

Eventi estremi e trasporti pubblici a Roma



Andrea Filpa Dipartimento di Architettura di Roma Tre

2,3 M

VEICOLI PRIVATI

Continua la crescita del parco veicolare, che nell'anno 2016 raggiunge quota 2,3 milioni di veicoli. Il tasso di motorizzazione dell'intero parco veicolare nel 2016 è di 814 veicoli ogni 1.000 abitanti (612 autovetture).

ACI-autoritratto 2017 - dati relativi al 2016

60 km

LINEE METROPOLITANE

La rete ferroviaria disponibile è composta di 3 linee metropolitane per un totale di circa 60 km, delle tre linee ferroviarie cosiddette "concesse" (Roma-Lido, Roma-Giardinetti e Roma-Viterbo) per un totale di circa 130 km e infine delle 8 linee ferroviarie regionali (dal 2012 dette FL "Ferroviarie Laziali") per un totale di 732 km.

RFI - ATAC, 2016

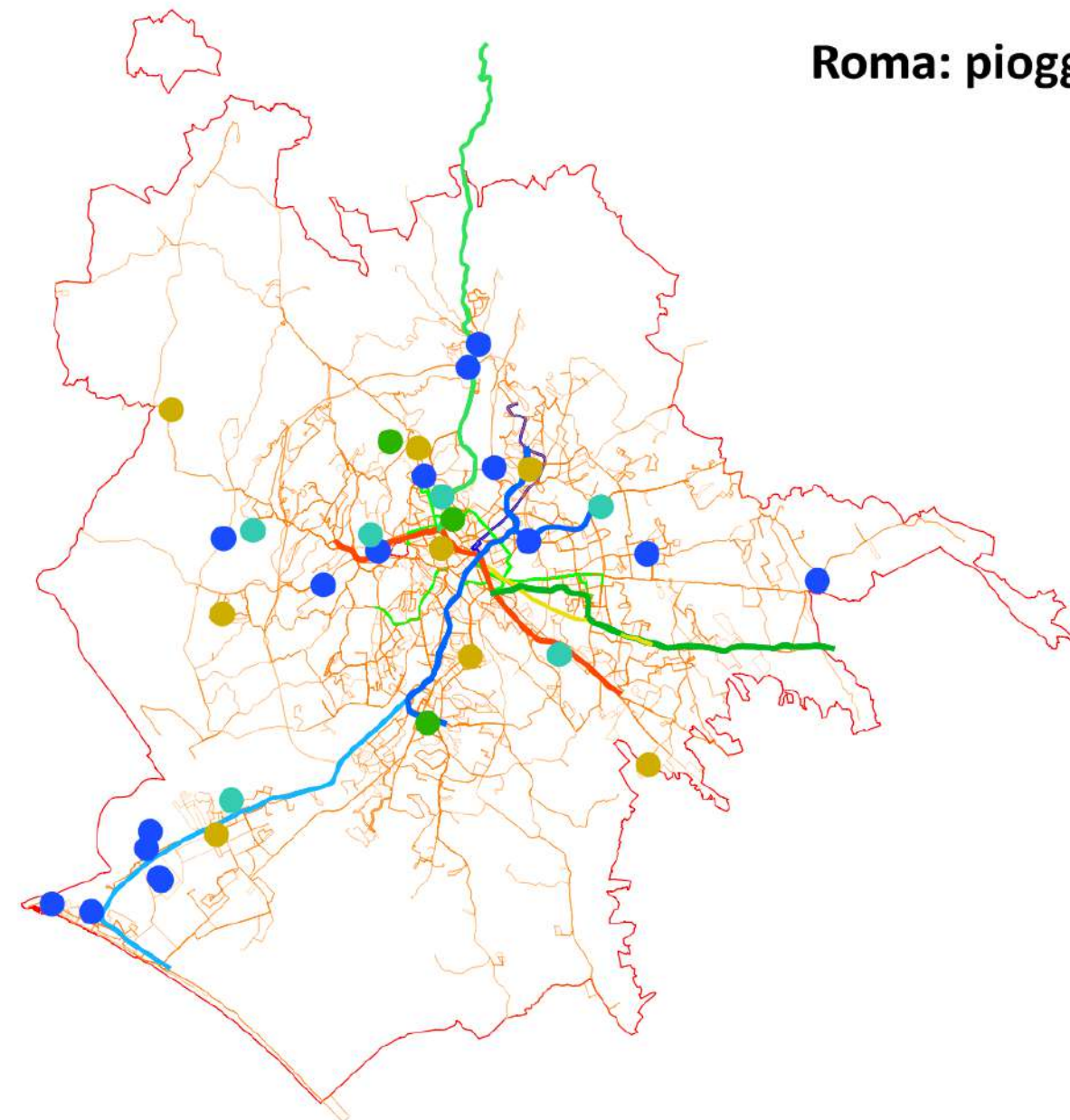


