



**Bando 2/2018**

**Concorso pubblico per titoli e colloquio per il conferimento di n. 1 borsa di studio sul tema “Modellazione di processi bio-ottici nei sistemi marini” – “Modelling of bio-optical processes in marine systems”, per la Sezione di Ricerca Scientifica “Oceanografia” – OCE dell’Istituto Nazionale di Oceanografia e di Geofisica Sperimentale – OGS (Atto Direttore Generale 157/2018).**

**Descrizione dell’attività**

L’attività prevista dalla borsa di studio si inserisce nell’ambito delle attività di ricerca e sviluppo del programma Europeo Copernicus Marine Environment Monitoring Service. La borsa di studio è finalizzata all’acquisizione di competenze modellistiche per la simulazione di interazioni bio-ottiche multi-spettrali nei sistemi marini.

In particolare il borsista codificherà un nuovo modulo di fotosintesi per il modello biogeochimico BFM che tenga conto della formulazione multi-spettrale dell’irradianza. Simulazioni 1-D e/o 3-D verranno utilizzate per validare il nuovo modello. Il borsista perfezionerà le conoscenze di programmazione Fortran90 e di postprocessing e visualizzazione degli output di modello utilizzando il linguaggio Python.

**Art. 1 – Posti a concorso e parte generale**

È indetto un concorso pubblico per titoli e colloquio – che potrà essere espletato anche mediante videoconferenza – per il conferimento di n. 1 borsa di studio sul tema “Modellazione di processi bio-ottici nei sistemi marini” – “Modelling of bio-optical processes in marine systems”, per la Sezione di Ricerca Scientifica “Oceanografia” – OCE dell’Istituto Nazionale di Oceanografia e di Geofisica Sperimentale – OGS – settore scientifico disciplinare BIO/07.

La borsa di studio è istituita con lo scopo principale di dare la possibilità a giovani laureati di età non superiore ai 30 anni compiuti di svolgere studi e ricerche in settori indicati dall’OGS.

La borsa di studio non è cumulabile con altre borse a qualsiasi titolo conferite, né con assegni o sovvenzioni di analoga natura.

La borsa non è compatibile con rapporti di lavoro dipendente pubblico o privato, a tempo determinato o indeterminato, salvo il collocamento in aspettativa senza assegni da parte del proprio datore di lavoro.

Ai titolari di borsa di studio OGS non potrà corrispondere ulteriori compensi ad alcun titolo.

Copia del presente bando di concorso è disponibile presso la sede di OGS ed è pubblicata sulla pagina del sito web <http://www.ogs.trieste.it/it/job-opportunities>.

Tutte le informazioni, notizie e convocazioni relative al presente bando sono pubblicate sulla pagina del sito web <http://www.ogs.trieste.it/it/job-opportunities>.

**Art. 2 – Durata e importo della borsa di studio**

La durata della borsa di studio è di 12 mesi non rinnovabili automaticamente. Il rinnovo della borsa è proposto, previa richiesta del tutore, dal Direttore di Sezione presso il quale il borsista svolge la sua attività di ricerca al Direttore Generale di OGS. La proposta di rinnovo deve essere corredata da una sintetica relazione del borsista sull’attività svolta, controfirmata dal tutore.

La borsa di studio anche a seguito di eventuali rinnovi non potrà avere comunque una durata complessiva superiore a tre anni.

L’importo annuo lordo della borsa di studio, al netto degli oneri a carico di OGS, è determinato in € 14.400,00 ed è corrisposto in rate mensili posticipate.



All'assegnatario della borsa di studio verranno comunque rimborsate, nella misura e con le modalità previste per i dipendenti a tempo indeterminato inquadrati nel profilo di ricercatore, III livello, le spese di viaggio, vitto e alloggio qualora lo stesso sia inviato a svolgere studi e ricerche al di fuori della sede di fruizione della borsa.

La borsa di studio è soggetta al regime fiscale previsto dalla vigente normativa ed è esente da ritenute previdenziali.

