

# Monitoraggio delle forze agenti su una struttura durante un evento sismico

## Celle di Carico a Perno

### Tipo di Applicazione: Automazione Industriale

#### Obiettivo

Il cliente vuole monitorare in tempo reale le continue sollecitazioni a cui è sottoposto un ponte prima, durante e dopo un evento sismico. L'obiettivo è quello di comprendere le forze totali che agiscono sulla struttura, incrociando i dati con quelli ricavati dalle sollecitazioni causate dal traffico giornaliero di veicoli.

#### Soluzione Interface

Grazie a speciali celle di carico a perno realizzate su misura per assecondare le esigenze del cliente, e ad un sistema di telemetria wireless, Interface garantisce un continuo monitoraggio delle sollecitazioni a cui è sottoposto il ponte direttamente dalla sala di controllo o comodamente dal proprio laptop, tablet o smartphone.

#### Risultati

Il cliente è in grado di monitorare le sollecitazioni in tempo reale, registrare le informazioni di cui ha bisogno e vederle sul cloud.

### Strumenti

- Celle di carico a perno LP.
- Sistema di telemetria wireless WTS:
  - WTS-AM-1E (trasmettitore).
  - WTS-BS-4 (ricevitore).
- PC con Software WTS.
- Pannelli solari.

### Come Funziona

1. Le celle di carico a perno LP ed il trasmettitore wireless WTS-AM-1E vengono installati sul ponte, in modo che il secondo sia ben visibile per non compromettere la comunicazione col ricevitore.
2. Il ricevitore wireless WTS-BS-4 viene posizionato nel raggio di 800 metri ed è connesso direttamente ad un PC per acquisirne i dati provenienti dalle celle di carico tramite un software di visualizzazione (Interface Log 100) o di elaborazione (WTS Toolkit).
3. I dati possono essere trasmessi e salvati nel cloud (Interface o proprietario) tramite una connessione internet.

