



L'Istituto Idrografico della Marina ed il suo contributo all'evoluzione del cluster marittimo



SOMMARIO

1. FEDERMARE e MARINA MILITARE
2. IDROGRAFIA: SERVIZIO ESSENZIALE
3. ISTITUTO IDROGRAFICO della MARINA





FEDERMARE (dal 1994)

- costituisce il **CLUSTER MARITTIMO** italiano, rappresentandolo in modo unitario
- accresce la **consapevolezza** nel Paese e della classe dirigente dell'**importanza economica e sociale delle attività legate al mare**
- consente l'apprezzamento del mondo marittimo come **fattore di sviluppo**
- afferma la comunanza di valori, di cultura e di interessi, che scaturisce dal costante confronto con l'esperienza internazionale.





FEDERMARE (dal 1994)

AIDIM (diritto marittimo),
ANCIP (lavoro portuale),
ANIA (assicurazione),
ASSOPORTI (amministrazione portuale),
ASSONAVE (cantieristica navale),
ASSORIMORCHIATORI (rimorchio portuale),
COLLEGIO CAPITANI (stato maggiore marittimo),
CETENA (ricerca navale),
CONFITARMA (navigazione mercantile),

FEDERAGENTI (agenzia e intermediazione marittime),
FEDEPILOTI (pilotaggio),
FEDERPESCA (navigazione peschereccia),
FEDESPEDI (trasporti internazionali),
INAIL/ex IPSEMA (previdenza marittima),
RINA (certificazione e classificazione)
UCINA (nautica da diporto)



V - Rapporto sull'economia del mare (FDM - Censis, 2015)

VALORE ECONOMICO E OCCUPAZIONALE

Le attività del cluster marittimo italiano annualmente(*):

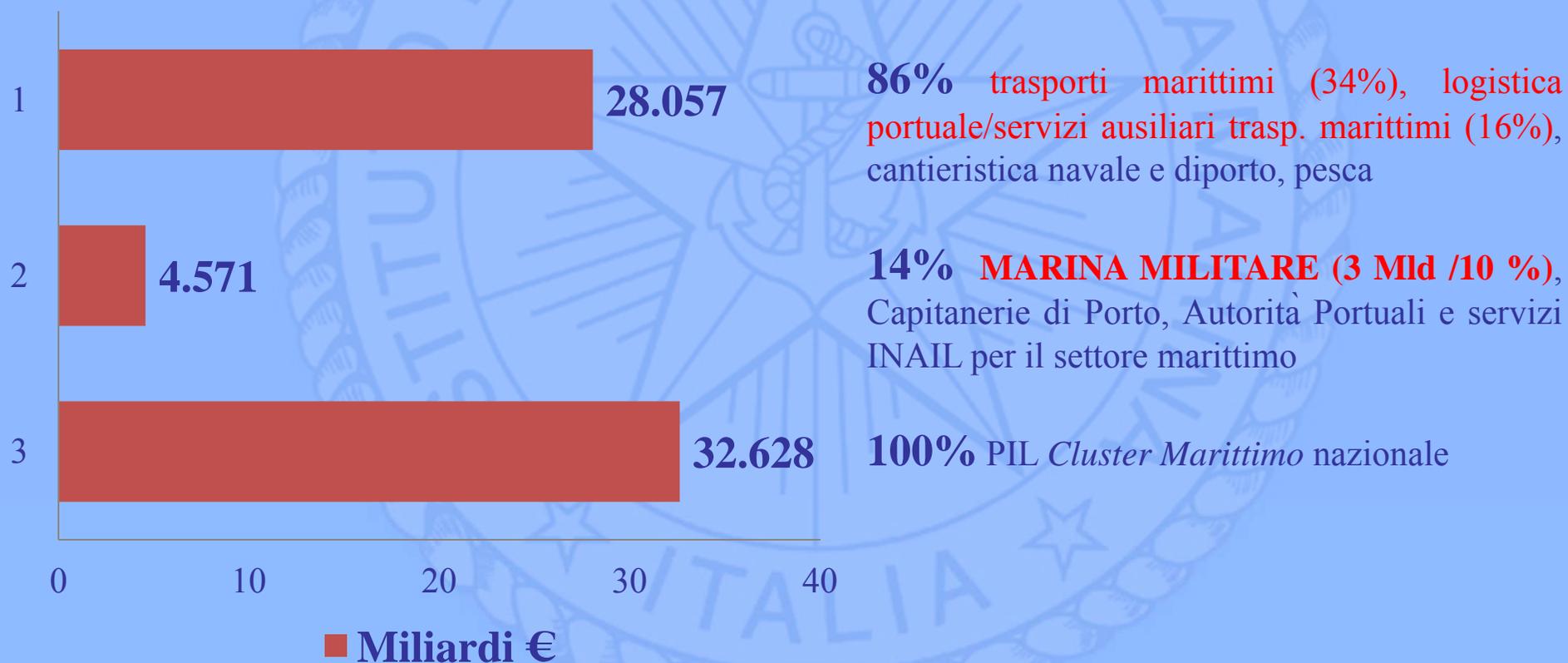
- producono beni e servizi: **33 Mld €(2% del PIL)**,
di cui 6,2 Mld € nell'export,
2.7 Mld € nell'inport,
- acquistano forniture: 20 Mld € (altre branche economia)
- forniscono occupazione: **170.000 (unità lavoro diretto)**
300.000 (indotto manifattur/terziario)
per un totale 470.000 (oltre 2% occupazione naz.)

