



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI CATANIA
DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOLOGICHE, GEOLOGICHE E AMBIENTALI
SEZ. DI SCIENZE DELLA TERRA
Corso Italia, 57
95129 Catania (Italy)

Al Responsabile Scientifico del PP3 Unict – Progetto SIMIT

Con la presente il Dott. Giuseppe Lombardo (Ricercatore universitario), il Dott. Francesco Panzera (Assegnista di ricerca) e la Dott. Simona Sicali (Contrattista) chiedono l'autorizzazione a compiere una missione sui fondi del Progetto SIMIT, per poter prendere parte al 33° Convegno Nazionale Gruppo Nazionale di Geofisica della Terra Solida (GNGTS) che si terrà a Bologna dal 25 al 27 Novembre 2014 presso il Palazzo della Regione (v. locandina allegato 1; al momento non è disponibile il programma dettagliato del convegno, altre informazioni sono disponibili al link: http://www2.ogs.trieste.it/gngts/gngts/index.php?option=com_content&task=view&id=99&Itemid=222). Tale convegno è il più importante nel campo della Geofisica in Italia perché consente un'ampia discussione su nuovi dati e metodi interpretativi connessi alla conoscenza sulla Terra solida nel nostro paese e sulla sua evoluzione.

In particolare, durante questo convegno i suddetti dottori parteciperanno attivamente alla sessione 2.2 Effetti di sito e microzonazione sismica (v. allegato 2). In tale sessione si discuterà di risposta sismica locale, sia in termini di amplificazione del moto sismico, sia in termini di fenomeni di instabilità permanenti del terreno (frane, liquefazioni, rotture di faglie capaci, cedimenti differenziali, ecc.) dando spazio anche ai seguenti aspetti: la valutazione complessiva degli effetti del terremoto sul territorio, la gestione dell'emergenza post evento, la corretta ed adeguata definizione di strumenti di prevenzione in "tempo di pace" (con particolare riferimento alla microzonazione sismica). La discussione verterà su tali tematiche considerando le indagini e i dati di base, le metodologie di elaborazione e i risultati dei lavori presentati. Saranno presentati contributi basati su dati sperimentali e modelli teorici relativi a casi studio legati a situazioni geomorfologiche complesse (topografie, bacini, zone di faglia) e valutazioni di risposta sismica locale a scala locale e territoriale.

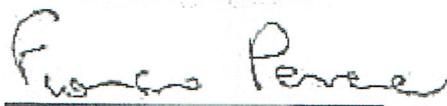
Durante questa sessione i suddetti dottori, mostreranno come elemento di discussione, una presentazione orale con i dati geologici e geofisici raccolti durante la campagna di rilevazione e misura svolta a Lampedusa, obiettivo principale degli studi coordinati nell'ambito del progetto SIMIT. A tal fine è stato sottomesso un extended abstract dal titolo "Detailed geophysical and geologic study in the Lampedusa Island: SIMIT Project" (v. allegato 3). Tale contributo si ritiene possa essere importante per la pubblicizzazione alla comunità scientifica nazionale dei risultati scientifici del lavoro svolto nell'ambito del progetto SIMIT per la Costituzione di un Sistema Integrato di Protezione Civile Transfrontaliero Italo-Maltese.

Catania, 08/10/2014

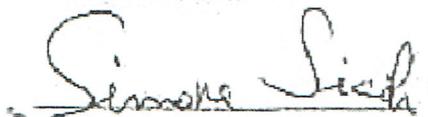
Giuseppe Lombardo

Handwritten signature of Giuseppe Lombardo in black ink, written over a horizontal line.

Francesco Panzera

Handwritten signature of Francesco Panzera in black ink, written over a horizontal line.

Simona Sicali

Handwritten signature of Simona Sicali in black ink, written over a horizontal line.



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI CATANIA
DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOLOGICHE, GEOLOGICHE E AMBIENTALI
SEZ. DI SCIENZE DELLA TERRA
Corso Italia, 57
95129 Catania (Italy)

Catania 1/12/2014
REPORT MISSIONE

Con riferimento alla nota prot. 19663 del 5/11/2014, gli scriventi: Dott. **Giuseppe Lombardo** (ricercatore universitario, componente dello staff scientifico del progetto SIMIT), Dott. **Francesco Panzera** (assegnista di ricerca nell'ambito del progetto SIMIT) e Dott.ssa **Simona Sicali** (contrattista nell'ambito del progetto SIMIT), afferenti al Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali (sez. Scienze della Terra) dell'Università di Catania, dichiarano che la missione di cui si chiede il rimborso spese si è svolta a Bologna nei giorni dal 25 al 27 Novembre 2014. Oggetto della missione è stata la partecipazione al convegno annuale del G.N.G.T.S. (Gruppo Nazionale di Geofisica della Terra Solida). Durante il periodo di permanenza a Bologna gli scriventi, oltre avere partecipato ai lavori del convegno, hanno presentato nell'apposita sessione (Tema 2 – Caratterizzazione sismica del territorio, sessione 2.2 – Effetti di sito e microzonazione sismica) i risultati relativi alla ricerca dal titolo:

