



Schweizerische Eidgenossenschaft  
Confédération suisse  
Confederazione Svizzera  
Confederaziun svizra

Eidgenössisches Departement für Umwelt, Verkehr,  
Energie und Kommunikation UVEK

**Bundesamt für Strassen ASTRA**  
Abteilung Strassennetze

3<sup>a</sup> Conferenza nazionale sulla mobilità  
Infrastrutture di trasporto resilienti

# La resilienza nella manutenzione stradale

**29 agosto 2023**

Charles-Henri Demory

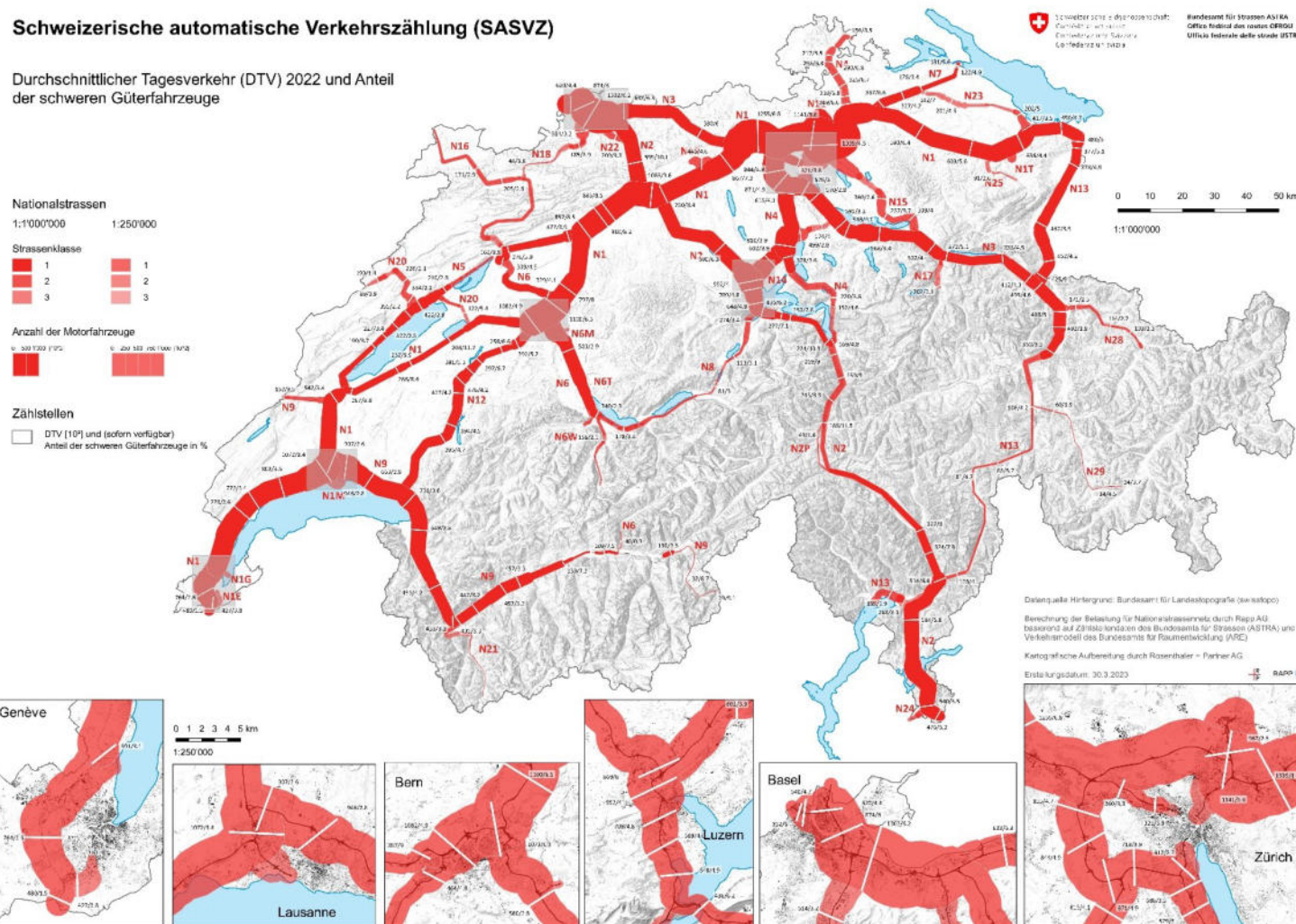
Responsabile del settore specializzato Gestione della manutenzione, Standard e Sicurezza delle infrastrutture, USTRA