(*) dati riferiti al 2013 (sito e documento di sintesi)



V - Rapporto sull'economia del mare (FDM - Censis, 2015)

PIL DEL CLUSTER MARITTIMO ITALIANO (2013)



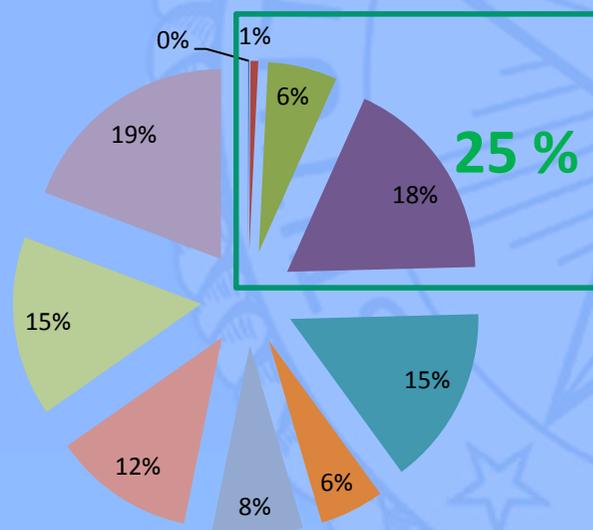


FEDERMARE e MARINA MILITARE



Occupazione diretta cluster marittimo **ISTITUZIONALE** (c.a 25%) **INDUSTRIALE** (c.a 75%)

OCCUPAZIONE DIRETTA (179910 ULa)



- INAIL 210 (0,1%)
 - Autorità Portuali 1184 (1%)
 - Capitanerie di porto 10739 (6%)
 - **Marina Militare 31125 (18%)**
 - Pesca 27555 (15%)
 - Cantieri navali 9945 (6%)
 - Nautica da diporto 14017 (8%)
 - Industria navalmeccanica 21799 (12%)
 - Logistica portuale/attività ausiliarie 27611 (15%)
 - Trasporti marittimi 34 725 (19%)
- 25 %**



MARINA MILITARE come componente Istituzionale

**CONTRIBUISCE IN MANIERA RILEVANTE AL CLUSTER
MARITTIMO COMPLESSIVO AL LIVELLO DELLE
COMPONENTI INDUSTRIALI :**

- **contributo al PIL di 3 Mld € (circa 10%) primo tra i settori istituzionali**
- **più importante per occupazione con 32125 Unità lavorativa (20%)**
- **nonostante sia in corso processo di ristrutturazione con riduzione di un quinto del personale entro il 2025 (1% 2011-2013)**

