



# Marina Militare

**STATO MAGGIORE DELLA MARINA**

**Capacità della Marina Militare nel settore  
del contrasto all'inquinamento marino**

*Roma, 18 maggio 2011*

<http://www.marina.difesa.it>



# Agenda

- \* Cenni sul regime del Mare e competenze MM
- \* Concetto di sorveglianza integrata degli spazi marittimi e cenni sulle attività condotte dalla MM in tale ambito
- \* Capacità MM nel settore del contrasto dell'inquinamento marino
- \* Considerazioni e conclusioni

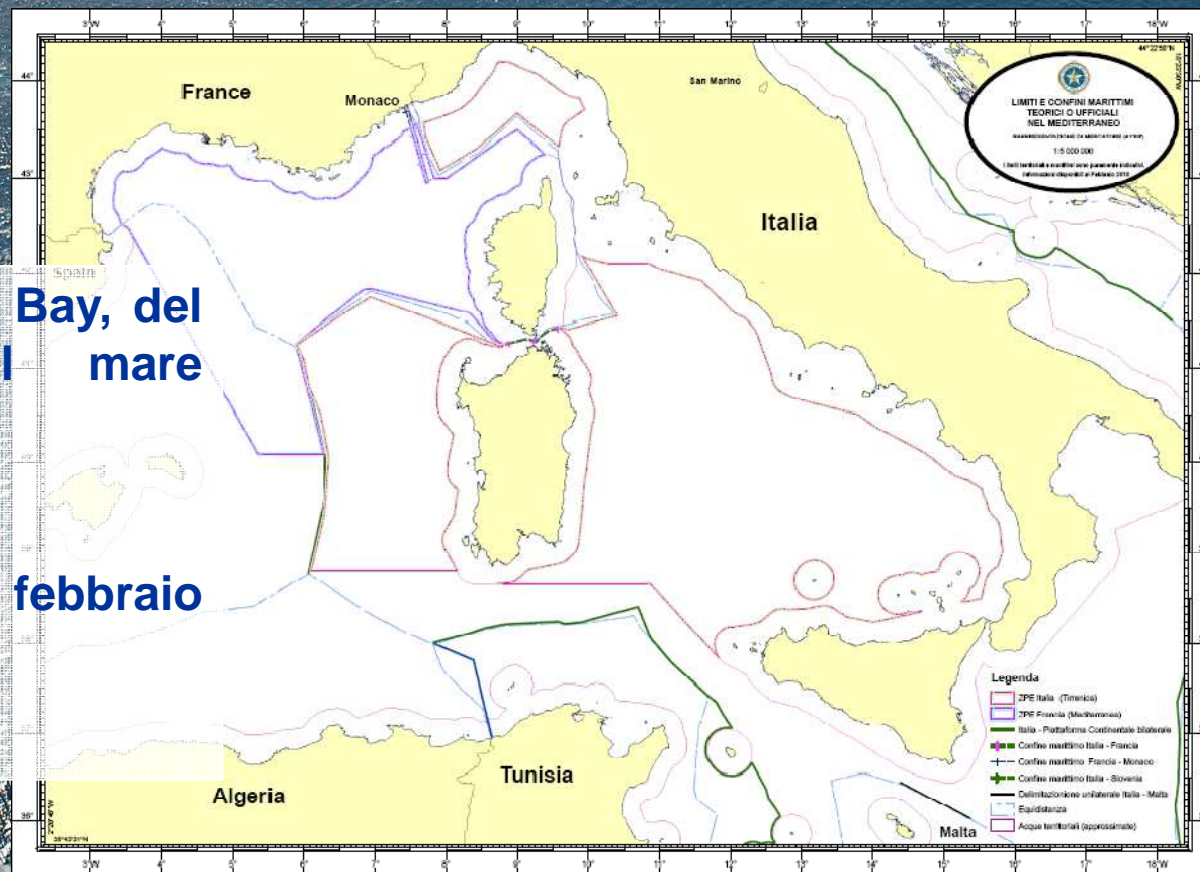


# Divisione del regime del mare

...zona di protezione ecologica

Convenzione di Montego Bay, del  
1982 sul diritto del mare  
(UNCLOS)

Legge quadro 61 del 08 febbraio  
2006 (istituzione ZPE)





