

# TOSCA - FI

TOOL OPTOELETTRONICO PER STRUTTURE  
IN CALCE CEMENTO ACCIAIO - FERROVIE ITALIANE

DANIELE POGGI - TESIFER S.R.L.

ACCORDO DI PROGRAMMA QUADRO MIUR-ACT-REGIONE  
TOSCANA

DGRT 758/2013 e s.m.i.

PAR FAS 2007-2013 - Linea d'azione 1.1

BANDO FAR-FAS 2014

CUP CIPE D18I16000250008

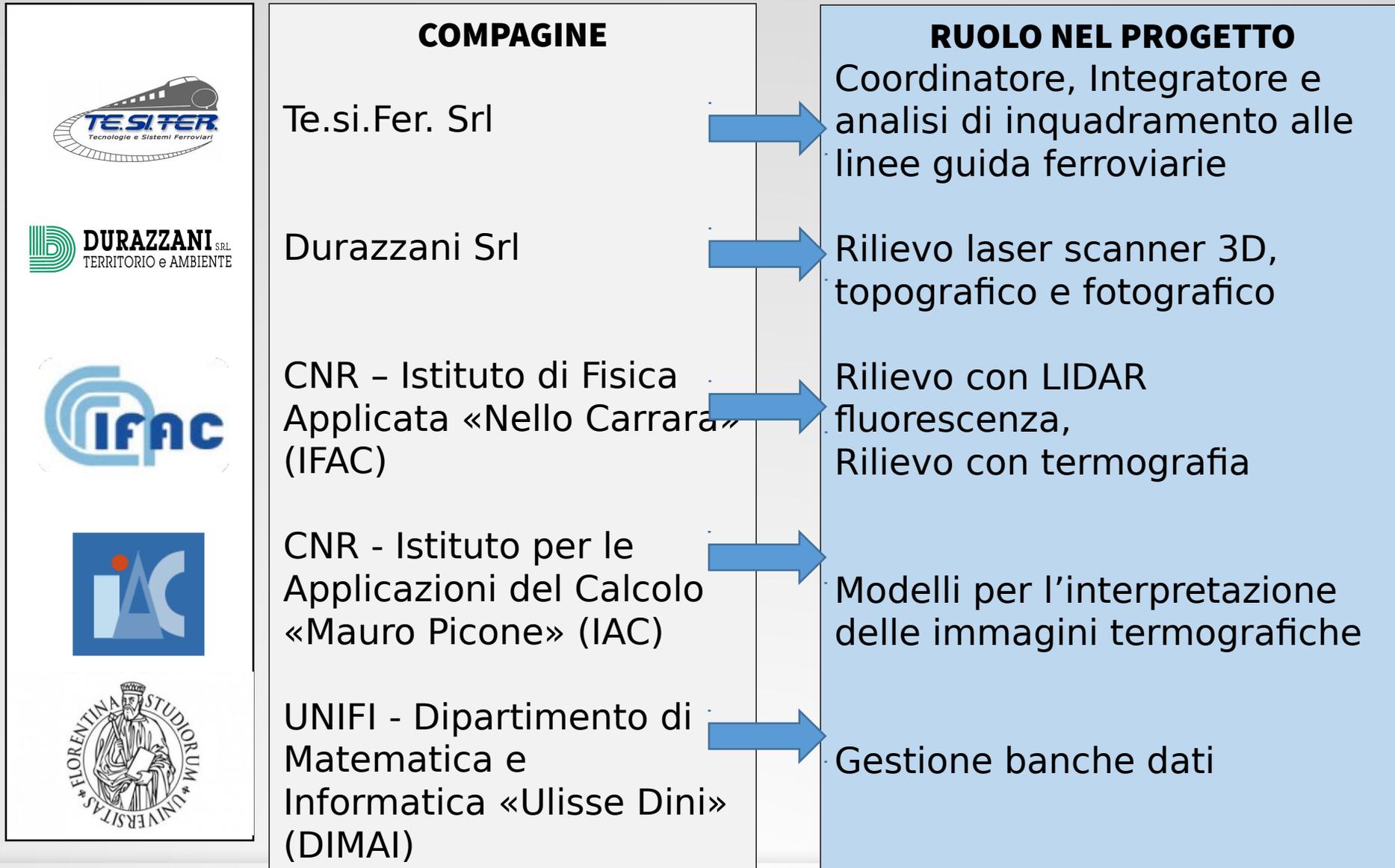


Regione Toscana

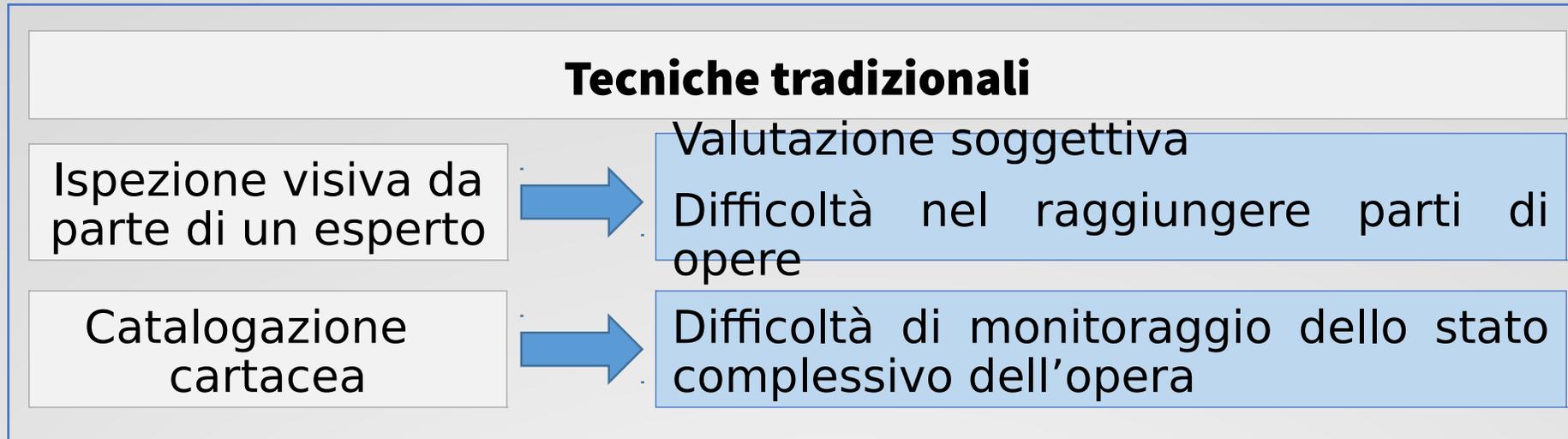


LA RICERCA TOSCANA  
VA IN SCENA