**INVESTIMENTI INCIDONO SU SETTORI STRATEGICI
DELL'ECONOMIA ITALIANA**



Idrografia (definizione dell'IHO):

- misura e descrive le caratteristiche fisiche degli oceani, mari, aree costiere, laghi e fiumi,
.... per lo scopo primario della sicurezza della navigazione e in supporto a tutte le altre attività marine, incluso quelle di sviluppo economico, di difesa e sicurezza, di ricerca scientifica e di protezione ambientale



IDROGRAFIA: Perché

SERVIZIO IDROGRAFICO:

Necessità

Struttura

Funzioni

IL MONDO SENZA IDROGRAFIA



PERCHÉ



**L'Idrografia fornisce la
fondamentale descrizione del
Fondale marino**

**per quasi tutto ciò che accade dentro,
sopra o sotto il mare**



PERCHÉ



... senza idrografia -

- nessuna nave naviga in sicurezza
- non si costruiscono porti
- non si sviluppano infrastrutture costiere
- non si implementano programmi ambientali
- nessuna isola o costa è difesa
- non si effettuano salvataggi in mare
- non si sviluppano modelli previsionali (inondazione)
- non si delimitano né si fanno rispettare confini marittimi



NECESSITÀ



OBBLIGHI INTERNAZIONALI

- MARINERS OBLIGATIONS

(SOLAS V/19 e V/27: l'obbligo di avere a bordo la documentazione nautica ufficiale, che deve essere aggiornata)

- GOVERNMENTAL OBLIGATIONS

(SOLAS V/9 e V/4: Disporre di Servizi Idrografico e Avvisi ai Naviganti)

- UN RESOLUTION A.53/32

raccomanda la cooperazione tra Stati per eseguire rilievi idrografici e per fornire servizi per la navigazione

- UNCLOS 1982 (Montego Bay)

United Nation Convention of Law of Sea



STRUTTURA



RUOLO

- raccogliere dati georeferenziati,
- elaborare le informazioni in DB organizzati per produzione
- aggiornare i database (nuovi rilievi/informazioni da AM/AP)
- garantire produzione, distribuzione e aggiornamento
- diffondere tempestivamente informazioni per sicurezza marittima

AUTORITÀ NAZIONALE

- Autorità governativa competente e responsabile per Legge del servizio idrografico – National Focal Point
- Strutturata/Personale adeguata esperienza
- Disponibilità Vettori Navali/Aerei, autonomia logistica e finanziaria

MINISTERI

addetti ai lavori (Stakeholder)



FUNZIONI



- a. Servizio MSI
- b. Rilievi Idrografici e Oceanografici
- c. Produzione Cartografia Nautica
- d. Produzione Pubblicazioni Nautiche
- e. Aggiornamenti (AA/NN)
- f. Distribuzione Documenti (Accordi)
- g. Ausili alla Navigazione (AtoN)
- h. Formazione del Personale



SERVIZIO IDROGRAFICO NAZIONALE

**Dal 1868 il Servizio Idrografico di Stato
è affidato alla Marina Militare,
che dal 1872 lo gestisce
tramite l'Istituto
Idrografico.**

*L'Ufficio Idrografico del Servizio Idrografico, che fu abolito col regio-
dicreto 2. Maggio 1870 viene ricostituito a termini del R. decreto 27. Aprile
1872, in forma dell'Ufficio Idrografico della R. Marina, ed abbe-
nuta il titolo di Ufficio Idrografico della R. Marina.*

Dato a Napoli li 25 Aprile 1872.