### Art. 3 – Requisiti di ammissione

Per la partecipazione al concorso è richiesto

- età non superiore ai 30 anni compiuti;
- il possesso della laurea conseguita secondo la normativa vigente anteriormente al D.M. 509/99 in fisica oppure della Laurea Specialistica oppure della Laurea Magistrale di cui al D.M. 270/04 in tutte le classi equiparate ai sensi del Decreto Interministeriale del 9 luglio 2009 secondo la tabella allegata al decreto stesso, presso Università italiane o presso Università straniere;
- buona conoscenza della lingua inglese;
- conoscenza di linguaggi di programmazione;
- conoscenza della lingua italiana (solo per i candidati stranieri).

Nel caso in cui i titoli conseguiti all'estero non siano stati preventivamente riconosciuti in Italia secondo la legislazione vigente in materia (procedura prevista dall'art. 38 D.Lgs. 30 marzo 2001, n. 165, la cui modulistica è disponibile sul sito web del Dipartimento della Funzione Pubblica), l'equipollenza della laurea, ai soli e limitati fini dell'ammissione alla selezione per la borsa di studio, potrà essere riconosciuta dalla Commissione giudicatrice. A tal fine il candidato dovrà presentare documentazione dettagliata del proprio percorso formativo per consentire alla Commissione la dichiarazione di equipollenza.

Tutti i requisiti per l'ammissione al concorso devono essere posseduti alla data di scadenza del presente bando.

### Art. 4 – Presentazione delle domande: termini e modalità.

Le domande di partecipazione al concorso, redatte in carta semplice, secondo lo schema allegato al presente bando (Allegato sub 1), sottoscritte dagli interessati, dovranno pervenire in una delle seguenti forme:

- consegna a mano presso OGS Località Borgo Grotta Gigante 42/c – 34010 Sgonico (TS), Ufficio Affari Generali e Protocollo st. n.34, 1° piano, dal lunedì al venerdì dalle 9.30 alle 12.30.  
La domanda dovrà pervenire entro e non oltre le ore 12.30 della data di scadenza del presente bando.  
Della data e dell'ora di arrivo della domanda farà fede il timbro a calendario ed il modulo rispettivamente apposto e compilato dall'Ufficio Affari Generali e Protocollo di OGS;
- inoltro a mezzo raccomandata A/R all'indirizzo:  
Istituto Nazionale di Oceanografia e di Geofisica Sperimentale – OGS  
Ufficio Affari Generali e Protocollo (st. n.34, 1° piano)  
Località Borgo Grotta Gigante, 42/c  
34010 Sgonico – TS.  
La domanda dovrà pervenire entro e non oltre il quinto giorno lavorativo successivo alla data di scadenza del presente bando.  
Della data di inoltro fa fede il timbro apposto dagli uffici postali di spedizione;
- inoltro a mezzo Posta Elettronica Certificata, nel rispetto delle norme vigenti in materia, al seguente indirizzo di Posta Elettronica Certificata (PEC): [ogs@pec.it](mailto:ogs@pec.it).  
La domanda dovrà pervenire entro e non oltre le ore 12.30 della data di scadenza del presente bando;
- inoltro a mezzo posta elettronica, al seguente indirizzo email: [protocollo@ogs.trieste.it](mailto:protocollo@ogs.trieste.it).  
La domanda dovrà pervenire entro e non oltre le ore 12.30 della data di scadenza del presente bando.





Resta esclusa qualsiasi altra forma di inoltro e presentazione delle domande.

Non saranno prese in considerazione le domande non sottoscritte e quelle inoltrate dopo il termine di scadenza del presente bando.

Nella domanda il candidato deve dichiarare, sotto la propria responsabilità:

- cognome e nome
- luogo e data di nascita
- residenza
- cittadinanza
- di non aver riportato condanne penali precisando, in caso contrario, quali condanne abbia riportato;
- di essere in possesso del titolo di studio richiesto dal presente bando, specificando data, luogo di conseguimento, votazione finale;
- di essere in possesso degli ulteriori requisiti specificati all'art. 3 del presente bando
- la conoscenza della lingua italiana (per i soli candidati stranieri)
- il recapito eletto agli effetti del concorso.

