



Monitoraggio Scavi Villa Italia – Lago di Como

La premessa

L'intervento è finalizzato alla ristrutturazione e ampliamento di un edificio storico, in posizione estremamente panoramica, sulle sponde del lago di Como. L'edificio, costruito nella prima metà del XIX secolo, è la "Villa Italia" ed è situato nel Comune di Carate Urio.

La soluzione

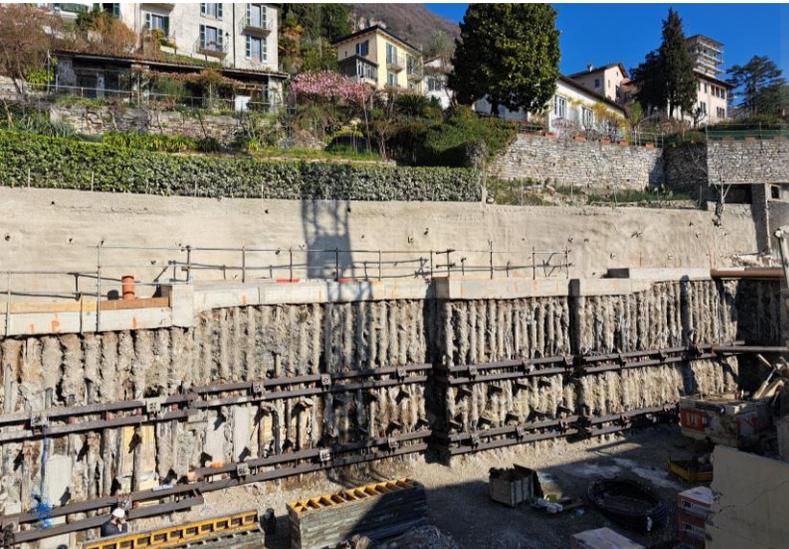
Al fine di realizzare un'autorimessa interrata ad uso privato, è stato effettuato uno scavo, il cui fronte massimo è di circa 12 metri.

Le celle di carico sono state installate su tiranti attivi a 4 trefoli di acciaio armonico, previsti nell'opera di sostegno dei fronti di scavo, formata da una berlinese di micropali e tiranti.

Il risultato

Grazie all'impiego di celle toroidali abbinata al sistema di monitoraggio *WineCap™*, è stato possibile misurare le variazioni di carico di lavoro cui erano sottoposti tiranti ed ancoraggi.

L'impiego di tale strumentazione ha permesso di effettuare lo scavo in sicurezza, valutando e monitorando eventuali spinte del terreno sulle strutture di contenimento.



WSD12T-EX6



La scelta vincente

- ✓ WSD12T-EX6 (datalogger estensimetrico per celle di carico)
- ✓ CAP165CE (cella di carico elettrica per tiranti, f.s. 1500 KN)