



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

Relazione sulle attività svolte durante la missione a Lampedusa dal 01 al 03 Luglio 2014

La missione effettuata dal 01 al 03 Luglio a Lampedusa dal Prof. Liborio Cavaleri e dall'Ing. Giuseppe Macaluso facenti parte del Team scientifico del PP2 – “Università degli Studi di Palermo”, si è resa necessaria per l'installazione di una rete accelerometrica su due edifici e per la compilazione di schede di vulnerabilità, attività previste nel Work Package 2 – attività 2.1.

Sull'edificio futura sede del Municipio ed in quello sede dell'Area Marina Protetta, sono stati installati accelerometri triassiali con sistema di acquisizione WISENET in punti particolarmente significativi e ritenuti di fondamentale importanza per l'utilità delle informazioni rilevabili. Il sistema di accelerometri è collegato ad una unità ricevente che trasmette i dati ad un elaboratore installato in situ. Quest'ultimo, collegato ad una rete ADSL, processa i dati, li salva e li invia all'unità ricevente (Università di Palermo – DICAM) dove avviene la fase finale di post processing ed interpretazione dei risultati.

Il sistema, in modo totalmente automatico, gestisce i seguenti eventi: Accensione e spegnimento giornaliero con una frequenza di lettura stabilita dall'utente, Back up locale, Trasferimento dati a remoto, Ripristino della configurazione (recovery) automatico in caso di interruzione di alimentazione elettrica.

Durante il sopralluogo si è proceduto a compilare 15 schede sintetiche per la valutazione di vulnerabilità degli edifici (schede GNDT di 2° Livello), mediante minuzioso sopralluogo, in maniera tale che da potere effettuare un confronto rispetto alla compilazione effettuata da altro operatore, con l'ausilio mappa cartografica e immagini di google maps. Tale confronto è risultato necessario per potere stabilire se la compilazione delle schede dei rimanenti corpi di fabbrica che costituiscono il tessuto storico di Lampedusa poteva essere proseguita con l'ausilio di mezzo informatico.

Di seguito si riportano alcuni scatti effettuati durante tale missione.

Prof. Liborio Cavaleri

Ing. Giuseppe Macaluso



Fig. 1. Nuova sede del Municipio di Lampedusa.



Fig. 2. Sede dell'Area Marina Protetta di Lampedusa.



Fig. 3. Nodo 0 – Nuova sede del Municipio

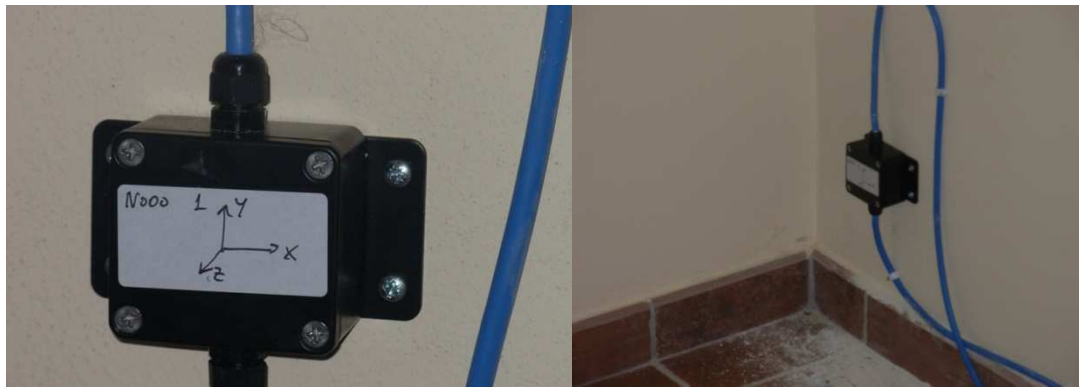


Fig. 4. Nuova sede del Municipio



Fig. 5. Nodi 3 e 4 -Nuova sede del Municipio



Fig. 6. Sistema di acquisizione dei dati - Nuova sede del Municipio



Fig. 7. Nodo 0 e 1 – Sede Area Marina Protetta



Fig. 8. Nodo 2 - Sede Area Marina Protetta



Fig. 9. Nodo 4 – Sede Area Marina Protetta



Fig. 10. Sistema di acquisizione dei dati - Sede Area Marina Protetta