

SECONDO INCONTRO 2018

# FABRIANO VERSO IL PUMS PIANO URBANO MOBILITÀ SOSTENIBILE



Città di Fabriano

**MOBILITÀ OGGI A FABRIANO, IL QUADRO CONOSCITIVO**  
CRITICITA' E OPPORTUNITÀ ATTUALI PER PROGETTARE LA MOBILITÀ SOSTENIBILE



arch IACOPO OGNIBENE |



j.ognibene@tpspro.it @jacopoog





## AGENDA

**Analisi del traffico veicolare da dati FCD**

**Analisi della sosta**

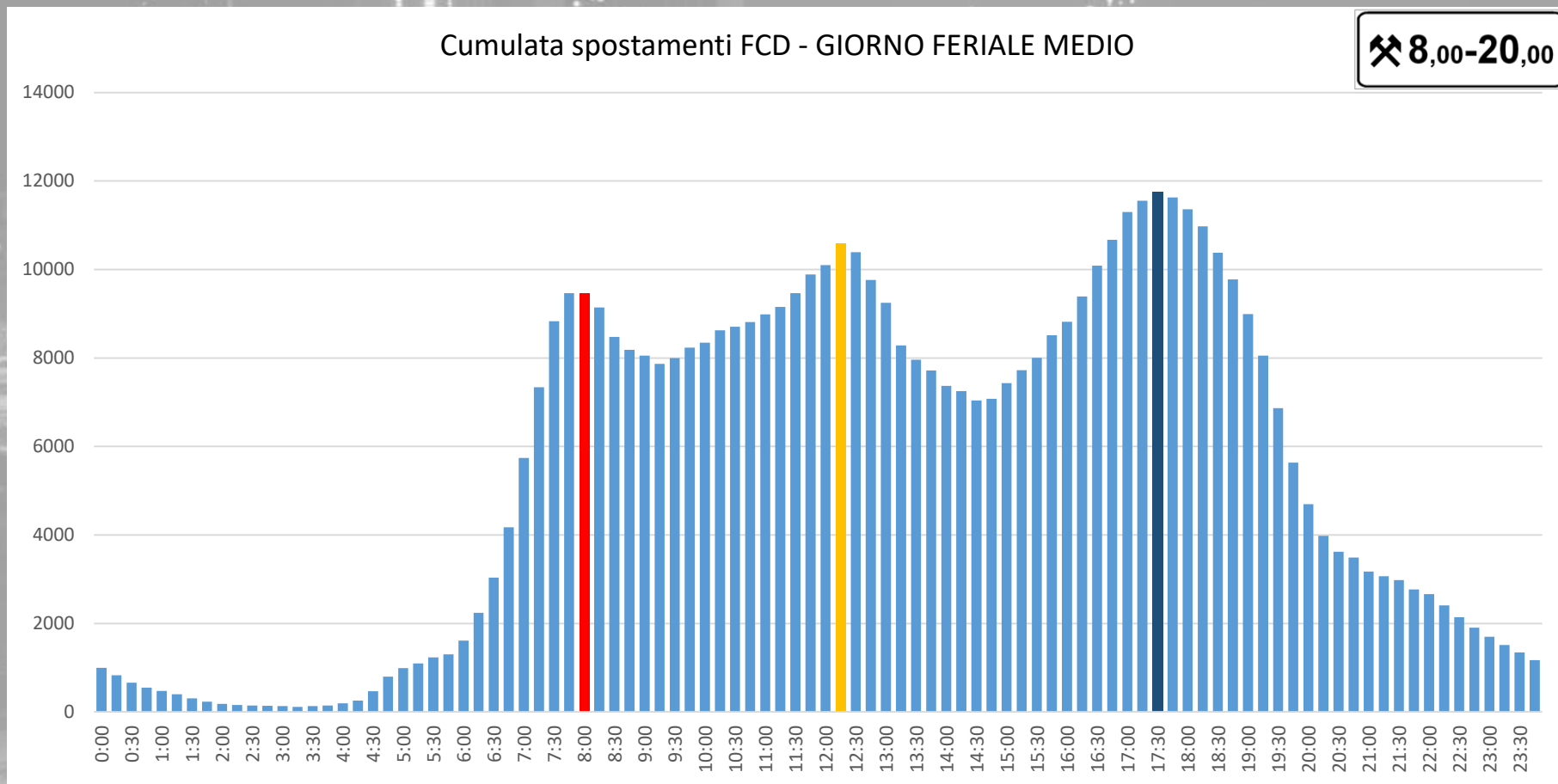
**Esternalità (Analisi dati incidentalità)**

**Indagine sul TPL**

**Questionari On-line**

# Analisi del traffico veicolare

## Analisi dei dati FCD – cumulata spostamenti giorno feriale medio



Dall'analisi degli spostamenti dei dati FCD vengono individuate le seguenti ore di punta:



Ora di punta della mattina	08:00 – 09:00
Ora di punta del mezzodì	12:15 – 13:15
Ora di punta della sera	17:30 – 18:30



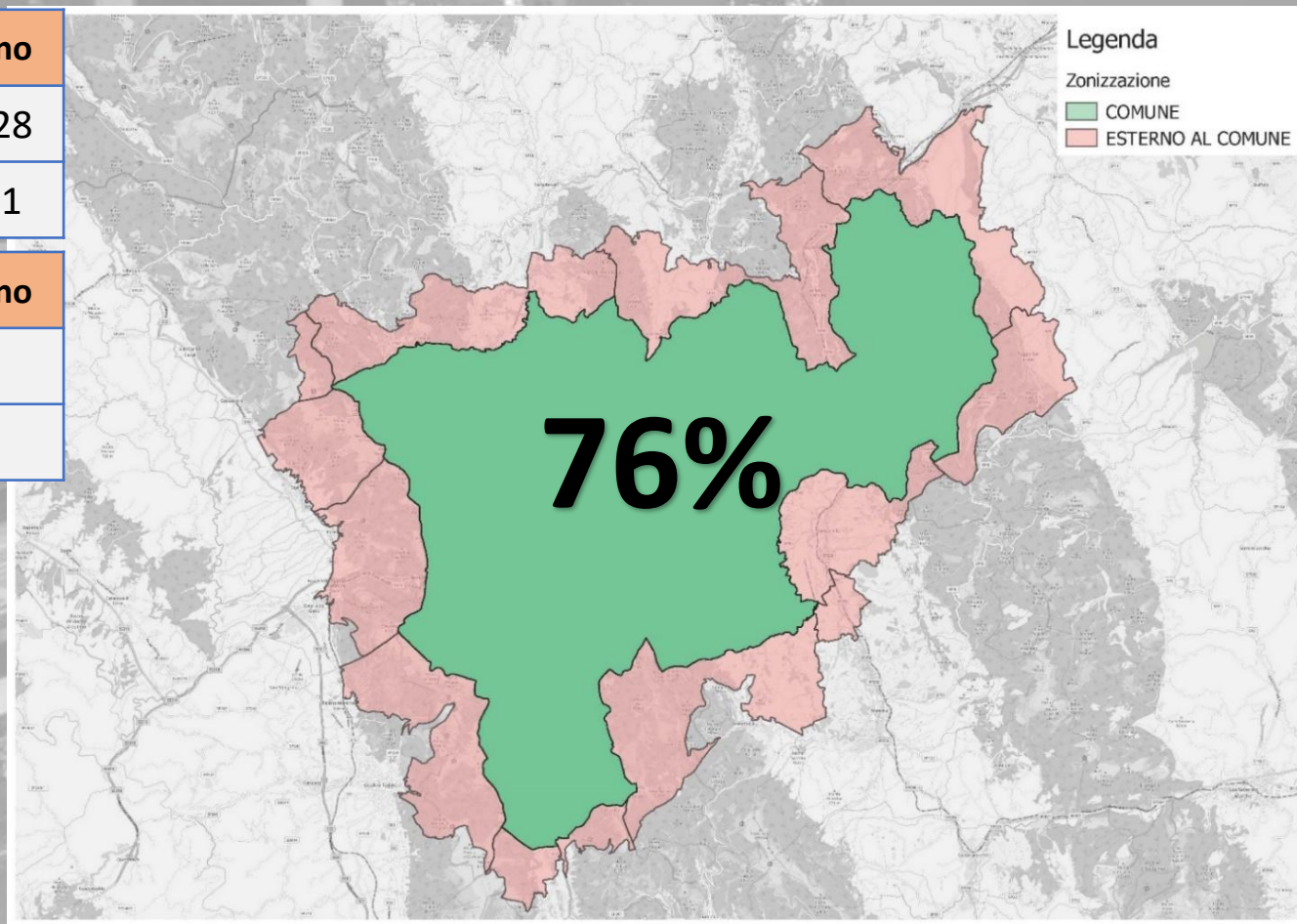
## Analisi dei dati FCD – Spostamenti giorno FERIALE medio

Il 76% degli spostamenti giornalieri di un giorno feriale medio avviene all'interno del comune.

Il 6% è di attraversamento

Spostamenti	Comune	Esterno
Comune	99.891	12.528
Esterno	11.721	7.901

Spostamenti	Comune	Esterno
Comune	76%	9%
Esterno	9%	6%



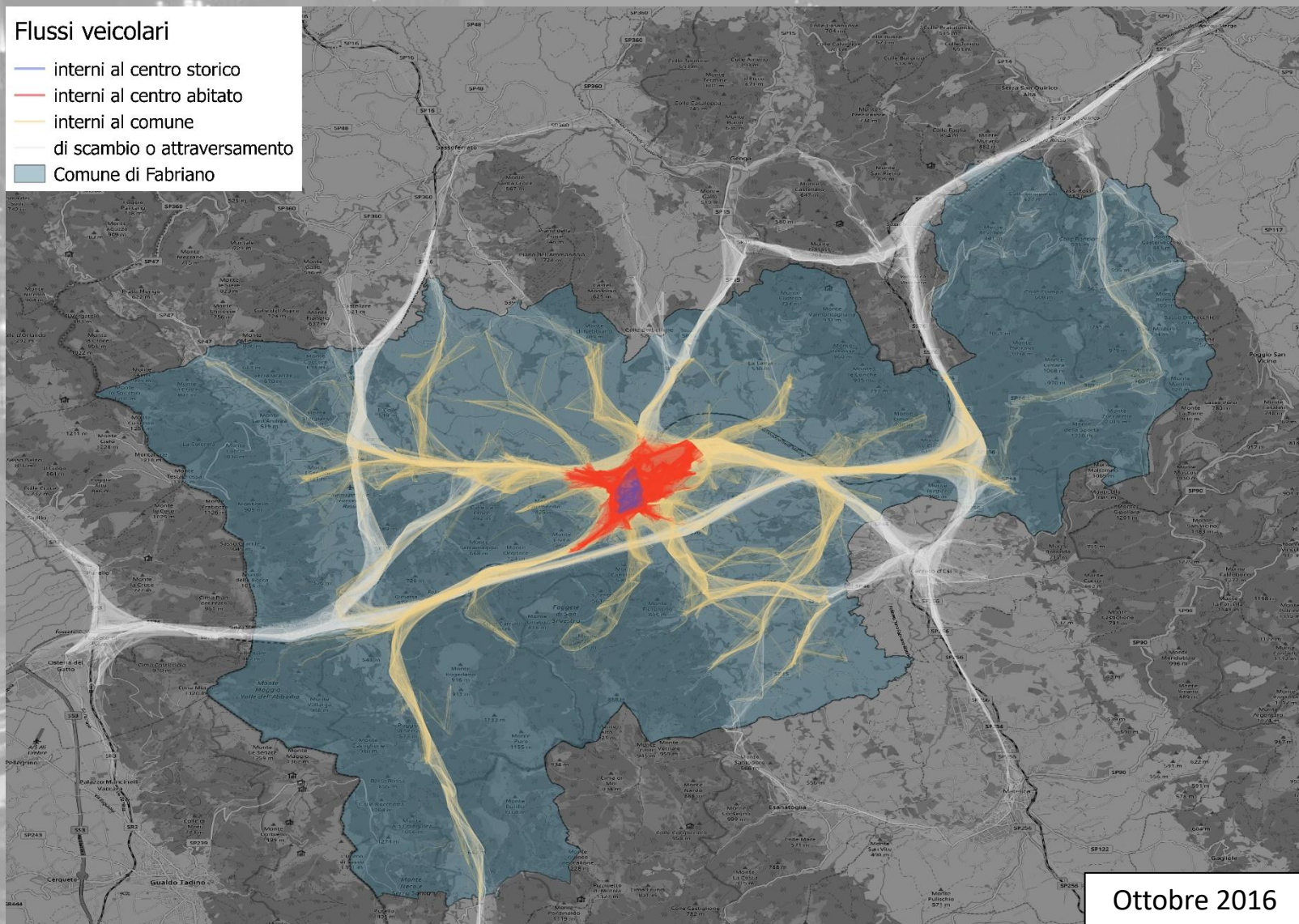




## Traiettorie da dati FCD dei flussi interessanti il comune di Fabriano

### Flussi veicolari

- interni al centro storico
- interni al centro abitato
- interni al comune
- di scambio o attraversamento
- Comune di Fabriano



Ottobre 2016



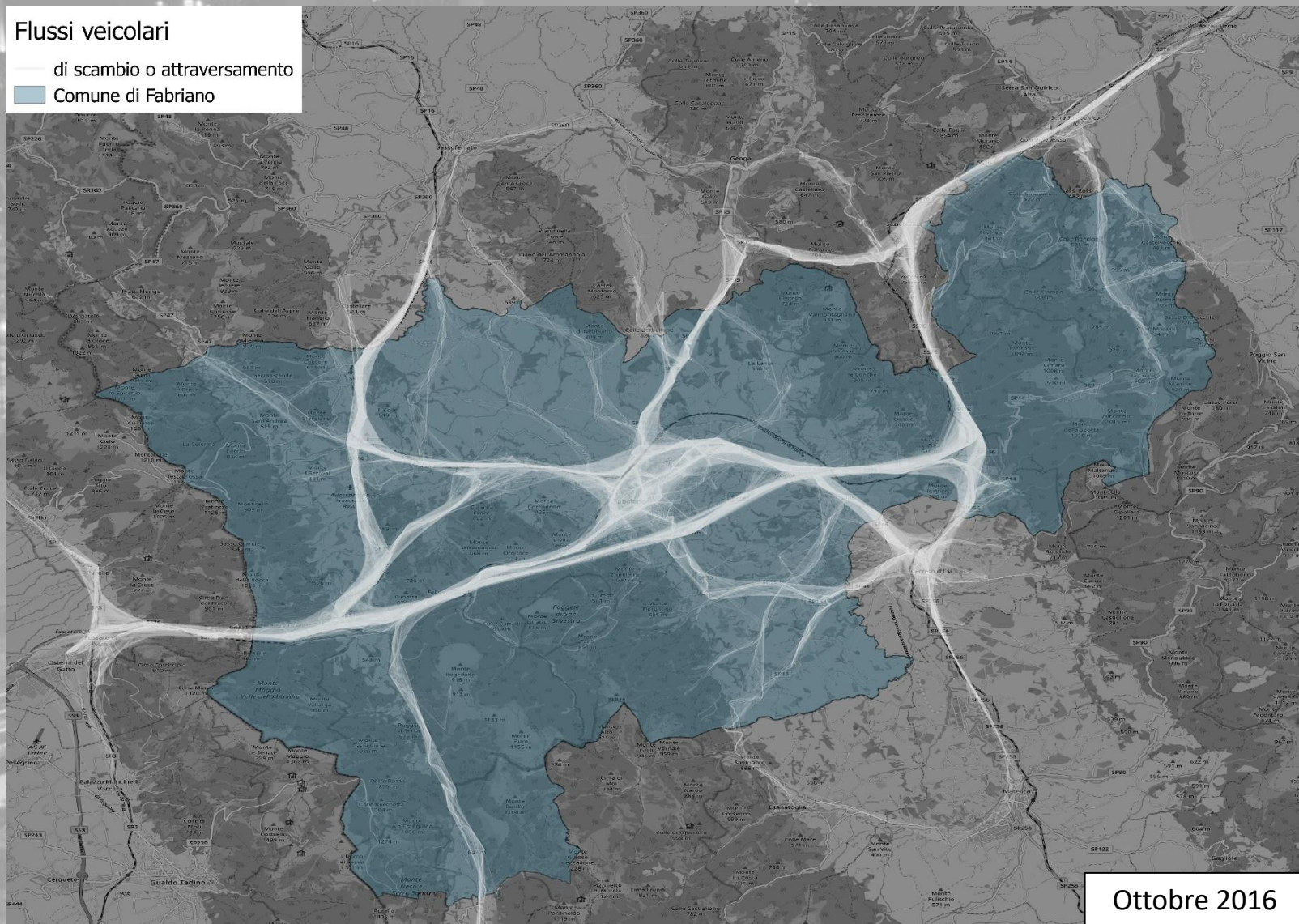
## Traiettorie da dati FCD dei flussi in attraversamento e di scambio

verso il  
comune di  
Fabriano

Flussi veicolari

di scambio o attraversamento

Comune di Fabriano



Ottobre 2016

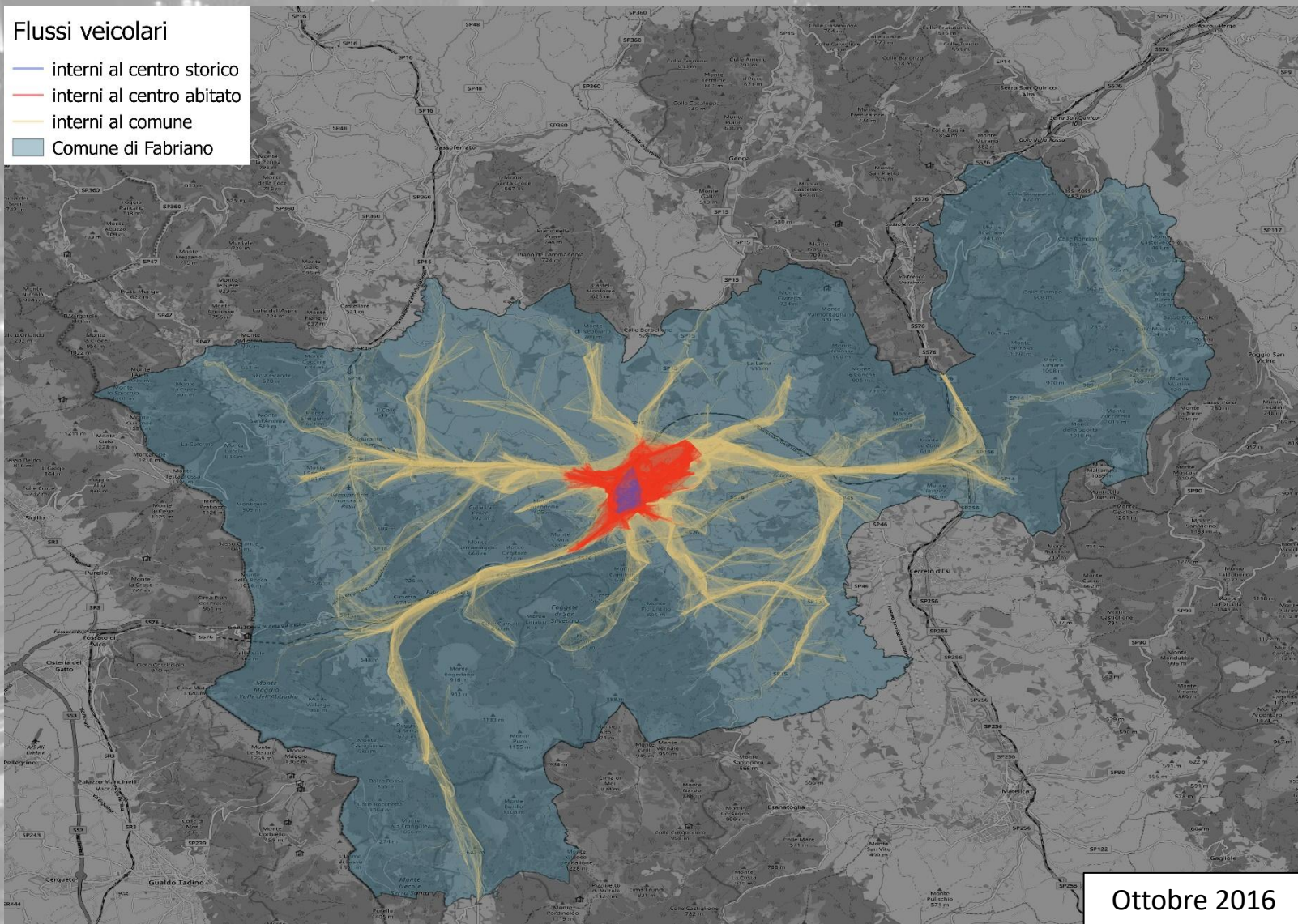


## Traiettorie da dati FCD dei flussi interni al comune di Fabriano

interni

Flussi veicolari

- interni al centro storico
- interni al centro abitato
- interni al comune
- Comune di Fabriano



Ottobre 2016

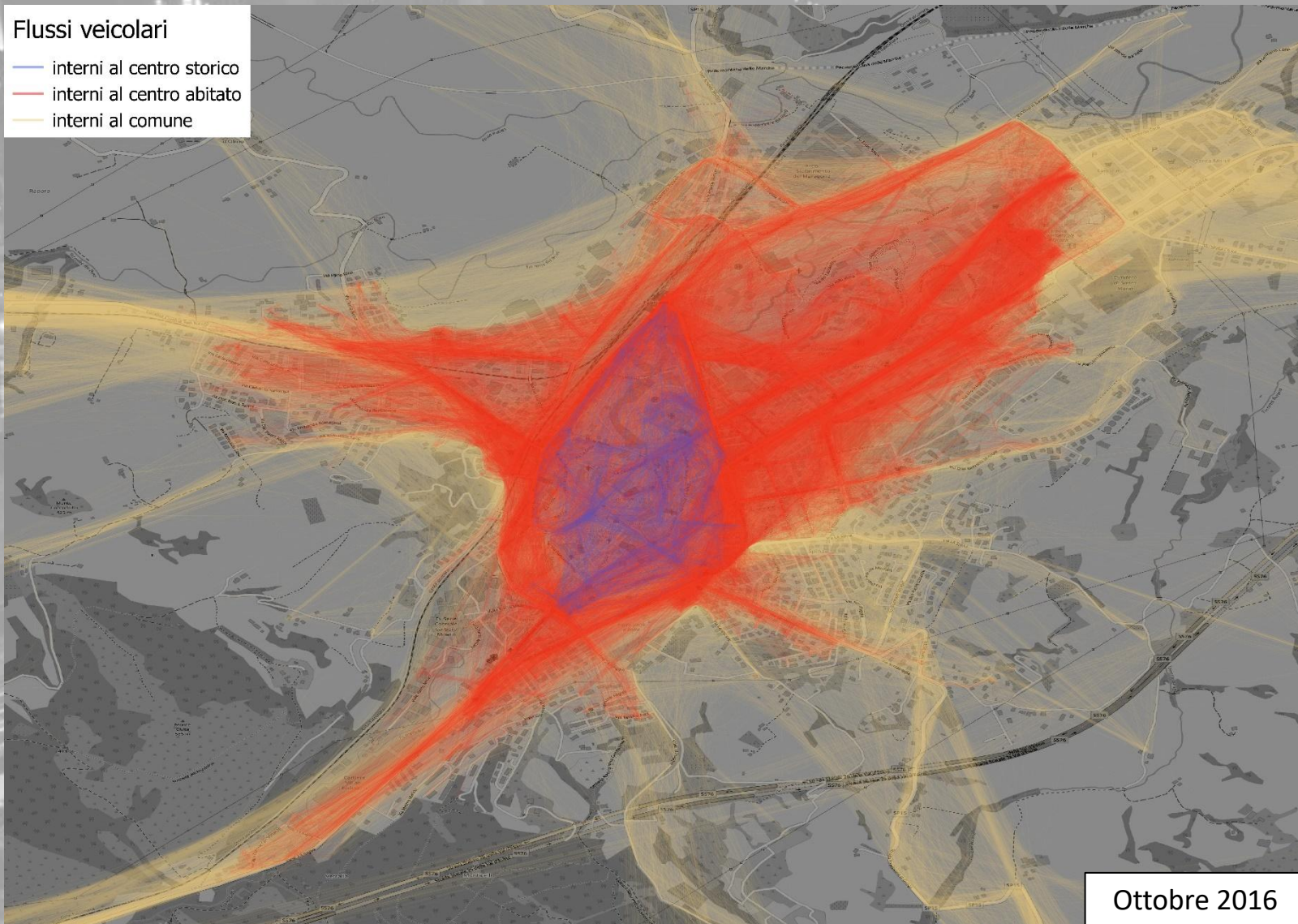


## Traiettorie da dati FCD dei flussi interni al comune di Fabriano

Zoom  
centro  
abitato

Flussi veicolari

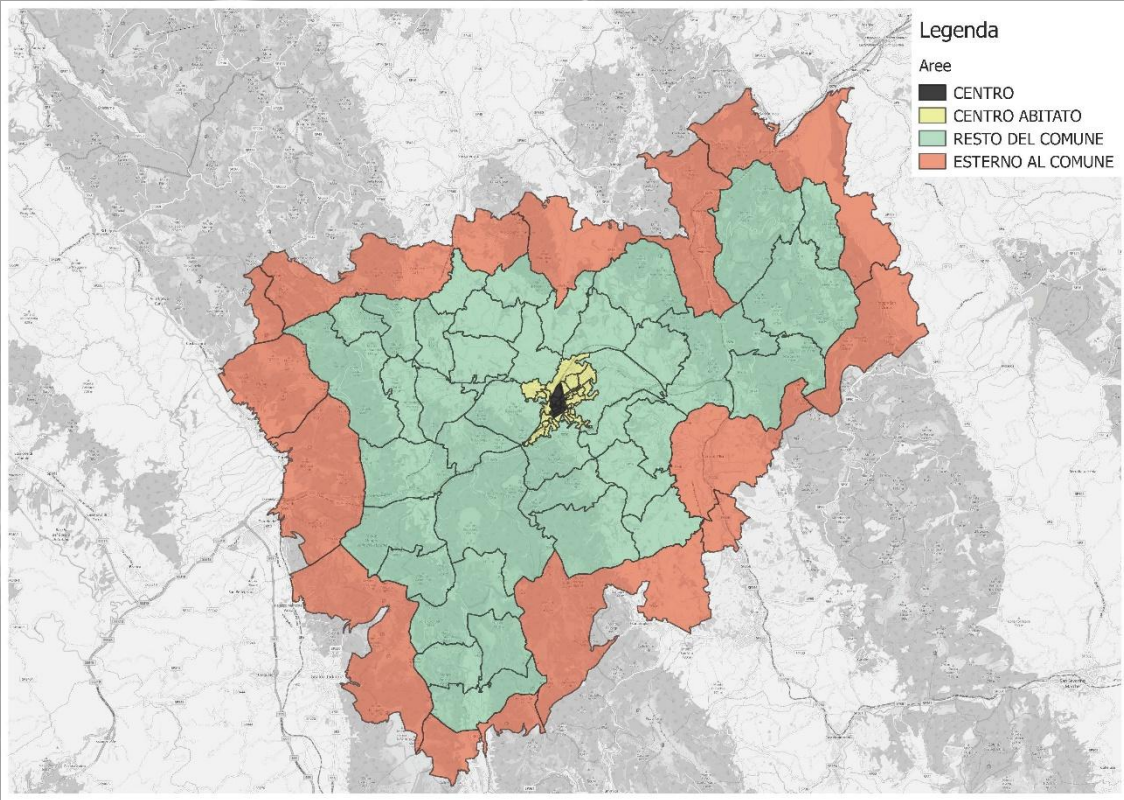
- interni al centro storico
- interni al centro abitato
- interni al comune



Ottobre 2016



# Analisi dei traffico veicolare



La quota preponderante di spostamenti giornalieri (**41%** del totale) avviene internamente al centro abitato.

La componente di scambio tra il centro abitato ed il resto del comune è pari al 23% del totale.

Dall'esterno o verso l'esterno da o per il centro abitato è diretto il 18% del totale degli spostamenti.