# Il contesto: i partner



# Il progetto: l'idea guida

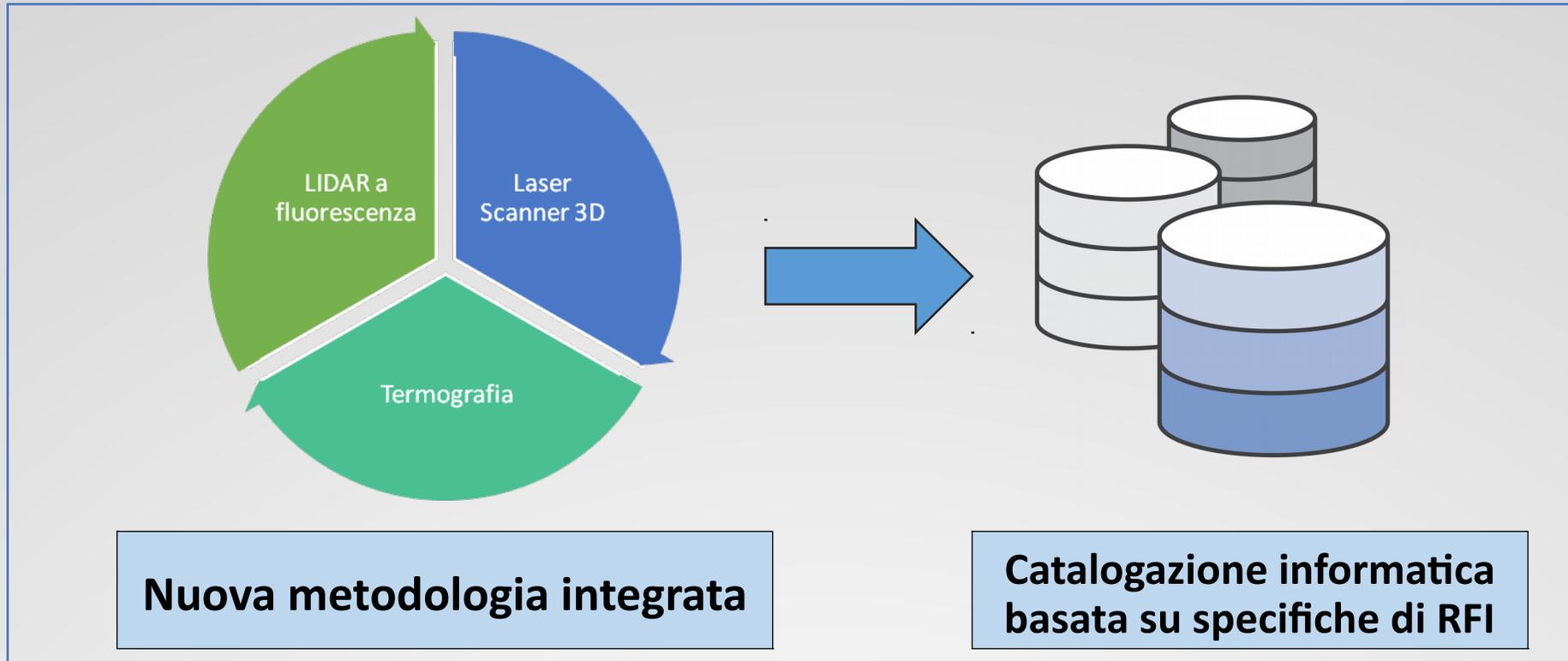


## IDEA PROGETTUALE

Integrare le informazioni ottenibili da varie tecniche per mettere a punto una nuova metodologia integrata per l'ispezione ed il monitoraggio delle opere infrastrutturali ferroviarie



# Il progetto: l'innovazione



- Tipologie di rilievo non invasiva basata su dati analitici
- Identificazione problemi non visibili ad occhio nudo e/o senza interventi fisici sull'opera
- Riduzione problemi legate ad opere di difficile accesso
- Monitoraggio nel tempo dell'opera

# Il progetto: obiettivi

## Sinergie

- Università
- Enti di ricerca
- Aziende private

## Contesto

- Ponti e viadotti ferroviari della
- Rete Ferroviaria Italiana - RFI S.p.A.

## Innovazione

- Migliorare qualità di ispezione
- Diminuire i costi e i tempi di rilievo
- Ottimizzare impiego risorse