# Strade nazionali: un'infrastruttura di importanza sistemica

## Schweizerische automatische Verkehrszählung (SASVZ)

Durchschnittlicher Tagesverkehr (DTV) 2022 und Anteil der schweren Güterfahrzeuge





# Manutenzione delle strade: una missione a lungo termine



Fonte: USTRA





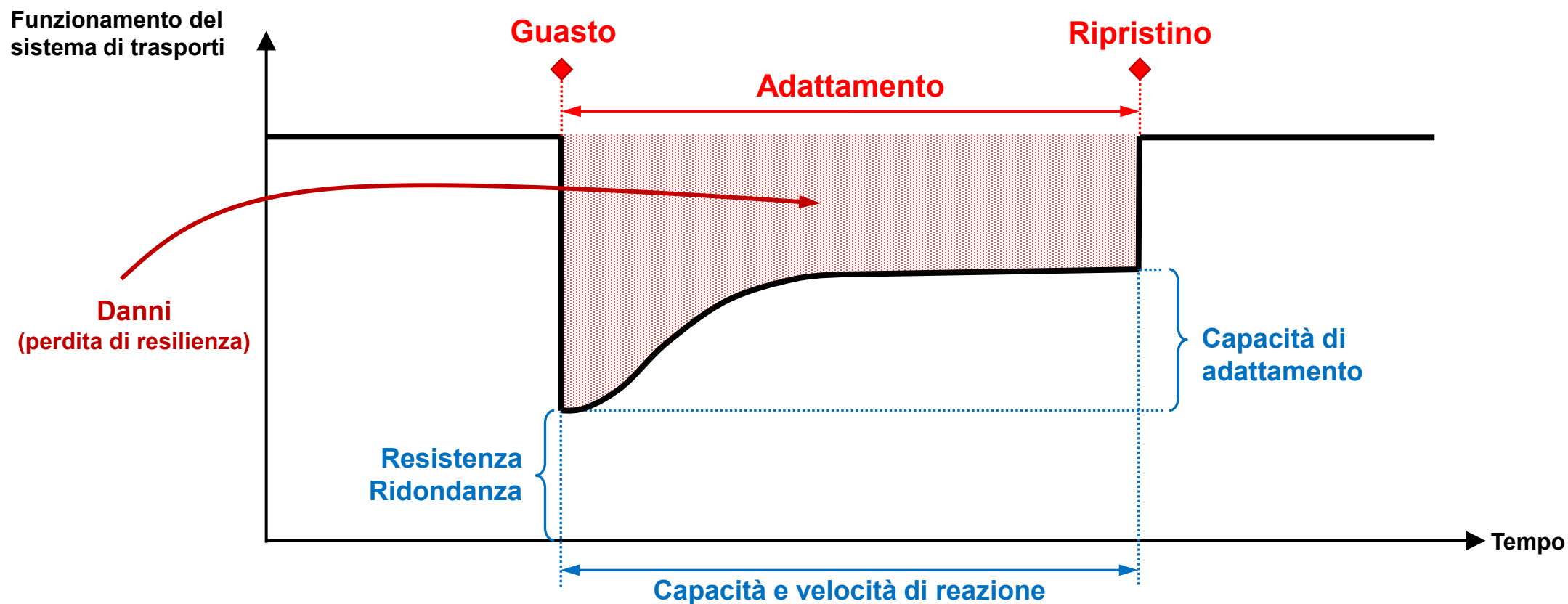
# Guasti alle infrastrutture: il caso di Genova



Foto del Ponte Morandi dopo il crollo del 14 agosto, visto da est all'altezza del bivio Genova Ovest; 19 agosto 2018; autore: Michele Ferraris; fonte: commons.wikimedia.org. (foto tagliata)