Alla domanda il candidato dovrà allegare:

- 1) dichiarazione sostitutiva di certificazione, ai sensi dell'art. 46 del D.P.R. 28.12.2000, n. 445 (Allegato sub. 2), relativa alla laurea conseguita;
- 2) dichiarazione sostitutiva di atto notorio, ai sensi dell'art. 47 del D.P.R. 28.12.2000, n. 445 (Allegato sub. 3), relativa al curriculum vitae con l'attività scientifica e/o tecnologica svolta e con gli eventuali altri documenti, titoli e pubblicazioni.

In alternativa alla dichiarazione di cui al punto 1) è consentito allegare alla domanda una fotocopia del certificato di laurea corredata da una dichiarazione sostitutiva di atto di notorietà attestante la conformità della copia all'originale ai sensi dell'art. 47 del D.P.R. 28.12.2000, n. 445 (Allegato sub. 3).

La dichiarazione sostitutiva dell'atto di notorietà deve essere corredata della fotocopia di un documento di riconoscimento in corso di validità.

Alla domanda il candidato potrà allegare tutti i documenti, i titoli e le pubblicazioni che ritenga opportuno presentare nel proprio interesse.

Non saranno prese in considerazione le domande alle quali non sia allegata la dichiarazione di cui al punto 1) o la fotocopia del certificato di laurea corredata dalla dichiarazione sostitutiva di atto di notorietà; non saranno altresì prese in considerazione le domande alle quali non sia allegata anche la dichiarazione di cui al punto 2), redatta secondo le modalità ivi indicate.

I candidati diversamente abili, in relazione alla propria disabilità, nella domanda di partecipazione al concorso dovranno fare esplicita richiesta dell'ausilio necessario.

#### Art. 5 – Esclusioni

Costituiscono motivi di esclusione d'ufficio:

- l'inoltro della domanda oltre i termini di cui all'art. 4 del presente bando;
- l'inoltro della domanda in forma diversa da quella indicata all'art. 4 del presente bando;
- la mancanza anche parziale delle informazioni richieste all'art. 4 del presente bando;
- il ricadere in una delle condizioni di cui all'art. 1, co. 3, 4 del presente bando;
- la mancata sottoscrizione della domanda;
- l'omessa inclusione della fotocopia di un proprio documento di riconoscimento in corso di validità in allegato alla domanda;
- il mancato possesso anche di uno solo dei requisiti previsti dall'art. 3 del presente bando



- l'omessa inclusione della dichiarazione di cui all'art. 4, p.to 1) e della dichiarazione di cui all'art. 4, p.to 2).

I candidati sono ammessi alla selezione con riserva. Il Dirigente per la Gestione delle Risorse Umane può disporre in ogni momento, con provvedimento motivato, l'esclusione dal concorso per difetto dei requisiti prescritti.

Qualora i motivi che determinano l'esclusione siano accertati dopo l'espletamento della selezione il Direttore Generale, con provvedimento motivato, dispone la decadenza automatica da ogni diritto conseguente alla partecipazione alla selezione stessa.

Sarà ugualmente disposta la decadenza dei candidati di cui risulti non veritiera una delle dichiarazioni previste nella domanda di partecipazione o delle dichiarazioni rese ai sensi del D.P.R. 28.12.2000, n. 445.

#### **Art. 6 – Commissione esaminatrice: titoli valutabili, colloquio e graduatoria di merito**

La Commissione esaminatrice è nominata con atto del Direttore Generale OGS.

La Commissione adotta preliminarmente i criteri ed i parametri ai quali intende attenersi, con specifico riferimento alle caratteristiche del settore di ricerca.

##### Titoli valutabili

Sono titoli valutabili:

- la laurea;
- diplomi di specializzazione e attestati di frequenza a corsi di perfezionamento post lauream, sia in Italia che all'estero;
- svolgimento di attività presso soggetti pubblici e privati, con contratti, borse di studio o incarichi, sia in Italia che all'estero;
- attività scientifica e/o tecnologica e pubblicazioni.

La commissione potrà stabilire un punteggio minimo, al raggiungimento e/o superamento del quale i candidati potranno accedere al colloquio. Dopo la valutazione dei titoli, la Commissione formula una lista dei candidati ritenuti idonei che saranno invitati a sostenere il colloquio. I candidati che non otterranno tale punteggio minimo non saranno inclusi nella lista dei candidati ammessi al colloquio.

