



## Report della riunione svolta a Catania il 17 Maggio 2013

Report of Meeting held in Catania on  
17<sup>th</sup> May 2013



### DETTAGLI DEL REPORT - *REPORT DETAILS*

Report elaborato da <i>Report drawn up by</i>	Agata Di Stefano (Responsabile Scientifico PP3, Università di Catania) <i>Agata Di Stefano (PP3 Scientific Responsible, University of Catania)</i>
Report approvato da <i>Report endorsed by</i>	Calogero Foti (Capofila Progetto, Protezione Civile Sicilia) <i>Calogero Foti (Leader Partner, Civil Protection Sicily)</i>
Orario della riunione <i>Time</i>	Inserire l'orario di inizio e di conclusione della riunione: 10.00-17.00 <i>Meeting started at 10.00 a.m. and ended at 5.00 p.m.</i>
Lista delle abbreviazioni usate <i>Abbreviations used</i>	LP = Leader Partner, PP = Project Partner, INGV = Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia, WP = Work Package

### 1. SINTESI DELL'INCONTRO - *SUMMARY*

Principali temi affrontati <i>Main issues discussed</i>	Azioni richieste in fase di follow up <i>Follow up action required</i>	Responsabile delle azioni di follow up <i>Who is responsible for follow up</i>
Definizione attività del WP2 <i>Definition of activities within WP2</i>	Monitoraggio attività geologiche <i>Monitoring of geological activities</i>	Prof. Carmelo Monaco (PP3), geologia <i>Prof. Carmelo Monaco (PP3), geology</i>
Suddivisione dei compiti ai PPs <i>Subdivision of tasks to PPs</i>	Monitoraggio attività geofisiche <i>Monitoring of geophysical activities</i>	Dr. Sebastiano D'Amico (PP5), geofisica <i>Dr. Sebastiano D'Amico (PP5), geophysics</i>
Tempistica <i>Timing</i>	Monitoraggio attività ingegneristiche <i>Monitoring of engineering activities</i>	Dr. Ruben Borg (PP5) ingegneria <i>Prof. Ruben Borg (PP5), engineering</i>

### 2. DETTAGLIO DELLE DECISIONI ASSUNTE *REPORT ON PROCEEDINGS OF MEETING*

Nel corso del meeting informale tenutosi a Catania il 17 Maggio 2013, si sono incontrati componenti appartenenti a tutte le unità operative (Project Partners = PP), il cui elenco è inserito come allegato separato, facente parte integrante del presente verbale.

Dopo il benvenuto da parte del responsabile del PP ospitante (Prof. Agata Di Stefano) ha fatto seguito un saluto da parte del Capofila Ing. Calogero Foti, che auspica che nel presente incontro si possano fissare alcuni punti fermi inerenti lo svolgimento del progetto e soprattutto si possano chiarire i compiti propri di ciascun PP:

Vengono in via preliminare chiariti alcuni aspetti della tempistica:

l'inizio della prima parte operativa del progetto (WP2) coincide con la data di inizio progetto (25 marzo 2013) e avrà durata di 18 mesi (scadenza 25 settembre 2014).

Questa fase vede il coinvolgimento di tutti gli "attori" del progetto, con un minor coinvolgimento delle due strutture di protezione civile, che avranno un ruolo maggiore nel successivo WP3.

Nella prima "sottofase" del WP2.1 verranno raccolti "Dati" e si proporranno "Metodologie". I dati saranno riuniti ed elaborati durante la "sottofase" WP2.2.

La fase WP2/2.1, coordinata dal PP3, comprende:

A) Raccolta dati stratigrafico-strutturali:

- Geologia di base e stratigrafie di dettaglio di siti strategici (geologi PP3);
- Analisi cinematica di strutture (geologi PP3);
- Analisi di profili sismici nell'off-shore e confronto con geologia a terra (geologi PP3).
- Rilievi geologici di aree specifiche della Provincia di Agrigento (PP2)

B) Hazard sismico

- Implementazione della rete sismica permanente per il monitoraggio "real-time" dell'attività sismica nel Canale di Sicilia e dintorni, per un adeguato sistema di comunicazione dei dati (geofisici PP3; geofisici PP5; geofisici LP(INGV))
- Valutazione risposta sismica locale (geofisici PP3; geofisici PP5; geofisici LP(INGV))
- Valutazione Hazard al bedrock (geofisici PP3; geofisici PP5; geofisici LP/INGV)
- Cataloghi, paleosismologia, spettri a pericolosità uniforme etc. (PP3)

C) Pericolosità geologica

- Tsunami (geologi e geofisici PP3);
- Frane (geologi PP3; geologi PP2);
- Erosione e rischio in aree costiere (geologi PP2).
- Problematiche idrogeologiche (geologi PP2);

D) Vulnerabilità (ingegneri LP-PP2-PP3-PP5)

Ampia discussione è stata rivolta alla tematica della "Vulnerabilità" in quanto la componente ingegneristica dei diversi PP si è incontrata qui a Catania per la prima volta..

La risoluzione conclusiva, accolta da tutti gli esperti del settore, prevede una fase di lavoro collettivo in cui si stabiliranno i criteri e la scelta delle schede più adatte a descrivere le caratteristiche di tutte le differenti tipologie di edifici riscontrabili, in modo da poter applicare la medesima metodologia ai diversi test-sites.