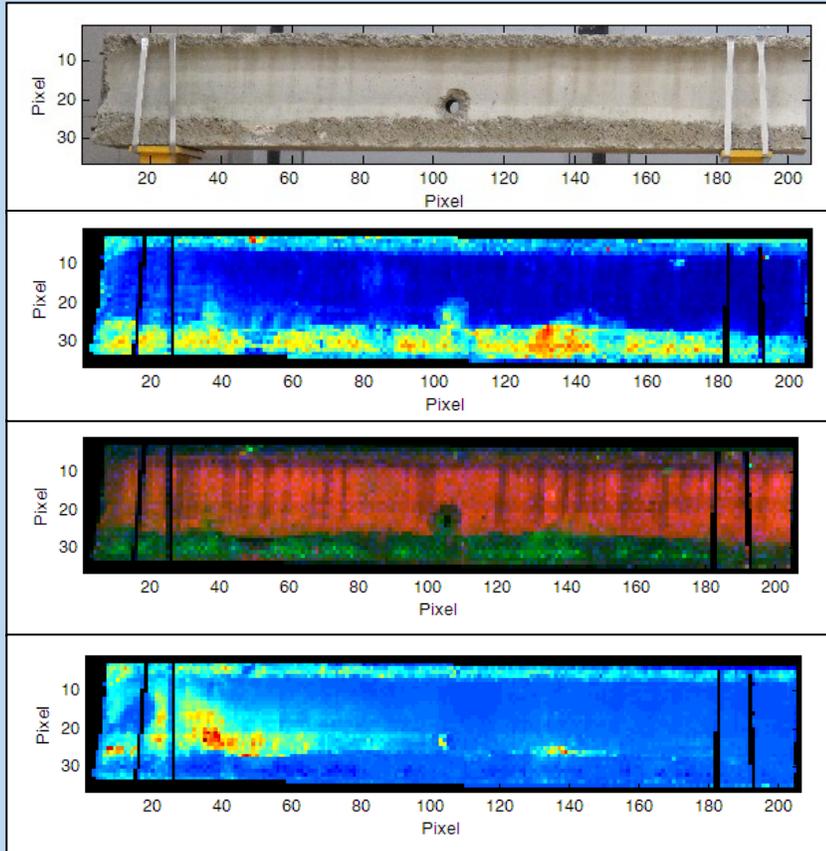
## Banca dati

- Archiviazione e catalogazione digitale



# Primi risultati di progetto - Parte 1

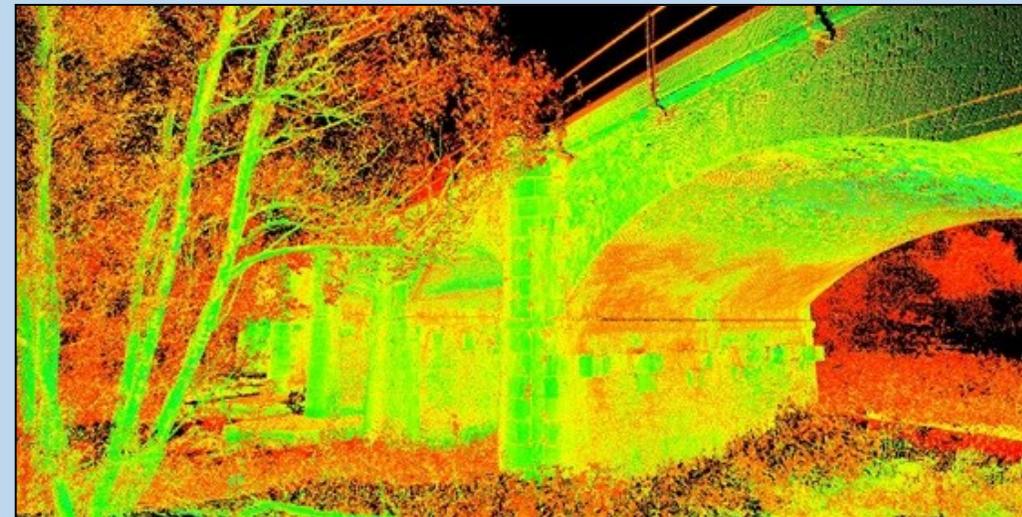
