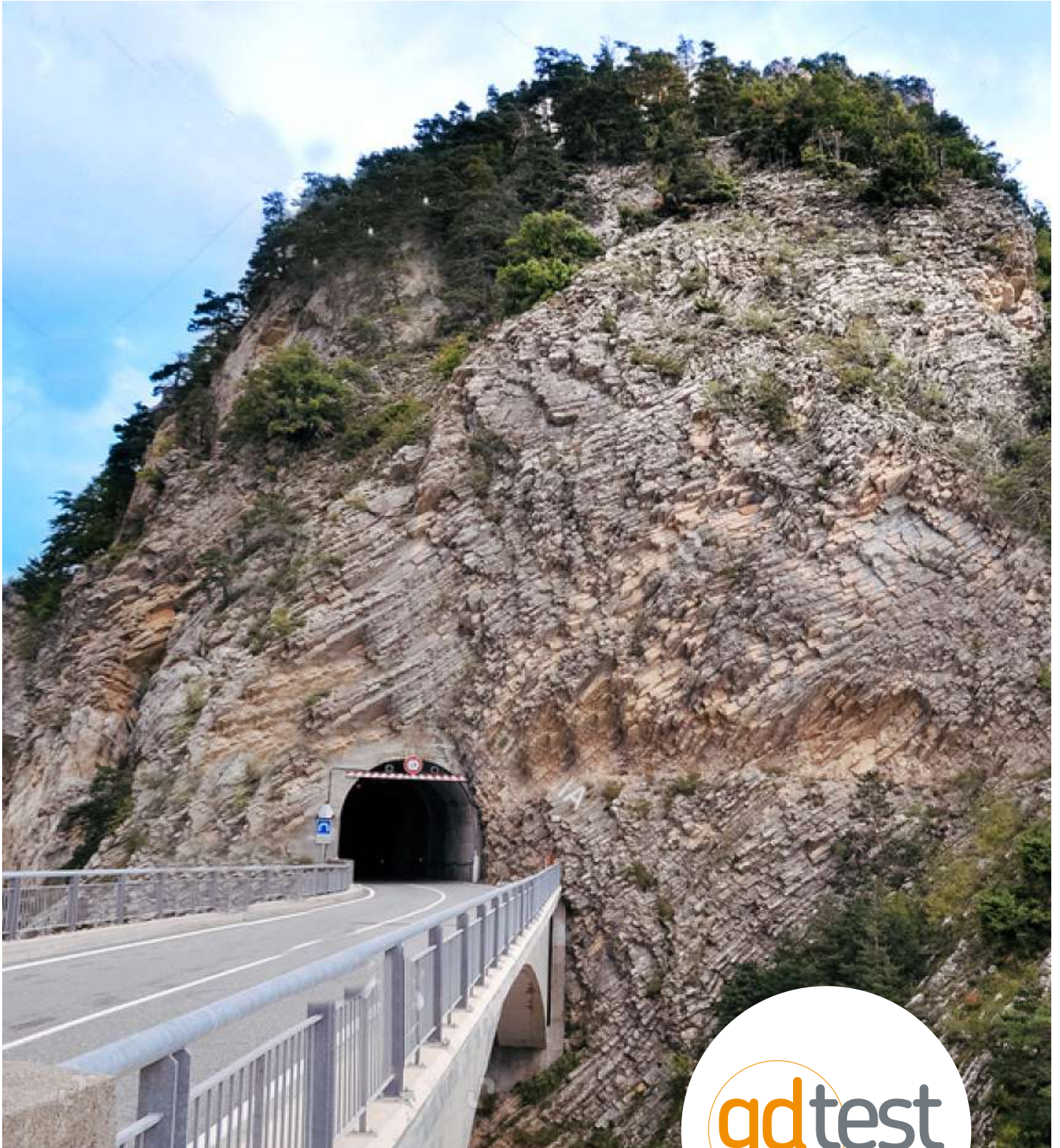


Monitoraggio pareti rocciose



Sistemi integrati di monitoraggio wireless

Strumentazioni per i diversi ambiti applicativi



Estensimetro a filo *Sentinella*

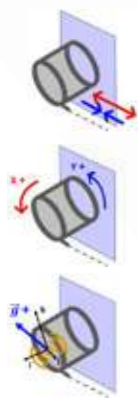


con funzionalità:

_ estensimetro

_ clinometro biassiale

_ accelerometro



Fessurimetro misuratore di giunti



Clinometro biassiale



biassiale con distometro laser



Celle di carico per funi e tiranti



Stazione meteo anemometro termometro pluviometro



Centralina acquisizione dati e segnalatore di allarme



Monitoraggio pareti rocciose

Il sistema di monitoraggio può includere diverse tipologie strumentali wireless: estensimetri, distometri e fessurimetri per il controllo dell'apertura di fratture e giunti, clinometri biassiali per il monitoraggio del ribaltamento di porzioni lapidee, accelerometri per il rilievo di eventi microsismici, stazioni meteo per la correlazione dei movimenti con i parametri ambientali. Un'unica centralina radio (gateway) raccoglie tutti i dati dei diversi strumenti e li trasmette via GSM/GPRS ad un WEB server centrale che consente la visualizzazione dei dati e la gestione degli allarmi attraverso la piattaforma informatica sviluppata da GD Test GDTMS.



Monitoraggio opere di protezione

Le opere di protezioni attive e passive (reti di rinforzo superficiali e barriere di reti paramassi) possono essere oggetto di monitoraggio con strumentazione wireless. Il sensore integrato nell'estensimetro a filo *Sentinella* rileva lo stato ed il livello di servizio delle reti grazie alla presenza, in un unico strumento, di:

- trasduttore di posizione (deformazione delle reti delle campate)
- clinometro biassiale (rotazione del montante)
- sonda accelerometrica (impulsi provocati da eventuali impatti dei massi)

Possono essere inoltre inglobate nella rete wireless celle di carico a trazione per il controllo nel tempo della tensione delle funi di ancoraggio delle barriere e delle reti a contatto.

Gestione dei dati

Rappresentazione su piattaforma WEB-GIS GDTMS

Visualizzatore 3D

e analisi spaziale
del modello



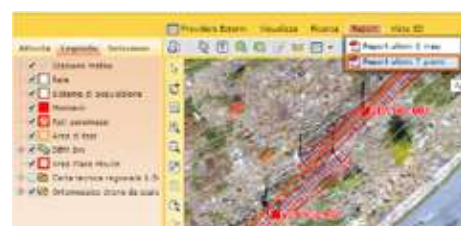
Grafici dinamici

per singolo sensore
e insiemi di sensori



Report automatici

modulabili in funzione
della criticità da gestire



_ in caso di decodifica di situazione
anomala sul sito strumentato
e/o su richiesta dell'utente



gdtest
GEODESIGN AND TESTING

GD TEST S.r.l | Società unipersonale
Sede legale e operativa:
Corso Casale 239
10132 TORINO - Italy