

Verbale della procedura selettiva ai sensi del "Regolamento di Ateneo per la disciplina della chiamata dei professori di prima e seconda fascia in attuazione degli articoli 18 e 24 della legge 240/2010".

Dipartimento di Scienze della Terra
Codice Selezione PA2017/2_6
Settore concorsuale 04/A4 "Geofisica"
SSD GEO/11 "Geofisica Applicata"

VERBALE I RIUNIONE

La Commissione giudicatrice della procedura, nominata con decreto rettorale n. 1024/2017 del 04/08/2017, e composta dai seguenti professori:

- Prof. Ettore Cardarelli - Professore ordinario - Sapienza - Università di Roma
- Prof. Maurizio Fedi - Professore ordinario - Università degli Studi di Napoli Federico II
- Prof. Giorgio Cassiani - Professore ordinario - Università degli Studi di Padova

si è riunita il giorno 12/09/2017 alle ore 10:30 avvalendosi degli strumenti telematici di lavoro collegiale, previsti dal comma 7 dell'art. 4 del Regolamento di cui in epigrafe, (prof. Ettore Cardarelli presso il Dipartimento di Ingegneria Civile Edile ed Ambientale, Sapienza - Università di Roma; prof. Maurizio Fedi presso il Dipartimento di Scienze della Terra, dell'Ambiente e delle Risorse - Università degli Studi di Napoli Federico II; prof. Giorgio Cassiani presso il Dipartimento di Geoscienze - Università degli Studi di Padova).

Ciascun commissario dichiara di non trovarsi in rapporto di incompatibilità, affinità o parentela con gli altri membri della Commissione e che non sussistono le cause di astensione come dalla normativa vigente.

Come disposto dall'art. 4, comma 4 del Regolamento, la Commissione procede all'elezione del Presidente e del Segretario verbalizzante. Risultano eletti in qualità di Presidente il Prof. Maurizio Fedi e di Segretario il Prof. Giorgio Cassiani.

La Commissione prende visione del bando pubblicato nel sito di ateneo all'indirizzo: <https://www.unipi.it/ateneo/bandi/selezioni/procedure-/associati/art18c4/6posti/index.htm> e in particolare dell'art. 4 secondo il quale la commissione deve stabilire criteri di valutazione in conformità agli standard qualitativi previsti dal D.M. 4 agosto 2011, n. 344.

Con riferimento a quanto sopra, in relazione alla posizione di professore di seconda fascia oggetto del bando, la Commissione stabilisce i seguenti criteri di valutazione, in relazione al settore concorsuale e al profilo indicato esclusivamente dal settore scientifico disciplinare:

1. Ai fini della valutazione dell'attività didattica:
 - a. numero dei moduli/corsi tenuti e continuità della tenuta degli stessi;
 - b. quantità e qualità dell'attività di tipo seminariale, di quella mirata alle esercitazioni e al tutoraggio degli studenti, ivi inclusa quella relativa alla predisposizione delle tesi di laurea, di laurea magistrale e delle tesi di dottorato.
2. Ai fini della valutazione dell'attività di ricerca scientifica:
 - a. organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, ovvero partecipazione agli stessi;
 - b. conseguimento della titolarità di brevetti;
 - c. partecipazione in qualità di relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali;
 - d. conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca.
3. Ai fini della valutazione delle pubblicazioni scientifiche:
 - a. originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione;
 - b. congruenza di ciascuna pubblicazione con il profilo di professore universitario di seconda fascia da ricoprire oppure con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente correlate;
 - c. rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica;
 - d. determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del ricercatore nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione;
 - e. nell'ambito dei settori in cui ne è consolidato l'uso a livello internazionale le università si avvalgono anche dei seguenti indicatori, riferiti alla data di inizio della valutazione:
 - 1) numero totale delle citazioni;

- 2) numero medio di citazioni per pubblicazione;
- 3) combinazioni dei precedenti parametri atte a valorizzare l'impatto della produzione scientifica del candidato (indice di Hirsch o simili).

La commissione stabilisce che per la valutazione delle competenze linguistiche saranno adottati i seguenti criteri:

- la conoscenza della lingua richiesta è valutata sulla base della documentazione presentata.