Antonio Lomonte



1865 Servizio Scientifico
della Regia Marina

1872 Ufficio Idrografico
della Regia Marina

Ricerca & Produzione

1907 Istituto Idrografico
Regia Marina **Formazione**

1908 Nuova struttura

1942 – 1946
Montecatini, Baveno, Stresa.
Genova

1960 Organo Cartografico di Stato

1986 Riconoscimento internazio-
nale del corso formazione cat. A

2010 Nuova legge (COM/TUOM)





IIM within Genoa



**Caserma Gavoglio
warehouse & vehicle**

GRANAROLO
Castellaccio
Istituto Idrografico
Castello D'Albertis

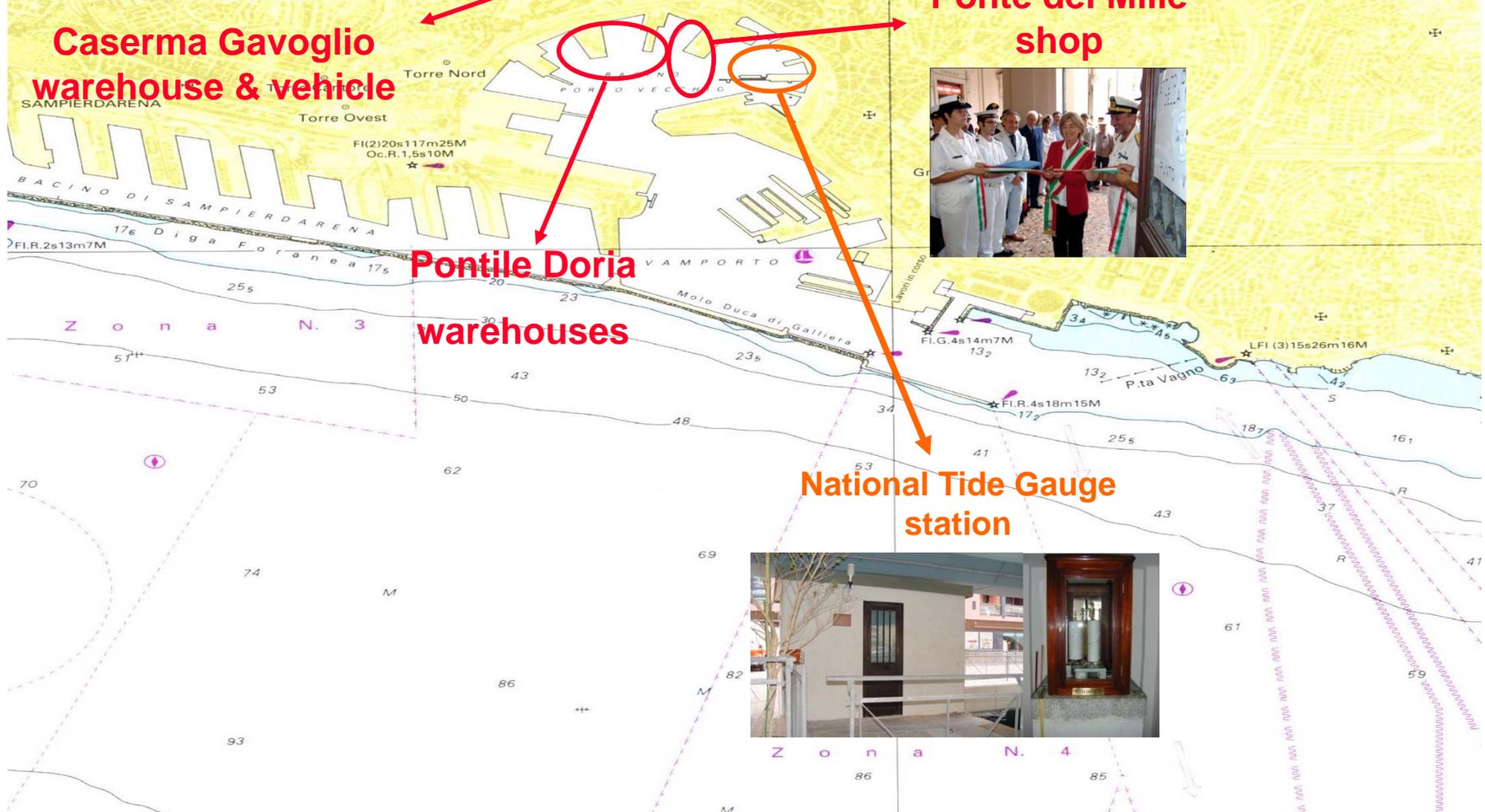
I.I.M.

