

Prot n. 4044 del 10.12.2021

VERBALE DELLA COMMISSIONE TENURE TRACK NOMINATA PER LA PROCEDURA DI VALUTAZIONE DEI RICERCATORI A TEMPO DETERMINATO DI TIPO B AI FINI DELLA CHIAMATA NEL RUOLO DI PROFESSORE DI II FASCIA (EX ART. 24 COMMA 5 DELLA LEGGE 30 DICEMBRE 2010 N. 240), TENURE TRACK DEL DOTT. MARCO MARIA SCUDERI, IN SERVIZIO IN QUALITÀ DI RICERCATORE CON CONTRATTO A TEMPO DETERMINATO DI TIPO B INQUADRATO NEL SSD GEO/10 PRESSO IL DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELLA TERRA

VISTO l'art. 11 del Regolamento per la valutazione dei Ricercatori a tempo determinato di tipo B ai fini della chiamata nel ruolo di Professore di II fascia (ex art. 24 comma 5 della legge 30 dicembre 2010 n. 240);

VISTA l'attribuzione al Dipartimento di Scienze della Terra dei punti organico necessari alla eventuale *tenure-track* del Dott. Marco Maria Scuderi, in servizio in qualità di ricercatore con contratto a tempo determinato di tipo B inquadrato nel SSD GEO/10;

VISTA la delibera del Dipartimento di Scienze della Terra del 17/11/2021 con cui è stata nominata la Commissione per la procedura in oggetto;

VISTO il Decreto del 17/11/2021 (Protocollo n. 3696) del Direttore del Dipartimento di nomina della Commissione composta da:

Prof. Cristiano COLLETTINI	Professore Ordinario SSD GEO/10
Prof. Chris MARONE	Professore Ordinario SSD GEO/10
Prof. Elisa TINTI	Professore Associato SSD GEO/10

la Commissione suddetta si è riunita il giorno 2 dicembre 2021, alle ore 8.30, presso la stanza 301 edificio CU005 del Dipartimento di Scienze della Terra e ha proceduto inizialmente alla nomina del Presidente nella persona del Prof. Cristiano Collettini e del Segretario nella persona del Prof.ssa Elisa Tinti.

La Commissione prende atto che, ai sensi della Legge 240/2010, del Regolamento per il reclutamento dei Ricercatori a tempo determinato di tipo B della "Sapienza" Università di Roma, emanato con D.R. n. 1821/2019 del 13.06.2019, e dei criteri di valutazione previsti dal D.M. n. 344 del 04.08.2011 "Criteri per la disciplina, da parte degli Atenei, della valutazione dei ricercatori a tempo determinato, in possesso dell'abilitazione scientifica nazionale, ai fini della chiamata nel ruolo di professore associato", sono oggetto di valutazione:

- 1) l'attività didattica, la didattica integrativa e il servizio agli studenti, nonché le attività di ricerca svolte dal ricercatore nell'ambito del contratto (art. 3 del D.M. n. 344 del 04.08.2011);
- 2) le attività di ricerca scientifica svolte dal Ricercatore nell'ambito del contratto (art. 4 del D.M. n. 344 del 04.08.2011);
- 3) la produzione scientifica elaborata successivamente alla presentazione della domanda di partecipazione alla procedura per il conseguimento dell'abilitazione scientifica nazionale, in modo da verificarne la continuità temporale (art.4 c.4 del D.M. 4 agosto 2011 n. 344).



Sono altresì oggetto di valutazione le attività che il Ricercatore ha svolto nel corso dei rapporti in base ai quali ha avuto accesso al contratto di Ricercatore a tempo determinato ex art. 24 comma 3-b L.240/10 (art.2 c.1 del D.M. 4 agosto 2011 n. 344).

La Commissione prende visione della “Relazione sulle attività scientifiche e didattiche” presentata dal Dott. Marco Maria Scuderi (allegata) e procede alla stesura del giudizio collegiale.

Giudizio collegiale

Risulta dalla documentazione presentata che il candidato Marco Maria Scuderi ha svolto sia precedentemente al contratto di RTDB sia durante il periodo di contratto, attività di ricerca e didattica perfettamente congruente con il settore scientifico-disciplinare GEO/10 e, con riferimento alla area concorsuale 04/A4 e agli indicatori adottati, anche di qualità. La produzione scientifica è di eccellente livello e con contributo individuale sempre evidente. Essa si incentra sullo studio della fisica dei terremoti mediante esperimenti di laboratorio estremamente innovativi che hanno permesso di aprire nuove linee di ricerca su tematiche inerenti i segnali precursori in terremoti di laboratorio, la fisica della sismicità indotta e l'*up-scaling* dei risultati di laboratorio a contesti naturali. L'eccellenza della ricerca condotta dal Dott. Marco Maria Scuderi è documentata da quanto segue:

- a) 34 pubblicazioni su riviste ISI con 1140 citazioni e h-index di 20 (Scopus 15/11/2021);
- b) pubblicazioni su riviste di altissimo *impact factor* (1 Nature Geoscience, 2 Nature Communication, 1 in Science Advances);
- c) lavori estremamente citati, p.es. Scuderi & Collettini 2016 96 citations; Scuderi et al., 2016 83 citations; Scuderi et al., 2017 66 citations;
- d) prestigiosi riconoscimenti internazionali: 2018 Outstanding Early Career Scientist Award all' European Geosciences Union (EGU) e 2020 MRP (Mineral and Rock Physics) Early Career Award, all' American Geophysical Union (AGU);
- e) 7 presentazioni ad invito ad importanti conferenze internazionali, p.es. 3 AGU ed 1 EGU.

