

ALLEGATO 1

TAVOLE

PIANO URBANO DELLA MOBILITÀ SOSTENIBILE E PIANO URBANO DEL TRAFFICO

28 aprile 2017

INTRODUZIONE

- I_01 Contesto
- I_02 Residenti
- I_03 Densità di popolazione
- I_04 Posti di lavoro
- I_05 Densità di posti di lavoro
- I_06 Attrattori

OFFERTA STRADE

- O_ST_01 Gerarchia stradale
- O_ST_02 Classificazione stradale comunali

OFFERTA ZONE A TRAFFICO LIMITATO E PEDONALI

- O_ZTL_01 ZTL, zone pedonali e sensi unici

OFFERTA SOSTA

- O_S_01 Gestione della sosta
- O_S_02 Offerta di sosta

OFFERTA BICI

- O_B_01 Rete ciclabile provinciale
- O_B_02 Mappa dei percorsi ciclabili da PMC
- O_B_03 Stato di attuazione della rete ciclabile da PMC
- O_B_04 Tipologia di percorsi ciclabili da PMC
- O_B_05 Gerarchia della rete ciclabileda PMC
- O_B_06 Bike sharing e rastrelliere

OFFERTA FERRO E TRASPORTO PUBBLICO

- O_TP_01 Rete ferroviaria

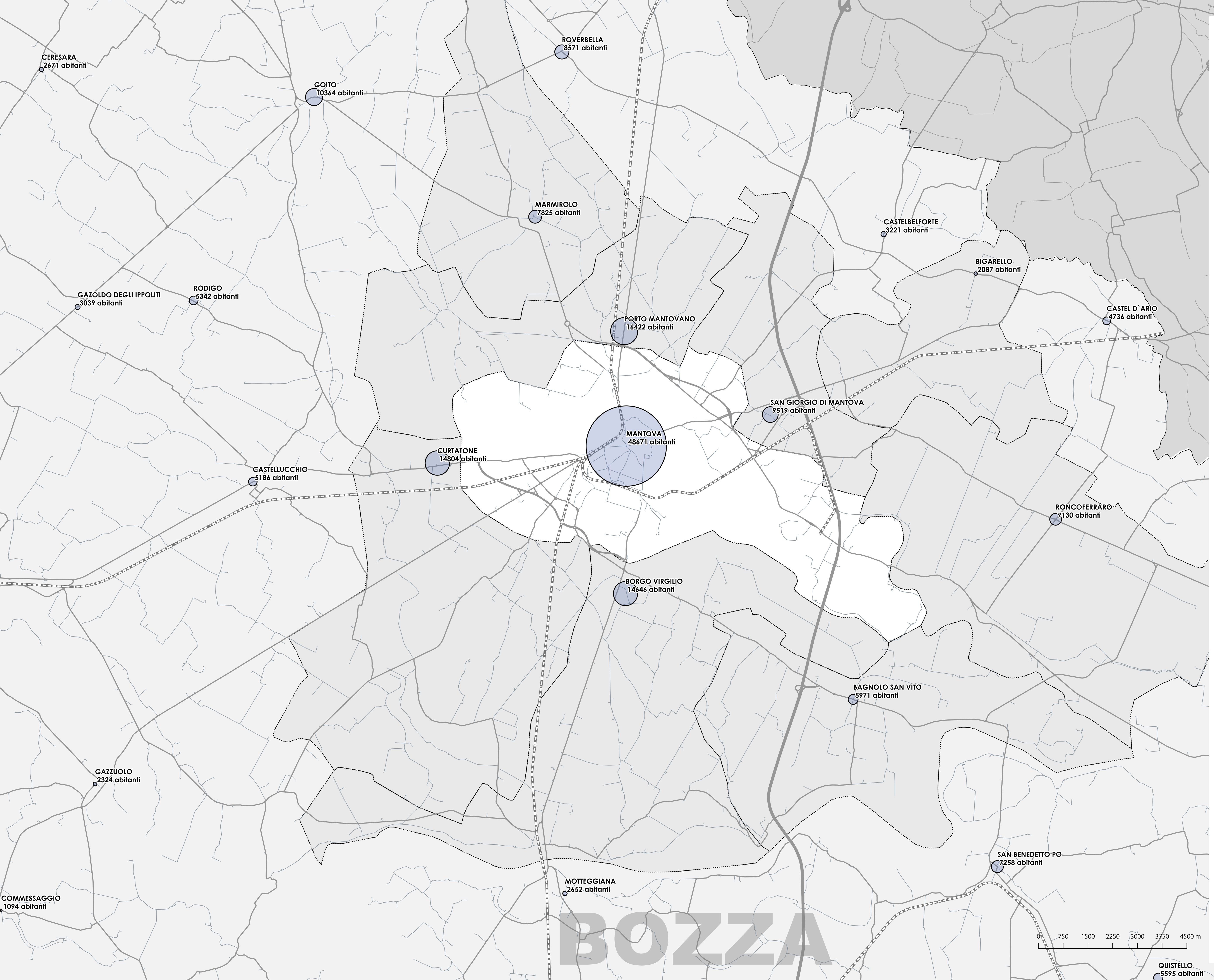
- O_TP_02 Rete trasporto interurbano
- O_TP_03 Rete trasporto urbano
- O_TP_04 Mappa della frequenza

DOMANDA DI TRAFFICO

- R_TR_01 Mappa delle postazioni di rilievo del traffico
- D_TR_01 Flussi veicolari AM
- D_TR_02 Flussi veicolari PM

DOMANDA DI TRASPORTO PUBBLICO

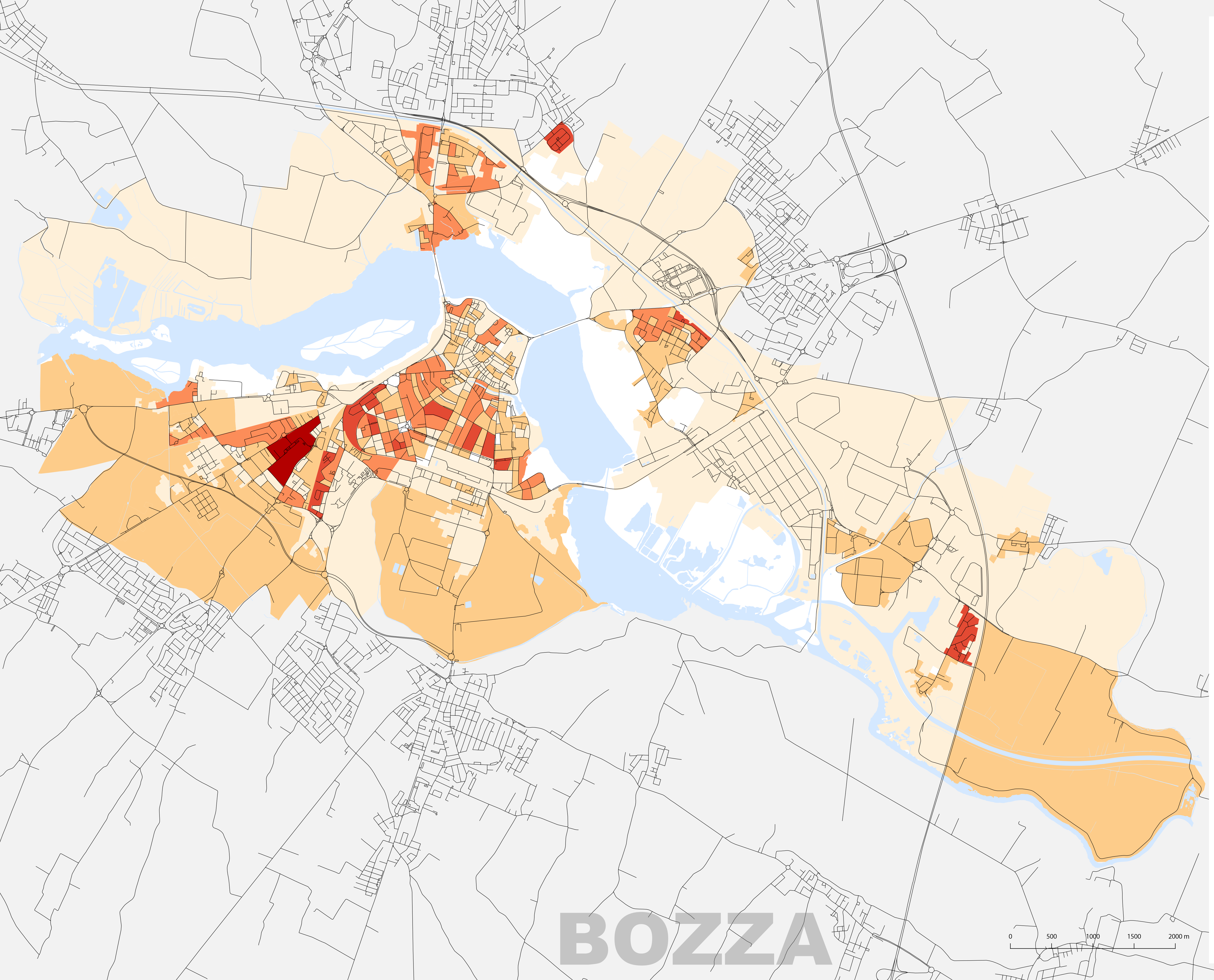
- D_TP_01 Abbonati al trasporto pubblico per tipo di servizio
- D_TP_02 Abbonati al trasporto pubblico per occupazione
- D_TP_03 Distribuzione degli abbonati al TPL nel comune di Mantova
- D_TP_04.1 Descrizione linee TPL - Linea CC
- D_TP_04.2 Descrizione linee TPL - Linea 4C
- D_TP_04.3 Descrizione linee TPL - Linea 4S
- D_TP_04.4 Descrizione linee TPL - Linea 4T
- D_TP_04.5 Descrizione linee TPL - Linea 5
- D_TP_04.6 Descrizione linee TPL - Linea 6
- D_TP_04.7 Descrizione linee TPL - Linea 7E
- D_TP_04.8 Descrizione linee TPL - Linea 7M
- D_TP_04.9 Descrizione linee TPL - Linea 8
- D_TP_04.10 Descrizione linee TPL - Linea 9
- D_TP_04.11 Descrizione linee TPL - Linea 11
- D_TP_04.12 Descrizione linee TPL - Linea 12



I | 01

Contesto

Scala 1:50.000 @ A1
Scala 1:100.000 @ A2



LEGENDA

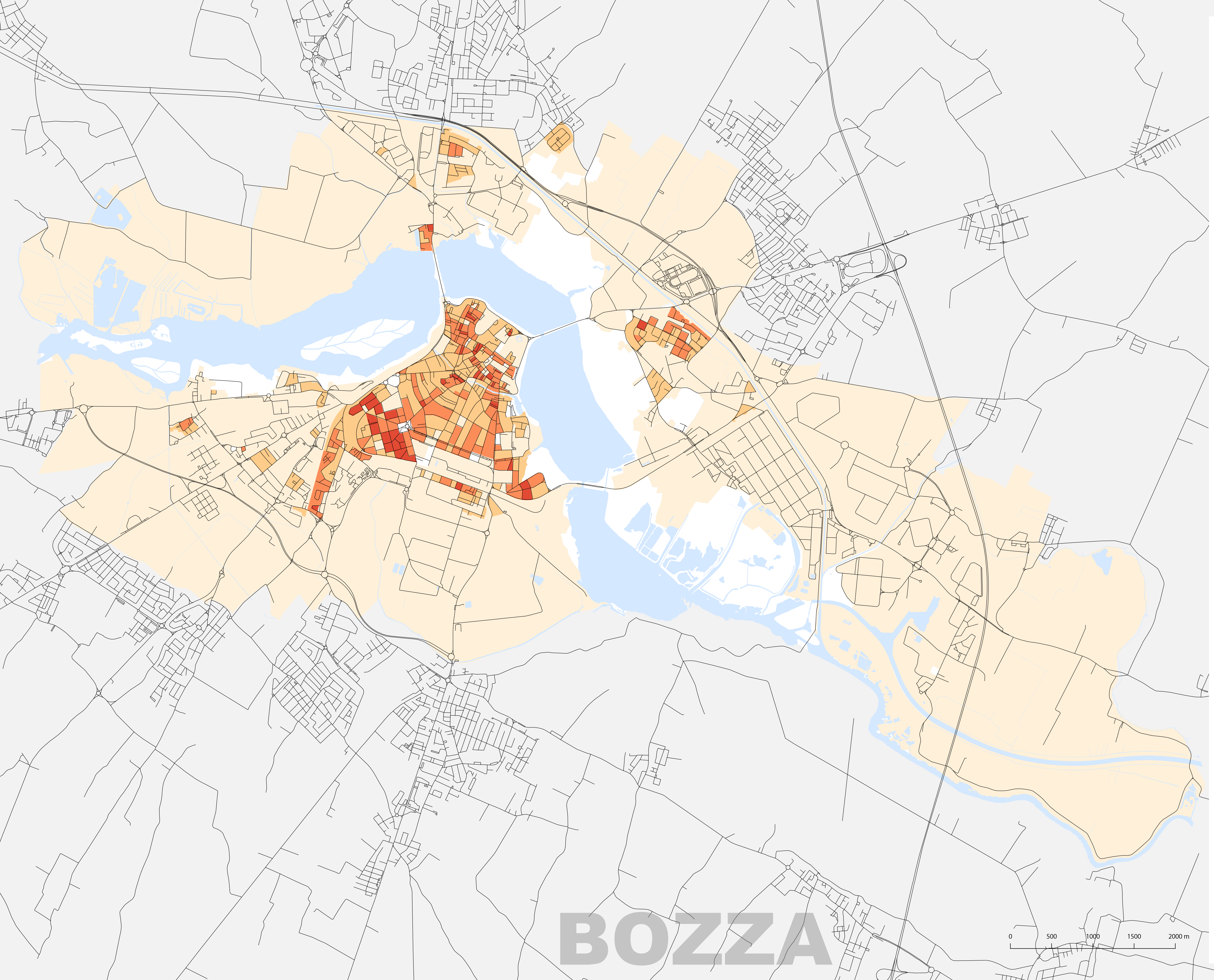
Popolazione residente

- 0 - 83 residenti
- 83 - 190 residenti
- 190 - 358 residenti
- 358 - 560 residenti
- 560 - 804 residenti

I | 02

Popolazione residente

Scala 1:20.000 @ A1
Scala 1:40.000 @ A3



LEGENDA

Densità di popolazione

- 0 - 3875 abitanti/kmq
- 3875 - 9584 abitanti/kmq
- 9584 - 16789 abitanti/kmq
- 16789 - 45981 abitanti/kmq
- 45981 - 1230695 abitanti/kmq

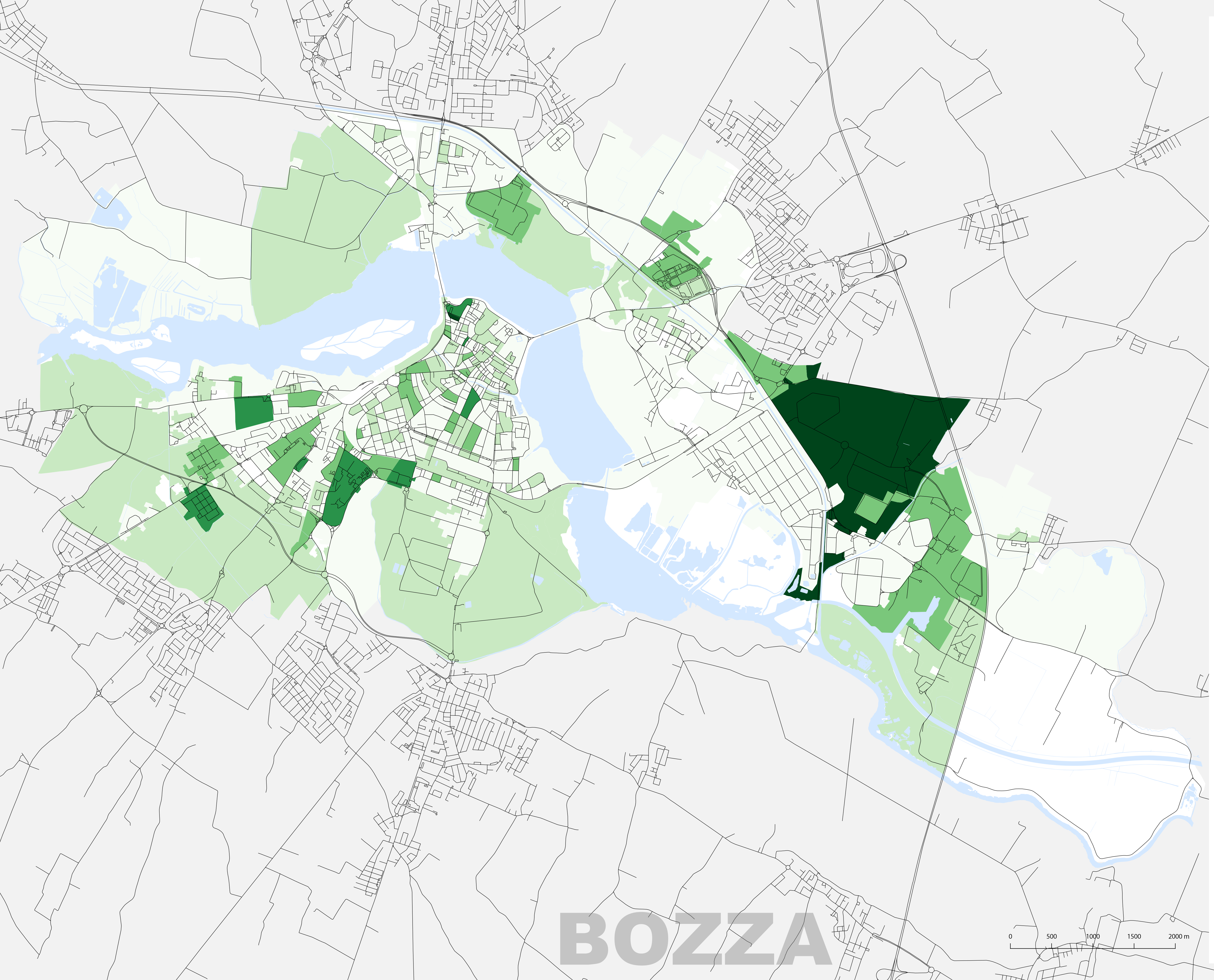
I | 03

Densità di popolazione

Scala 1:20.000 @ A1
Scala 1:40.000 @ A3

BOZZA

0 500 1000 1500 2000 m



LEGENDA

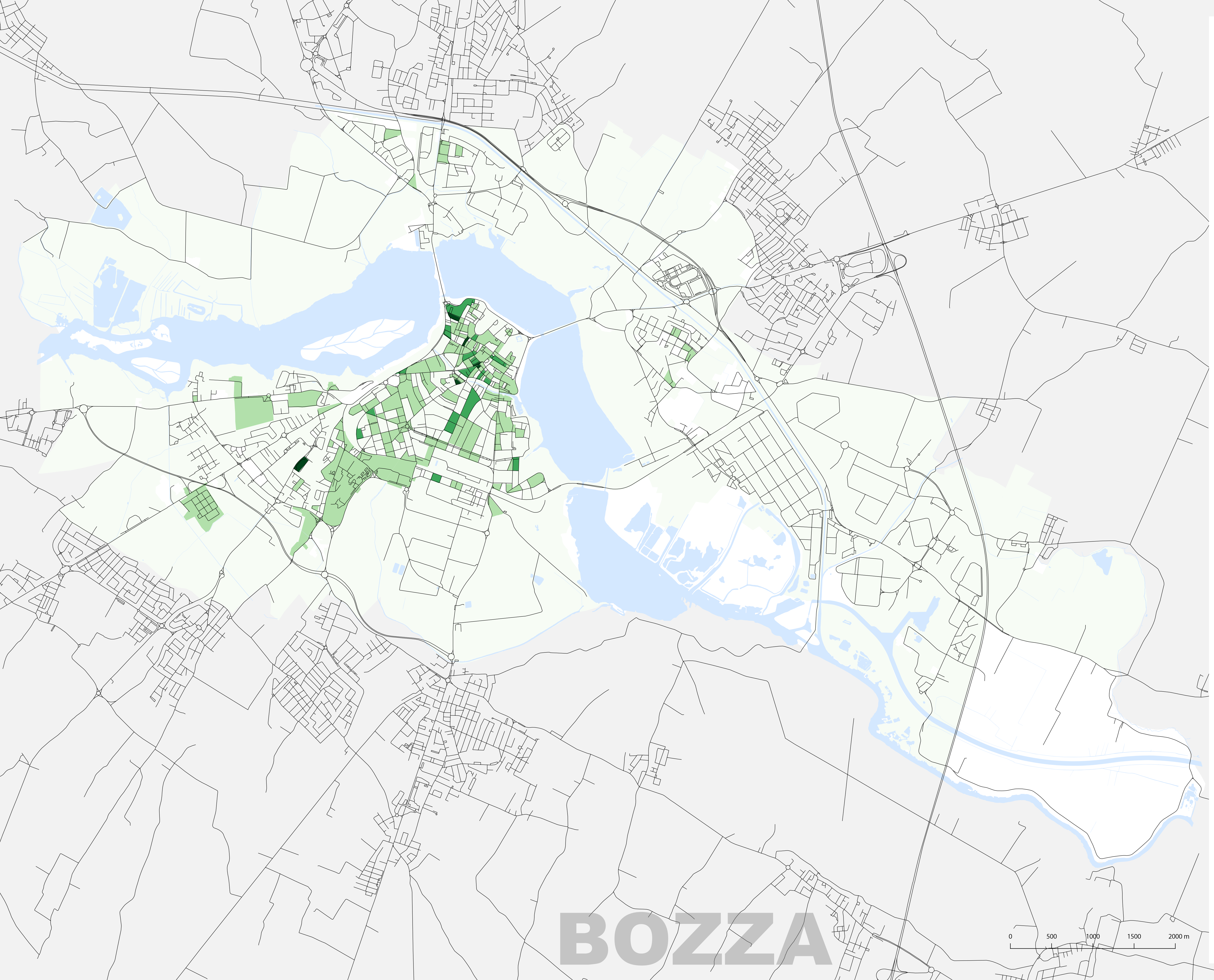
Posti di lavoro

- 0 - 36 posti di lavoro
- 36 - 119 posti di lavoro
- 119 - 279 posti di lavoro
- 279 - 527 posti di lavoro
- 527 - 1220 posti di lavoro

I | 04

Numero di posti di lavoro

Scala 1:20.000 @ A1
Scala 1:40.000 @ A3



LEGENDA

Densità di posti di lavoro

- 0 - 1800
- 1800 - 10000
- 10000 - 30000
- 30000 - 160000

I | 05

Densità di posti di lavoro

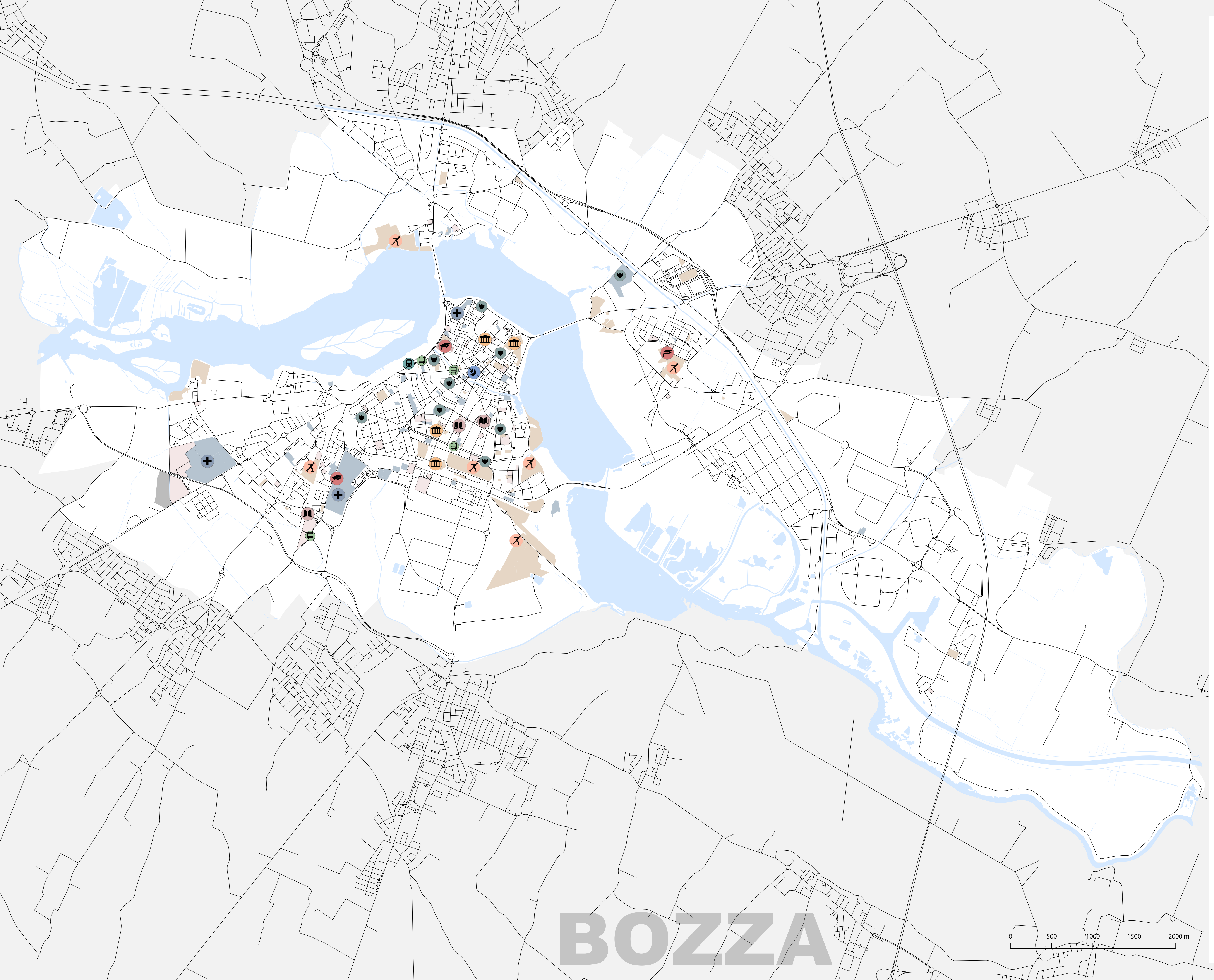
Scala 1:20.000 @ A1
Scala 1:40.000 @ A3

MIC
mobility in chain

PIANO URBANO MOBILITÀ SOSTENIBILE
MANTOVA

BOZZA

0 500 1000 1500 2000 m



LEGENDA

Principali attrattori

-  Cultura e tempo libero
-  Municipio
-  Sanità
-  Scuole
-  Sicurezza
-  Sport
-  Università
-  Principali fermate TPL
-  Stazione FS Mantova

