



SAPIENZA
UNIVERSITÀ DI ROMA

Dipartimento di Scienze della Terra

P.le A.Moro 5 – 00185 Roma

Prot. n. 1004.VII/1 del 24.04.2018

Bando di selezione 02-2018 per il conferimento di n. 1 assegno per lo svolgimento di attività di ricerca di categoria B) tipologia II presso il Dipartimento di Scienze della Terra

STRUTTURA DI RICERCA PROPONENTE: Dipartimento di Scienze della Terra dell'Università di Roma "la Sapienza"

SETTORE DISCIPLINARE: GEO/05

TITOLO DEL PROGETTO DI RICERCA: *"Analisi numeriche mediante modelli tenso-deformativi, di instabilità gravitative sottoposte a campi di sforzi statici e dinamici condizionati da flussi termici ed idraulici"*

VERBALE DI SELEZIONE - TERZA PARTE

Alle ore 10,10 del 24/04/2018 il candidato Gian Marco Marmoni si presenta, come da convocazione, presso la stanza del Prof. Gabriele Scarascia Mugnozza presso il Dipartimento di Scienze della Terra.

La Commissione procede, dunque, al colloquio con il solo candidato presentatosi, nella persona di:

- 1) Gian Marco Marmoni nato a Roma il 11/11/1989

Che viene identificato con il seguente documento: Carta di Identità n. AS3038791 rilasciata dal Comune di Roma (RM) con scadenza il 20/07/2021

Viene chiamato il **candidato Gian Marco Marmoni** alle ore 10,20.

La Commissione pone al candidato le seguenti domande di colloquio: discutere le soluzioni di modellazioni numerica tenso-deformativa mediante approcci *coupled* e *uncoupled* per simulazione di flussi termici ed idrici in versanti instabili.

Il candidato espone con competenza e approfondita conoscenza il tema posto dalla Commissione e, in particolare, pone l'accento sulle differenze metodologiche tra approcci *coupled* e *uncoupled* per la gestione di problemi numerici che considerino più processi fisici combinati. Il candidato discute, inoltre, l'opportunità e l'efficacia dell'uno o dell'altro approccio, facendo riferimento alla scala temporale ed alla risoluzione morfoevolutiva dei processi di instabilità dei versante studiati. Il candidato espone, inoltre, alla Commissione i limiti connessi ai tempi di modellazione nel caso di alcune soluzioni *coupled* e propone, in tal caso, l'adozione di approcci a carattere misto la cui risoluzione analitica possa cambiare in relazione all'intervallo temporale di *solve*.

Al termine del colloquio la Commissione attribuisce al candidato il seguente punteggio:

Punteggio colloquio: punti 25

La Commissione successivamente, visti tutti gli altri atti del concorso, procede alla formazione del punteggio finale della graduatoria di merito che è subito resa pubblica mediante affissione all'albo del Dipartimento di Scienze della Terra:

Punteggio finale: 59 punti su 100

La Commissione pertanto indica il **Dott. Gian Marco Marmoni** quale vincitore della procedura di valutazione in oggetto.

La seduta è tolta alle ore 11,00 del giorno 24/04/2018

IL PRESIDENTE F.to: prof. G. Scarascia Mugnozza

IL COMPONENTE F.to: prof.. S. Martino

IL SEGRETARIO F.to: dott.. F. Troiani