentale fuoribordo.

In 3 secondi di tempo consente la **autorotazione della persona che si trova svenuta con il volto in immersione garantendo la pervietà delle vie aeree.**

Giubbotti di salvataggio autogonfiabili omologati

Definizione norme EN per i giubbotti autogonfiabili di salvataggio:

EN 399 : 275 Newton Giubbotti di salvataggio

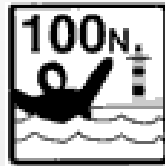
EN 396 : 150 Newton Giubbotti di salvataggio

EN 395 : 100 Newton Giubbotti di salvataggio

EN 393 : 50 Newton Aiuto al galleggiamento



EN 393



EN 395



EN 396

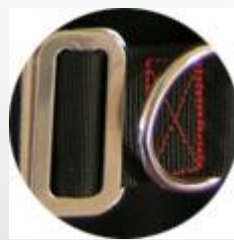


EN 399

I salvagenti dotati di galleggiabilità non inferiore a 275 Newton sono indicati all'adulto medio e destinati ad essere utilizzati in mare aperto in condizioni estreme ed in associazione con indumenti di protezione pesanti o carichi quali cinture porta utensili (Norme UNI - EN).



Giubbotto di salvataggio autogonfiabile IDRO 300N





I sistemi di apertura automatica possono essere:

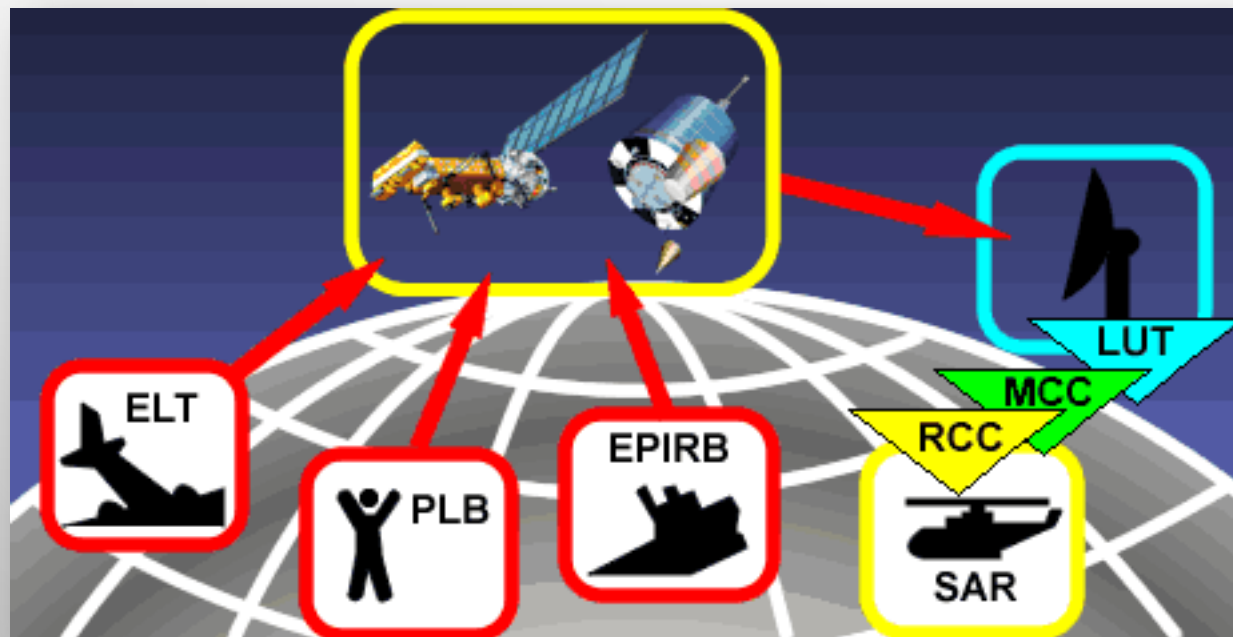
1. Con valvola IDROSTATICA
2. Con PASTIGLIA DI SALE