# Competenze Marina Militare

- ✓ Difesa Marittima del territorio e delle vie di comunicazione (SLOC) e **vigilanza sulle attività marittime ed economiche, compresa quella di pesca, sottoposte alla giurisdizione nazionale nelle aree situate al di là del limite esterno del mare territoriale**
- ✓ Tutela degli interessi marittimi nazionali
- ✓ Polizia di Alto Mare con particolare riferimento alle operazioni di *Maritime Security*, condotte al fine garantire la deterrenza ed il contrasto degli atti illeciti intenzionali (quali terrorismo marittimo, pirateria, inquinamento deliberato e grave, etc.) che attentino al libero uso del mare, all'integrità del territorio e dei beni nazionali e/o alla vita ed alle proprietà dei cittadini
- ✓ Concorsi verso altri Dicasteri (Controllo Flussi Migratori, Interventi in casi di pubbliche calamità, protezione dell'ambiente marino, contrasto dell'inquinamento marino, soccorso vita umana in mare, etc...)



# Contrasto all'inquinamento marittimo

**legge n°979 del 31.12.1982  
(Legge sulla difesa del mare)**

**Codice dell'Ordinamento  
Militare (D.Lgs. 66/2010)**



**Acquisizione di 6 pattugliatori d'altura Classe  
COSTELLAZIONI 1^ e 2^ serie**

**Nell'ambito delle attività di vigilanza, la Marina espleta: la sorveglianza per la prevenzione degli inquinamenti delle acque marine da idrocarburi e dalle altre sostanze nocive nell'ambiente marino e l'accertamento delle infrazioni**

**Ai comandanti delle unità di vigilanza è riconosciuta la qualifica di ufficiali di polizia giudiziaria**



# Capacità MM - Sorveglianza marittima





# Capacità MM – Comando Controllo e trasporto mezzi e materiali





# Capacità MM - Investigazioni ed interventi subacquei



G.O.S. (DIVERS)



A.D.S.



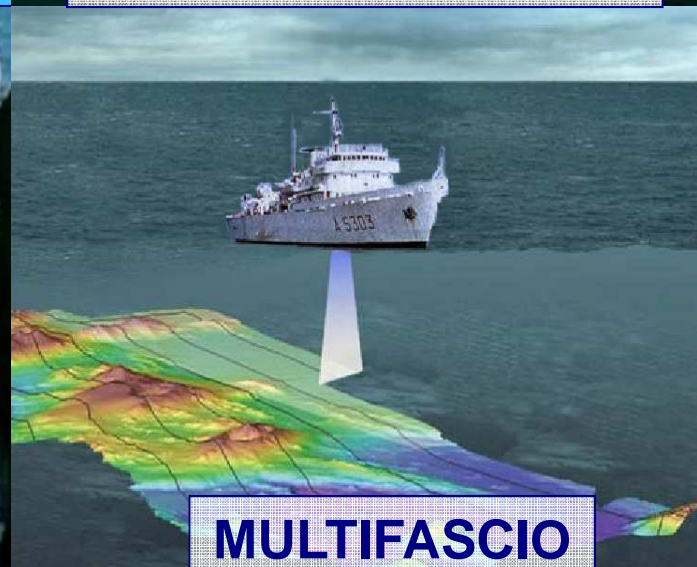
NAVI IDROGRAFICHE



CACCIAMINE



ROV - UUV



MULTIFASCIO





## Capacità MM – La componente antinquinamento

### Classe CASSIOPEA:

costruiti in base alla legge n° 979 del 31.12.1982 (Legge sulla difesa del mare)

### Classe COSTELLAZIONI 2<sup>^</sup>

#### serie:

Legge Burlando, n. 413 del 30.11.1998 (Art. 8), (Ministero dei Trasporti, d'intesa con il Ministero della Difesa)

Sorveglianza e vigilanza marittima;  
Salvaguardia gli interessi economici nazionali;  
Sorveglianza ed assistenza alle piattaforme marine;  
Vigilanza e tutela delle norme sulla salvaguardia dell'ambiente marino;  
Operazioni antinquinamento in zone di altura o dove necessario.



