



OGS

Istituto Nazionale
di Oceanografia
e di Geofisica
Sperimentale

Borgo Grotta Gigante 42/c
34010 Sgonico (Trieste)
c. fisc./p.iva: 00055590327
tel. +39 040 21401
ogs@pec.it
www.ogs.it

Concorso pubblico per titoli ed esami per l'assunzione con contratto di lavoro tempo pieno e indeterminato di un (1) Ricercatore – III livello professionale – profilo “Dinamica degli Ecosistemi ed Oceanografia Computazionale”, presso l’Istituto Nazionale di Oceanografia e di Geofisica Sperimentale (Rif. Bando 20/2025).

PRIMA PROVA SCRITTA - Lunedì 20 aprile 2026, ORE 15:00

TRACCIA N. 1

Il/la candidato/a descriva le principali dinamiche fisiche e biogeochimiche che caratterizzano il Mar Mediterraneo, evidenziandone le specificità rispetto agli oceani globali, quali, ad esempio, il ruolo della circolazione termoalina, degli scambi attraverso lo stretto di Gibilterra e delle forzanti atmosferiche, i principali cicli biogeochimici e la loro interazione con la circolazione, i meccanismi che regolano la produttività primaria e la struttura trofica. Inoltre, si evidenzino gli effetti osservati e attesi del cambiamento climatico relativi a riscaldamento, stratificazione, acidificazione.

The candidate should describe the main physical and biogeochemical dynamics that characterize the Mediterranean Sea, highlighting its specificities compared to global oceans, such as the role of the thermohaline circulation, the exchanges through the Strait of Gibraltar, and atmospheric forcing; the main biogeochemical cycles and their interaction with the circulation; and the mechanisms regulating primary productivity and trophic structure. Furthermore, the observed and expected effects of climate change related to warming, stratification, and acidification should be highlighted.

TRACCIA N. 2

Considerando un tema legato al cambiamento climatico (ad esempio eventi estremi, variazione del ciclo del carbonio, cambiamento del ciclo idrologico, cambiamenti nel funzionamento degli ecosistemi marini, ...), il/la candidato/a evidenzi le domande scientifiche che ritiene più strategiche in relazione ai possibili impatti a scala di bacino Mediterraneo o a scala costiera.

Considering a topic related to climate change (e.g., extreme events, changes in the carbon cycle, changes in the hydrological cycle, changes in the functioning of marine ecosystems, etc.), the candidate should highlight the scientific questions he/she considers most strategic in relation to the possible impacts in the Mediterranean basin or at the coastal scale.