Attrattori

-  Cultura e tempo libero
-  Servizi e uffici
-  Poli per la mobilità
-  Scuole

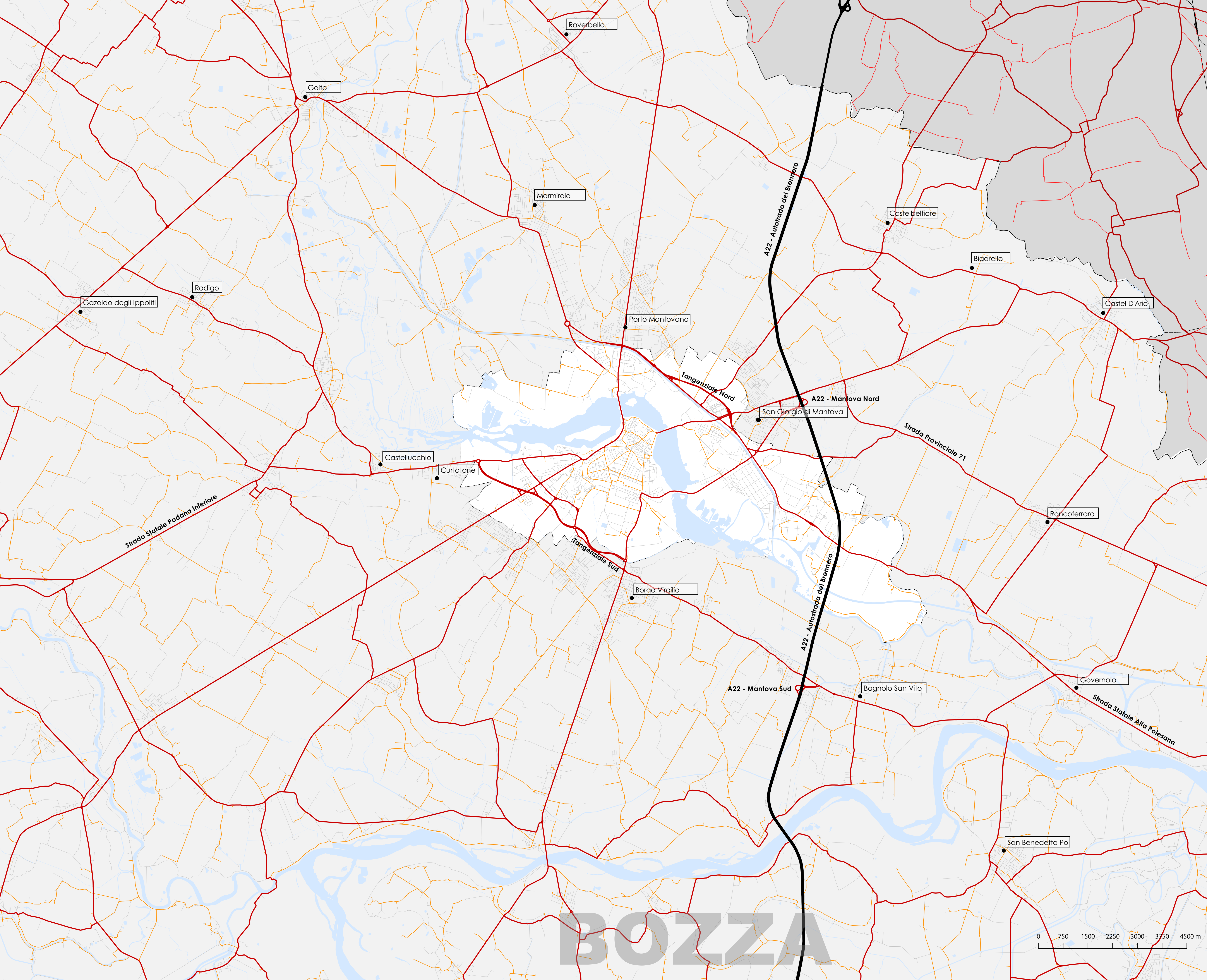
I | 06

Attrattori per tipologia

Scala 1:20.000 @ A1
Scala 1:40.000 @ A3

BOZZA

0 500 1000 1500 2000 m



LEGENDA

- Autostrade
- Strade Principali
- Strade Secondarie
- Strade Urbane

O|ST|01

Gerarchia stradale

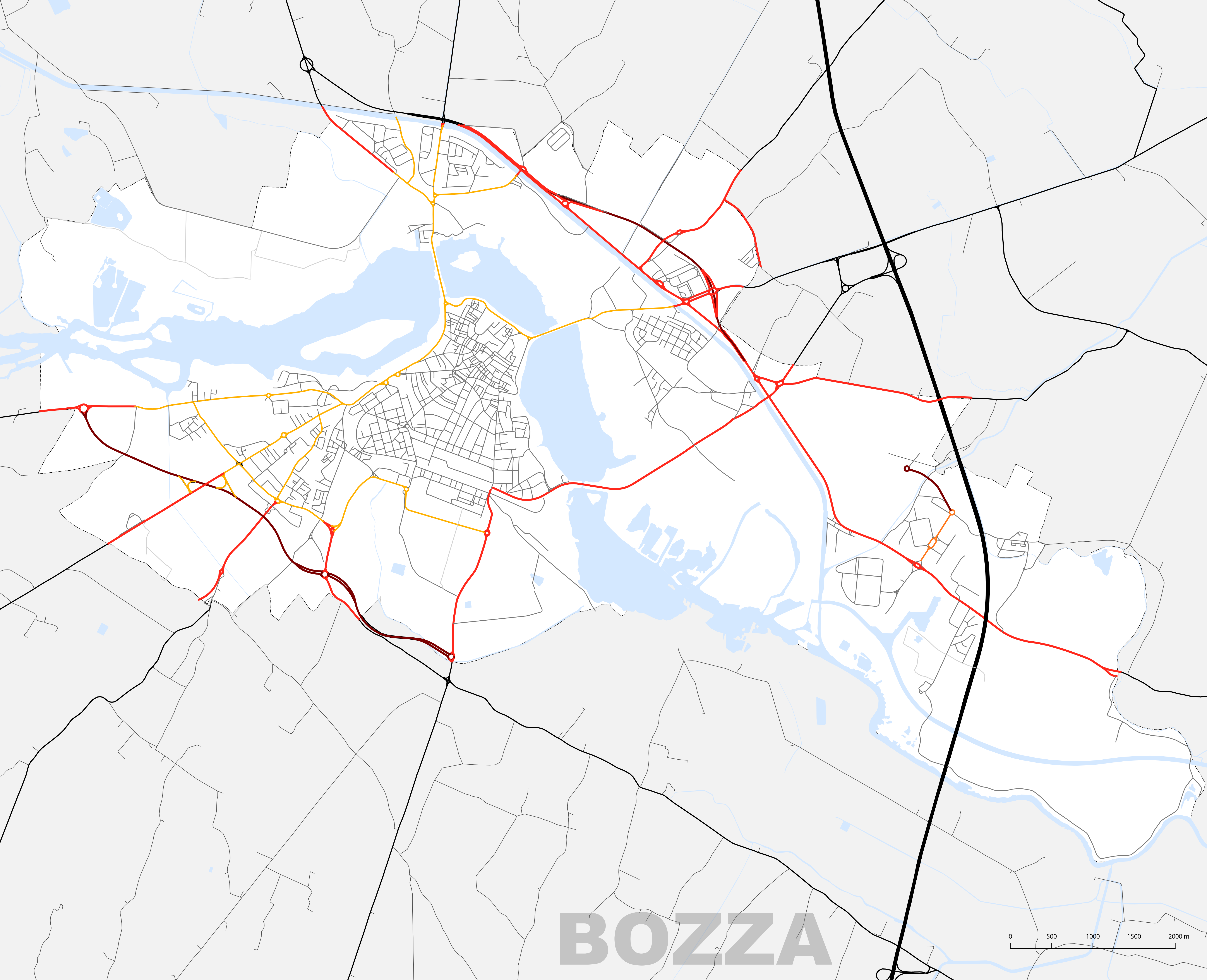
Scala 1:50.000 @ A1
Scala 1:100.000 @ A3

MIC mobility in chain

PIANO URBANO MOBILITÀ SOSTENIBILE
MANTOVA

0 750 1500 2250 3000 3750 4500 m

BOZZA



LEGENDA

Classificazione Stradale *

- A - Autostrada
- B - Strada extraurbana principale
- C - Strada extraurbana secondaria
- D - Strada di scorrimento
- E - Strada urbana di quartiere
- F - Strada locale
- F1 - Strada vicinale

*da "Delimitazione dei centri abitati e classificazione delle strade - Comune di Mantova" (D.Lgs. 25/92 art.2)

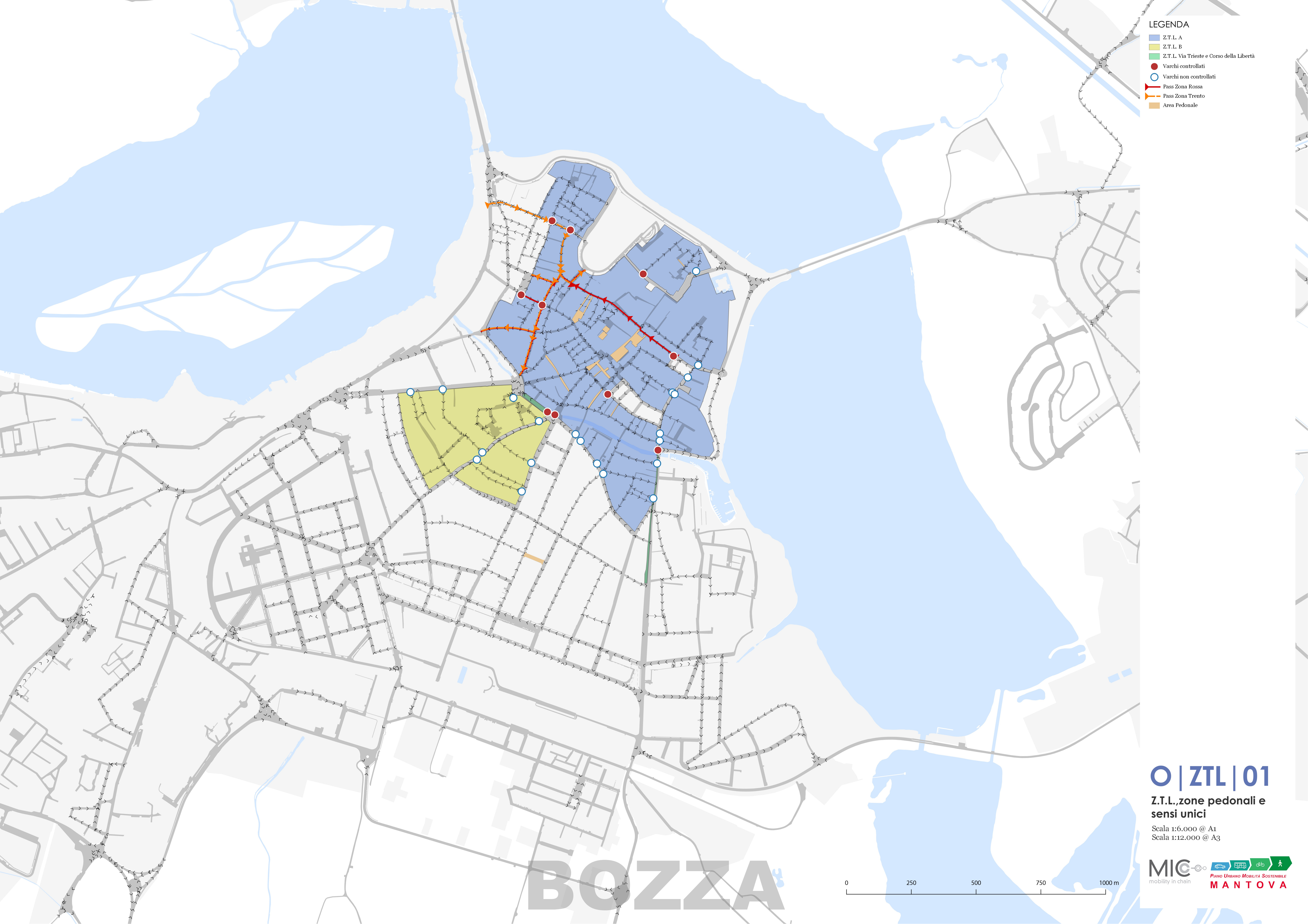
O | ST | 02

Classificazione strade comunali

Scala 1:20.000 @ A1
Scala 1:40.000 @ A3

MICmobility in chain

PIANO URBANO MOBILITÀ SOSTENIBILE
MANTOVA



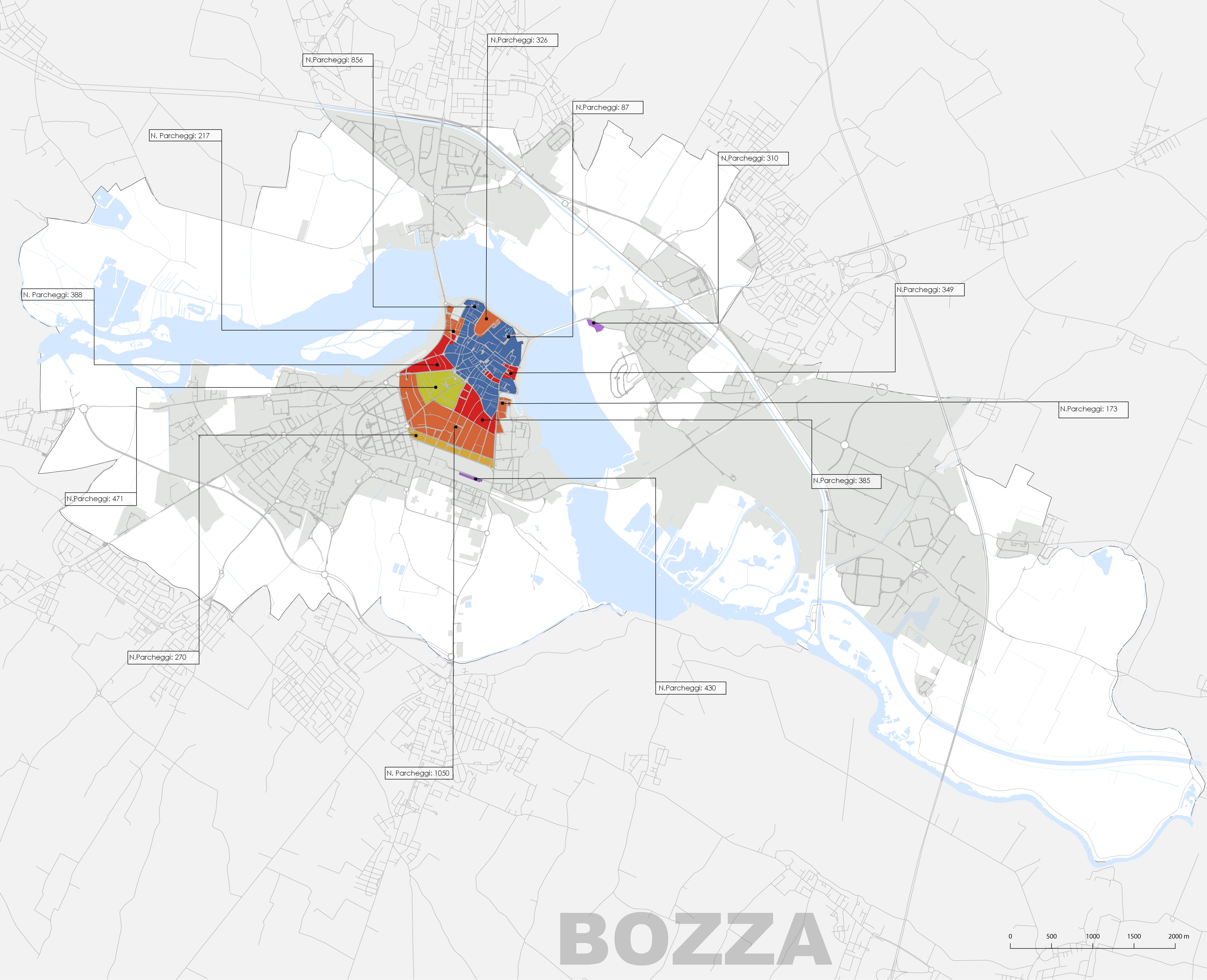
LEGENDA

- Z.T.L. A
- Z.T.L. B
- Z.T.L. Via Trieste e Corso della Libertà
- Varchi controllati
- Varchi non controllati
- Pass Zona Rossa
- Pass Zona Trento
- Area Pedonale

O | ZTL | 01

Z.T.L., zone pedonali e
senzi unici

Scala 1:6.000 @ A1
Scala 1:12.000 @ A3



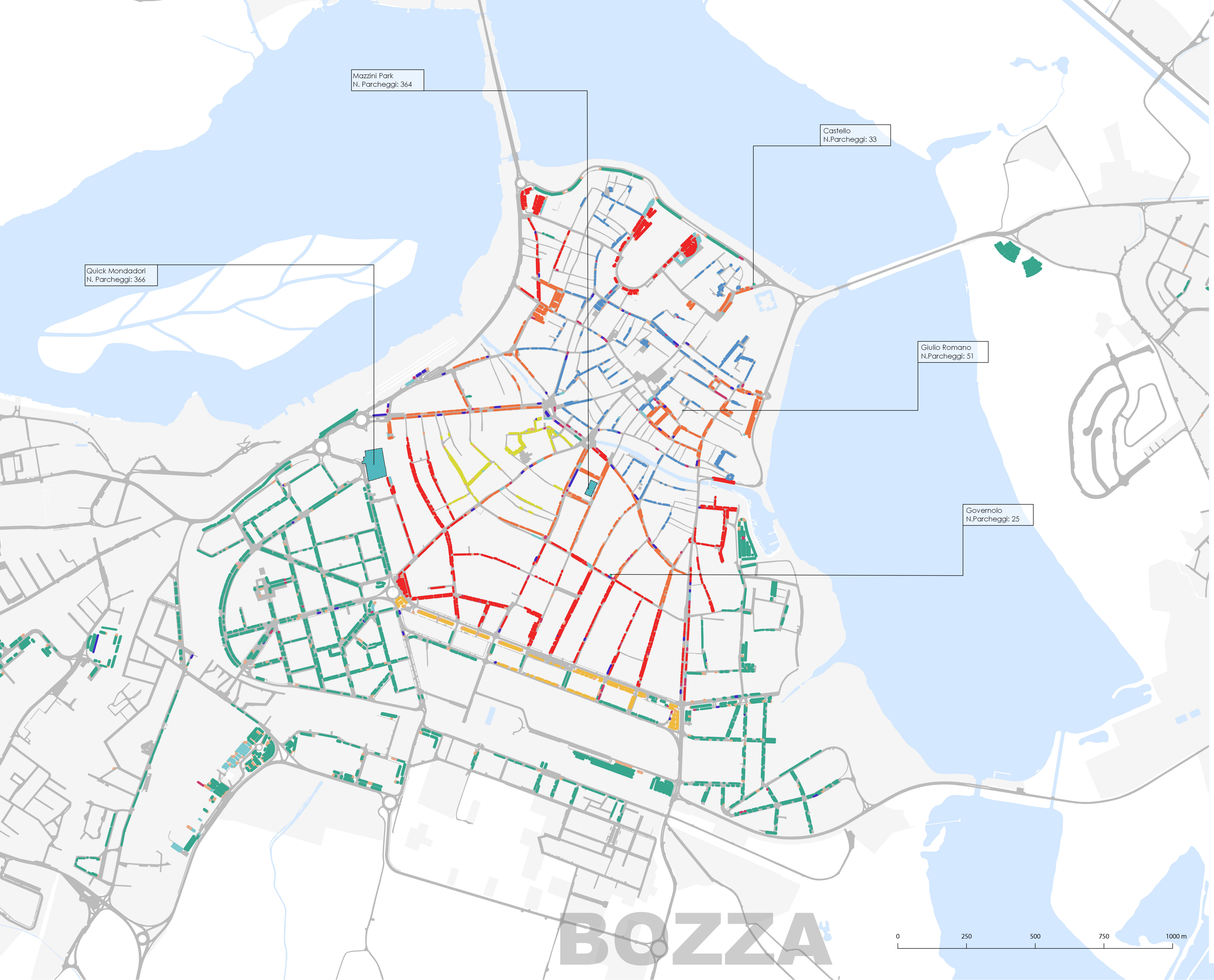
LEGENDA

- Attestamento
- Sosta a 0,80 euro
- Sosta a 1,00 euro
- Sosta a 1,20 euro
- ZTL A
- ZTL B
- Sosta gratuita

O | S | 01
Gestione della sosta

Scala 1:20.000 @ A1
Scala 1:40.000 @ A3





LEGENDA

- Parcheggi Zona 1 (1,20 euro)
- Parcheggi Zona 2 (1 euro)
- Parcheggi Zona 3 (0,80 euro)
- Parcheggi Carico/Scarico
- Parcheggi Disabili
- Parcheggi Riservati
- Parcheggi Rosa
- Parcheggi ZTL A
- Parcheggi ZTL B
- Parcheggi Gratuiti
- Parcheggi moto
- Altri parcheggi in struttura
- Parcheggi in struttura

Mazzini Park
N. Parcheggi: 364

Quick Mondadori
N. Parcheggi: 366

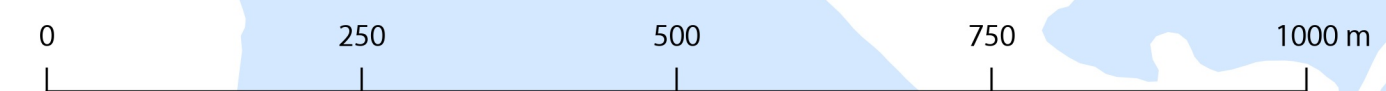
Castello
N. Parcheggi: 33

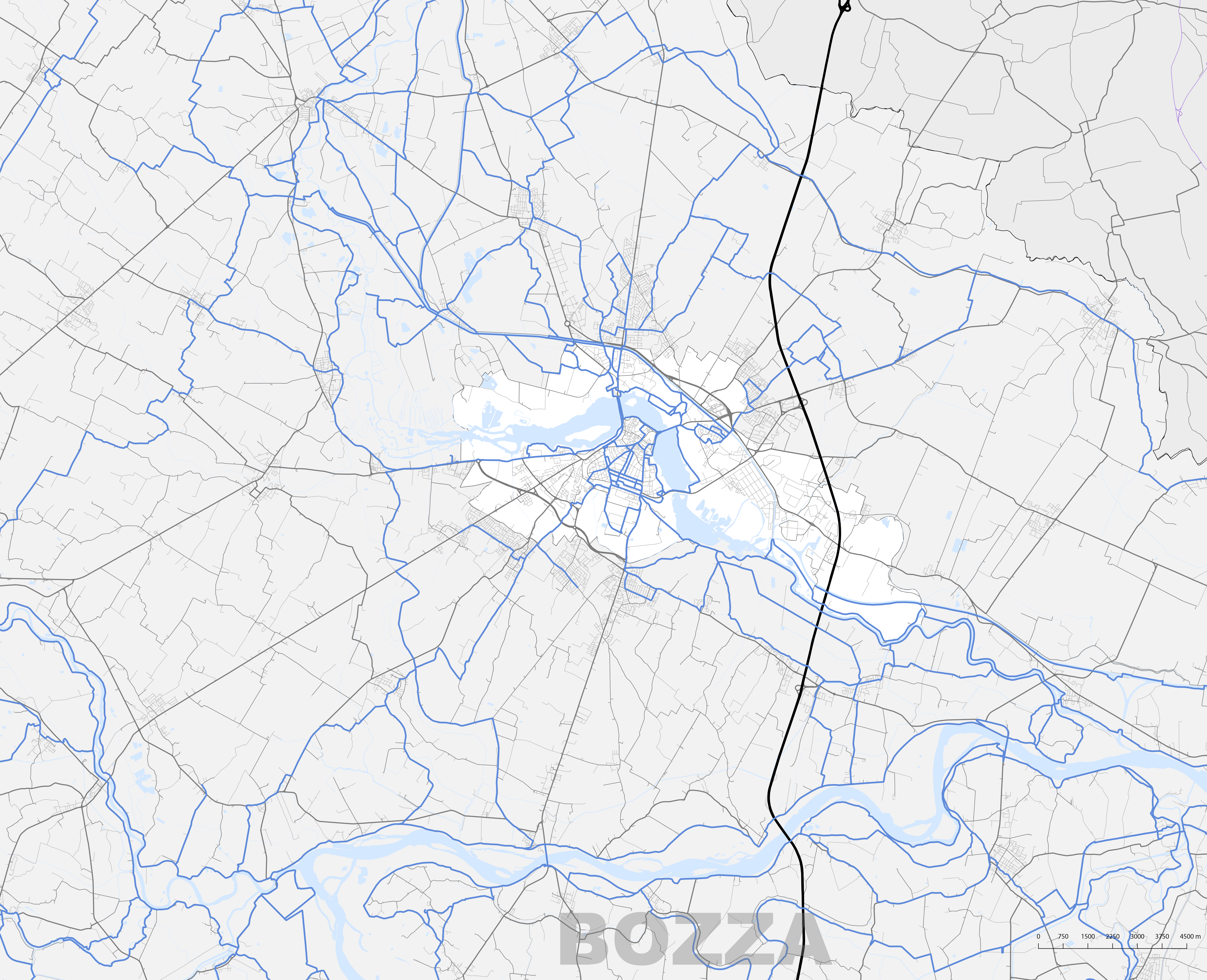
Giulio Romano
N. Parcheggi: 51

Governolo
N. Parcheggi: 25

O | S | 02
Offerta di sosta

Scala 1:6.000 @ A1
Scala 1:12.000 @ A3





LEGENDA

— Rete Ciclabile

O | B | 01

Rete ciclabile provinciale

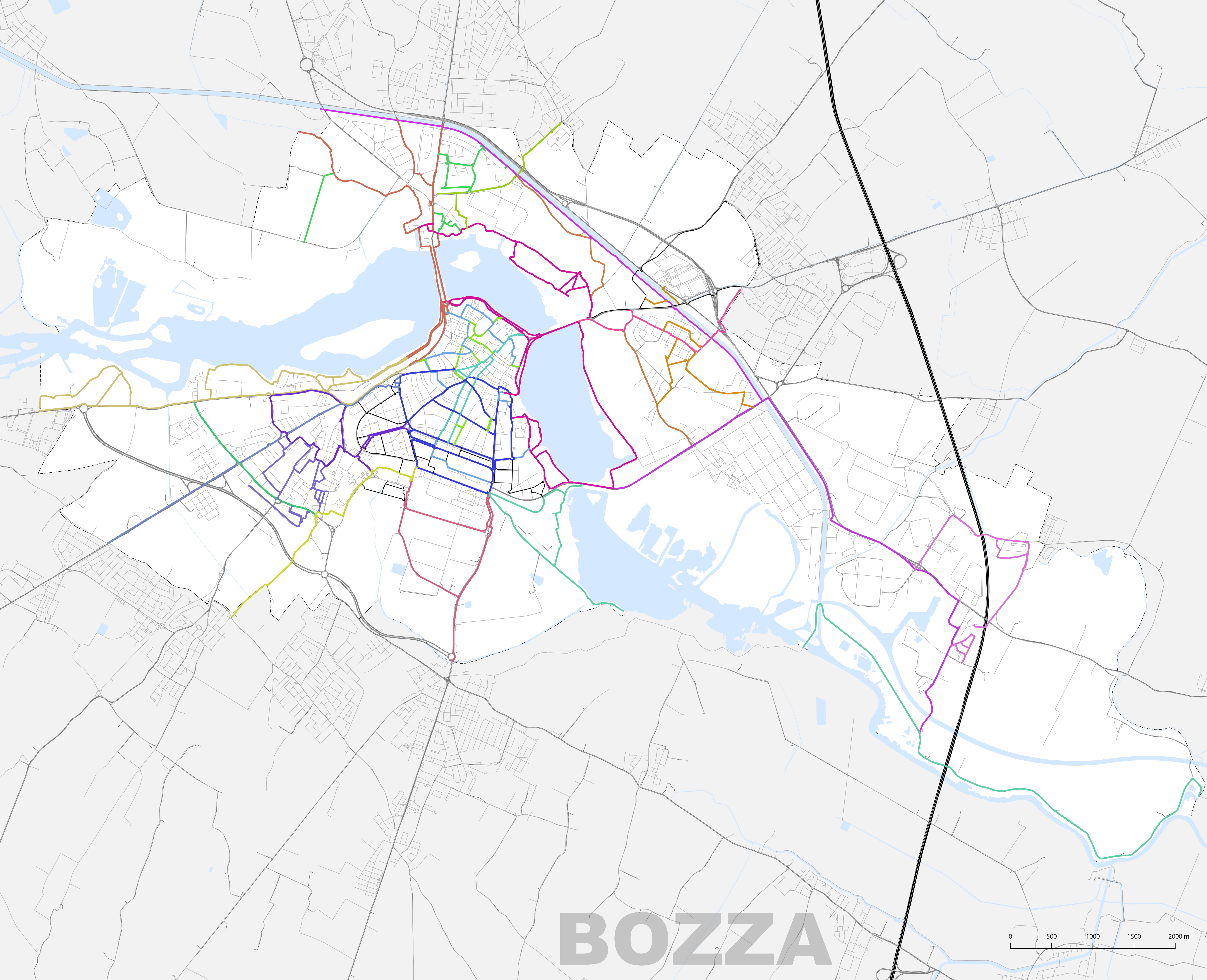
Scala 1:50.000 @ A1
Scala 1:100.000 @ A3