La Commissione inoltre prende visione della tipologia di impegno scientifico e didattico indicata dalla struttura e inserita nel bando:

Tipologia di impegno scientifico:

Metodologie di misura e di acquisizione di dati per la determinazione delle strutture geologiche e delle caratteristiche fisiche del sottosuolo, sia sulle terre emerse sia sui fondali marini, metodologie per la modellizzazione e l'elaborazione dei dati geofisici, con particolare riferimento ai dati sismici a riflessione; prospezione geofisica del sottosuolo applicata allo studio della crosta terrestre, allo sfruttamento delle georisorse (idrocarburi, fluidi endogeni, minerali, risorse idriche), e allo studio del substrato a fini geologico-tecnici, geotecnici, archeologici, naturalistici e di ingegneria civile.

Tipologia di impegno didattico:

Lezioni teoriche, esercitazioni e lezioni di laboratorio nell'ambito della programmazione didattica del SSD GEO/11.

Alle ore 11:15 il verbale compilato fino a questo punto viene inviato all'email concorsi@adm.unipi.it; alle ore 11:39 viene comunicato via email dall'Unità Programmazione e Reclutamento del Personale dell'Università di Pisa l'elenco (in pdf) dei candidati che risultano essere:

1) Eusebio Maria Stucchi

Ciascun commissario dichiara di non trovarsi in rapporto di incompatibilità, affinità o parentela con il candidato e che non sussistono le cause di astensione previste dall'art. 51 del c.p.c..

La commissione prende atto che l'Unità Programmazione e Reclutamento del personale, dopo il ricevimento del presente verbale, inoltrerà la documentazione presentata dai candidati in formato elettronico, dopo averne verificato la conformità con il plico cartaceo presentato regolarmente al Magnifico Rettore entro la data di scadenza del bando.

Il Prof. Maurizio Fedi si impegna a firmare e trasmettere il presente verbale all'Unità Programmazione e Reclutamento del Personale, gli altri membri della commissione si impegnano ad inviare, alla stessa Unità, la dichiarazione di adesione al presente verbale.

La commissione si aggiorna al giorno 22/09/2017 ore 10:00 per la valutazione dei candidati, la formulazione dei giudizi e l'individuazione dei candidati idonei.

La seduta ha termine alle ore 11:50 dopo la lettura, approvazione e sottoscrizione del presente verbale.

La Commissione:

Prof. Maurizio Fedi, Presidente
Prof. Ettore Cardarelli, Membro
Prof. Giorgio Cassiani, Segretario

Verbale della procedura selettiva ai sensi del “Regolamento di Ateneo per la disciplina della chiamata dei professori di prima e seconda fascia in attuazione degli articoli 18 e 24 della legge 240/2010”.

Dipartimento di Scienze della Terra
Codice Selezione PA2017/2_6
Settore concorsuale 04/A4 “Geofisica”
SSD GEO/11 “Geofisica Applicata”

VERBALE DELLA II RIUNIONE

La Commissione giudicatrice della procedura, nominata con decreto rettorale n. 1024/2017 del 04/08/2017, e composta dai seguenti professori:

- Prof. Ettore Cardarelli - Professore ordinario - Sapienza - Università di Roma
- Prof. Maurizio Fedi - Professore ordinario - Università degli Studi di Napoli Federico II
- Prof. Giorgio Cassiani - Professore ordinario - Università degli Studi di Padova

si è riunita il giorno 22/09/2017 alle ore 10:00 avvalendosi degli strumenti telematici di lavoro collegiale, previsti dal comma 7 dell'art. 4 del Regolamento di cui in epigrafe, (prof. Ettore Cardarelli presso il Dipartimento di Ingegneria Civile Edile ed Ambientale, Sapienza - Università di Roma; prof. Maurizio Fedi presso il Dipartimento di Scienze della Terra, dell'Ambiente e delle Risorse - Università degli Studi di Napoli Federico II; prof. Giorgio Cassiani presso il Dipartimento di Geoscienze - Università degli Studi di Padova).

La commissione dichiara di aver ricevuto dall'Unità Programmazione e Reclutamento del personale in via telematica copia elettronica della documentazione inviata dai candidati.