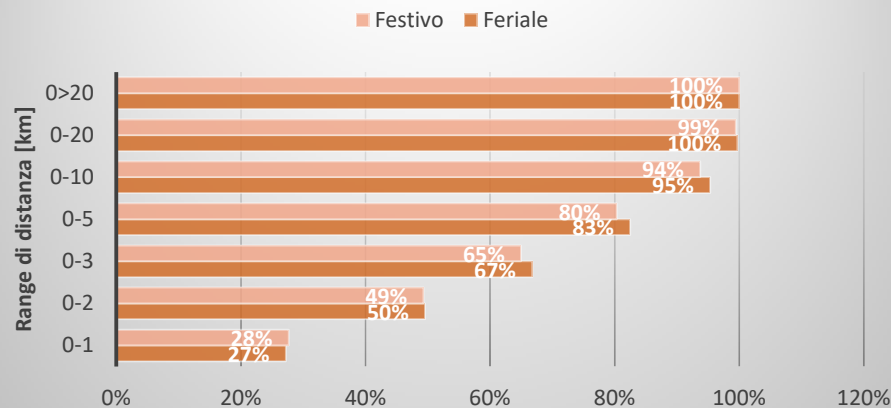
## GIORNO FERIALE MEDIO - 24H

	centro	centro abitato	resto del comune	esterno
centro	2,811	7,372	2,623	1,528
centro abitato	7,288	35,369	12,892	5,513
resto del comune	2,681	12,722	16,133	5,487
esterno	1,557	5,182	4,982	7,901

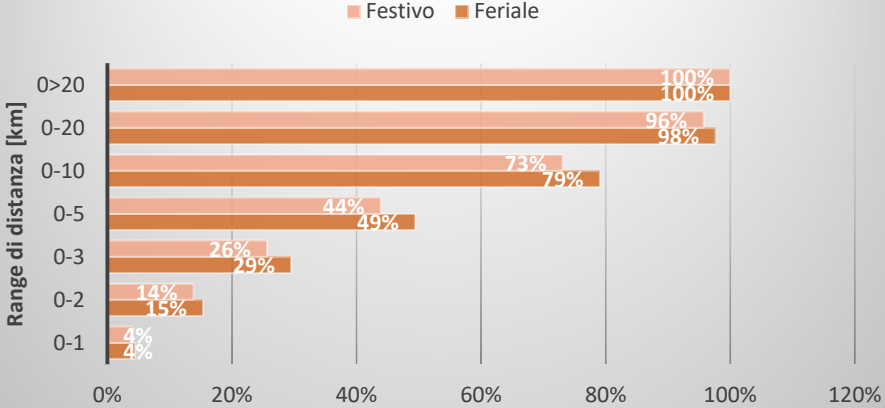
	centro	centro abitato	resto del comune	esterno
centro	2%	6%	2%	1%
centro abitato	6%	27%	10%	4%
resto del comune	2%	10%	12%	4%
esterno	1%	4%	4%	6%

## Analisi delle distanze e dei tempi di percorrenza

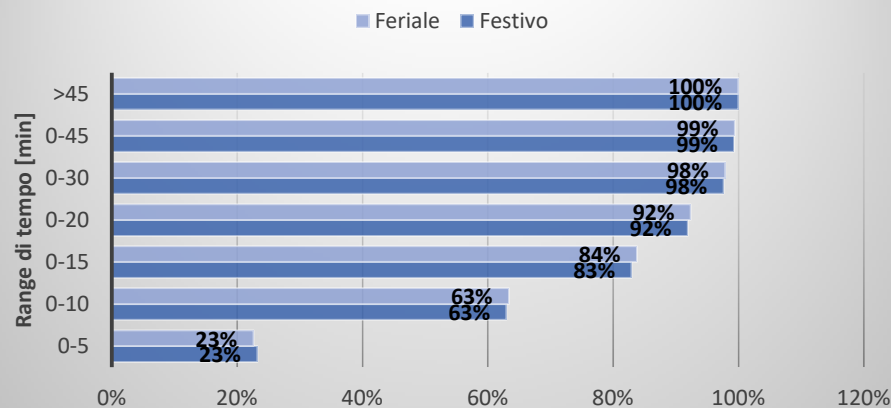
### Classi di distanze percorse



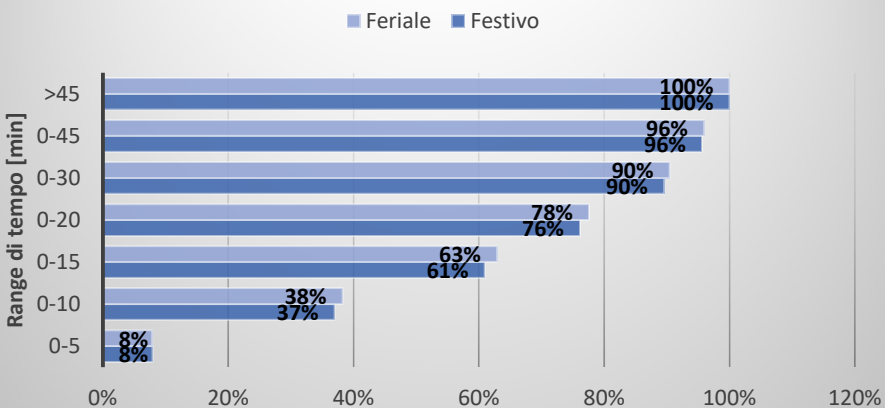
### Percorrenze totali per classi di distanza



### Classi di tempo



### Monte ore per Classi di tempo



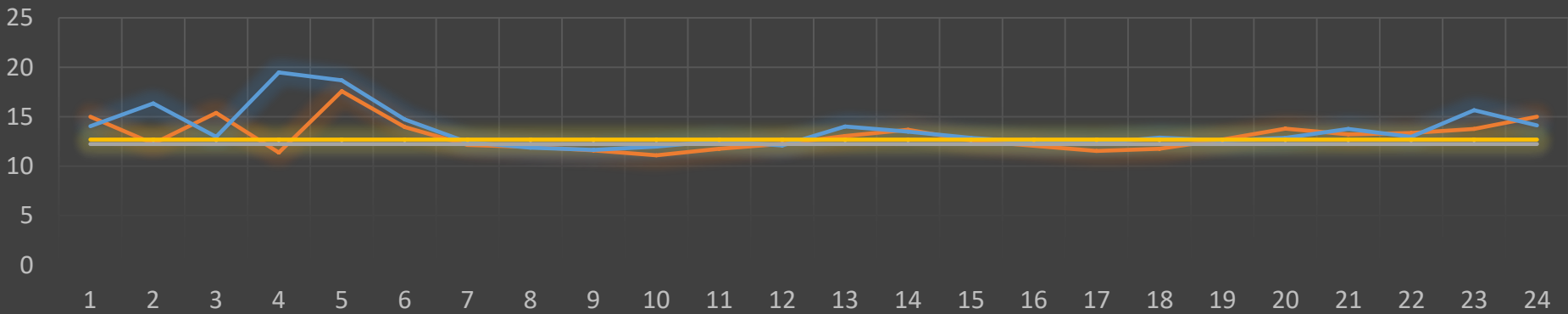


# Analisi dei traffico veicolare – velocità media d'area

## Analisi della velocità media d'area da dati FCD

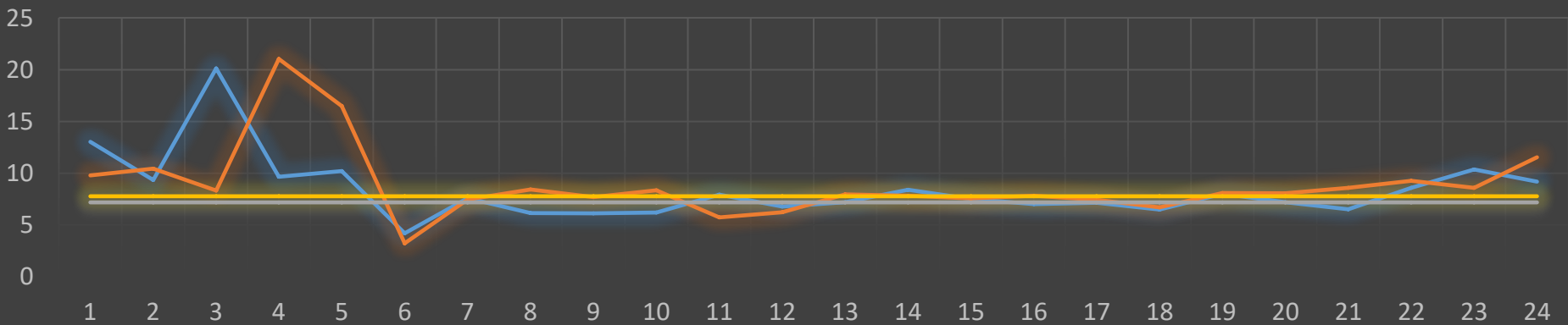
Velocità media CENTRO ABITATO

FERIALE FESTIVO vel media d'area feriale vel media d'area festivo



Velocità media CENTRO STORICO

FERIALE FESTIVO vel media d'area feriale vel media d'area festivo

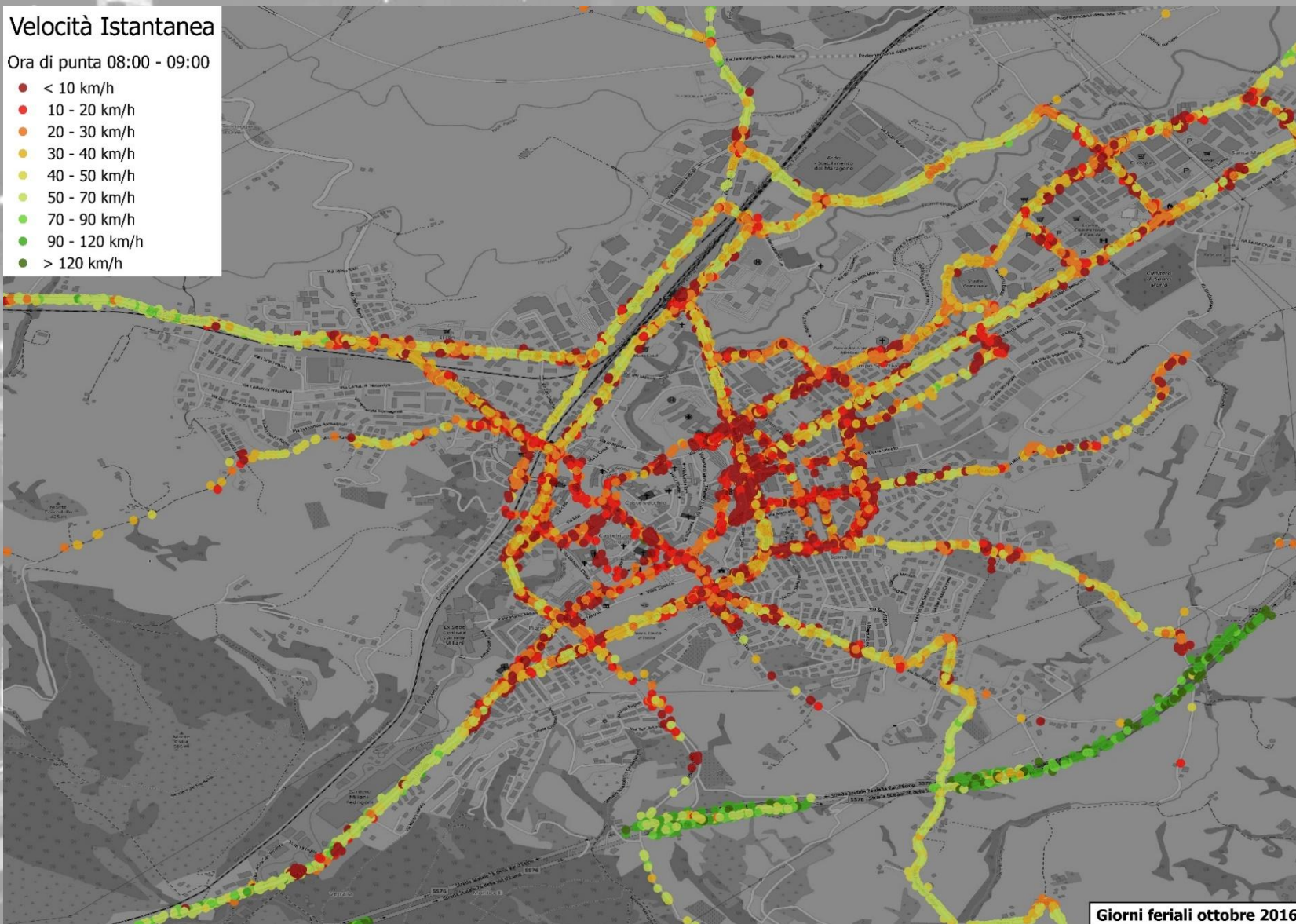


# Analisi dei traffico veicolare – velocità istantanea FERIALE

## Velocità Istantanea

Ora di punta 08:00 - 09:00

- < 10 km/h
- 10 - 20 km/h
- 20 - 30 km/h
- 30 - 40 km/h
- 40 - 50 km/h
- 50 - 70 km/h
- 70 - 90 km/h
- 90 - 120 km/h
- > 120 km/h





# Analisi dei traffico veicolare – velocità istantanea FERIALE

## Velocità Istantanea

Ora di punta 12:15 - 13:15

- < 10 km/h
- 10 - 20 km/h
- 20 - 30 km/h
- 30 - 40 km/h
- 40 - 50 km/h
- 50 - 70 km/h
- 70 - 90 km/h
- 90 - 120 km/h
- > 120 km/h



Giorni feriali ottobre 2016

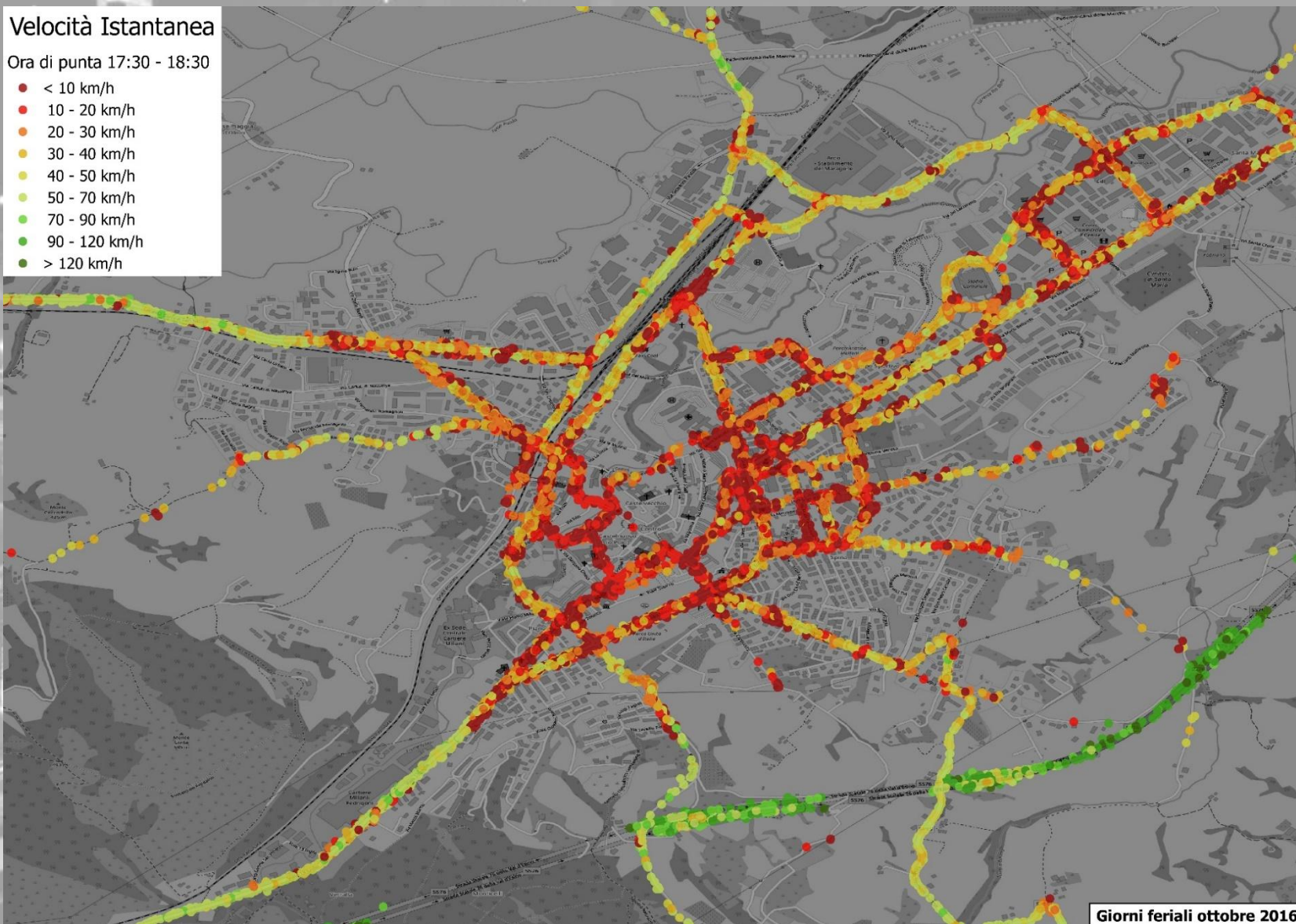


# Analisi dei traffico veicolare – velocità istantanea FERIALE

## Velocità Istantanea

Ora di punta 17:30 - 18:30

- < 10 km/h
- 10 - 20 km/h
- 20 - 30 km/h
- 30 - 40 km/h
- 40 - 50 km/h
- 50 - 70 km/h
- 70 - 90 km/h
- 90 - 120 km/h
- > 120 km/h

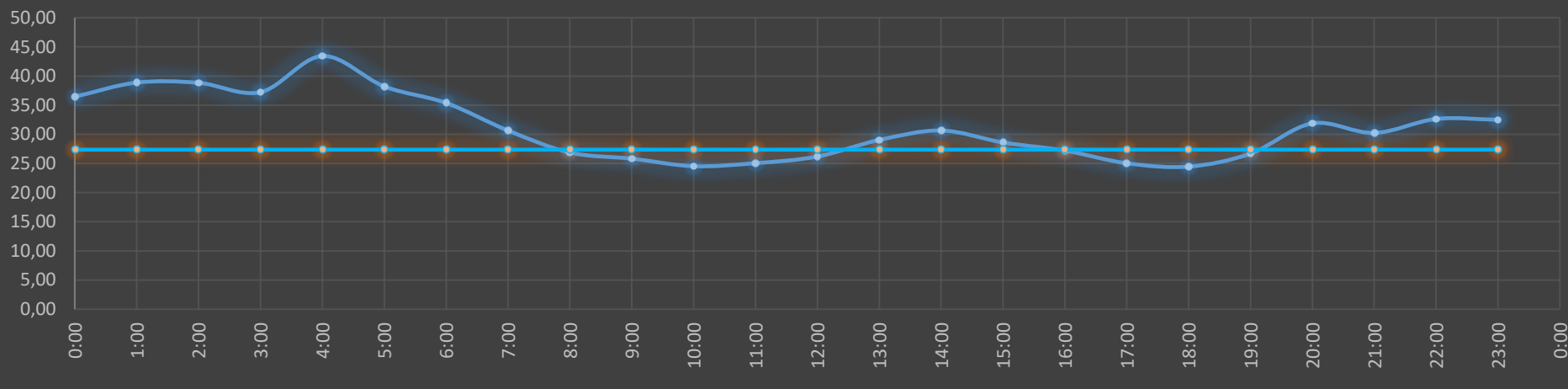


Giorni feriali ottobre 2016

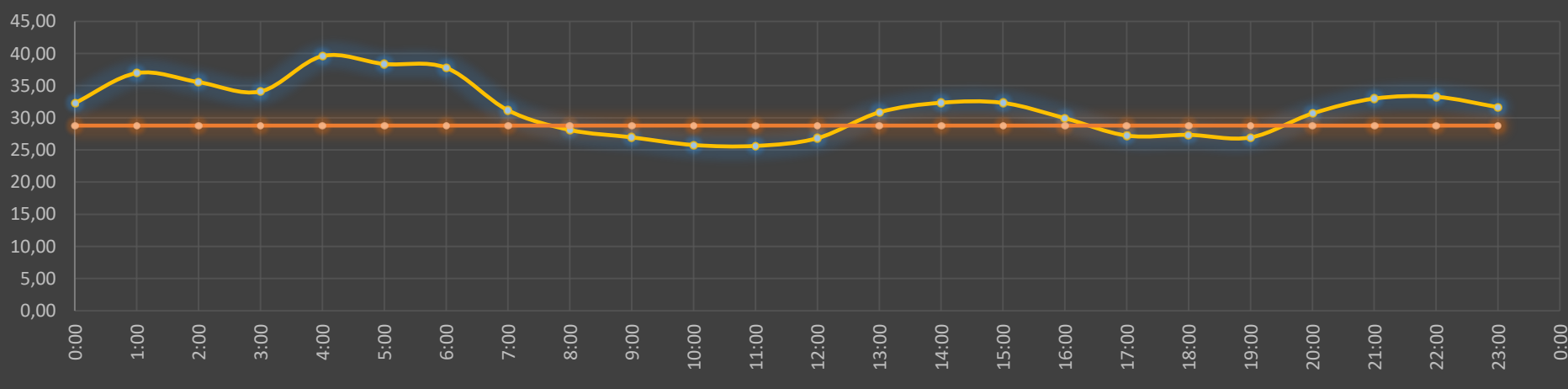


## Analisi della velocità istantanea da FCD

Andamento vel istantanea viabilità principale - CENTRO ABITATO - FERIALE



Andamento vel istantanea viabilità principale - CENTRO ABITATO - FESTIVO



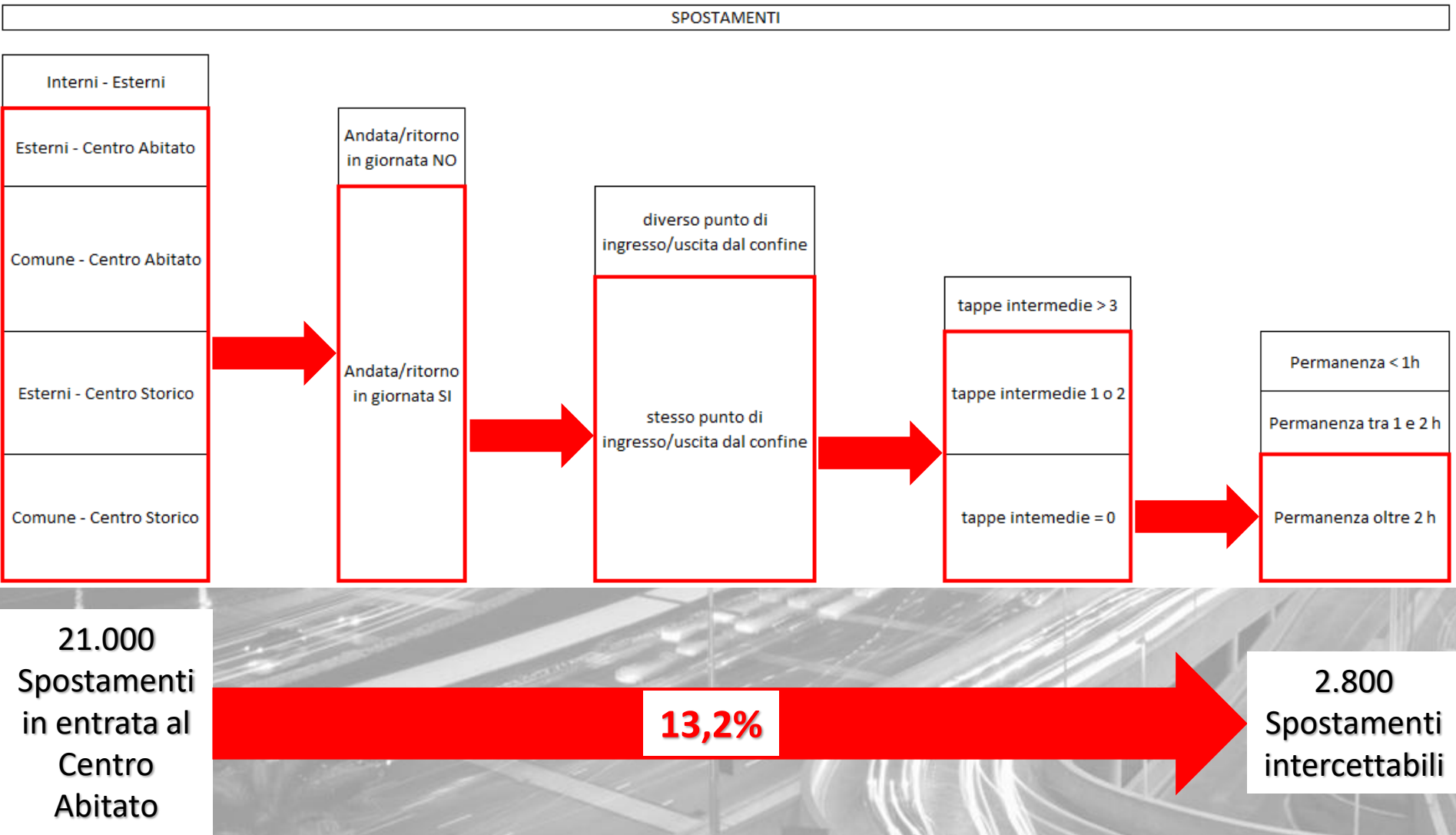
# Analisi dei traffico veicolare

## Analisi della domanda potenziale di Park&Ride

Attraverso questa procedura si vuole valutare la domanda potenziale di utenti che potrebbero considerare l'idea di lasciare l'auto ai confini del centro abitato, per raggiungere la loro destinazione finale con modalità più ecosostenibili, specialmente se affiancate da politiche di limitazione della circolazione degli autoveicoli privati nelle aree centrali della città.



L'analisi di base è effettuata sui **DIARI**. I DIARI sono costituiti dall'insieme di spostamenti che avvengono tra le 06:00 e le 22:00 (periodi di attività del TPL) e che iniziano e terminano con uno spostamento di attraversamento del confine (identificato come perimetro del centro abitato).

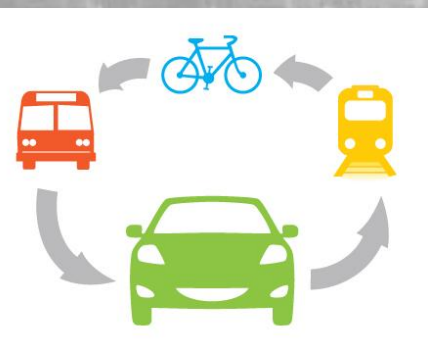


# Analisi dei traffico veicolare

## Analisi della domanda potenziale di car-sharing

Attraverso l'analisi dei dati FCD è possibile stimare la domanda potenziale che potrebbe essere interessata ad un servizio di car-sharing all'interno dell'area di studio.

Le ipotesi studiate hanno avuto come perimetro di un eventuale servizio di car-sharing il limite del centro abitato.



Sono state dapprima individuate le 'catene di spostamenti', identificate come una sequenza di spostamenti che iniziano e finiscono nella stessa origine nell'arco temporale tra le 06:00 e le 22:00 di una giornata.

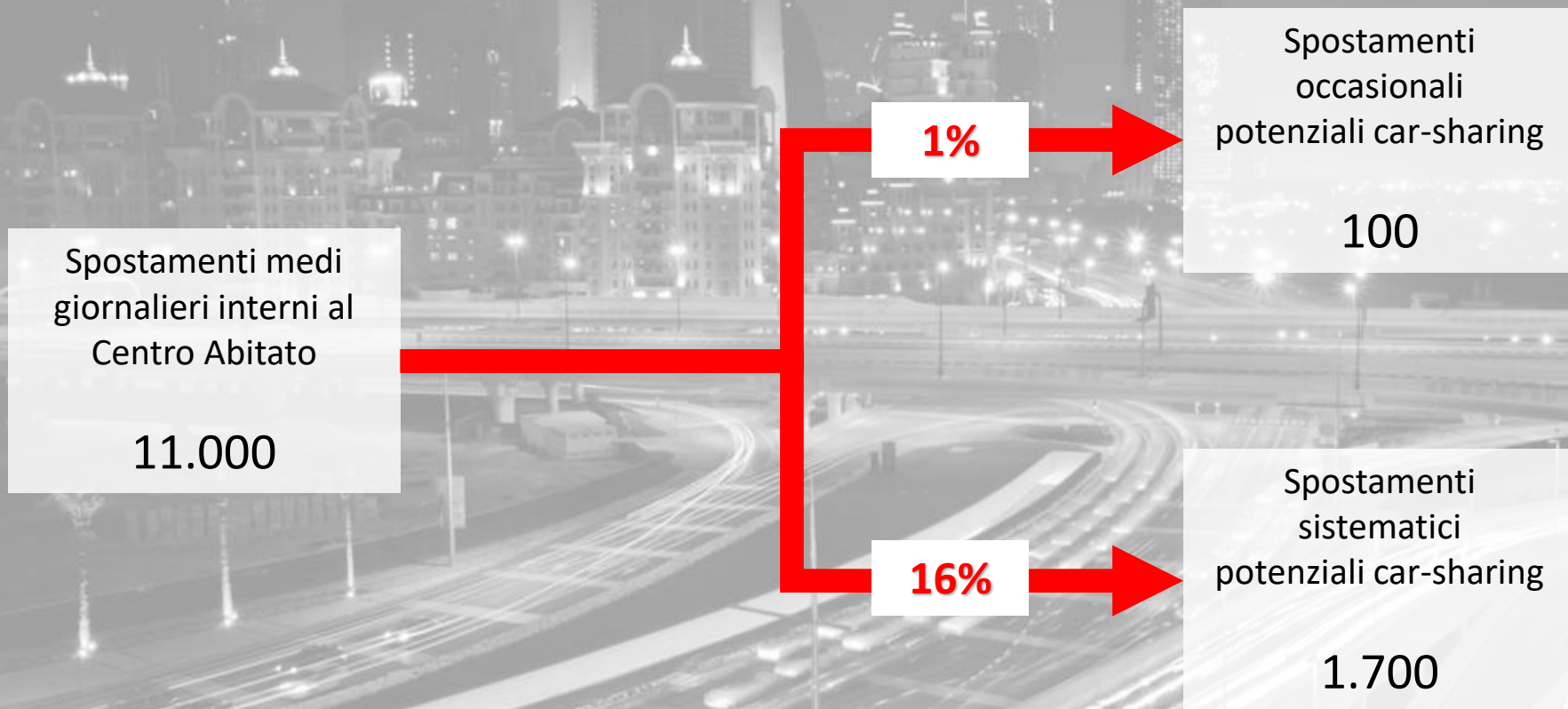
Tra le **catene** individuate sono state considerate:

- Catene degli spostamenti interni – interni (spostamenti che avvengono tutti dentro il centro abitato)
- Di queste le catene che hanno 4 o meno tappe intermedie lungo il percorso
- Di queste le catene che hanno una sosta media superiore ai 45 minuti
- Sono stati considerati tutti gli spostamenti dividendoli in occasionali e sistematici



# Analisi dei traffico veicolare

## Analisi della domanda potenziale di car-sharing



## Analisi del potenziale di diversione modale su bicicletta

Attraverso l'analisi dei dati FCD è possibile stimare la domanda potenziale che potrebbe cambiare modalità passando da auto a bicicletta data la natura dei suoi spostamenti (tratti brevi, velocità basse).

Gli spostamenti analizzati sono tutti interni al centro abitato e al centro storico di Fabriano.



