

Il moderno approccio alla gestione delle emergenze e del rischio di oil-spill nel nord Adriatico

Esperienza maturata da ARPA FVG nell'ambito del Progetto FIRESPIILL

Massimo Bagnarol, Massimo Celio,

Dario Giaiotti, Martini Simone



Dr. Dario Giaiotti

Collaboratore Tecnico

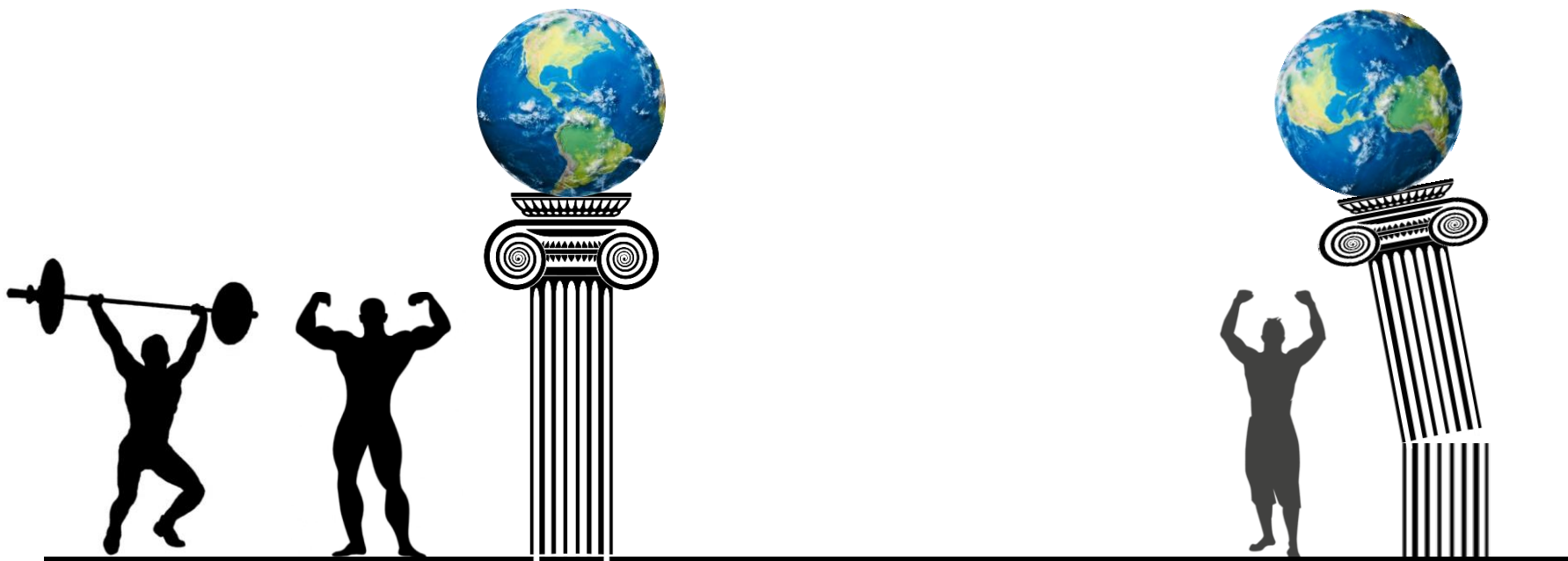
Professionale Esperto

dario.giaiotti@arpa.fvg.it

Sommario

- Rispondere alle emergenze e pianificare le risposte (**risposta** e **pianificazione**)
- Gli elementi fondamentali dell'analisi del rischio (oil-spill)
- Reperire le informazioni per l'analisi del rischio (oil-spill) non è banale
- L'importanza di far percepire il rischio a chi userà l'analisi del rischio
- Le professionalità coinvolte nella pianificazione

La sostanziale differenza tra risposta alle emergenze e pianificazione delle risposte



La **pianificazione** ha lo scopo di preparare al meglio le risposte che ridurranno al minimo gli impatti, **prima** e **durante** l'evento

La **risposta in emergenza** mira a ridurre gli impatti utilizzando gli strumenti disponibili **durante** il manifestarsi dell'evento

Pianificazione delle risposte e la valutazione del rischio

Innanzitutto, cosa si intende per **rischio**?

