UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI BARI ALDO MORO

DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELLA TERRA E GEOAMBIENTALI

Bari 3 Dicembre 2014

Relazione scientifica STM a Roberto Sulpizio

Il soggiorno presso il centro de Geociencias dell'UNAM (Queretaro, Queretaro, Mexico) si è svolto nel periodo previsto, tra il 3 e il 24 novembre 2014.
Il soggiorno ha compreso attività di campagna, riunioni di coordinamento scientifico ed esperimenti di laboratorio sui flussi granulari in ambiente vulcanico.
A causa dell'attività esplosiva corrente del vulcano Fuego de Colima, e la conseguente delimitazione di una *exclusion zone* in cui non è possibile l'accesso, non è stato possibile seguire alla lettera il programma proposto in sede di richiesta. Questo perché lo studio in campagna dei depositi lungo le valli principali del vulcano era impedito dall'impossibilità di accedervi per motivi di sicurezza. E' stato quindi studiato ed eseguito un piano alternativo, che ha permesso di studiare depositi da flusso granulare in ambiente vulcanico negli apparati della Sierra Nevada, e nello specifico dei vulcani Popocatépetl, Iztachuattl e Tlaloc. Tale attività si è svolta tra i giorni 3-11 novembre, con soste nelle cittadine di Amecameca, Atlixco e San Juan T.
Il rientro a Queretaro ha permesso di organizzare l'attività di laboratorio sui campioni prelevati, e di condurre riunioni di coordinamento scientifico per pianificare l'attività scientifica sperimentale successiva. Il soggiorno a Queretaro si è protratto dall'11 al 14 novembre 2014. Il giorno 14 novembre l'attività si è spostata presso l'Istituto di Geologia dell'Universidad Autonoma de San Luis Potosì (San Luis Potosì, Mexico), dove è presente un apparato sperimentale di grande scala per la generazione di flussi granulari in laboratorio. Tale attività è stata resa possibile dall'esistenza di un progetto di collaborazione scientifica tra il centro de Geociencias e i ricercatori dell'Istituto.
Sono stati effettuati numerosi esperimenti per investigare il comportamento dei flussi granulari di materiale vulcano in differenti configurazioni sperimentali, con cambi di granulometria del materiale e cambi nel rapporto di pendenza tra canale di scorrimento e zona di espansione. I risultati sono estremamente interessanti e saranno oggetto di prossime pubblicazioni scientifiche su riviste

Campus, Via Orabona 4 70125 Bari (Italy)
tel. (+39) 0805442557-fax (+39) 0805442625
michele.laricchia@uniba.it
c.f. 80002170720 p. iva 01086760723

internazionali. L'attività si è protratta fino al giorno 24, con rientro in giornata a Queretaro e quindi all'aeroporto di Città del Mexico per il rientro in Italia.

In fede

Roberto Sulpizio

Campus, Via Orabona 4 70125 Bari (Italy)
tel. (+39) 0805442557-fax (+39) 0805442625
michele.laricchia@uniba.it
c.f. 80002170720 p. iva 01086760723