



REMTECH EXPO



Il ruolo dei dati e delle banche dati geospaziali nel monitoraggio e gestione ambientale

*Capitano di Fregata Nicola Marco PIZZEGHELLO
Istituto Idrografico della Marina*

GESTIONE AMBIENTALE DI MARINA E PORTI

19 settembre 2018

RemTech Expo 2018 (19, 20, 21 Settembre) FerraraFiere

www.remtechexpo.com

Sommario

- Monitoraggio
- Dati
- Banche dati

Monitoraggio e stato

- DIRETTIVA 2008/56/CE (Marine Strategy Framework Directive-MSFD) allegato 5 para 1:
- «omissis... fornire **informazioni** che consentano di valutare lo **stato ecologico** e di stimare il **divario** rispetto al **buono stato ecologico** e i **progressi** in corso per il conseguimento di tale stato... omissis»

Informazioni

PUBBLICAZIONE IHO C17

(Spatial Data Infrastructures: “The Marine Dimension”)



Misura

Vocabulary of metrology:

Measurement: «process of experimentally obtaining one or more **quantity values** that can reasonably be attributed to a **quantity**»

Quantity value: «**number** and **reference** together expressing magnitude of a **quantity**»

Incertezza

Vocabulary of metrology:

Uncertainty: «non-negative parameter characterizing the dispersion of the **quantity values** being attributed to a **measurand** (quantity)»

Dati

- Numeri
- Sistemi di riferimento
- Incertezza

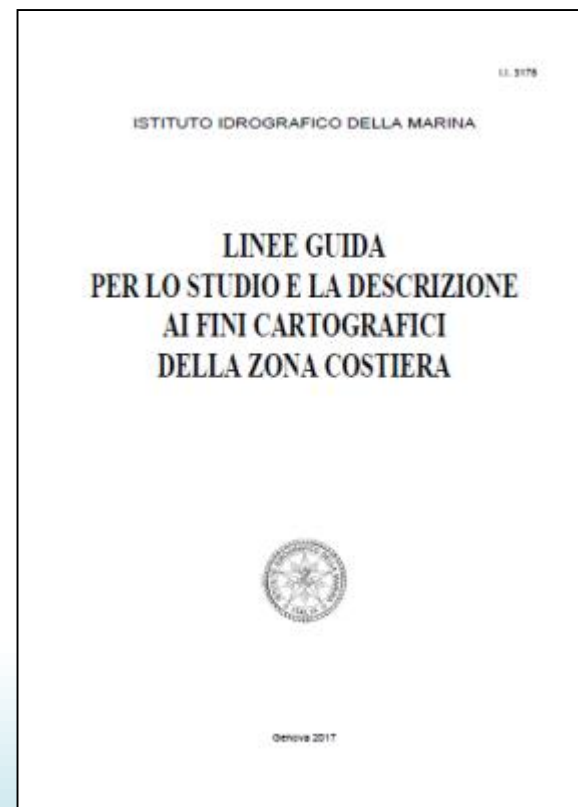
Dai dati alle informazioni

MSFD (Art. 11 commi 2.a e 4):

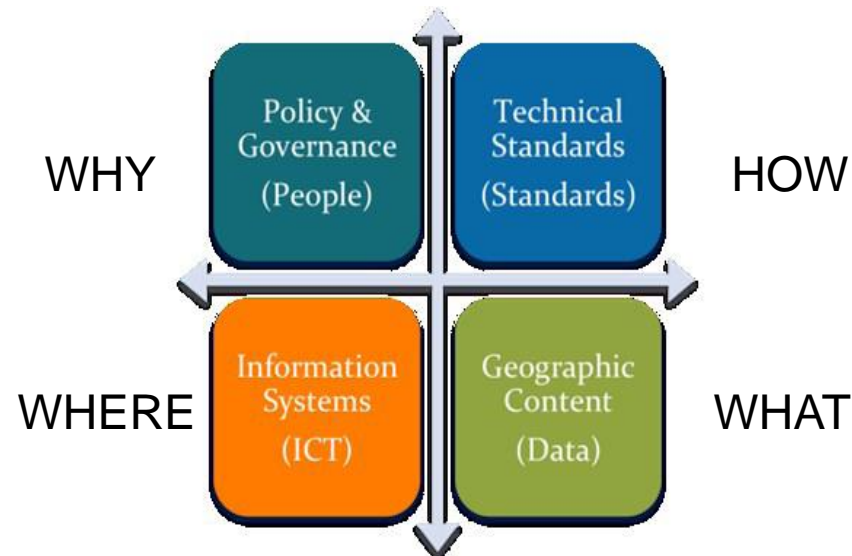
«Omissis...i **metodi di monitoraggio** siano coerenti in tutta la regione o sottoregione marina al fine di agevolare la **comparabilità** dei risultati del monitoraggio...omissis»

«**Specifiche e metodi standardizzati di monitoraggio e valutazione** che tengano conto degli impegni esistenti e garantiscano la comparabilità dei risultati delle attività di monitoraggio e di valutazione...omissis...»

Standard-linee guida IIM



Oltre i dati e le informazioni



Le banche dati

CONCEPT

Map once, use many times

DEVELOP

Data quality

Data interoperability

IN ORDER TO PROMOTE

Sustainability

Circularity

Conclusioni

- Importanza dei dati
- Centralità della condivisione dei dati

In inglese si dice «DATA ARE NOT VALUABLE»

Sarà vero?

A chi potrebbero servire i dati?

GRAZIE PER L'ATTENZIONE,

CF Nicola PIZZEGHELLO

Istituto Idrografico della Marina

E-mail nicolam.pizzeghello@marina.difesa.it