# Le apparecchiature

Le Unità di entrambe le Classi sono dotate di un laboratorio per le analisi degli agenti inquinanti e di rilevatori

## CASSIOPEA

Impianto a 4 sensori fissi tipo COMESA



## SIRIO

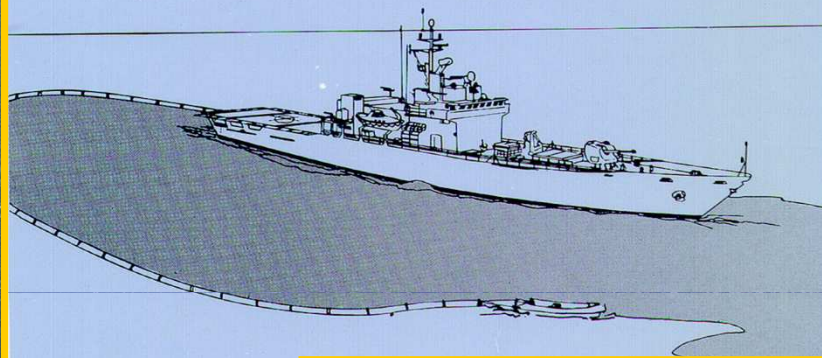
Rilevatori portatili



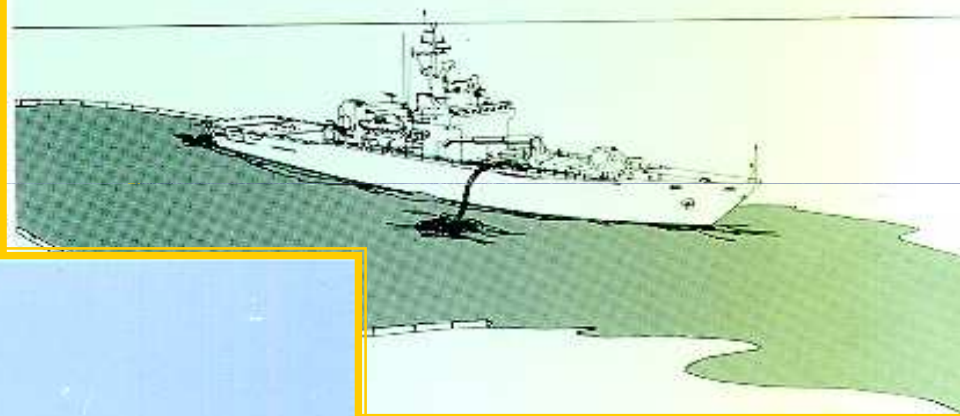


# Le capacità - Contenimento, rimozione e dispersione

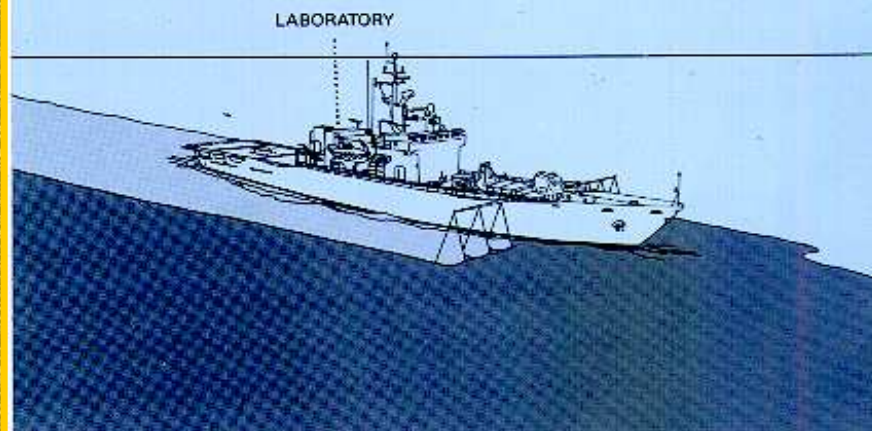
