Monitoraggio Scavi e Edifici

Quartiere San Quirico, Genova









La premessa

Nel quartiere genovese di San Quirico si è recentemente concluso un intervento di adeguamento idraulico del Rio Fulle, con la realizzazione di una nuova canalizzazione e un tratto tombinato in cemento armato. L'opera, finalizzata alla messa in sicurezza di un'area a rischio esondazione, ha richiesto scavi profondi a ridosso di edifici esistenti e lo spostamento di sottoservizi lungo la centrale via San Quirico.
In un contesto così delicato, era fondamentale disporre di un sistema di monitoraggio affidabile, in grado di rilevare tempestivamente movimenti, deformazioni o fenomeni di cedimento delle strutture adiacenti al cantiere.

La soluzione

Per garantire la sicurezza durante le fasi più critiche del cantiere, Synthesis ha scelto i sistemi wireless ***WineCap*** ™ di Capetti Elettronica, installando un sistema di monitoraggio automatizzato attivo per tutta la durata dei lavori.
Sugli edifici limitrofi sono stati posizionati inclinometri biassiali per il rilevamento di possibili deformazioni e cedimenti strutturali, datalogger fessurimetrici con trasduttori esterni per la misurazione della formazione ed evoluzione di eventuali crepe, e distanziometri laser per il controllo di potenziali fenomeni di subsidenza. I dati raccolti sono stati trasmessi automaticamente per essere disponibili su una piattaforma web, sempre accessibile agli operatori incaricati per una gestione tempestiva e consapevole delle informazioni.

Il risultato

La soluzione ha garantito il controllo accurato delle condizioni strutturali degli edifici limitrofi, fornendo dati affidabili e tempestivi per prevenire situazioni di rischio.
La semplicità d'installazione, l'autonomia operativa dei dispositivi e l'accesso ai dati da remoto hanno contribuito a migliorare l'efficienza e la sicurezza dell'intero cantiere.



La scelta vincente WineCap

- ✓ WSD19TII (inclinometro biassiale)
- ✓ WSD15IIDIST-FX (distanziometro laser)
- ✓ WSD12T-DD + PZ12-A-025 (datalogger + trasduttore per estensione delle fessure)

Capetti ELETTRONICA DAL 1973

SYNTHESIS ENGINEERING SERVICES & GEOMONITORING