MIC mobility in chain

PIANO URBANO MOBILITÀ SOSTENIBILE
MANTOVA

0 750 1500 2250 3000 3750 4500 m

BOZZA



LEGENDA

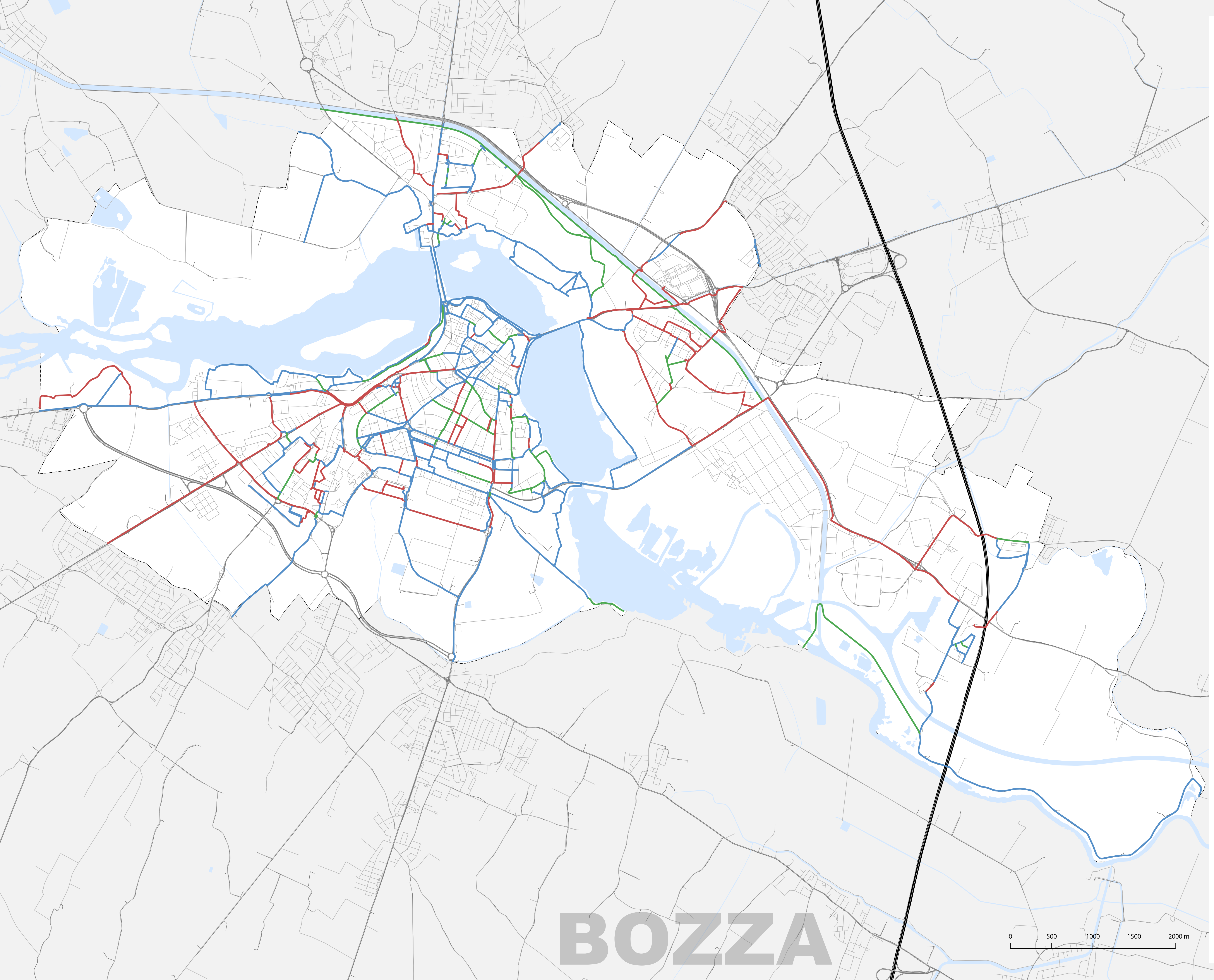
Percorsi

- Anello
- Basso Mincio
- Castelletto Borgo-Formigosa
- Centro storico
- Circonvallazione Sud_anello
- Cittadella-Montata Carra
- Colle Aperto-Lunetta-Frassino
- Diversivo Mincio
- Gambarara, Colle Aperto, Cittadella
- Gramsci-Ospedale-Belfiore
- Lunetta ZI
- Mantova-Carpaneta
- Mantova-Grazie
- Mantova-Montanara
- Mantova-Peschiera d.G.
- Mantova-Porto M.no
- Mantova-Sabbioneta
- Mantova-Virgilio
- Percorso dei Laghi
- Percorso del Principe
- Percorso MantuaMcGenuit
- Pompilo-Borgochiesanuova
- percorsi di quartiere

O | B | 02

**Mappa dei percorsi
ciclabili da PMC**

Scala 1:20.000 @ A1
Scala 1:40.000 @ A3



LEGENDA

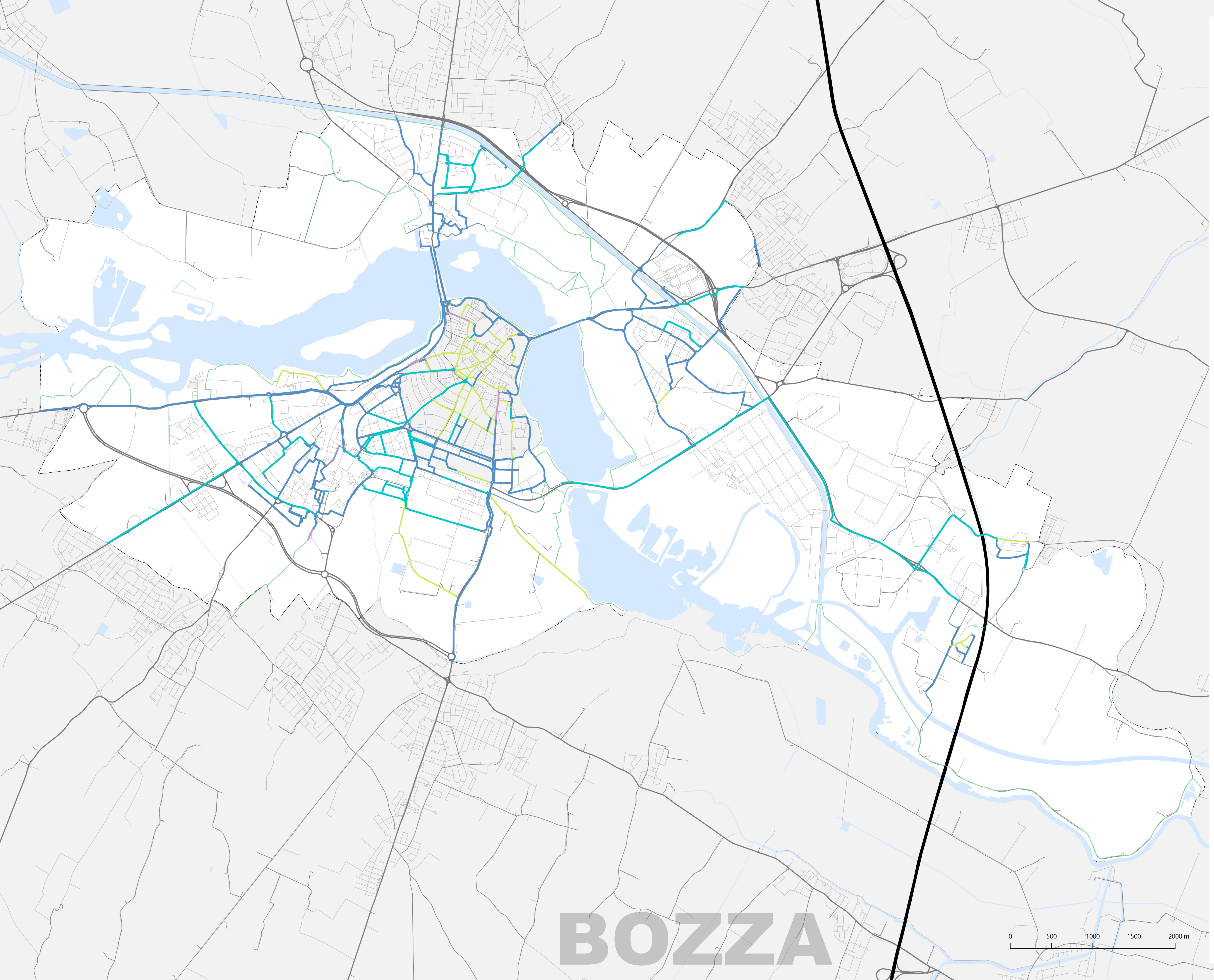
Rete ciclabile

- Esistente o in attuazione
- Da riqualificare
- Pianficata

O | B | 03

Stato di attuazione della
rete ciclabile da PMC

Scala 1:20.000 @ A1
Scala 1:40.000 @ A3



LEGENDA

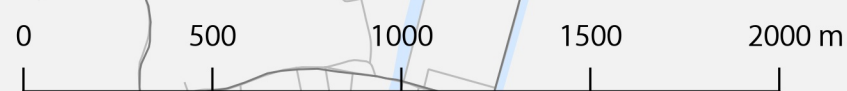
Tipologia di percorso

- Ciclabile con corsia riservata
- Ciclopedonale
- Su corsia riservata (autobus, taxi)
- Su strada a 30 Km/h
- Su strada residenziale
- Sentiero
- Con bicicletta a mano
- Zone 30

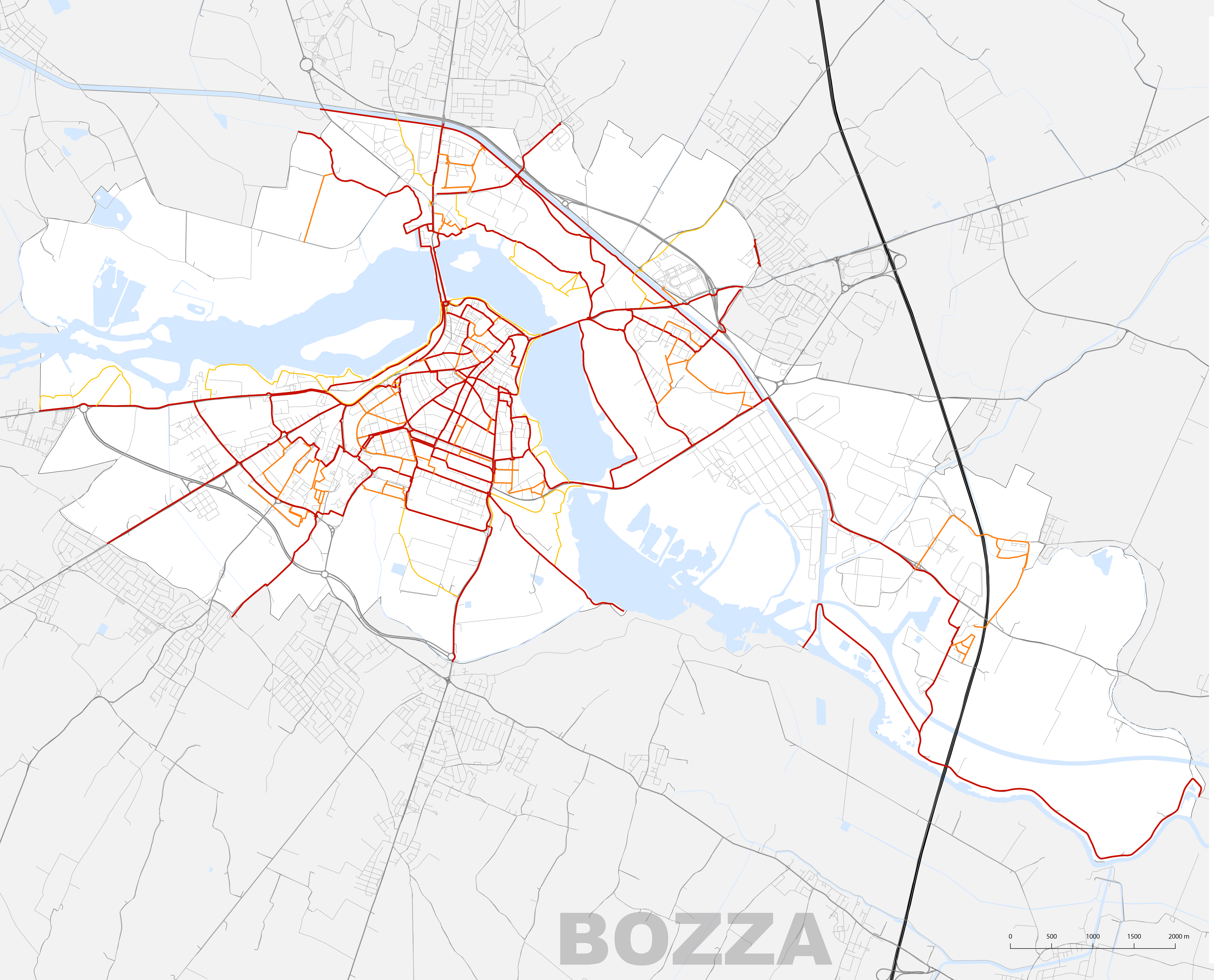
O | B | 04

Tipologia dei percorsi
ciclabili da PMC

Scala 1:20.000 @ A1
Scala 1:40.000 @ A3



BOZZA



LEGENDA

Gerarchia

— Principale

— Di quartiere

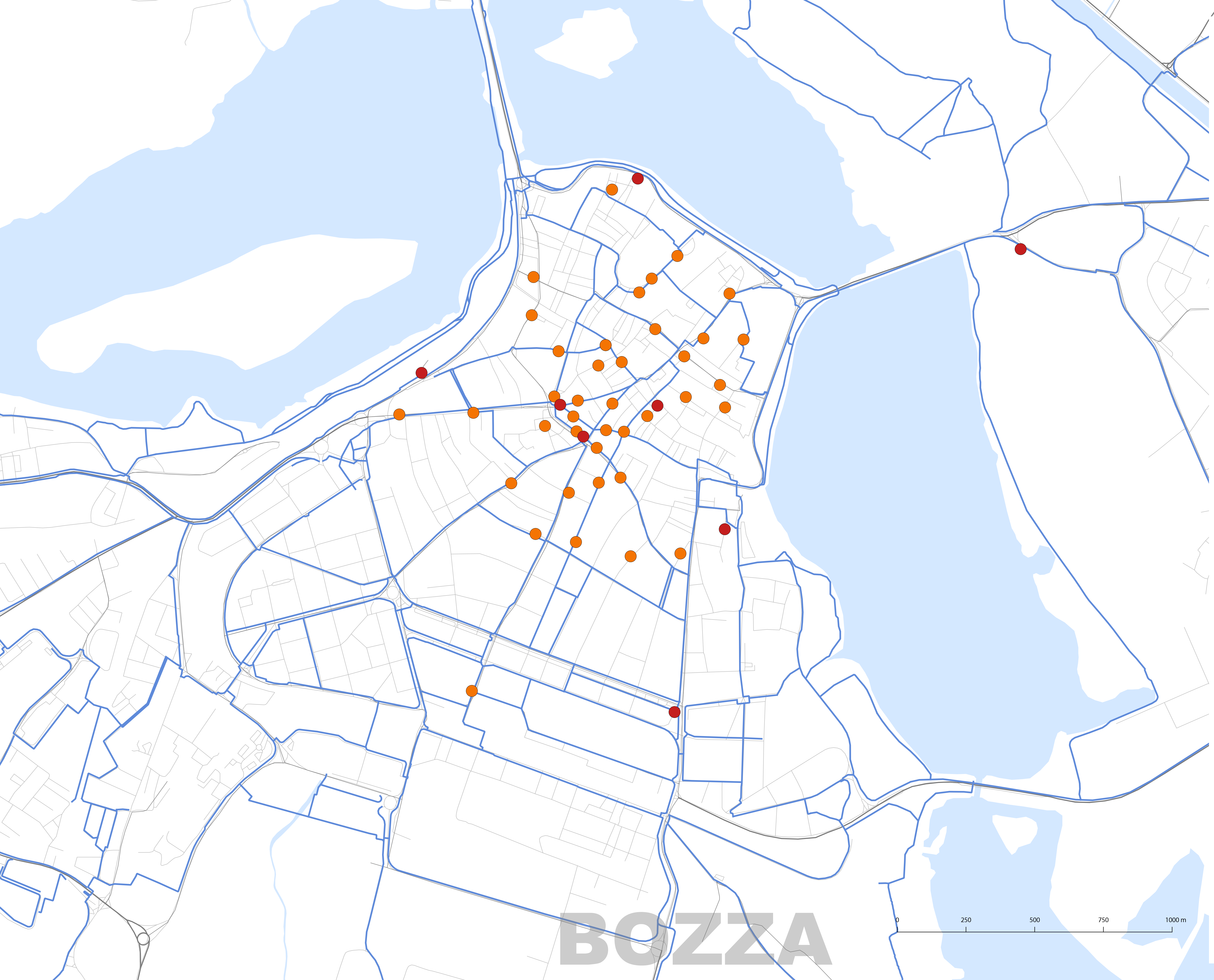
— Alternativo

O | B | 05

Gerarchia della rete
ciclabile da PMC

Scala 1:20.000 @ A1

Scala 1:40.000 @ A3



LEGENDA

- Rastrelliere
- Bikesharing
- Rete ciclabile

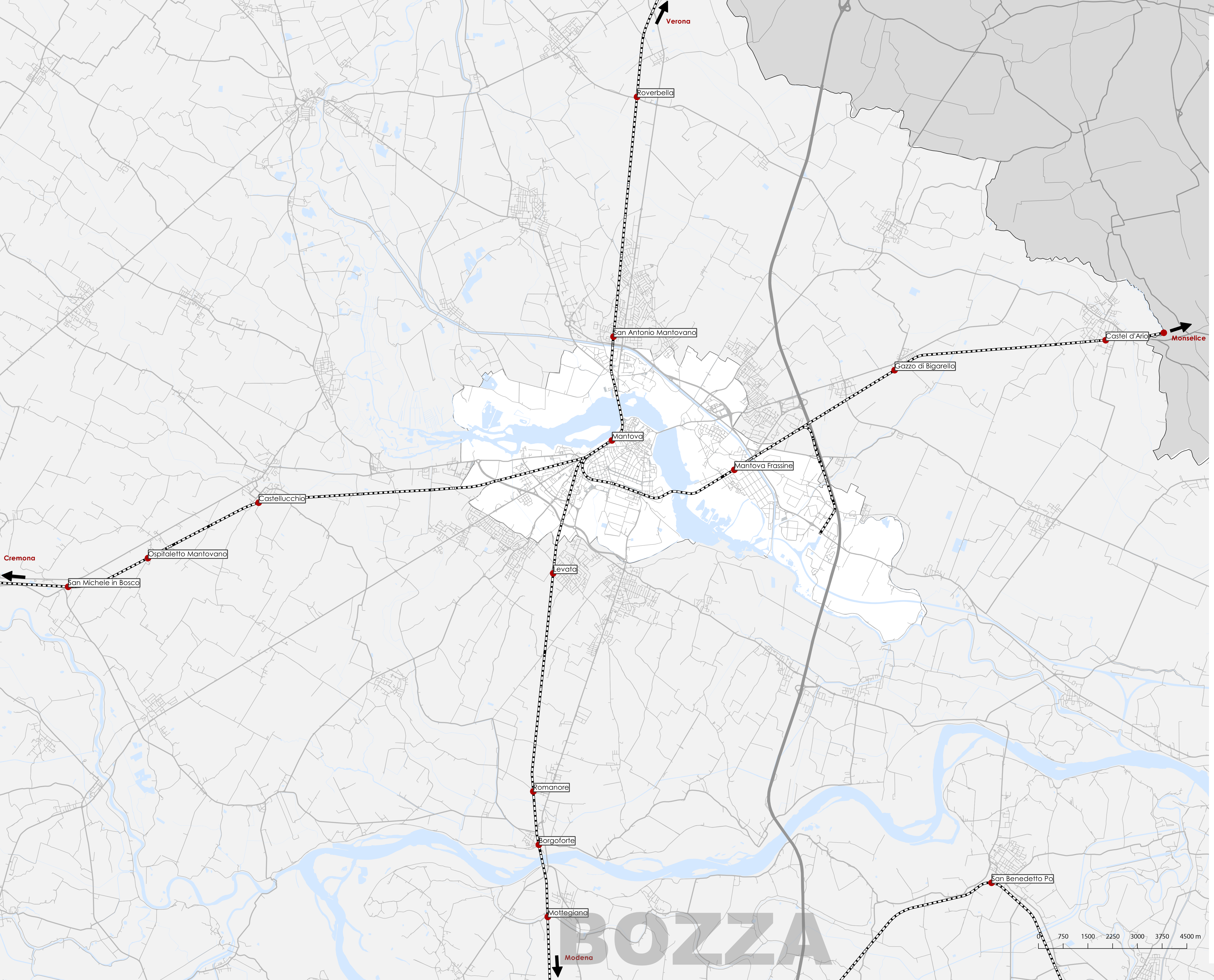
O | B | 06

Bike Sharing e rastrelliere

Scala 1:6.000 @ A1
Scala 1:12.000 @ A3



BOZZA



LEGENDA

- Stazioni Ferroviarie
- Rete ferroviaria

O | TP | 01

Rete del trasporto ferroviario

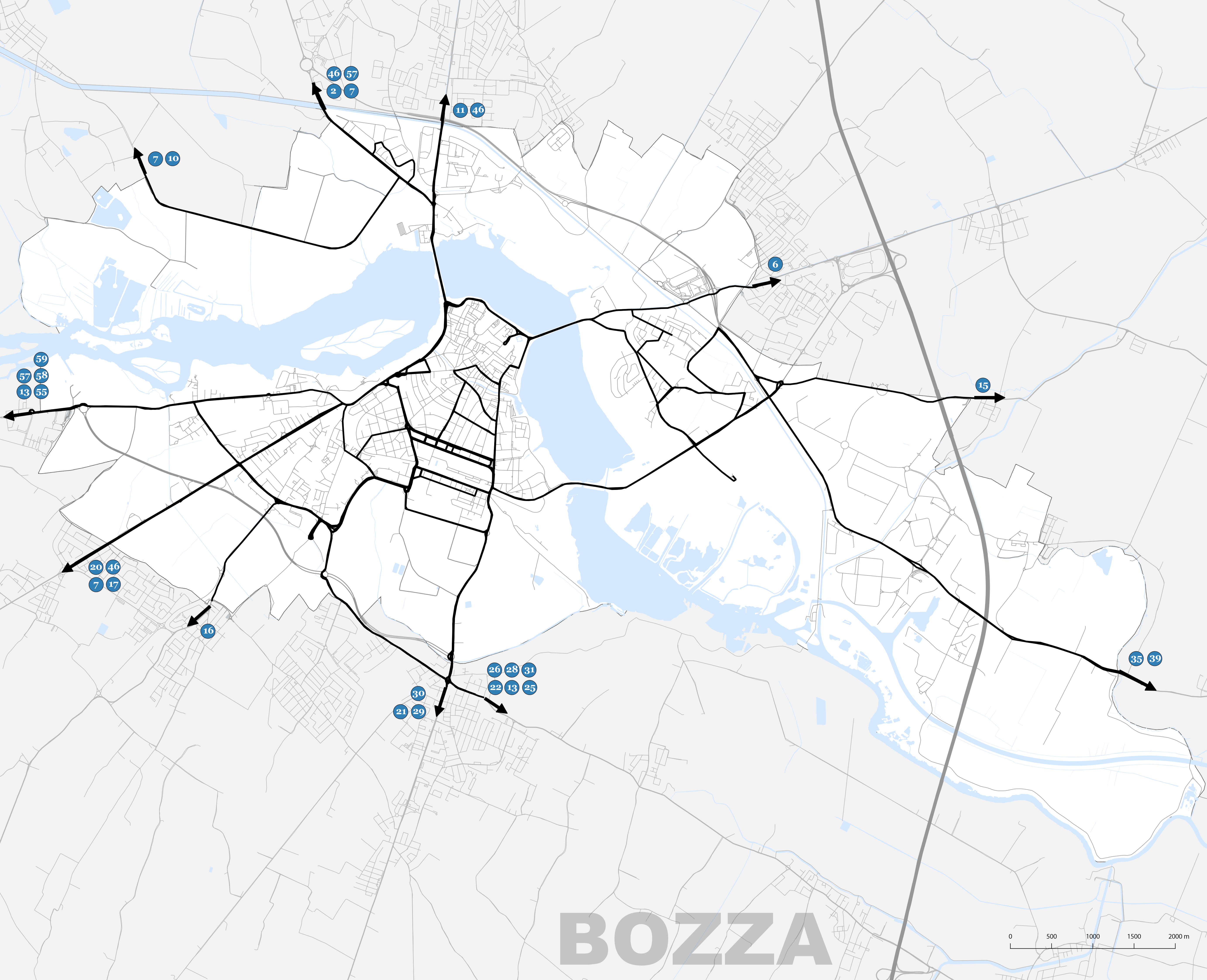
Scala 1:50.000 @ A1
Scala 1:100.000 @ A3