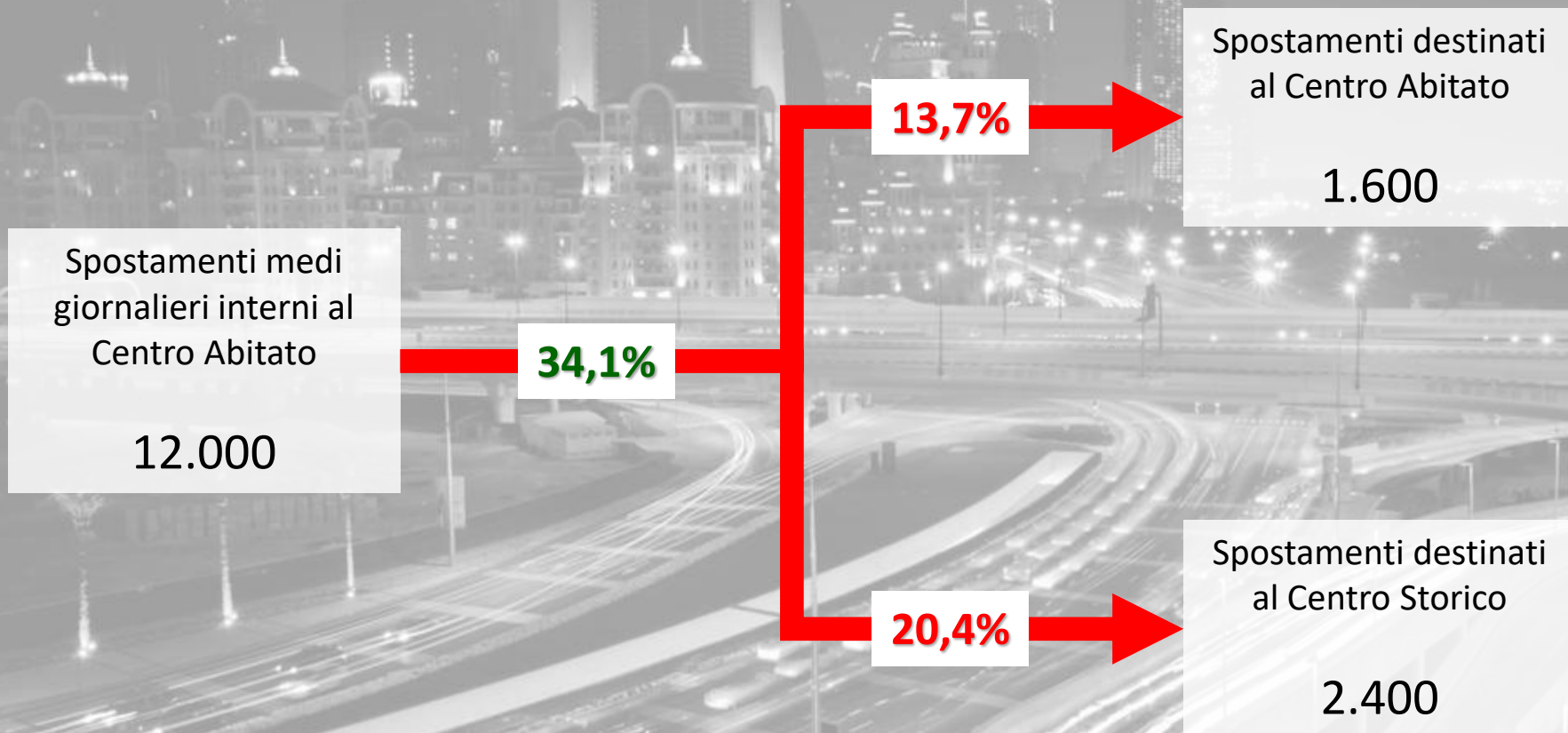
Dapprima sono state individuate le **catene di spostamenti**: sequenze di spostamenti singoli che ritornano all'origine (casa) entro sera, in fascia 6:00-22:00

Tra le **catene** individuate sono state selezionate:

- Le catene interni – interni
- Di queste le catene che hanno la distanza totale percorsa inferiore a 10 km
- Di queste le catene che hanno una velocità media inferiore a 15 km/h
- Di queste le catene che hanno una distanza media percorsa del singolo spostamento di cui è costituita inferiore a 5 km



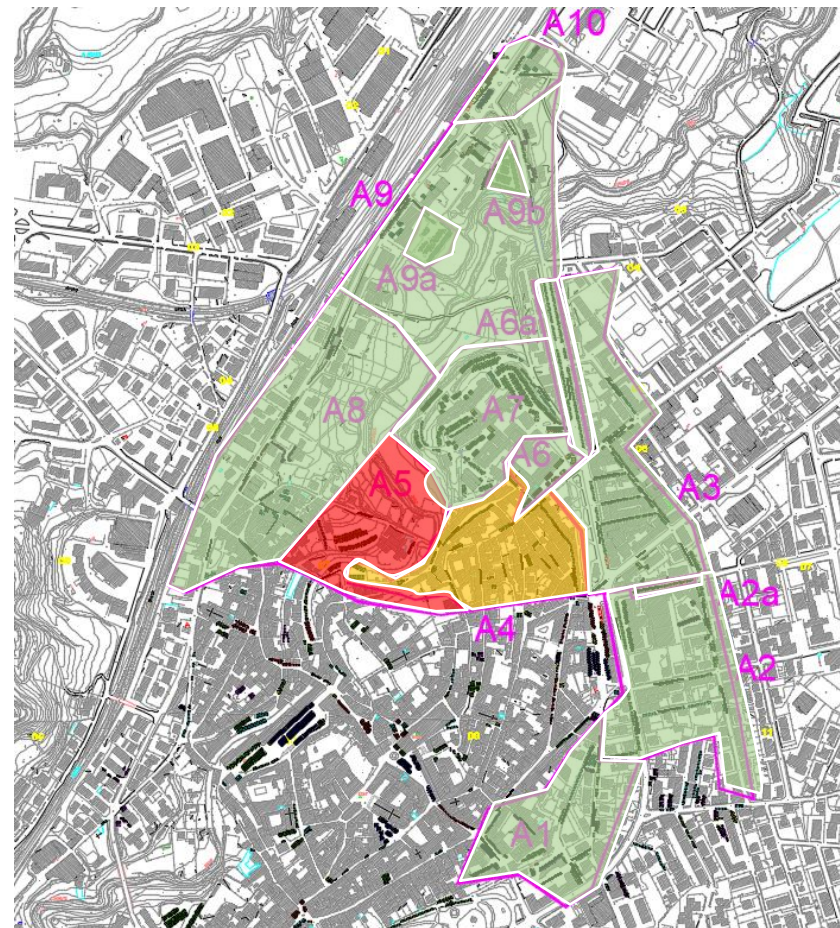
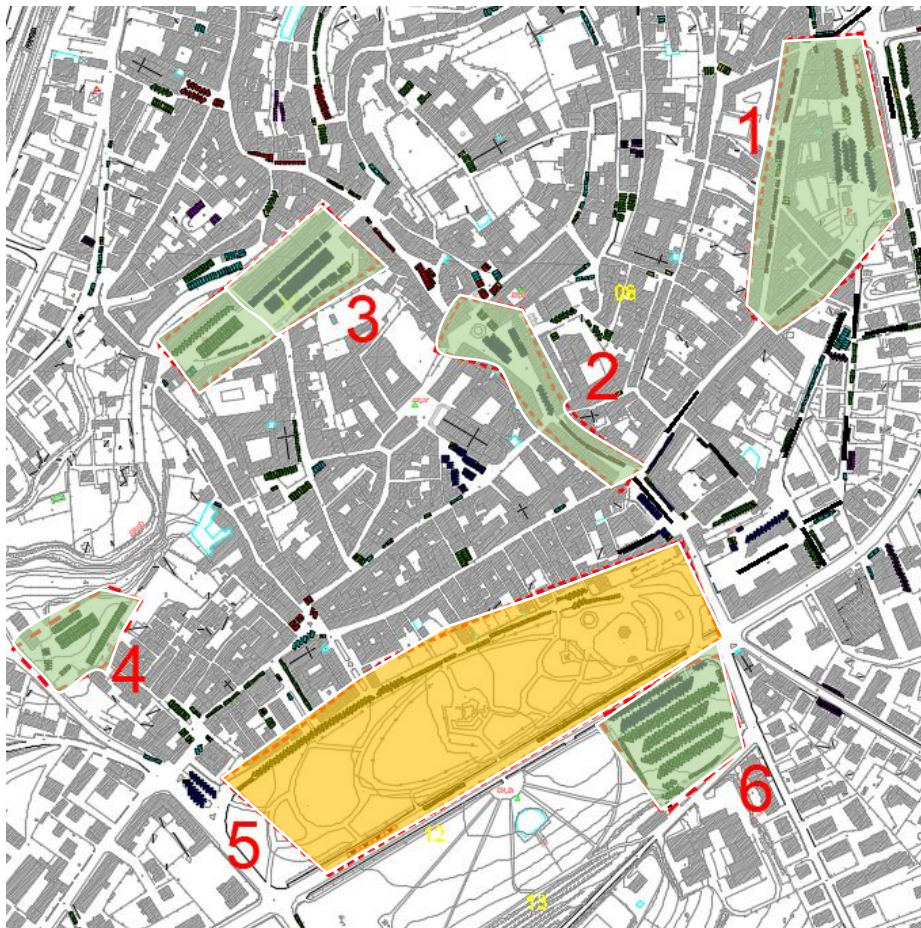
## Analisi del potenziale di diversione modale su bicicletta



# Analisi della sosta

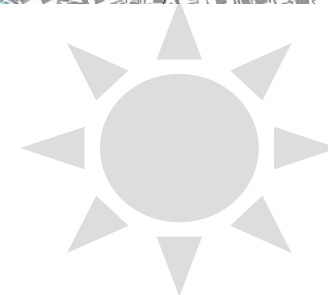
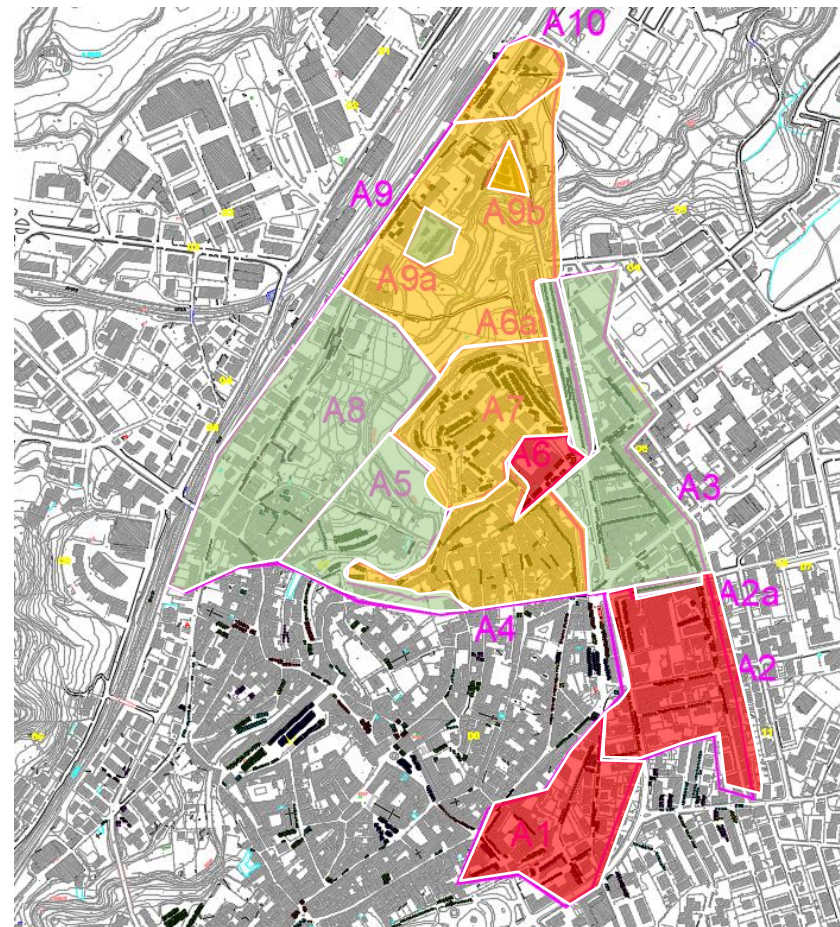
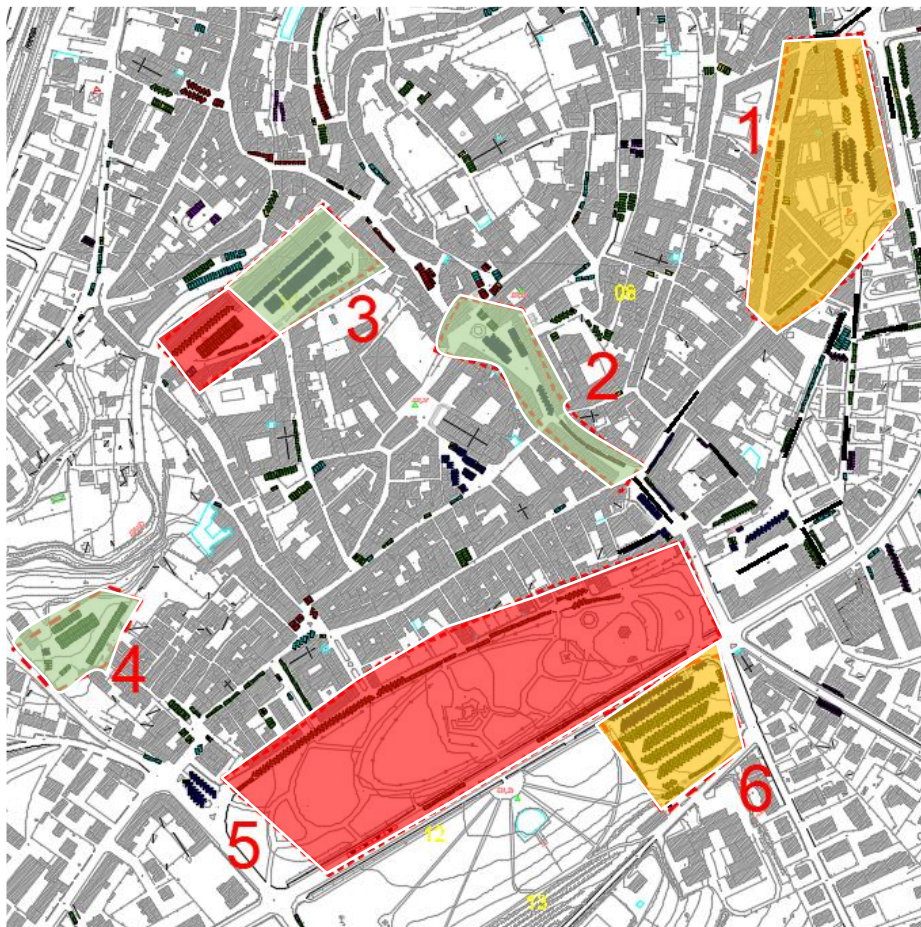


# Quadro diagnostico - sintesi criticità: sosta notturna





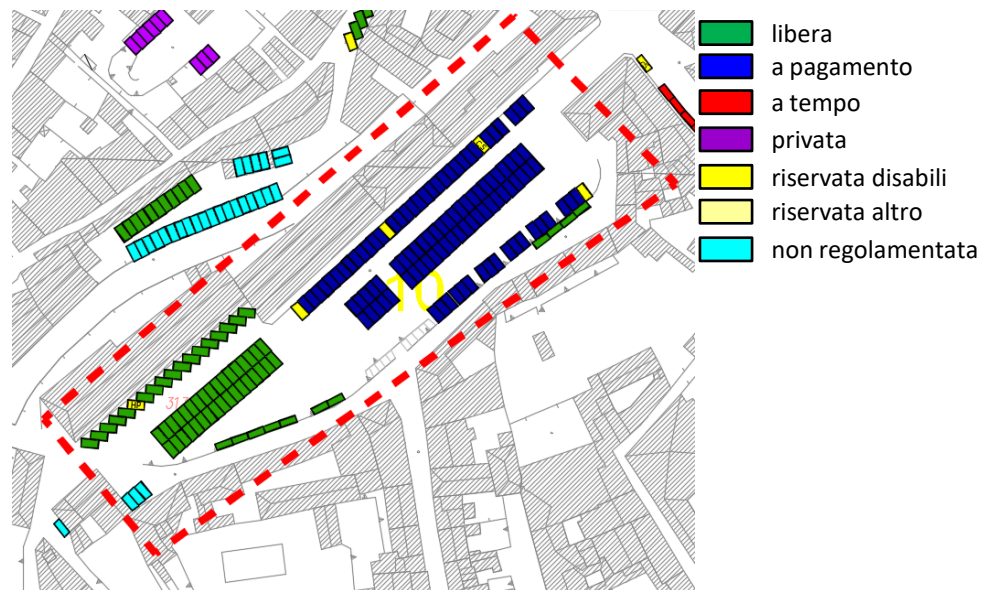
# Quadro diagnostico - sintesi criticità: sosta diurna



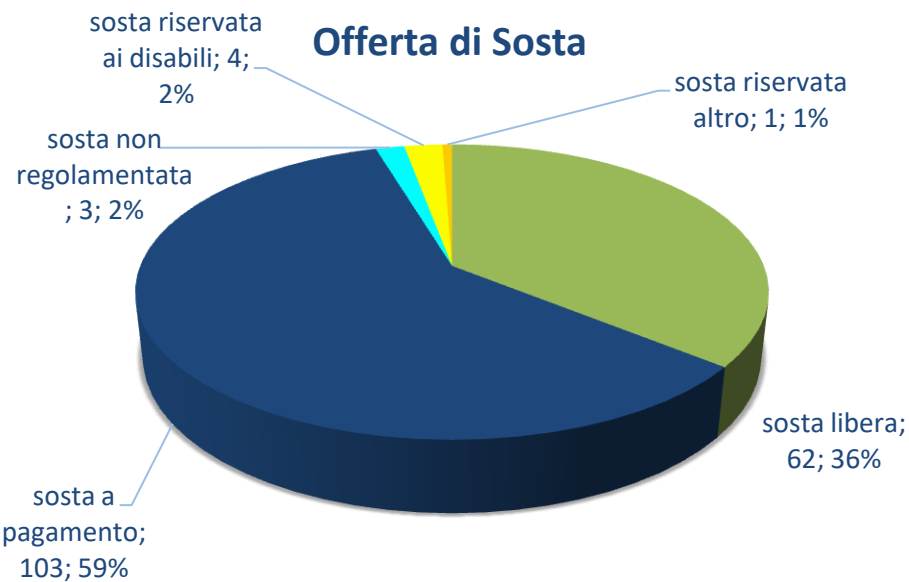
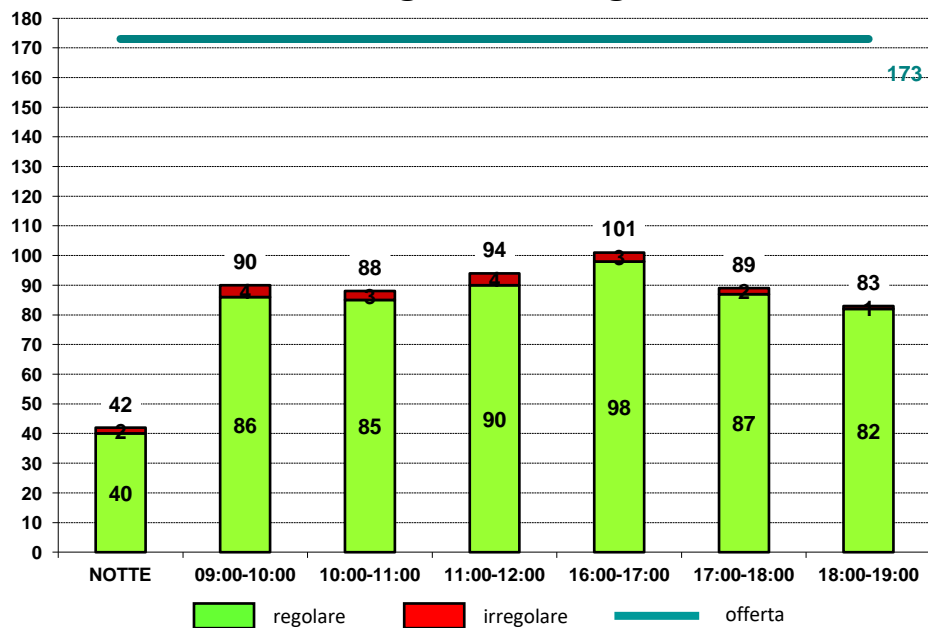




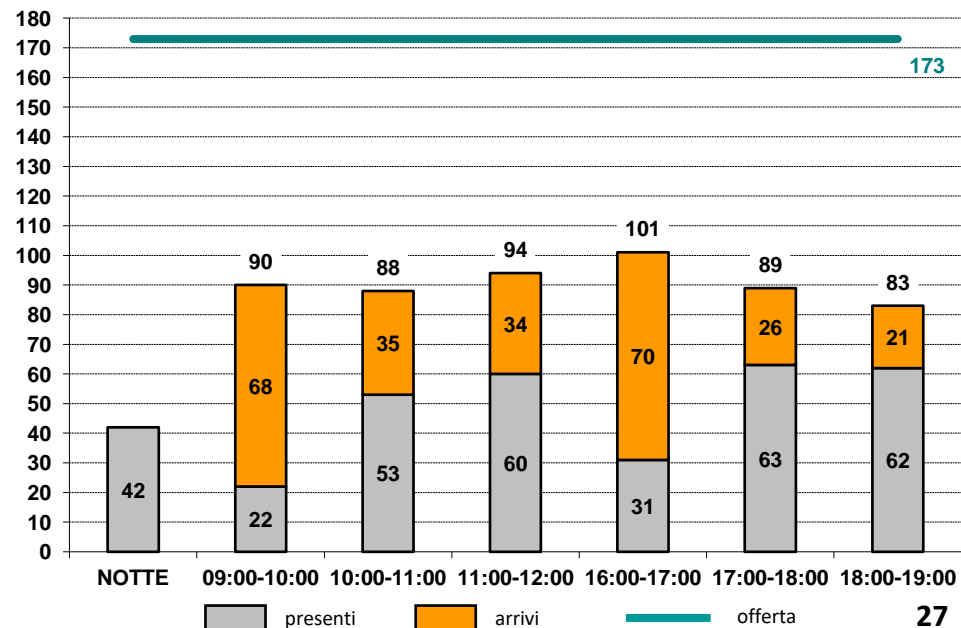
# 3-Piazza Garibaldi



## Sosta Regolare/Irregolare

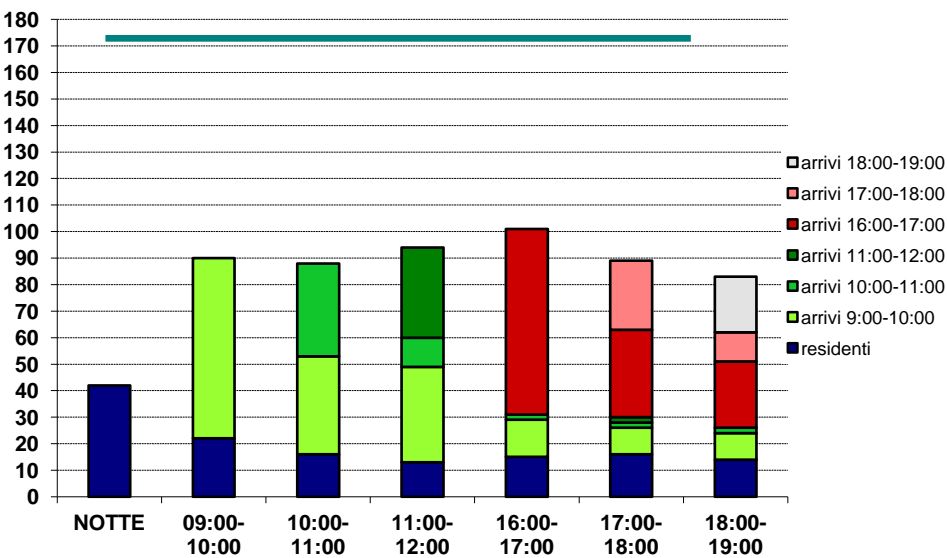


## Presenti / Arrivi

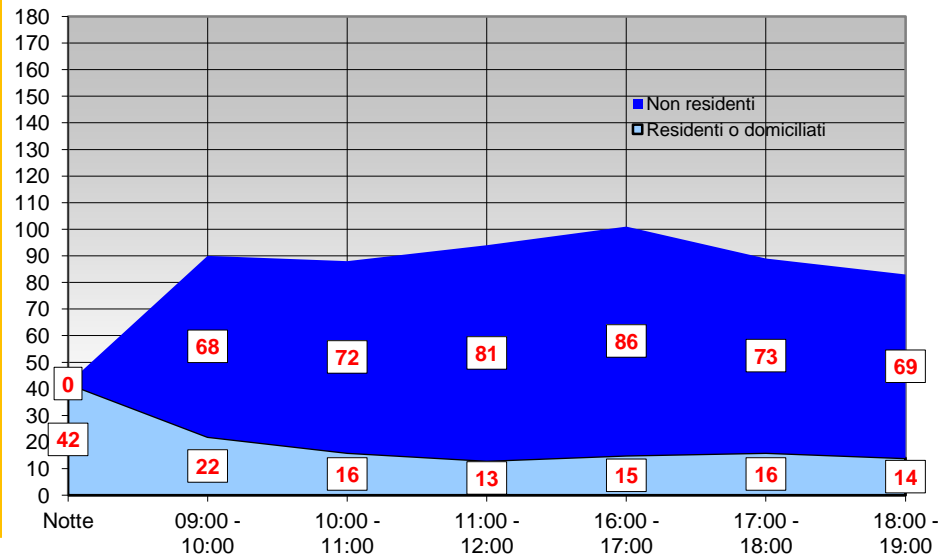




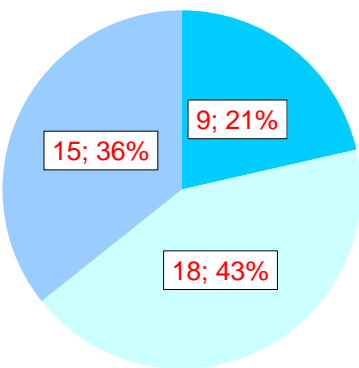
Distribuzione oraria della domanda di sosta



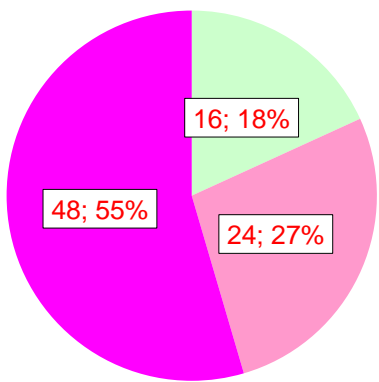
Residenti / Non residenti



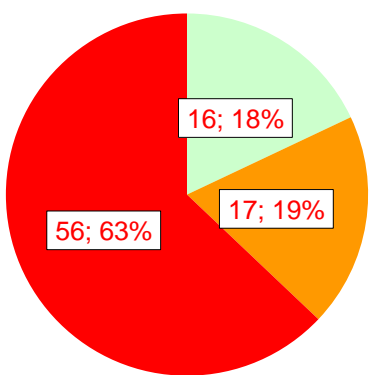
DURATA SOSTA NOTTURNA



DURATA SOSTA 10:00 - 11:00



DURATA SOSTA 17:00 - 18:00





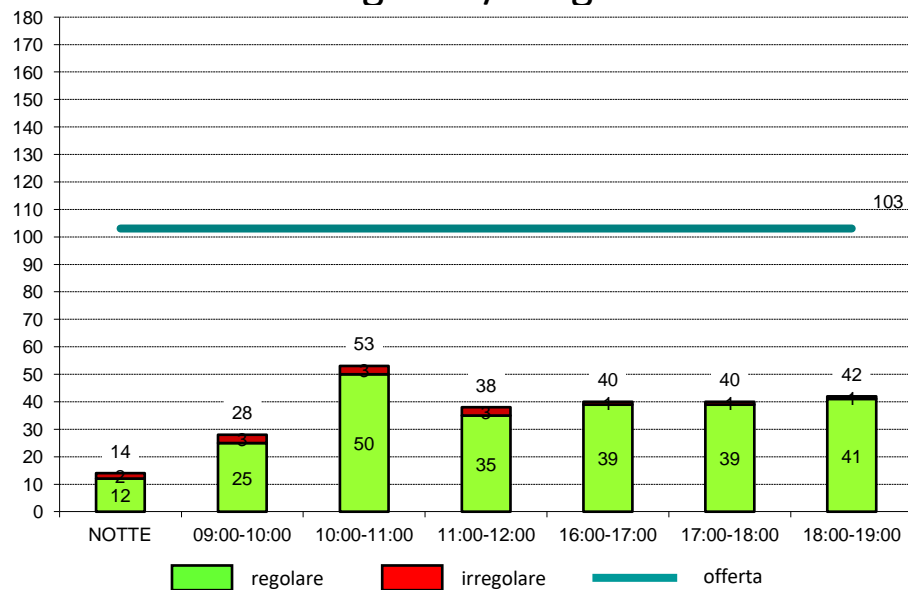


# 3-DETTAGLIO: Piazza Garibaldi (sosta a pagamento)

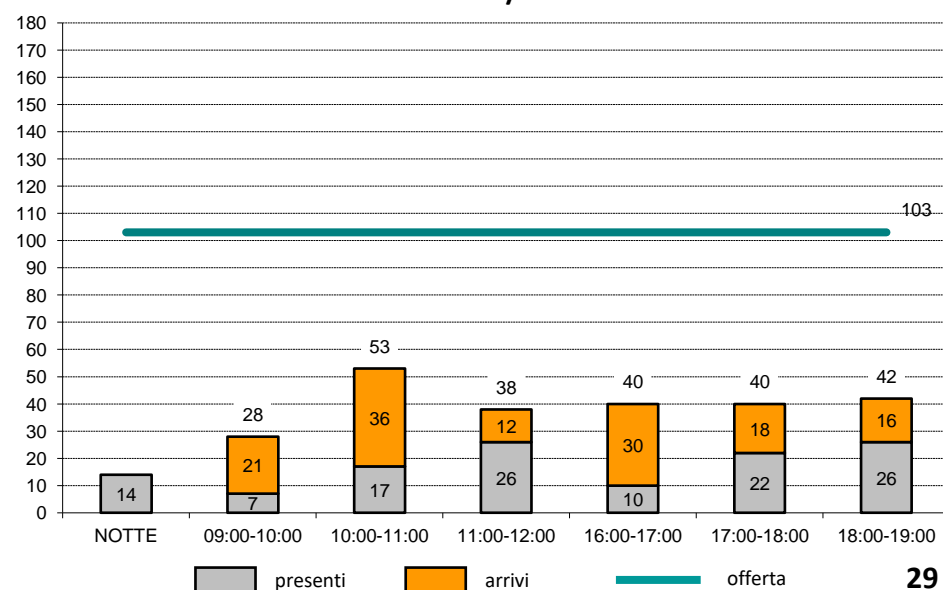


- libera
- a pagamento
- a tempo
- privata
- riservata disabili
- riservata altro
- non regolamentata

