

Il sito del progetto MedSeA:

<http://medsea-project.eu>

Informazioni continuamente aggiornate relative ai cambiamenti climatici, ambientali e all'acidificazione del Mar Mediterraneo si possono trovare sul blog:

<http://medseaclimatechange.wordpress.com/>

Coordinatore del progetto

Patrizia Ziveri
patrizia.ziveri@uab.cat
+34 93586 8974

Gestione del progetto

Andrea Ciambra
pr.medsea@uab.cat
+34 93586 8628

Webmaster

Michaël Grelaud
michael.grelaud@uab.cat
+34 93586 8657



Il progetto "Acidificazione del Mar Mediterraneo in un clima che cambia" (MedSeA) ha avuto inizio nel 2011 ed è finanziato dalla Commissione Europea nell'ambito del 7° programma quadro.

Il finanziamento complessivo di MedSeA è pari a 6 milioni di Euro, di cui 3,5 da parte della Commissione Europea.

MedSeA coinvolge 20 istituti da 12 diverse nazioni (di cui 14 provengono da paesi situati nell'area Mediterranea).

MedSeA valuta le incertezze e i rischi collegati all'acidificazione del Mar Mediterraneo e all'impatto di questo processo sugli organismi, sull'ecosistema e sull'economia.

MedSeA analizza e propone le potenziali strategie di adattamento e mitigazione.

I risultati scientifici sono comunicati a un vasto pubblico, che vede tra i principali interessati i responsabili delle aree marine, le organizzazioni per la salvaguardia dell'ambiente, le imprese, i rappresentanti degli enti pubblici ed i singoli cittadini.

Finanziato da:



This project has received funding from the European Union's Seventh Programme for research, technological development and demonstration under grant agreement No 265103

MedSeA è approvato dal:



Acidificazione del Mar Mediterraneo in un clima che cambia

Mediterranean Sea Acidification in a Changing Climate (MedSeA) - L'Acidificazione del Mar Mediterraneo in un Clima che Cambia

MedSeA valuta le incertezze e i rischi collegati all'acidificazione del Mar Mediterraneo

Acidificazione degli oceani

Gli oceani svolgono un ruolo di primo piano nella vita dell'uomo, supportando la produzione alimentare e numerose attività socio-economiche. Ma gli oceani sono anche un importante serbatoio di carbonio, in quanto sono in grado di assorbire circa il 30% della CO₂ atmosferica prodotta dalle attività antropiche, quali, ad esempio, l'uso dei combustibili fossili.

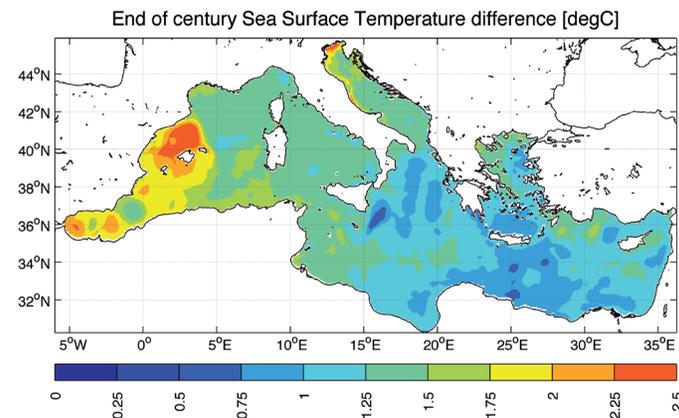


Le emissioni di CO₂ antropogenica in atmosfera sono in continuo aumento e quindi l'oceano deve assorbirne una quantità sempre maggiore. La CO₂ in eccesso viene assorbita naturalmente dal mare tramite una serie di reazioni chimiche che però comportano una riduzione del pH dell'acqua, in un processo noto come "acidificazione degli oceani".



Che cosa significa tutto questo per il Mar Mediterraneo?

- Il Mediterraneo rappresenta un'importante risorsa sociale ed economica.
- 22 nazioni si affacciano su questo mare e circa 400 milioni di persone vivono in questi paesi, e inoltre, ogni anno accolgono 175 milioni di visitatori.
- L'ecosistema marino è attualmente esposto a numerose pressioni ambientali quali l'aumento della temperatura della superficie del mare, la sovrappesca, l'invasione di specie alloctone e l'eutrofizzazione.



È fondamentale comprendere quali effetti avrà l'acidificazione degli oceani nel Mar Mediterraneo. Quali conseguenze ci saranno per la chimica del mare e l'ecosistema marino? Come gli organismi marini risponderanno a tali cambiamenti, per esempio sui coralli, le praterie di fanerogame e gli altri ecosistemi del Mar Mediterraneo? Come sarà il Mar Mediterraneo nel prossimo futuro? In che modo l'acidificazione degli oceani influenzerà il nostro rapporto con questo mare?

Il progetto "Mediterranean Sea Acidification in a Changing Climate (MedSeA)"

Al fine di comprendere i potenziali impatti dell'acidificazione nel Mar Mediterraneo, il progetto MedSeA studia l'evoluzione delle variabili biogeochimiche ed ecologiche di maggior rilievo.

Gli obiettivi di MedSeA

- Identificare le aree marine più a rischio, tramite lo studio degli ecosistemi e della chimica del mare
- Stimare i possibili cambiamenti della chimica dei carbonati nel Mar Mediterraneo
- Valutare i rischi per le specie più importanti in termini ecologici ed economici
- Raccogliere dati chiave per lo sviluppo di modelli ecologici capaci di descrivere i cambiamenti futuri



La ricerca scientifica in MedSeA riguarda:

- L'oceanografia e il sistema carbonatico dell'acqua nel Mar Mediterraneo
- La risposta degli ecosistemi pelagici e bentonici all'acidificazione degli oceani
- Gli scenari di evoluzione futura del Mar Mediterraneo
- Le ricadute socio-economiche dell'acidificazione degli oceani