L'elenco degli ammessi alla prova orale e l'indicazione della data, dell'ora e del luogo di svolgimento della prova saranno resi noti almeno 20 giorni prima del loro svolgimento con avviso pubblicato sulla pagina del sito web <http://www.ogs.trieste.it/it/job-opportunities>.

Tale pubblicazione avrà valore di notifica a tutti gli effetti.

##### Colloquio

Il colloquio verte sugli argomenti oggetto della laurea, sulle eventuali esperienze maturate e sull'eventuale attività scientifica e/o tecnologica svolta, sulle pubblicazioni eventualmente presentate.

La Commissione potrà effettuare il colloquio con modalità a distanza utilizzando supporti informatici audio/video su richiesta del candidato inserita nella domanda di partecipazione. Il colloquio potrà svolgersi in italiano o in inglese su richiesta dell'interessato.

Per sostenere il colloquio i candidati devono esibire un documento di riconoscimento in corso di validità.

Non sono ammessi a partecipare al colloquio i candidati che non sono in grado di esibire alcun documento di riconoscimento o in possesso di documenti di riconoscimento scaduti di validità.

##### Graduatoria di merito

Espletate le prove, la Commissione forma la graduatoria secondo l'ordine decrescente del punteggio finale ottenuto dai candidati.

La selezione si intende superata soltanto per coloro che abbiano conseguito una valutazione di almeno 7/10 o punteggio equivalente del totale dei punti stabiliti dalla commissione.

La graduatoria di merito con l'indicazione del vincitore o dei vincitori sarà pubblicata, a cura del Presidente della Commissione, con le stesse forme di pubblicità previste per il bando.





**Art. 7 – Approvazione della graduatoria di merito e nomina del vincitore**

Il Dirigente della Direzione Risorse Umane, accertata la regolarità formale degli atti trasmessi dalla Commissione esaminatrice, approva la graduatoria di merito e nomina il candidato vincitore.

Le graduatorie conservano la loro validità per i 18 mesi successivi alla data della loro approvazione.

Qualora il vincitore rinunci espressamente alla borsa di studio o non accetti la stessa nel termine previsto al successivo art. 8 del presente bando, si procede allo scorrimento della graduatoria.

Le borse che si rendano disponibili per rinuncia o decadenza possono essere assegnati ai candidati risultati idonei nell'ordine della graduatoria entro il termine di validità della stessa.

**Art. 8 – Conferimento della borsa di studio**

Il Direttore Generale di OGS, verificata la necessaria disponibilità finanziaria e nell'osservanza delle disposizioni vigenti, conferisce la borsa di studio al candidato vincitore.

Il candidato vincitore riceverà apposita comunicazione sull'esito del concorso e dovrà, entro il termine perentorio di 15 giorni dal ricevimento della comunicazione, far pervenire una dichiarazione di accettazione della borsa.

Acquisita la dichiarazione di accettazione da parte del candidato vincitore, si procede alla stipula di un apposito contratto tra il Direttore Generale di OGS ed il borsista, contratto che definisce i termini e l'attività di studio oggetto della borsa.

**Art. 9 – Svolgimento dell'attività di studio**

L'attività del borsista è svolta in condizioni di autonomia e senza orario di lavoro preordinato, nei soli limiti del programma di studio e delle indicazioni fornite dal tutor scientifico.

L'attività del borsista non prefigura in nessun caso un'attività di lavoro dipendente.

La borsa non dà luogo a trattamenti previdenziali né a valutazioni ai fini di carriere giuridiche ed economiche né a riconoscimenti ai fini previdenziali.

**Art. 10 – Obblighi del borsista**

Il titolare della borsa è tenuto a svolgere l'attività di ricerca cui esso è finalizzato attenendosi al programma predisposto dal tutore scientifico e sotto la sua supervisione.

Alla scadenza della borsa di studio deve presentare una relazione finale sull'attività svolta e i risultati conseguiti accompagnata dal parere del tutore scientifico.

Tutti i dati e le informazioni di carattere tecnico, scientifico e amministrativo di cui l'assegnista entra in possesso durante lo svolgimento dell'attività devono essere considerati riservati e pertanto non ne è consentito un uso per scopi diversi da quelli per i quali la borsa è conferita.

