



# 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).**

**PROVA ORALE - Giovedì 23 aprile 2026, ORE 09:30**

**Sala Michelato, Borgo Grotta Gigante 42/c - Sgonico (TS)**

### **BUSTA 1**

1. Racconta la tua esperienza di ricerca negli ultimi 5 anni, quali competenze hai sviluppato, anche facendo riferimento agli articoli scientifici che hai pubblicato e alla loro aderenza agli argomenti del bando. Segue breve discussione delle prove scritte.
2. L’OGS ha vinto un grande progetto Europeo per lo sviluppo di servizi climatici per l’ocean health e la blue economy nel Mar Mediterraneo attraverso la produzione di indicatori, informazioni e dataset basati su simulazioni di scenari climatici multi-decadali, sia a scala di bacino che a scala costiera.

Il progetto si compone di 3 fasi:

- sviluppo di un modello fisico-biogeochimico finalizzato alla produzione dei dati per lo sviluppo dei servizi;
- produzione dei dataset di proiezioni, dalla scala Mediterranea a downscaling a quella costiera;
- costruzione degli indicatori per lo sviluppo dei servizi climatici.

Alla luce delle tue competenze, in quale/i fase/i ti inseriresti e come elaboreresti il programma di ricerca di un task di tua responsabilita’?

3. Cosa si intende per un ensemble di simulazioni e per cosa lo utilizzeresti?



**OGS**

Istituto Nazionale  
di Oceanografia  
e di Geofisica  
Sperimentale

**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).**

**PROVA ORALE - Giovedì 23 aprile 2026, ORE 09:30**

**Sala Michelato, Borgo Grotta Gigante 42/c - Sgonico (TS)**

### **BUSTA 2**

1. Racconta la tua esperienza di ricerca negli ultimi 5 anni, quali competenze hai sviluppato, anche facendo riferimento agli articoli scientifici che hai pubblicato e alla loro aderenza agli argomenti del bando. Segue breve discussione delle prove scritte.
2. L’OGS ha vinto un grande progetto Europeo per lo sviluppo di servizi climatici per l’ocean health e la blue economy nel Mar Mediterraneo attraverso la produzione di indicatori, informazioni e dataset basati su simulazioni di scenari climatici multi-decadali, sia a scala di bacino che a scala costiera.  
Il progetto si compone di 3 fasi:
  - sviluppo di un modello fisico-biogeochimico finalizzato alla produzione dei dati per lo sviluppo dei servizi;
  - produzione dei dataset di proiezioni, dalla scala Mediterranea a downscaling a quella costiera;
  - costruzione degli indicatori per lo sviluppo dei servizi climatici.Alla luce delle tue competenze, in quale/i fase/i ti inseriresti e come elaboreresti il programma di ricerca di un task di tua responsabilita’?
3. Che metriche e/o indicatori utilizzeresti o svilupperesti per analizzare un ensemble di simulazioni?



**OGS**

Istituto Nazionale  
di Oceanografia  
e di Geofisica  
Sperimentale

**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).**

**PROVA ORALE - Giovedì 23 aprile 2026, ORE 09:30**

**Sala Michelato, Borgo Grotta Gigante 42/c - Sgonico (TS)**

### **BUSTA 3**

1. Racconta la tua esperienza di ricerca negli ultimi 5 anni, quali competenze hai sviluppato, anche facendo riferimento agli articoli scientifici che hai pubblicato e alla loro aderenza agli argomenti del bando. Segue breve discussione delle prove scritte.
2. L’OGS ha vinto un grande progetto Europeo per lo sviluppo di servizi climatici per l’ocean health e la blue economy nel Mar Mediterraneo attraverso la produzione di indicatori, informazioni e dataset basati su simulazioni di scenari climatici multi-decadali, sia a scala di bacino che a scala costiera.  
Il progetto si compone di 3 fasi:
  - sviluppo di un modello fisico-biogeochimico finalizzato alla produzione dei dati per lo sviluppo dei servizi;
  - produzione dei dataset di proiezioni, dalla scala Mediterranea a downscaling a quella costiera;
  - costruzione degli indicatori per lo sviluppo dei servizi climatici.Alla luce delle tue competenze, in quale/i fase/i ti inseriresti e come elaboreresti il programma di ricerca di un task di tua responsabilita’?
3. Come costruiresti un ensemble di simulazioni utili a valutare l’incertezza di un modello Earth System?



