**Prot. N. 1061/2015**

# Dipartimento di Scienze della Terra

*P.le A.Moro 5 – 00185 Roma*

**Bando di selezione 483-2015 per il conferimento di n. 1 assegno per lo svolgimento di attività di ricerca di categoria B) tipologia I presso il Dipartimento di Scienze della Terra**

***STRUTTURA DI RICERCA PROPONENTE:*** Dipartimento di Scienze della Terra dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza"

***SETTORE DISCIPLINARE:*** GEO/05

***TITOLO DEL PROGETTO DI RICERCA: "Applicazione di tecniche di analisi di immagini satellitari in aree di recente urbanizzazione interessate da fenomeni di dissesto"***

## VERBALE DI SELEZIONE – COLLOQUIO

Il giorno 13 novembre alle ore 14,15 si riunisce presso i locali del Dipartimento di Scienze della Terra la Commissione giudicatrice del concorso in epigrafe nominata dal Consiglio di Dipartimento di Scienze della Terra nella seduta del 10 Settembre 2015, che risulta così composta:

1. Prof. Gabriele Scarascia Mugnozza (Presidente)
2. Prof.ssa Francesca Bozzano (Componente)
3. Dott. Carlo Esposito (Segretario)

La Commissione, preso atto della rinuncia ai termini di preavviso comunicata da entrambi i candidati via e-mail come previsto dal bando, stabilisce la sequenza dei colloqui: si procederà prima con il Dott. Salvatore Scudero, che ha chiesto ed ottenuto di sostenere il colloquio per via telematica. Successivamente sarà ascoltata la Dott.ssa Serena Moretto.

Alle ore 14,40 la Commissione si connette tramite Skype con il Dott. Salvatore Scudero, il quale viene riconosciuto tramite la Carta di Identità n. AR0622645 rilasciata il 4/11/2010 dal comune di Acireale (CT). Inizia quindi il colloquio che ha come argomenti:

- Definizione di stato e stile di attività dei fenomeni franosi, anche con riferimento alle più note classificazioni di letteratura;
- Il contributo delle tecniche di telerilevamento nella definizione di stato e stile di attività dei fenomeni franosi;

- Il contributo delle tecniche di telerilevamento nella definizione del meccanismo dei processi di frana;
- Potenzialità e limiti dell'interferometria SAR satellitare nello studio dei fenomeni franosi
- Applicazione di tecniche di telerilevamento per l'osservazione multitemporale dei cambiamenti della copertura del suolo e, in particolare, del tessuto urbano.

Il Candidato, ad unanime parere della Commissione, dimostra una buona conoscenza delle tecniche di telerilevamento e, in particolare, dell'interferometria radar satellitare, nonché delle potenziali applicazioni nell'ambito dello studio dei fenomeni franosi. Emergono tuttavia alcune lacune nella conoscenza di aspetti di base dei fenomeni franosi, quali meccanismi, definizioni di stato e stile di attività, nonché dei relativi sistemi di classificazione. Nel complesso l'esposizione è stata sufficientemente chiara e la capacità di analizzare criticamente i limiti e le potenzialità del telerilevamento applicato allo studio delle frane è da ritenersi buona.

La Commissione pertanto giudica di livello più che sufficiente le conoscenze dimostrate dal candidato sulle tematiche oggetto del colloquio e, all'unanimità, attribuisce un punteggio di **50/70**.

Alle ore 15,30 la Commissione procede con il colloquio della Dott.ssa Serena Moretto, presente presso il Dipartimento di Scienze della Terra ed identificata con Carta di Identità n. AS2269875 rilasciata il 10/06/2011 dal Comune di Roma.

Il colloquio verte sui seguenti argomenti:

- Classificazioni delle frane e criteri geomorfologici per il riconoscimento dello stato di attività;
- Modalità evolutive dei processi franosi in relazione al meccanismo di frana, con particolare riferimento alle deformazioni pre-rottura;
- Possibili relazioni causa-effetto tra pressione antropica e innesco/accelerazione dei fenomeni franosi;
- Principali tecniche di telerilevamento per una migliore caratterizzazione dei fenomeni franosi, soprattutto in relazione alle interazioni con le azioni antropiche;
- Criteri per la valutazione di fattibilità per studi di interferometria satellitare applicata ai movimenti gravitativi di versante.

La Dott.ssa Serena Moretto risponde con precisione e chiarezza ai quesiti posti, dimostrando padronanza degli argomenti trattati. Ad unanime opinione della Commissione, la candidata mostra quindi una conoscenza più che buona delle tematiche oggetto del progetto di ricerca e, soprattutto, una soddisfacente capacità critica nella disamina dei limiti e delle potenzialità delle tecniche di telerilevamento applicate allo studio di fenomeni franosi in contesti antropizzati.

Ciò premesso, la Commissione giudica di livello molto buono la prova sostenuta dalla candidata, attribuendole all'unanimità il punteggio di **60/70**.

Visti tutti gli atti del concorso, la Commissione procede alla formazione della graduatoria finale che sarà subito dopo resa pubblica mediante affissione all'Albo della struttura dipartimentale. **Il punteggio complessivo ottenuto dai candidati nelle due fasi di valutazione (titoli e colloquio) è il seguente:**

- **punti 72 (settantadue)/100 per il candidato Serena Moretto**
- **punti 66 (sessantasei)/100 per il candidato Salvatore Scudero**

La Commissione pertanto indica la **Dott.ssa Serena Moretto** quale vincitore della procedura di valutazione in oggetto.

La Commissione conclude i lavori alle ore 16,30.

Roma, 13/11/2015

IL PRESIDENTE prof. G. Scarascia Mugnozza

IL COMPONENTE prof.ssa F. Bozzano

IL SEGRETARIO dott. C. Esposito