## Sosta Regolare/Irregolare



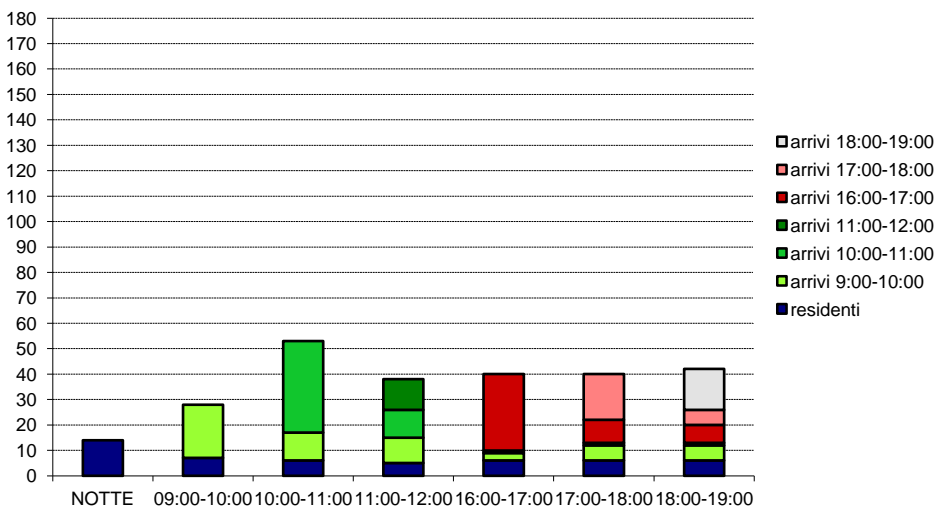
## Presenti / Arrivi



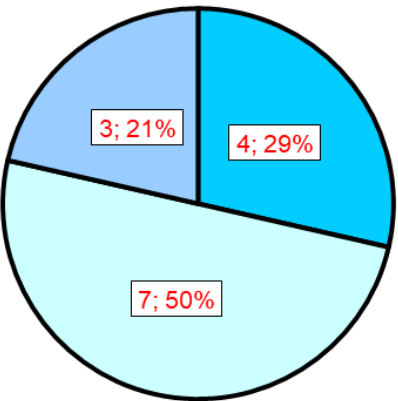


# 3-DETTAGLIO: Piazza Garibaldi (sosta a pagamento)

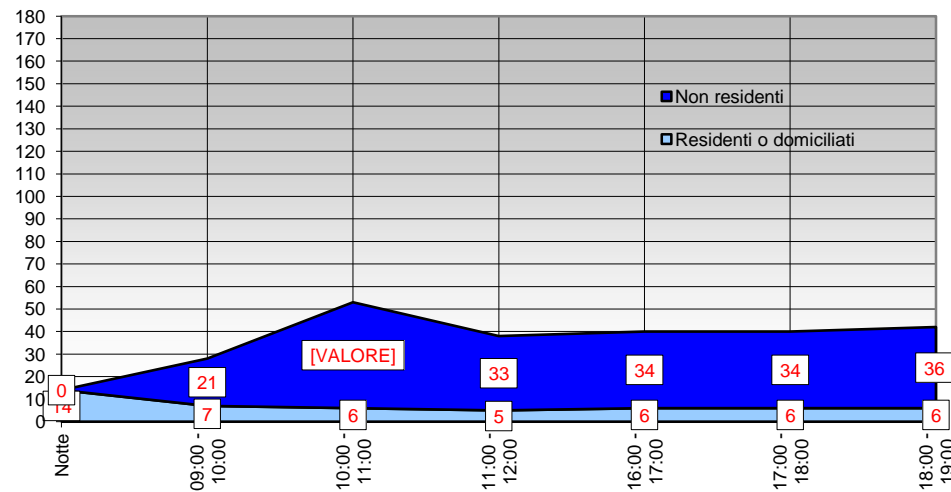
Distribuzione oraria della domanda di sosta



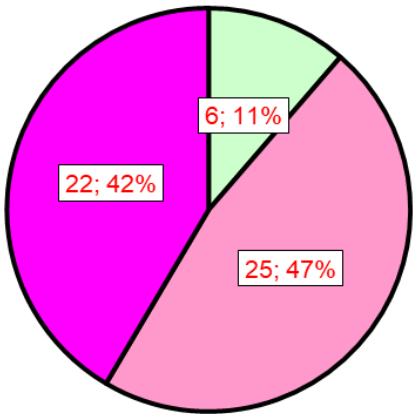
DURATA SOSTA NOTTURNA



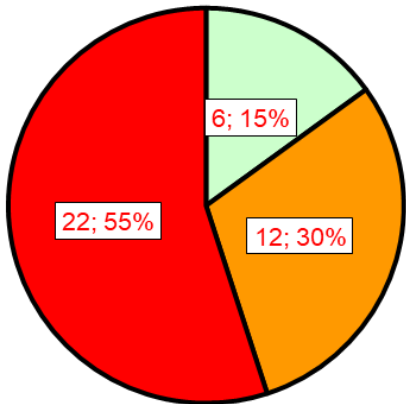
Residenti / Non residenti



DURATA SOSTA 10:00 - 11:00

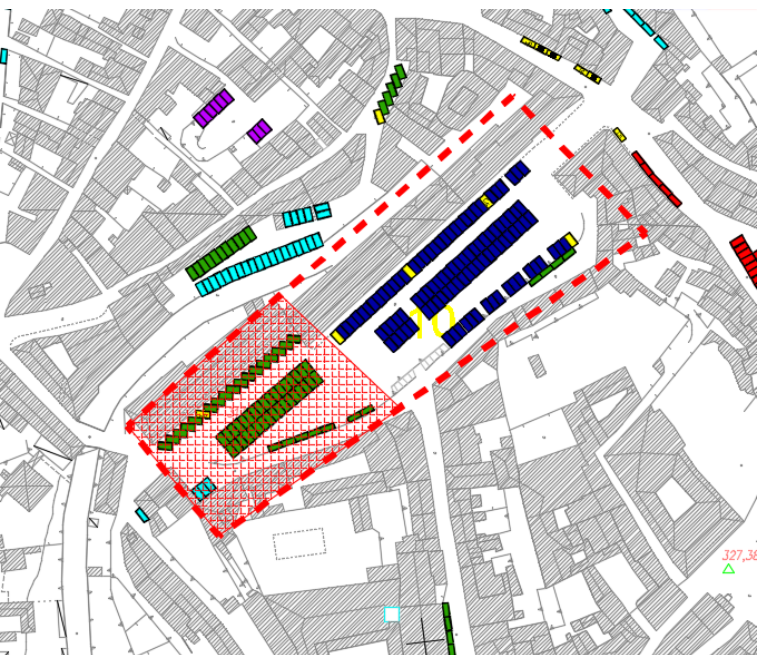


DURATA SOSTA 17:00 - 18:00



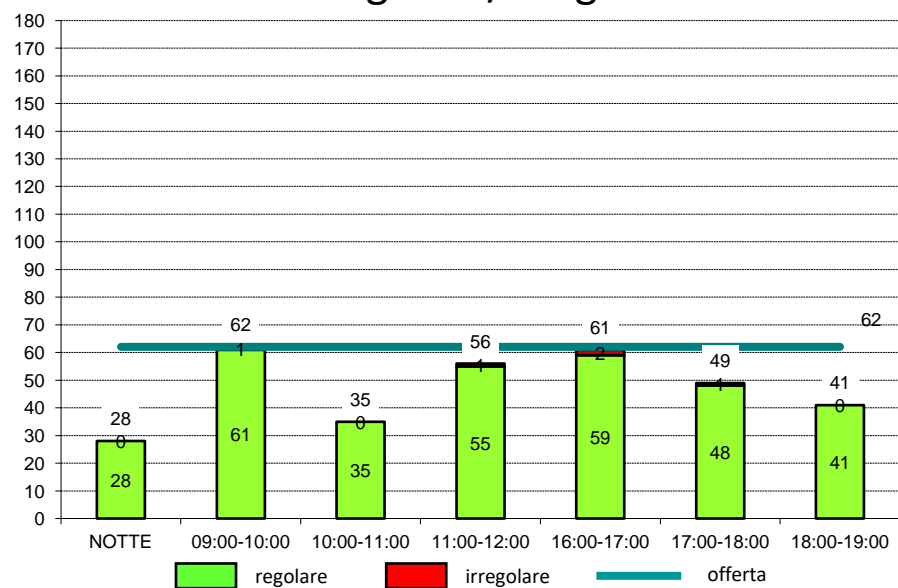


# 3-DETTAGLIO: Piazza Garibaldi (sosta libera)

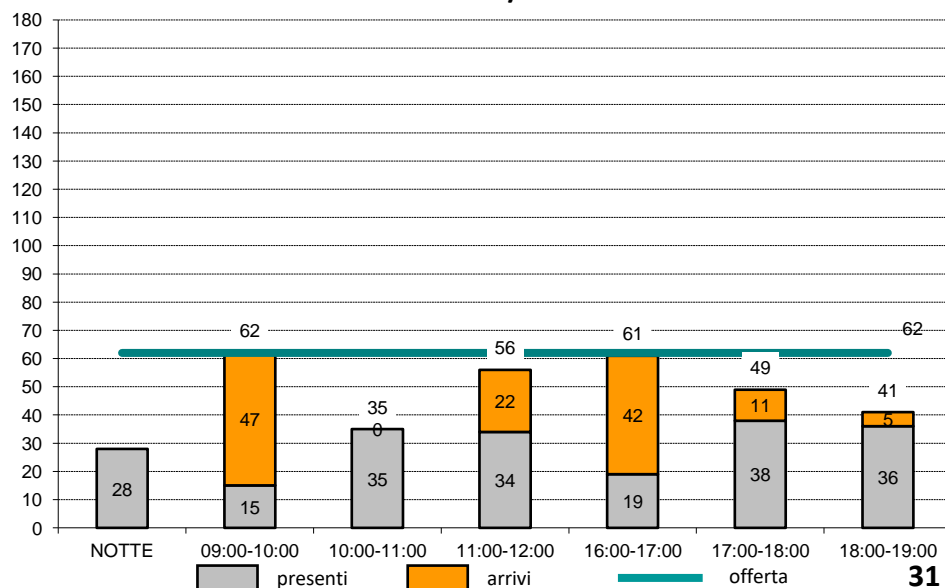


- libera
- a pagamento
- a tempo
- privata
- riservata disabili
- riservata altro
- non regolamentata

Sosta Regolare/Irregolare



Presenti / Arrivi

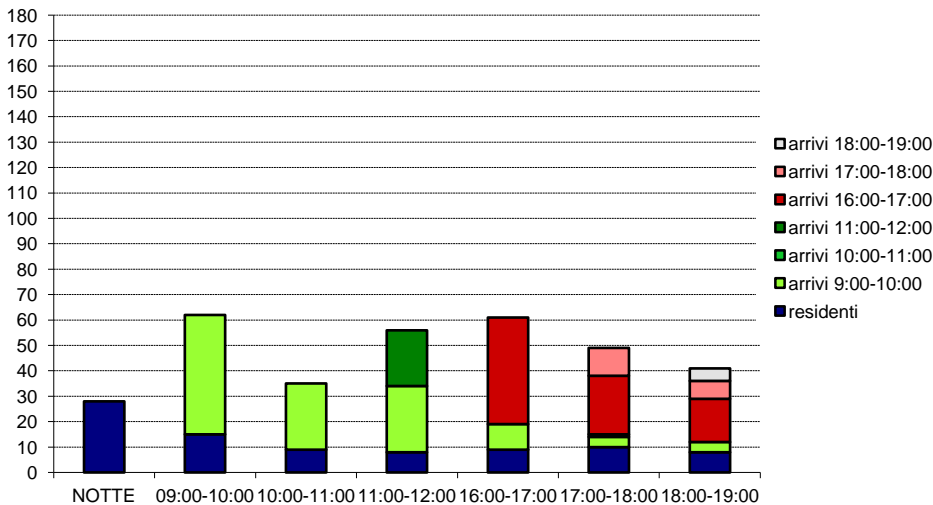




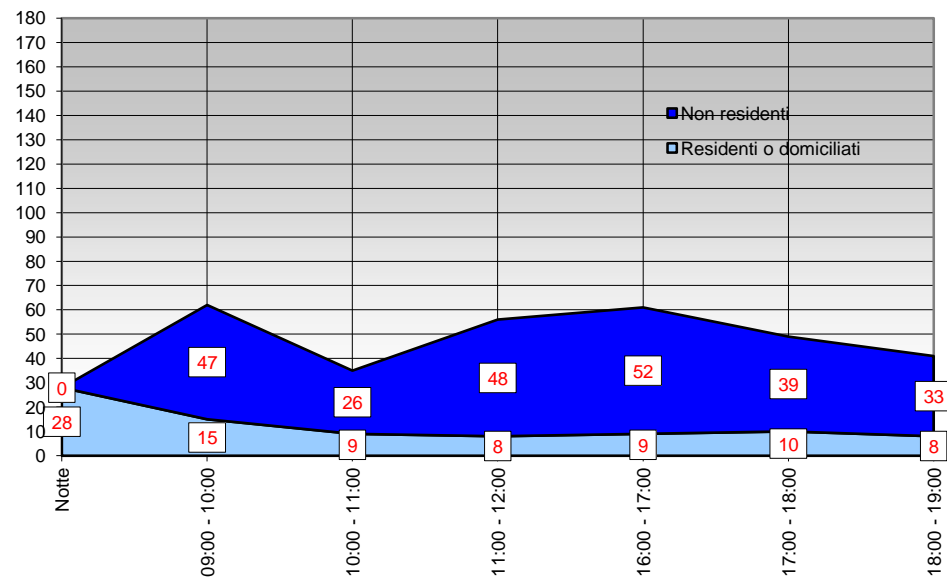


# 3-DETTAGLIO: Piazza Garibaldi (sosta libera)

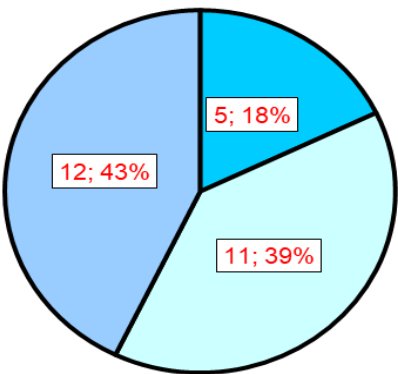
Distribuzione oraria della domanda di sosta



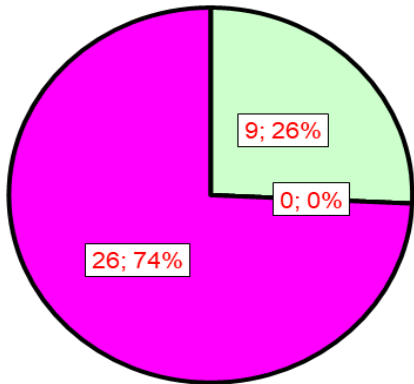
Residenti / Non residenti



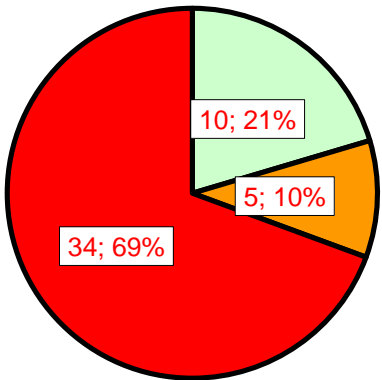
DURATA SOSTA NOTTURNA



DURATA SOSTA 10:00 - 11:00

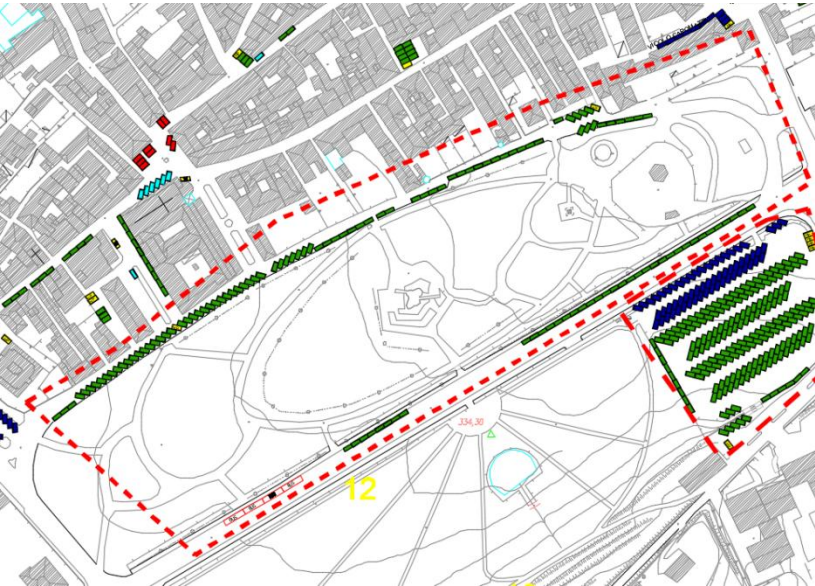


DURATA SOSTA 17:00 - 18:00



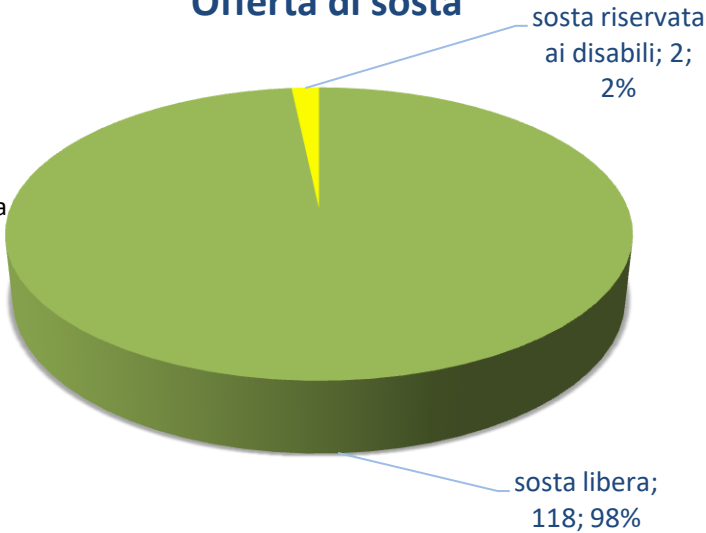


# 5-Via Moccia-Via Zobbico

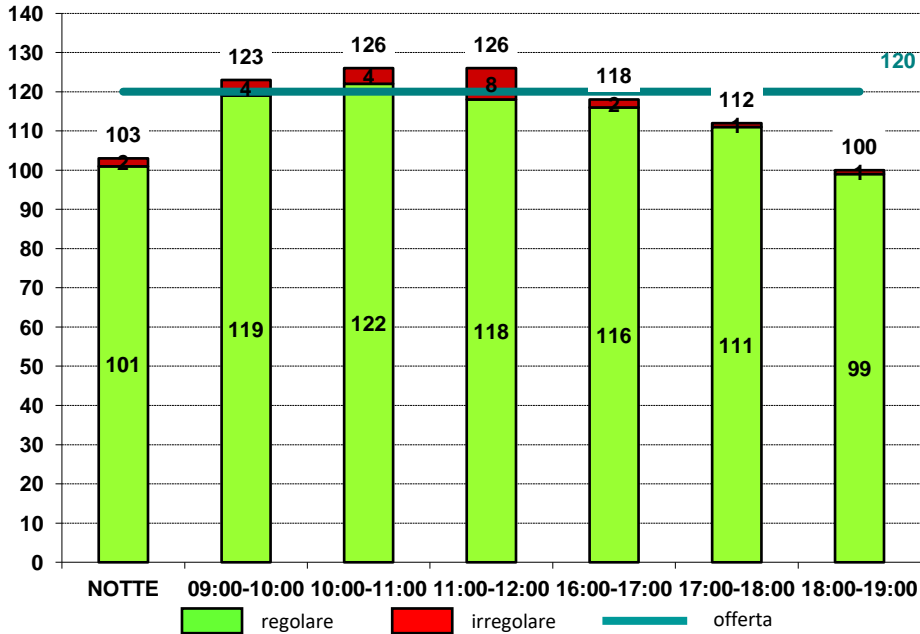


- libera
- a pagamento
- a tempo
- privata
- riservata disabili
- riservata altro
- non regolamentata

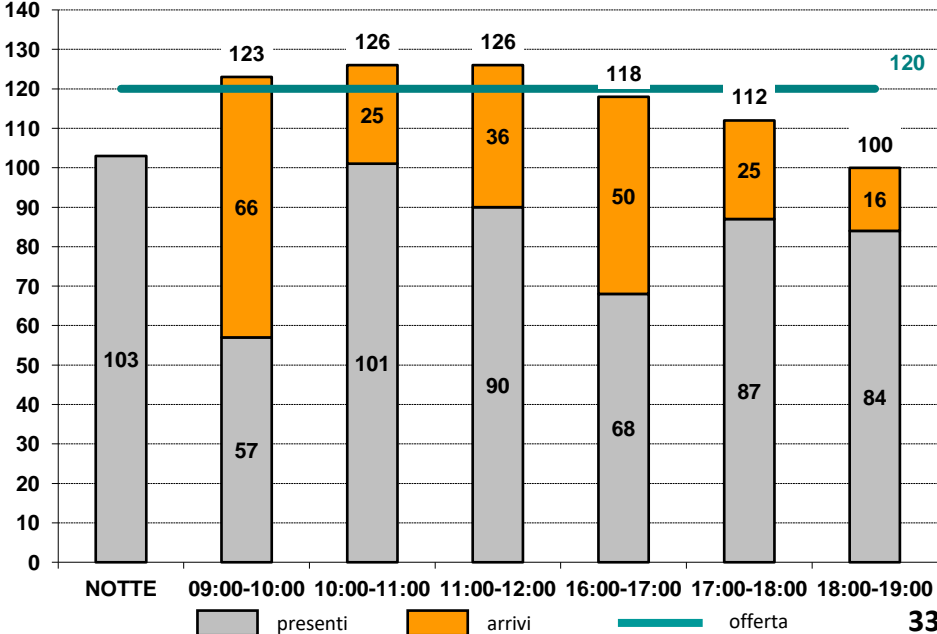
## Offerta di sosta



## Sosta Regolare/Irregolare

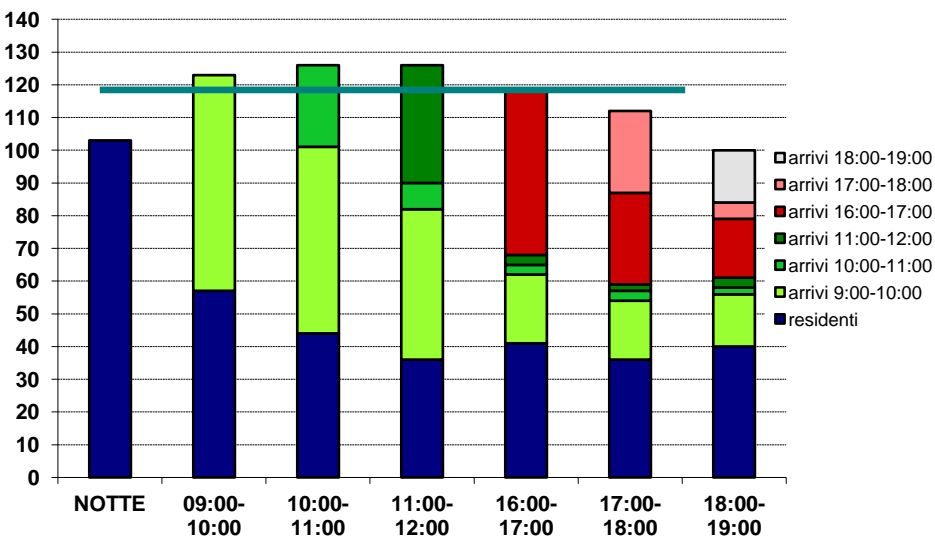


## Presenti / Arrivi

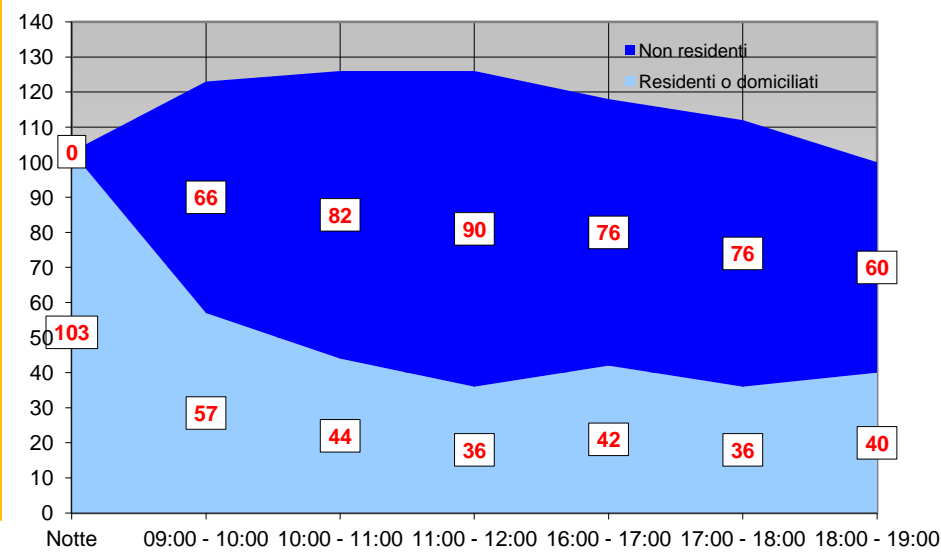




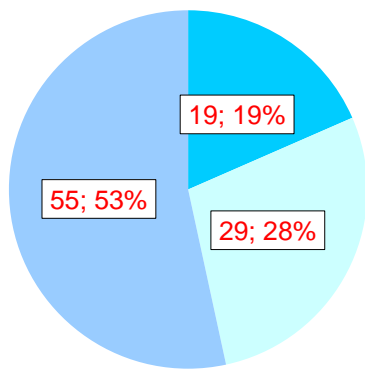
Distribuzione oraria della domanda di sosta



