

PROCEDURA SELETTIVA DI CHIAMATA DI UN PROFESSORE ASSOCIATO, NELL'AMBITO DEL PIANO STRAORDINARIO DEL D.M. 364/2011 - SETTORE CONCORSUALE 04/A4 "Geofisica" - SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE GEO/11 "Geofisica applicata" - SCUOLA DI Scienze e Tecnologie DELL'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI CAMERINO, BANDITA AI SENSI DELL'ART. 18 COMMA 4 DELLA LEGGE N. 240/2010 (Bando Prot. n. 79827 del 12 novembre 2021, il cui avviso è stato pubblicato nella Gazzetta Ufficiale – 4° Serie speciale – n. 92 del 19 novembre 2021)

VERBALE N. 2

VALUTAZIONE DEI TITOLI, DELLE PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE, DEL CURRICULUM, DELL'ATTIVITÀ DIDATTICA E DELLE COMPETENZE LINGUISTICHE

La Commissione giudicatrice della procedura selettiva citata in epigrafe, nominata con Decreto rettorale Prot. n. 84229 del 1° dicembre 2021, pubblicato sul sito di Ateneo il 1° dicembre 2021, nelle persone di:

Prof.ssa Agata SINISCALCHI

Prof. Ordinario nel settore scientifico-disciplinare
GEO/11 "Geofisica applicata"
presso l'Università degli Studi di Bari

Prof. Giorgio BUDILLON

Prof. Ordinario nel settore scientifico-disciplinare
GEO/12 "Oceanografia e fisica dell'atmosfera"
presso l'Università "Parthenope" di Napoli

Prof. Giovanni FLORIO

Prof. Ordinario nel settore scientifico-disciplinare
GEO/10 "Geofisica della terra solida"
presso l'Università degli Studi di Napoli "Federico II"

si riunisce al completo, sempre in via telematica, in considerazione dell'attuale situazione sanitaria legata alla diffusione del Covid-19, il giorno **14/12/2021** alle ore **10:00** per la valutazione dei titoli, delle pubblicazioni scientifiche, del curriculum e dell'attività didattica del candidato.

In apertura di seduta, il Presidente della Commissione giudicatrice accerta che i criteri di valutazione, predeterminati nella riunione preliminare del 07/12/2021, siano stati regolarmente pubblicati sul sito web dell'Università degli Studi di Camerino, senza che gli uffici amministrativi abbiano comunicato la ricezione di alcuna osservazione.

La Commissione giudicatrice prosegue legittimamente i lavori, procedendo con la valutazione dei titoli, delle pubblicazioni scientifiche, del curriculum, dell'attività didattica e delle competenze linguistiche del candidato Federico Cella.

La stessa, pertanto, prende visione del materiale trasmesso dal candidato tramite piattaforma informatica, verificando preliminarmente il possesso dei requisiti di partecipazione, di cui all'art. 3 del bando.

Sulla base dell'esame analitico dei titoli, delle pubblicazioni scientifiche, del curriculum e dell'attività didattica, ogni Commissario esprime sul candidato il proprio giudizio individuale.

Inoltre, ciascun Commissario esprime un breve giudizio sulle competenze linguistiche del candidato, accertate tramite le pubblicazioni in lingua inglese da questo presentate.

La Commissione, dopo aver effettuato la comparazione dei giudizi dei singoli Commissari, perviene alla formulazione di un giudizio collegiale sullo stesso.

Pertanto, i giudizi individuali e il giudizio collegiale vengono allegati al presente verbale e sono, quindi, parte integrante dello stesso.

I giudizi individuali e il giudizio collegiale allegati a tale verbale sono siglati o firmati dal Segretario.

La seduta è tolta alle ore 12:00.

Letto, approvato e sottoscritto il presente verbale.

Data, 14/12/2021

LA COMMISSIONE:

Prof. Giorgio Budillon - Presidente
(documento firmato digitalmente ai sensi del
codice dell'amministrazione digitale)

Prof. Giovanni Florio - Segretario
(documento firmato digitalmente ai sensi del
codice dell'amministrazione digitale)

Prof. Agata Siniscalchi - Componente
(documento firmato digitalmente ai sensi del
codice dell'amministrazione digitale)

**VALUTAZIONE DEI TITOLI, DELLE PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE, DEL CURRICULUM,
DELL'ATTIVITA' DIDATTICA E DELLE COMPETENZE LINGUISTICHE**

CANDIDATO: **Federico CELLA**

Giudizi individuali

Commissario: **Prof.ssa Agata SINISCALCHI**

Il dott. Federico Cella possiede un solido curriculum relativo ai temi pertinenti il settore scientifico disciplinare GEO/11, sia sotto il profilo scientifico che didattico.

