



## SOFTWARE APPLICATIVO PER IL CALCOLO IN REAL TIME DEL RISCHIO DINAMICO IN GALLERIA

- Per il **LITRA (Live Tunnel Risk Analysis)**, i parametri di calcolo sono suddivisi in 2 classi distinte:
  - a) Parametri relativi allo stato degli impianti (**Livello di Servizio**)
  - b) Parametri relativi alle condizioni ambientali (**Livello di Rischio Ambientale**)
- L'utente, sulla base delle indicazioni ricevute sul Piano di Gestione Emergenze, assegna ad ogni **parametro un diverso peso** per la valutazione complessiva del rischio
- I parametri analizzati compongono il **rischio totale calcolato** automaticamente in **real time** sulla base dei valori delle variabili misurate in campo
- L'indice di rischio totale calcolato genera diversi **livelli di attenzione** a cui è sottoposta la galleria, al fine di identificare la corretta procedura di intervento secondo il Piano di Gestione delle Emergenze
- Le procedure corrispondenti ai diversi livelli di attenzione sono gestite nel modulo **ANGEL** (Gestione Operativa), la piattaforma SW by **Axatel** realizzata per gestire i **processi operativi** in Sala Controllo e le **misure di compensazione**
- I livelli di attenzione sono rappresentati in cartografia vettoriale e gli allarmi relativi alle soglie superate sono georeferenziati



### Calcolo real time del rischio dinamico in GALLERIA

#### L'APPLICAZIONE È INDICATA PER:

- Concessioni autostradali
- Aziende di manutenzione stradale e autostradale
- Amministrazioni comunali e provinciali

#### Elemento d'innovazione: la caratteristica real time

- La valutazione del rischio dinamico non si basa su analisi dati storici ma su dati attuali
- l'approccio del metodo di calcolo è deterministico

Scopri di più



AXATEL.IT

T +39 0444 963891 - info@axatel.it

I nostri prodotti sono disponibili in MEPA

**acquistinretepa.it**

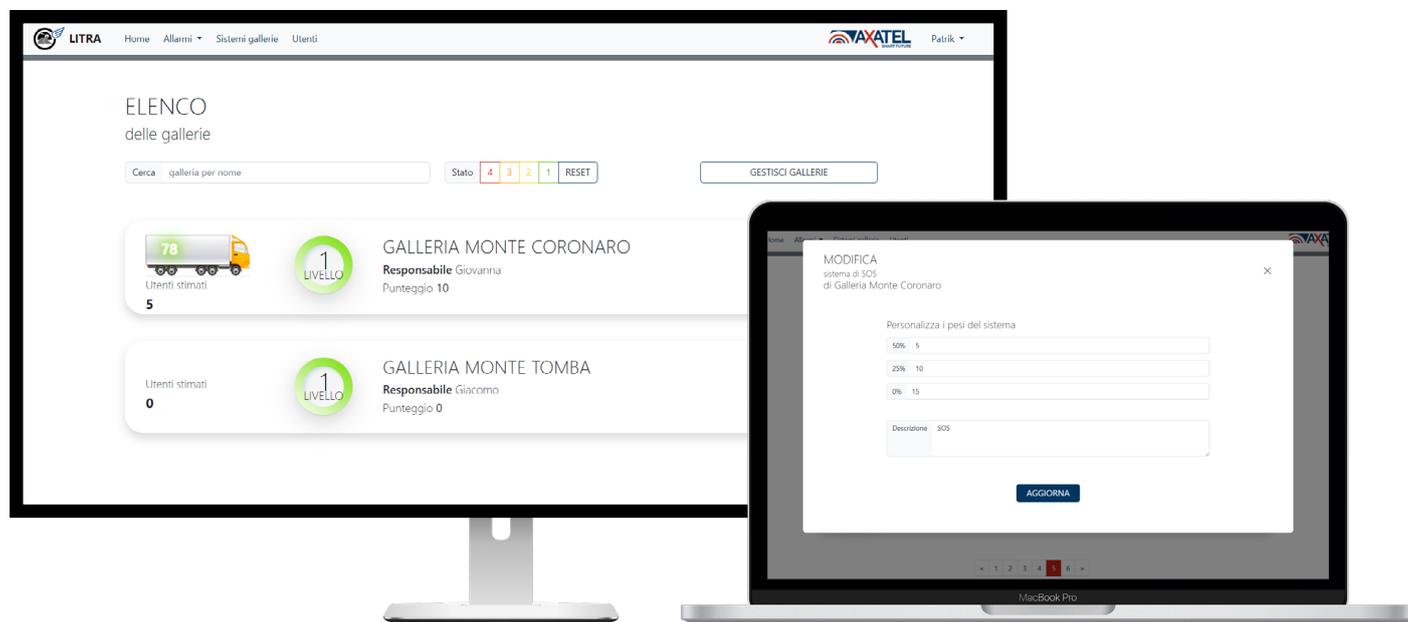
Il Portale degli acquisti della Pubblica Amministrazione

**CODICE PRODOTTO SOFTWARE**

LITRA 01



## SOFTWARE APPLICATIVO PER IL CALCOLO IN REAL TIME DEL RISCHIO DINAMICO IN GALLERIA

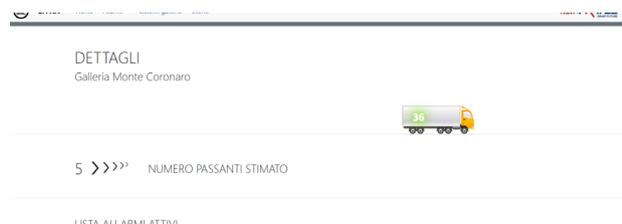


### PRINCIPALI FUNZIONALITÀ:

- Il software di analisi si relaziona con le basi dati acquisite dal campo e col software ANGEL di Gestione Operativa
- L'architettura è modulare e si basa su un Database centrale armonizzato
- I sottosistemi di campo che generano informazioni utili al calcolo del Rischio Dinamico sono:
  - Supervisione e controllo impianti di galleria
  - Sistemi di pompaggio
  - Conteggio del traffico, classificazione
  - Eventi da video-analisi (AID)
  - Sistemi IoT per il monitoraggio Meteo
  - Sistemi di rilevamento trasporti eccezionali
  - Monitoraggio ambientale
  - Monitoraggio strutturale
- Il calcolo del rischio è ottimizzato per ogni singola galleria

### L'APPLICAZIONE PUÒ ESSERE UTILIZZATA:

- Da console fissa o tramite Internet browser collegandosi al server centrale
- Su dispositivi mobili per il settaggio dei pesi e delle soglie, per la ricezione degli allarmi



### REQUISITI HARDWARE:

Server Linux Debian 9  
 2 Cpu  
 8 Gbyte di RAM  
 Almeno 40 Gbyte di HDD  
 Accesso ad Internet

Scopri di più



AXATEL.IT

T +39 0444 963891 - info@axatel.it

I nostri prodotti sono disponibili in MEPA

acquistinretepa.it  
 Il Portale degli acquisti della Pubblica Amministrazione

**CODICE PRODOTTO SOFTWARE**

LITRA 01