Antipollution:  
pollution delimitation



Antipollution:  
polluting oil recovery



Antipollution:  
dispersion by chemical spraying

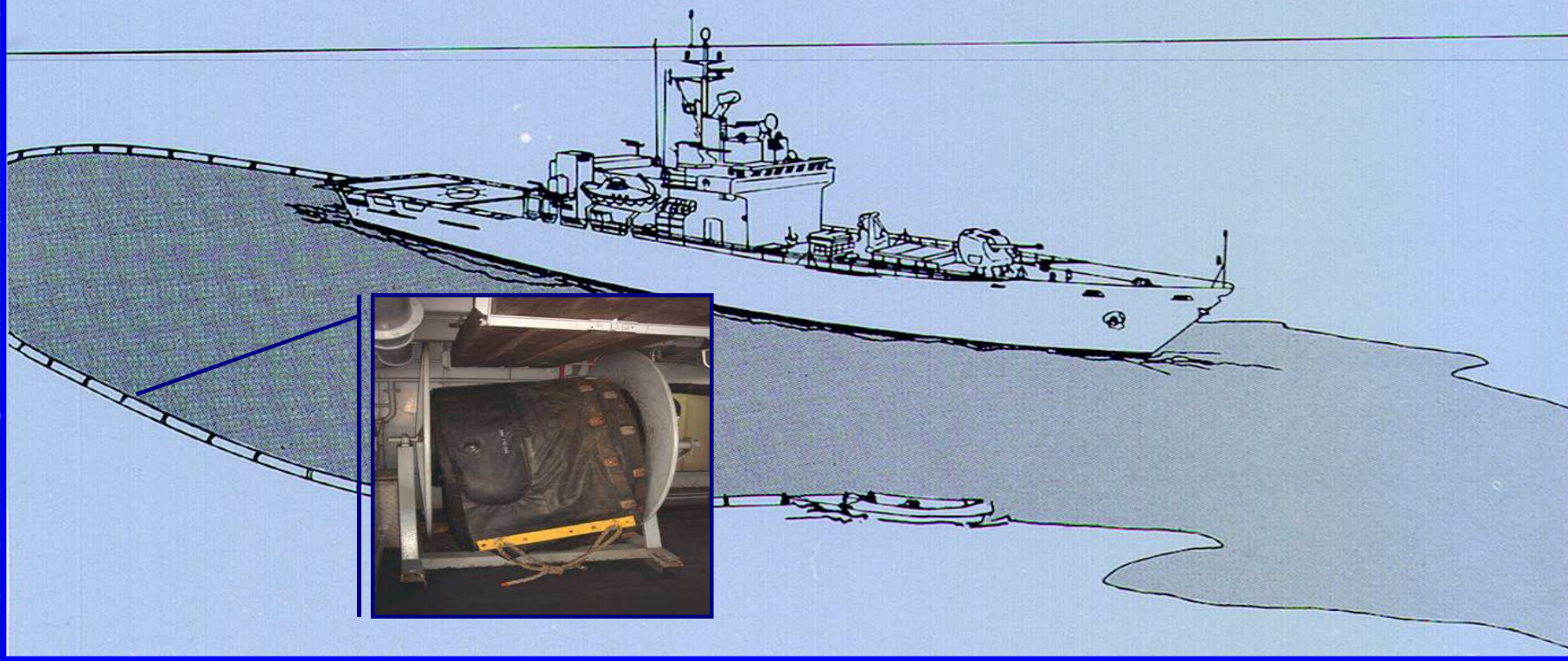




# Le apparecchiature

**Antipollution:  
pollution delimitation**

- Panna gonfiabile tipo PIRELLI PNA/2 o BGH100 da 10 mt,
- 25 spezzoni su 2 rulli,
- superficie circoscrivibile: 5000 mq