MIC

mobility in chain

PIANO URBANO MOBILITÀ SOSTENIBILE

MANTOVA



LEGENDA

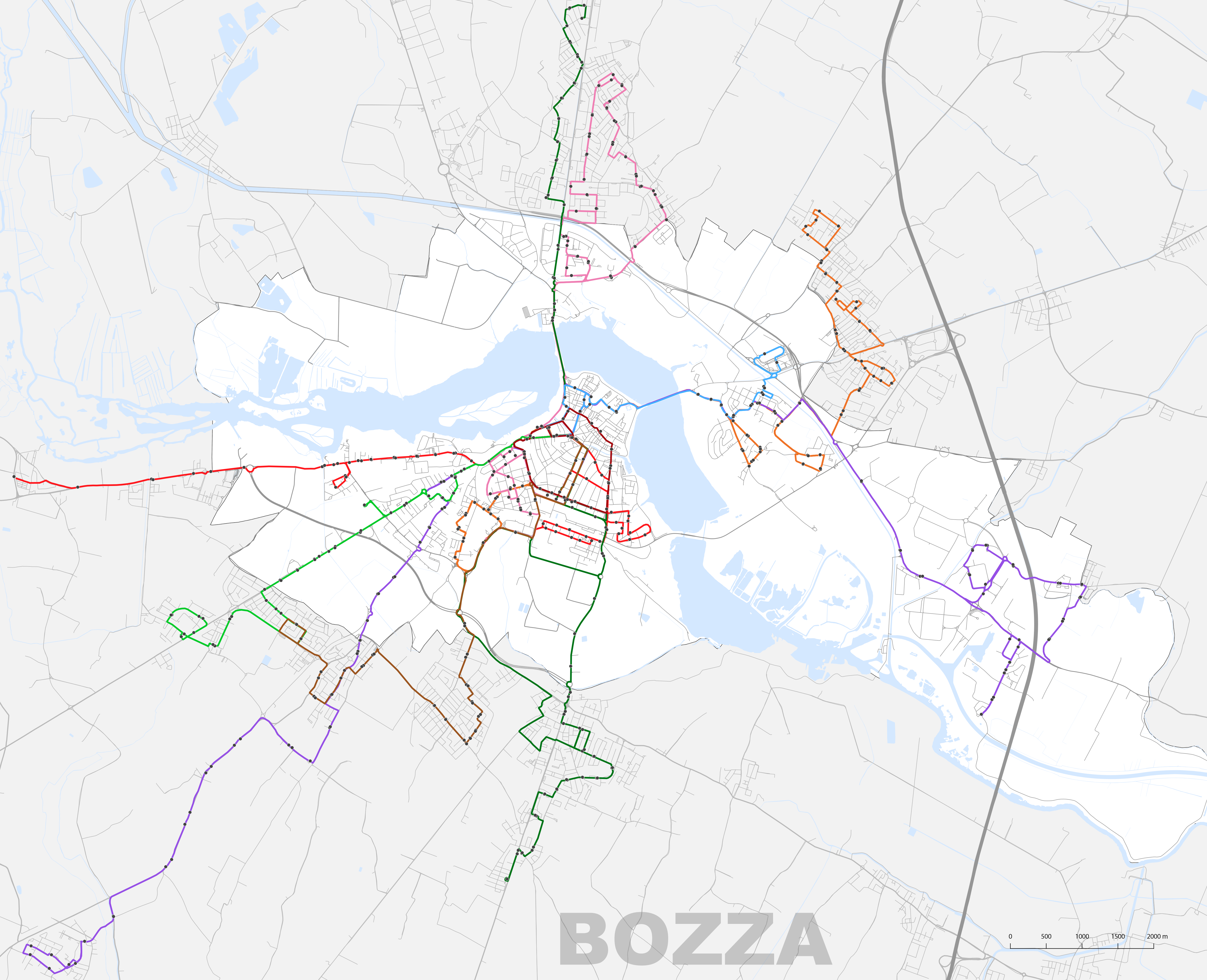
- Fermate
- Fermate passanti
 - Altre fermate
- LINEA 2_Mantova-Castiglione delle Stiviere-Brescia
LINEA 6_Mantovo-Dosolo-Viadana
LINEA 7_Mantova-Castiglione delle Stiviere-Sirmione
LINEA 10_Mantova-Soave-Sacca
LINEA 11_Mantova-Belvedere
LINEA 13_Mantova-Piubega-Asola
LINEA 15_Mantova-Mariana Mantovana-Asola
LINEA 16_Mantova-Dosolo-Viadana
LINEA 17_Mantova-Sabbioneta-Viadana
LINEA 20_Mantova-Gazzuolo-Rivarolo Mantovano
LINEA 21_Mantova-Scorzarolo
LINEA 22_Mantova-Governolo
LINEA 23_Mantova-S.Gioacomo Po
LINEA 25_Mantova-Schivenoglia
LINEA_26_Mantova-Pegognaga
LINEA 28_Mantova-S.Benedetto Po-Moglia
LINEA 29_Mantova-Suzzara-Gonzaga-Moglia
LINEA 30_Mantova-Pegognaga-Moglia
LINEA 31_Mantova-Quistello-Ostiglia
LINEA 35_Mantova-Poggio Rusco-Mirandola
LINEA 39_Governolo-Suzzara
LINEA 46_Mantova-Peschiera del Garda
LINEA 55_Mantova-Mariana Mantovana-Asola
LINEA 57_Mantova-Acquafredda-Brescia
LINEA 58_Mantova-Acquanegra-Asola
LINEA 59_Mantova-Rivarolo Manotvano

O | TP | 02

Rete del trasporto pubblico interurbano

Scala 1:20.000 @ A1
Scala 1:40.000 @ A3

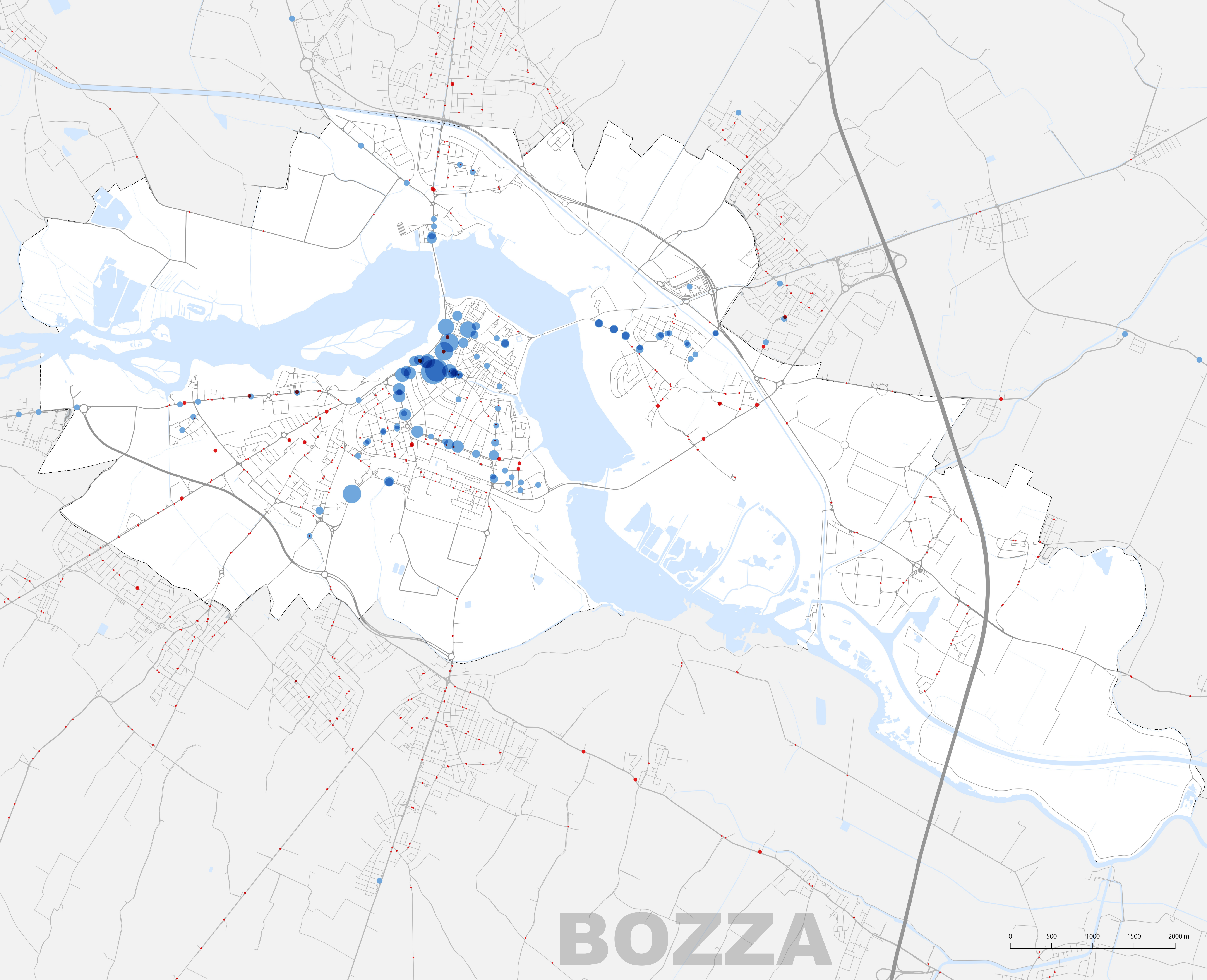




- LEGENDA**
- Fermate
 - LINEA CC - Circolare
 - LINEA 4C - Due Pini-Lunetta-Virgiliana-Caselle
 - LINEA 4S - Due Pini-Lunetta-Virgiliana
 - LINEA 4T - Due Pini-Lunetta-Tripoli
 - LINEA 5 - Verzellotto-Angeli-Valsecchi-Ospedale
 - LINEA 6 - Buscoldo-Formigosa
 - LINEA 7E - Ospedale-Libertà-C.Aperto-Bancole Est
 - LINEA 7M - Ospedale-C.Aperto-Bancole Est
 - LINEA 8 - Bancole Sgarzari-Cappelletta
 - LINEA 9 - Mantova-Montanara
 - LINEA 11 - Mantova-Ospedale-Levata-S.Silvestro-Eremo
 - LINEA 12 - Emanuele-Sordello-Lunetta-Boma

BOZZA





LEGENDA

Corse all'ora per fermata *

- 0 - 2
- 2 - 3
- 3 - 6
- 6 - 8
- 8 - 10
- 10 - 12
- 12 - 14
- 14 - 16
- 16 - 18
- 18 - 20
- 20 - 22
- 22 - 23

* il dato è basato sulla somma di tutte le corse di tutte le linee che fermano fra le 8 e le 9 del mattino

O | TP | 04

Corse all'ora per fermata

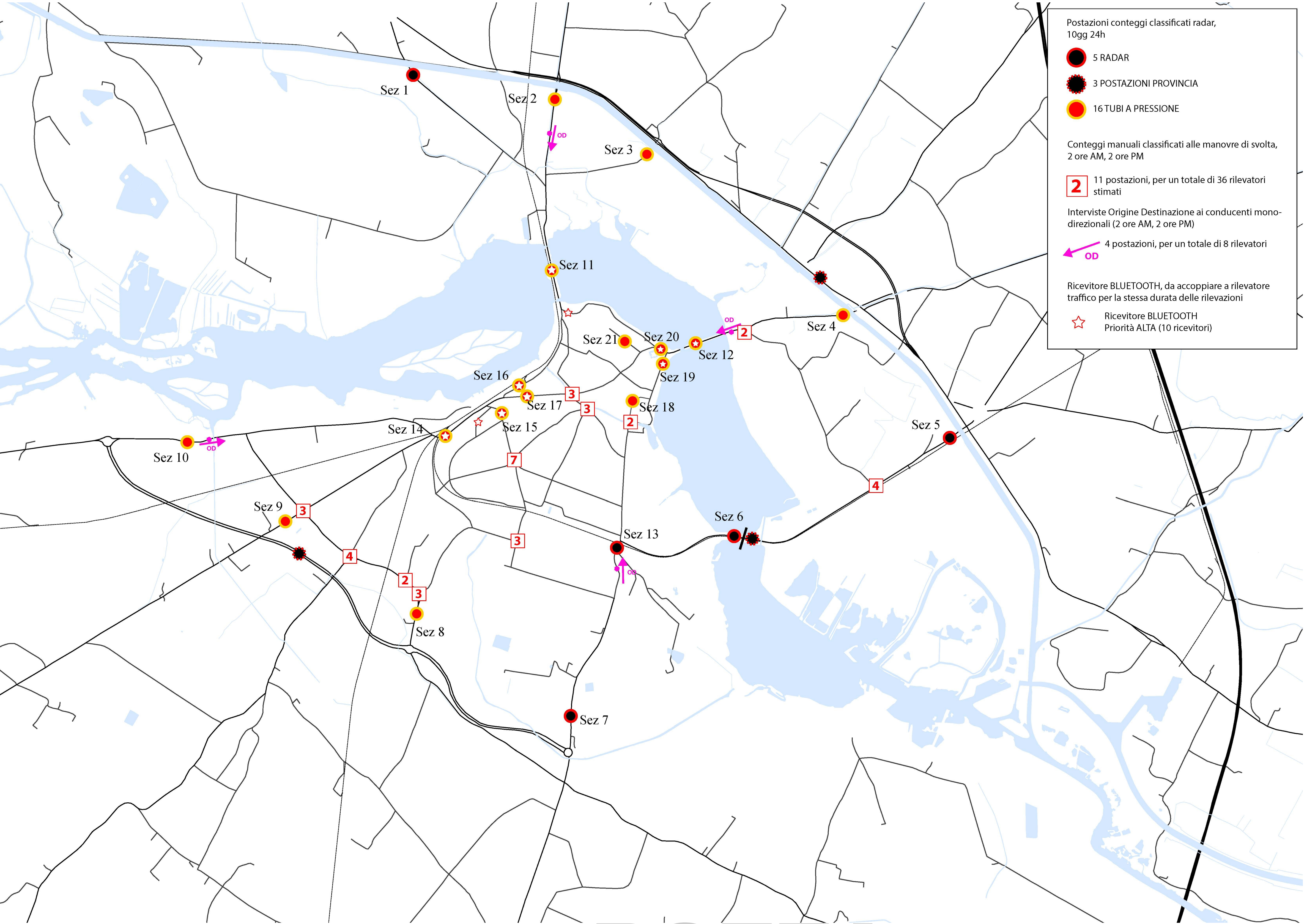
Scala 1:20.000 @ A1
Scala 1:40.000 @ A3

MIC
mobility in chain

Logo
Progetto

0 500 1000 1500 2000 m

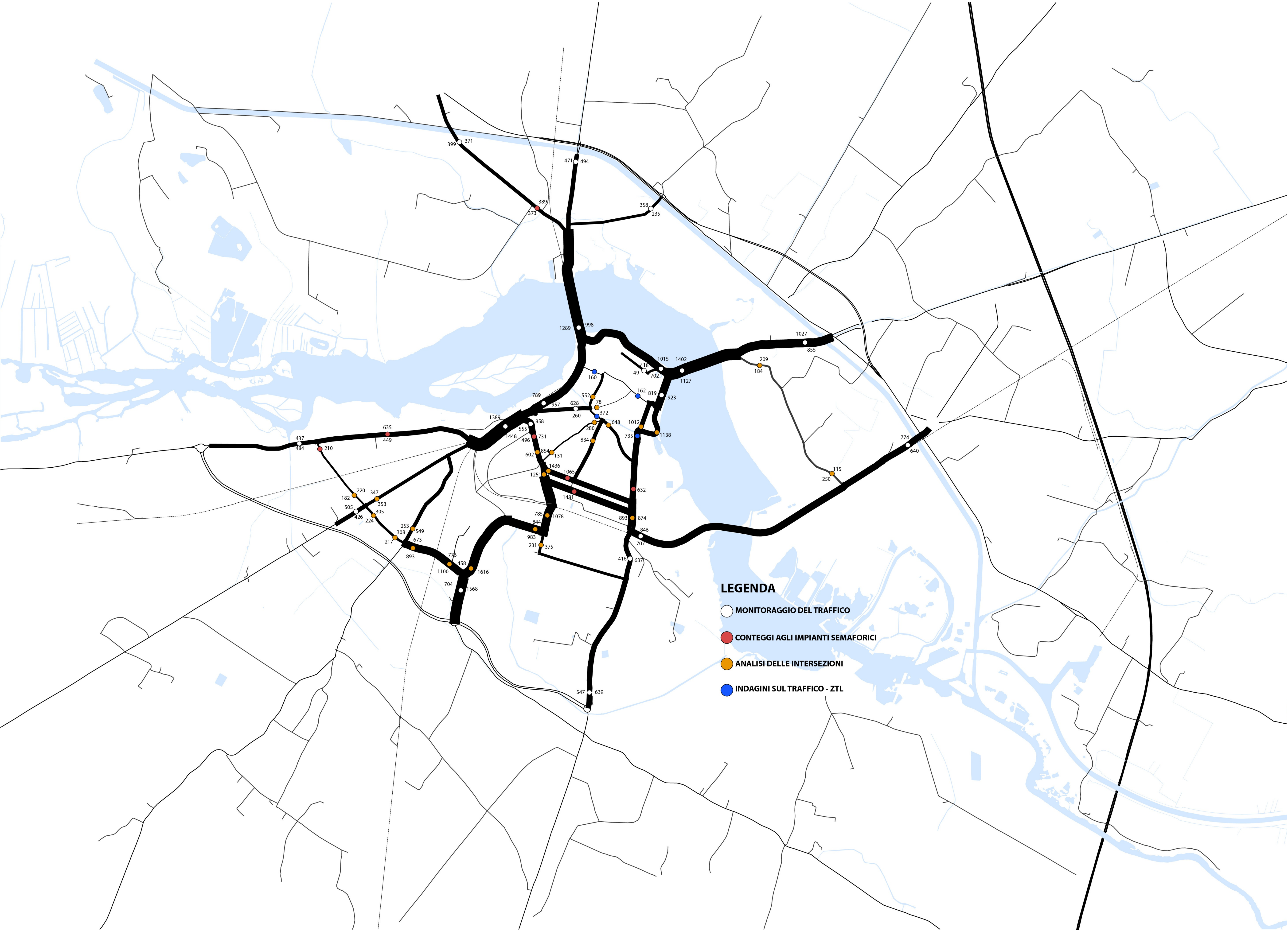
BOZZA



R | 01

Mappa delle postazioni di rilievo del traffico

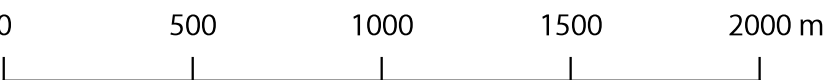
Scala a vista



LEGENDA

- MONITORAGGIO DEL TRAFFICO
- CONTEGGI AGLI IMPIANTI SEMAFORICI
- ANALISI DELLE INTERSEZIONI
- INDAGINI SUL TRAFFICO - ZTL

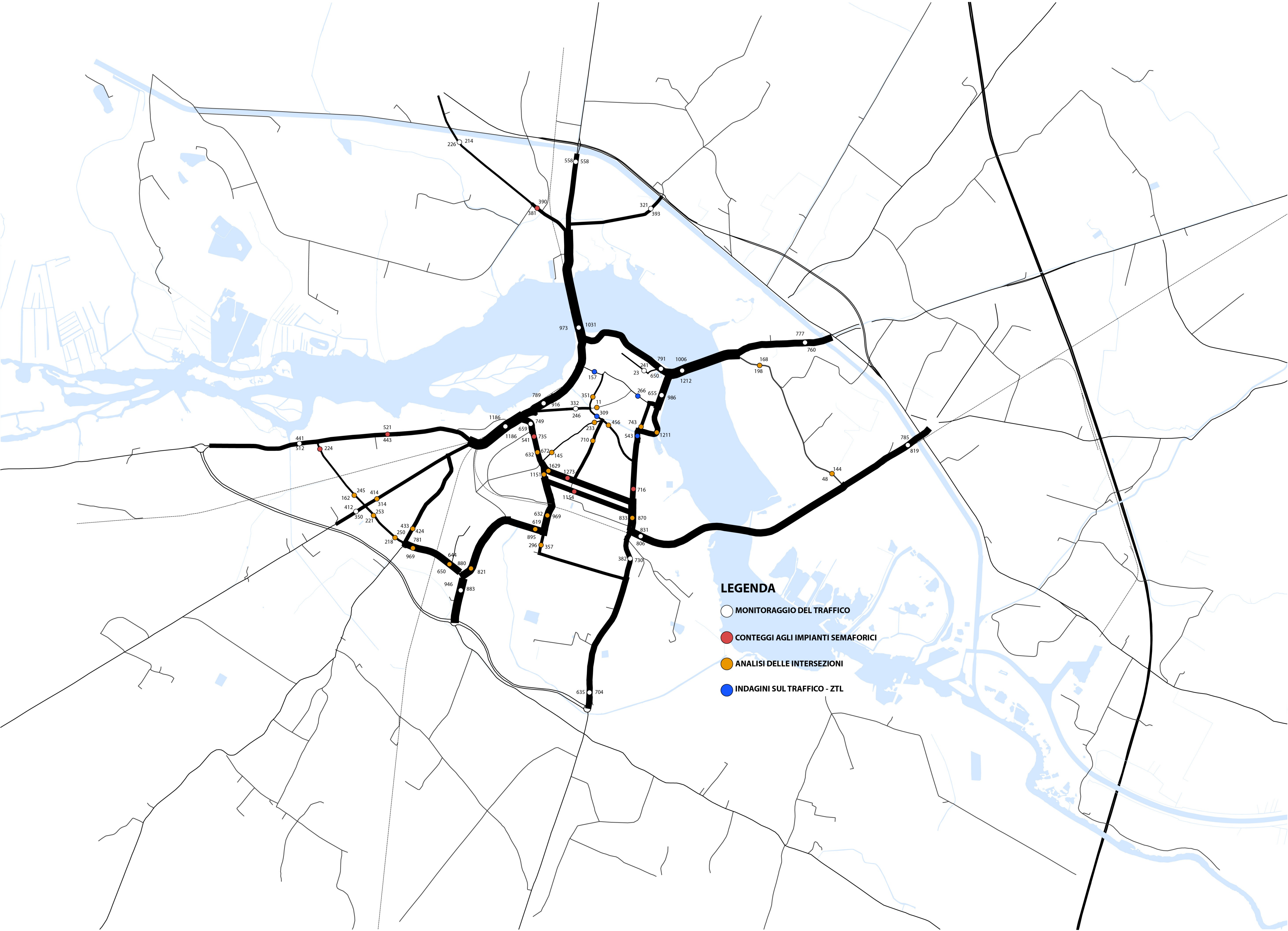
BOZZA



D | TR | 01

Flussi di traffico | ora di punta del mattino

Scala 1:20.000 @ A1
Scala 1:40.000 @ A3



LEGENDA

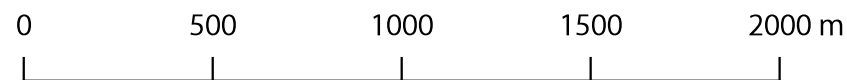
- MONITORAGGIO DEL TRAFFICO
- CONTEGGI AGLI IMPIANTI SEMAFORICI
- ANALISI DELLE INTERSEZIONI
- INDAGINI SUL TRAFFICO - ZTL