**OGS**

Istituto Nazionale  
di Oceanografia  
e di Geofisica  
Sperimentale

**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).**

**PROVA ORALE - Giovedì 23 aprile 2026, ORE 09:30**

**Sala Michelato, Borgo Grotta Gigante 42/c - Sgonico (TS)**

#### **BUSTA 4**

1. Racconta la tua esperienza di ricerca negli ultimi 5 anni, quali competenze hai sviluppato, anche facendo riferimento agli articoli scientifici che hai pubblicato e alla loro aderenza agli argomenti del bando. Segue breve discussione delle prove scritte.
2. L’OGS ha vinto un grande progetto Europeo per lo sviluppo di servizi climatici per l’ocean health e la blue economy nel Mar Mediterraneo attraverso la produzione di indicatori, informazioni e dataset basati su simulazioni di scenari climatici multi-decadali, sia a scala di bacino che a scala costiera.  
Il progetto si compone di 3 fasi:
  - sviluppo di un modello fisico-biogeochimico finalizzato alla produzione dei dati per lo sviluppo dei servizi;
  - produzione dei dataset di proiezioni, dalla scala Mediterranea a downscaling a quella costiera;
  - costruzione degli indicatori per lo sviluppo dei servizi climatici.Alla luce delle tue competenze, in quale/i fase/i ti inseriresti e come elaboreresti il programma di ricerca di un task di tua responsabilita’?
3. In un approccio modellistico per lo studio degli effetti del cambiamento climatico nella regione del Mar Mediterraneo, discuti l’uso della variabilita’ temporale delle condizioni al contorno.



**OGS**

Istituto Nazionale  
di Oceanografia  
e di Geofisica  
Sperimentale

**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).**

**PROVA ORALE - Giovedì 23 aprile 2026, ORE 09:30**

**Sala Michelato, Borgo Grotta Gigante 42/c - Sgonico (TS)**

### **BUSTA 5**

1. Racconta la tua esperienza di ricerca negli ultimi 5 anni, quali competenze hai sviluppato, anche facendo riferimento agli articoli scientifici che hai pubblicato e alla loro aderenza agli argomenti del bando. Segue breve discussione delle prove scritte.
2. L’OGS ha vinto un grande progetto Europeo per lo sviluppo di servizi climatici per l’ocean health e la blue economy nel Mar Mediterraneo attraverso la produzione di indicatori, informazioni e dataset basati su simulazioni di scenari climatici multi-decadali, sia a scala di bacino che a scala costiera.  
Il progetto si compone di 3 fasi:
  - sviluppo di un modello fisico-biogeochimico finalizzato alla produzione dei dati per lo sviluppo dei servizi;
  - produzione dei dataset di proiezioni, dalla scala Mediterranea a downscaling a quella costiera;
  - costruzione degli indicatori per lo sviluppo dei servizi climatici.Alla luce delle tue competenze, in quale/i fase/i ti inseriresti e come elaboreresti il programma di ricerca di un task di tua responsabilita’?
3. Quali parametrizzazioni utilizzeresti per rappresentare gli scambi energetici alla superficie in un modello oceanografico per il Mar Mediterraneo?