“Detailed geophysical and geological study in the Lampedusa Island: SIMIT project”.
Tale studio descrive i risultati di una ricerca finalizzata alla valutazione degli effetti di amplificazione delle sollecitazioni sismiche, osservabili sperimentalmente come risposta sismica locale nell'Isola di Lampedusa. La ricerca, svolta in collaborazione con ricercatori dell'Università di Malta (Dr. D'Amico), rientra nei temi di interesse del progetto SIMIT ed è stata realizzata in uno dei test site del progetto (Lampedusa). Il testo della presentazione è consultabile al sito: <http://www2.ogs.trieste.it/gngts/>.

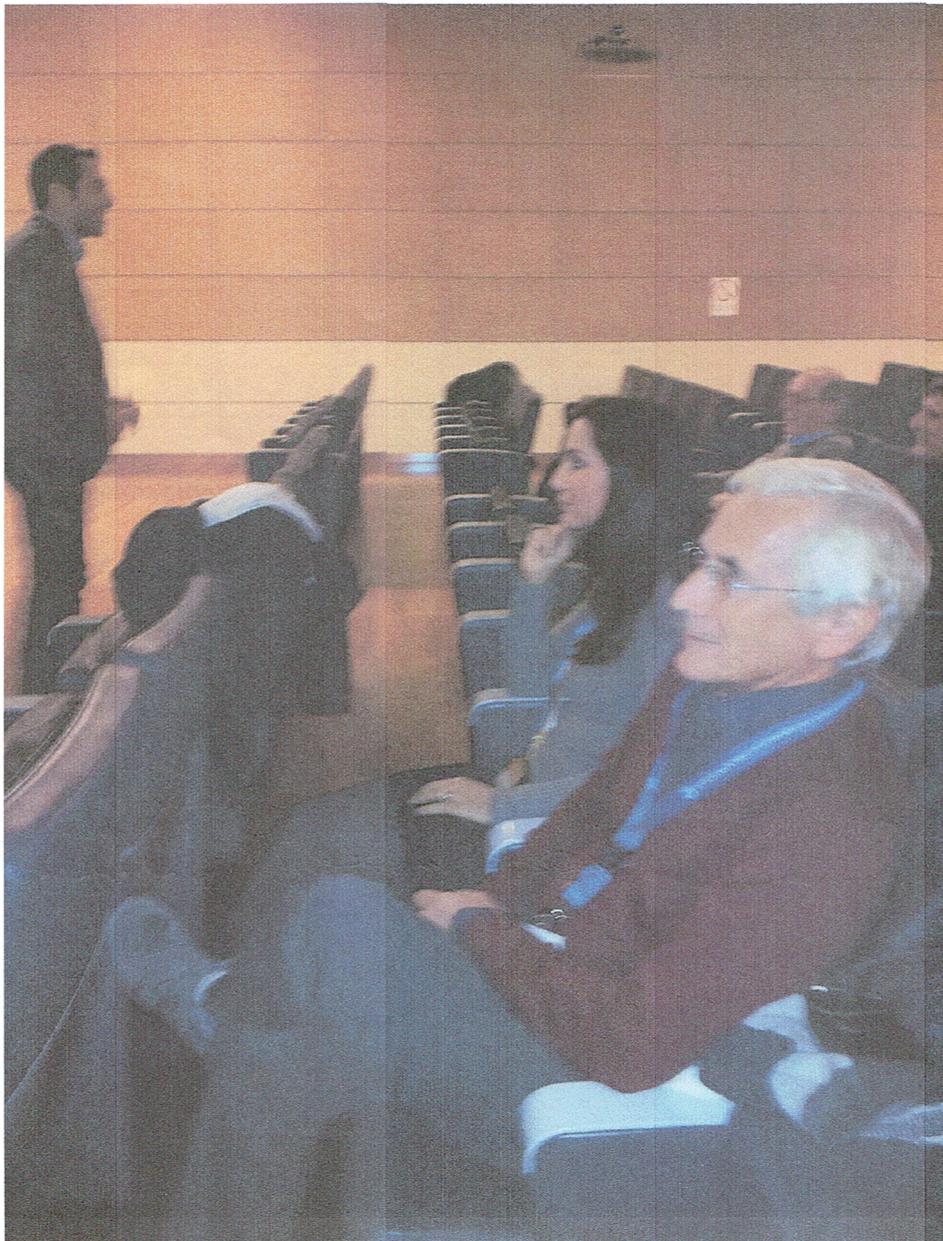
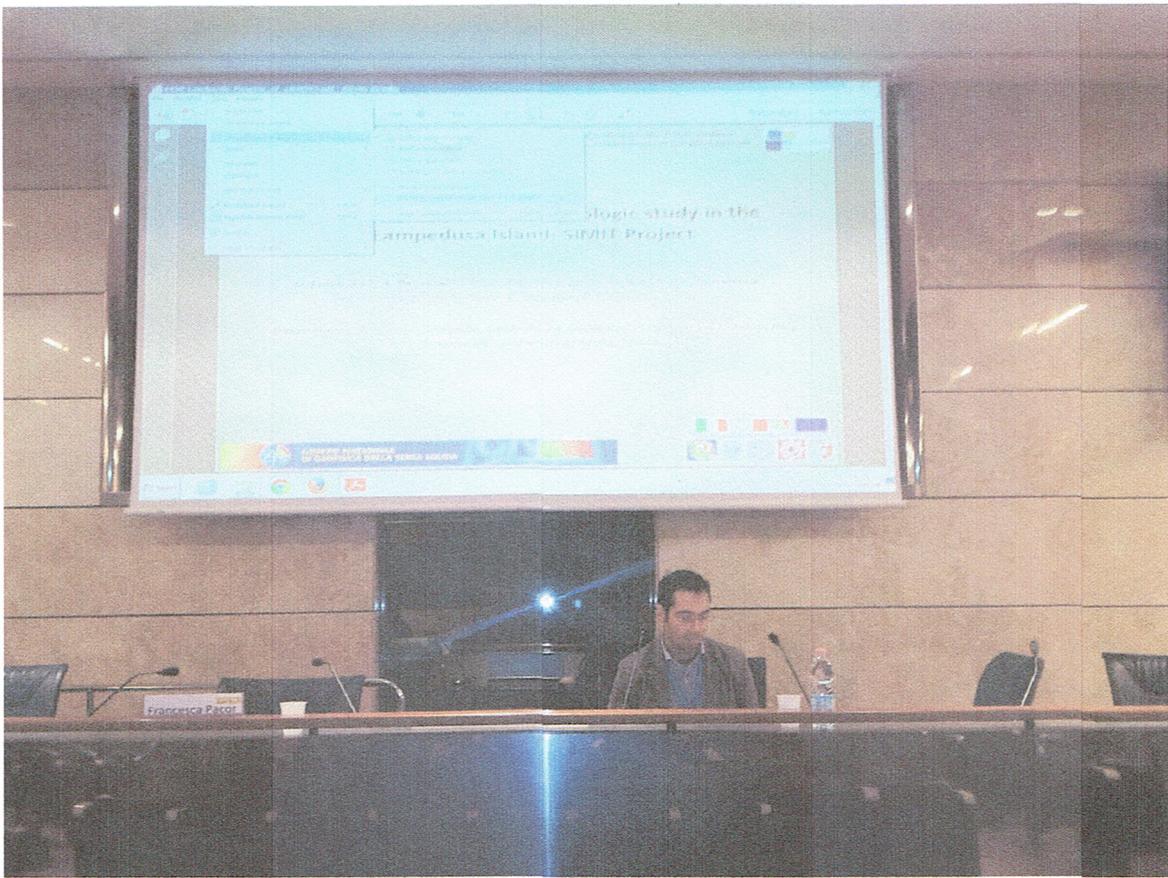
Alla presente relazione si allega documentazione fotografica.

Prof. Giuseppe Lombardo

Dott. Francesco Panzera

Dott.ssa Simona Sicali







P.O. Italia Malta 2007-2013-SIMIT Costituzione di un sistema integrato di protezione civile transfrontaliero italo-maltese codice B1-2.19/11. Progetto co-finanziato dall'Unione Europea - Fondo Europeo di Sviluppo Regionale



Detailed geophysical and geologic study in the Lampedusa Island: SIMIT Project

G. Lombardo¹, F. Panzera¹, V.V. Salamanca¹, S. Sicali¹, N. Baldassini¹, G. Barreca¹,
A. Di Stefano¹, C. Monaco¹, S. D'Amico².

¹ Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali - Università di Catania, Italy

² Physics Department - University of Malta, Msida, Malta



GRUPPO NAZIONALE
DI GEOFISICA DELLA TERRA SOLIDA

