



Brescia
Infrastrutture

TVCC LIVE

› IMPIANTO DI VIDEOSORVEGLIANZA CON
TRASMISSIONE DELLE IMMAGINI DI
BORDO TRENO AL PCO
(ULTRA-BROADBAND TERRA-TRENO)



- **Telecamere di ultima generazione:**
 - Alta definizione per catturare ogni dettaglio a bordo treno.
 - Garantisce la sicurezza dei viaggiatori e tutela del patrimonio.
- **Comunicazione bidirezionale in tempo reale:**
 - Antenne a terra e a bordo treno per visualizzare le telecamere in HD al posto centrale.
 - Connessione costante e continua per un monitoraggio efficace.



- **DVR (Digital Video Recorder):**

- Videoregistratori digitali di ultima generazione per memorizzare le immagini delle telecamere di treno in modo da poter essere consegnate alle forze dell'ordine o essere elaborate per fare analisi video.

- **Switch:**

- Sono treni cablati per poter connettere apparati digitali di nuova generazione.



- **Rete in fibra ottica:**

- Alta velocità e banda per le moderne trasmissioni dati.
- Preparazione per il revamping della videosorveglianza delle stazioni, previsto dal 2025.

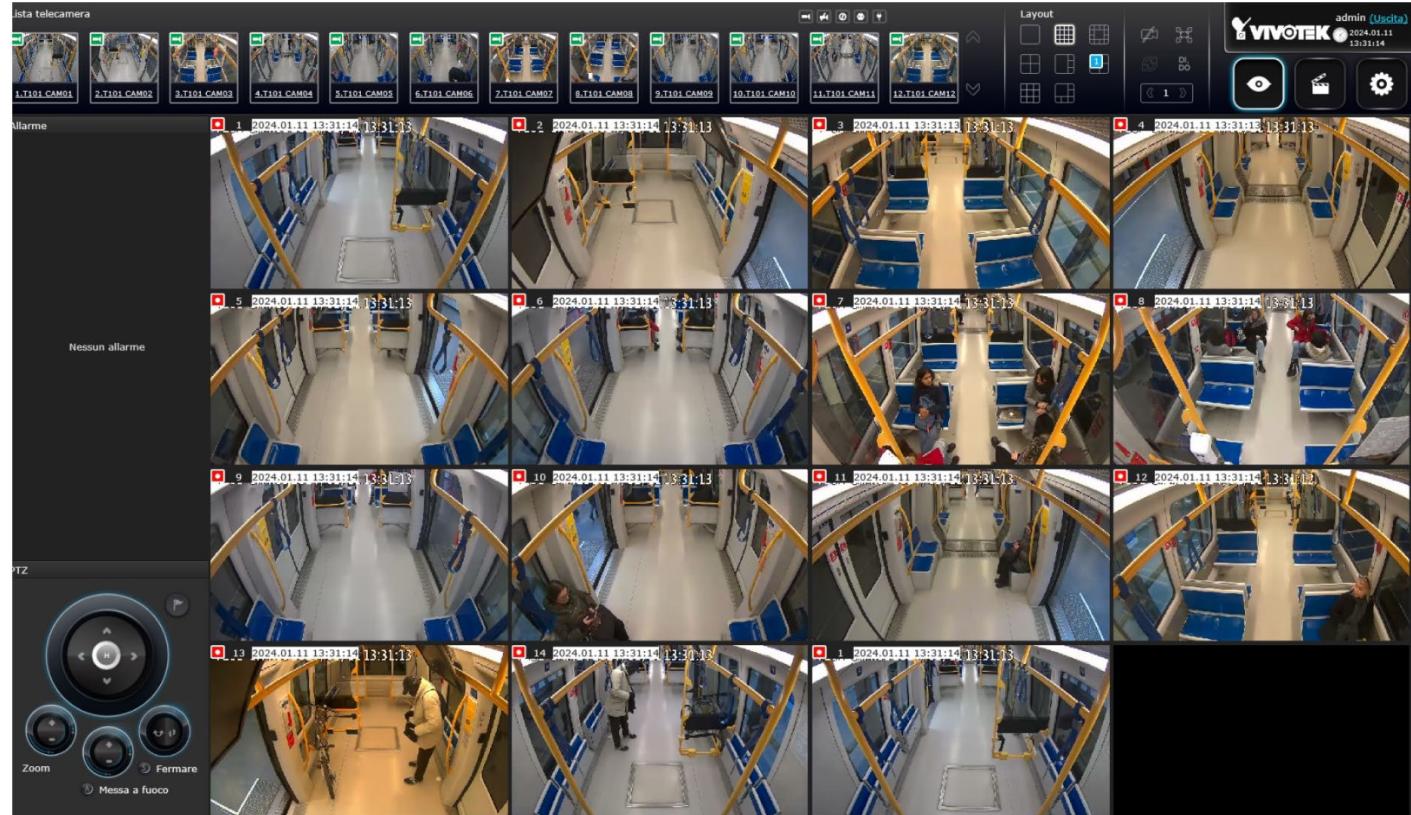
- **Sistema Videowall:**

- Visualizzazione ottimale di tutti i punti strategici: stazioni, treni, uscite d'emergenza, deposito.



Contratto con Hitachi Rail – Ground Transportation System

- Importo Opera → 2.074.284,16 €
- Installazione di:
 - **Antenne di terra** → 33
 - **Antenne di bordo** → 2 ant/treno
 - **Treni attrezzati** → 18
 - **Tvcc di bordo** → 14 tvcc/treno
 - **Switch di bordo** → 3 switch/treno
 - **Dvr di bordo** → 1 dvr/treno



RISULTATI

- **Controllo capillare e sicurezza:**
 - Maggiore sicurezza per i viaggiatori e tutela del patrimonio a bordo treno.
- **Videowall per monitoraggio avanzato:**
 - Controllo potenziato su stazioni, vie d'emergenza e depositi con definizione migliorata.
- **Prospettive future:**
 - Digitalizzazione della videosorveglianza e integrazione con l'intelligenza artificiale per rafforzare la sicurezza.

