



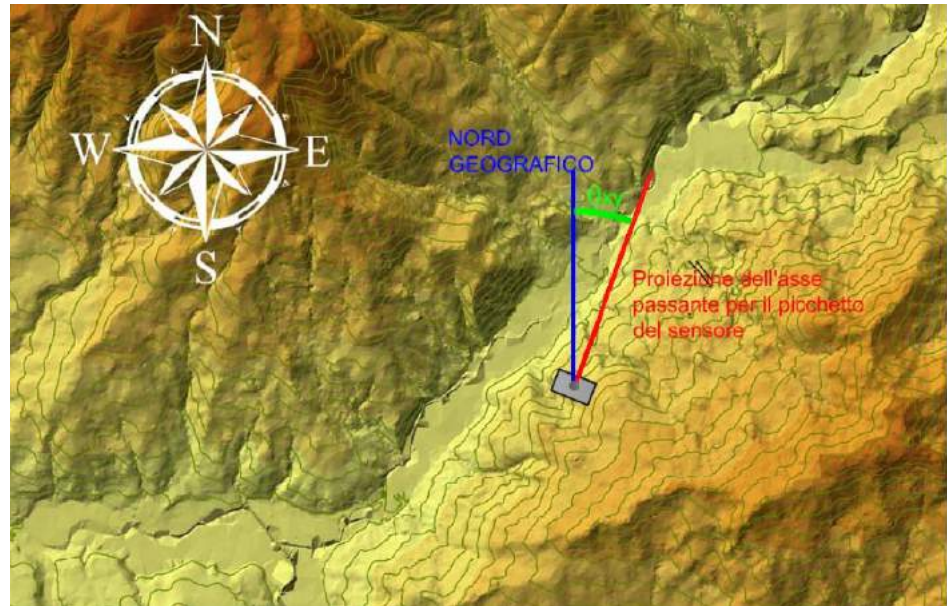
Innovative Vibration Monitoring

EW-LMS

EARLY WARNING - LANDSLIDES MONITORING SYSTEM

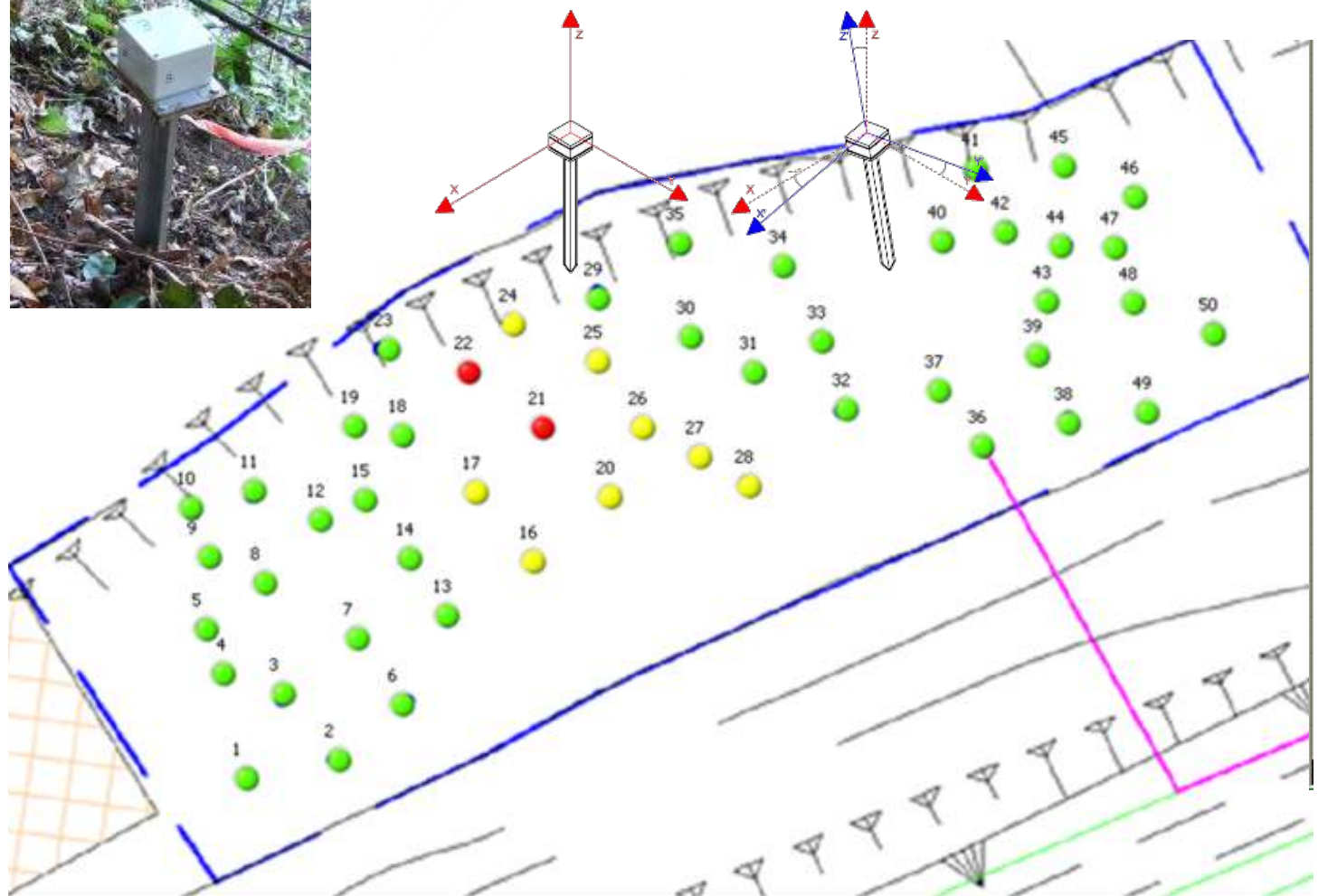
EW-LMS

Early Warning-Landslide Monitoring System



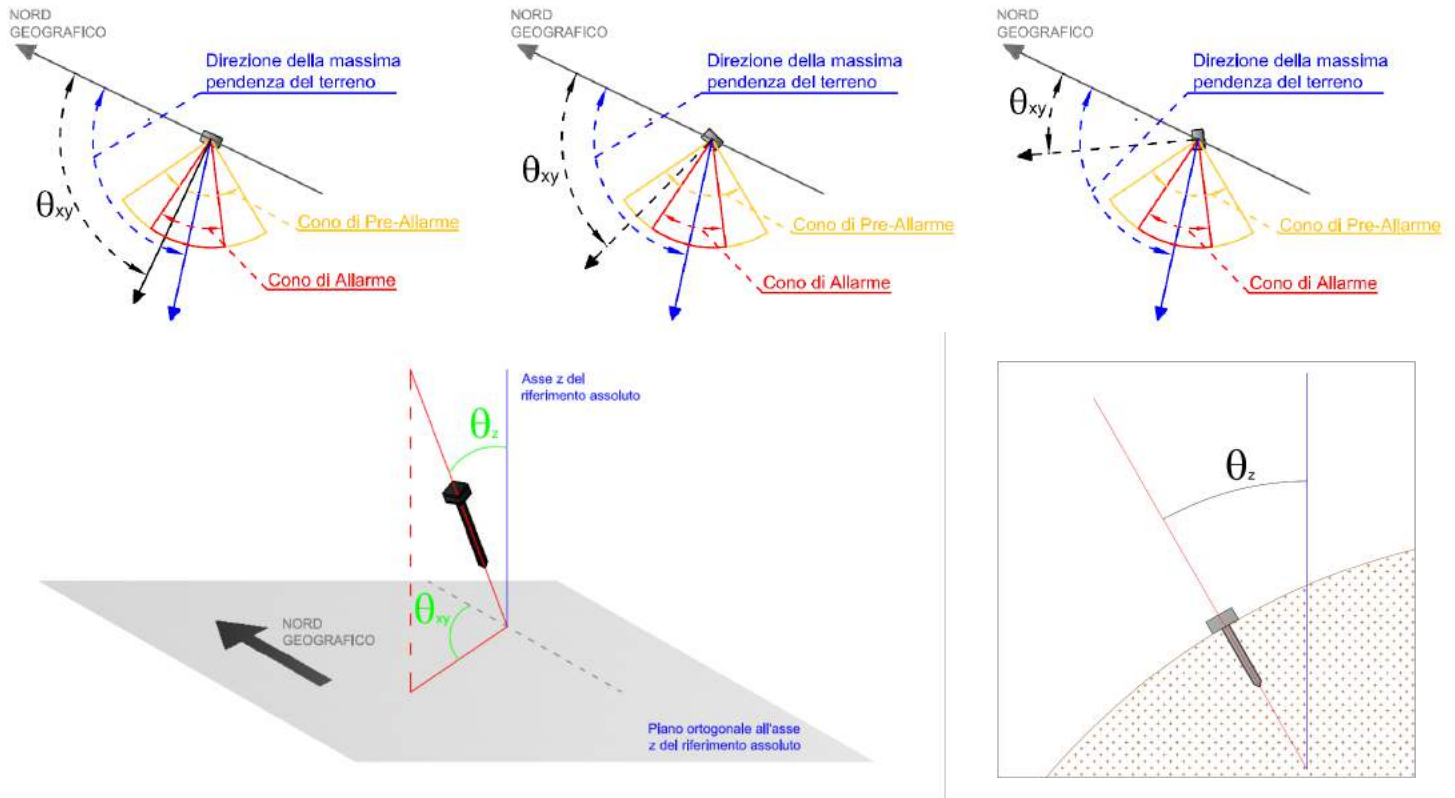
Le linee ferroviarie che attraversano zone montuose sono spesso caratterizzate da zone prospicienti pendii artificiali. L'incremento delle precipitazioni intense ed improvvise aumentano la probabilità di rottura di tali pendii con conseguenti colate rapide di fango e di detriti, che possono comportare situazioni di elevato rischio per la circolazione in sicurezza dei treni.