SEGNALATORE ELETTRONICO DI UOMO A MARE "MOB" PLB MHZ 121.500



EPIRB classe PLB

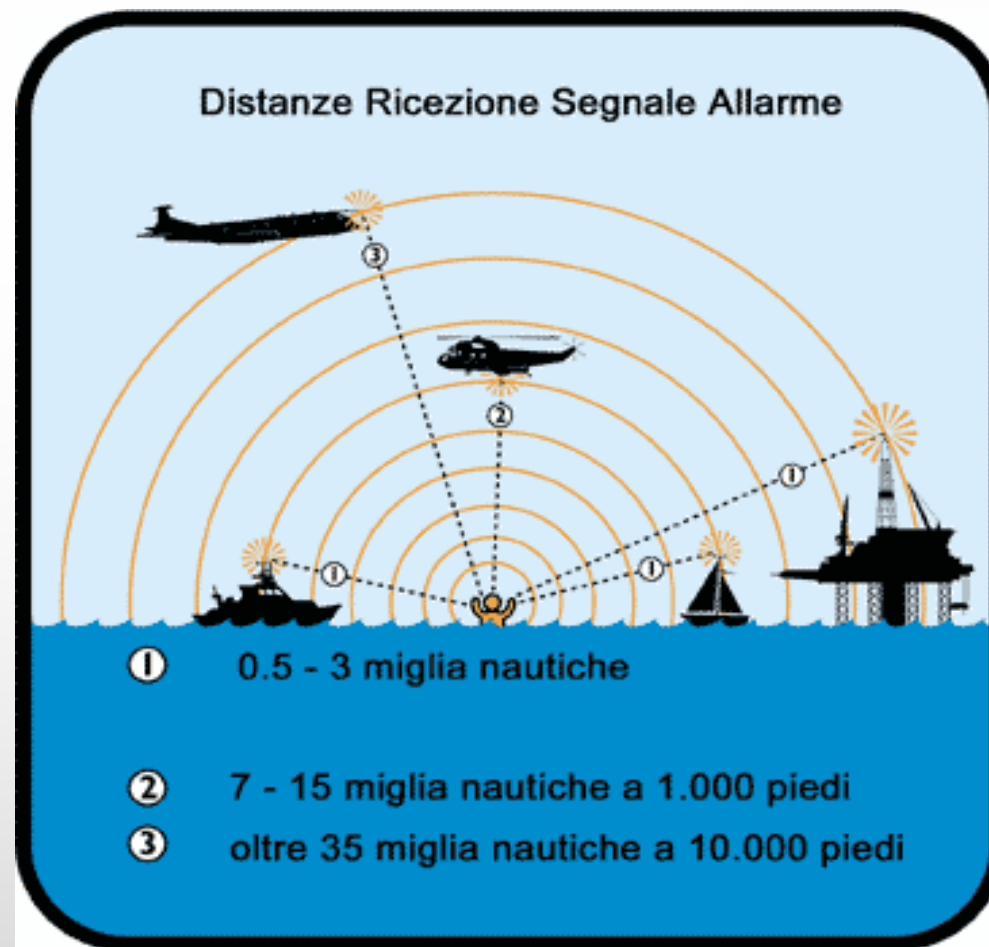
*Radio Segnale indicante una
Posizione di Emergenza sulle
Freq. 406,00Mhz -121,50Mhz*

Cos'è un Epirb?

Il termine EPIRB è l'acronimo Inglese "Emergency Position Indicating Radio Beacon" Radio Segnale indicante una Posizione di Emergenza.

In caso di MOB "uomo a mare" il PLB emette un radio segnale di soccorso entro pochi secondi.

Il segnale è rilevato dal Radio Ricevitore di bordo "Radio Goniometro" che indica esattamente il punto per la localizzazione ed il recupero del naufrago



High Efficiency Locator Beacon



2 Descrizione



Pos.	Designation	Function
1	Antenna monopolo	Antenna monopolo diritta verticale uso standard
1a	90° Antenna	antenna a 90° per uso con giubbotto salvataggio
2	Indicazioni funzioni LED	Il Led VERDE lampeggia quando RT-B77 è attivato o quando le funzioni di auto-controllo indicano la regolarità dell'apparecchio
3	Attivatore in immersione	L'attivatore aziona automaticamente l'RT-B77 quando è a contatto dell'acqua, dopo 10 secondi
4	Status LED	LED (VERDE , ROSSO) indicatori di stato
5		Pulsante per attivazione manuale
6	Attivatore a strappo	Questa clip attiva RT-B77 manualmente se azionata a mano automaticamente se è collegata con il meccanismo di un giubbotto di salvataggio
7	IrDA Interfaccia	IrDA interfaccia, optical In / Out usata per manutenzione e aggiornamento programmazione di frequenze personalizzate e dati di identificazione beacon PLB
8	Pulsante rotatorio OFF / ARM	Pulsante accensione e spegnimento
9	Speaker	Altoparlante integrato per uscita voce, messaggi di stato e controllo acustico di feed back del segnale di allarme
10		Il pulsante TEST è utilizzato per : <ul style="list-style-type: none"> attivare auto diagnosi per commutare in modo Esercitazione
11	Test LED	GIALLO quando il Led giallo lampeggia <ul style="list-style-type: none"> il dispositivo sta eseguendo una auto diagnosi di funzionamento il dispositivo è regolato sul modo "Esercitazione"
12	Pack Batteria	2 batterie lithium 9 V LiMnO ₂ .
13	Istruzioni brevi	

Radio Goniometro RT-202

La localizzazione precisa di individui in difficoltà è il più grosso problema da risolvere, quando il personale delle Unità SAR riceve una segnalazione di allarme via radio, telefono satellitare o Cospas-Sarsat.