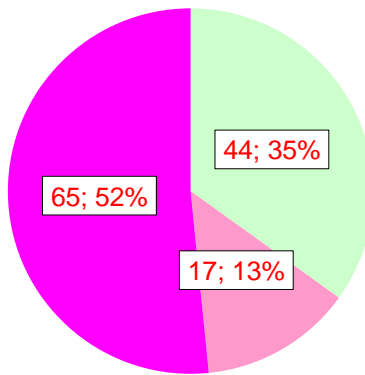
Residenti / Non residenti



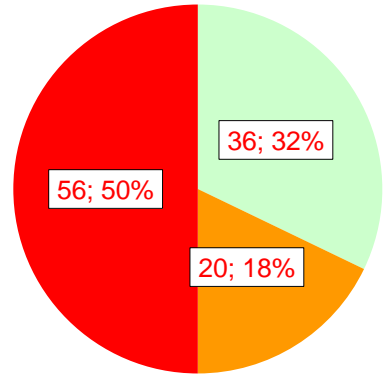
DURATA SOSTA NOTTURNA



DURATA SOSTA 10:00 - 11:00



DURATA SOSTA 17:00 - 18:00

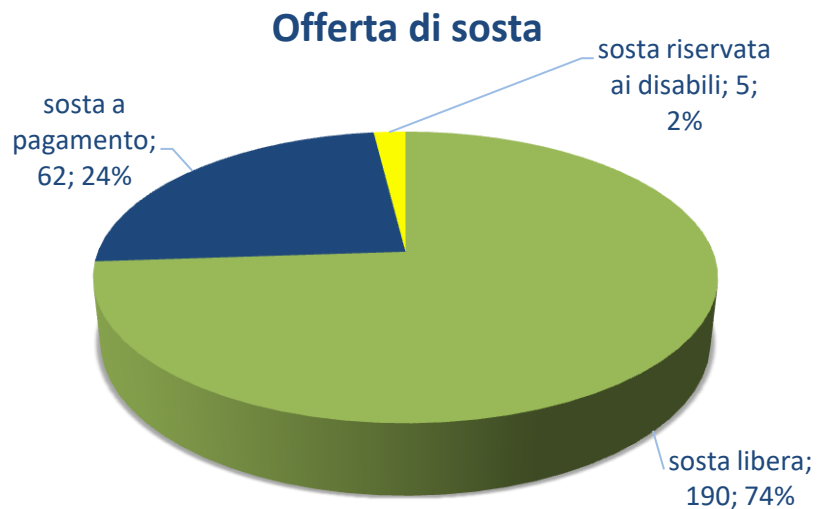




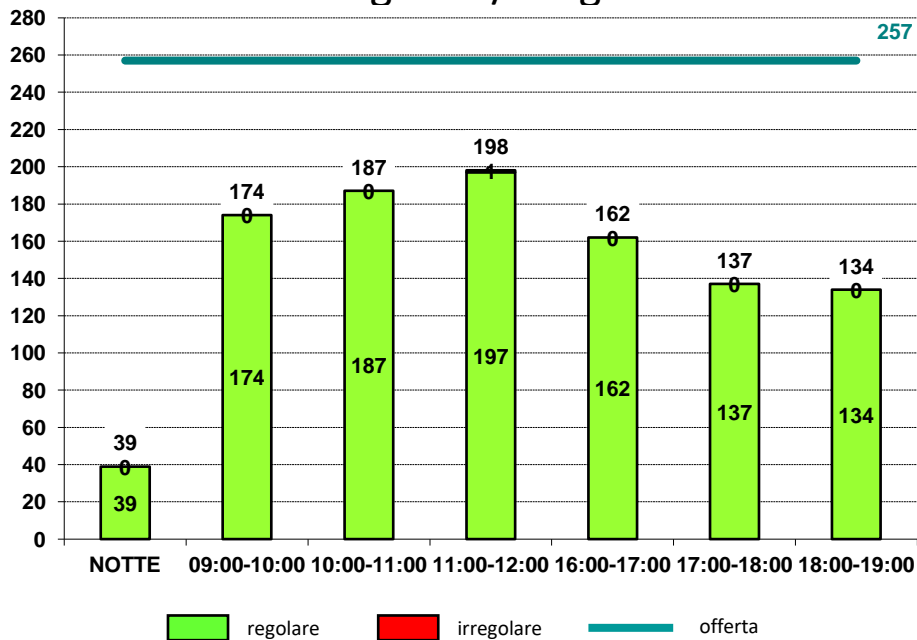
# 6-Parcheggio Cappuccini



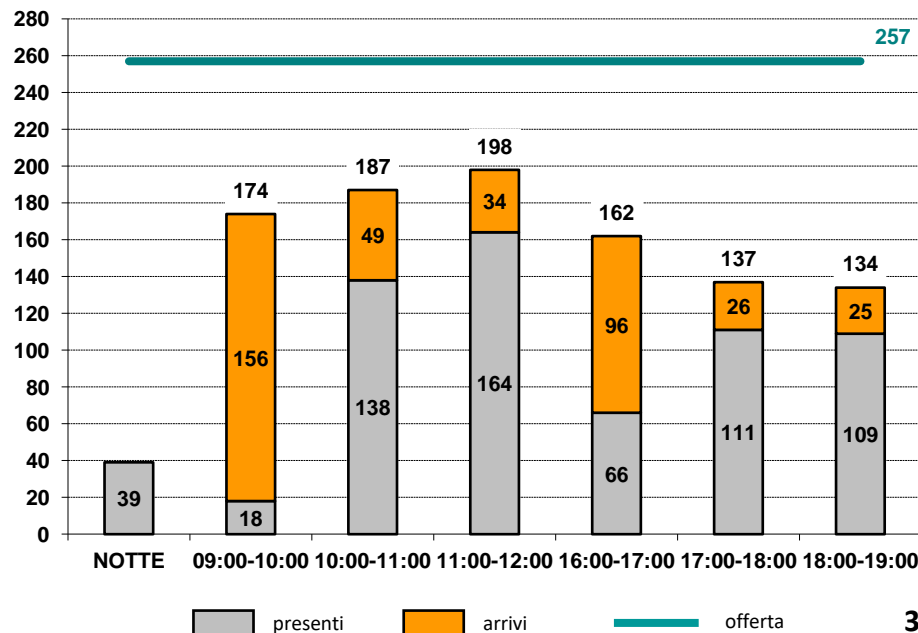
- libera
- a pagamento
- a tempo
- privata
- riservata disabili
- riservata altro
- non regolamentata



## Sosta Regolare/Irregolare

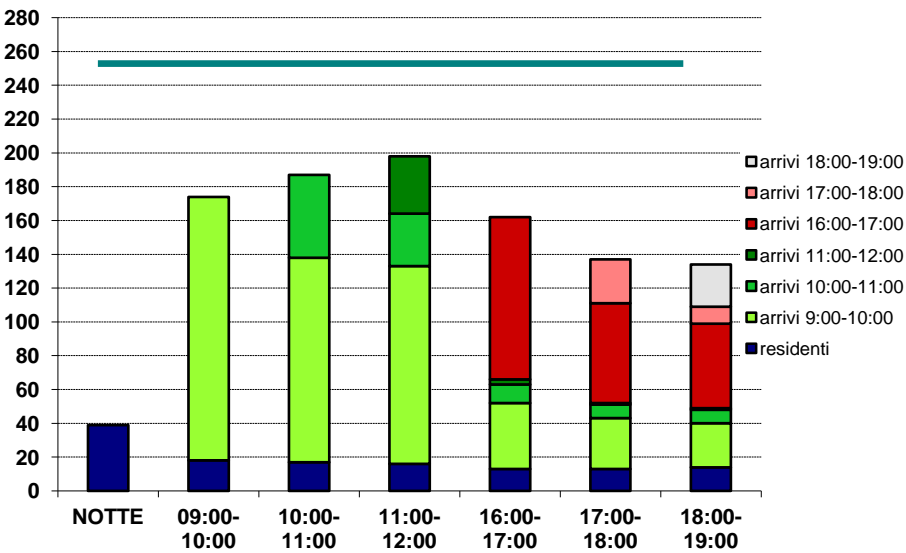


## Presenti / Arrivi

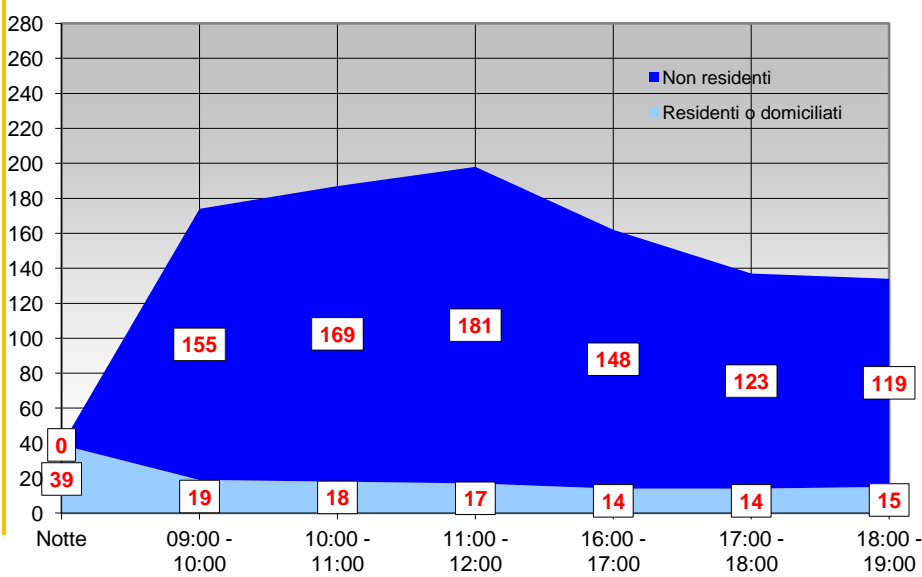




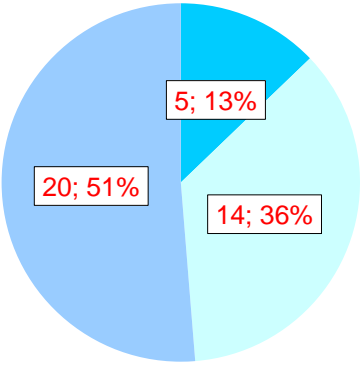
Distribuzione oraria della domanda di sosta



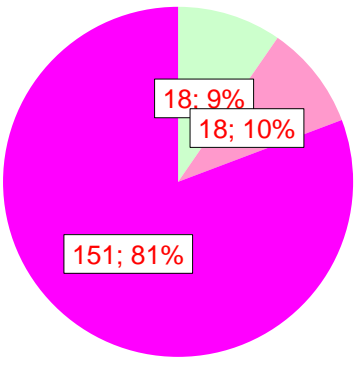
Residenti / Non residenti



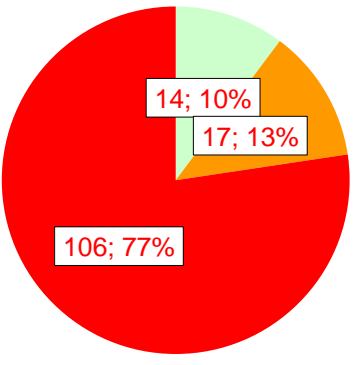
DURATA SOSTA NOTTURNA



DURATA SOSTA 10:00 - 11:00



DURATA SOSTA 17:00 - 18:00



# Indagini sulla sosta - Metodo del conteggio

## METODO DEL CONTEGGIO

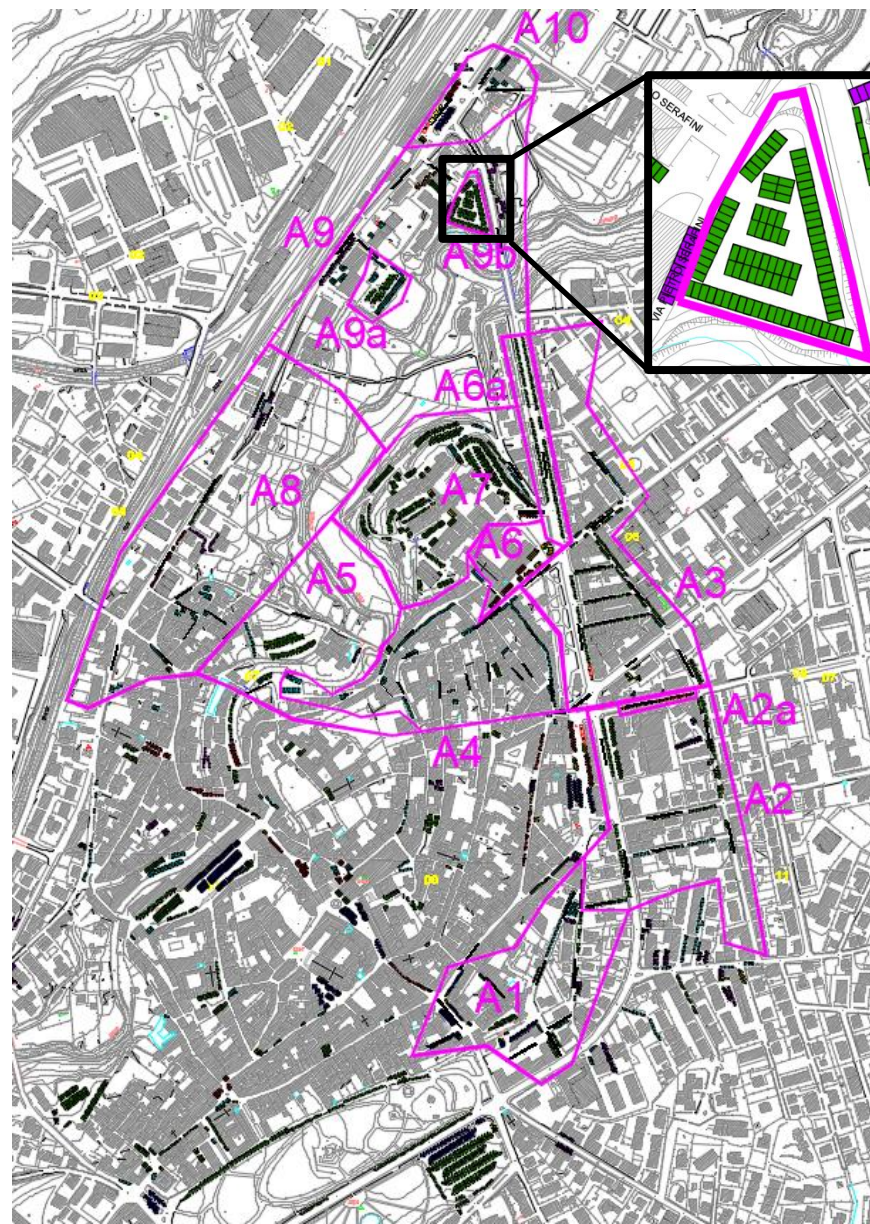
Le indagini effettuate con questa tecnica prevedono il conteggio dei veicoli in sosta in ogni zona durante tre passaggi giornalieri :

- un passaggio notturno tra le 4.00 e le 6.00;
- un passaggio mattutino tra le 9.00 e le 12.00;
- un passaggio pomeridiano tra le 16.00 e le 19.00.

In ogni zona le auto parcheggiate sono state classificate in sosta regolare o irregolare e il loro numero è stato posto a confronto con l'offerta disponibile.

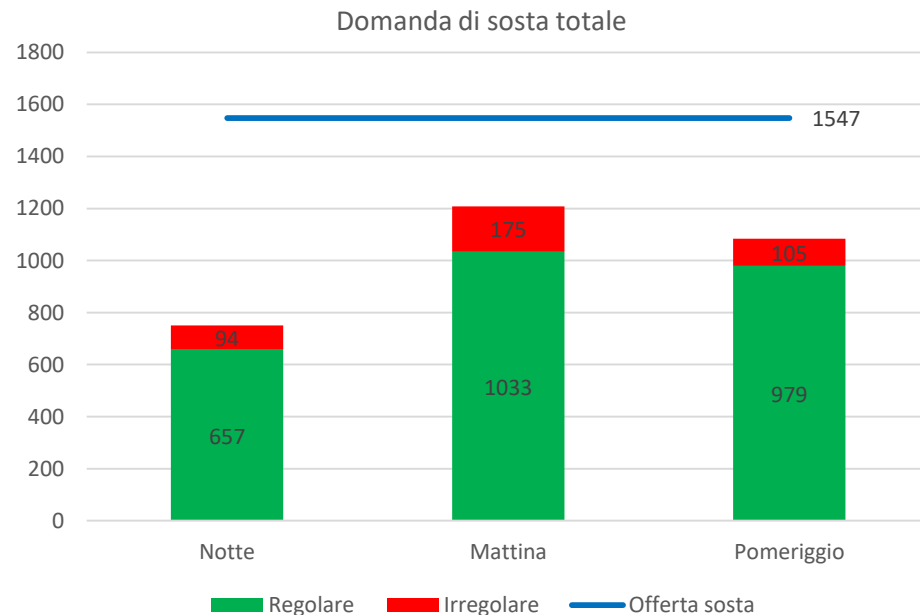
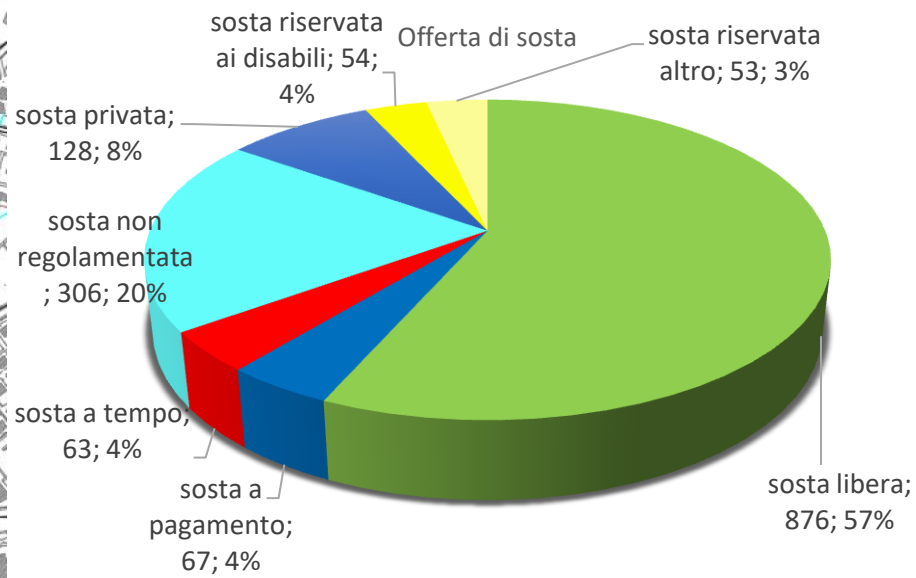
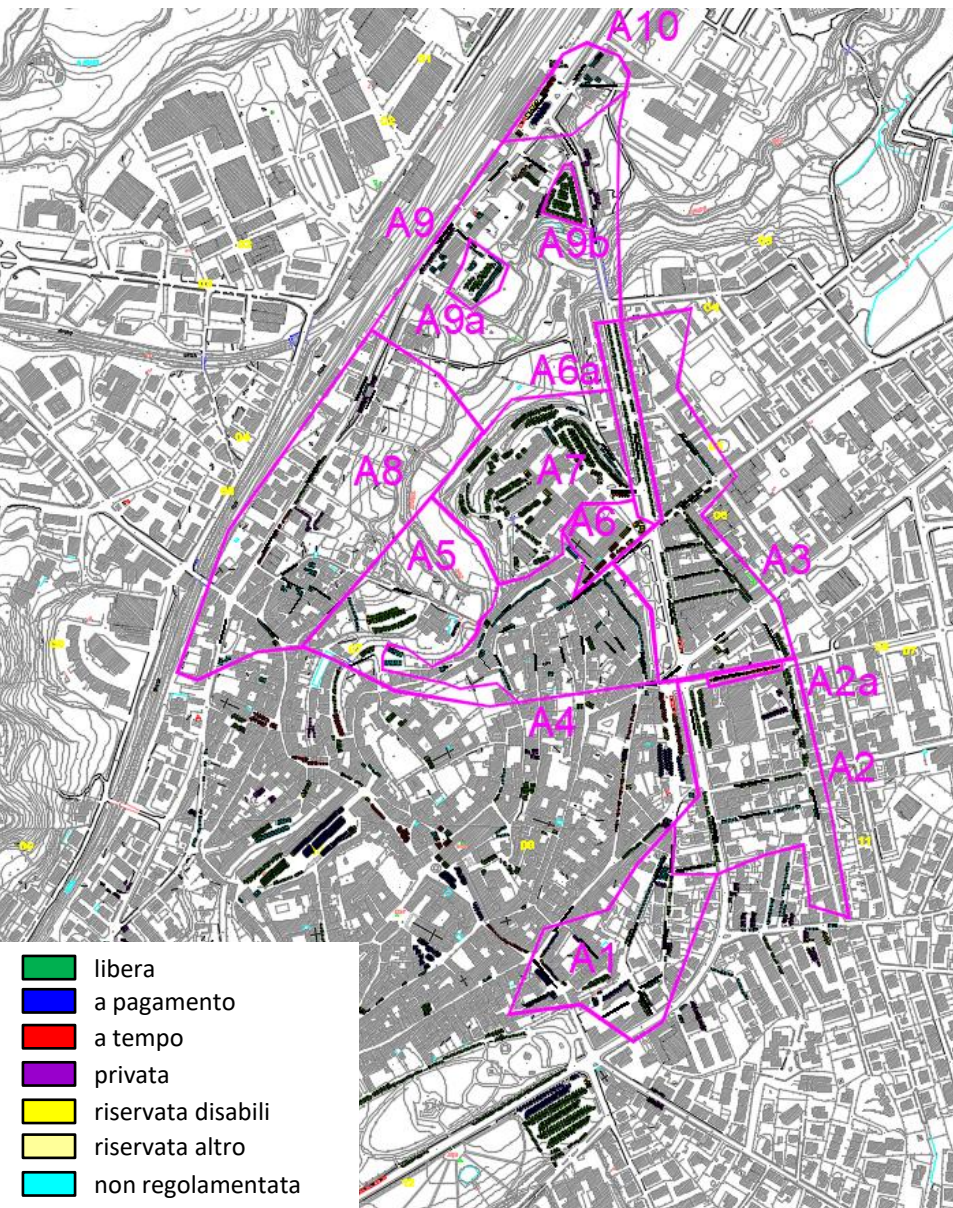
Questo metodo è stato applicato su 14 zone:

- A1- Via della Ceramica-Via Loreti
- A2- Via Zonghi-Via Don Minzoni
- A2a- Via Vittorio Veneto
- A3- Via Dante-Via Foscolo
- A4- Via Ramelli-Via Mazzini
- A5- Via le Moline
- A6- Via Guglielmo Marconi
- A6a - Via Stelluti Scala
- A7- Via del Molino (Ospedale)
- A8 - Via Serafini-Via del Molino
- A9 - Via Serafini-Via Scala
- A9a - Via Pietro Serafini (vicinanze A.S. Q8)
- A9b - Via Pietro Serafini (vicinanze Autoscuola Teodori)
- A10 - P.le XX Settembre (Stazione FS)-Viale Merloni

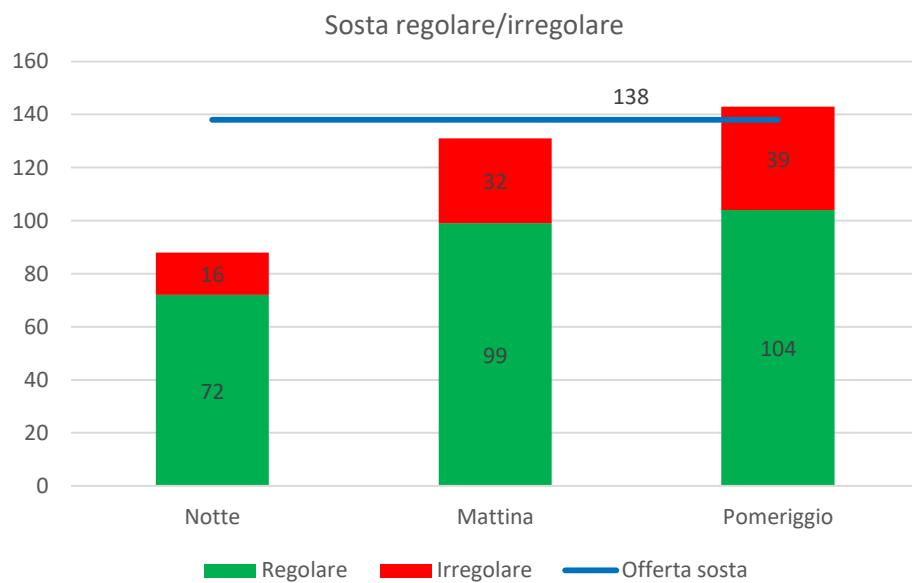
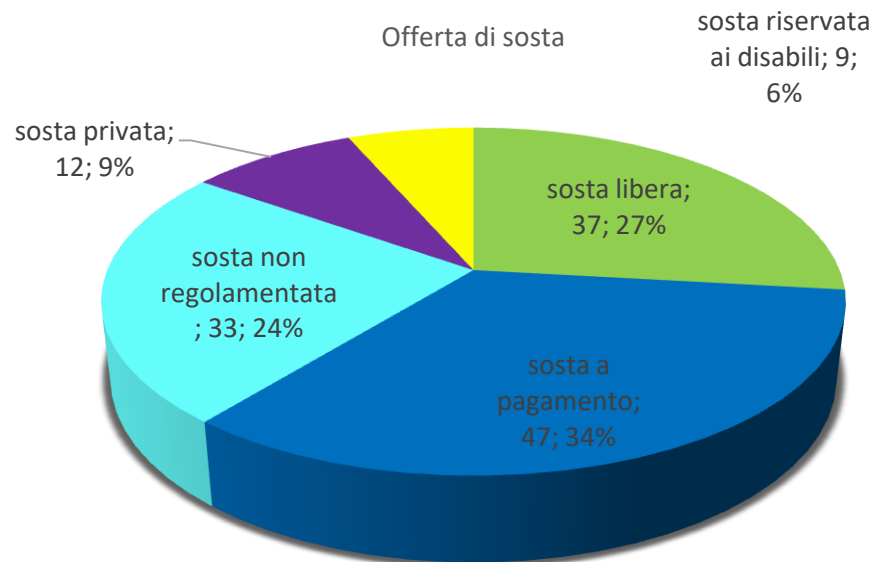
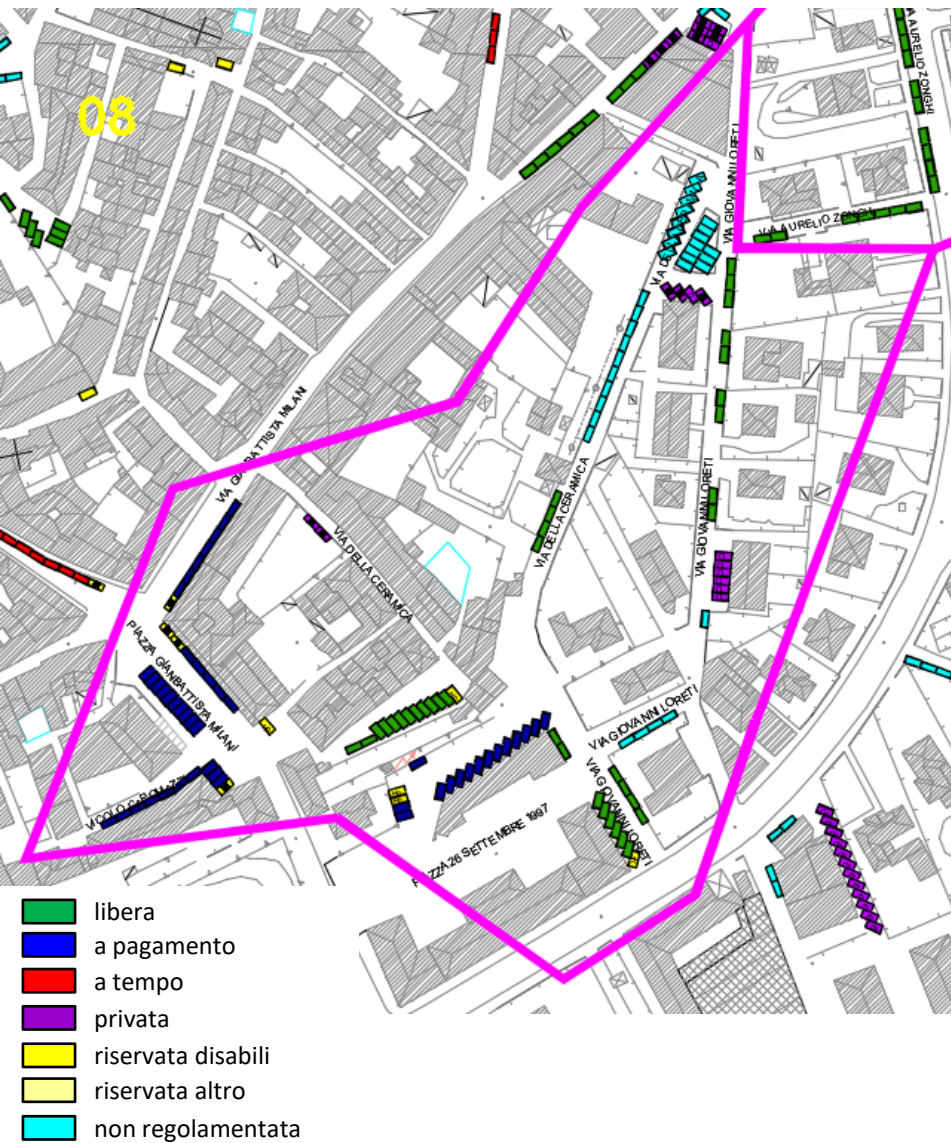




# Metodo del conteggio - Totale

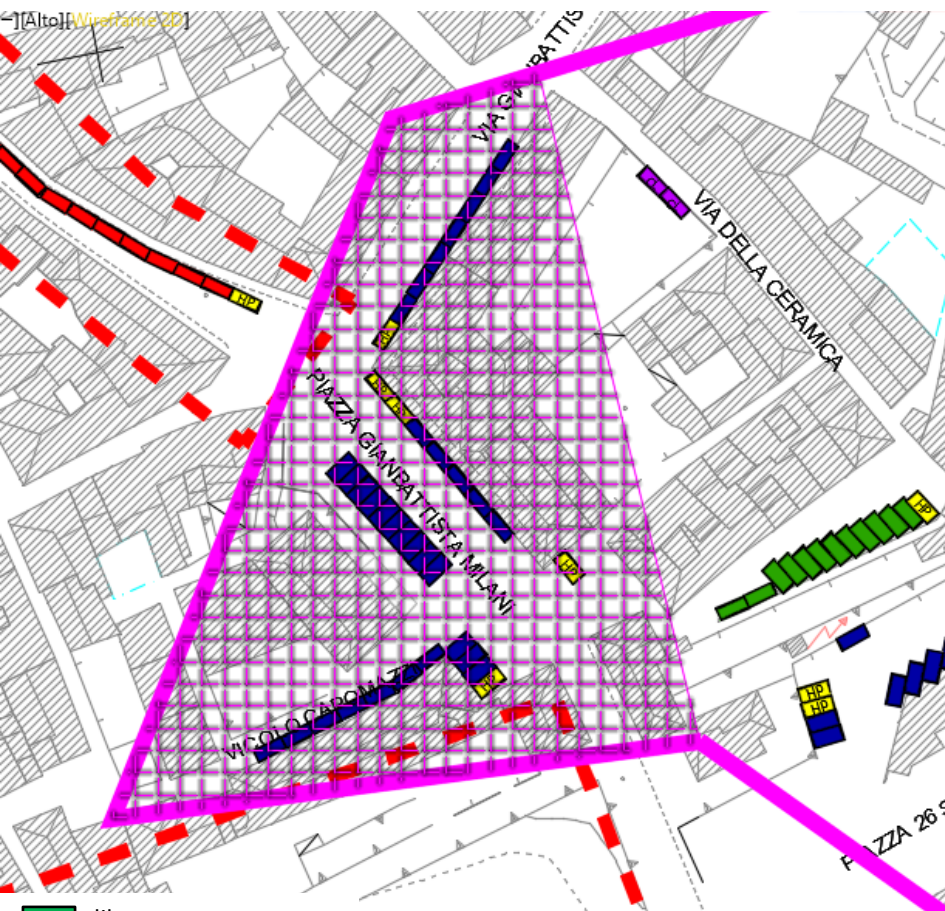


# A1-Via della Ceramica-Via Loreti



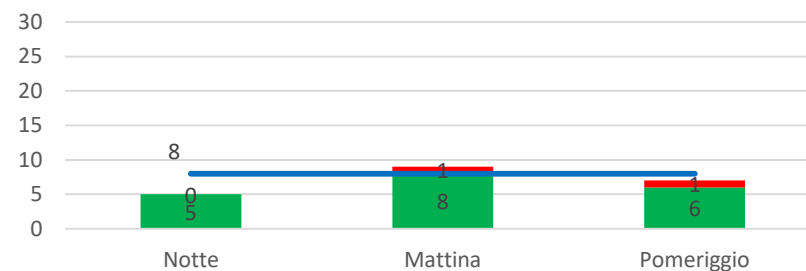


# A1-DETTAGLIO: via G. Milani-Piazza G.Milani-Vicolo Capomazzi

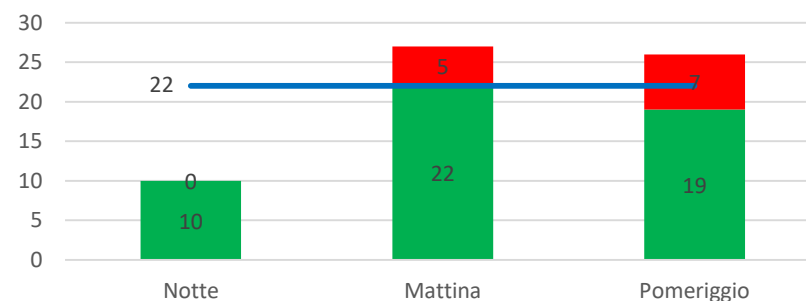


- libera
- a pagamento
- a tempo
- privata
- riservata disabili
- riservata altro
- non regolamentata