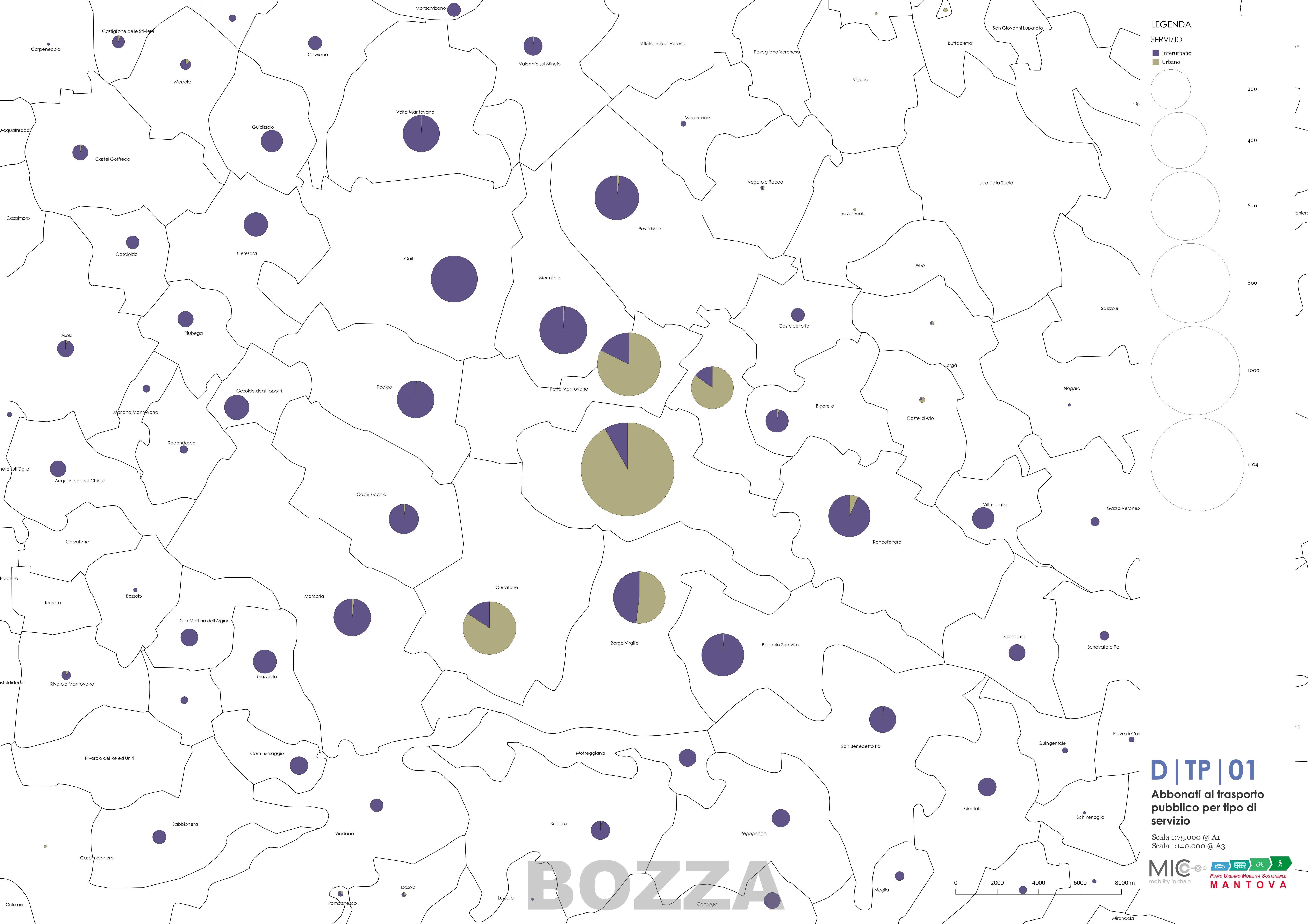
BOZZA

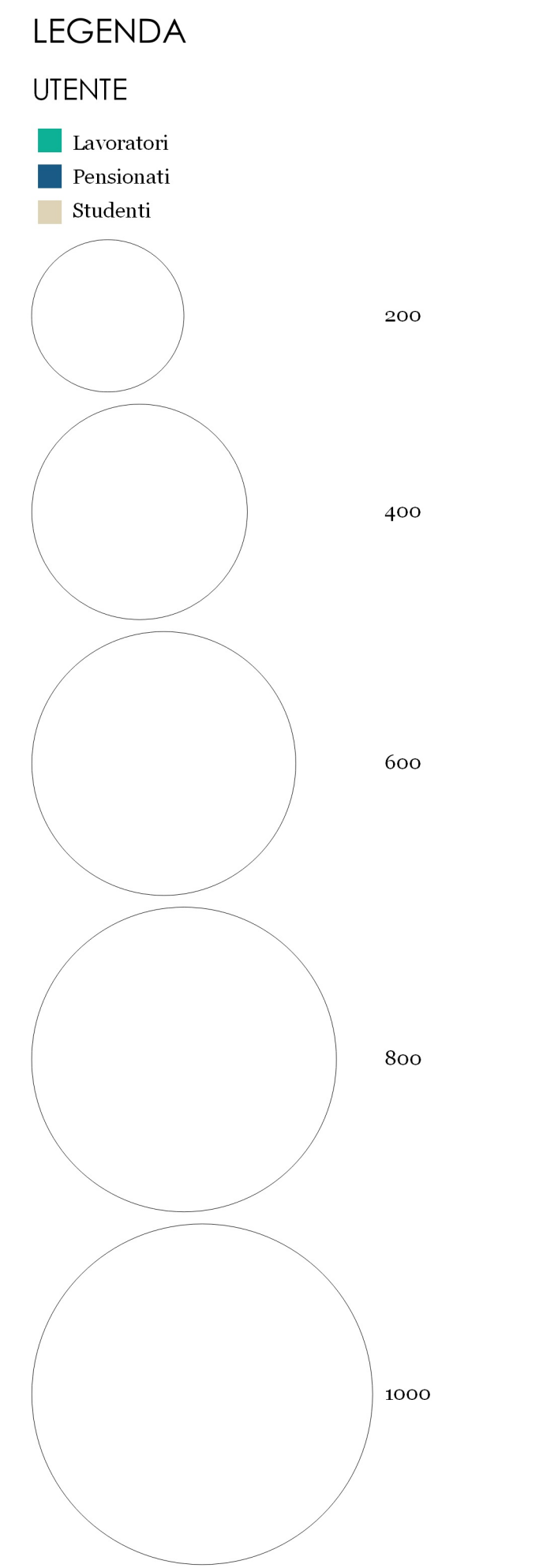
D | TR | 02

Flussi di traffico | ora di punta del pomeriggio

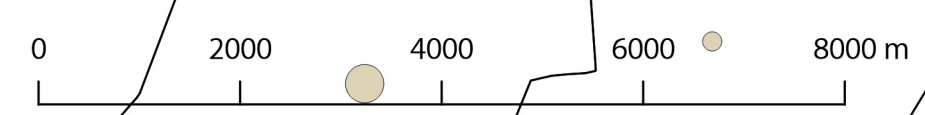
Scala 1:20.000 @ A1
Scala 1:40.000 @ A3

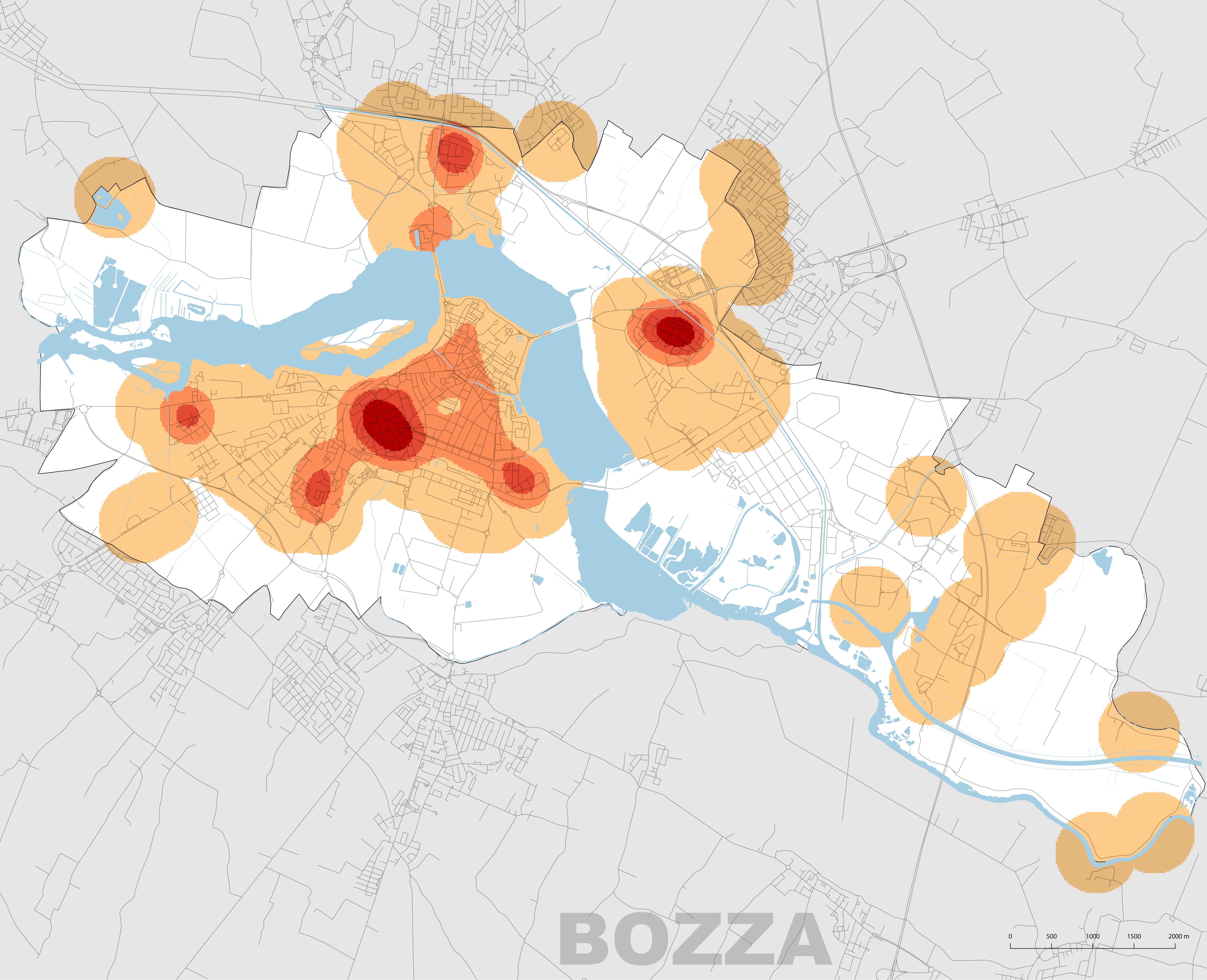






Abbonati al trasporto pubblico per occupazione





LEGENDA

Abbonati nel raggio di 500m

- 0.000000
- 20.908150
- 41.816300
- 62.724450
- 83.632600

D | TP | 03

Distribuzione degli
abbonati al TPL nel
comune di Mantova

Scala 1:20.000 @ A1
Scala 1:40.000 @ A3

Ritardo accumulato, AM PH



Saliti per fermata, al giorno



Ritardo accumulato, AM PH

- Nessun ritardo
- 1 minuto
- 2 minuti
- 3 minuti

Saliti per fermata, al giorno

- 100
- 200
- 300

Saliti e discesi per fermata, AM PH

- Fermate non utilizzate
- Saliti
- Discesi
- 10
- 20
- 30
- 39

Saliti e discesi per fermata, AM PH

- Fermate non utilizzate
- Saliti
- Discesi
- 10
- 20
- 30
- 34

Saliti e discesi per fermata, AM PH



Saliti e discesi per fermata, PM PH



Ritardo accumulato, AM PH



Saliti per fermata, al giorno



Ritardo accumulato, AM PH

- Nessun ritardo
- 1 minuto
- 2 minuti
- 3 minuti

Ritardo accumulato, AM PH

- Fermata non utilizzata
- 20
- 40
- 60
- 78

Ritardo accumulato, AM PH

- Fermate non utilizzate
- Saliti
- Discesi
- 20
- 40
- 60
- 70

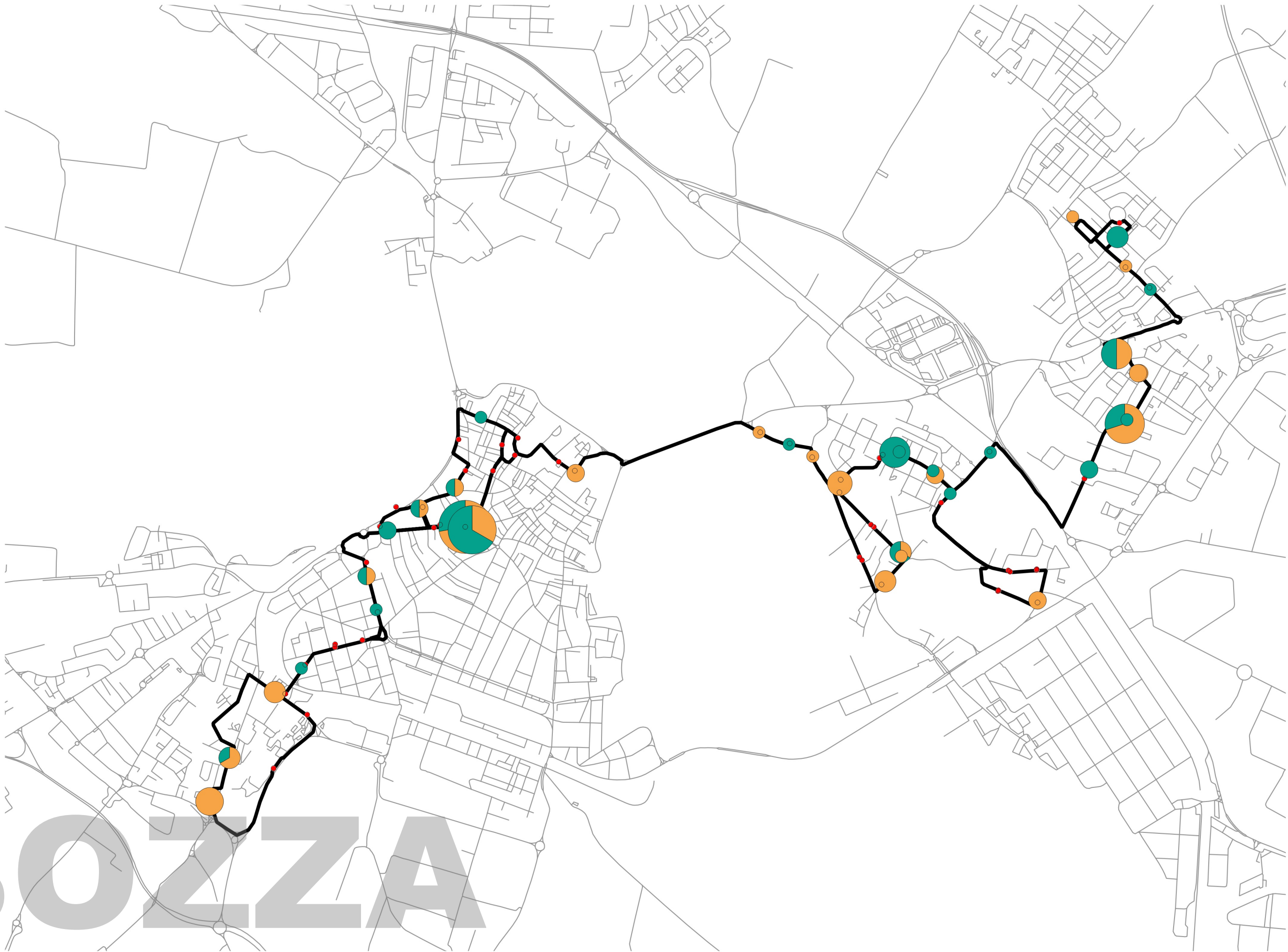
Ritardo accumulato, AM PH

- Fermate non utilizzate
- Saliti
- Discesi
- 5
- 10
- 15
- 18

Saliti e discesi per fermata, AM PH



Saliti e discesi per fermata, PM PH



D | TP | 04.2

Linea 4C | Due Pini –
Lunetta – Virgiliana –
Caselle

Ritardo accumulato, AM PH



Saliti per fermata, al giorno



Ritardo accumulato, AM PH

- Nessun ritardo
- 1 minuto
- 2 minuti
- 3 minuti

Saliti per fermata, al giorno

- Fermate non utilizzate
- 20
- 40
- 60
- 72

Saliti e discesi per fermata, AM PH

- Fermate non utilizzate
- Saliti
- Discesi
- 2
- 4
- 6

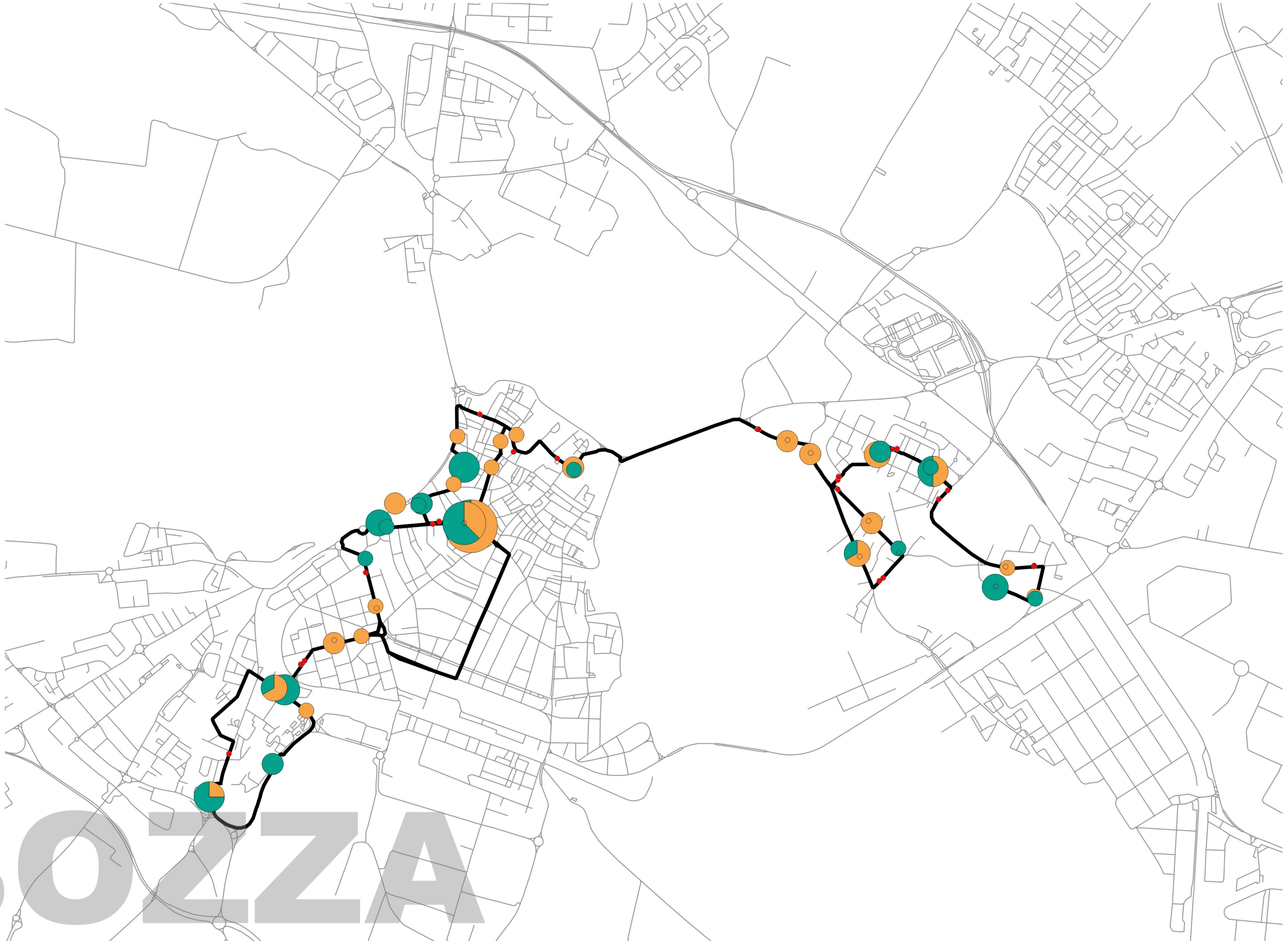
Saliti e discesi per fermata, PM PH

- Fermate non utilizzate
- Saliti
- Discesi
- 5
- 10
- 12

Saliti e discesi per fermata, AM PH



Saliti e discesi per fermata, PM PH



D | TP | 04.3

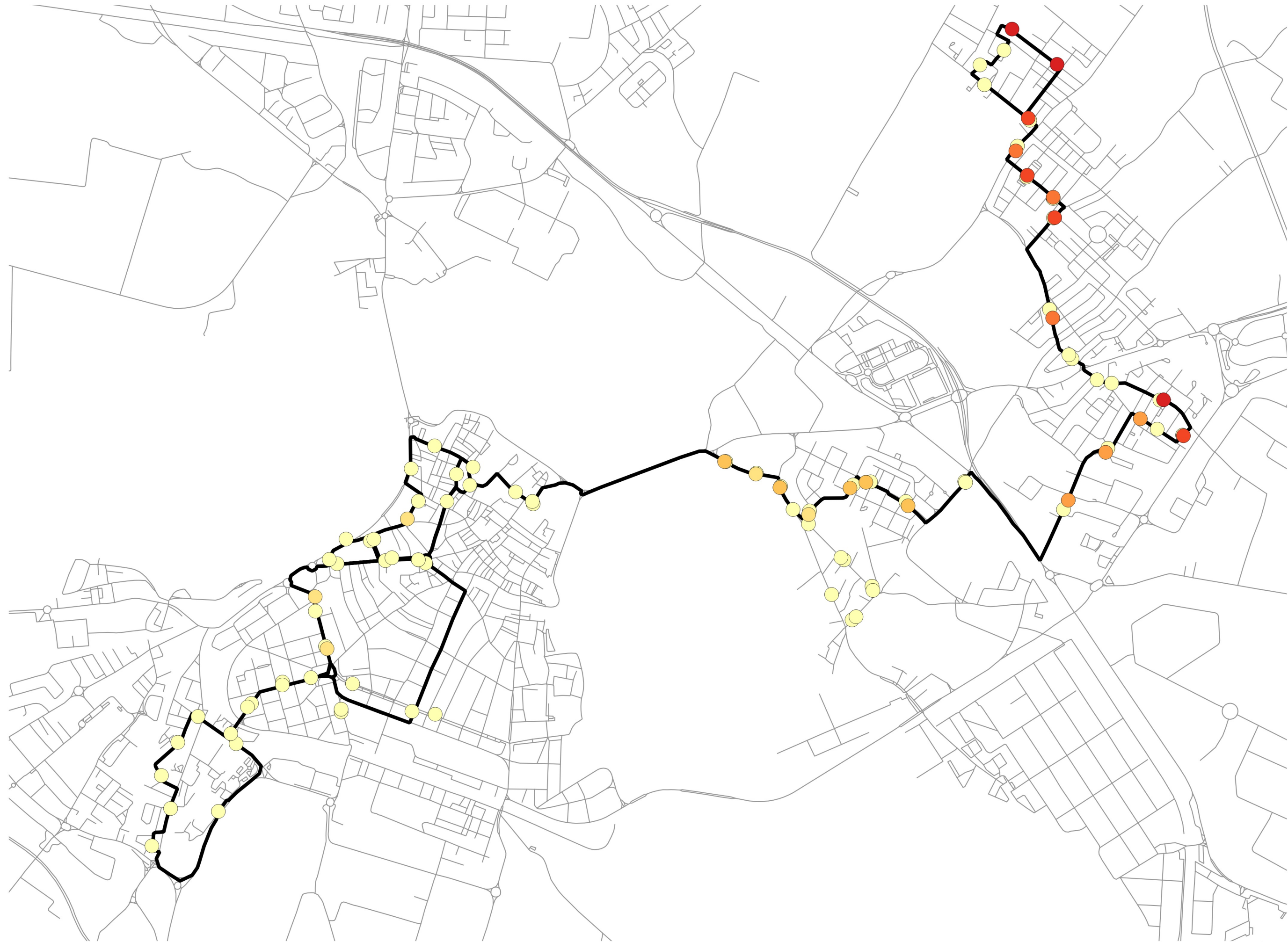
Linea 4S | Due Pini –
Lunetta – Virgiliana