La fase WP2/2.2, coordinata dal PP5, comprende:

A) Realizzazione di un sistema computerizzato GIS (Thematic Risk Map); realizzazione di un database interattivo e aggiornabile (progettazione e input) a cura del LP con la collaborazione di tutte le unità che forniranno i differenti dati acquisiti.

B) Test-sites (PP2-PP3-PP5-LP/INGV). Dopo ampia discussione sono state individuate le seguenti aree:

- Lampedusa e aree costiere provincia di Agrigento (LP; PP2);
- Gozo; Malta (Xemxija; Qrendi/Mqabba) (LP3; LP5; LP/INGV);
- Sicilia SE (Siracusa) (LP3)

In conclusione, sono stati anche individuati i Coordinatori, responsabili delle attività da svolgersi nell'ambito dei differenti settori tematici e in particolare:

Prof. Carmelo Monaco (PP3) coordinatore attività settore tematico Geologia;

Prof. Ruben Borgh (PP5) coordinatore attività settore tematico Ingegneria;

Dott. Sebastiano D'Amico (PP5) coordinatore attività settore tematico Geofisica.

*During the informal meeting held in Catania on 17th May 2013, the representatives of all the PPs met, the complete list of those present is in a separate list that forms part of these minutes.*

*After the initial welcoming speech by the hosting PP (Prof. Agata Di Stefano), a short speech from the Project Leader (Ing. Calogero Foti) followed, inviting all the participants to agree to the fundamental points for the smooth running of the project and to clarify the works to be carried out by the different PP.*

*The timeframes must be clarified:*

*The beginning of the first operative step (WP2) coincides with the starting date of the project itself (25<sup>th</sup> March 2013) and will last 18 months (expiring 25<sup>th</sup> September 2014). This phase involves all the "actors" of the project with a lesser contribution from the Sicilian and Maltese Civil Protections, who have a major role in the subsequent WP3.*

*During the "sub-phase" WP2.1, "Data" will be collected according to the proposed "Methodologies". Data will then be gathered and processed during the subsequent "sub-phase" WP2.2.*

*The WP2.1 is coordinated by PP3 and includes:*

A) Collection of stratigraphic-structural data:

- Basic geology and detailed stratigraphy of selected sites (geologists PP3);
- Cinematic analysis of tectonic structures (geologists PP3);
- Analyses of seismic profiles located in the off-shore sector and comparison with corresponding on-land areas (geologists PP3).
- Geological mapping of selected areas of the Agrigento Province (PP2)

B) Seismic Hazard:

- Increasing of the permanent seismic net-work for the real-time monitoring of the seismic activity within the Sicily Channel and neighbourhoods, for an optimal system of communication of the data (geophysics PP3; PP5; LP(INGV)
- Evaluation of the local seismic response (geophysics PP3; PP5; LP(INGV)
- Evaluation of the hazard at bed rock (geophysics PP3 – PP5 - LP/INGV)
- Catalogues, paleoseismology, uniform-hazard spectra etc. (PP3)

C) Geologic hazard

- Tsunami (geologists and geophysics PP3);
- Landslides (geologists PP2-PP3; );
- Erosion and risk in coastal areas (geologists PP2).
- Hydrogeology (geologists PP2);

D) Vulnerability (engineers LP-PP2-PP3-PP5)



## Report della riunione svolta a Catania il 17 Maggio 2013

Report of Meeting held in Catania on  
17<sup>th</sup> May 2013



*Since this was the first time that the engineering group of the different PPs met in Catania, a big part of the discussion was devoted to the "Vulnerability" theme.*

*A decision, unanimously accepted by all the engineering experts of the different PPs, foresees a collective work phase to establish the criteria and the choice of the most suitable data to describe the characteristics of all the different types of buildings so that the same methodology can be applied to the different test-sites.*

*The sub-phase WP2.2 is coordinated by PP5, and involves:*

*A) The achievement of a computerized GIS System (Thematic Risk Map); accomplishment of an interactive and upgradable database (projection and input) by LP with the collaboration of the other PPs who will provide the different data acquired.*

*B) Test-sites (PP2-PP3-PP5-LP/INGV). After a wide debate the following areas were selected:*

- Lampedusa and coastal areas of the province of Agrigento (LP; PP2);*
- Gozo; Malta (Xemxija; Qrendi/Mqabba) (LP3; LP5; LP/INGV);*
- Sicilia SE (Siracusa) (LP3)*

*At the end of the meeting, the coordinators of the activities to be carried out in the framework of the different thematic sectors were also designated, these being namely:*

*Prof. Carmelo Monaco (PP3), coordinator of activities within the thematic sector: Geology;*

*Prof. Ruben Borg (PP5), coordinator of activities within the thematic sector: Engineering;*

*Dott. Sebastiano D'Amico (PP5), coordinator of activities within the thematic sector: Geophysics.*

## 2. COMMENTI E/O NOTE **COMMENTS-REMARKS**

*Eventuali successive azioni intraprese dalla data di conclusione della riunione e la stesura del report*

*Report on the latest developments that may have taken place between the date of the meeting and the drafting of this report*