



**CNR
ISMAR**
ISTITUTO
DI SCIENZE
MARINE

ANNUNCIO DI SEMINARIO

29 Ottobre 2024, ore 11.00

Sala Conferenze

CNR-ISMAR Napoli - Online

"The potential of eDNA to identify human-driven biodiversity shifts of coastal microbiome. From contemporary to paleoecological spatio-temporal scales"

Speaker: Raffaele SIANO, PhD



Raffaele Siano è ricercatore in ecologia molecolare presso l'Ifremer di Brest (Bretagna, Francia).

Ha conseguito il dottorato di ricerca a Napoli nel 2008 presso la Stazione Zoologica A. Dohrn in tassonomia ed ecologia del fitoplancton e successivamente si è dedicato allo studio dei protisti simbiotici in termini di biodiversità ed ecologia utilizzando l'eDNA (progetti TaraOcean) e sviluppando nuovi metodi di coltura attraverso diversi programmi di post-dottorato presso la Station Biologique de Roscoff in Francia e a Napoli.

Dal 2018 al 2020 è stato direttore scientifico all'Ifremer dove ha coordinato le ricerche in microbiologia del proprio istituto e in relazione a diversi partner scientifici in Francia. E' ideatore, direttore scientifico e manager dell'osservatorio nazionale ROME dedicato all'eDNA, membro del comitato scientifico del gruppo di lavoro mondiale sulle alghe tossiche GlobalHAB, work package leader di diversi progetti europei Horizon Europe (BIOcean5D, Obama-Next, Ostreobila) e co-coordinatore della spedizione internazionale TREC, in cui dirige un linea di ricerca sulla paleogenetica che unisce più di 50 collaboratori di 17 istituti in 10 paesi europei.

La sua ricerca è focalizzata sullo studio dei cambiamenti nelle comunità microbiologiche costiere e delle dinamiche delle specie di microalghe tossiche (HAB) in relazione alle forzanti costiere e agli impatti antropici. Utilizza l'eDNA come tracciante di queste variazioni nella colonna d'acqua, nei sedimenti contemporanei e antichi, in particolare sviluppando analisi paleogenetiche e di biomonitoraggio.

Lista delle pubblicazioni: <https://w3.ifremer.fr/annuaire/>