MIC
mobility in chain

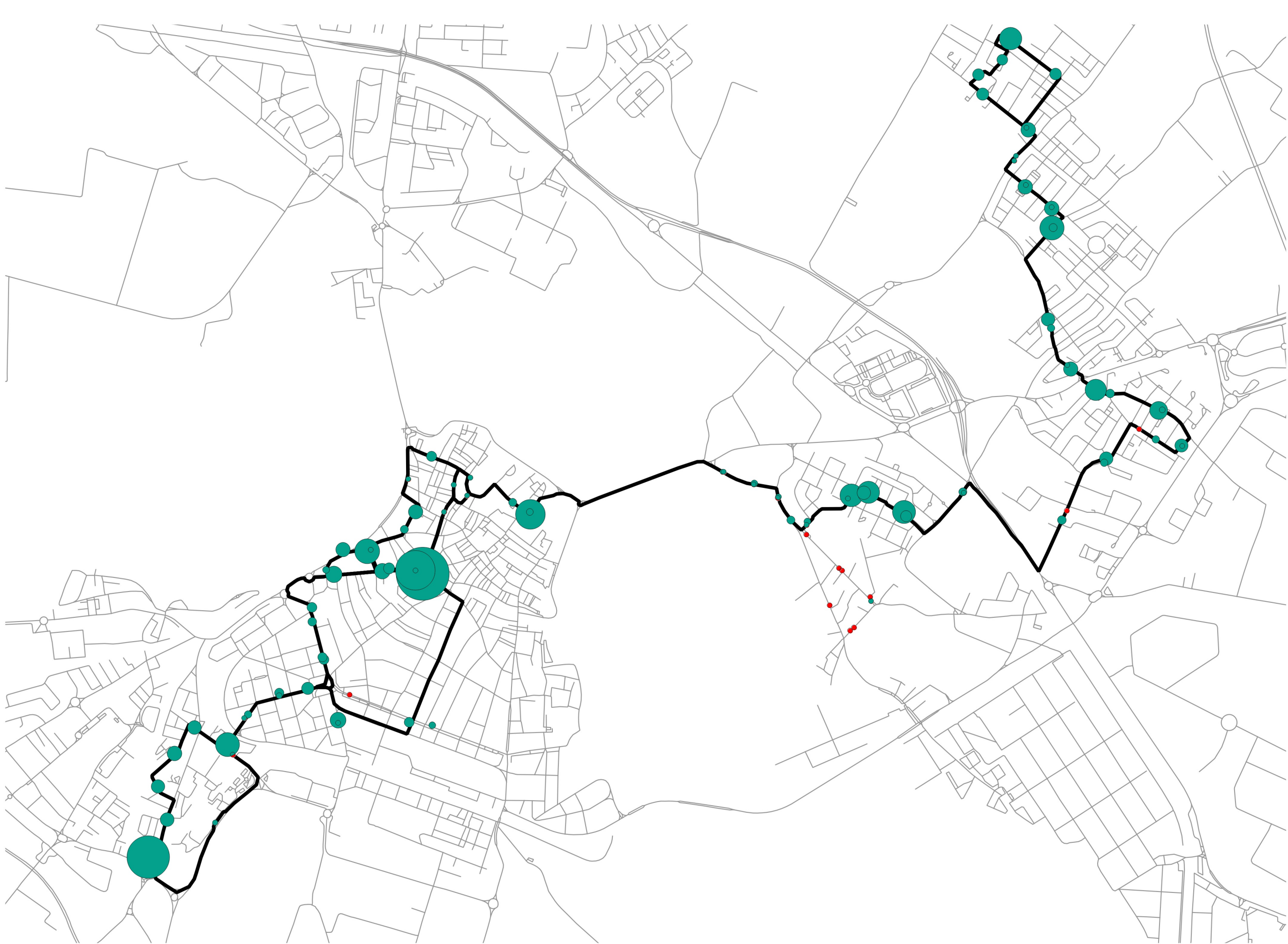
PIANO URBANO MOBILITÀ SOSTENIBILE
MANTOVA

BOZZA

Ritardo accumulato, AM PH



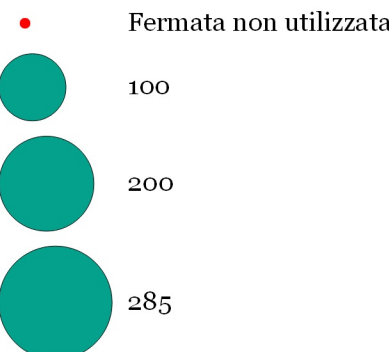
Saliti per fermata, al giorno



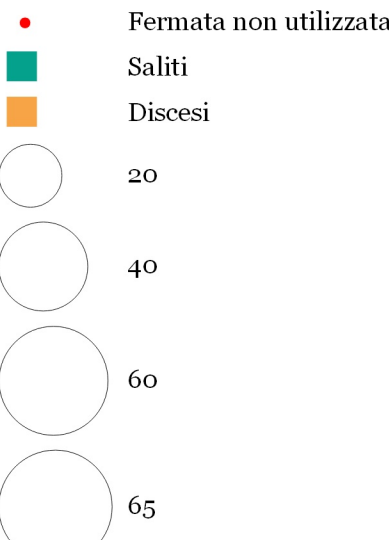
Ritardo accumulato, AM PH



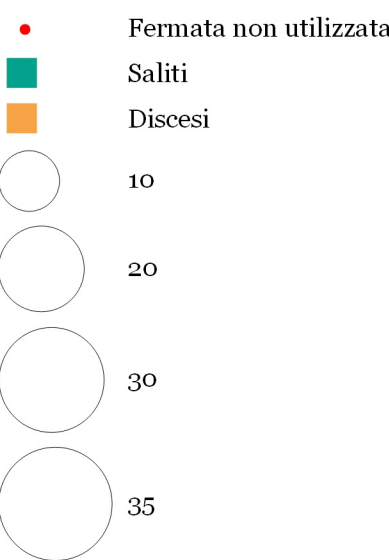
Saliti per fermata, al giorno



Saliti e discesi per fermata, AM PH



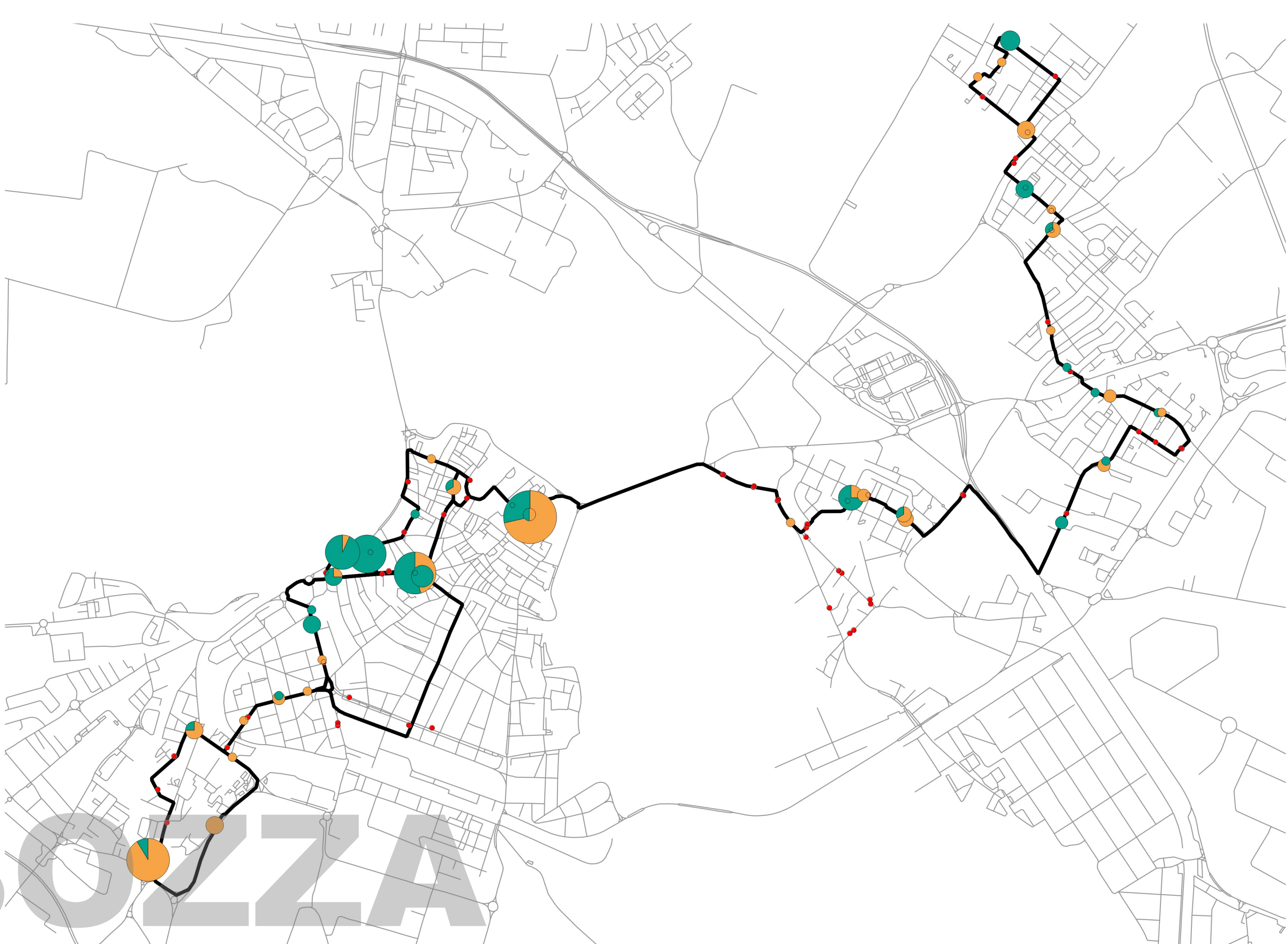
Saliti e discesi per fermata, PM PH



Saliti e discesi per fermata, AM PH



Saliti e discesi per fermata, PM PH



D | TP | 04.4

Linea 4T | Due Pini –
Lunetta – Tripoli

Ritardo accumulato, AM PH



Saliti per fermata, al giorno



Ritardo accumulato, AM PH

- Nessun ritardo
- 1 minuto
- 2 minuti
- 3 minuti

Saliti per fermata, al giorno

- Fermate non utilizzate
- 10
- 20
- 30
- 40
- 50

Saliti e discesi per fermata, AM PH

- Fermate non utilizzate
- Saliti
- Discesi
- 20
- 40
- 60
- 80
- 83

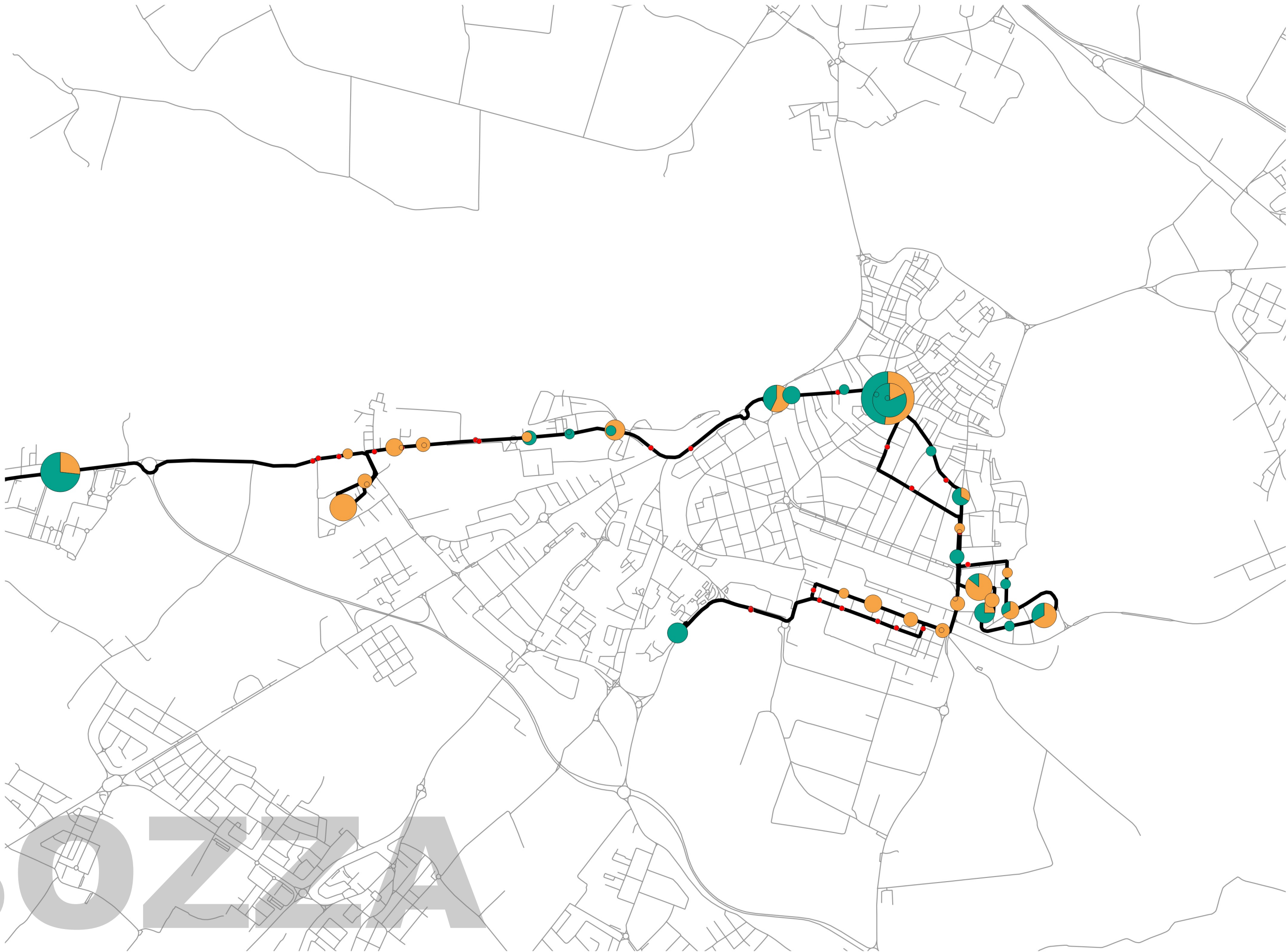
Saliti e discesi per fermata, PM PH

- Fermate non utilizzate
- Saliti
- Discesi
- 5
- 10
- 15
- 20
- 25
- 27

Saliti e discesi per fermata, AM PH



Saliti e discesi per fermata, PM PH



Saliti per fermata, al giorno



Ritardo accumulato, AM PH



Ritardo accumulato, AM PH

- Nessun ritardo
- 1 minuto
- 2 minuti
- 3 minuti
- 4 minuti

Saliti per fermata, al giorno

- Fermate non utilizzate
- 50
- 100
- 150
- 169

Saliti e discesi per fermata, AM PH

- Fermate non utilizzate
- Saliti
- Discesi
- 10
- 20
- 30
- 40
- 50
- 55

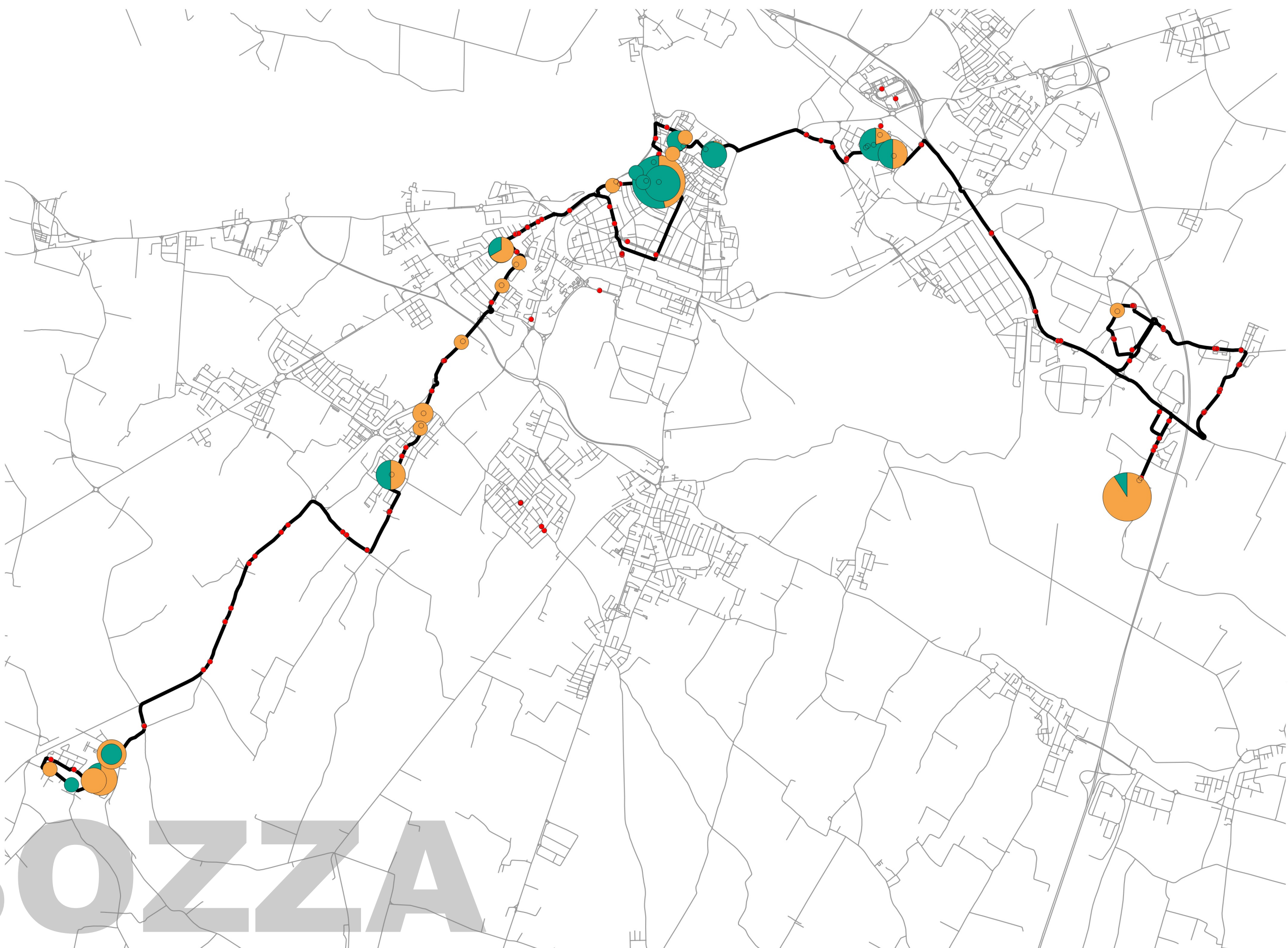
Saliti e discesi per fermata, PM PH

- Fermate non utilizzate
- Saliti
- Discesi
- 5
- 10
- 13

Saliti e discesi per fermata, AM PH



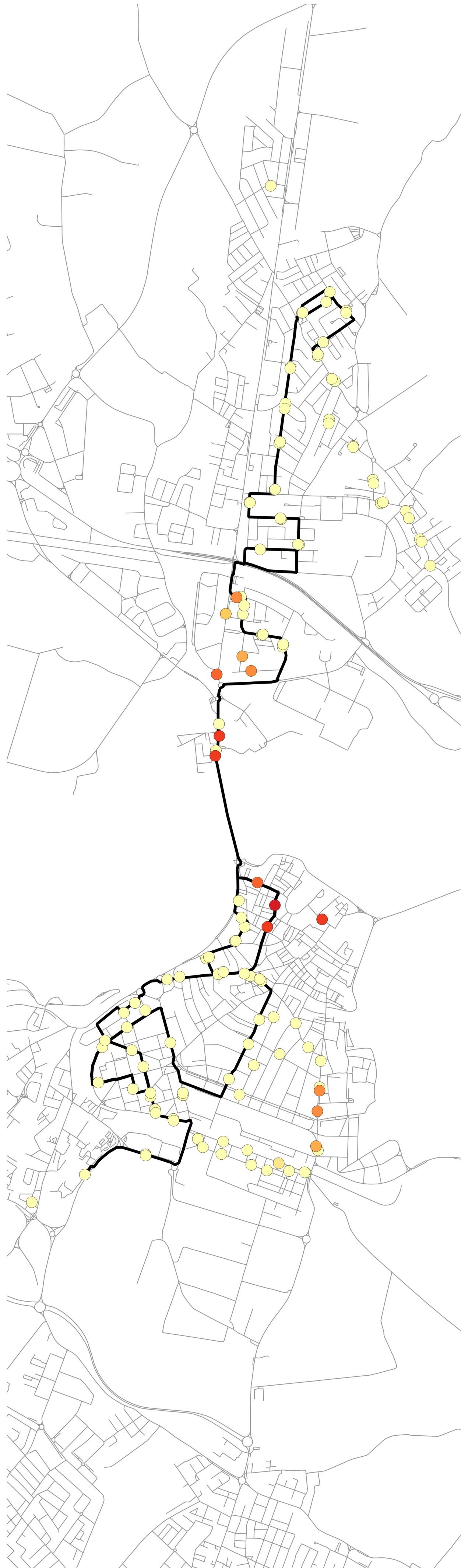
Saliti e discesi per fermata, PM PH



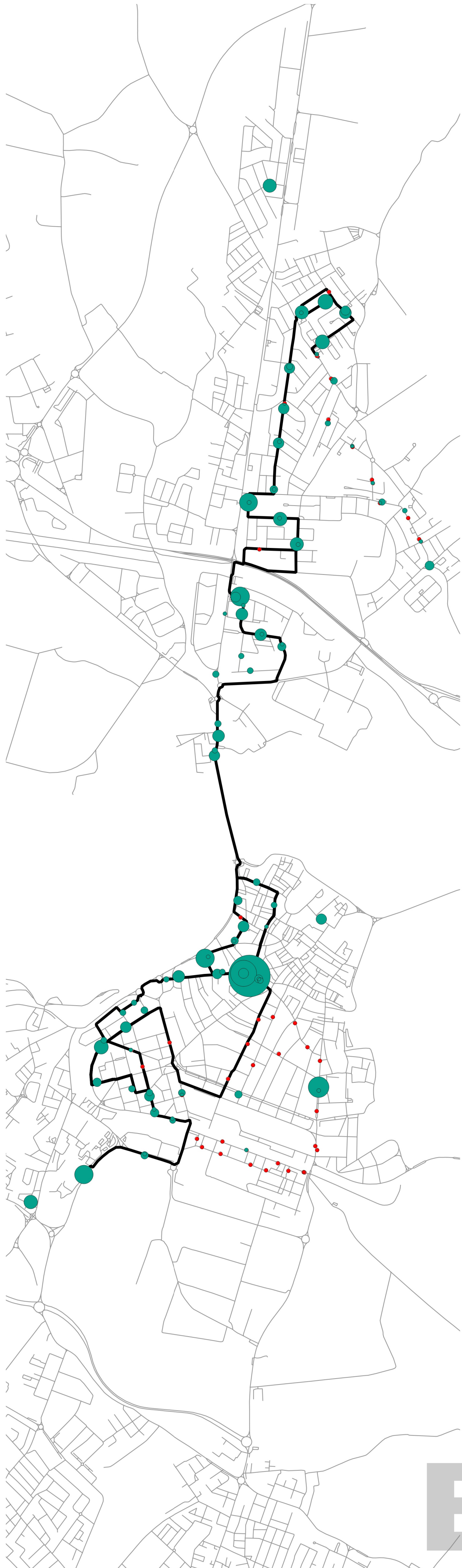
D | TP | 04.6