**Ponte dei Mille
shop**



**Pontile Doria
warehouses**

**National Tide Gauge
station**



ISTITUTO IDROGRAFICO DELLA MARINA



**ENTE della
DIFESA**



**ORGANO
CARTOGRAFICO DI
STATO**



MISSIONE



**Concorrere alla sicurezza
della navigazione, alla difesa
nazionale**

e

**alla conoscenza e
valorizzazione di tutto quanto
è legato al mare dal punto di
vista scientifico, tecnologico
e ambientale**



Dipendenze

- L'Istituto Idrografico della Marina dipende direttamente dal Capo di Stato Maggiore della Marina.
- Il link diretto con il CSMM avviene attraverso un Ufficio presso lo SMM retto dal Direttore dell'IIM.

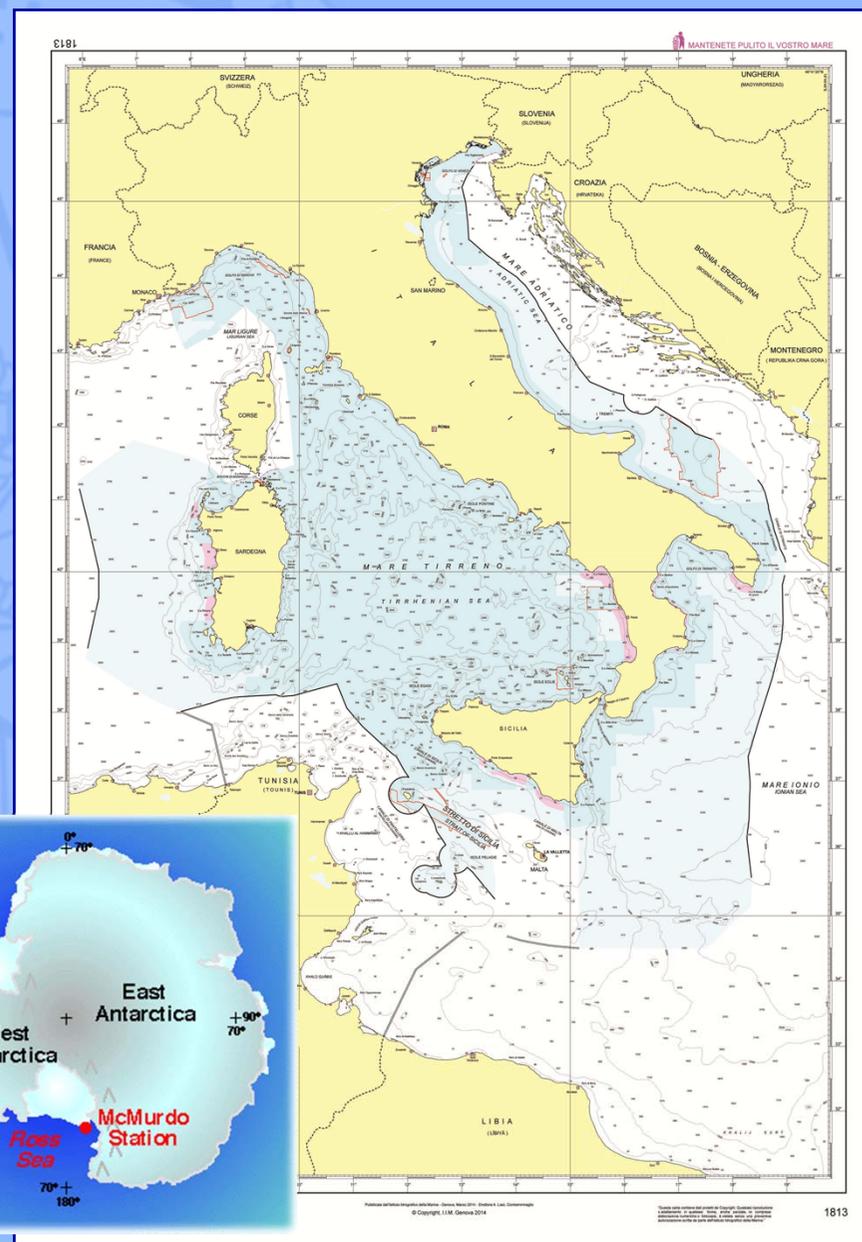


1. **Produzione** dal 1872
2. **Ricerca Applicata** dal 1887
3. **Formazione** dal 1907



- Superficie marina: 556.218 km²
- Linea di costa: 7.800 km
- Situazione rilievi:
 - 50% eseguiti secondo criteri attuali
 - 50% da aggiornare

Area di Responsabilità



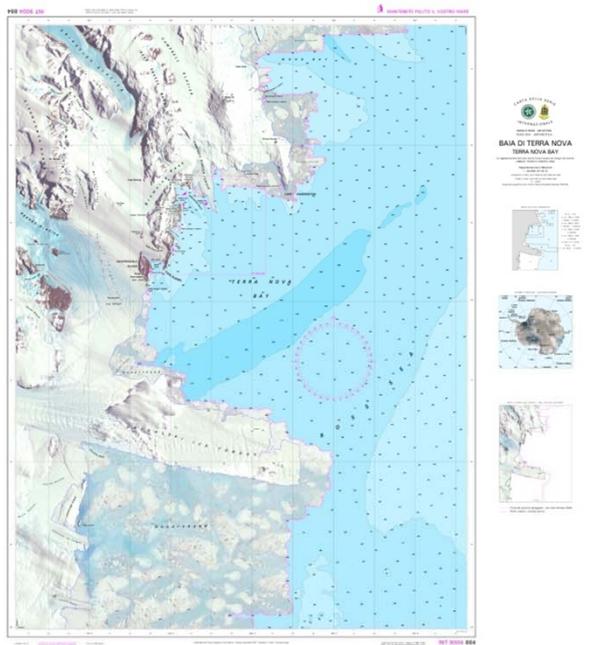


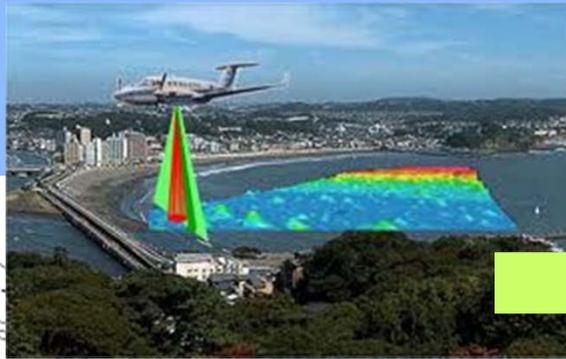
Mezzi della MMI impiegati nel settore ricerca



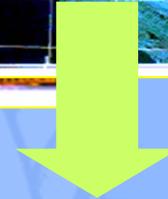
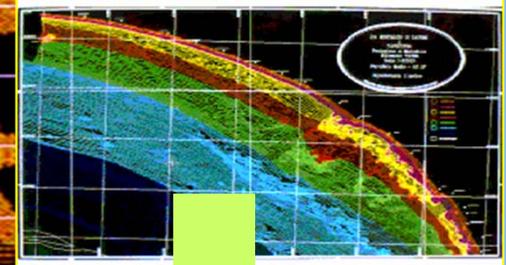
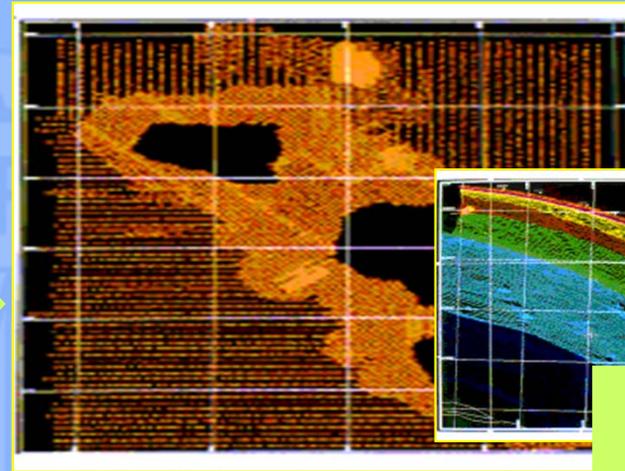


