

## SCHEMA STAZIONE – OSU05

### Palazzo Gandolfo



Il Palazzo è costituito da un unico corpo di fabbrica, con quattro elevazioni fuori terra, della superficie complessiva di circa mq 3.600. Il palazzo è stato realizzato con struttura portante in muratura di pietrame dello spessore di cm 70 per i muri perimetrali e cm 30-50 per le pareti interne portanti. Gli impalcati, con luci nette variabili tra metri 5,00 e metri 6,50, sono orditi tra le pareti perimetrali e le pareti interne. Dall'esterno la muratura appare massiccia, concantonali agli angoli e riquadri in pietra nelle finestre e nei balconi. Il Palazzo, originariamente, era costituito da piano terra, primo e secondo piano con copertura a tetto a quattro falde ed era destinato a civile abitazione. In epoca recente, probabilmente anteriormente al 1981, il Palazzo ha subito un consistente intervento di ristrutturazione. Attualmente è in corso un progetto di

“Rafforzamento e miglioramento sismico” da parte della MUSA Progetti Ingegneria-Architettura, che ha lo scopo di rendere il Palazzo funzionale alla nuova destinazione ad edificio strategico, perseguendo i principi richiamati nell'articolo 2, comma 1, lettera b), dell'O.C.D.P.C. n. 52/2013.

### Stazione OSU05

| INFORMAZIONI GENERALI |            |
|-----------------------|------------|
| Codice                | OSU05      |
| Municipalità          | Catania    |
| Network               | OSU        |
| Latitudine [N]        | 37°.50494  |
| Longitudine [E]       | 15°.09520  |
| Quota [metri s.l.m.]  | 12         |
| Data di installazione | 12/02/2020 |

| Acquisitore                     |                                                           |
|---------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| OSU_AQ1 → OSU_AQ2               | Gain 1 ( fattore di conversione 1 count = 0.636 $\mu$ V ) |
| Accelerometro 3-C ADXL-355      |                                                           |
| Canali                          | HNZ, HNN, HNE                                             |
| Analog Device ADXL-355          | MEMS digitale a 20bit (SPI su SBC)                        |
| Fondo scala                     | $\pm 2g$                                                  |
| Sensibilità                     | 2.56E+5 LSB/g                                             |
| Fattore di Scala ( $\mu$ g/LSB) | 3.9 $\mu$ g/LSB                                           |
| Campionamento                   | 200 Hz                                                    |
| Velocimetro - non installato    |                                                           |
| Inclinometro - non installato   |                                                           |

| Altro                    |                                                                  |
|--------------------------|------------------------------------------------------------------|
| GPS                      | Temporizzazione con PPS                                          |
| Modem 3G/4G              | Sim M2M Vodafone                                                 |
| Trasmissione dati        | Streaming continuo 1s - Protocollo SEEDLink (RingServer sul SBC) |
| Formato dati             | MiniSEED                                                         |
| Earthquake Early Warning | Software per l'EEW on-site                                       |

## Installazione

| Data       | Tipo          | Descrizione                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|------------|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 11/02/2020 | Sopralluogo   | <p>Durante il primo sopralluogo sono stati presi in considerazione due potenziali siti:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Sito 1. Stanza n. 6, (ex CRADEL) al piano terra, adiacente a via Gulli (lato ovest dello stabile);</li> <li>Sito 2. Stanza n. 18 presso il Centro Elettronico Dati (CED), adiacente a via Rabbordone (lato est dello stabile).</li> </ul> <p>Entrambi i siti sono dotati di affacci esterni; tuttavia nel caso del Sito 1 la comunicazione con l'esterno è affidata ad una porta finestra attraverso la quale è consentito il passaggio degli utenti che si recano presso l'ufficio, per cui non garantisce un'installazione ottimale dell'antenna GPS.</p> |
| 12/02/2020 | Installazione | <p>La stazione e il sensore sono stati installati presso il Sito 2, ossia nella stanza n. 18, raggiungibile attraverso la stanza n. 15 del CED, dietro la scrivania che si trova di fronte la porta d'entrata, immediatamente sotto la finestra (vedi foto di dettaglio). All'installazione sono presenti il sig. Ruvolo (Istruttore Tecnico Inf.), ed il dott. Lanzafame del Comune di Catania.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 28/04/2021 | Intervento    | La stazione OSU_AQ1 è stata sostituita con OSU_AQ2.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

## Ubicazione della stazione