Ha conseguito il dottorato di ricerca in Geofisica e Vulcanologia presso l'Università degli Studi di Napoli Federico II nel 1993; è Ricercatore a tempo indeterminato per il SSD GEO/11, dal 1999 ad oggi, presso l'Università della Calabria.

Ha conseguito la ASN per il SC 04/A4 nel 2014 e nel 2020 per la II fascia, nel 2018 per la I fascia.

Il dott. Cella ha svolto una corposa attività didattica tutta nel settore concorsuale 04/A4, e prevalentemente nel settore scientifico disciplinare GEO/11, presso l'Università della Calabria dove è componente del collegio di dottorato in Scienze e Ingegneria dell'ambiente, delle Costruzioni e dell'energia ed ha fatto parte di Collegi di dottorato presso la medesima università dal 2002 ad oggi.

Fa parte del comitato editoriale delle riviste internazionali *Near Surface Geophysics* e *Journal of Applied Geophysics* ed è membro della EAGE (European Association of Geophysicist and Engineers).

La sua attività di ricerca è stata rivolta a molteplici aspetti della Geofisica Applicata incentrati prevalentemente sui metodi potenziali, spaziando da argomenti squisitamente metodologici (tecniche di inversione e processing di dati) ad applicazioni su una vasta gamma di scale di esplorazione, dall'arqueo-geofisica a studi con finalità tettonico-strutturali coinvolgenti la crosta e il mantello.

Ha avuto la responsabilità scientifica di unità di ricerca in due progetti PRIN ed ha fatto parte di numerosi altri progetti di ricerca.

La sua produzione scientifica è di ottimo livello, è autore di 35 lavori su riviste ISI e alla data del concorso documenta un Hindex di 14 e n. 747 citazioni. Ai fini del concorso in oggetto presenta 12 pubblicazioni su riviste internazionali di cui 7 a primo nome e per la maggior parte su riviste Q1.

Ha partecipato a numerosi convegni nazionali ed internazionali di cui a 4 con comunicazioni su invito in Italia e all'estero.

Due dei suoi articoli scientifici hanno ricevuto riconoscimenti internazionali: *EGS Young Scientists' Publication Award 2000*", European Geophysical Society (EGS), e "*Loránd Eötvös Award 2010*" European Association of Geophysicists and Engineerings (EAGE).

Le pubblicazioni del candidato, tutte redatte in lingua inglese, dimostrano l'ottima conoscenza della lingua inglese.

Si ritiene pertanto il candidato maturo per esercitare le funzioni di professore di II fascia.

Commissario: **Prof. Giorgio BUDILLON**

Il dott. Federico Cella ha conseguito nel 1993 il dottorato di ricerca in “Geofisica e Vulcanologia” presso l’Università di Napoli “Federico II” ed è dal 1999 ricercatore a tempo indeterminato presso l’Università della Calabria per il SSD GEO/11. Ha conseguito la ASN per il SC 04/A4 nel 204 e nel 2020 per la II fascia, nel 2018 per la I fascia.

È autore di oltre 80 lavori su riviste censite ISI (35), capitoli di libri e atti di conferenze.

Gli interessi di ricerca comprendono le tecniche di analisi di campi potenziali e interpretazione; modellizzazione geofisica 2d/3d; metodi multiscala; studi regionali the sistema crosta/mantello; prospezioni geofisiche ad alta risoluzione per studi superficiali (archeogeofisica)

Ha svolto una nutrita attività didattica a livello universitario e attualmente è docente di PROSPEZIONI GEOFISICHE E SISMOLOGIA - PROSPEZIONI GEOFISICHE e GEOFISICA APPLICATA presso l’Università della Calabria. È stato membro del collegio di dottorato presso l’Università di Napoli “Federico II” e presso l’Università della Calabria. È componente del comitato editoriale delle riviste internazionali “Near Surface Geophysics” e “Journal of Applied Geophysics”.