L'oscurità o condizioni di visibilità limitata, possono prolungare le attività di ricerca o addirittura renderle inutili.



I Radiogoniometri permettono una localizzazione veloce ed efficiente di segnalatori radio di emergenza Epirb, PLB, ELT, **in qualsiasi condizione di visibilità** mostrando la direzione del segnale rispetto all'asse longitudinale dell'imbarcazione che può operare a 360° senza perdere il segnale durante le manovre.

Il comandante può virare nella direzione della fonte del segnale e portare l'equipaggio direttamente verso la persona in difficoltà senza problemi anche in condizioni di mare avverse

Caratteristiche

- Automatico
- Alta sensibilità per localizzazione di segnali molto deboli o lontani
- Informazioni di rilevamento su display con indicatori LED
- Funzione selettiva allarme to prevent false alarms
- Indicatore forza segnale
- Compatto e robusto
- Tutti i componenti sono impermeabili (IP 67)
- Facile installazione: no cavi RF
- Interfaccia remota per data transfer a PC



Armatura case (standard)



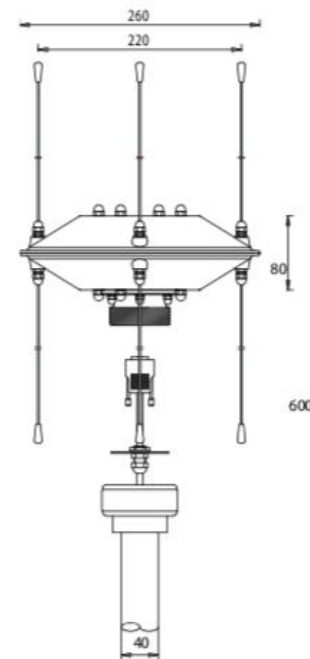
Armatura case con pannello montaggio



Flangia (standard)



Flangia a 6 fori



Se l'individuo o l'imbarcazione o l'aeromobile in difficoltà è equipaggiata con un segnalatore di emergenza (beacon)

il **RADIOGONIOMETRO** ne permetterà la localizzazione in tempi brevi e con la massima precisione.

Quanto più **velocemente** è completato il soccorso, maggiori sono le possibilità di sopravvivenza delle vittime, specialmente in **acque fredde**.

“La velocità di intervento determina il successo o il fallimento di una missione”



SCALA DI SOCCORSO JASON'S



<https://www.youtube.com/watch?v=TH-e0yq3Rgw>



DAE POWERHEART G5

Il defibrillatore Powerheart® G5 che consente ai soccorritori di ogni livello di salvare vite umane

Le potenti funzionalità del defibrillatore automatico esterno (DAE) Powerheart G5 consentono ai professionisti del soccorso e ai soccorritori non professionisti di somministrare in modo tempestivo ed efficace la terapia, dando alla vittima di arresto cardiaco improvviso maggiori possibilità di sopravvivenza. Powerheart G5 è il primo DAE che unisce erogazione automatica della scarica, possibilità di scegliere tra due lingue, energia variabile e incrementale e rapida erogazione della scarica per salvare una vita in arresto cardiaco improvviso.

Facile senza compromessi

I messaggi vocali e di testo, emessi grazie alla tecnologia RescueCoach™ (come il dispositivo, optional, che fornisce il feedback sulla RCP) guidano passo dopo passo l'operatore durante ogni singola fase del soccorso con istruzioni calibrate in funzione delle sue abilità. Le piastre possono essere posizionate su entrambi i lati del torace del paziente e il Powerheart G5 eroga automaticamente la scarica in funzione della sua necessità. Dopo il soccorso, è possibile estrapolare immediatamente i dati dell'evento tramite la porta USB.



Feedback sulla RCP

Il dispositivo Intellisense™ RCP, disponibile come optional, fornisce indicazioni utili su frequenza e profondità di compressione del torace per aumentare l'efficacia della manovra di rianimazione.

