



Sistema IA Real-Time PER LA GESTIONE DEL RISCHIO DINAMICO IN GALLERIA

LITRA AI è un sistema esperto per l'analisi in tempo reale del rischio nelle gallerie che integra le logiche di automazione PLC-SCADA.

LITRA-AI dispone di un potente strumento di intelligenza artificiale di analisi e di sintesi che, al contrario dei sistemi tradizionali che analizzano solo alcune variabili, elabora le informazioni relative a 3 classi distinte di grandezze:

1. Parametri relativi allo stato degli impianti (**Livello di Servizio**)
2. Parametri relativi alle condizioni ambientali-meteo (**Livello di Rischio Ambientale**)
3. Parametri relativi alle condizioni del **traffico**

L'algoritmo di intelligenza artificiale analizza i parametri e le variabili misurate sul campo per **calcolare automaticamente il rischio** totale in tempo reale.

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 e gli scenari predefiniti.

- L'algoritmo genera segnalazioni anche per la **manutenzione predittiva** predittivo segnala in anticipo gli interventi di manutenzione necessari

L'APPLICAZIONE È INDICATA PER:

- Concessioni autostradali
- Aziende di manutenzione stradale e autostradale

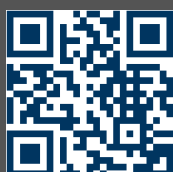
Elemento d'innovazione: la caratteristica real-time

L'IA valuta il rischio dinamico in tempo reale analizzando dati ambientali, d'impianto e di traffico.

Calcolo real time del rischio dinamico in GALLERIA



Scopri di più



AXATEL.IT

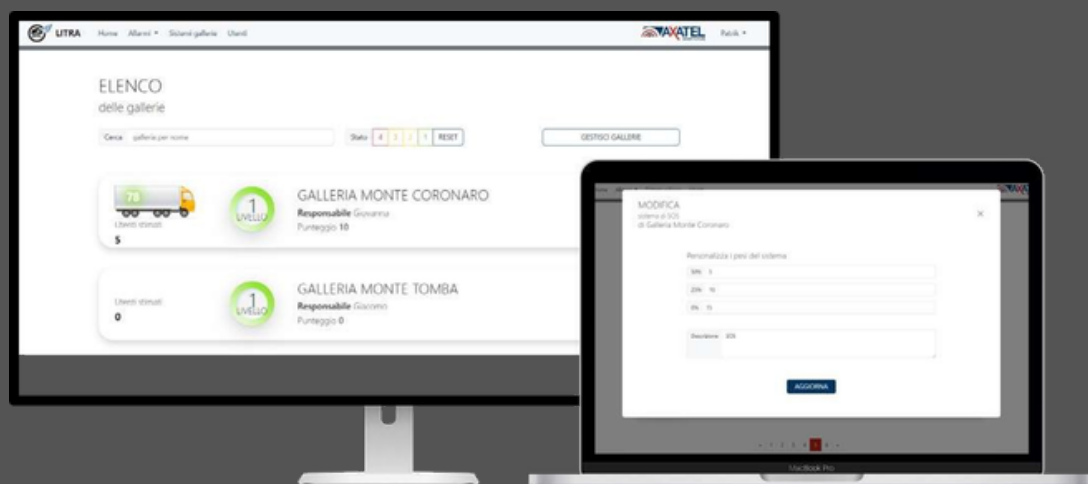
T +39 0444 963891 – info@axatel.it

I nostri prodotti sono disponibili su MEPA

acquistinretepa.it
Il Portale degli acquisti della Pubblica Amministrazione

CODICE PRODOTTO SOFTWARE
LITRA -AI-01

SOFTWARE AI PER IL CALCOLO IN REAL TIME DEL RISCHIO DINAMICO IN GALLERIA



PRINCIPALI FUNZIONALITÀ

- 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
 - Sistemi di rilevamento trasporti eccezionali
 - Sistemi di rilevamento merci pericolose
 - 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.
- Tramite dispositivi mobili è possibile interfacciarsi con l'algoritmo di IA per la configurazione di pesi e soglie e la gestione degli allarmi.

REQUISITI HARDWARE:

ServerLinux Debian 13
4 Cpu
16 Gbyte di RAM
Almeno 40 Gbyte di HDD
Accesso ad Internet