

Progetto DPC-ReLUIS 2024-2026 WP 6

Task 6.2,6.3,6.4

Tecniche innovative per il monitoraggio on-site e protocolli per l'integrazione di dati on-site e satellitari

R. Ceravolo, G. Miraglia, S. Coccimiglio, A. Crocetti, L. Scussolini, V. Cavanni, C. Surace, E. Lenticchia

Task 6.1

Integrazione di diverse **strumentazioni** per il monitoraggio

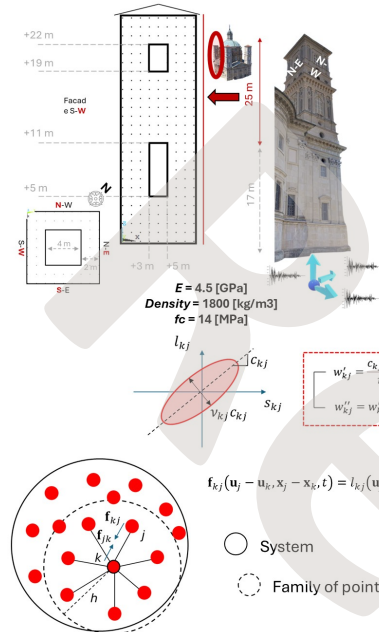
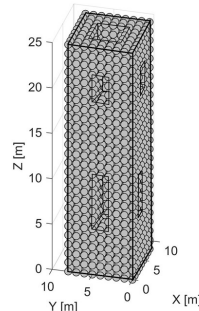
Sensore e posizione:

- 2 termometri per muratura (1 N-E + 1 S-W)
- 2 termometri per aria esterna (1 N-E + 1 S-E)
- 2 termometri per aria interna (1 N-W + 1 S-W)
- 2 disto-inclinometri laser (2 spostamenti e 6 rotazioni) (1 S-E → E + 1 S-E → S)
- 2 barre estensimetriche sui paramenti esterni della muratura (1 N-E + 1 S-W)
- 2 barre estensimetriche sui paramenti interni della muratura (1 N-E + 1 S-W)
- 2 **accelerometri MEMS Wireless triassiali** (assi allineati al campanile, a.l.a.c)
- 1 terna accelerometrica (PIEZOELETTRICI) di base (a.l.a.c)

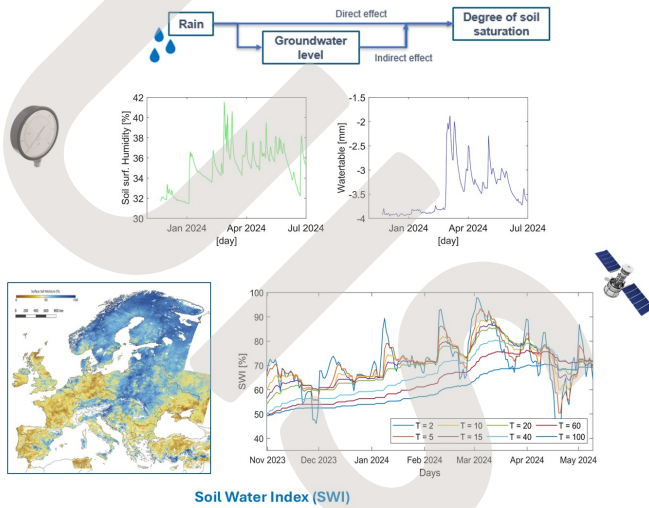
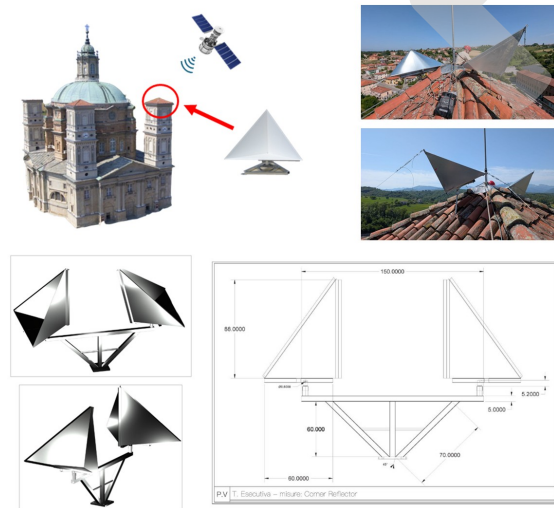
Quota:

BASE
L1
L2
L2
BASE
BASE
IN CIMA
IN FONDAZIONE

Campanile Nord-Ovest Santuario di Vicoforte



Task 6.2



Task 6.4

70MCT Municipio di Cesana Torinese
PIEMONTE TORINO CESANA TORINESE,
Struttura in muratura

Progettazione e prototipazione di un database interrogabile che possa essere reso disponibile alla comunità scientifica di dati sintetici riferite a tutte le strutture dall'OSS, così che in futuro possa essere impiegato per elaborazioni statistiche per analisi di eventuali trend ricorrenti e correlazioni tra risposta strutturale e input sismico.

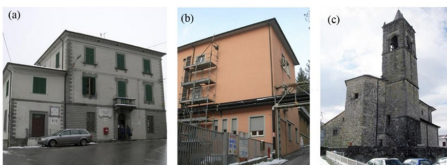
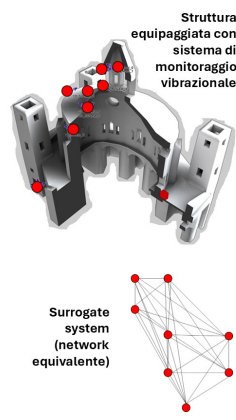
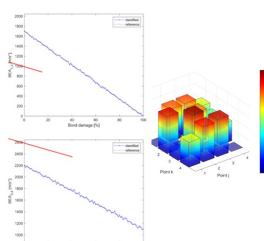


Figure 1. The three selected case-study buildings: (a) city hall of San Romano in Garfagnana (SR); (b) hospital of Castelnuovo di Garfagnana (HC); (c) church of S. Caterina in Collegnovo di Fivizzano (CC).