



Il sistema di analisi e forecasting della circolazione generale del Mar Nero nell'ambito del servizio europeo Copernicus Marine



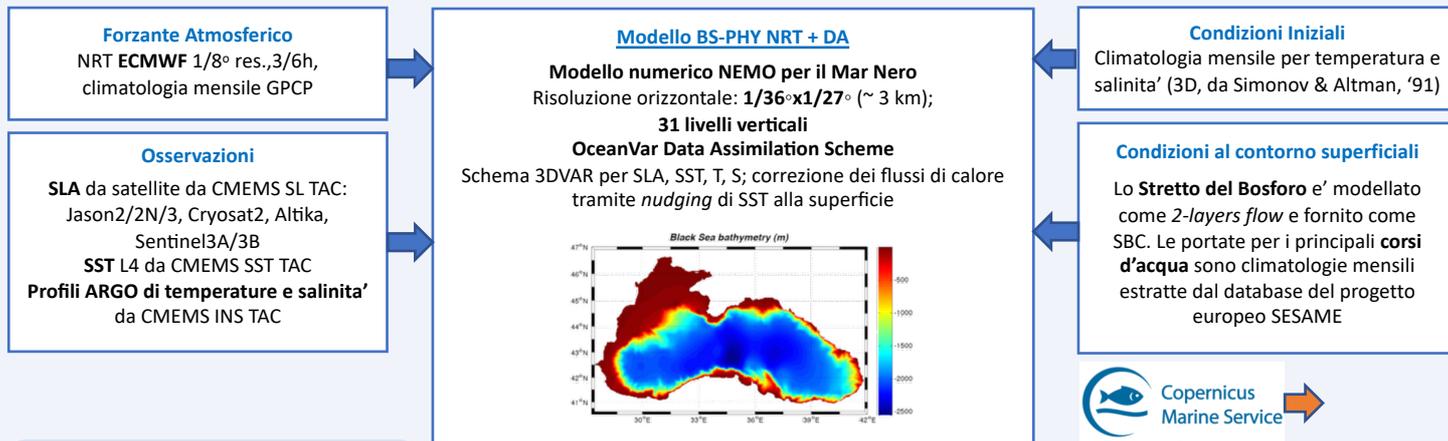
S. Ciliberti¹, E. Peneva², E. Jansen¹, R. Lecci¹, L. Lima¹, L. Stefanizzi¹, S. Creti¹, F. Palermo¹, F. Daryabor¹, G. Coppini¹, S. Masina¹, N. Pinardi^{1,3}

¹ Fondazione Centro Euro-Mediterraneo sui Cambiamenti Climatici, Italia; ² Sofia University "St. Kliment Ohridski", Bulgaria; ³ Università di Bologna, Italia

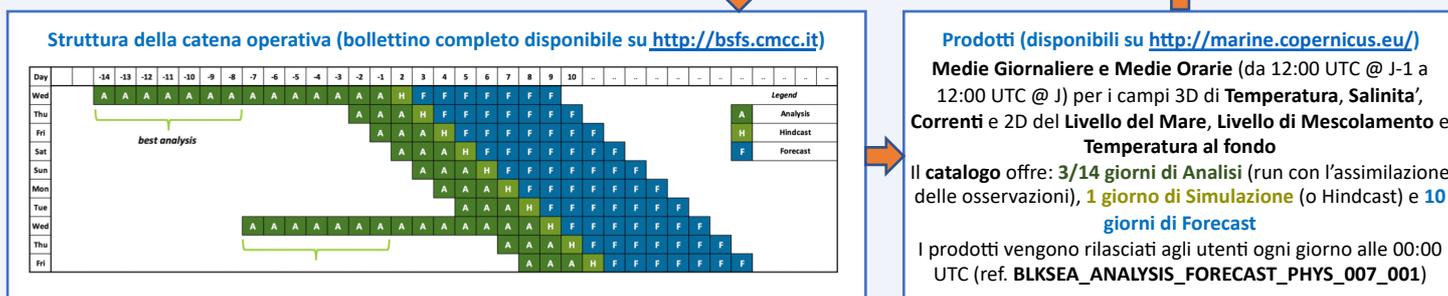


Il sistema *Black Sea Physics* per le previsioni a breve termine (**BS-PHY NRT**) nel Mar Nero, operativo sin dal 2016 e i cui sviluppi sono coordinati dalla Fondazione CMCC in collaborazione con l'Università di Sofia (Bulgaria) e l'Università di Bologna (Italia), e' uno dei centri di monitoraggio e forecasting del Servizio Europeo Copernicus Marine (CMEMS, <http://marine.copernicus.eu>, BS-MFC Black Sea Monitoring & Forecasting Centre).