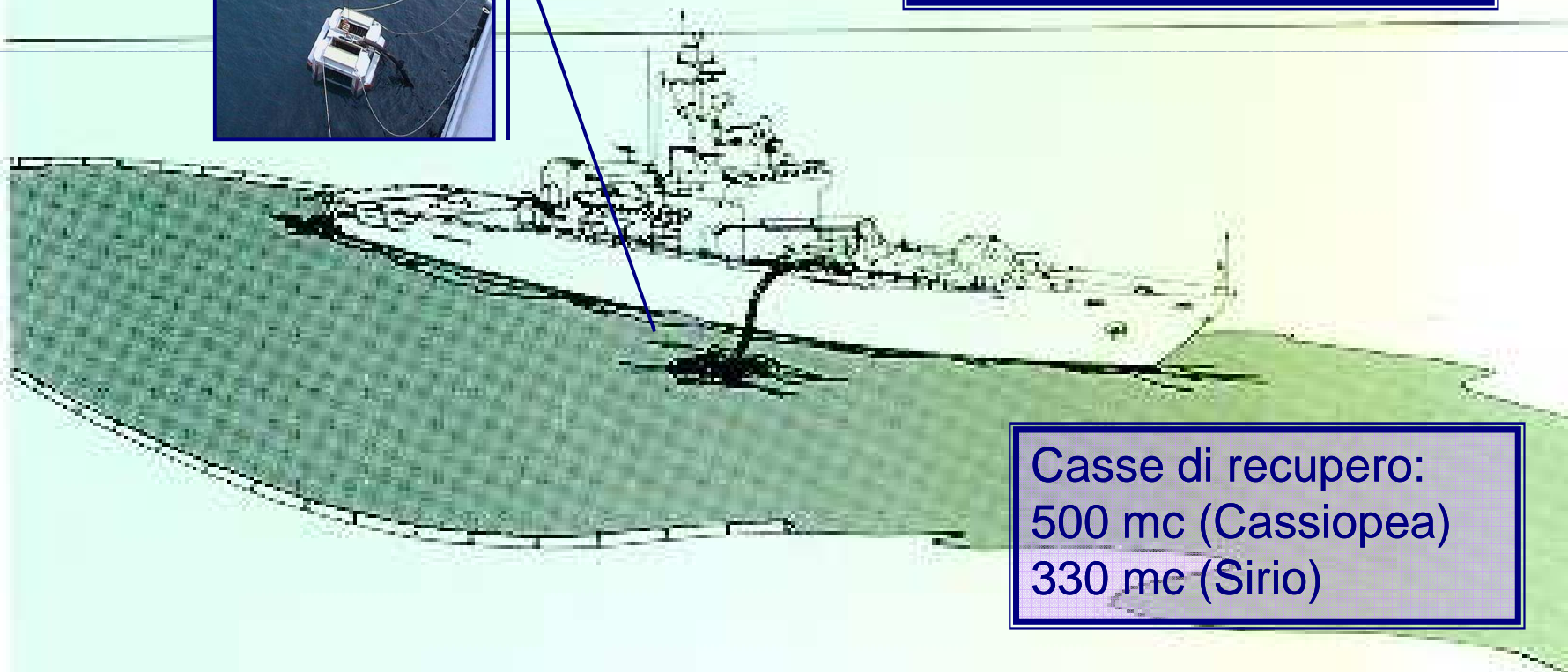


# Le apparecchiature

**Antipollution:  
polluting oil recovery**



- Float Diskoil 50,
- Sistema dislocante a dischi oleofili,
- Capacità 30-50 mc/h
- Peso 700kg
- Limiti mare 2



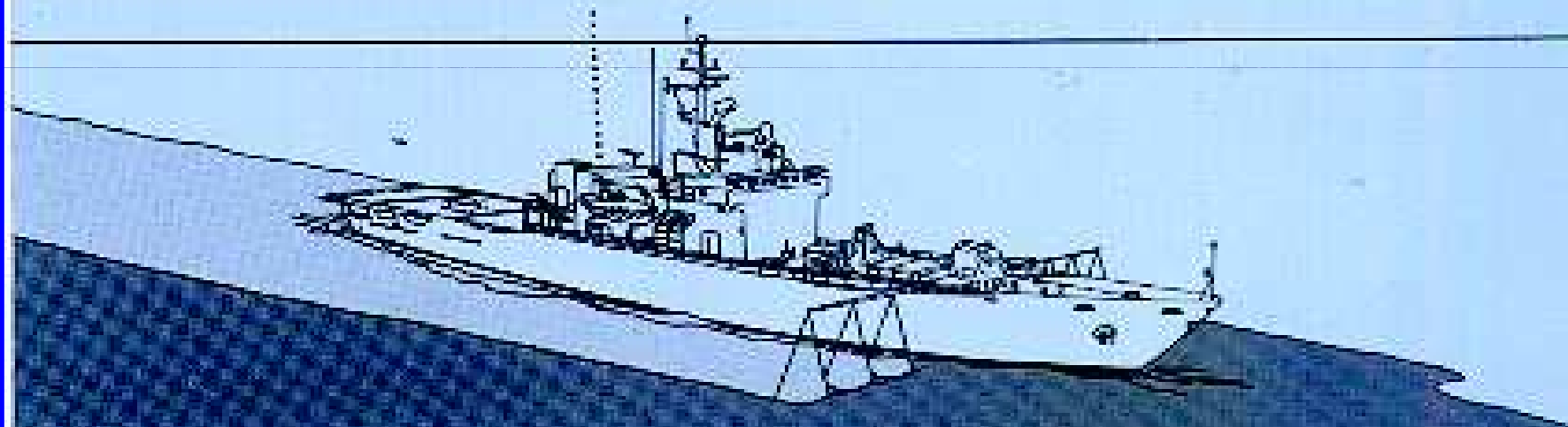
Casse di recupero:  
500 mc (Cassiopea)  
330 mc (Sirio)