Il responsabile del procedimento ha altresì comunicato contestualmente che l'ufficio ha verificato la corrispondenza tra la documentazione inviata dai candidati in formato elettronico con quella inviata in forma cartacea.

La commissione procede alla valutazione dei titoli e delle pubblicazioni inviati dai candidati, alla stesura per ognuno di una breve sintesi del curriculum e alla formulazione dei giudizi.

Per ogni candidato la Commissione, dopo ampia discussione, tenendo conto dei criteri di valutazione fissati, formula i giudizi individuali e collegiale e procede alla dichiarazione di idoneità/non idoneità a svolgere le funzioni didattico scientifiche per le quali è stato bandito il posto.

I giudizi espressi per ogni candidato sono allegati al presente verbale (allegato 1).

Il candidato ritenuto idoneo a coprire il posto di professore di seconda fascia per il settore concorsuale 04/A4, s.s.d. GEO/11, presso il Dipartimento di Scienze della Terra risulta pertanto:

- Eusebio Maria Stucchi

Il Prof. Maurizio Fedi si impegna a firmare e trasmettere il presente verbale all'Unità Programmazione e Reclutamento del Personale, gli altri membri della commissione si impegnano ad inviare al Presidente la dichiarazione di adesione al presente verbale.

La seduta ha termine alle ore 11:00 dopo la lettura, approvazione e sottoscrizione del presente verbale.

La Commissione:

Prof. Maurizio Fedi, Presidente
Prof. Ettore Cardarelli, Membro
Prof. Giorgio Cassiani, Segretario

Dott. Eusebio Maria Stucchi

Breve sintesi del curriculum:

Il candidato è professore associato presso l'università degli studi di Milano, afferisce al SSD Geo/11.

Ai fini della valutazione delle pubblicazioni scientifiche

Presenta 20 lavori tutti pubblicati su prestigiose riviste internazionali del settore, il contributo del candidato va da preminente a paritario è primo nome in 6 lavori su 20 presentati, di questi un lavoro è a singolo nome. L'attività scientifica è principalmente incentrata nella implementazione e sviluppo di algoritmi di calcolo finalizzati alla soluzione di particolari problematiche in sismica a riflessione, che vanno dalle correzioni statiche nel dominio dei numeri d'onda, allo studio di analisi di velocità multicomponente con la tecnica dei quaternioni. Molti lavori riguardano la rielaborazione di dati sismici già acquisiti con basso rapporto segnale rumore.

Tutti i lavori si distinguono per il loro rigore metodologico e l'originalità delle ricerche, tutti i lavori sono completamente congruenti con il settore scientifico indicato nel bando.

Tipologia di impegno didattico

Il candidato dal 2002 è stato titolare di numerosi corsi accademici per la Laurea in Scienze Geologiche sia per il Corso di Laurea di Base che per il Corso di Laurea Magistrale.

A.A. 2003/09 Exploration Seismology

A.A. 2003/04 e 2004/05 e dal 2006/07 fino ad oggi Laboratory of numerical processing of seismic data per il corso di Esplorazione e Geofisica applicata

A.A. 2005/06 e 2008/09 Laboratory of numerical processing of seismic data per il corso di Geologia.

E' stato docente di un corso di Introduzione al Linguaggio Matlab finalizzato alla elaborazione di dati per il corso di dottorato negli anni Accademici 2014/15 e 2015/16.

Tipologia di impegno scientifico

L'attività del candidato è stata prevalentemente incentrata su elaborazioni 2D e 3D di dati sismici sia di terra che marini per esplorazioni finalizzati al riconoscimento di reservoir di olio e gas.

Elaborazioni di dati sismici finalizzati a studi crostali profondi e al movimento di ghiacciai in Antartide.

Elaborazioni di dati sismici finalizzati alla caratterizzazione di grandi frane

Stima delle statiche e statiche residue per dati sismici 2D e 3D

Estrazione di parametri petrofisici da dati sismici

Inversione di forma d'onda completa attraverso metodi di inversione globale tipo simulating annealing.