È stato responsabile di U.O. per il PRIN 2009 (2011-13) “*High resolution geophysical investigations for the modeling of buried archaeological structures: Practical applications near the Greek and native settlements of the Tyrrhenian Calabria (Italy)*” e ha partecipato a numerosi altri progetti di rilevanza nazionale.

Ha ottenuto il premio “EGS Young Scientists’ Publication Award 2000” come co-autore dalla European Geophysical Society (EGS) e “Loránd Eötvös Award 2010” dalla European Association of Geophysicists and Engineerings (EAGE).

Ai fini del concorso in oggetto presenta 12 pubblicazioni su riviste internazionali di cui 7 a primo nome.

Alla data del concorso documenta un Hindex di 14 e n. 747 citazioni.

Le pubblicazioni del candidato, tutte redatte in lingua inglese, dimostrano l’ottima conoscenza della lingua inglese.

Alla luce dell’attività scientifica e didattica documentata e delle pubblicazioni allegate alla domanda si evince una piena maturità del candidato che quindi è ritenuto maturo per esercitare le funzioni di professore di II fascia.

Commissario: **Prof. Giovanni FLORIO**

Il Dott. Federico Cella consegue il titolo di Dottore di Ricerca in Geofisica e Vulcanologia nel 1993 e dal 1999 è Ricercatore a tempo indeterminato presso l'Università della Calabria (Settore Scientifico Disciplinare GEO11). E' in possesso dell'Abilitazione Scientifica Nazionale per la I e la II fascia nel settore concorsuale 04/A4, SSD GEO11. A partire dall'anno accademico 2002/2003 svolge regolarmente attività didattica nell'ambito del settore concorsuale, tenendo corsi di geofisica generale e di geofisica applicata. Dal 2002 è anche membro del collegio dei docenti di programmi di dottorato dell'Università della Calabria.

E' co-titolare di due premi internazionali per l'attività scientifica: "EGS Young Scientists' Publication Award 2000" conferito dall' European Geophysical Society per un lavoro sulla formazione dei margini del bacino Tirrenico, e "Loránd Eötvös Award" 2010 per un lavoro scientifico su un approccio multiscala all'analisi dei dati di campi di potenziale. Partecipa stabilmente, come "Associate Editor", all'attività editoriale di riviste scientifiche di rilievo internazionale nell'ambito del settore concorsuale ("Near Surface Geophysics" e "Journal of Applied Geophysics").

E' stato responsabile scientifico di Unità di Ricerca nell'ambito di due progetti PRIN finanziati (2006-2007 e 2011-2013). In questi progetti si sono svolte attività di ricerca nell'ambito dell'esplorazione archeogeofisica di siti della regione Calabria. Ha partecipato come componente di unità di ricerca a diversi altri progetti.

La produzione scientifica è continua dal 1995 ad oggi e consiste di 35 lavori pubblicati su riviste "peer-review" indicizzate, 3 capitoli di libro e più di 30 presentazioni a congressi, di cui alcune su invito. L'attività di ricerca è incentrata sull'analisi e modellizzazione dei campi di potenziale gravimetrico e magnetico. Gli studi sono rivolti a diversi aspetti della problematica geologica, come l'esplorazione a scala crostale nel Mediterraneo centrale o nel Corno d'Africa. Per questi studi il candidato ha modellizzato in modo rigoroso le variazioni di densità con la profondità in ragione del gradiente geotermico, della composizione e, in generale, di diversi vincoli petrofisici. Un altro campo di applicazione delle analisi gravimetriche sono state le aree vulcaniche, dove sono state utilizzate tecniche di boundary analysis o di inversione lineare 3D. Diverse ricerche sono state condotte in ambito archeogeofisico, con misure ed interpretazioni delle anomalie magnetiche e di dati elettromagnetici nel dominio delle frequenze, mentre recentemente il candidato si è dedicato alla definizione della morfologia del basamento sepolto in bacini sedimentari in Italia centrale tramite lo studio delle anomalie gravimetriche. Altri studi comprendono l'inversione di dati di sismica a rifrazione per la valutazione della stabilità di versante.

