

# Vinci Autoroutes

## 5.4 Ridurre i tempi di fermo



La rete autostradale raggiunge i propri obiettivi di testing con soluzioni e servizi IBM Rational.

### Esigenza di business

Vinci Autoroutes gestisce in Francia più di 1.200 chilometri di autostrade.

L'azienda doveva controllare e omologare in sei mesi un tunnel urbano a due livelli, lungo 11 chilometri con una capacità giornaliera di 50.000 veicoli, garantendo un controllo della sicurezza e dell'efficienza del traffico il più accuratamente possibile ed in ogni condizione. Era necessario, quindi, valutare diversi parametri, come temperatura anomala dell'aria, guasti delle telecamere, collisioni ecc.

### Soluzione realizzata

Con la collaborazione del Business Partner IBM Cogenit, Vinci ha realizzato una soluzione per il test, che si avvale del software IBM Rational Functional Tester V8.1 e IBM Rational Quality Manager Express Edition V2.0. Rational Functional Tester gestisce automaticamente l'esecuzione di tutti i test, mentre Rational Quality Manager controlla e visualizza i risultati. Il team Software Services for Rational ha fornito servizi di consulenza e addestramento per consentire al personale di Vinci di acquisire le competenze necessarie per gestire il progetto.

### Benefici ottenuti

Il software Rational e i servizi di IBM hanno aiutato Vinci Autoroutes a raggiungere i suoi obiettivi.

Con questa soluzione l'azienda ha simulato l'ambiente reale di traffico in un tunnel.

Il modello può ospitare fino a 100.000 scenari differenti, che consentono quindi di analizzare una molteplicità di eventi. La soluzione, infatti, replica automaticamente le apparecchiature del tunnel e simula tutte le possibili situazioni, come temperatura anomala dell'aria, rottura di una telecamera o di una barriera di pedaggio, veicoli in fiamme o ingorghi.

Tramite 70.000 sensori il modello può analizzare potenziali interazioni di innumerevoli condizioni, come ad esempio temperatura e flusso d'aria. Può quindi suggerire variazioni per migliorare le condizioni ambientali e di sicurezza nel tunnel.

Come risultato delle simulazioni, l'azienda ha risparmiato più di un anno di lavoro.

**Per maggiori info: [ibm.com/software/it/eldorado](http://ibm.com/software/it/eldorado)**

**Vinci Autoroutes  
Versailles, Francia**