PUMS, 2017

- **Piogge intense possono creare allagamenti che le infrastrutture di trasporto di una città e incidono in maniera sensibile sul trasporto pubblico di superficie**
- **Una ricerca di dottorato del 2016 ha affrontato il problema in collaborazione con Atac**
- **Analisi dei fonogrammi (comunicazioni scritte tra autisti e centrale operativa) di segnalazioni dovute a un campione di eventi estremi (pioggia e calore)**
- **Mappatura degli eventi (localizzazione puntuale, linee interessate, durata dell'evento)**



Roma: piogge intense 31 gen - 3 feb 2014 - Punti



Legenda

Punti

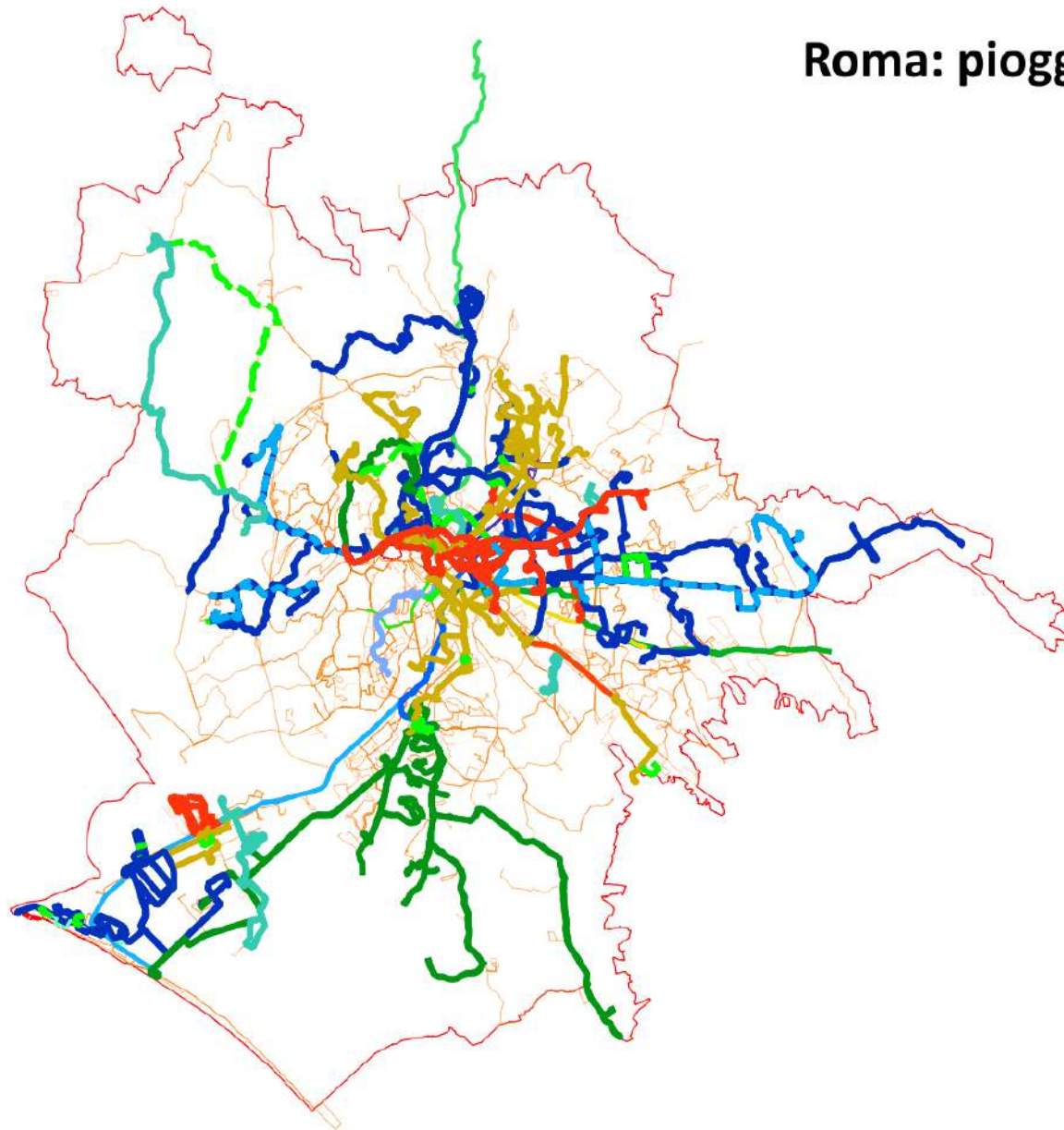
- Alberi e foglie
- Allagamento - strade
- Allagamento - veicoli
- Allagamento - elettrico
- Congestione
- Frana - fango - dissesto
- Ghiaccio