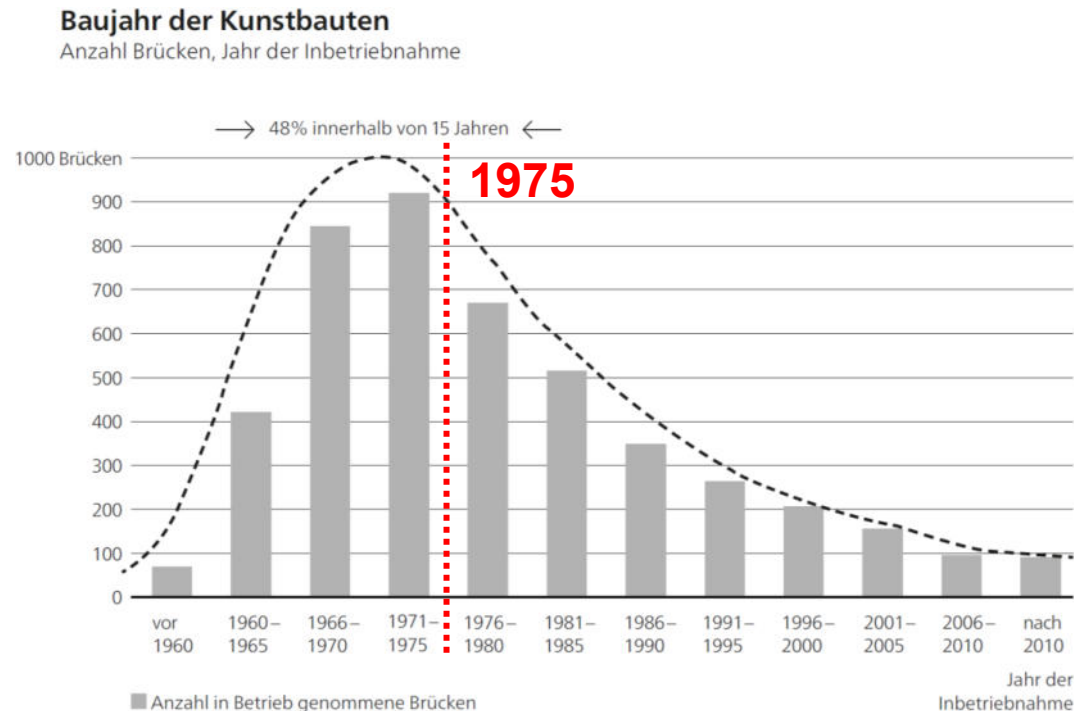
# Guasti alle infrastrutture: un'illustrazione della resilienza