## LIDAR a fluorescenza



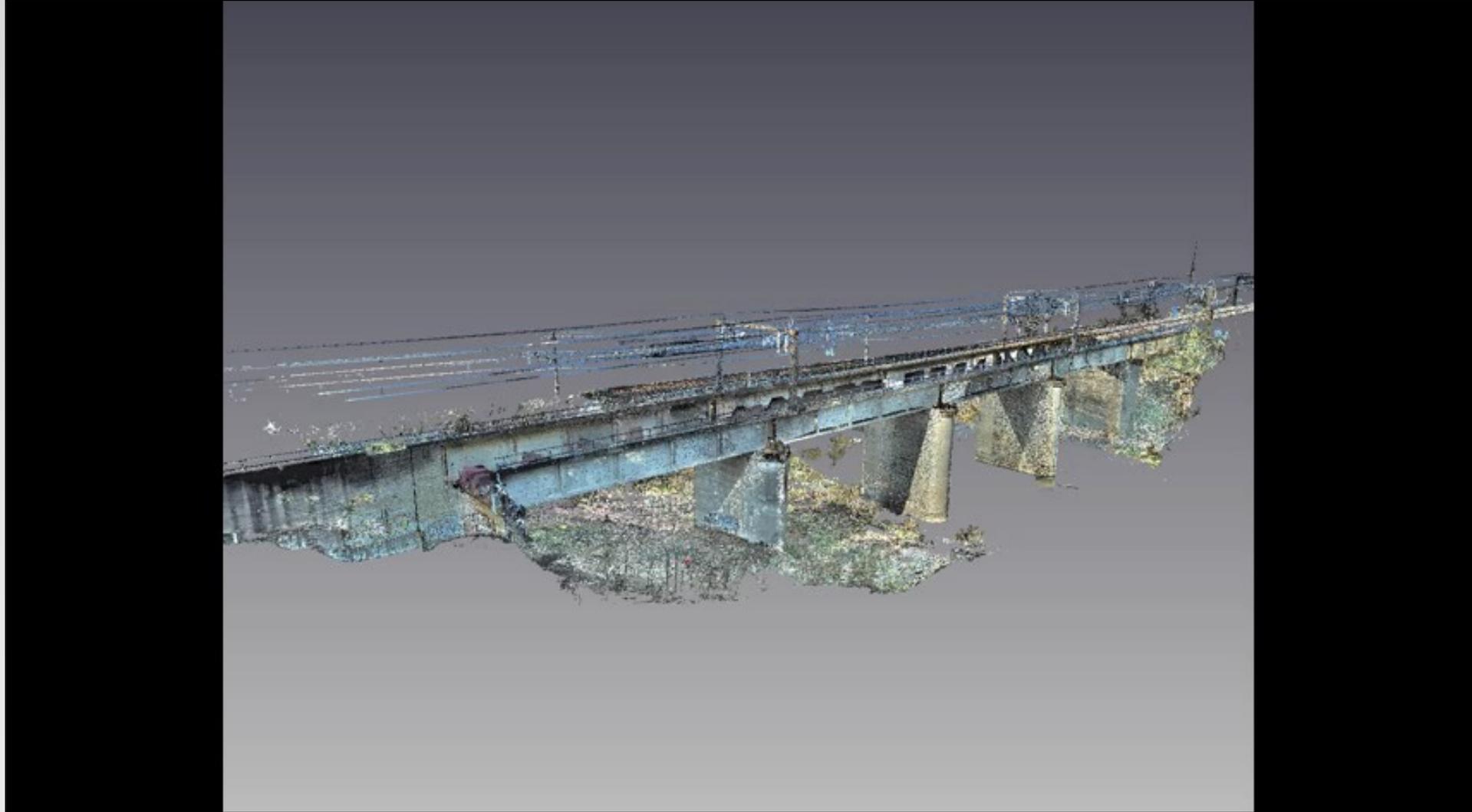
## Termografia



## Laser scanner 3D



# Primi risultati di progetto - Parte 2