Rete TPL

- Metro A
- Metro B
- Metro C
- Roma - Lido
- Roma - Viterbo
- Roma - Giardinetti
- Tram
- Filobus
- Bus
- Confine comunale

Eventi estremi e trasporti pubblici a Roma

Roma: piogge intense 31 gen - 3 feb 2014 - Linee



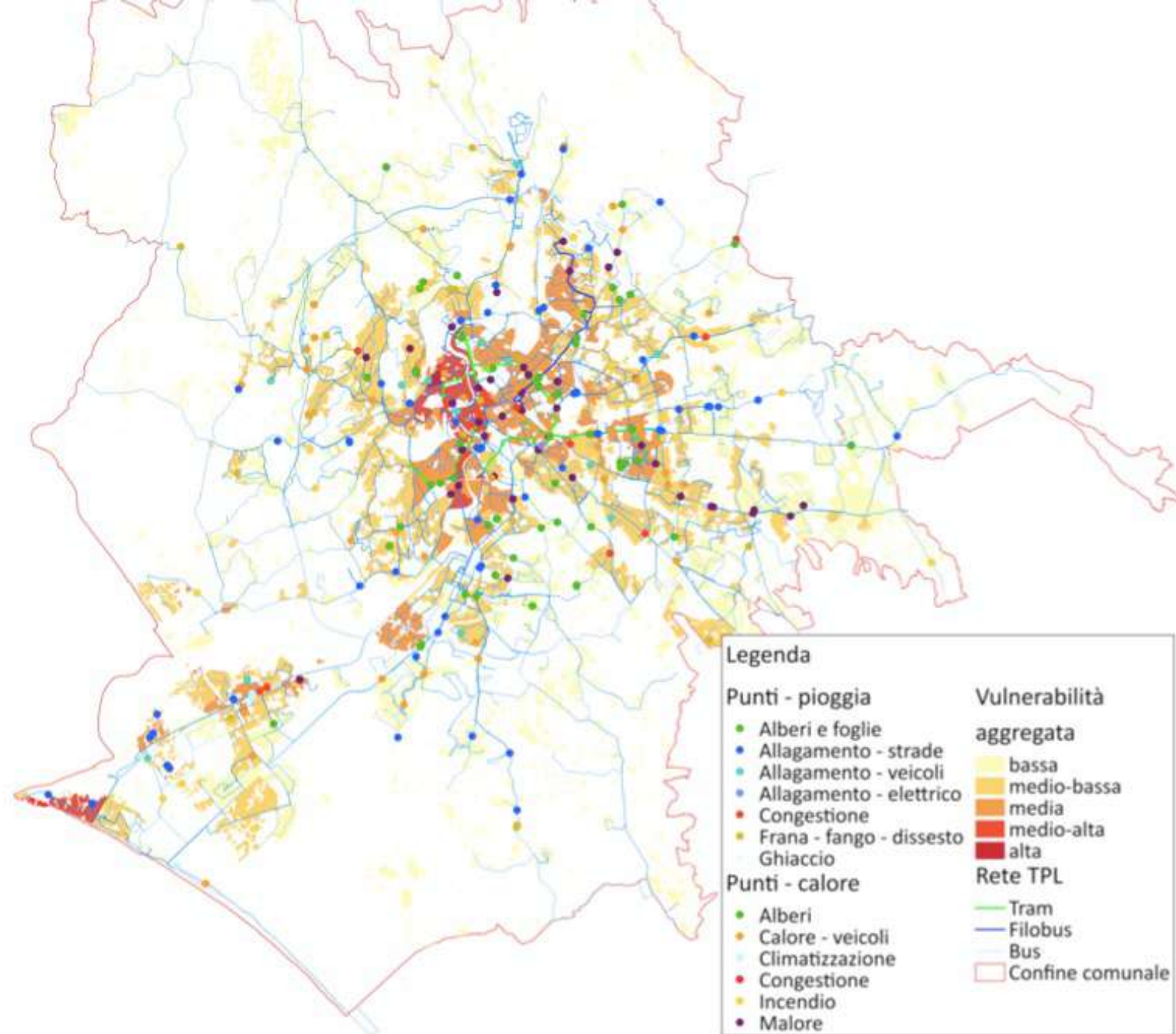
Legenda

Linee

- Alberi e foglie
- Allagamento - strade
- Allagamento - veicoli
- Allagamento - elettrico
- Congestione
- Deviazione - navetta
- Frana - fango - dissesto
- Ghiaccio
- Limitazione

Rete TPL

- Metro A
- Metro B
- Metro C
- Roma - Lido
- Roma - Viterbo
- Roma - Giardinetti
- Tram
- Filobus
- Bus
- Confine comunale



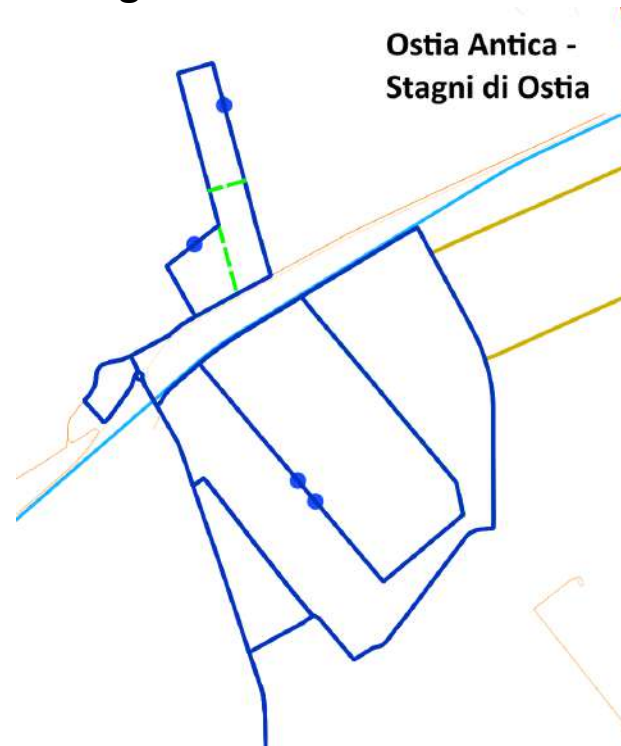
Eventi estremi e trasporti pubblici a Roma

Esempi di luoghi dove l'impatto è ricorrente:

- Stazione Tiburtina



Stagni di Ostia



Fondamentale continuare lo studio sugli impatti degli eventi estremi, sia in superficie (fonogrammi), sia sulla rete su ferro

Prossima fermata: adattamento

- Manutenzione della rete drenante
- Spazi permeabili: rain garden e binari verdi
- Coperture verdi
- Manutenzione dei viali alberati
- Consolidamento dei versanti franosi
- Manutenzione del fondo stradale
- Manutenzione dei margini delle strade periferiche
- **Rinnovo del materiale rotabile e tetti bianchi**
- **Percorsi alternativi per la rete di superficie**
- **Nomenclatura per la segnalazione di eventi meteorologici**
- **Sistemi di allerta agli utenti**
- Interventi infrastrutturali