Nel periodo in cui ha rivestito il ruolo di Ricercatore di tipologia B, la sua attività scientifica è stata continua e di eccellente qualità e ha portato alla produzione di 10 pubblicazioni tutte su riviste ISI di ottimo o eccellente livello.

L'attività didattica, svolta in linea con il settore scientifico disciplinare, appare più che adeguata a quanto previsto dal contratto, per numero di crediti erogati. In particolare, il candidato ha tenuto il corso di Sistemi di misura ed elaborazione dati nelle geoscienze nell'ambito della Laurea Magistrale in geologia di esplorazione (6 CFU, 56 ore), e moduli da 1 a 3 CFU nei corsi di Fisica Terrestre (laurea triennale), Fisica della Terra Solida e Rock Physics (laurea magistrale Geologia Esplorazione). Fa parte dell'attività didattica del candidato anche la partecipazione alle commissioni di esame, di laurea e di dottorato di ricerca, nonché la supervisione di tesi di laurea triennale (2), di laurea magistrale (2) e di dottorato (2).

Il candidato ha svolto inoltre attività didattiche integrative, quali lezioni specifiche per il corso di Dottorato in Scienze della Terra ed esercitazioni teorico-pratiche. Dal 2021 è responsabile per il Dipartimento di Scienze della Terra del progetto di terza missione Lab2Go. Per quanto sopra esposto, l'attività didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti nonché l'attività scientifica svolta durante il periodo di RTDB dal Dott. Marco Maria Scuderi sono valutate come eccellenti.

Il candidato ha conseguito l'Abilitazione Scientifica Nazionale come Professore di II fascia nel Settore concorsuale 04/A4 (abilitazione ottenuta nel 2018 con periodo di 06/04/2018 al 06/04/2024).



Nel periodo che è intercorso tra la presentazione della domanda ai fini del conseguimento dell'Abilitazione Scientifica Nazionale come Professore di II fascia nel Settore concorsuale 04/A4 e la procedura in oggetto, il candidato ha prodotto 14 articoli scientifici su riviste ISI di ottimo o eccellente livello. Ha tenuto il corso di Sistemi di misura ed elaborazione dati nelle geoscienze e moduli da 1 a 3 CFU nei corsi di Fisica Terrestre, Fisica della Terra Solida e Rock Physics.

Nel periodo antecedente al contratto da Ricercatore tipologia B, il candidato ha conseguito il Dottorato di Ricerca in Geofisica presso la Penn-State University, ha avuto un contratto di assegno di ricerca presso il Dipartimento di Scienze della Terra in Sapienza per i periodi 2014-2015, è stato titolare in Sapienza del contratto Marie Skłodowska-Curie Individual Fellow, grant No. 656676 FEAT per il periodo 2015-2017 e dal 2017 al 2019 ha avuto un assegno di ricerca sempre in Sapienza all'interno di un progetto sullo stoccaggio di CO₂ finanziato da TOTAL. In questo periodo ha svolto attività didattica di supporto alla docenza per il corso di Rock Physics ed è stato co-tutore di diverse tesi di laurea triennale e magistrale. Dal 2013 al 2018 il candidato ha prodotto 26 pubblicazioni ISI di ottimo o eccellente livello su argomenti coerenti con le tematiche del SSD GEO/10, mostrando sin dall'inizio del suo percorso scientifico creatività e innovazione nell'approccio sperimentale che alimentano una ricerca di frontiera. Per tutto quanto sopra esposto, il giudizio complessivo della Commissione sulle attività scientifiche e didattiche svolte nel periodo antecedente al contratto da Ricercatore di tipologia B è eccellente.

Pertanto, alla luce delle pubblicazioni, del curriculum e del profilo scientifico e didattico del Dott. Marco Maria Scuderi la Commissione all'unanimità considera il profilo del candidato pienamente congruo con il ruolo di Professore di II fascia nel SSD GEO/10 oggetto della procedura ed esprime un giudizio pienamente positivo ritenendolo del tutto qualificato a svolgere le funzioni didattico-scientifiche per le quali è stata bandita la procedura.

Il verbale e la documentazione allegata saranno trasmessi al responsabile del procedimento.

Alle ore 12.30 la Commissione, ultimati i lavori e approvato il presente verbale, dichiara chiusa la seduta alle ore 12.30.

F.to Prof. Cristiano Collettini

Firma autografa sostituita a mezzo stampa ai sensi dell'art. 3, comma 2, del D.Lgs. 39/93

F.to Prof. Chris Marone

Firma autografa sostituita a mezzo stampa ai sensi dell'art. 3, comma 2, del D.Lgs. 39/93

F.to Prof. Elisa Tinti

Firma autografa sostituita a mezzo stampa ai sensi dell'art. 3, comma 2, del D.Lgs. 39/93