

Un servizio operativo per la simulazione della dispersione degli inquinanti oleosi nel mare Adriatico

FIRESPILL | ARPA FVG (PP11) | Massimo Bagnarol

Cambiamenti climatici e gestione dei rischi nelle coste adriatiche Pescara, 07 dicembre 2021

Il modello di oil spill GNOME







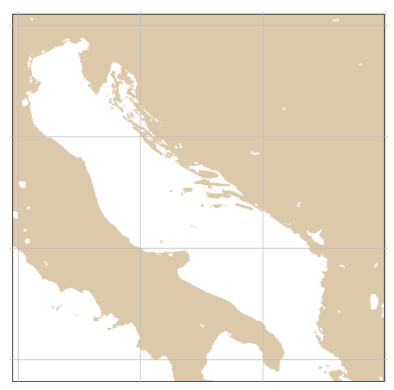
Versione desktop utilizzabile su PC personale Ingloba algoritmi che consentono di considerare l'incertezza della previsione





Input del modello: linea di costa

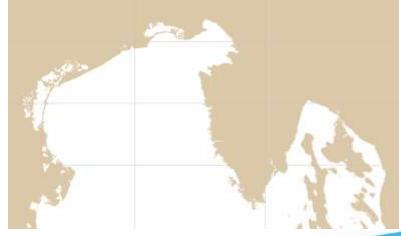
Tre linee di costa, a diversa risoluzione, sono rese disponibili:



Mare Adriatico



Golfo di Trieste e Laguna di Marano-Grado

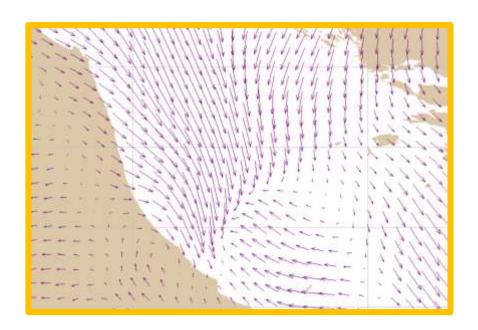


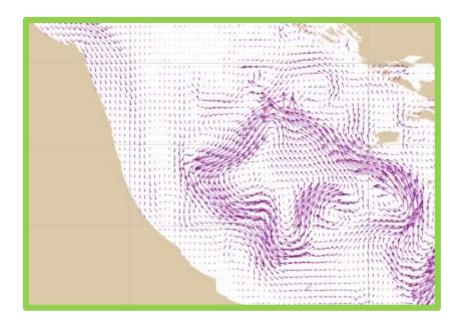
Nord Adriatico





Input del modello: venti e correnti superficiali



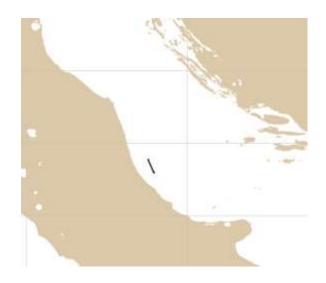


Previsioni (+72 h) quotidianamente aggiornate e messe a disposizione





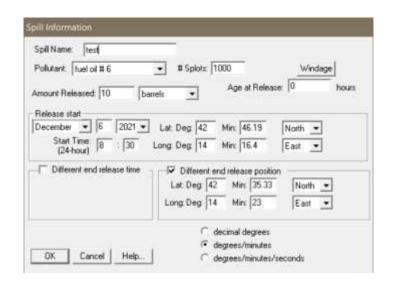
Input del modello: sorgente



Collocazione spazio-temporale



Tipologia e quantità di inquinante

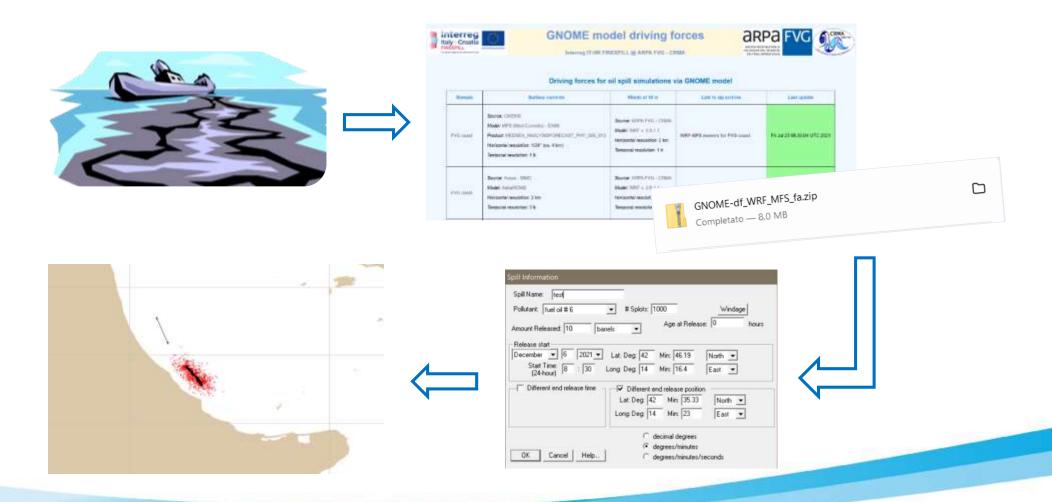


Settate dall'utente al momento della simulazione





Servizio di supporto alle emergenze di oil spill







Esempio di simulazione in tempo reale

Rilascio di olio combustibile lungo una rotta rettilinea a causa di un problema ad un'imbarcazione.

- Inizio dello sversamento: (42°38.77' N, 14°34.21' E), alle 09:05 CET.
- Termine dello sversamento: (42°29.61' N, 14°42.29' E), alle 10:00 CET.
- Tipo di inquinante rilasciato: IFO 380.
- Quantità di inquinante sversato: 15 m³.

Cominciamo!





Riferimenti

Input previsionali, quotidianamente aggiornati, per il modello GNOME:

http://interreg.c3hpc.exact-lab.it/FIRESPILL/gnome_inputs/gnome_inputs.html

Sito ufficiale del modello GNOME (versione desktop):

https://response.restoration.noaa.gov/oil-and-chemical-spills/oil-spills/response-tools/gnome.html

Progetto FIRESPILL nell'ambito di ARPA FVG:

http://www.arpa.fvg.it/cms/istituzionale/servizi/progetti_europei/firespill.html





Contatti

ARPA FVG – Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente del Friuli Venezia Giulia Massimo Bagnarol, Ph.D.

- Via Cairoli 14, 33057 Palmanova (UD), Italia
- massimo.bagnarol@arpa.fvg.it
- +39 0432 1918111
- www.italy-croatia.eu/firespill



