

# 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.



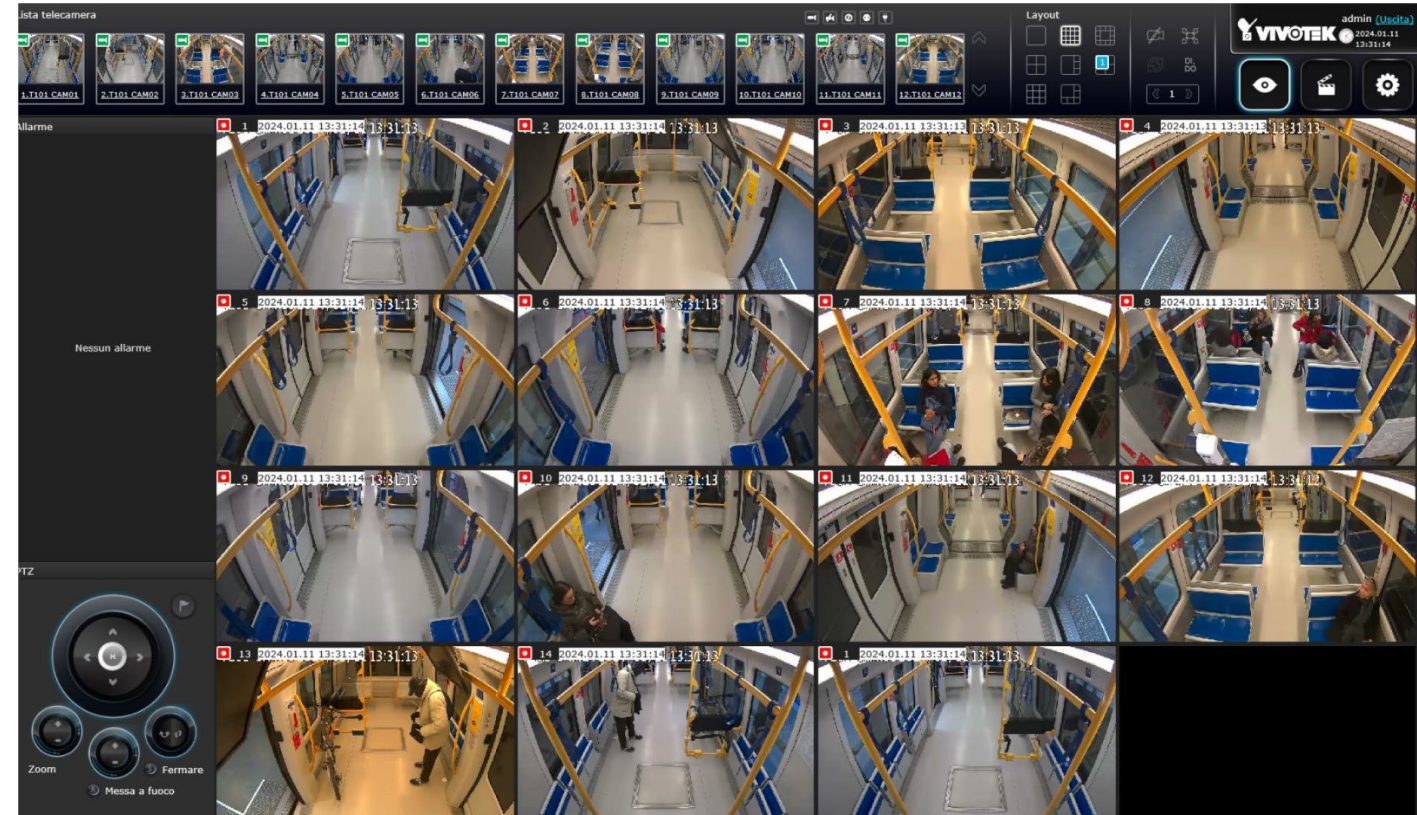
- **Rete in fibra ottica:**
  - Alta velocità e banda per le moderne trasmissioni dati.
  - Preparazione per il revamping della videosorveglianza delle stazioni, previsto dal 2025.
- **Sistema Videowall:**
  - Visualizzazione ottimale di tutti i punti strategici: stazioni, treni, uscite d'emergenza, 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.