Linea 6 | Buscoldo -
Formigosa

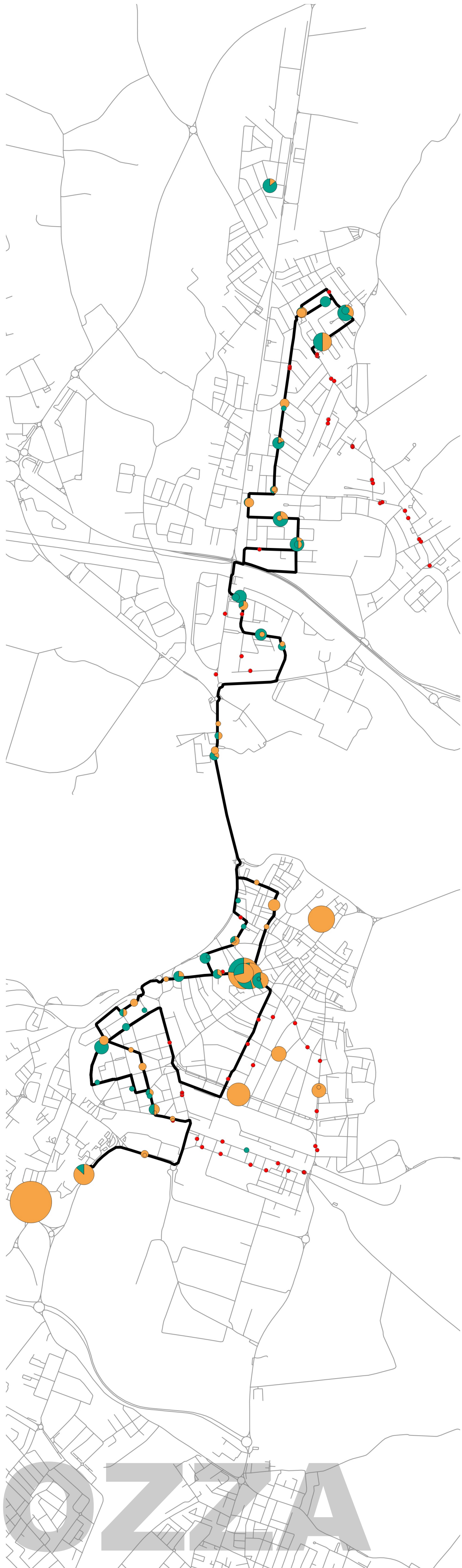
Ritardo accumulato, AM PH



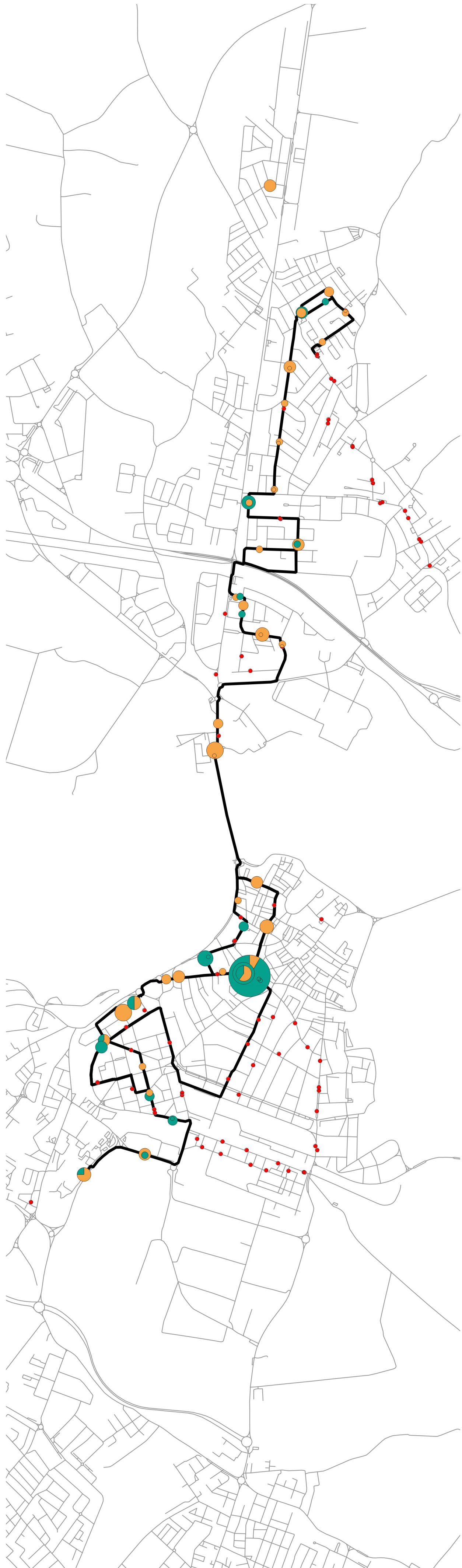
Saliti per fermata, al giorno



Saliti e discesi per fermata, AM PH



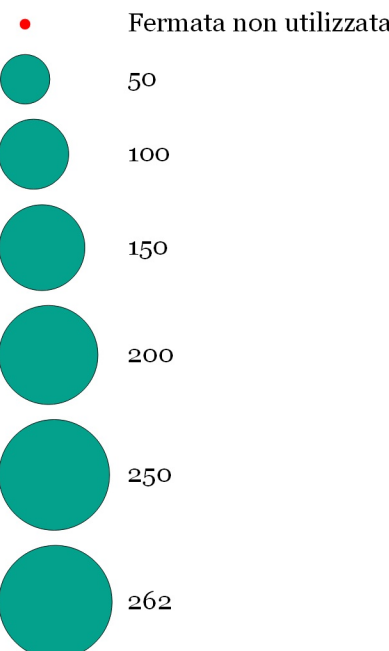
Saliti e discesi per fermata, PM PH



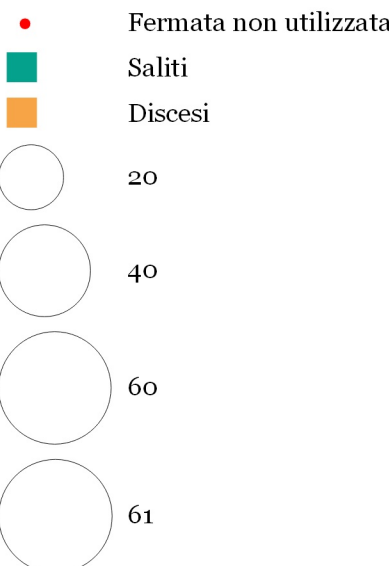
Ritardo accumulato, AM PH



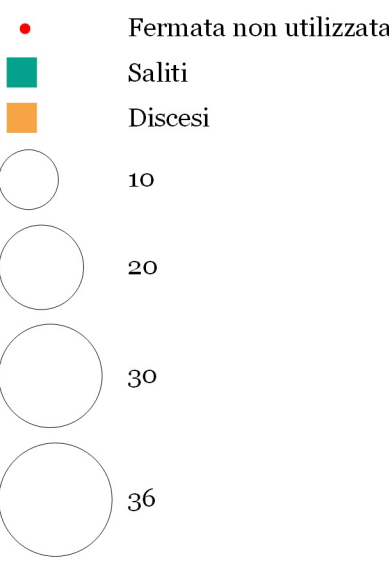
Saliti per fermata, al giorno



Saliti e discesi per fermata, AM PH



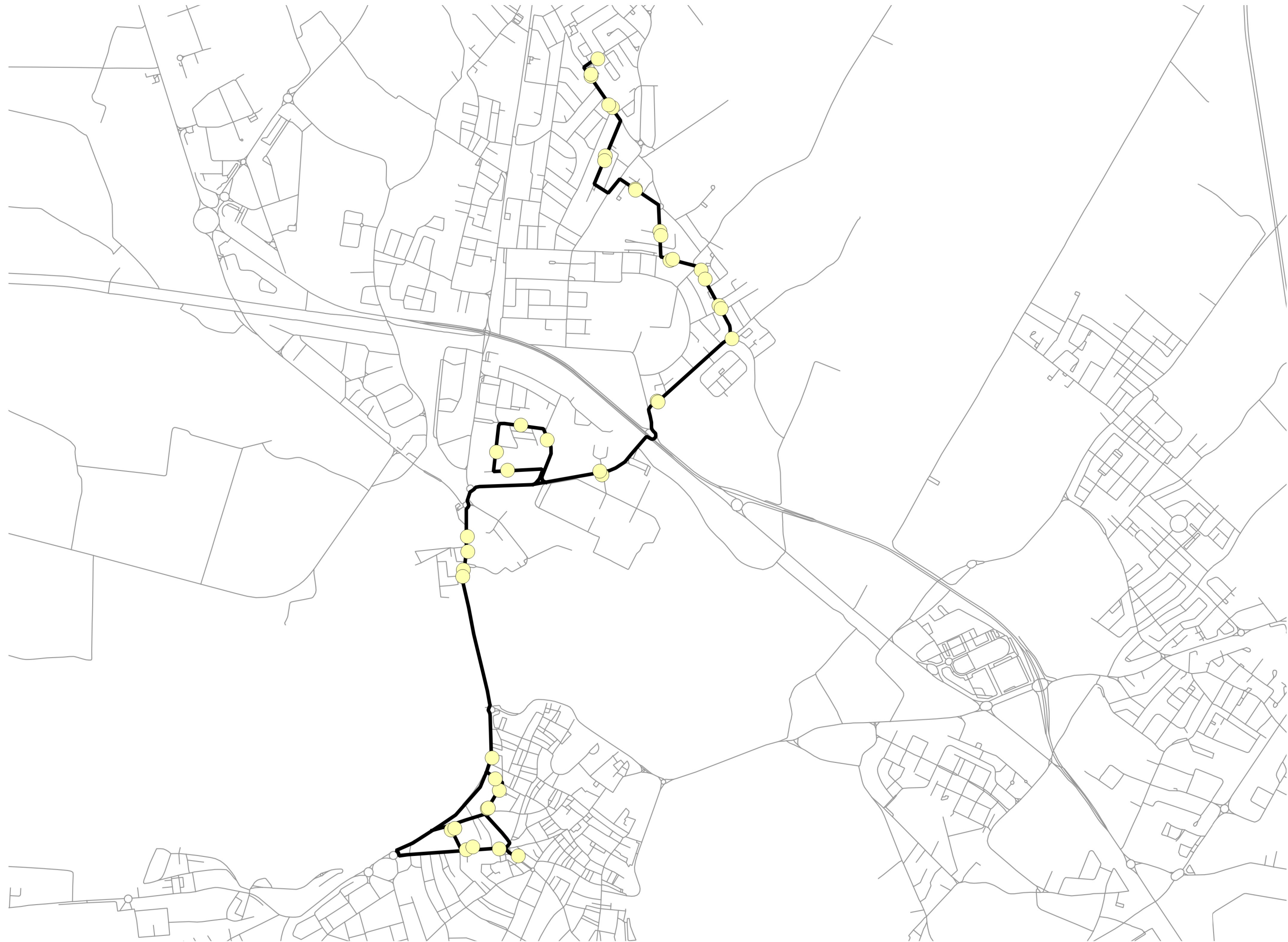
Saliti e discesi per fermata, PM PH



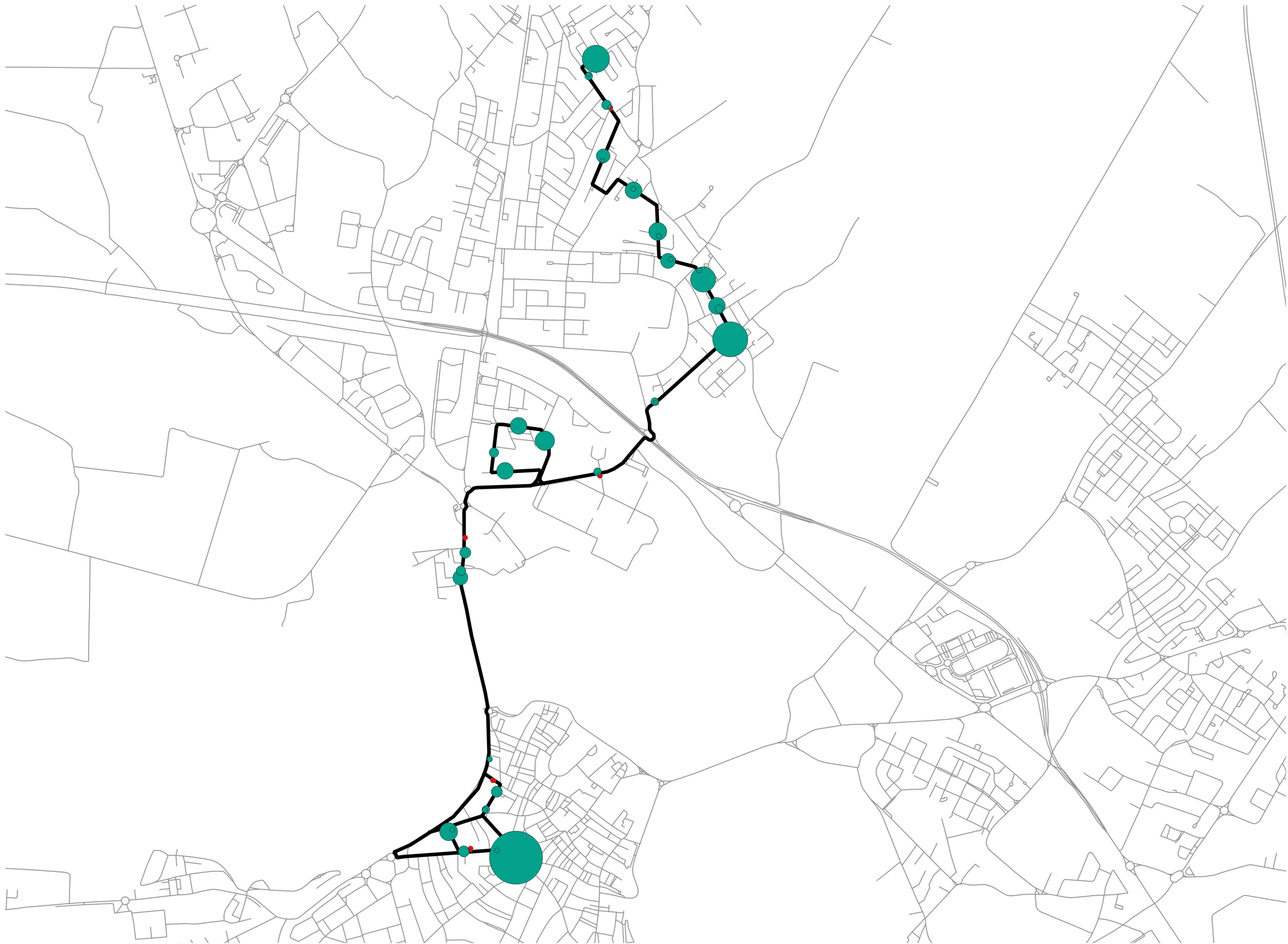
D | TP | 04.7

Linea 7E | Ospedale
nuovo – Libertà – Colle
Aperto – Bancole est

Ritardo accumulato, AM PH



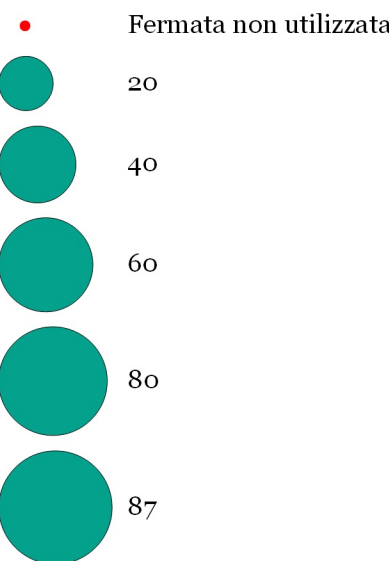
Saliti per fermata, al giorno



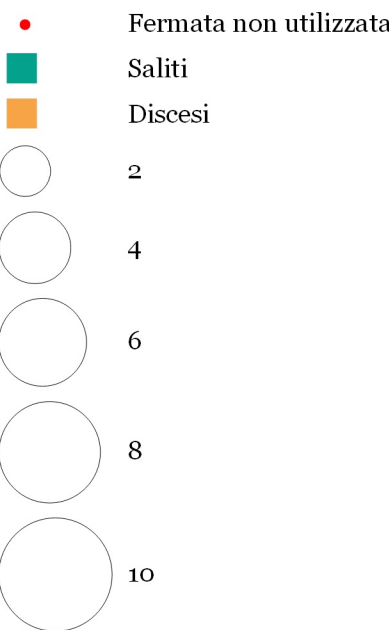
Ritardo accumulato, AM PH

Nessun ritardo

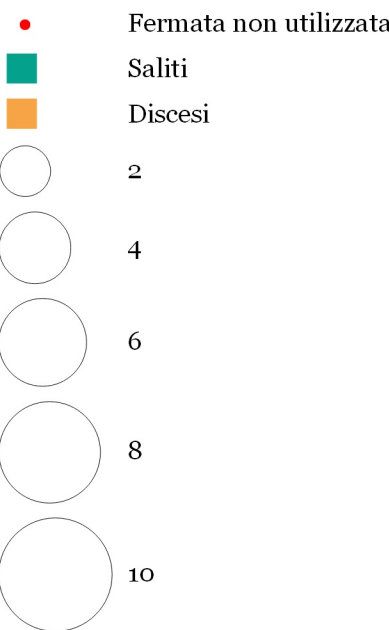
Saliti per fermata, al giorno



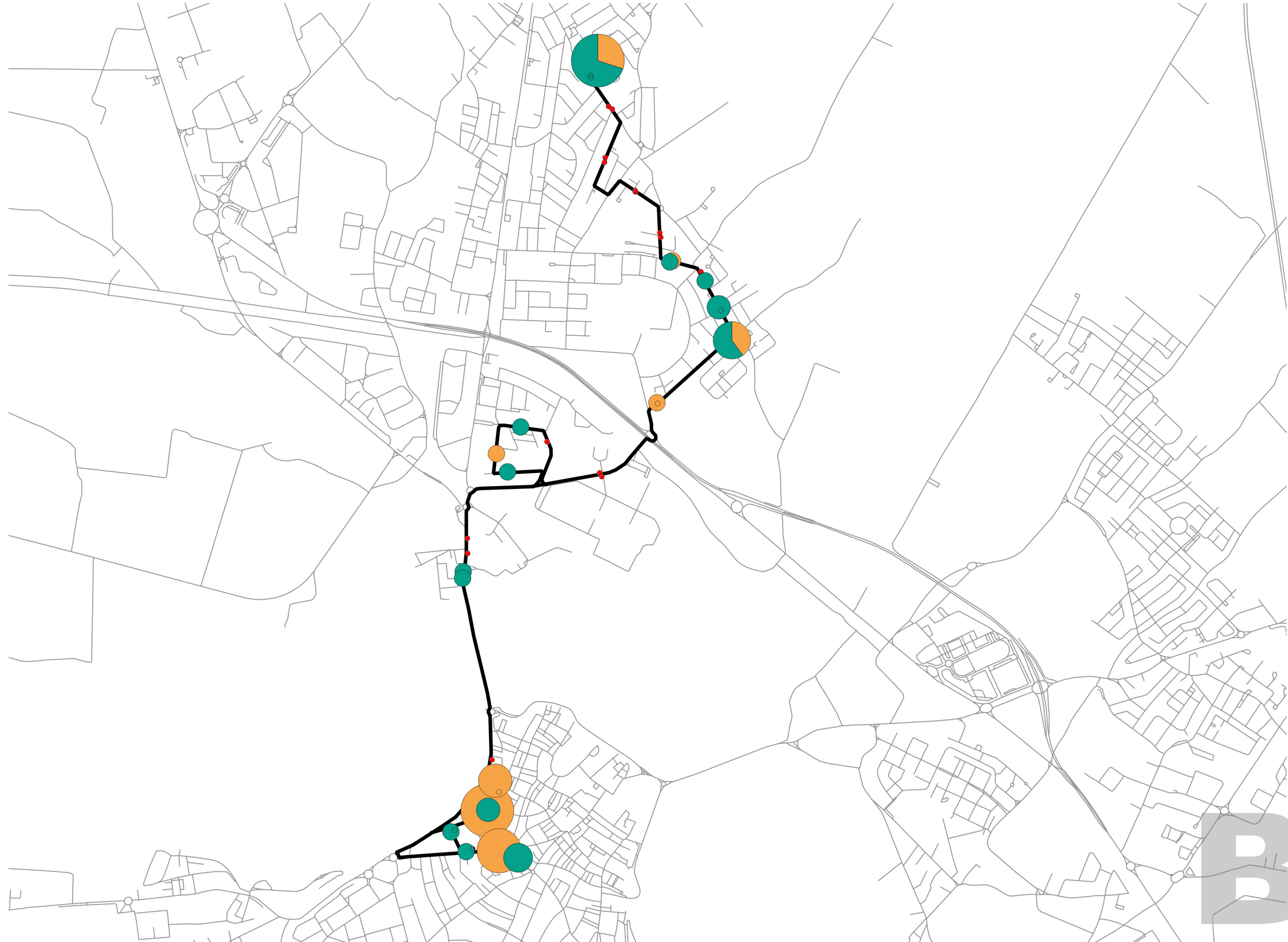
Saliti e discesi per fermata, AM PH



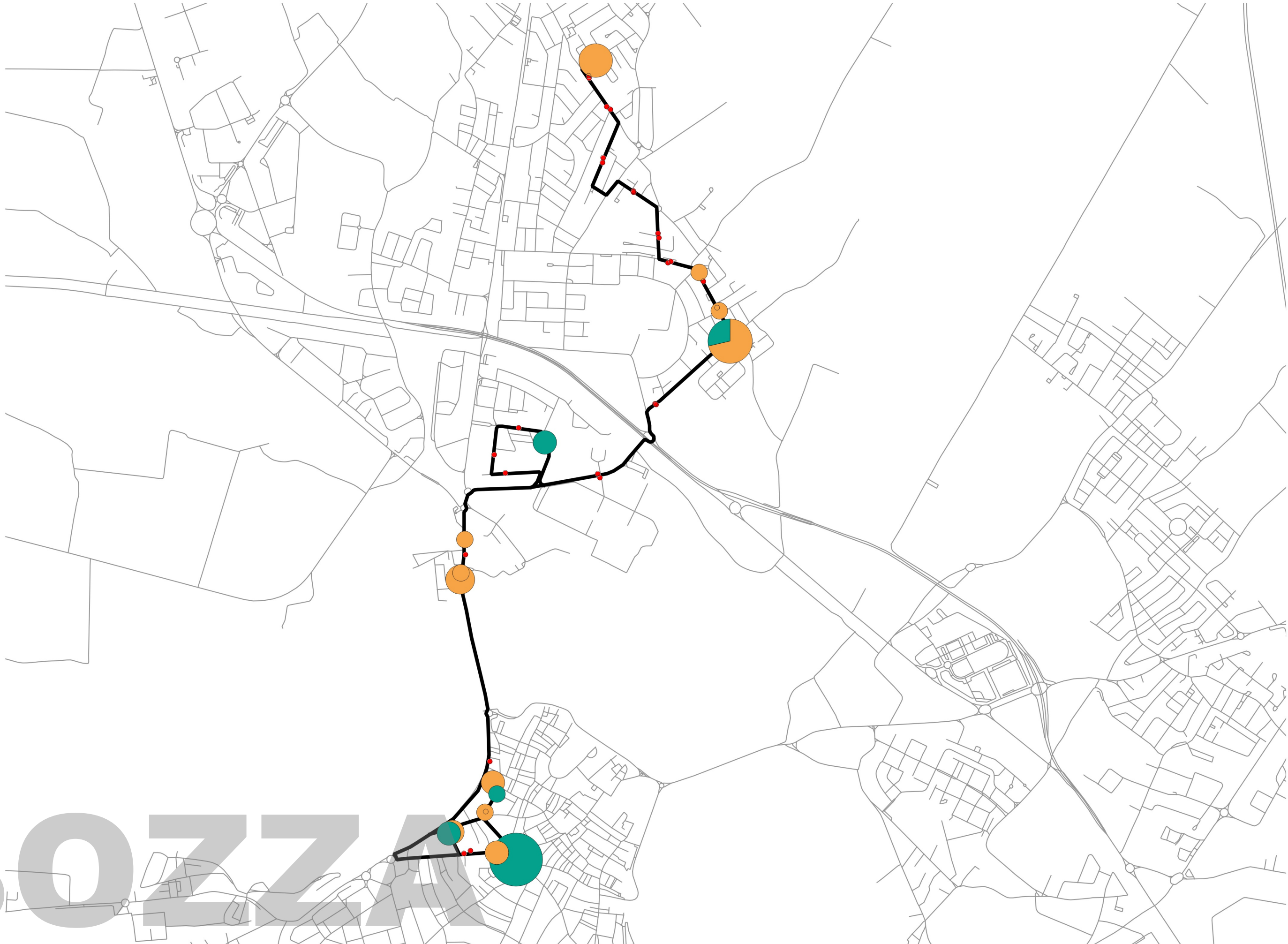
Saliti e discesi per fermata, PM PH



Saliti e discesi per fermata, AM PH

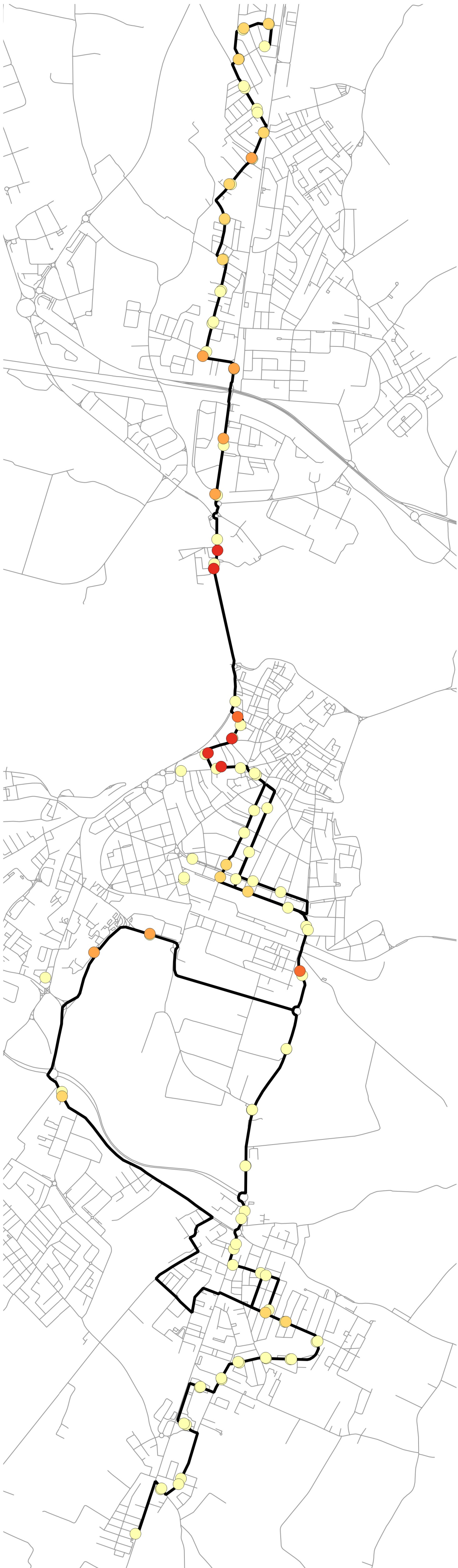


Saliti e discesi per fermata, PM PH

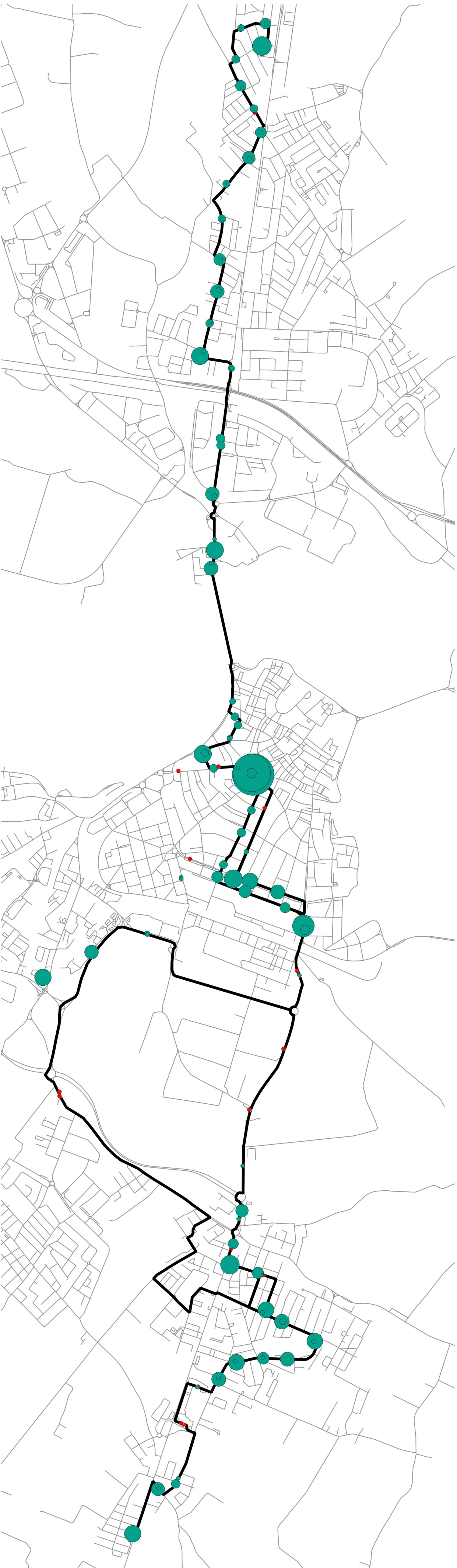


BOZZA

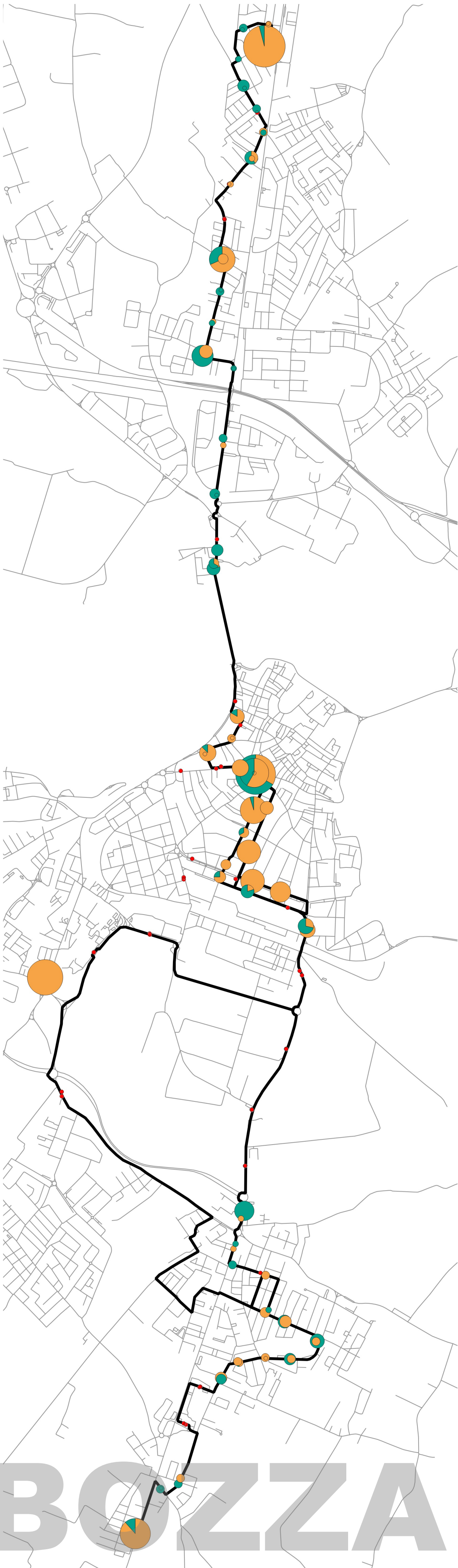
Ritardo accumulato, AM PH



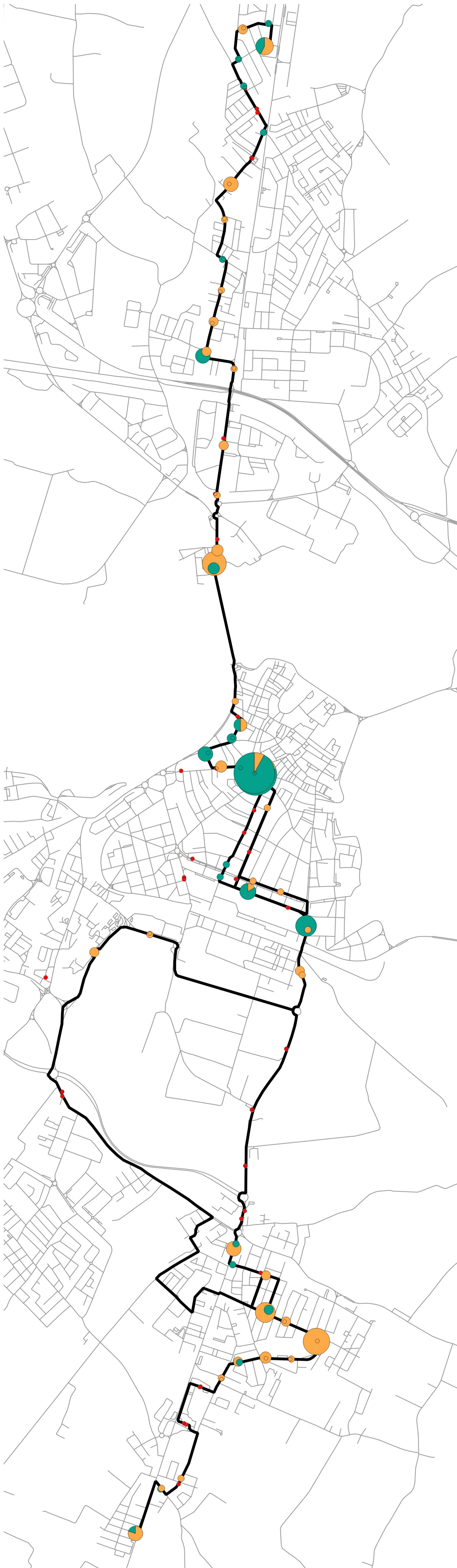
Saliti per fermata, al giorno



Saliti e discesi per fermata, AM PH



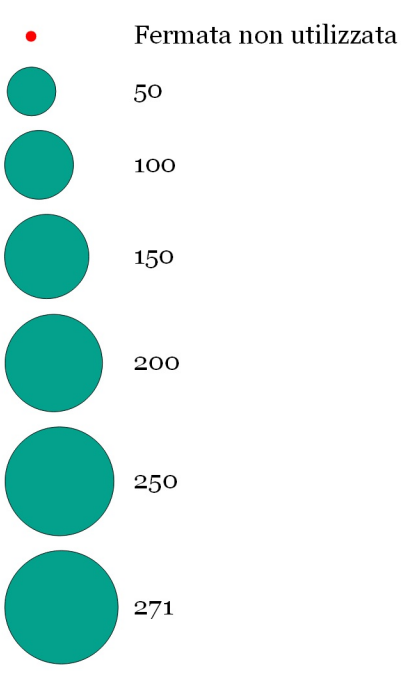
Saliti e discesi per fermata, PM PH



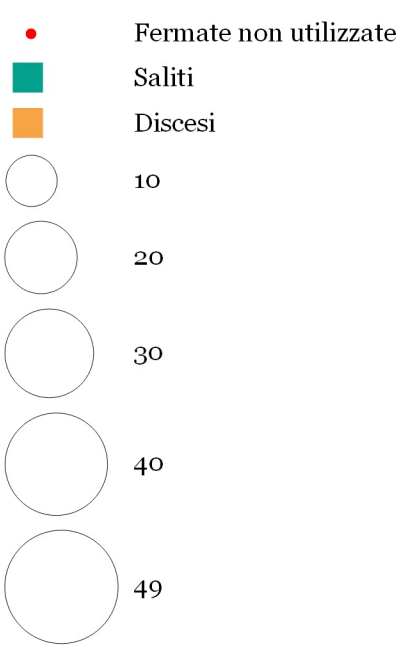
Ritardo accumulato, AM PH



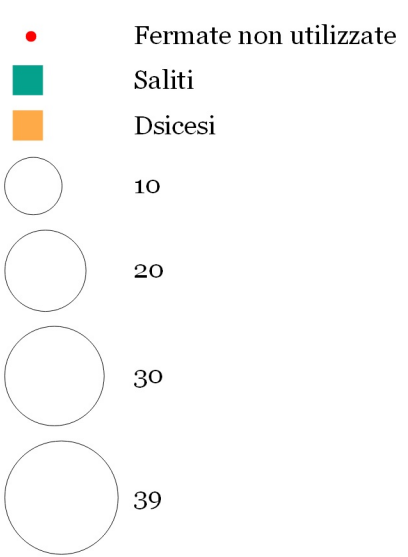
Saliti per fermata, al giorno



Saliti e discesi per fermata, AM PH



Saliti e discesi per fermata, PM PH

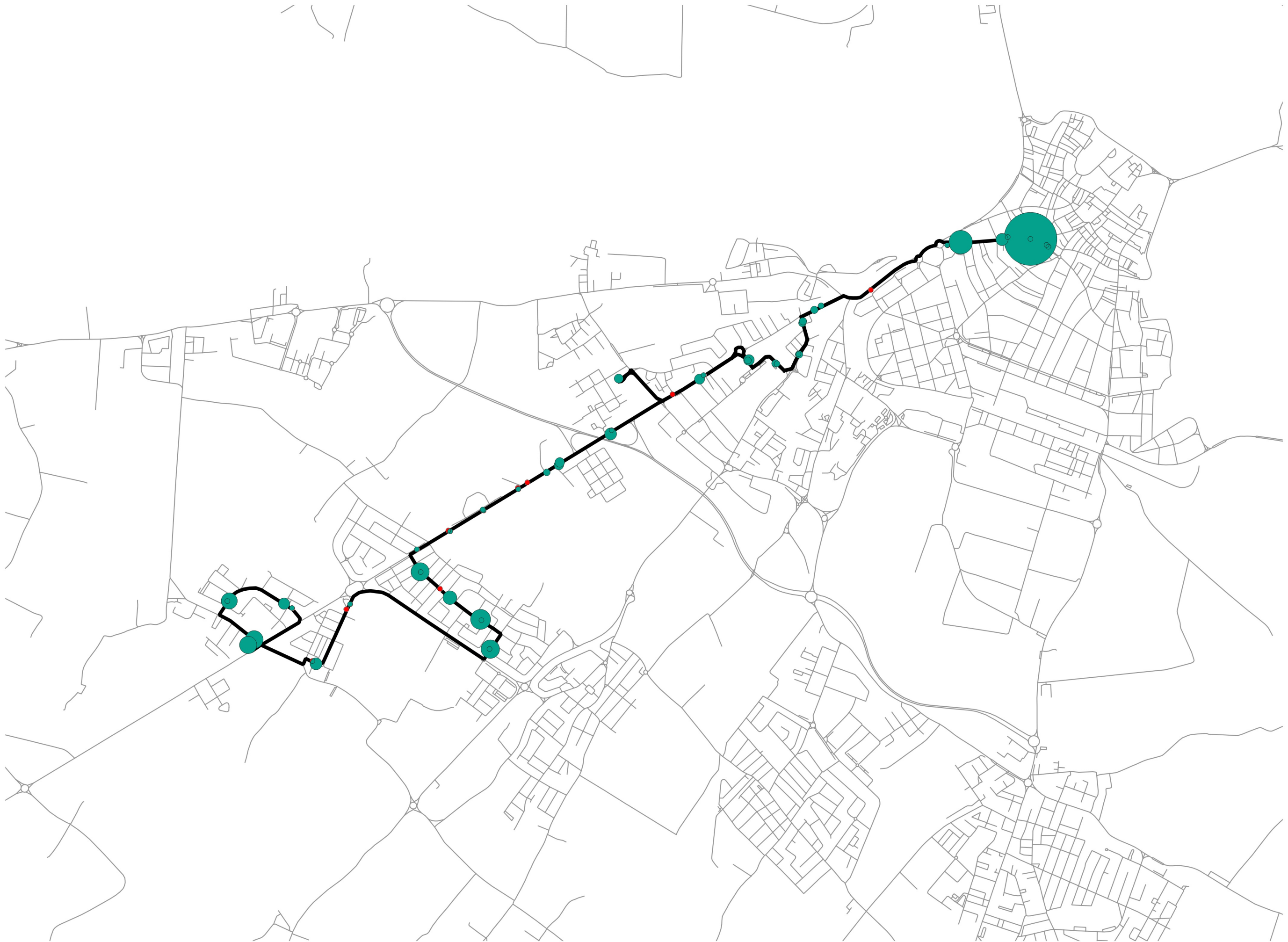


D | TP | 04.9
Linea 8 | Bancole Sgarzari