Rilievi in Antartide con PNRA

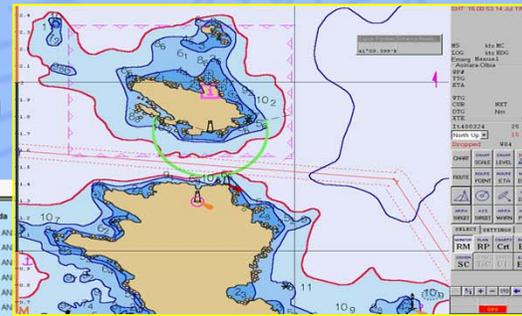
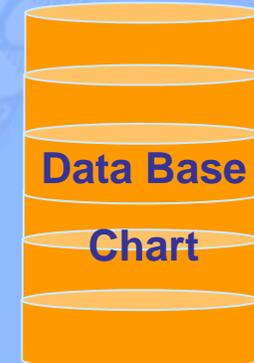




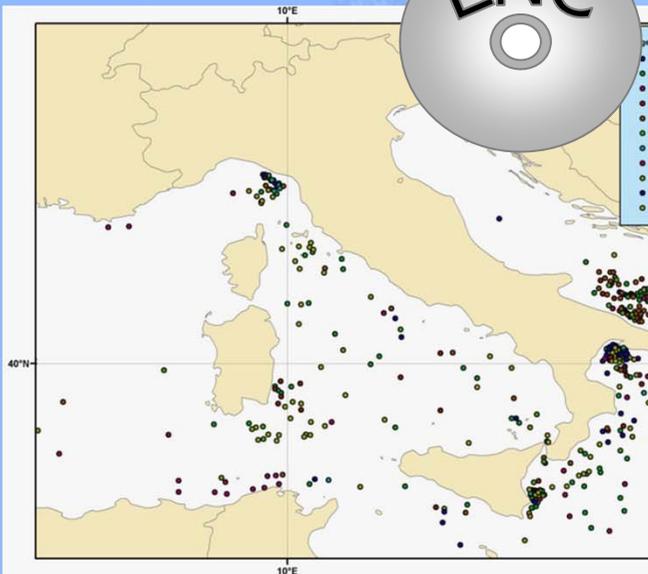
ata



Check, Validation & Input
of data into the DB
Geo/Topo/Bathy



Products





Portafoglio Cartografico

Carte Nautiche tradizionali	244
Carte Nautiche Elettroniche ENC	240
Carte Nautiche in Kit	276
Batimetriche	19
Didattiche	12
Reticolati per carteggio	6
Carte d'interesse storico/didattico	6
Laghi	4
Varie	10
Storiche	24



Documenti Nautici

- Portolani
- Elenco Fari e Fanali
- Effemeridi Nautiche
- Tavole di Marea
- Radioservizi
- **Avvisi ai Naviganti**





Ufficio Editoriale Linea di stampa cartografia



Macchine digitali per la stampa di cartografia nautica, cartografia tematica e cartografia per il diporto

Kodak Nexpress S 3000 e KIP Color 7800



Linea di stampa pubblicazioni
Produzione effettuata esclusivamente con sistemi di stampa digitale associati a sistemi di brossura automatizzati



Sistemi di stampa "print on demand" per cartografia tematica/militare.
Plotter Hp e Canon