Per quanto concerne la tutela della proprietà intellettuale di risultati o prodotti conseguiti nel corso della borsa di studio si rimanda a quanto stabilito dal regolamento di OGS in materia di brevetti e tutela della proprietà intellettuale.

**Art. 11 – Valutazione dell'attività del borsista**

Al termine degli studi compiuti il borsista deve trasmettere al Direttore Generale una relazione riepilogativa dell'attività di studio svolta, vistata dal tutor scientifico e dal Direttore di Sezione.



Istituto Nazionale  
di Oceanografia e di Geofisica Sperimentale

Al termine degli studi e su espressa richiesta del borsista medesimo, l'attività svolta potrà essere sottoposta alla valutazione di una commissione all'uopo nominata secondo le disposizioni vigenti.

**Art. 12 – Gestione dati personali**

Ai sensi dell'art. 13 del D. Lgs. 196/2003, i dati personali forniti dai candidati saranno raccolti presso la Direzione per la Gestione delle Risorse Umane dell'OGS per le finalità di gestione della selezione e saranno trattati unicamente per le finalità inerente alla selezione e alla gestione della borsa di studio conseguente.

**Art. 13 – Norme finali**

Per quanto non previsto dal presente bando, si rinvia al Regolamento per il conferimento di borse di studio dell'OGS. Il bando sarà pubblicato sul sito internet dell'OGS, sul sito Bandi –MIUR e sul portale europeo della mobilità – Euraxess. Ai sensi e per gli effetti dell'art. 5 della Legge 7/08/1990 n. 241, il Responsabile del procedimento di cui al presente bando è il Dirigente della Direzione per la Gestione delle Risorse Umane.

IL DIRETTORE GENERALE  
(dott. Walter Toniati)

Firmato digitalmente da

**WALTER TONIATI**

CN = TONIATI WALTER  
O = non presente  
C = IT  
Data e ora della firma: 23/04/2018 11:28:23



Schema di domanda per la partecipazione al concorso

All'Istituto Nazionale di Oceanografia  
e di Geofisica Sperimentale – OGS  
Località Borgo Grotta Gigante, 42/c  
34010 Sgonico – TS

**Bando 2/2018** –Concorso pubblico per titoli e colloquio per il conferimento di n. 1 borsa di studio sul tema “Modellazione di processi bio-ottici nei sistemi marini” – “Modelling of bio-optical processes in marine systems”, per la Sezione di Ricerca Scientifica “Oceanografia” – OCE dell’Istituto Nazionale di Oceanografia e di Geofisica Sperimentale – OGS.

Il sottoscritto (nome) \_\_\_\_\_ (cognome) \_\_\_\_\_  
nato a \_\_\_\_\_ (provincia di \_\_\_\_\_) il \_\_\_\_\_  
e residente in \_\_\_\_\_ via \_\_\_\_\_ n. \_\_\_\_\_  
fa domanda per essere ammesso al concorso.

A tal fine dichiara sotto la propria responsabilità:

- di essere cittadino \_\_\_\_\_
- di non aver riportato condanne penali (in caso contrario precisare di quali condanne si tratti)

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

- di essere in possesso della laurea (barrare la condizione che ricorre)

- ordinamento antecedente al D.M. 509/99
- laurea specialistica ai sensi del D.M. 509/99
- laurea magistrale ai sensi del D.M. 270/04

- in \_\_\_\_\_ conseguita in  
data \_\_\_\_\_

presso l’Università di \_\_\_\_\_

- con la seguente votazione \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_
- di conoscere la lingua italiana (per i soli cittadini stranieri)
- di essere in possesso dei seguenti titoli valutabili:

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Presenta n. \_\_\_\_\_ lavori, di cui:

- n. \_\_\_\_\_ a stampa, di cui in collaborazione n. \_\_\_\_\_ ;
- n. \_\_\_\_\_ dattiloscritti, di cui in collaborazione n. \_\_\_\_\_ .