Il rischio è la combinazione della **probabilità** che si manifestino un **evento** e le **sue conseguenze negative**.

Nelle valutazioni, risulta conveniente focalizzare **l'attenzione sulle conseguenze**, cioè sui potenziali danni derivanti da una specifica causa, in un determinato luogo e periodo di tempo

UNISDR Terminology on Disaster Risk Reduction". The report was adopted by the United Nations General Assembly on 2017.
<https://www.undrr.org/publication/2009-unisdr-terminology-disaster-risk-reduction>

Pianificazione delle risposte e la valutazione del rischio

Cosa si intende con **valutazione del rischio**?

Una metodologia che ha lo scopo di determinare la natura e la portata del rischio.
Gli elementi fondamentali della metodologia sono:

- L'individuazione e la quantificazione del **pericolo** o minaccia;
- L'individuazione e la quantificazione degli **esposti** al pericolo;
- La quantificazione della **vulnerabilità** degli esposti al pericolo.

Gli esposti al pericolo sono: persone, proprietà, servizi, l'ambiente e gli ecosistemi.

UNISDR Terminology on Disaster Risk Reduction". The report was adopted by the United Nations General Assembly on 2017.
<https://www.undrr.org/publication/2009-unisdr-terminology-disaster-risk-reduction>

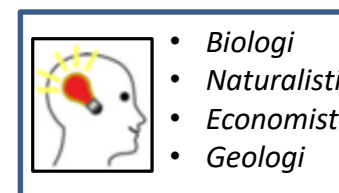
La valutazione del rischio nel caso di oil-spill

Nel caso specifico in cui il pericolo è associato al rilascio di inquinanti oleosi nel mare :

- ❑ Il **pericolo** o minaccia è costituito dalla presenza dell'idrocarburo
- ❑ Gli **esposti** al pericolo sono gli ecosistemi, le attività turistiche, la pesca e l'acquacultura, i trasporti marittimi, ecc.
- ❑ La **vulnerabilità** riguarda la capacità di spostarsi per tempo dalle zone impattate dall'idrocarburo, dalla capacità di integrare o rimuovere l'inquinante, la capacità di modificare l'evoluzione dell'oil-spill.

N. B.

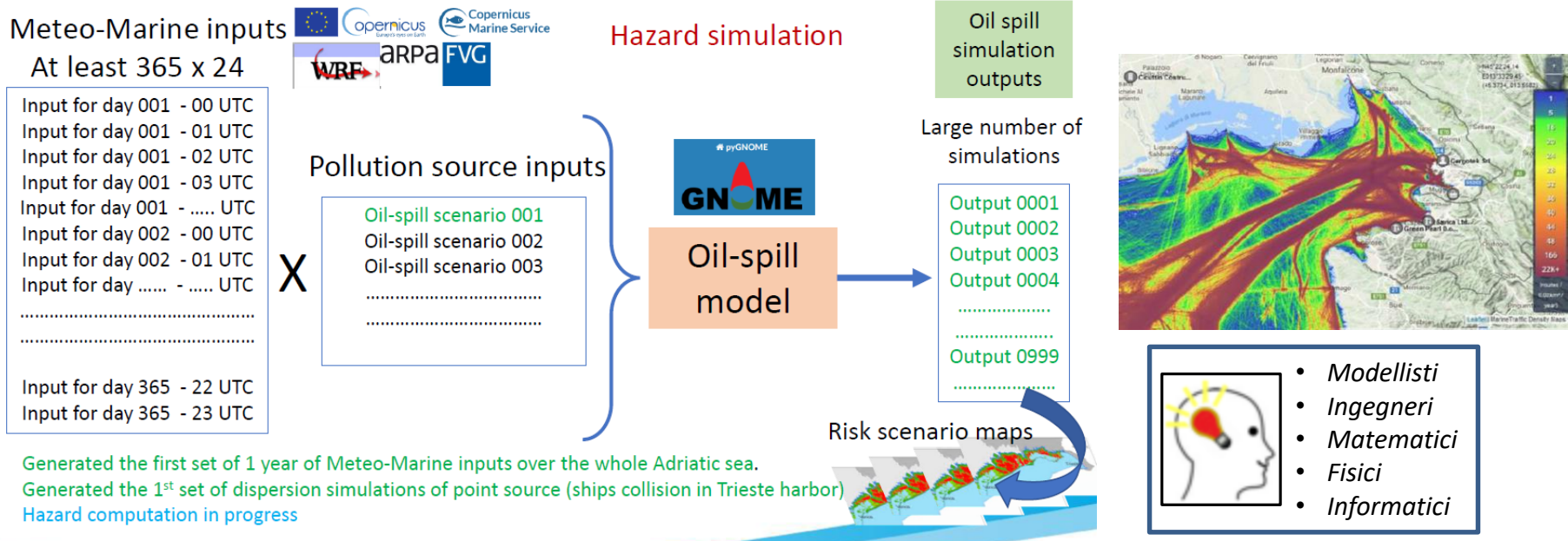
Esposti e vulnerabilità sono funzione delle conseguenze, cioè dei potenziali danni, causati dalla presenza dell'idrocarburo