DISTRIBUZIONE DELLA DOCUMENTAZIONE NAUTICA UFFICIALE



IIM ShopOnline
Quello che serve per la sicurezza in mare

Accesso Iscrizione
Documentazione nautica ufficiale
Altra documentazione nautica

Istituto Idrografico della Marina - ShopOnline

IMPORTANTE
PER ACQUISTARE SU IIM SHOP ONLINE E' OBBLIGATORIA L'ISCRIZIONE AL SITO. CLICCANDO SU "ISCRIZIONE" IN ALTO A SINISTRA, UNA VOLTA COMPLETATA CHIUDERE.
RIAPRIRE IL SITO CLICCARE SU "ACCESSO" IN ALTO A SINISTRA ED INSERIRE "NOME UTENTE" (INDIRIZZO EMAIL) E PASSWORD.

Documentazione nautica ufficiale
Altra documentazione nautica

REGALA O REGALATI UNA CARTA !!!
NOI TI REGALIAMO UN ANNO CON L'IM
(Dimensioni calendario da tavolo - 520 mm X 340 mm)

SCARICA GRATUITAMENTE GLI
AVVISI AI NAVIGANTI
CLICCA QUI

L'AGENDA NAUTICA 2016

P.IVA 00246180100

I PRODOTTI DELL'ISTITUTO IDROGRAFICO DELLA MARINA SONO IN VENDITA IN:

- PUNTI VENDITA (GENOVA E TARANTO)
- GRANDI DISTRIBUTORI
- SITO WEB

Home page > Conosciamoci > Organizzazione > Comandi ed Enti > Scientifici > Istituto Idrografico

Avvisi ai Naviganti | Aggiornamenti Pubblicazioni | Catalogo Generale | Dove siamo | Come acquistare | Chi siamo | Cosa facciamo | Contatta IIM

SCIENTIFICO

CSIME
Centro di Supporto e Specializzazione Navale

CISAM
Istituto Idrografico
Ammiraglio Comandante/Direttore
Chi Siamo
Dove Siamo
Cosa facciamo
Avvisi ai Naviganti
Aggiornamento delle Pubblicazioni
Area Download
Come acquistare
Diario delle news

CSN ITE - Sd. G. Vallauri

AVVISI AI NAVIGANTI
Area Download

Area Download

English Version

COMPRA ONLINE

IIM - Istituto Idrografico della Marina - Italia
Piazza dell'Osservatorio, 4 - 10136 Genova - ITALY
Tel. +39 010 244211 (centralino) - Fax +39 010 241400

www.marina.difesa.it
www.iim.shopfactory.com

Ufficio Vendite NAUTICA - Tel. 0102463528

Stazione Marittima - Ponte dei Mille - 16126 Genova iim.nautica@marina.difesa.it



Corsi di Formazione del Personale



- **Livello 1: Master di II livello in Geomatica Marina -**
Corso in idrografia di classe A in idrografia (approvato a livello internazionale dal board FIG/IHO/ICA)
durata 14 mesi
- **Livello 2: Corso in idrografia classe B (approvato a livello internazionale dal board FIG/IHO/ICA)**
durata 10 mesi
- **Corsi ECDIS a favore dell'Accademia della Marina Mercantile**
- **Corsi per compensatori bussole magnetiche**



COLLEGAMENTI NAZIONALI

Presidenza Consiglio Ministri

Ministero Affari Esteri e Coop. Intern.

Ministero Infrastrutture e Trasporti



Ministero Ambiente e Tutela Territorio

Ministero Beni e Attività Culturali

Ministero Giustizia

Dipartimento Protezione Civile

MIUR - CNR - INGV - CONISMA - OGS

- ISPRA – ENEA - REGIONI





Progetti

- Produzione con metodo Print on demand 
- Ampliamento portafoglio cartografia elettronica ENC 
- Omogeneizzazione della produzione di carte digitali (ENC) e tradizionali 
- Rilievi idrografici a alta risoluzione con vettori navali, aereo (Lidar/ALB) e telerilevamento
- Incremento delle capacità oceanografiche
- Intensificazione collaborazioni MIUR/Ministeri
- **Recepimento Standard S-44/II 3176 livello nazionale** 

