

# Monitoraggio Ferrovie Ontario - Canada



**PETRUCCO**  
box jacking systems



WSD15TIIDR

**SYNTHESIS**  
ENGINEERING SERVICES & GEOMONITORING

**Capetti**  
ELETTRONICA  
DAL 1973

## La premessa

La costruzione di un Verona System da parte dell'azienda Petrucco ha reso necessaria una serie di controlli da effettuare durante la fase di spinta del sottopasso sotto un tratto ferroviario, messa in opera senza interruzione di traffico: tra questi, il monitoraggio continuo del livello trasversale, longitudinale e dello sghembo dei binari.

## La soluzione

La soluzione proposta da Synthesis a Petrucco ha incluso i datalogger inclinometrici biassiali *WineCap™* che consentono una verifica costante degli assi X e Y e trasmettono i dati al gateway di raccolta.

## Il risultato

I risultati del monitoraggio vengono visualizzati su un computer direttamente in loco per il massimo controllo della sicurezza del tratto ferroviario. Inoltre è stata sviluppata una piattaforma web dedicata facilmente accessibile a tutti gli interessati coinvolti nei lavori.

In caso di dati fuori soglia, il ponte viene temporaneamente sollevato con un circuito idraulico dedicato e viene ripristinata la corretta geometria del binario.

La scelta vincente **WineCap**

- ✓ WSD15TIIDR (inclinazione biassiale)