Acquisire tutte le informazioni utili all'analisi del rischio non è sempre compito facile

La quantificazione del **pericolo** richiede due informazioni fondamentali:

- ❑ L'individuazione della sorgente inquinante e la probabilità che essa si manifesti
- ❑ La quantificazione e le tempistiche dell'inquinante che raggiunge gli esposti



Acquisire tutte le informazioni utili all'analisi del rischio non è sempre compito facile

L'individuazione di **esposti** e **vulnerabilità** richiede un approccio multidisciplinare

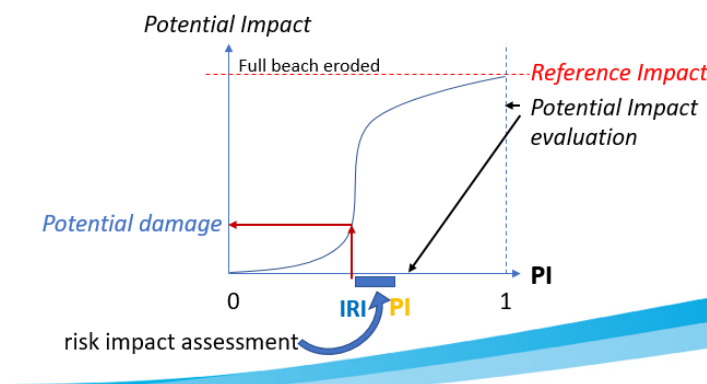
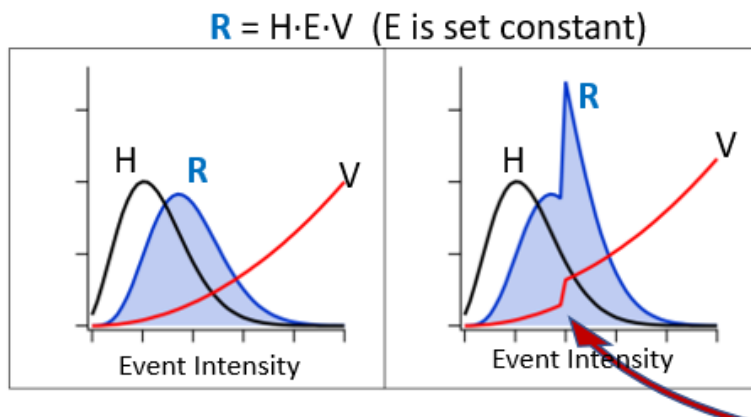
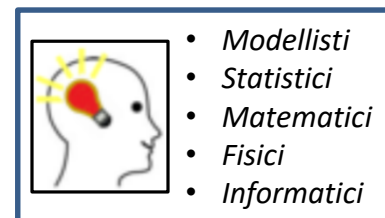




- Archeologi
- Naturalisti
- Ingegneri
- Imprenditori
- Economisti
- Esperti ambientali

Espressione quantitativa del rischio

- Definito, simulato o quantificato, tramite eventi pregressi, l'**impatto** associato ad un pericolo, si determina la funzione che descrive la probabilità che vi sia l'impatto.
- Quindi il rischio viene espresso in termini di **probabilità che si manifesti un impatto** pari a quello preso in considerazione.