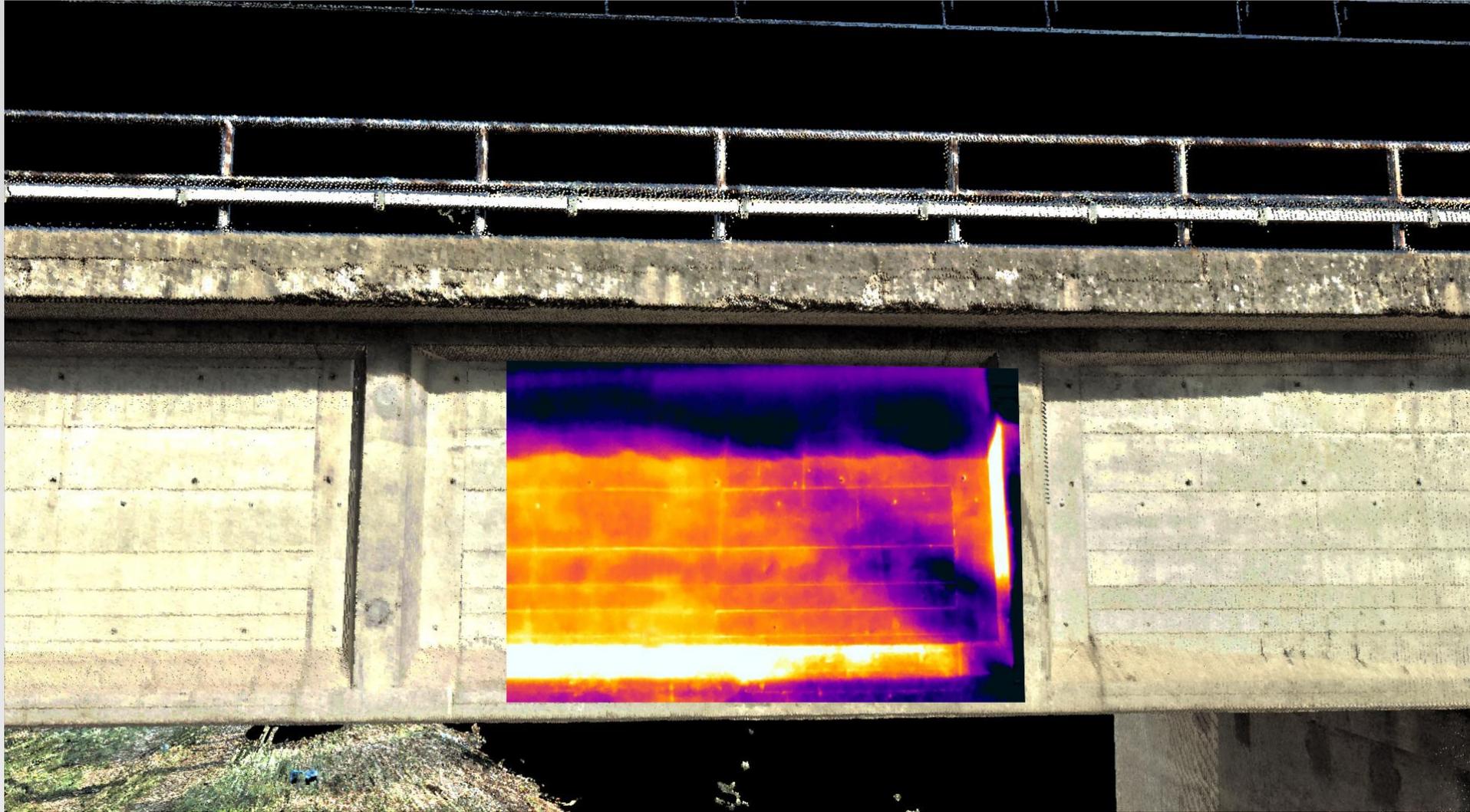


Regione Toscana



LA RICERCA TOSCANA  
VA IN SCENA

# Primi risultati di progetto - Parte 2



# Implicazioni e ricadute del progetto

