

Le Emergenze Ambientali *In Ambiente Acquatico*



Obiettivi

**Riconoscere, valutare e assistere
le vittime di incidenti
IN AMBIENTE ACQUATICO**



SOCCORSO scenario variabile



INTEGRAZIONE DI PIÙ FIGURE



COEU/SOREU e propri mezzi

DAN

VIGILI DEL FUOCO

MSB - MSA - MSI

ELISOCCORSO

FORZE DI POLIZIA

SOCCORRITORE OCCASIONALE

MEZZI DI SOCCORSO VIA ACQUA



**per raggiungere l'infortunato con personale
ADDESTRATO nel minor tempo possibile**

Compiti del MSB

QUANDO LA VITTIMA È STATA RECUPERATA:

- Valuta la scena: conferma della localizzazione , necessità di altre risorse, ecc.
- ABCDE e assistenza secondo sintomatologia
- Contatta la COEU/SOREU e segui le indicazioni



ANNEGAMENTO

**morte causata dalla penetrazione di acqua
o altri liquidi nei polmoni, tanto da non permettere
la respirazione e quindi la sopravvivenza**



Accidentale

Volontario



Ambiente

Acque libere: mare o lago

Acque delimitate: piscina o zone delimitate per bagnanti

Luogo impervio: fiume, canale, torrente, grotte



Processo di **ANNEGAMENTO**

AGITAZIONE E RICHIESTA DI SOCCORSO

APNEA RIFLESSA

GRANDI ATTI RESPIRATORI

CONVULSIONI

APNEA DEFINITIVA



Processo di **ANNEGAMENTO**

- **FASE DI SORPRESA: atto inspiratorio riflesso, agitazione**
- **FASE DI APNEA: tentativo di trattenere il respiro, agitazione e panico, ingresso di liquido nelle vie aeree, laringo spasmo**
- **FASE DI DISPNEA: inalazione o meno (a seconda del grado di laringo spasmo) ipossia**
- **FASE DI ARRESTO RESPIRATORIO: perdita di coscienza, abolizione dei riflessi, apnea, convulsioni**
- **FASE TERMINALE: arresto cardiocircolatorio**



ANNEGAMENTO

ASSISTENZA

- **Valuta la scena:** *esatta localizzazione dell'evento, necessità di altre risorse, tempo di permanenza in acqua;*
- **Autoprotezione**
- **Valuta ABCDE**
- **Tratta la vittima sempre come un TRAUMA,** *soprattutto se non hai la certezza del meccanismo di lesione;*
- **Assisti secondo la sintomatologia** *(attenzione alle vie aeree – vomito/presenza di acqua)*
- **Valuta attentamente AMPIA** *(se l'incidente è in piscina considera anche l'eventuale allergia al cloro)*
- **Protezione termica**



Patologia da **DISBARISMO**



Patologia da **DISBARISMO**

E' una patologia causata dallo sviluppo di bolle gassose nel sangue e nei tessuti (dopo aver respirato aria sotto pressione con autorespiratore) dovuta ad una rapida riduzione della pressione ambientale

Nei sommozzatori si verifica quando vengono riportati troppo rapidamente alla pressione atmosferica, quindi in superficie



Patologia da **DISBARISMO**

SEGNI e SINTOMI

- **Alterazione della coscienza**
- **Calo del visus**
- **Vertigini invalidanti, ipoacusia**
- **Parestesie**
- **Deficit di forza o altri segni neurologici**
- **Cefalea e nausea**
- **Dispnea, tosse, emoftoe**
- **Dolore articolare**
- **Dolore toracico**
- **Rash cutaneo diffuso, dolente e dolorabile**



Patologia da **DISBARISMO**

VALUTAZIONE e ASSISTENZA

- Somministra O2 ad alti flussi;
- Protezione termica;
- Valuta e monitorizza costantemente i sintomi;
- **Se indicato dalla COEU/SOREU** fai assumere acqua alla vittima;
- Se indicato dalla COEU/SOREU esegui ECG 12 derivazioni;
- In caso di ACC applica la procedura BLSD



Patologia da **DISBARISMO**

AMPIA

- **Massima profondità raggiunta durante l'immersione**
- **Tempo di permanenza in acqua**
- **Temperatura dell'acqua**
- **Rispetto della curva di sicurezza o delle pause di decompressione previste**
- **Risalita di emergenza**
- **Miscela respirata**



Patologia da **DISBARISMO**

RICORDA

- **ATTREZZATURA**: se non posta sotto sequestro dalle forze di polizia deve seguire il paziente
- **COMPUTER DA POLSO**: va rimosso e **SEMPRE PORTATO CON IL PAZIENTE in Pronto Soccorso**





Conclusioni

**Valuta e assisti sempre secondo
la sintomatologia**

**Raccogli e comunica correttamente
tutte le informazioni specifiche**