– Cappelletta

Ritardo accumulato, AM PH



Saliti per fermata, al giorno



Ritardo accumulato, AM PH

- Nessun ritardo
- 1 minuto
- 2 minuti
- 3 minuti
- 4 minuti

Saliti per fermata, al giorno

- Fermate non utilizzate
- 50
- 100
- 150
- 200
- 233

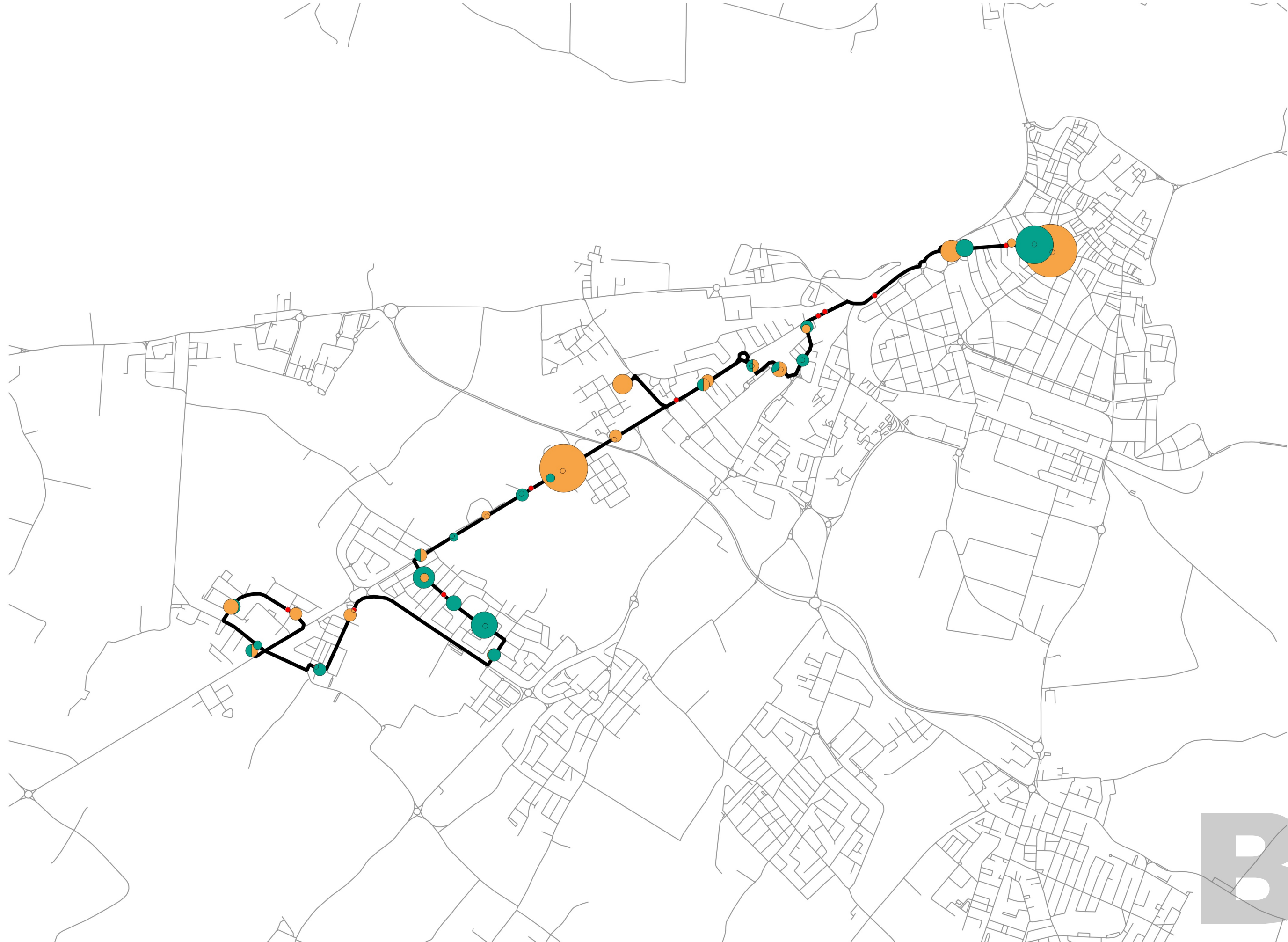
Saliti e discesi per fermata, AM PH

- Fermate non utilizzate
- Saliti
- Discesi
- 10
- 20
- 30
- 35

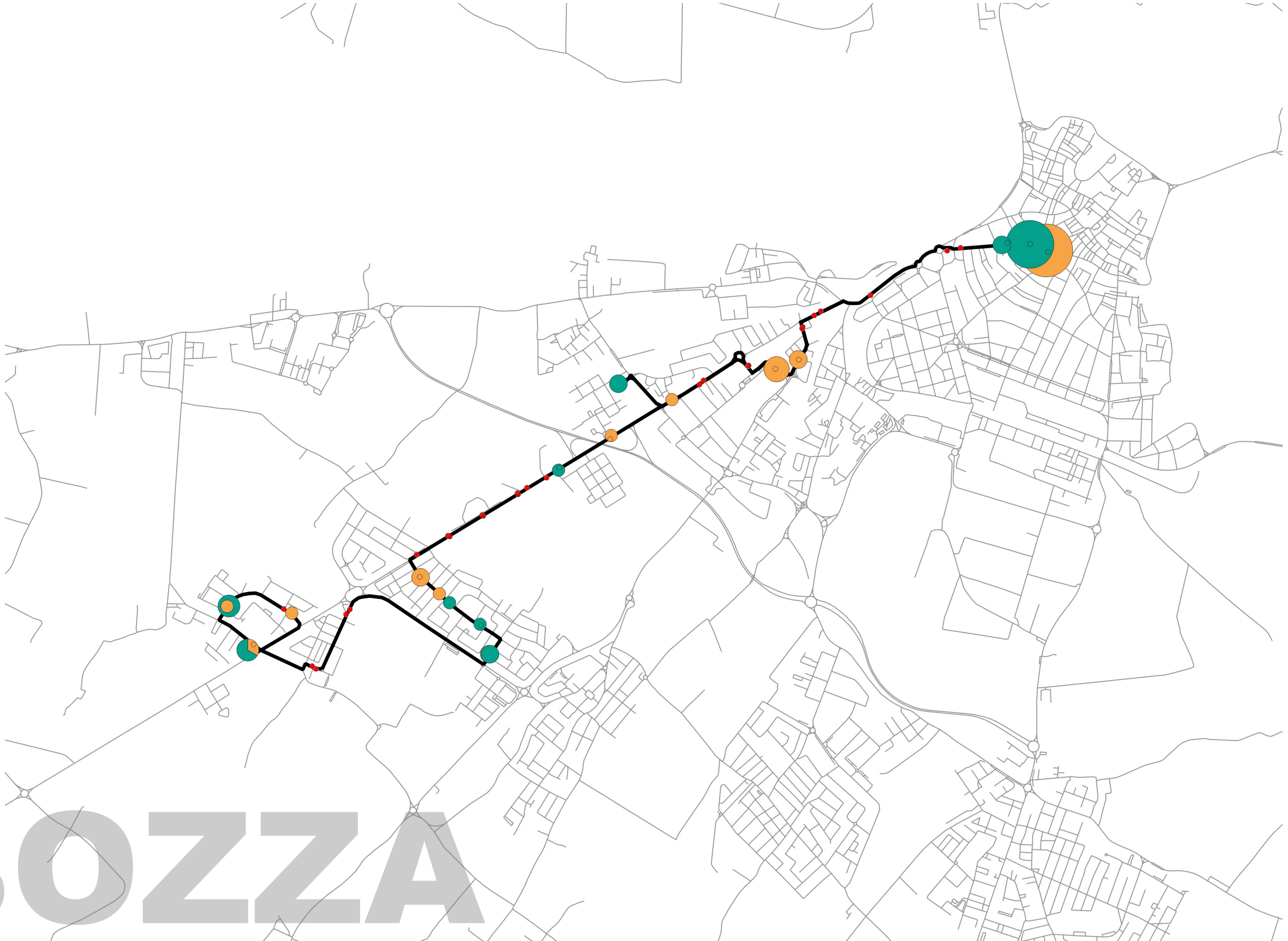
Saliti e discesi per fermata, PM PH

- Fermata non utilizzata
- Saliti
- Discesi
- 5
- 10
- 15
- 17

Saliti e discesi per fermata, AM PH



Saliti e discesi per fermata, PM PH



D | TP | 04.10

Linea 9 | Mantova -
Montanara

BOZZA

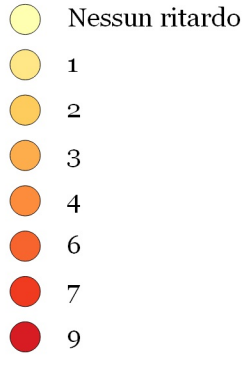
Ritardo accumulato, AM PH



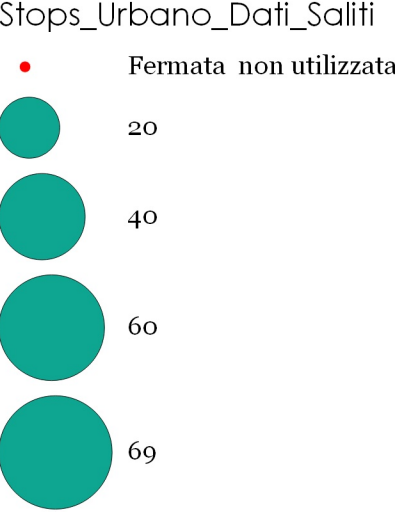
Saliti per fermata, al giorno



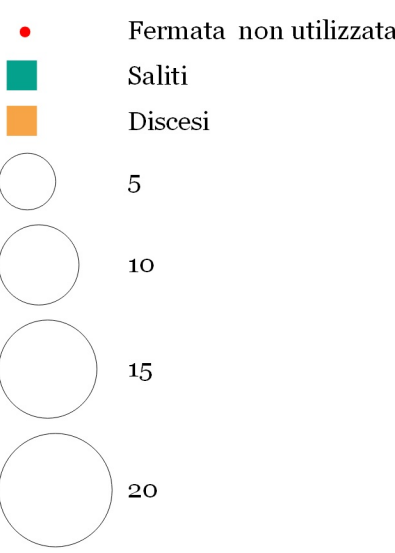
Ritardo accumulato, AM PH



Saliti per fermata, al giorno



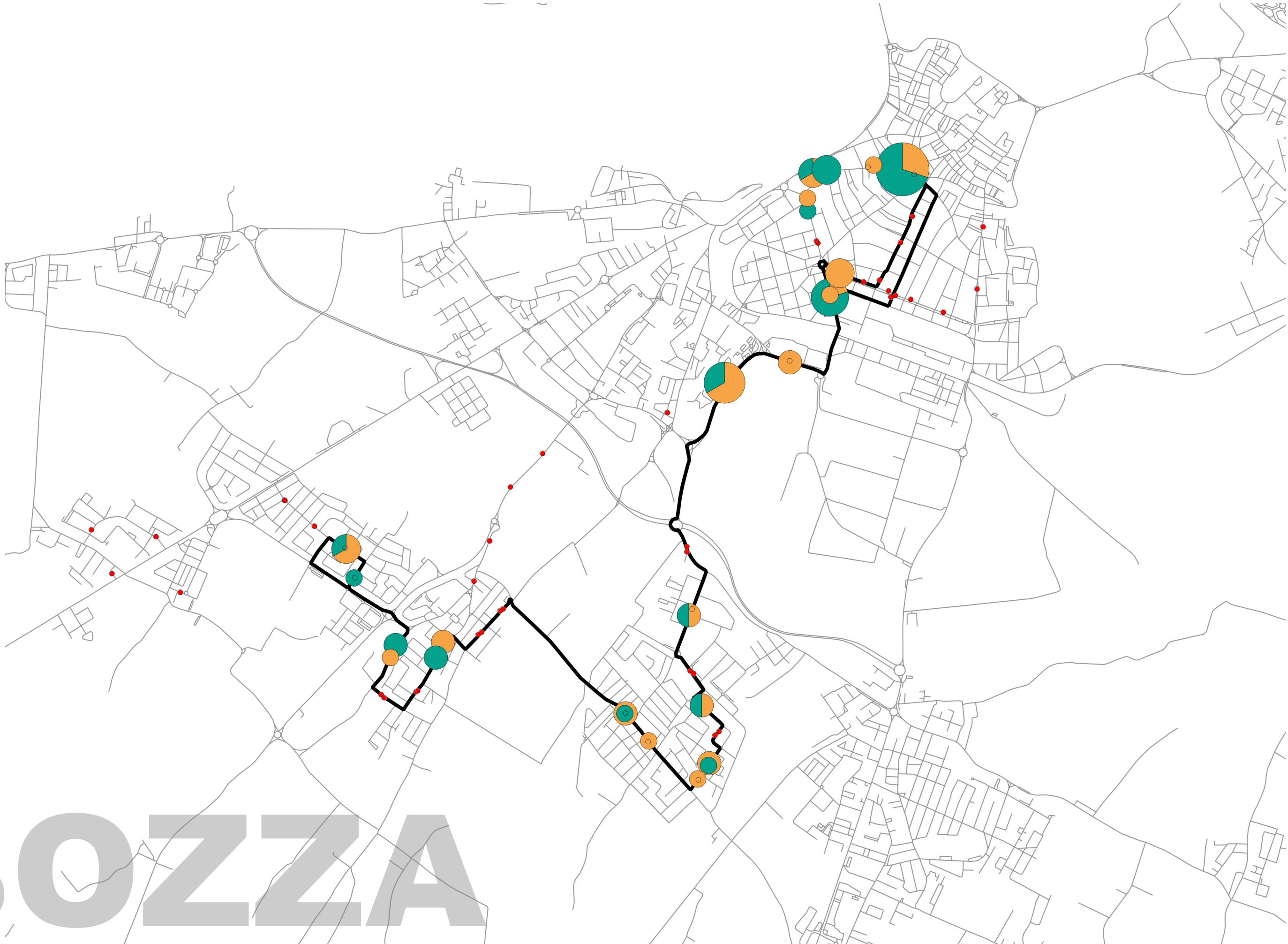
Saliti e discesi per fermata, AM PH



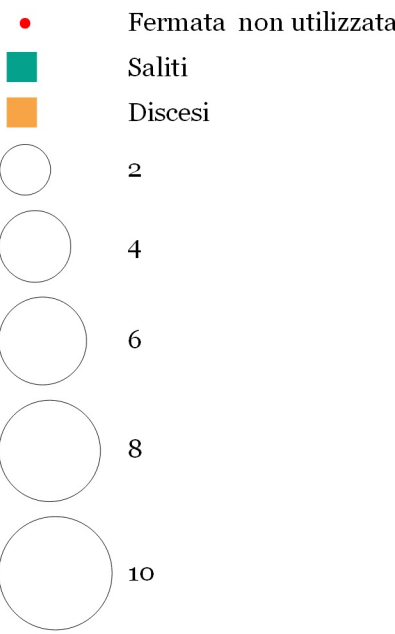
Saliti e discesi per fermata, AM PH



Saliti e discesi per fermata, PM PH



Saliti e discesi per fermata, PM PH



D | TP | 04.11

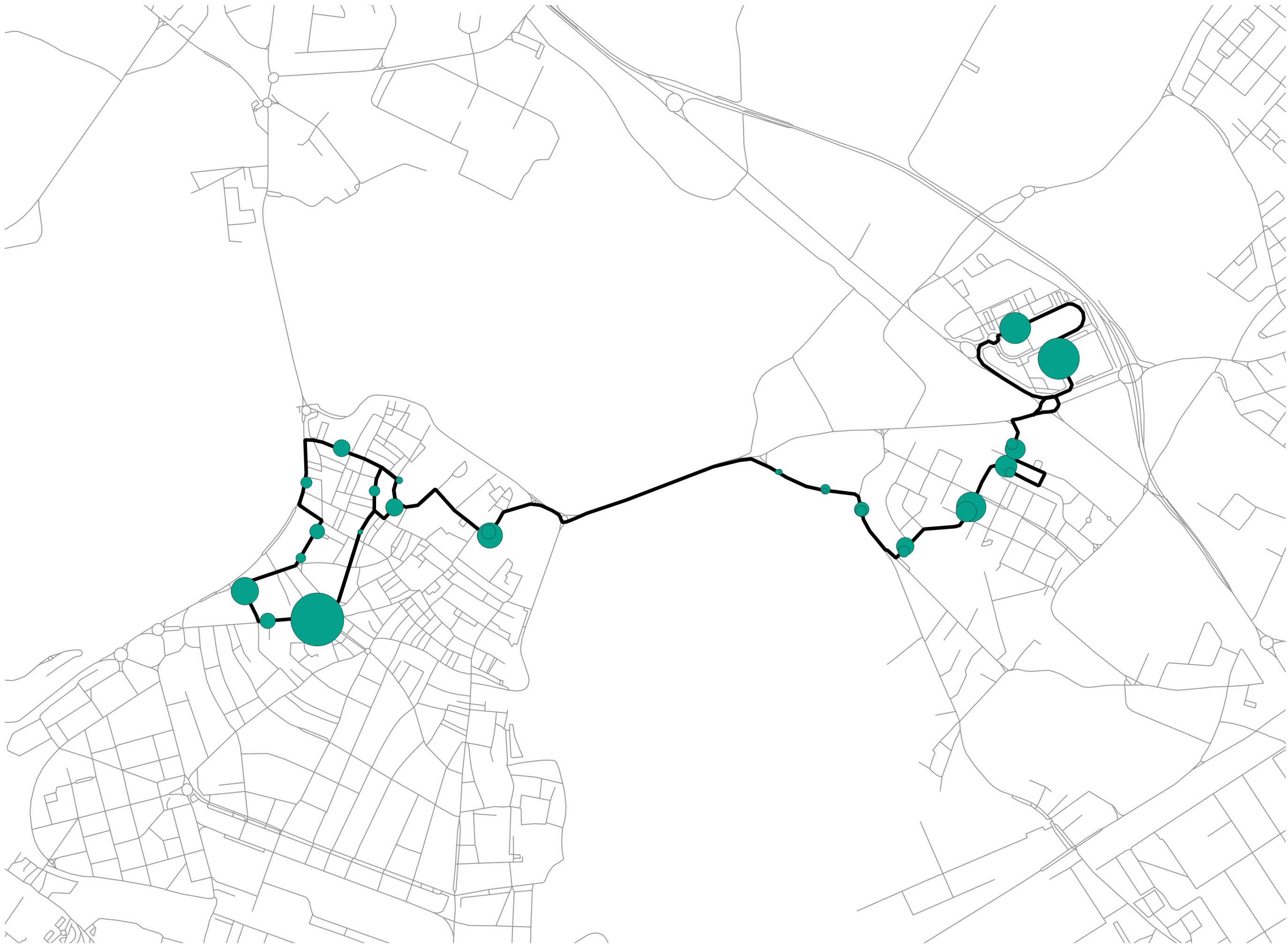
Linea 11 | Mantova -
Ospedale - Levata - S.
Silvestro - Eremo

BOZZA

Ritardo accumulato, AM PH



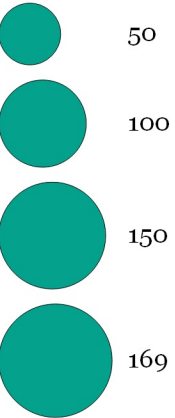
Saliti per fermata, al giorno



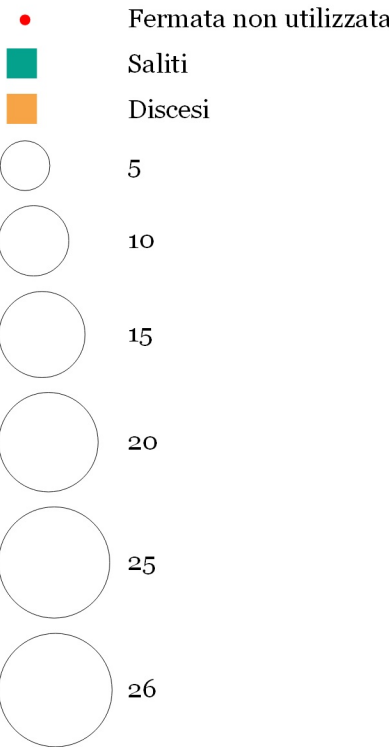
Ritardo accumulato, AM PH

- Nessun ritardo
- 1 minuto

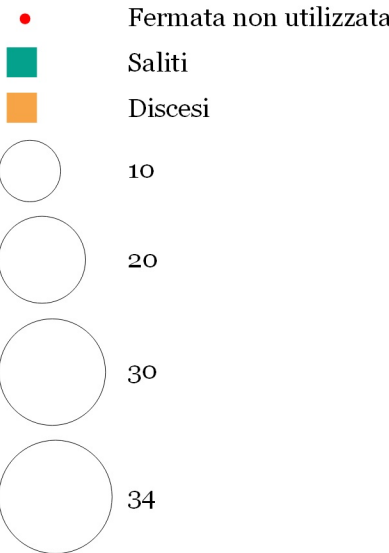
Saliti per fermata, al giorno



Saliti e discesi per fermata, AM PH



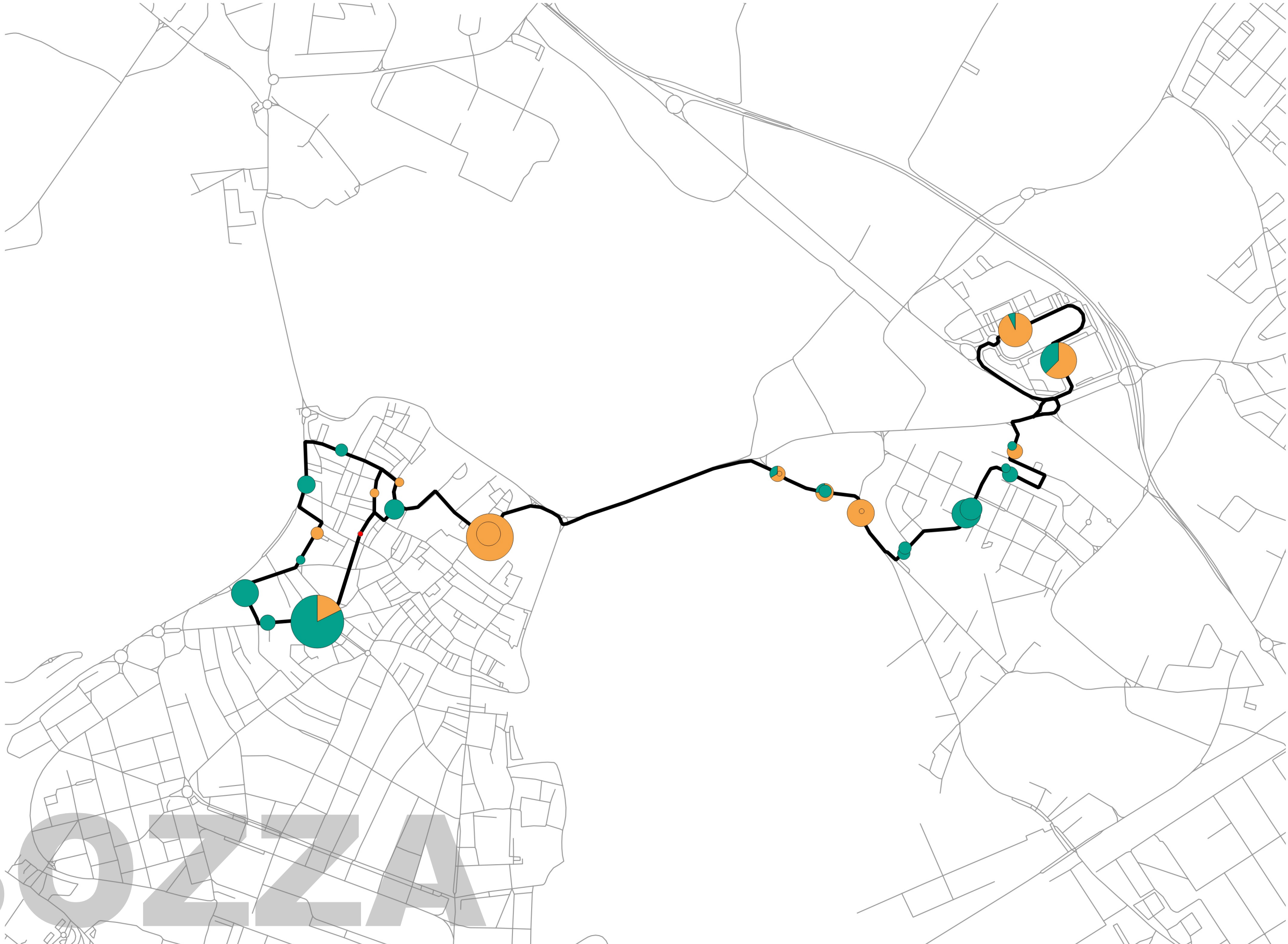
Saliti e discesi per fermata, PM PH



Saliti e discesi per fermata, AM PH



Saliti e discesi per fermata, PM PH



D | TP | 04.12

Linea 12 | Emanuele - Sordello - Lunetta - Boma

BOZZA