Istituto Nazionale  
di Oceanografia e di Geofisica Sperimentale

Allega inoltre la seguente documentazione

---

---

---

---

Desidera che le comunicazioni riguardanti il concorso siano inviate al seguente indirizzo:

(via) \_\_\_\_\_

(città) \_\_\_\_\_

(CAP) \_\_\_\_\_

Tel \_\_\_\_\_

e-mail \_\_\_\_\_

Data \_\_\_\_\_

Firma

---





Istituto Nazionale  
di Oceanografia e di Geofisica Sperimentale

Il sottoscritto \_\_\_\_\_

Ai fini della partecipazione al bando \_\_\_\_\_ chiede di espletare l'esame colloquio in  
videoconferenza al seguente videoconferenze account

Firma

\_\_\_\_\_

Il sottoscritto \_\_\_\_\_

Ai fini della partecipazione al bando \_\_\_\_\_ chiede di espletare l'esame colloquio in lingua  
(indicare la lingua scelta)

- italiano
- inglese

Firma

\_\_\_\_\_



DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA DI CERTIFICAZIONI

(art. 46 DPR 28.12.2000 n. 445)

Il sottoscritto (nome) \_\_\_\_\_ (cognome) \_\_\_\_\_  
nato a \_\_\_\_\_ (provincia di \_\_\_\_\_) il \_\_\_\_\_  
e residente in \_\_\_\_\_ via \_\_\_\_\_ n. \_\_\_\_\_  
consapevole della responsabilità penale in cui può incorrere in caso di falsità in atti e dichiarazioni mendaci  
(art. 76 DPR 28.12.2000 n. 445)

DICHIARA

- di essere in possesso della laurea (barrare la condizione che ricorre)
  - ordinamento antecedente al D.M. 509/99
  - laurea specialistica ai sensi del D.M. 509/99
  - laurea magistrale ai sensi del D.M. 270/04
- in \_\_\_\_\_ conseguita in  
data \_\_\_\_\_  
presso l'Università di \_\_\_\_\_
- con la seguente votazione \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_

A titolo puramente esemplificativo si riportano alcune formule che possono essere trascritte nel fac simile della dichiarazione sostitutiva di certificazioni

- di essere in possesso del seguente titolo di specializzazione o attestato di frequenza a corso di specializzazione post lauream \_\_\_\_\_  
conseguito il \_\_\_\_\_ presso \_\_\_\_\_  
con votazione \_\_\_\_\_

Dichiara altresì di essere informato, ai sensi e per gli effetti di cui all'art. 13 del Decreto Legislativo 196/2003, che i dati personali raccolti saranno trattati, anche con strumenti informatici, esclusivamente nell'ambito del procedimento per il quale la presente dichiarazione viene resa.

Data \_\_\_\_\_

Firma

\_\_\_\_\_



DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA DI ATTO DI NOTORIETA'

(art. 47 DPR 28.12.2000 n. 445)

Il sottoscritto (nome) \_\_\_\_\_ (cognome) \_\_\_\_\_  
nato a \_\_\_\_\_ (provincia di \_\_\_\_\_) il \_\_\_\_\_  
e residente in \_\_\_\_\_ via \_\_\_\_\_ n. \_\_\_\_\_  
consapevole della responsabilità penale in cui può incorrere in caso di falsità in atti e dichiarazioni mendaci  
(art. 76 DPR 28.12.2000 n. 445)

DICHIARA

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_ (1)

A titolo puramente esemplificativo si riportano alcune formule che possono essere trascritte nel fac simile della dichiarazione sostitutiva di atto di notorietà

- che la copia del certificato di laurea allegato alla domanda composta di n. \_\_\_\_\_ fogli è conforme all'originale
- che la copia del seguente titolo o documento o pubblicazione  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_ composta di n \_\_\_\_\_ fogli è conforme all'originale.

Dichiara altresì di essere informato, ai sensi e per gli effetti di cui all'art. 13 del Decreto Legislativo 196/2003, che i dati personali raccolti saranno trattati, anche con strumenti informatici, esclusivamente nell'ambito del procedimento per il quale la presente dichiarazione viene resa.

Data \_\_\_\_\_

Firma

\_\_\_\_\_

(1) Il dichiarante deve inviare la dichiarazione unitamente alla copia fotostatica del documento di identità in corso di validità.