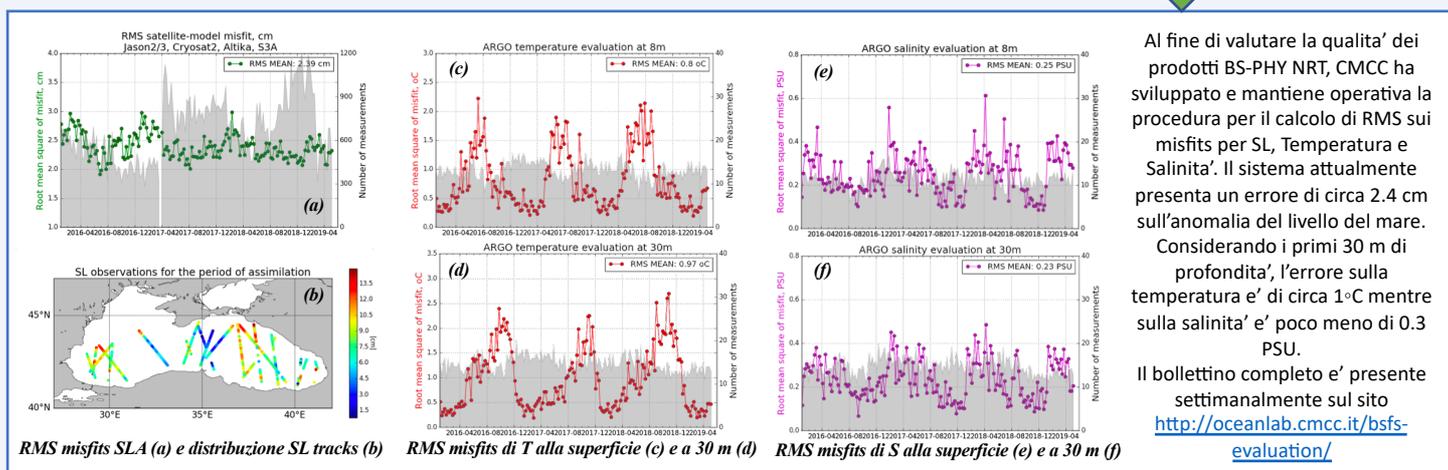
1. SETUP DEL MODELLO DI CIRCOLAZIONE IDRODINAMICA PER IL MAR NERO



2. SISTEMA DI PRODUZIONE



3. VALUTAZIONE DELLA QUALITA' DEI PRODOTTI BS-PHY NRT & ASSIMILAZIONE DATI



4. PIANO DI EVOLUZIONE DEL SISTEMA BS-PHY NRT PER IL PERIODO 2019-2021

- | | | | |
|---|--|--|--|
| <p>CMEMS Nov 2019 Release</p> <ul style="list-style-type: none"> Revisione della batimetria (GEBCO 30' + HR dataset al Bosforo) Incremento della risoluzione verticale (31 → 121 livelli) Lo Stretto del Bosforo come Condizione al Contorno Laterale Aperta | <p>CMEMS Lug 2020 Release</p> <ul style="list-style-type: none"> Implementazione del modello di marea Revisione della parametrizzazione fisica (TKE) Utilizzo dei dati osservati e simulati per la determinazione della portata affluente dal Danubio | <p>CMEMS Mar 2021 Release</p> <ul style="list-style-type: none"> Interfaccia Med-BS tramite il Bosforo: uso dei prodotti del sistema operativo ad altissima risoluzione per il Mar di Marmara Modello estuario per il Danubio Accoppiamento Onde-Correnti | <p>Azioni continuative</p> <ul style="list-style-type: none"> Analisi di sensitività sui parametri di diffusione e viscosità verticale Sviluppo dello schema di assimilazione dati (metodo per l'assimilazione di SST, integrazione nuovi dati di SL, calcolo EOF) Revisione del sistema di processamento e del catalogo CMEMS |
|---|--|--|--|