Il sistema **EW-LMS** è stato progettato per rilevare possibili frane e fornire tempestivamente eventuali allarmi, così da sospendere l'esercizio ferroviario in caso di necessità.



EW-LMS

Early Warning-Landslide Monitoring System



Il sistema **EW-LMS** é in grado di monitorare in tempo reale zone anche vaste attraverso una rete di sensori inclinometrici che determinano la rotazione di punteruoli conficcati nel terreno e quindi la condizione di colata in atto.

L'utilizzo combinato, per ciascun punto della rete, di sensori di umidità del terreno, permette inoltre di determinare le condizioni di pericolo imminente e quindi di generare condizioni di allerta.

Stato del sistema

Legenda Stato del Sistema

- Stato normale
- Stato di pre-allarme
- Stato di allarme

Funzionamento

- Attivo
- Non attivo

Stato Batteria

- Sufficiente
- Non sufficiente

Ultima acquisizione: 00.00.00.000
DD/MM/YYYY

Prossima acquisizione: 00.00.00.000
DD/MM/YYYY

Numero Acquisizioni effettuate dal: 0

Il sistema fornisce in remoto sia un quadro sinottico della situazione e sia una valutazione sintetica globale dell'area monitorata.

Il sistema, completamente wireless ed alimentato a batterie, è particolarmente economico in termini di impianto, installazione e manutenzione ordinaria.

BREVETTO ITALIANO

Titolo: Sistema e metodo per il monitoraggio di aree a rischio frana

Concessione Brevetto Italiano: 3 maggio 2012 brevetto n. 0001393752

Via Benedetto Brin, 59 - int. C18
80142 - Napoli (NA)

P. Iva 07729091210

www.ivmtech.it - info@ivmtech.it

