

## **Allegato 1**

Il Centro Ricerche Sismologiche (CRS) dell'Istituto Nazionale di Oceanografia e Geofisica Sperimentale (OGS), in collaborazione con il Servizio Geologico, Sismico e dei Suoli della Regione Emilia-Romagna sta allestendo un esperimento di monitoraggio dell'interazione suolo-struttura presso l'edificio Terza Torre, sede della Regione Emilia-Romagna (RER) nel distretto fiero di Bologna. Tale esperimento pilota verrà quindi successivamente ripetuto per il monitoraggio di altri edifici della regione Veneto in collaborazione con la Protezione Civile Regionale.

A tale scopo, è quindi prevista l'installazione di diversi sensori sismici in punti strategici della struttura target, al fine di monitorare la complessa risposta modale in condizioni dinamiche. I singoli dispositivi dovranno essere equipaggiati di un sensore sismologico a corto periodo (geofono triassiale a 4.5Hz) per il monitoraggio della microsismicità e delle vibrazioni ambientali, e di un accelerometro co-locato (MEMS, triassiale) da usare in condizioni di forte scuotimento a complemento del sensore sismico potenzialmente in saturazione. Ogni dispositivo dovrà garantire connettività in tempo reale tramite protocollo seedlink su rete di trasmissione dati 4G, e una perfetta sincronia del segnale tramite riferimento GPS esterno.

Compatibilmente con le necessarie specifiche tecniche sopracitate e per mantenere uniformità con il parco di monitoraggio strutturale già in essere della rete OGS-SMINO, si è valutato come migliore soluzione l'acquisto di dispositivi Lunistek Sentinel GEO di ultima generazione. La scelta del fornitore è ulteriormente supportata dalla garanzia di rispettare le tempistiche di fornitura e rendicontazione imposte dall'accordo di collaborazione con la Regione Emilia-Romagna (RER).

Dr. Valerio Poggi