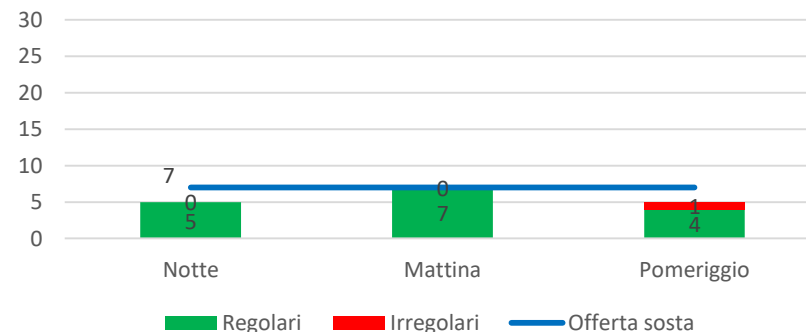
## Via Gianbattista Milani



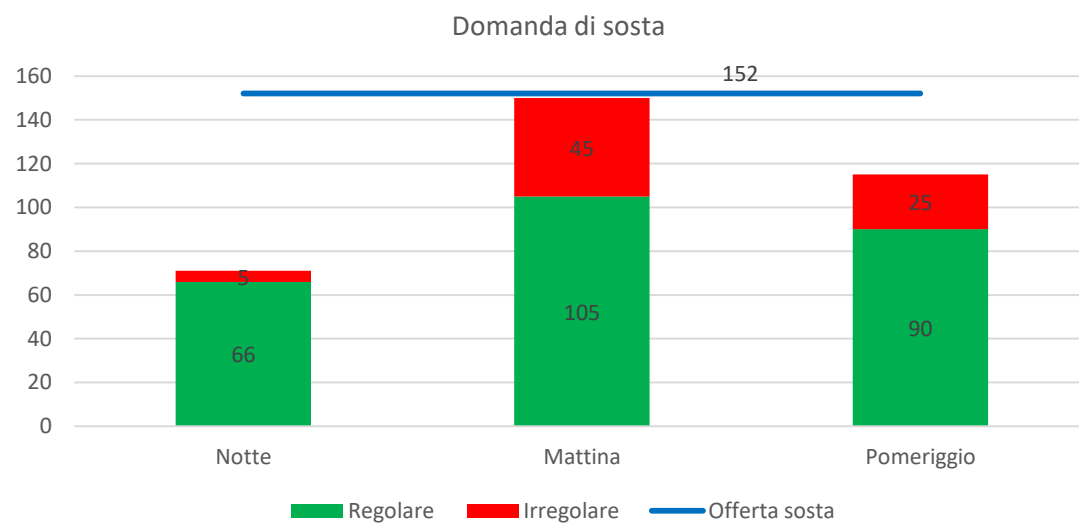
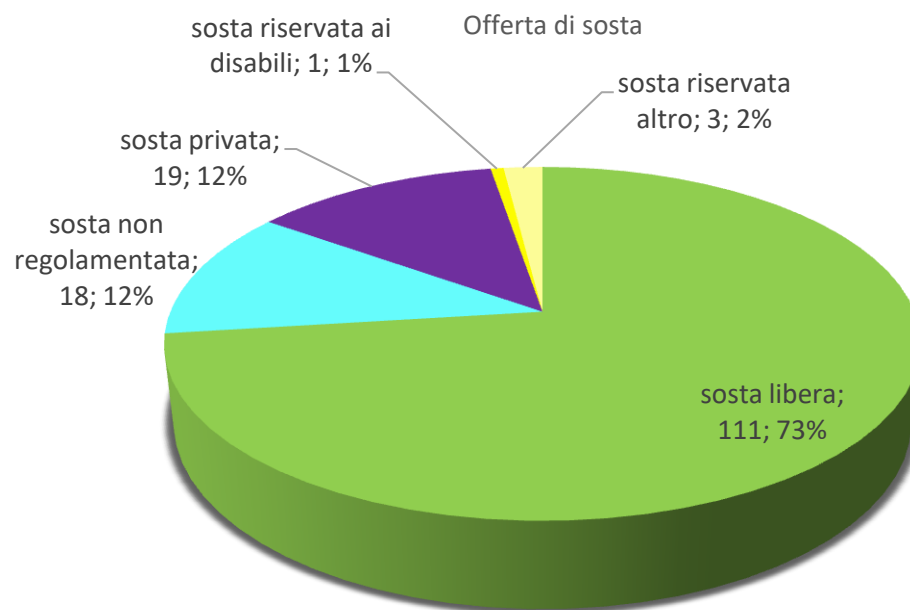
## Piazza Gianbattista Milani



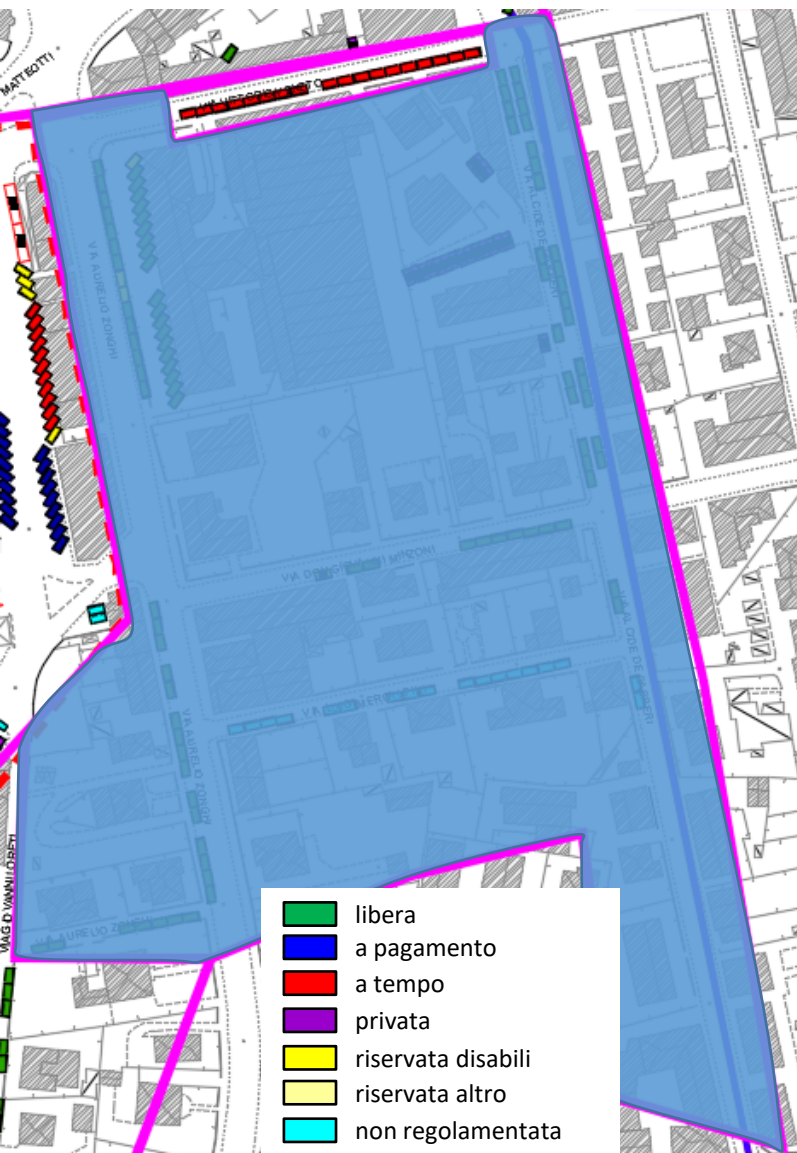
## Vicolo Capomazzi



# A2-Via Zonghi-Via Don Minzoni



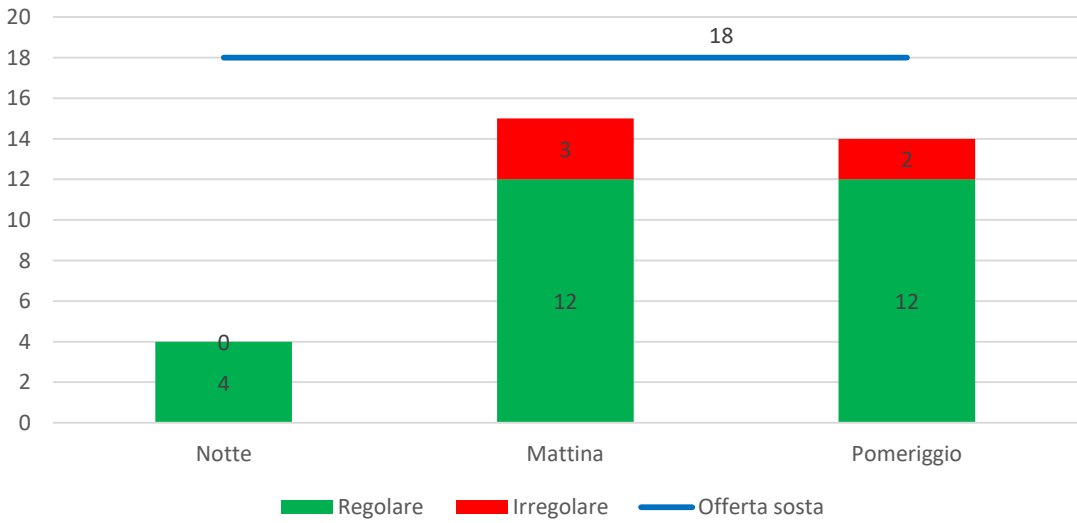
# A2a-Via Vittorio Veneto



Offerta di sosta

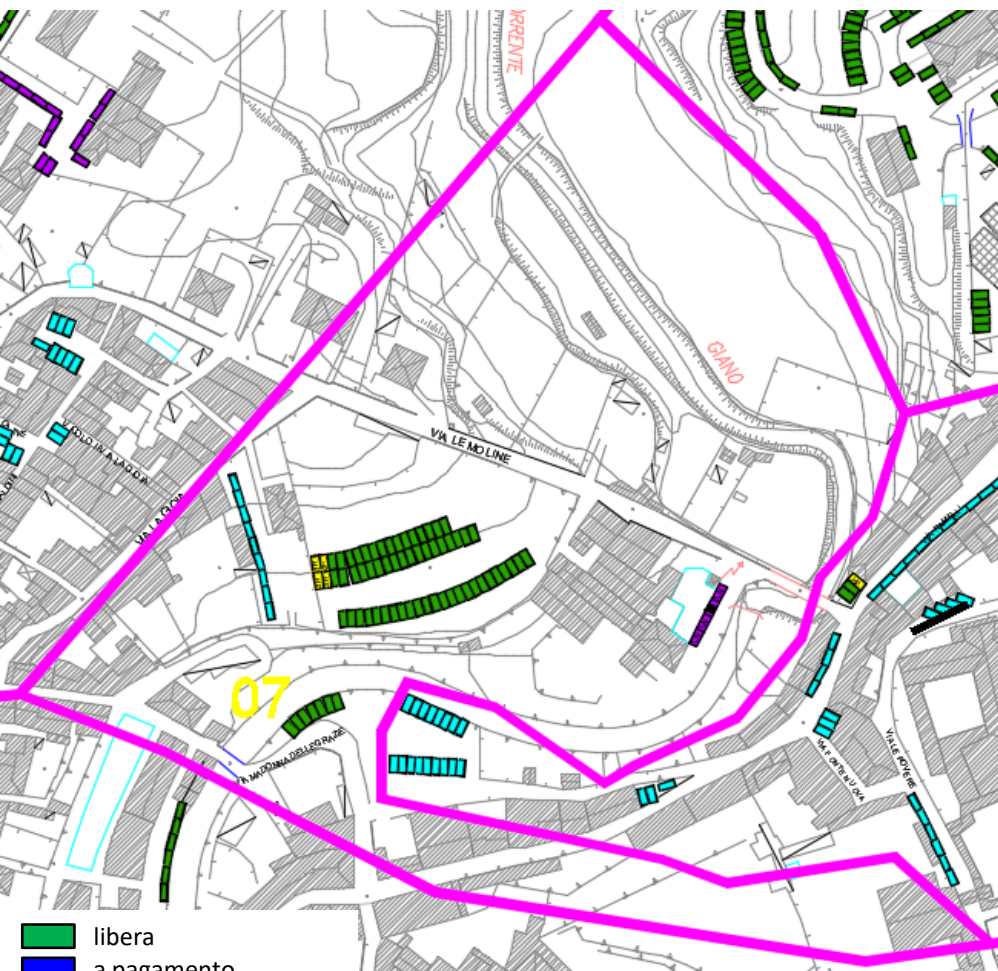


Domanda di sosta

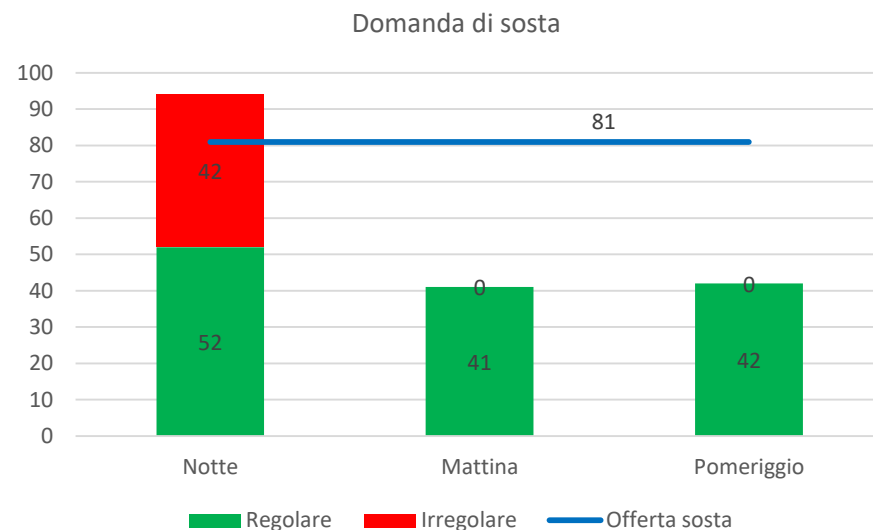
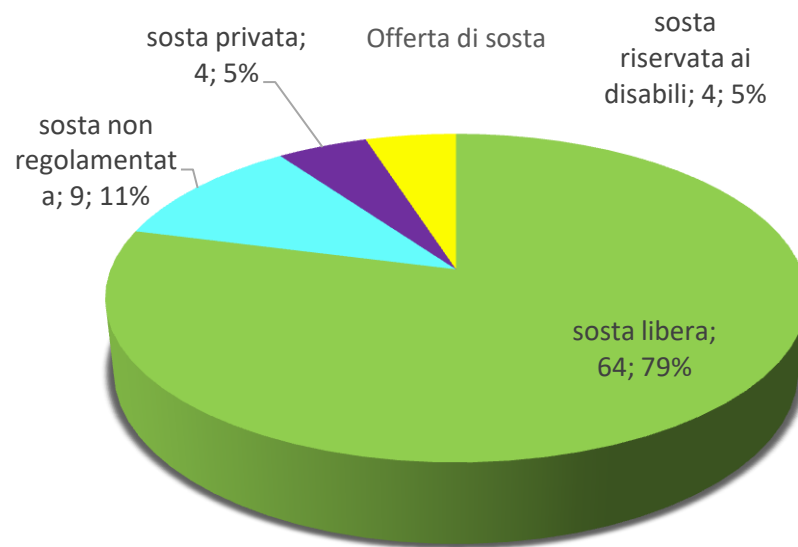




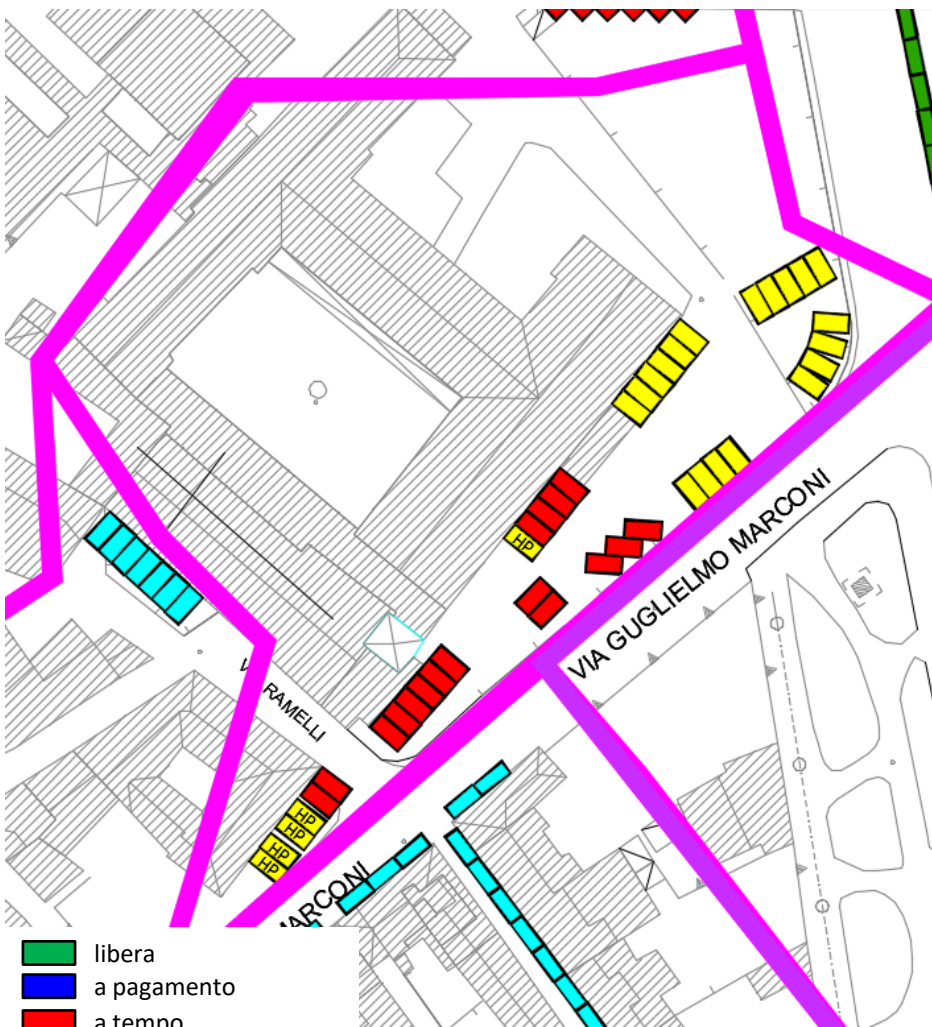
# A5-Parceggio Ciccardini



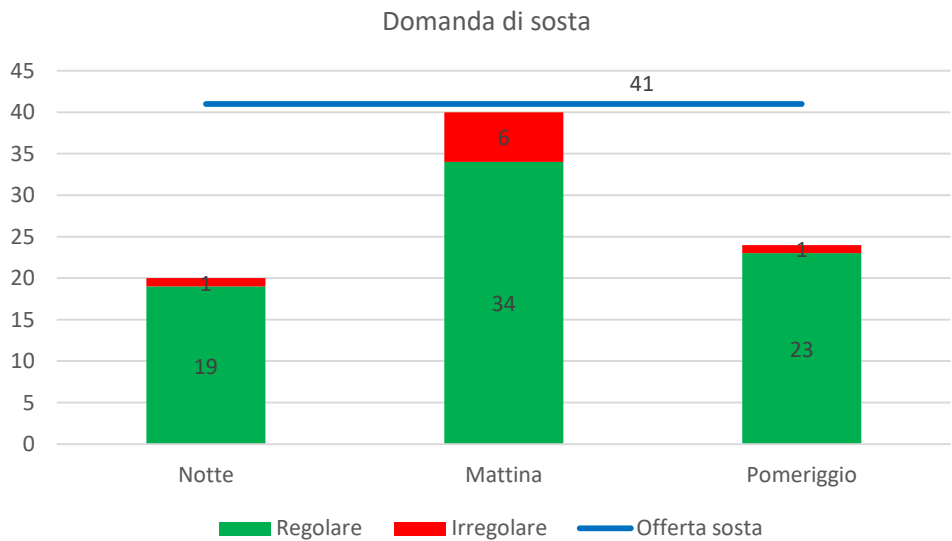
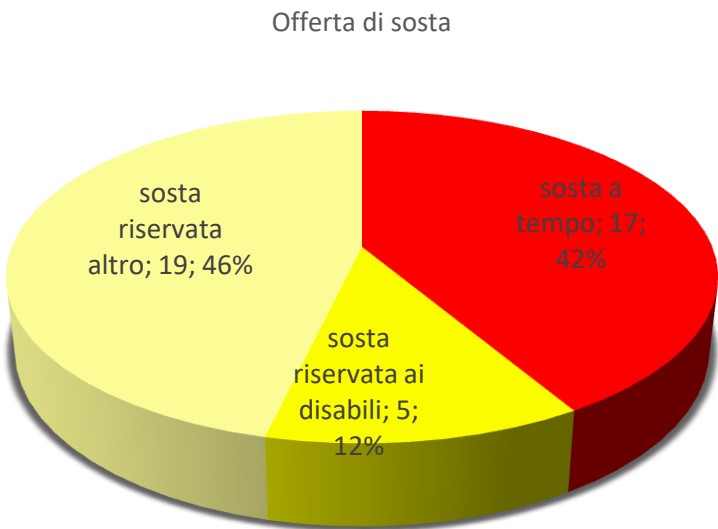
- libera
- a pagamento
- a tempo
- privata
- riservata disabili
- riservata altro
- non regolamentata



# A6-Via Guglielmo Marconi



- libera
- a pagamento
- a tempo
- privata
- riservata disabili
- riservata altro
- non regolamentata

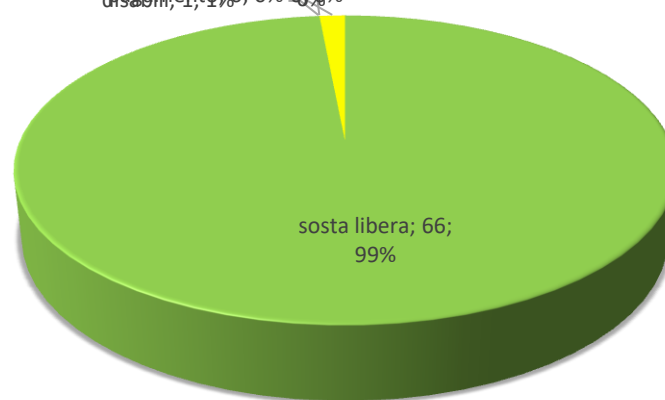


# A6a-Via Stelluti Scala

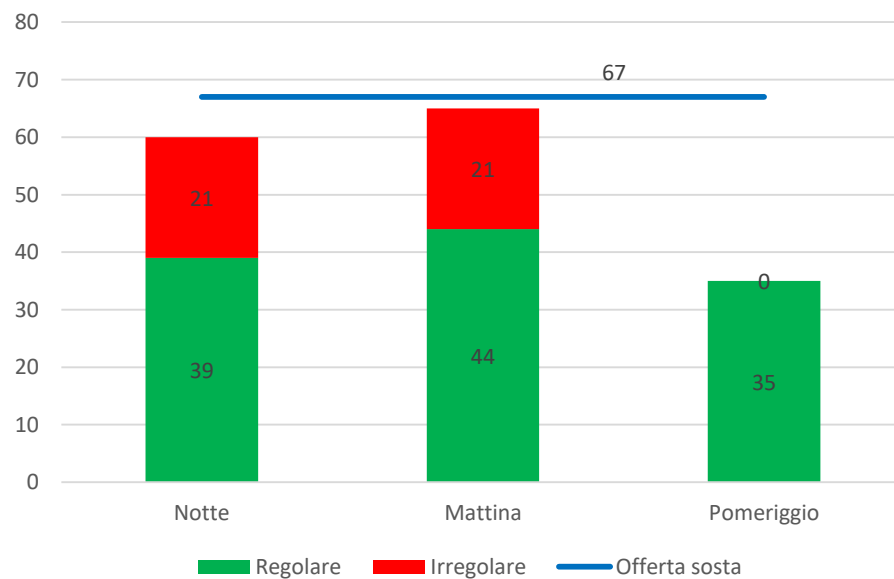


- libera
- a pagamento
- a tempo
- privata
- riservata disabili
- riservata altro
- non regolamentata

offerta di sosta  
 sosta non regolamentata; 0;  
 sosta a pagamento; 0;  
 sosta riservata; 0;  
 sosta a tempo; 0;  
 sosta privata; 0;  
 sosta riservata disabili; 0;  
 sosta riservata altro; 0;  
 non regolamentata; 0;

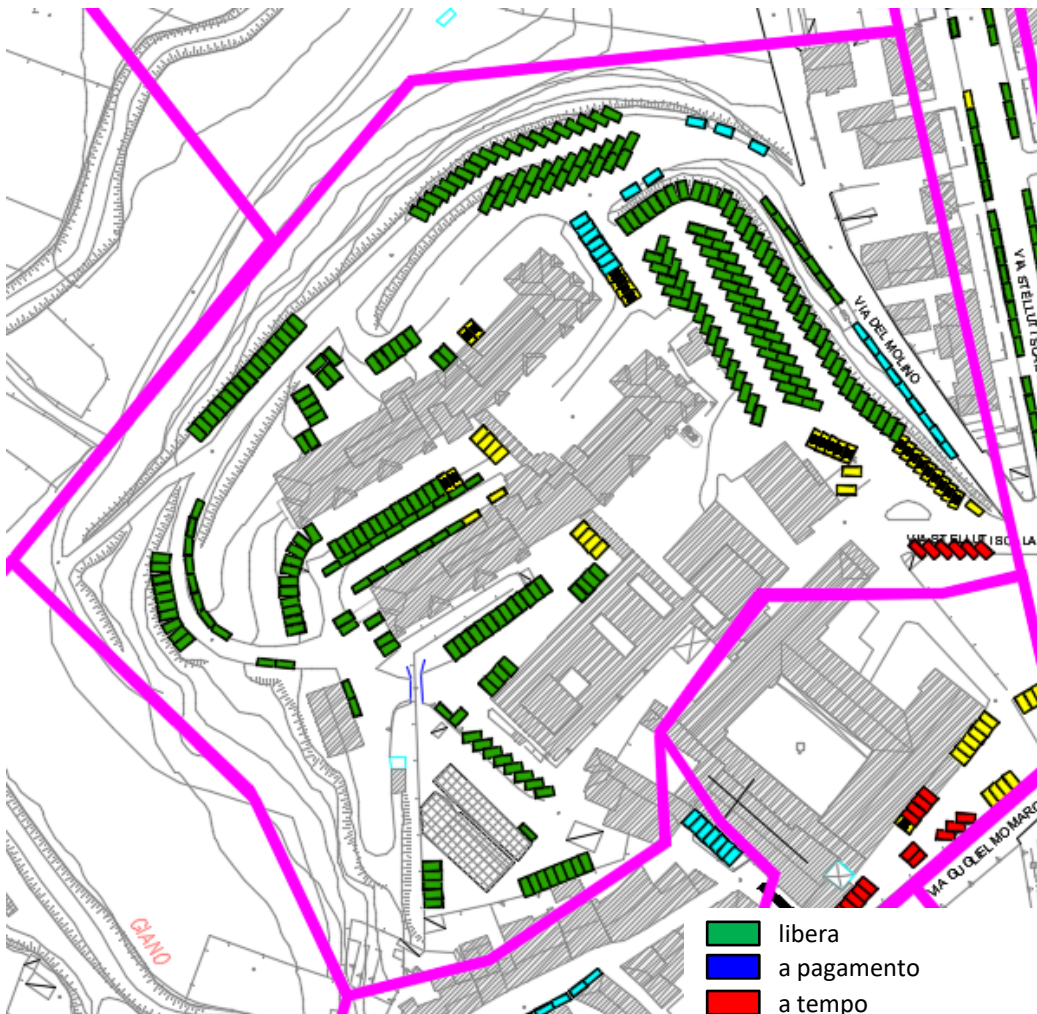


Domanda di sosta

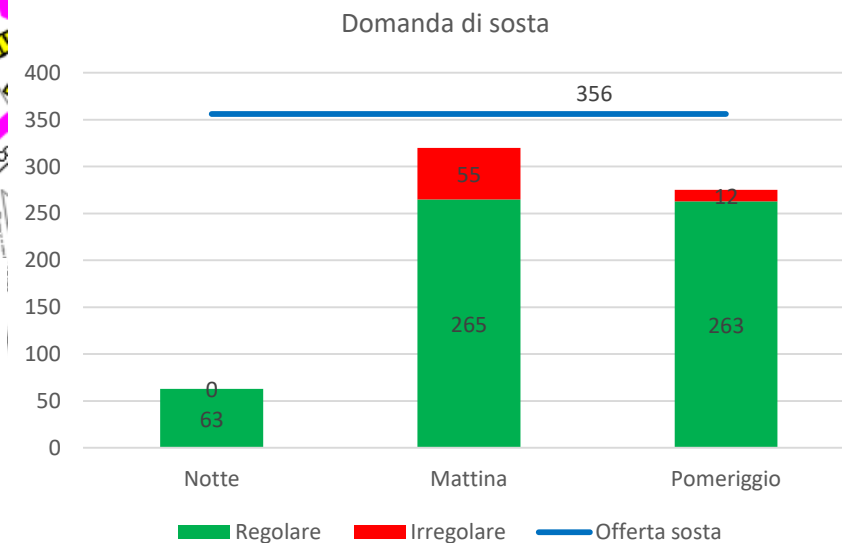
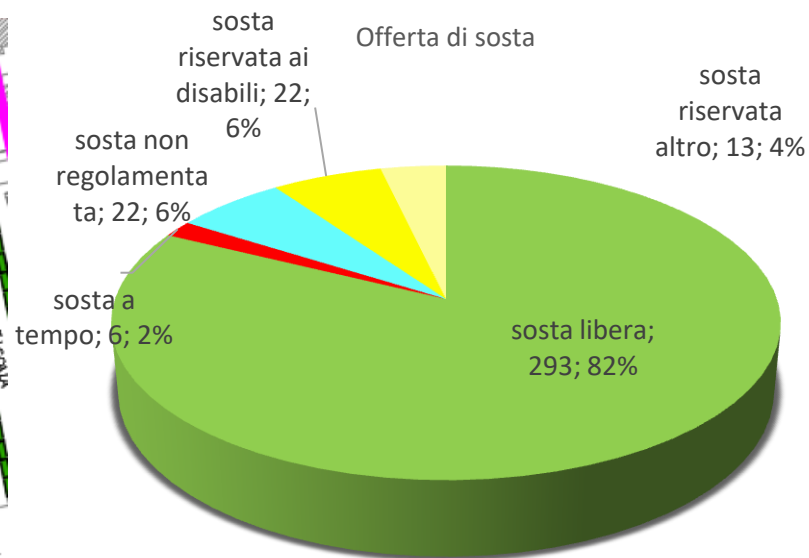