Trasmettere efficacemente le informazioni sul rischio

Le informazioni quantitative derivanti dalla valutazione del rischio debbono **raggiungere i portatori di interesse ed essere comprese**.

I portatori di interesse e le autorità competenti **gestiranno il rischio** adottando strategie e specifiche azioni che hanno lo scopo di:

- Controllare** il rischio
- Ridurre** il rischio
- Trasferire** il rischio

- *Politici*
- *Amministratori*
- *Imprenditori*



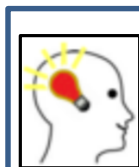
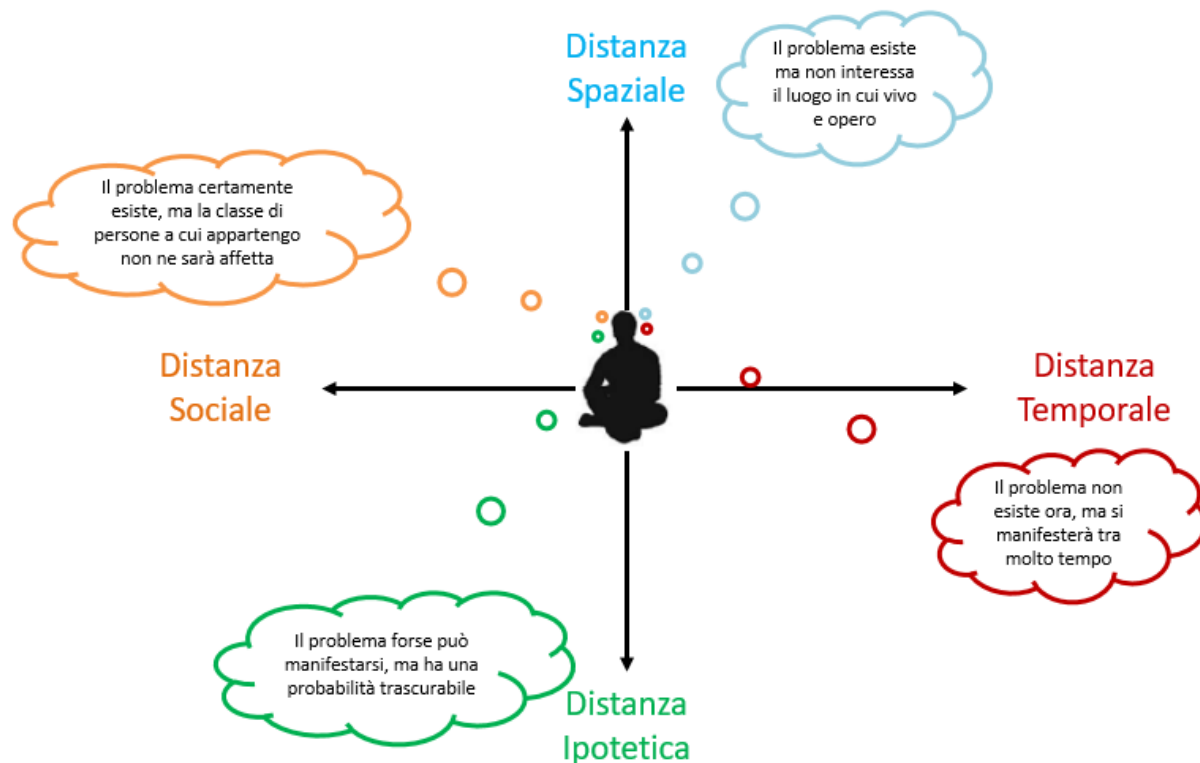
Risk assessment



Trasmettere efficacemente le informazioni sul rischio

❑ Fare **attenzione alla distanza psicologica** del problema, quando si comunica l'analisi del rischio.

❑ Una valida **analisi potrebbe essere inefficace se il rischio viene percepito come molto distante** dal portatore di interesse



- *Psicologi*
- *Sociologi*
- *Comunicatori*

Grazie per l'attenzione