# Le apparecchiature

**Antipollution:  
dispersion by chemical spraying**

LABORATORY



- 2 aste brandeggiabili
- Lunghezza 6 mt con 5 ugelli,
- 35 mc/h di acqua e disperdente

# I materiali

Liquido disperdente:

35 MC Cassiopea

33 MC Sirio

Tensioattivi per miscele di idrocarburo

Funzionamento ad irrorazione ed agitazione superficiale





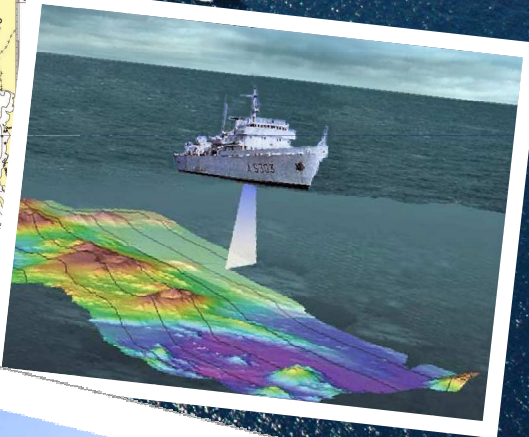
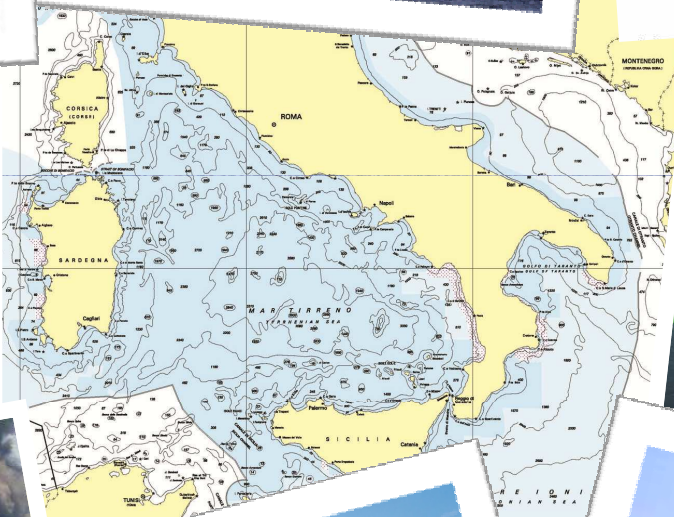
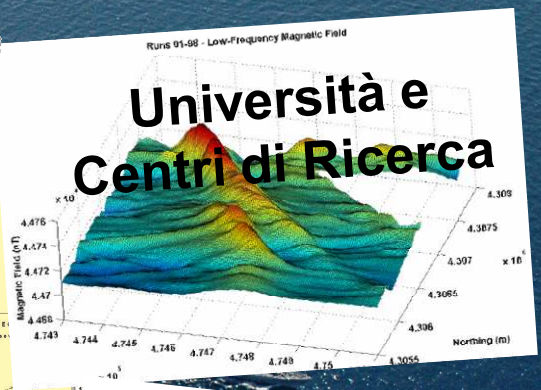
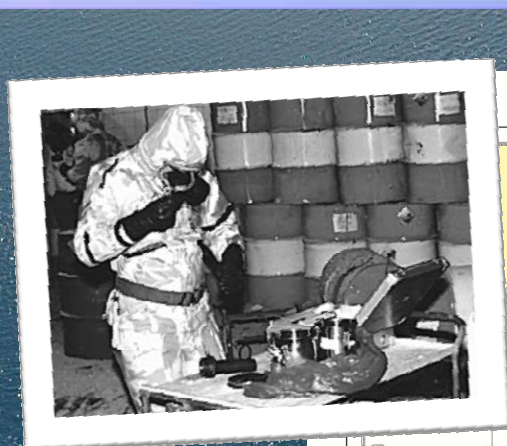
# L'addestramento

- Cicli di addestramento teorico-pratico in porto, e nell'ambito dell'addestramento di periodo, esercitazioni pratiche in mare
- Annualmente viene programmata un'esercitazione avanzata durante la quale viene simulato un evento reale, viene testata l'attivazione della catena di Comando e l'impiego delle dotazioni antinquinamento di bordo (i.e. Cormorano 05, Cedrina 06, Eolie 07, Megara 08, Archimede 09, Naxos 10)





# Considerazioni e conclusioni





# Considerazioni e conclusioni