Configurabile

Powerheart G5 calibra i messaggi in funzione delle abilità del soccorritore e modifica l'erogazione dello shock in base alle esigenze del paziente. Calibra anche l'RCP. Facile aggiornamento delle impostazioni in caso di modifica delle linee guida per la rianimazione.

Tranquillo e concentrato

Con Powerheart G5 hai un dispositivo resistente con una garanzia di 8 anni, una polizza per il risarcimento di eventuali danni e una garanzia di perfetto funzionamento della batteria Intellisense® di 4 anni. Fidati dell'esperienza di Cardiac Science un'azienda che opera da oltre 20 anni nel settore delle tecnologie che consentono di salvare vite umane e che ha fornito in tutto il mondo mezzo milione di defibrillatori DAE Powerheart.

Incredibilmente intelligente

Nota come Powerheart G5 fa aumentare il livello energetico in modo da erogare una scarica adatta alle necessità del singolo paziente. Il livello energetico aumenta automaticamente se le condizioni del paziente richiedono l'erogazione di una scarica ogni 10 secondi o meno di tale lasso di tempo. Nel caso sia necessaria più di una scarica, Powerheart G5 non la eroga mai

SPECIFICHE TECNICHE	
DEFIBRILLATORE	
Funzionamento	Automatico* e semiautomatico
Forma d'onda	Bifase esponenziale troncata (BTE) STAR*
Intervallo della terapia (J)	da 95J a 354J (adulto)
Erogazione rapida della scarica	In grado di erogare lo shock entro 10 secondi o meno dopo la fine di un ciclo di RCP
Messaggi vocali	I messaggi RescueCoach™ offrono istruzioni calibrate in funzione delle abilità dell'utente
Schermata di testo	Visualizza i messaggi di soccorso e informazioni di pronto intervento
Avvisi acustici	Suggerimenti vocali, allarmi di sistema
Scarica sincronizzata	Funzionalità di sincronizzazione automatica integrata
Rilevazione impulso del pacemaker	Sì
Capacità pediatrica	Intervallo terapia da 22J a 82J (VE), messaggi pediatrici
Due lingue disponibili	Rivolgersi a Cardiac Science per informazioni sulle opzioni linguistiche disponibili*
Personalizzabile	Messaggi vocali, impostazioni RCP e protocolli di scarica tramite AED Manager
RCP	Metronomo per la frequenza della RCP. Sistema Intellisense per il feedback sulla RCP disponibile come optional.
Indicatori visivi	Rescue Ready®, batteria, manutenzione e stato degli elettrodi
Garanzia	8 anni
FISCHE/AMBIENTALI	
Dimensioni (A x L x P)	9 x 23 x 30 cm (3,4 x 9,0 x 11,8 pollici)
Peso	2,6 kg (5,7 libbre), compresi batteria ed elettrodi
Resistenza a polvere/acqua	IP55 (IEC 60529)
Temperatura di esercizio	da 0°C a 50°C (da 32°F a 122°F)
Altitudine	-Da 382 m (-1.253 piedi) a 4.594 m (15.073 piedi)
Caduta	MIL-STD-810G, 516.6 (Procedura IV) per una caduta da 1,22 m
Scariche	MIL-STD-810G, 516.6 (Procedura 1)
Vibrazione (sinusoidale e casuale)	MIL-STD-810G, 514.6 (Procedura 1, Cat 24)
EMI (irradiata/immunità)	IEC 60601-2-4
ELETTRODI	
Elettrodi di defibrillazione Intellisense™	
Tipo	Monouso, non polarizzati (gli elettrodi si possono collocare in entrambe le posizioni) Disponibili con e senza dispositivo per il feedback sulla RCP e per uso pediatrico
Durata di conservazione	24 mesi (minimo)
BATTERIA	
Batteria al litio Intellisense®	
Garanzia/durata di conservazione	Sostituzione operativa completa a 4 anni/ durata a magazzino 5 anni dalla data di fabbricazione
Capacità/prestazioni	420 scariche a 300 VE (caso tipo), tensione di uscita: 12 VCC (nominale), operatività: 16 ore
AUTOTEST	
Quotidiano, settimanale e mensile	Circuiti elettrici, software, batteria di tipo medicale ed elettrodi (presenza e funzionamento)
Settimanale	Include carica parziale
Mensile	Include il ciclo di carica completo
DOCUMENTAZIONE DELL'EVENTO	
Memoria interna	90 minuti di dati del soccorso, più funzionalità di soccorso
Verifica di ECG e soccorso	Visualizzabile tramite il software AED Manager e configurabile
Comunicazioni	Cavo USB o unità USB



GRAZIE PER L'ATTENZIONE ALLA PREVENZIONE