Tali attività hanno contribuito allo sviluppo di tecniche di processamento del dato come:

- Wavenumber Iterative Modelling (WIM) metodo per il calcolo delle statiche a rifrazione.
- NMO without stretch per esplorazione sismica superficiale.
- High resolution velocity analysis per dati sismici a riflessione.
- Multicomponent velocity analysis through hypercomplex numbers (quaternions).
- Ricostruzione 2D-3D nel dominio di Fourier per dati irregolarmente campionati in dimensioni spaziali per mezzo di inversione probabilistica.
- Soluzione numerica dell'equazione delle onde acustiche.
- Implementazione parallela di algoritmi genetici globali.

Ha partecipato a progetti Europei dal 1998/2000 (4DTAIL), 2000/02 (MUSCL), 2005/09 (I-GET) oltre a numerosi progetti nazionali, Prin e Ateneo.

Il candidato è stato inoltre vincitore del EOTVOS Award dell'EAGE come autore del migliore articolo pubblicato su riviste EAGE nel corso dell'anno 2005.

È associate editor del Bollettino di Geofisica Teorica ed Applicata oltre ad essere reviewer di numerose riviste scientifiche internazionali.

Considerando l'intera produzione scientifica (come riportata da Scopus) il numero di citazioni totale è 212 per un totale di 37 pubblicazioni, con un numero di citazioni medio per prodotto di 5.7; in relazione alle 20 pubblicazioni presentate, il numero totale di citazioni (reperite su Scopus) è 175, per un numero di citazioni medio per prodotto pari a 8.75. Tre delle 20 pubblicazioni (tra cui una in press) non sono reperibili su Scopus. L'H-index del candidato risulta pari a 7 sia su Scopus che su WoS.

Giudizio del Prof. Fedi:

Eusebio Stucchi, Professore associato presso l'Università degli studi di Milano, inquadrato nel settore scientifico disciplinare GEO/11, presenta un ricco curriculum che si contraddistingue per intensa e continua attività didattica nel campo della sismica e della geofisica applicata e, come attività di ricerca, per interpretazione di dati sismici con spunti originali sia in campo applicativo che teorico. La partecipazione a diversi progetti di ricerca sia nazionali che internazionali e la produzione scientifica, caratterizzata da pubblicazioni su riviste molto rilevanti nel campo della geofisica applicata, delineano la figura di un docente e ricercatore maturo e di qualità nella geofisica applicata.

Giudizio del Prof Cardarelli:

Il candidato è Professore Associato presso l'Università degli Studi di Milano ed afferisce al SSD Geo/11, presenta un curriculum scientifico di ottimo livello, la sua attività scientifica appare continua e proficua come si evince dal numero dei lavori e dalle partecipazioni a progetti di ricerca sia nazionali che internazionali. L'attività didattica risulta essere di buon livello e completa come si evince dai corsi tenuti dal 2002 ad oggi.

Nel suo insieme appare la figura di un ricercatore capace e di ottimo livello tale da porlo ad un livello riconoscibile anche in campo internazionale.

Giudizio del Prof. Cassiani:

Il curriculum del candidato testimonia di un impegno continuo nella ricerca e nella didattica proprie del settore GEO/11 con particolare riferimento alle tecniche di sismica di esplorazione in una varietà di contesti applicativi diversi. Le 20 pubblicazioni presentate rispecchiano pienamente l'ampiezza e la profondità metodologica della ricerca del candidato, e mostrano anche un apprezzabile impatto anche in termini di indici bibliografici, pur essendo l'attività inserita in un settore che, limitato spesso da vincoli di natura industriale, limita la libertà di pubblicazione dei risultati. Il candidato ricopre già una posizione di Professore Associato nello stesso settore presso l'Università degli Studi di Milano. In base all'analisi del curriculum, il candidato appare pienamente idoneo a ricoprire la posizione di Professore Associato prevista nel bando.

Giudizio collegiale della commissione:

In base al curriculum scientifico e didattico ed ai lavori presentati appare la figura di un ricercatore capace e maturo con spunti originali della ricerca e il cui contributo è chiaramente evincibile dai lavori presentati.

La Commissione, all'unanimità, dichiara che il dott. Eusebio Maria Stucchi è ritenuto idoneo a coprire il posto di professore di seconda fascia di cui alla presente procedura.