# Manutenzione delle strade: le problematiche

- Un'infrastruttura obsolescente

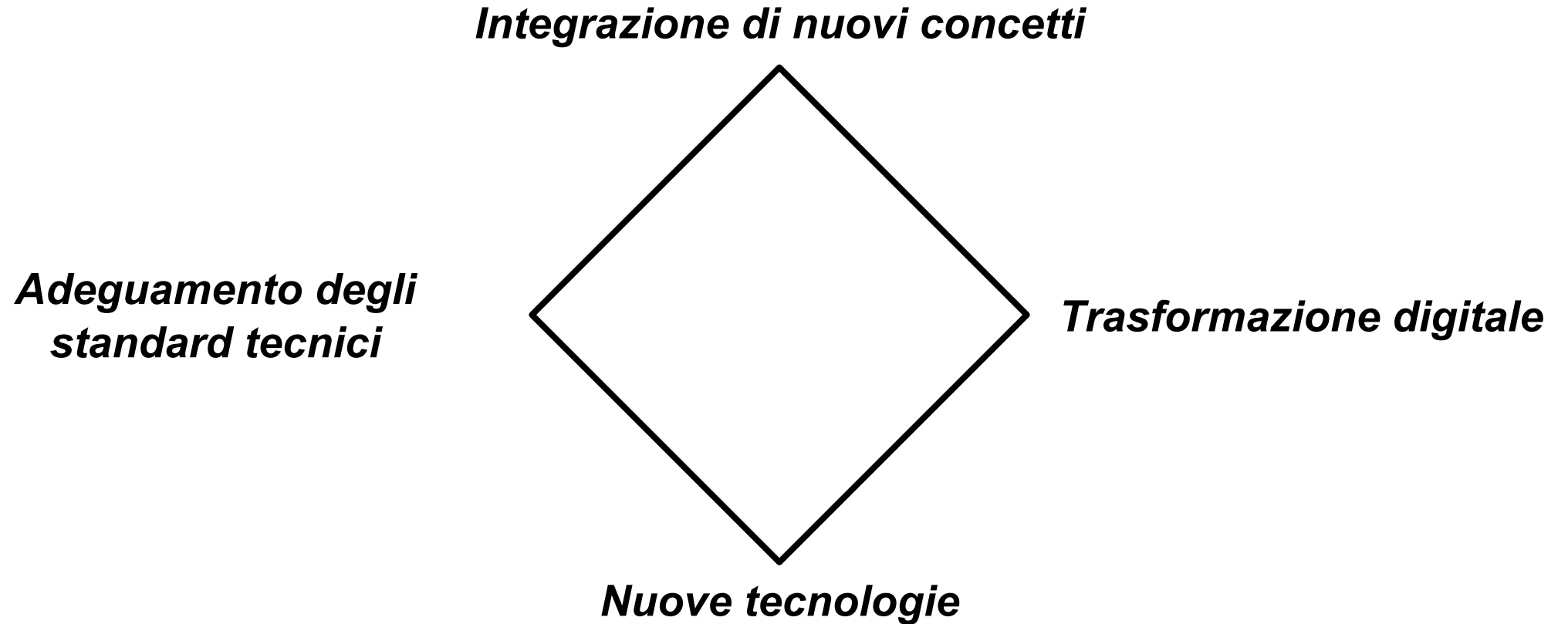


Fonte: Rapporto sullo stato delle strade nazionali, Edizione 2021, USTRA

- e tecnicamente sempre più complessa
- Più traffico e maggiori sollecitazioni
- Requisiti legali e regolamentari più elevati
- Maggiori requisiti in fatto di sicurezza
- Riduzione delle emissioni di CO<sub>2</sub>
- Adeguamento ai cambiamenti climatici
- ...



# Manutenzione delle strade: gli approcci

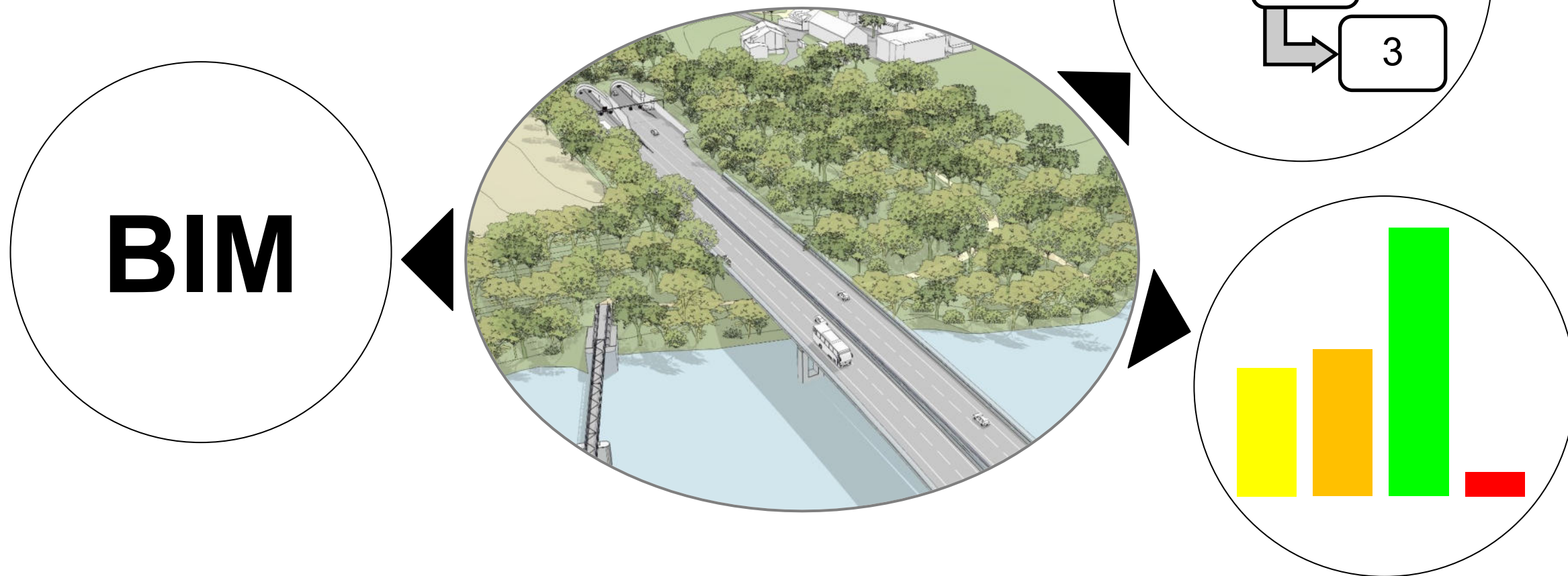






# Manutenzione delle strade: gli approcci

- Trasformazione digitale







# Manutenzione delle strade: gli approcci

- Nuove tecnologie