**OGS**

Istituto Nazionale  
di Oceanografia  
e di Geofisica  
Sperimentale

**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).**

**PROVA ORALE - Giovedì 23 aprile 2026, ORE 09:30**

**Sala Michelato, Borgo Grotta Gigante 42/c - Sgonico (TS)**

### **BUSTA 6**

1. Racconta la tua esperienza di ricerca negli ultimi 5 anni, quali competenze hai sviluppato, anche facendo riferimento agli articoli scientifici che hai pubblicato e alla loro aderenza agli argomenti del bando. Segue breve discussione delle prove scritte.
2. L’OGS ha vinto un grande progetto Europeo per lo sviluppo di servizi climatici per l’ocean health e la blue economy nel Mar Mediterraneo attraverso la produzione di indicatori, informazioni e dataset basati su simulazioni di scenari climatici multi-decadali, sia a scala di bacino che a scala costiera.  
Il progetto si compone di 3 fasi:
  - sviluppo di un modello fisico-biogeochimico finalizzato alla produzione dei dati per lo sviluppo dei servizi;
  - produzione dei dataset di proiezioni, dalla scala Mediterranea a downscaling a quella costiera;
  - costruzione degli indicatori per lo sviluppo dei servizi climatici.Alla luce delle tue competenze, in quale/i fase/i ti inseriresti e come elaboreresti il programma di ricerca di un task di tua responsabilita’?
3. Un sistema modellistico integrato richiede l'implementazione di tools di accoppiamento e/o di interfacce fra le diverse componenti (atmosfera, oceano, biogeochimica, idrologia): quali software di coupling conosci e quali sceglieresti per un modello Earth System per il Mediterraneo?

**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).**

**PROVA ORALE - Giovedì 23 aprile 2026, ORE 09:30**

**Sala Michelato, Borgo Grotta Gigante 42/c - Sgonico (TS)**

### **BUSTA 7**

1. Racconta la tua esperienza di ricerca negli ultimi 5 anni, quali competenze hai sviluppato, anche facendo riferimento agli articoli scientifici che hai pubblicato e alla loro aderenza agli argomenti del bando. Segue breve discussione delle prove scritte.
2. L’OGS ha vinto un grande progetto Europeo per lo sviluppo di servizi climatici per l’ocean health e la blue economy nel Mar Mediterraneo attraverso la produzione di indicatori, informazioni e dataset basati su simulazioni di scenari climatici multi-decadali, sia a scala di bacino che a scala costiera.  
Il progetto si compone di 3 fasi:
  - sviluppo di un modello fisico-biogeochimico finalizzato alla produzione dei dati per lo sviluppo dei servizi;
  - produzione dei dataset di proiezioni, dalla scala Mediterranea a downscaling a quella costiera;
  - costruzione degli indicatori per lo sviluppo dei servizi climatici.Alla luce delle tue competenze, in quale/i fase/i ti inseriresti e come elaboreresti il programma di ricerca di un task di tua responsabilita’?
3. Descrivi le caratteristiche di un modello idoneo a studiare i processi di mescolamento verticali che piu' influenzano la dinamica del Mar Mediterraneo.

**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).**

**PROVA ORALE - Giovedì 23 aprile 2026, ORE 09:30**

**Sala Michelato, Borgo Grotta Gigante 42/c - Sgonico (TS)**

### **BUSTA 8**

1. Racconta la tua esperienza di ricerca negli ultimi 5 anni, quali competenze hai sviluppato, anche facendo riferimento agli articoli scientifici che hai pubblicato e alla loro aderenza agli argomenti del bando. Segue breve discussione delle prove scritte.
2. L’OGS ha vinto un grande progetto Europeo per lo sviluppo di servizi climatici per l’ocean health e la blue economy nel Mar Mediterraneo attraverso la produzione di indicatori, informazioni e dataset basati su simulazioni di scenari climatici multi-decadali, sia a scala di bacino che a scala costiera.  
Il progetto si compone di 3 fasi:
  - sviluppo di un modello fisico-biogeochimico finalizzato alla produzione dei dati per lo sviluppo dei servizi;
  - produzione dei dataset di proiezioni, dalla scala Mediterranea a downscaling a quella costiera;
  - costruzione degli indicatori per lo sviluppo dei servizi climatici.Alla luce delle tue competenze, in quale/i fase/i ti inseriresti e come elaboreresti il programma di ricerca di un task di tua responsabilita’?
3. Come sceglieresti le condizioni al contorno per definire un protocollo di simulazioni modellistiche per valutare l’impatto del cambiamento climatico sulla biogeochimica marina del Mar Mediterraneo?