I lavori scientifici presentati per la valutazione ricadono nelle tematiche appena esposte e risultano quindi in coerenza con le tematiche del settore concorsuale. Il contributo del candidato nelle 12 pubblicazioni presentate ai fini della valutazione appare prevalente nella maggior parte dei casi (primo nome in 7 lavori su 12; unico nome in un caso). Quasi sempre (10 su 12) le riviste su cui il candidato ha pubblicato ricadono nel 1° quartile Scopus, dimostrando l'elevata qualità complessiva della produzione scientifica nel panorama nazionale e internazionale della ricerca. Alla data del concorso, il candidato ha 747 citazioni agli articoli della sua produzione scientifica, con un H-index di 14.

Il profilo del candidato, desumibile dal suo curriculum e dall'analisi delle pubblicazioni presentate per la valutazione, è di un ricercatore maturo, con notevole esperienza didattica e capacità di condurre ricerca in modo originale, metodologicamente rigoroso e con carattere innovativo. Il riconoscimento internazionale della sua attività è evincibile dalle posizioni di Associate Editor in riviste internazionali note ed apprezzate del settore, dai premi ricevuti e dalle comunicazioni ad invito in ambito internazionale (Cina) che il candidato ha tenuto. La capacità di attrarre fondi e di gestire gruppi di ricerca è anche testimoniata dai due progetti PRIN per i quali ha ricevuto finanziamento.

Le pubblicazioni del candidato, tutte redatte in lingua inglese, dimostrano l'ottima conoscenza della lingua inglese.

In conclusione, la valutazione complessiva è di un ottimo ricercatore e docente, maturo per esercitare le funzioni di professore di II fascia.

Giudizio collegiale

Il dott. Federico Cella, dottore di ricerca, è ricercatore a tempo indeterminato (ssd GEO/11) presso l'Università della Calabria dal 1999. E' in possesso dell'Abilitazione Scientifica Nazionale per la I e la II fascia nel settore concorsuale 04/A4, SSD GEO11. Il dott. Cella ha svolto una nutrita e continua attività didattica a livello universitario nel settore concorsuale 04/A4, e in particolare nel ssd GEO/11, e dal 2002 è anche membro del collegio dei docenti di programmi di dottorato dell'Università della Calabria.

Le 12 pubblicazioni selezionate e presentate dal candidato, tutte in lingua inglese dimostrando in tal modo un'adeguata conoscenza della lingua straniera, evidenziano molto bene la capacità del dott. Cella di fornire un contributo personale, originale, significativo e innovativo alla ricerca scientifica nel campo della geofisica applicata. Infatti, il contributo del candidato nelle 12 pubblicazioni presentate ai fini della valutazione appare prevalente nella maggior parte dei casi (primo nome in 7 lavori su 12; unico nome in un caso). Le tematiche affrontate spaziano da argomenti squisitamente metodologici (tecniche di inversione e processing di dati) ad applicazioni su una vasta gamma di scale di esplorazione, dall'archo-geofisica a studi con finalità tettonico-strutturali coinvolgenti la crosta e il mantello. Quasi sempre (10 su 12) le riviste su cui il candidato ha pubblicato ricadono nel 1° quartile Scopus, dimostrando l'elevata qualità complessiva della produzione scientifica nel panorama nazionale e internazionale della ricerca. La produzione scientifica complessiva appare anche continua temporalmente e con buona intensità. Alla data del concorso, il candidato ha 747 citazioni agli articoli della sua produzione scientifica, con un H-index di 14. Il profilo del candidato, desumibile dal suo curriculum e dall'analisi delle pubblicazioni presentate per la valutazione, è di un ricercatore maturo, con notevole esperienza didattica e capacità di condurre ricerca in modo originale, metodologicamente rigoroso e con carattere innovativo. Il riconoscimento internazionale della sua attività è evincibile dalle posizioni di Associate Editor in riviste internazionali note ed apprezzate del settore, dai premi ricevuti e dalle comunicazioni ad invito in ambito internazionale (Cina) che il candidato ha tenuto. La capacità di attrarre fondi e di gestire gruppi di ricerca è anche testimoniata dai due progetti PRIN per i quali ha ricevuto finanziamento. In conclusione, la valutazione complessiva è di un ottimo ricercatore e docente, maturo per esercitare le funzioni di professore di II fascia.