# A7-Via del Molino (Ospedale)

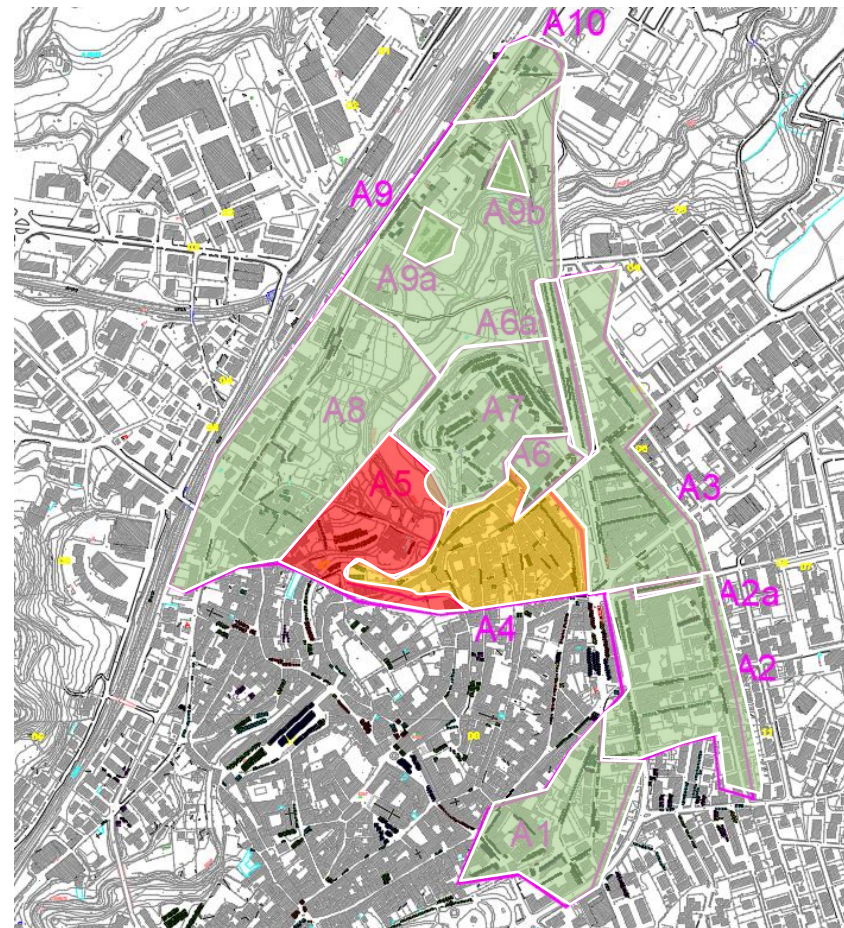
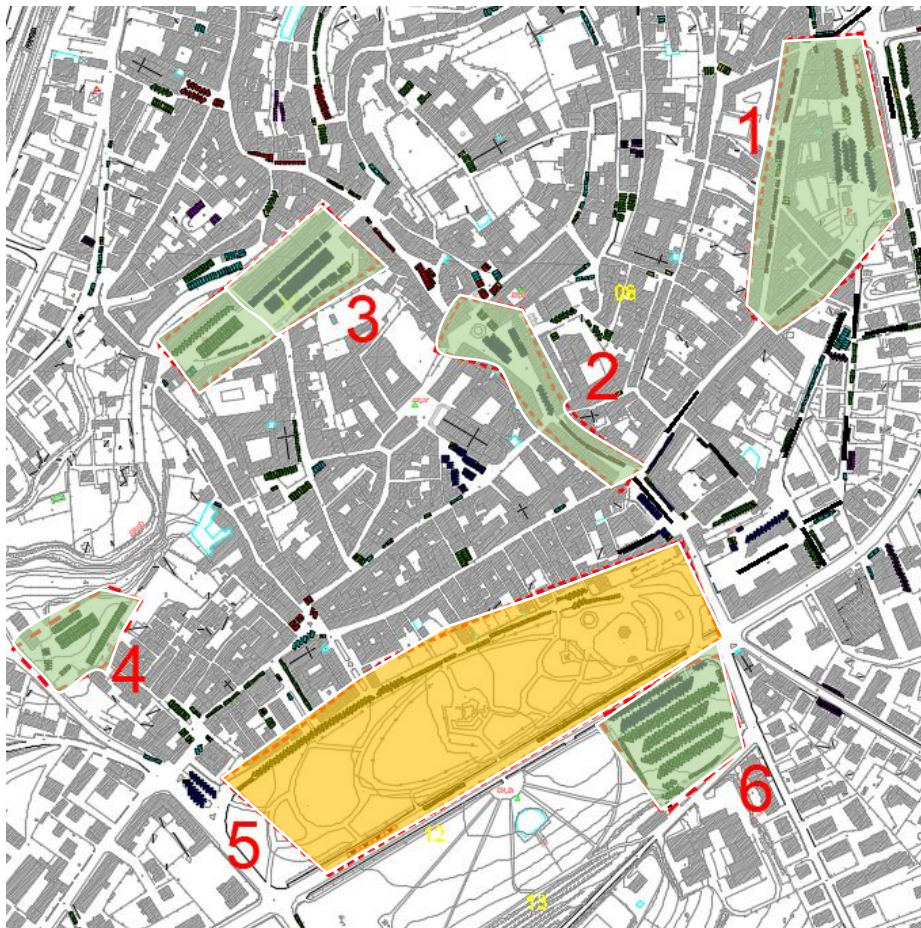


- libera
- a pagamento
- a tempo
- privata
- riservata disabili
- riservata altro
- non regolamentata



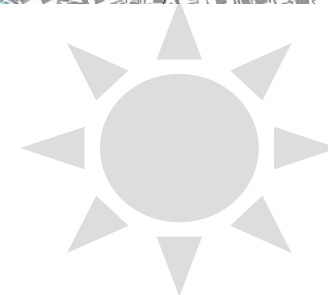
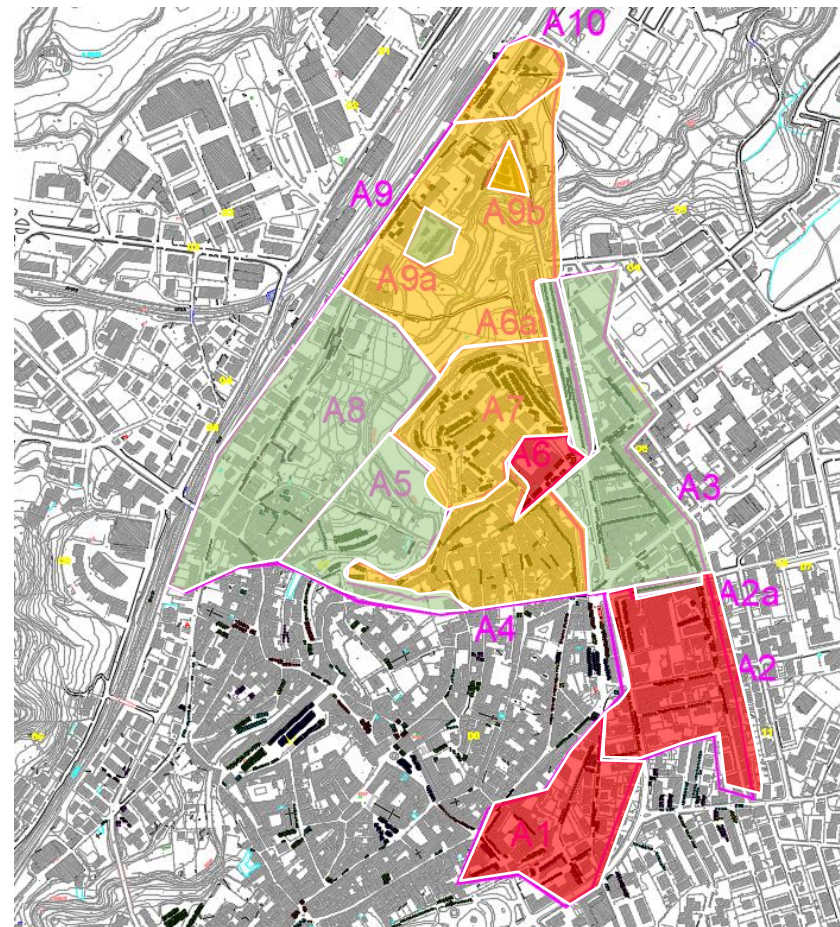
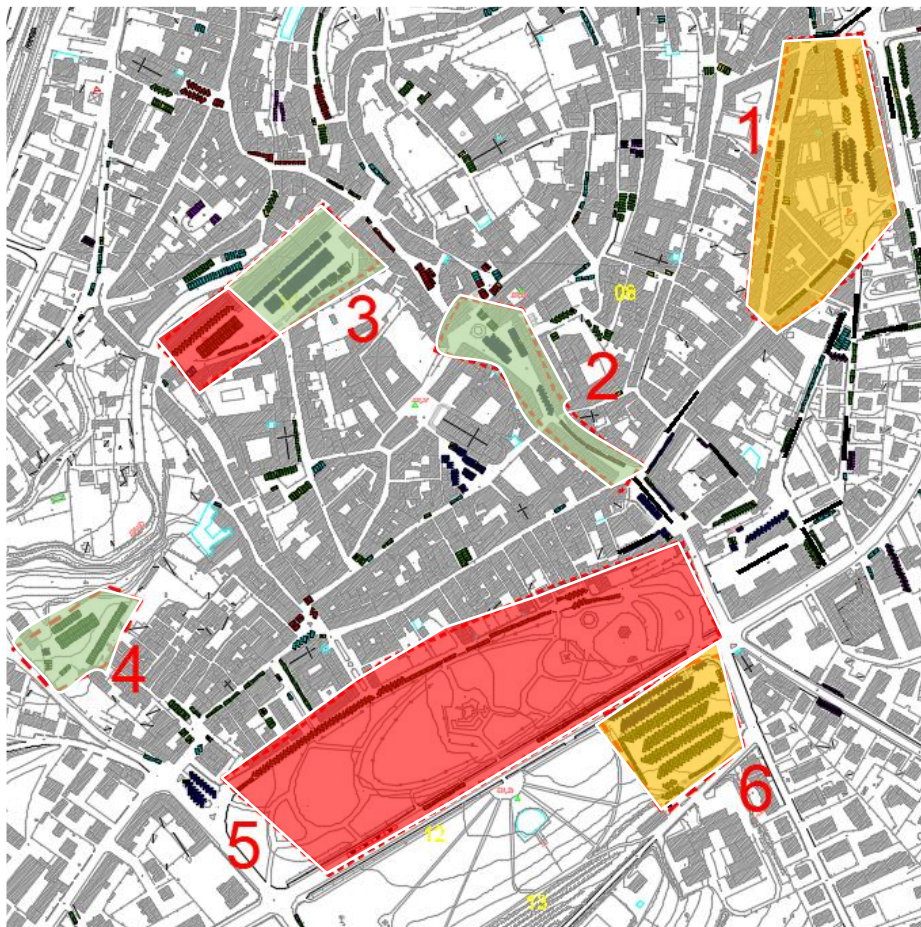


# Quadro diagnostico - sintesi criticità: sosta notturna





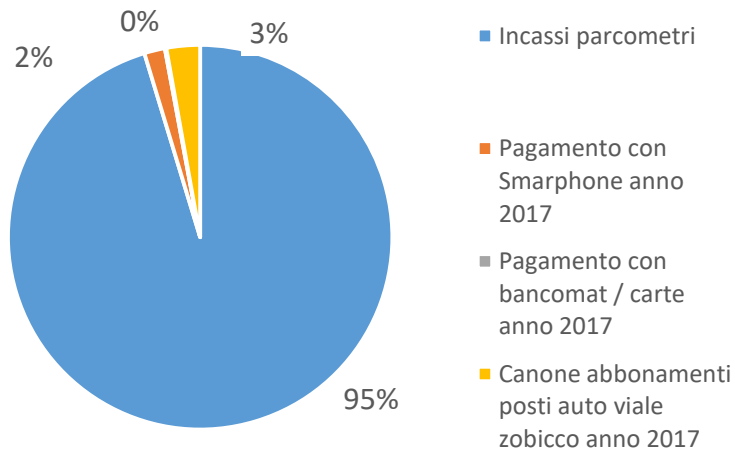
# Quadro diagnostico - sintesi criticità: sosta diurna



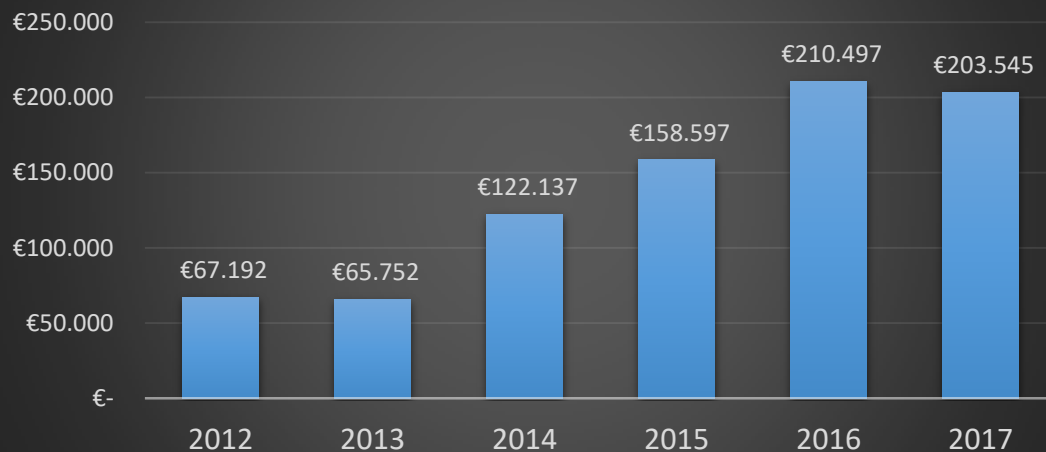


# La sosta a pagamento

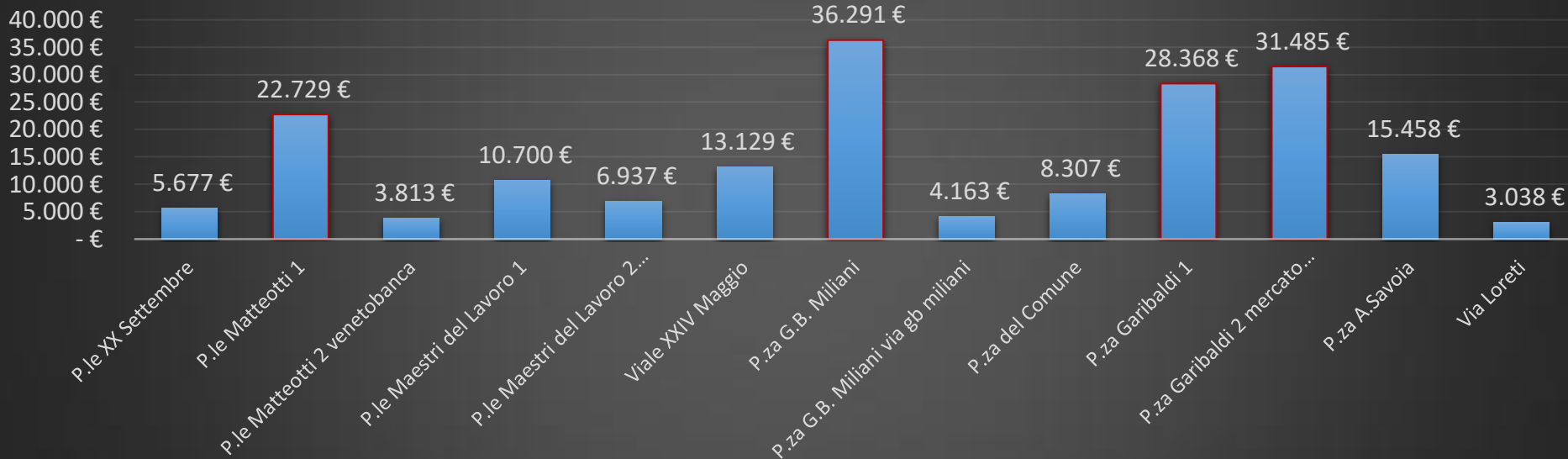
Metodo di pagamento anno 2017



## Andamento Incassi annuale

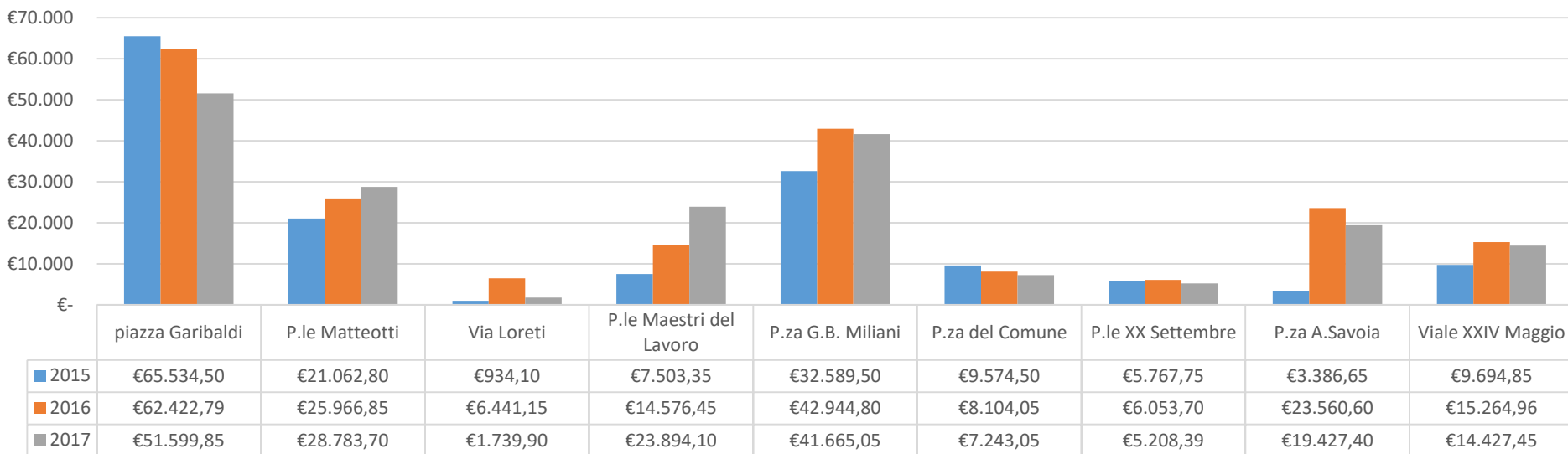


## Incasso medio mensile per parcheggio triennio 2015-2016-2017

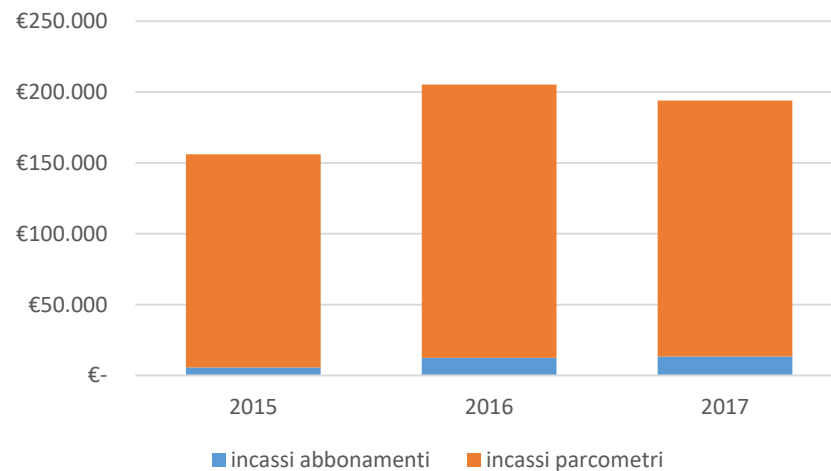


# La sosta a pagamento

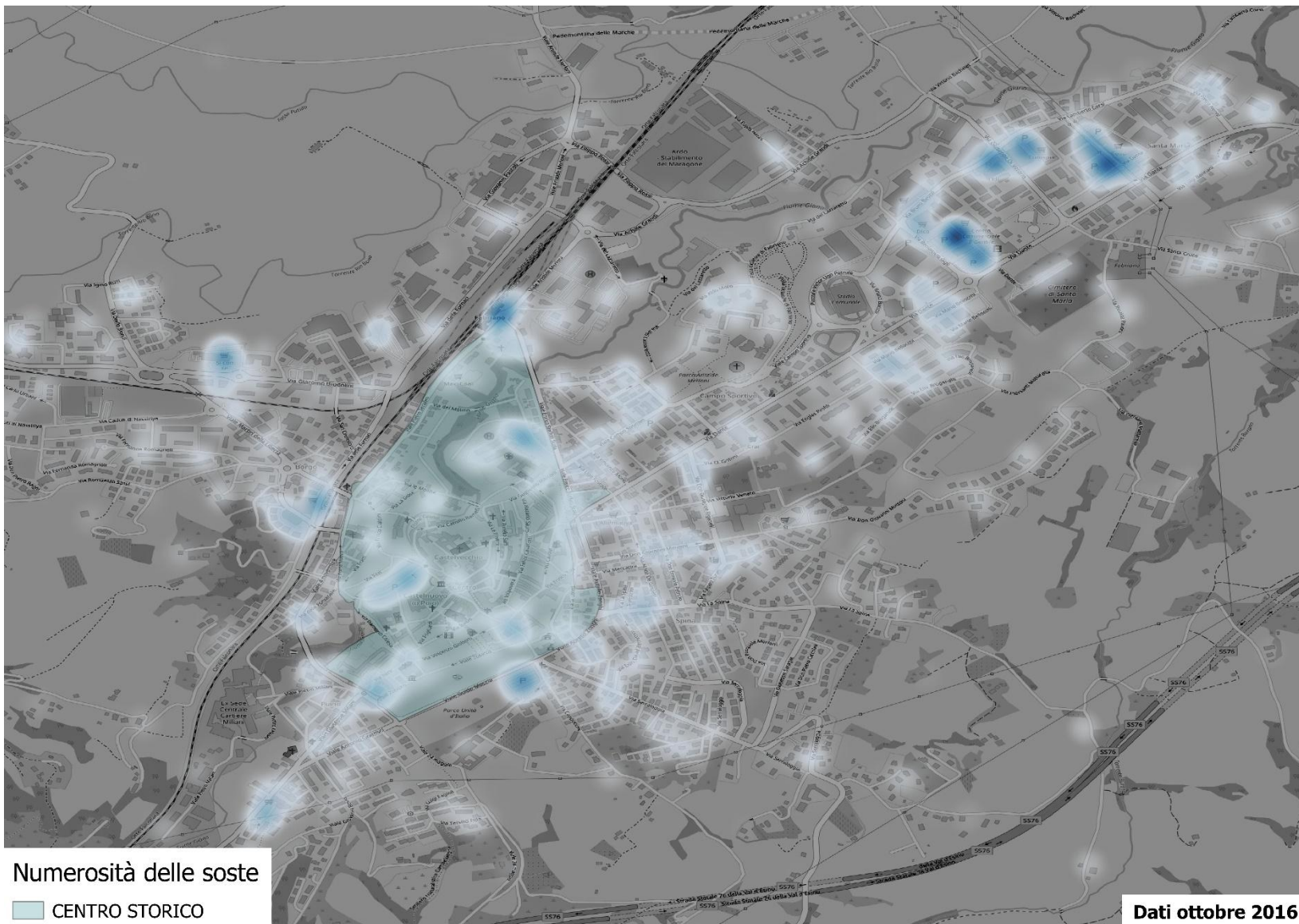
## Incassi Parcheggio



## Incassi Parcheggio

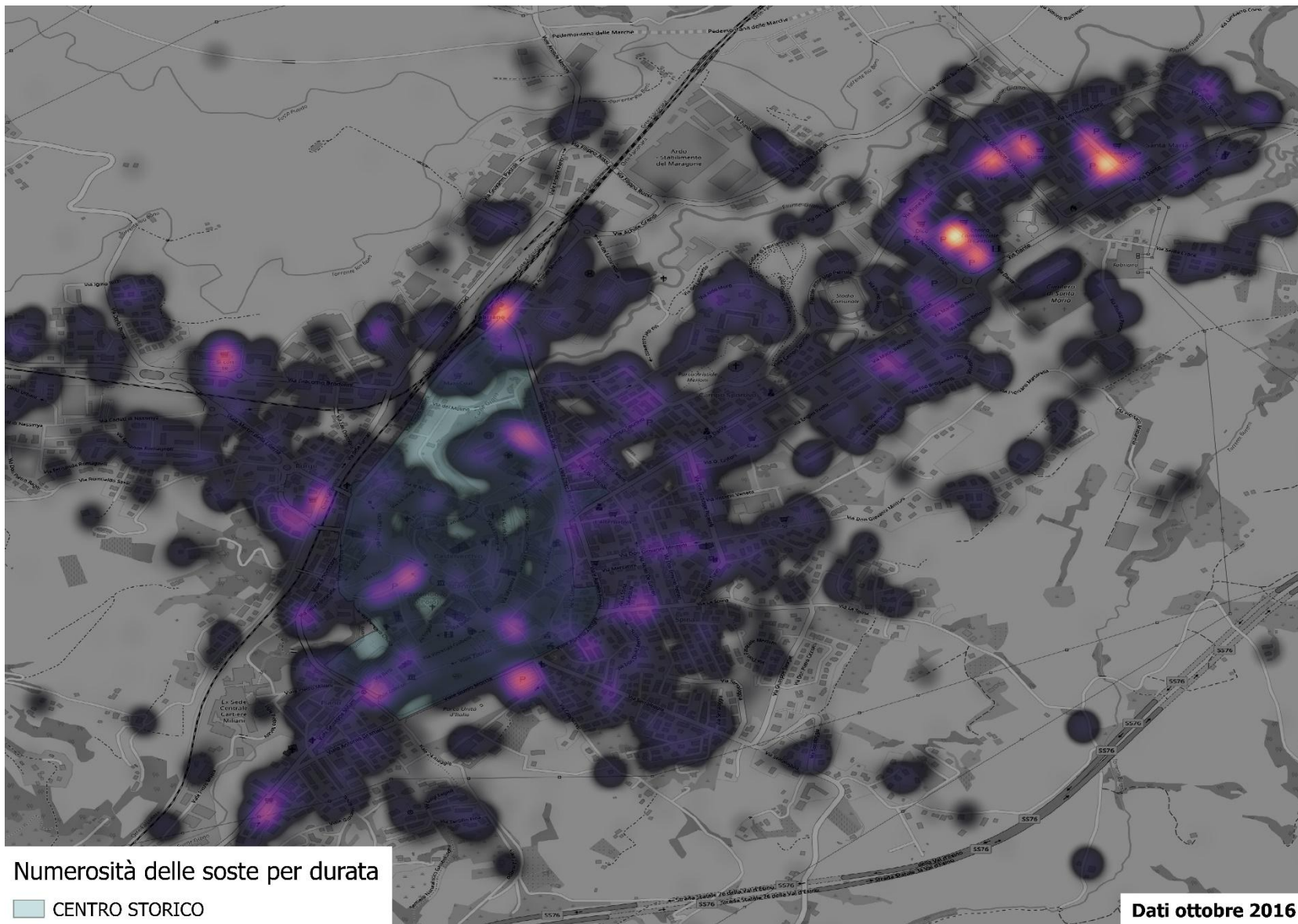


# Analisi della sosta da dati FCD – Numerosità delle soste





# Analisi della sosta da dati FCD – Numerosità per durata soste

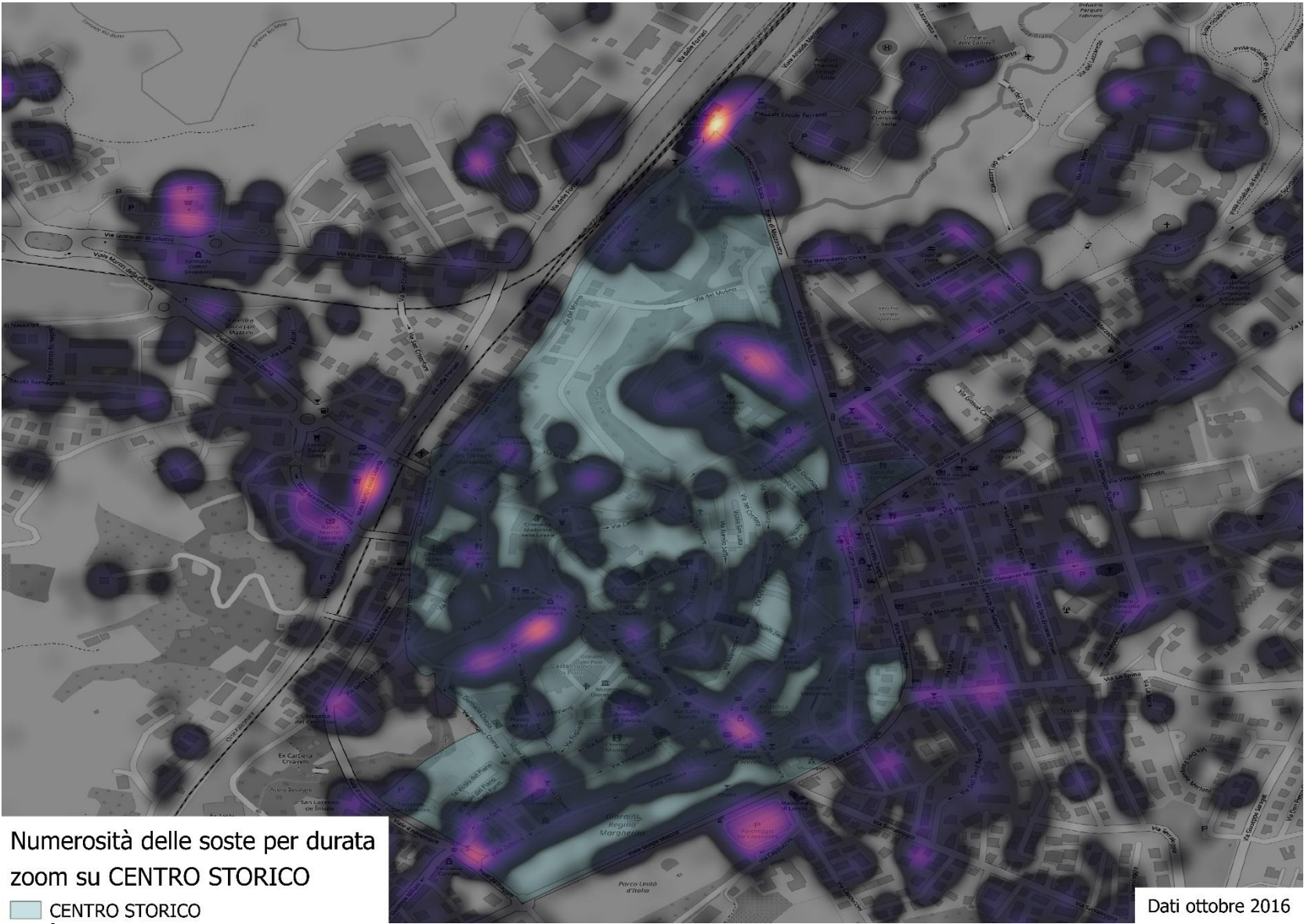


# Analisi della sosta da dati FCD – Numerosità delle soste (dettaglio)





# Analisi della sosta da dati FCD – Numerosità per durata soste (dettaglio)





# Estermalità

# Eternalità: Incidentalità stradale 2013 - 2017

## Statistiche dati incidentalità 2013-2017

Gli indici calcolati per definire la sicurezza stradale del comune di Fabriano sono i seguenti:

Anno	Popolazione	Incidenti	Morti	Feriti	Costo Sociale	Indice di Incidentalità	Indice di Gravità	Indice di Mortalità	Indice di lesività	Tasso Incidentalità x 100.000 abitanti	Tasso Mortalità x 100.000 abitanti	Tasso Lesività x 100.000 abitanti	Costo Sociale Pro-capite
2013	31,831	89	0	49	3,046,485 €	0.6	0.0	0.0	55.1	279.6	0.0	153.9	95.71 €
2014	31,596	94	1	47	4,520,967 €	0.5	2.1	1.1	50.0	297.5	3.2	148.8	143.09 €
2015	31,480	73	0	48	2,828,490 €	0.7	0.0	0.0	65.8	231.9	0.0	152.5	89.85 €
2016	31,212	104	0	46	3,084,618 €	0.4	0.0	0.0	44.2	333.2	0.0	147.4	98.83 €
2017	30,907	75	0	25	1,879,425 €	0.3	0.0	0.0	33.3	242.7	0.0	80.9	60.81 €

Indice di Incidentalità

$$II = \frac{Morti + Feriti}{Incidenti}$$

Indice di lesività

$$IL = \frac{Feriti}{Incidenti} \times 100$$

Indice di gravità

$$IG = \frac{Morti}{Morti + Feriti} \times 100$$

Indice di mortalità

$$IM = \frac{Morti}{Incidenti} \times 100$$

I tassi di Incidentalità, di Mortalità e di Lesività sono calcolati come, rispettivamente, Incidenti, Morti e Feriti divisi per la popolazione \*100.000

Popolazione 2017 da <http://comuneincifre.comune.fabriano.gov.it>

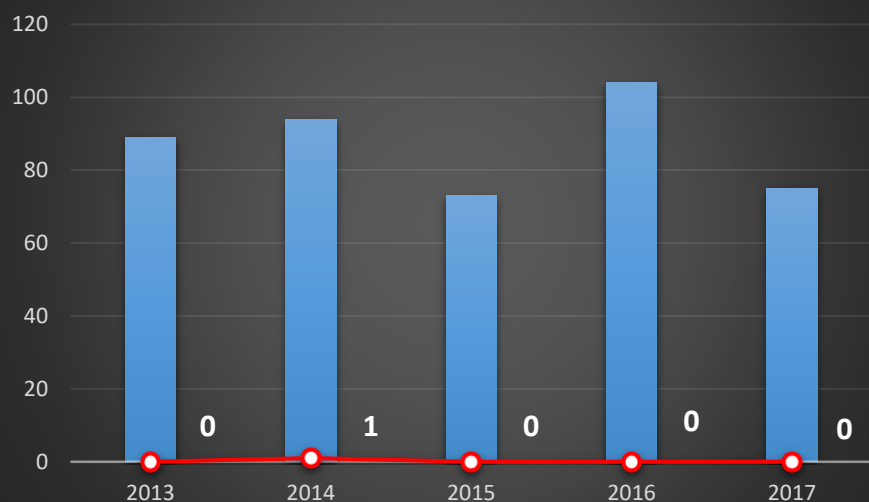
# Esternalità: Incidentalità stradale 2013 - 2017

## Statistiche dati incidentalità 2013-2017

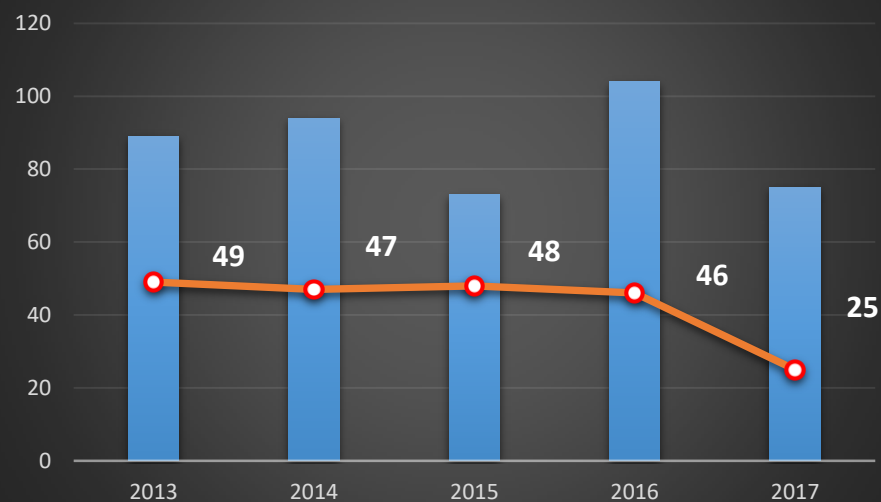
Si riporta l'analisi del dato di incidentalità stradale ricavato dai database forniti dalla Polizia Municipale

Anno	Popolazione	Incidenti	Morti	Feriti	Costo Sociale	Indice di Incidentalità	Indice di Gravità	Indice di Mortalità	Indice di lesività	Tasso Incidentalità x 100.000 abitanti	Tasso Mortalità x 100.000 abitanti	Tasso Lesività x 100.000 abitanti	Costo Sociale Pro-capite
2013	31,831	89	0	49	3,046,485 €	0.6	0.0	0.0	55.1	279.6	0.0	153.9	95.71 €
2014	31,596	94	1	47	4,520,967 €	0.5	2.1	1.1	50.0	297.5	3.2	148.8	143.09 €
2015	31,480	73	0	48	2,828,490 €	0.7	0.0	0.0	65.8	231.9	0.0	152.5	89.85 €
2016	31,212	104	0	46	3,084,618 €	0.4	0.0	0.0	44.2	333.2	0.0	147.4	98.83 €
2017	30,907	75	0	25	1,879,425 €	0.3	0.0	0.0	33.3	242.7	0.0	80.9	60.81 €

### Andamento morti 2013 - 2017



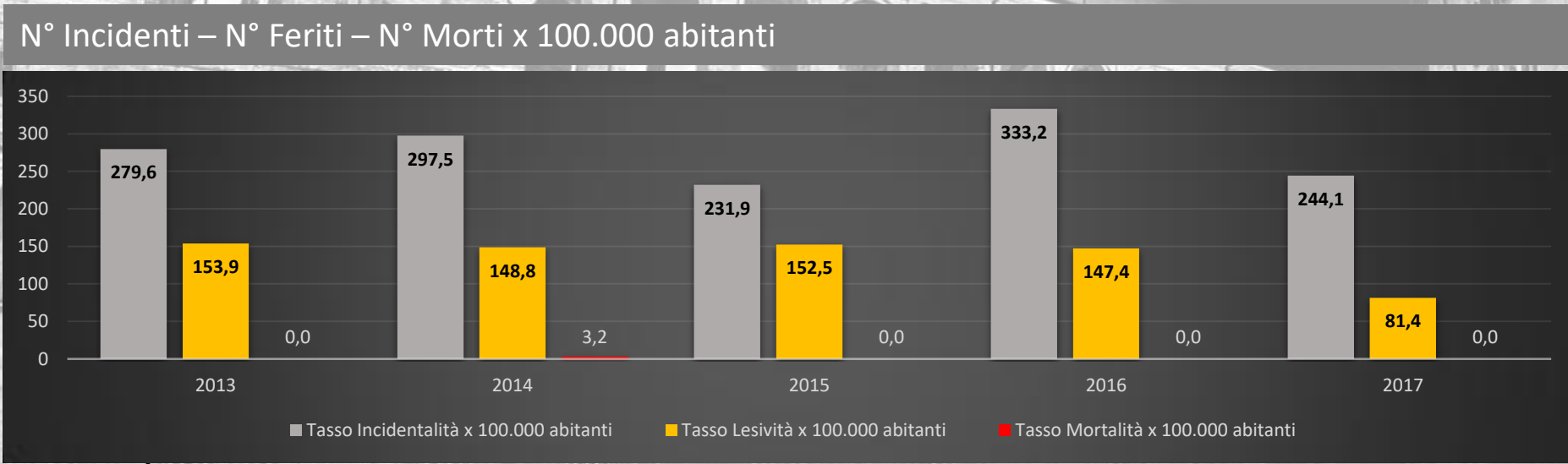
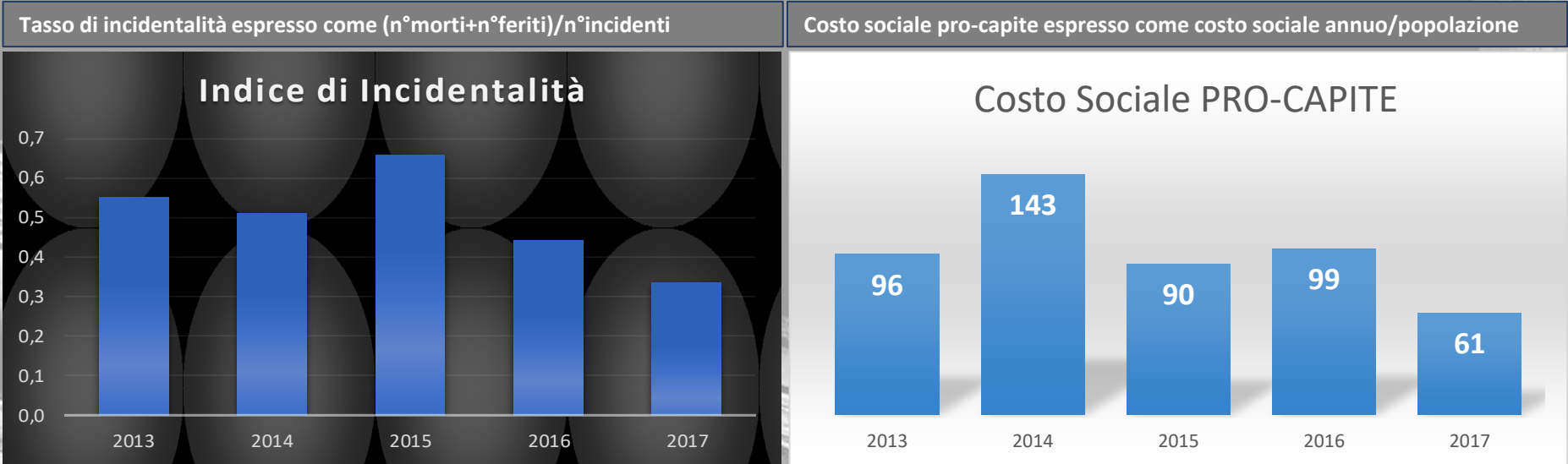
### Andamento feriti 2013 - 2017





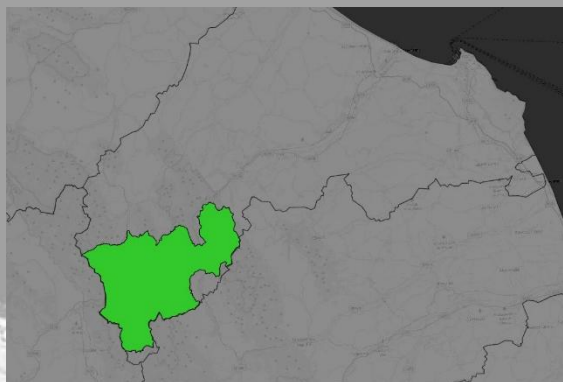
# Incidentalità stradale 2013-2017

## Analisi dati incidentalità – Statistiche aggregate



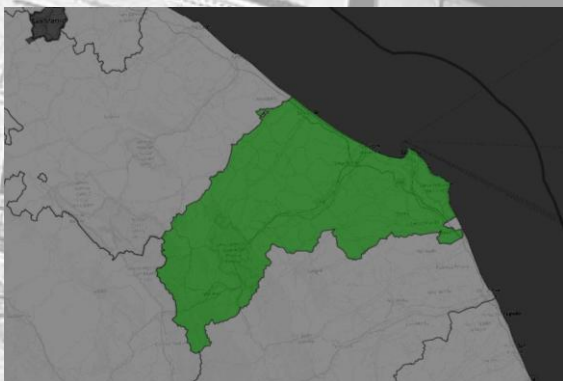
# Incidentalità stradale confronto dati ACI-ISTAT

Ambito Comunale



	TOTALI			Tasso di	Tasso di
ANNO	INCIDENTI	MORTI	FERITI	Mortalità	Lesività
11	88	1	152	1,14%	172,73%
12	62	0	98	0,00%	158,06%
13	75	2	129	2,67%	172,00%
14	60	2	96	3,33%	160,00%
15	57	0	78	0,00%	136,84%
16	68	2	102	2,94%	150,00%
11-16	410	7	655	1,71%	159,76%
13-16	260	6	405	2,31%	155,77%

Ambito Provinciale



	TOTALI			Tasso di	Tasso di
ANNO	INCIDENTI	MORTI	FERITI	Mortalità	Lesività
11	2.045	33	3.056	1,61%	149,44%
12	1.685	35	2.568	2,08%	152,40%
13	1.724	22	2.625	1,28%	152,26%
14	1.783	33	2.660	1,85%	149,19%
15	1.689	23	2.474	1,36%	146,48%
16	1.558	35	2.318	2,25%	148,78%
11-16	10.484	181	15.701	1,73%	149,76%
13-16	6.754	113	10.077	1,67%	149,20%

Ambito Nazionale



	TOTALI			Tasso di	Tasso di
ANNO	INCIDENTI	MORTI	FERITI	Mortalità	Lesività
11	205.638	3.860	292.019	1,88%	142,01%
12	188.228	3.753	266.864	1,99%	141,78%
13	181.660	3.401	258.093	1,87%	142,07%
14	177.031	3.381	251.147	1,91%	141,87%
15	174.539	3.428	246.920	1,96%	141,47%
16	175.791	3.283	249.175	1,87%	141,75%
11-16	1.102.887	21.106	1.564.218	1,91%	141,83%
13-16	709.021	13.493	1.005.335	1,90%	141,79%

# Localizzazioni incidenti 2013-2017

Ambito centro urbano

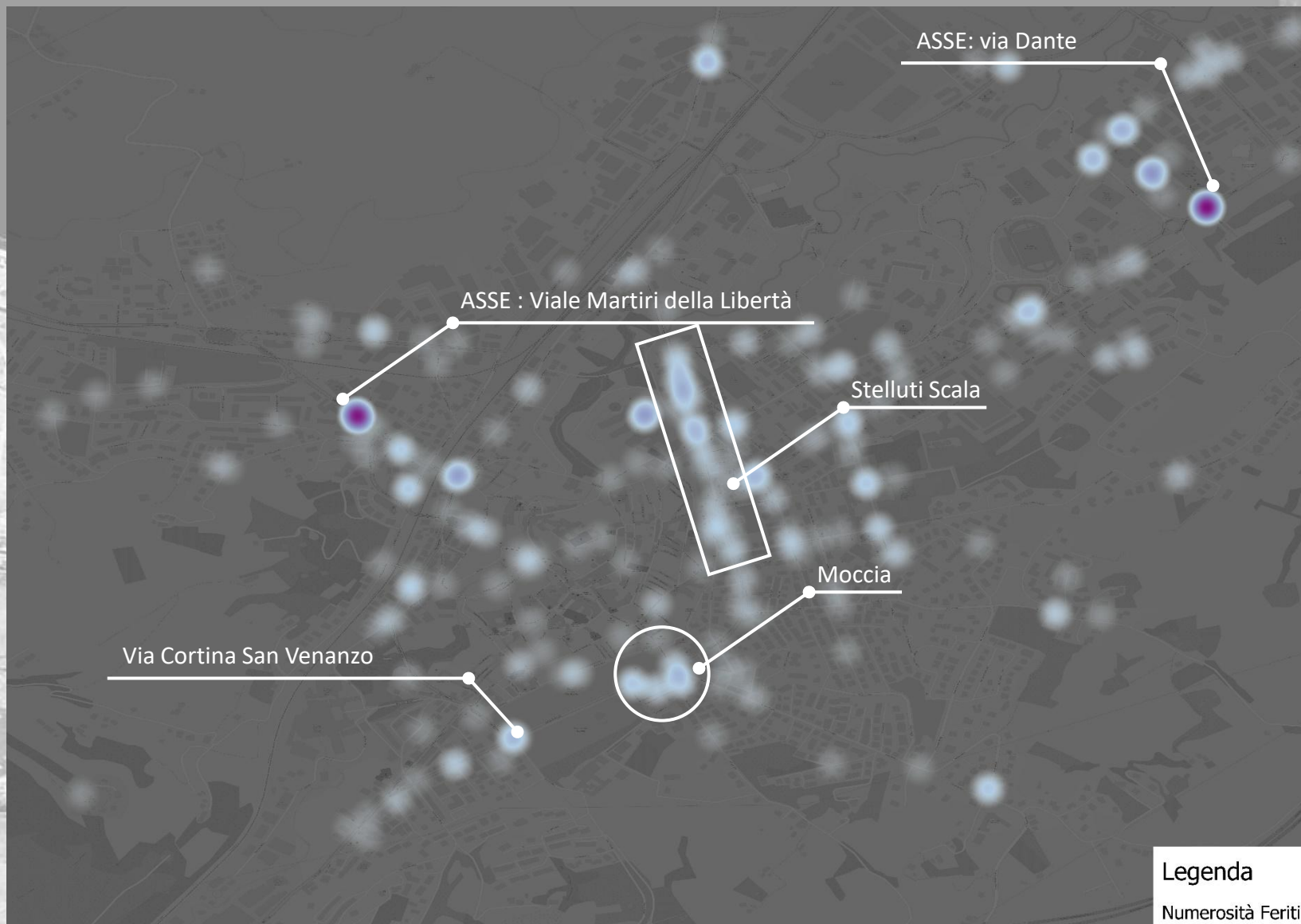


fonte dati Polizia Locale



# Mappa di calore feriti 2013-2017

Ambito territoriale comunale

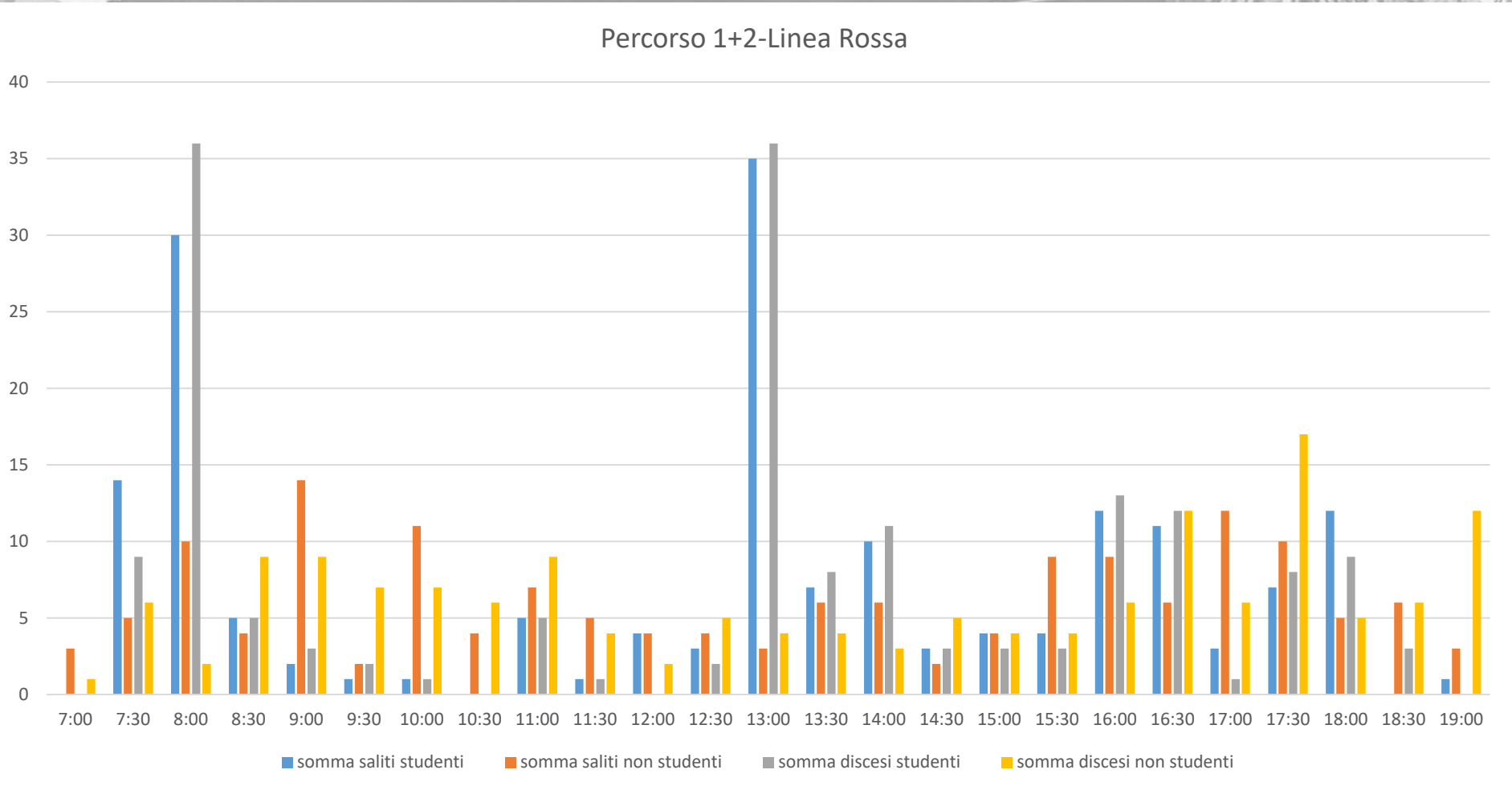


fonte dati Polizia Locale

# Il Trasporto Pubblico Locale

## Le indagini – LINEA ROSSA

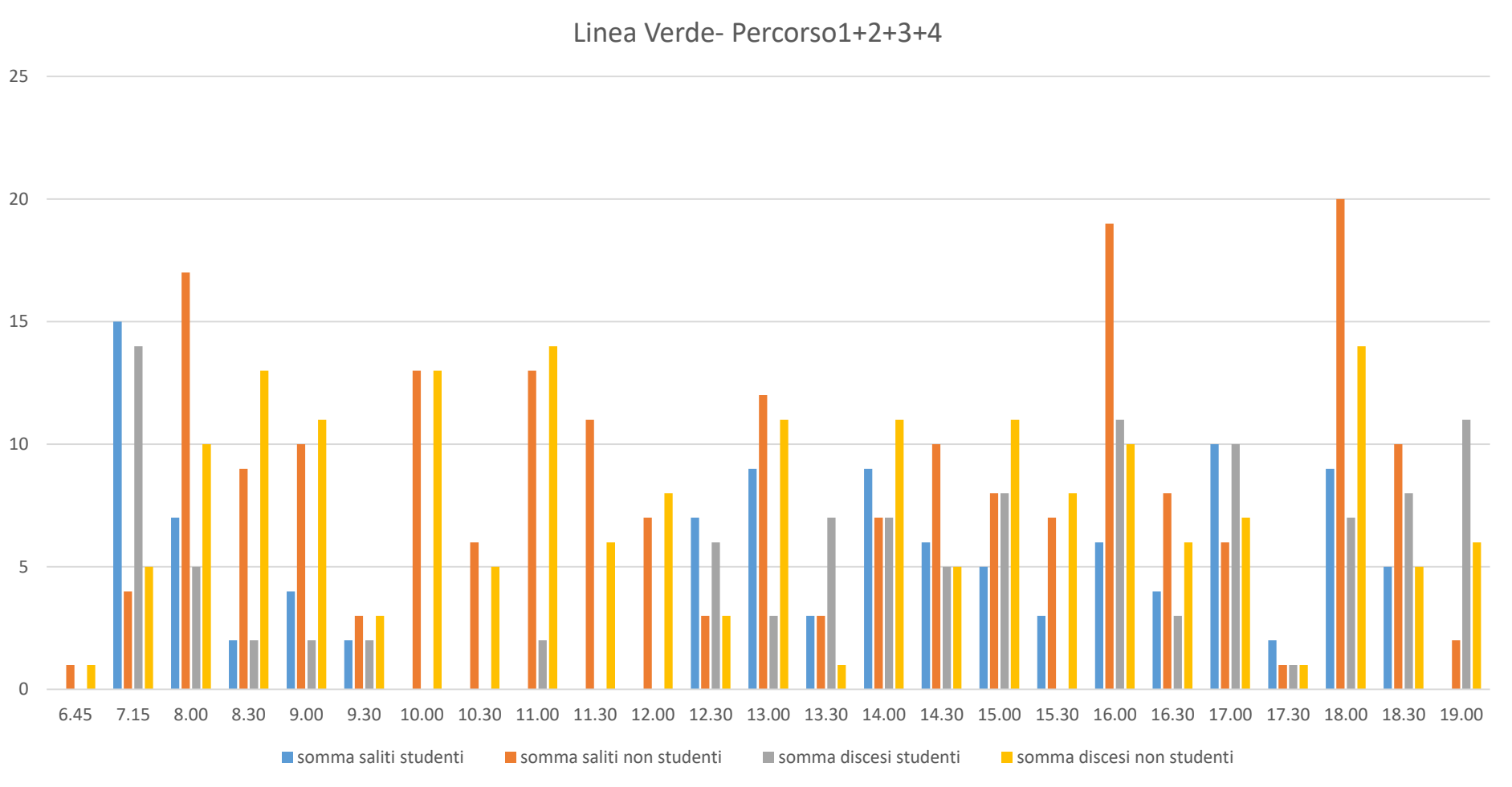
Si nota come gli studenti costituiscano gli utenti principali nelle ore di entrate e uscita da scuola.





## Le indagini – LINEA VERDE

Nel periodo di febbraio 2018 sono state effettuate delle indagini sul Trasporto Pubblico Locale di Fabriano.



# Il Trasporto Pubblico Locale

## Le indagini – LINEA ROSSA E VERDE

La linea rossa è utilizzata al 50% circa da studenti e altre categorie di utenza.

La linea verde ha un'utenza costituita per poco più del 60% da altre categorie di utenza.



LINEA ROSSA	n. Corse giorno	Studenti	NON Studenti	Saliti giornalieri	Saliti/Corsa
Percorso 1	13	57%	43%	70	16
Percorso 2	12	47%	53%	85	10
<b>Totale</b>	<b>25</b>	<b>53%</b>	<b>47%</b>	<b>155</b>	<b>13</b>



LINEA VERDE	n. Corse giorno	Studenti	NON Studenti	Saliti giornalieri	Saliti/Corsa
Percorso 1	1	0%	100%	1	1
Percorso 2	1	76%	24%	19	19
Percorso 3	12	32%	68%	193	16
Percorso 4	11	35%	65%	98	10
<b>Totale</b>	<b>25</b>	<b>36%</b>	<b>64%</b>	<b>310</b>	<b>13</b>

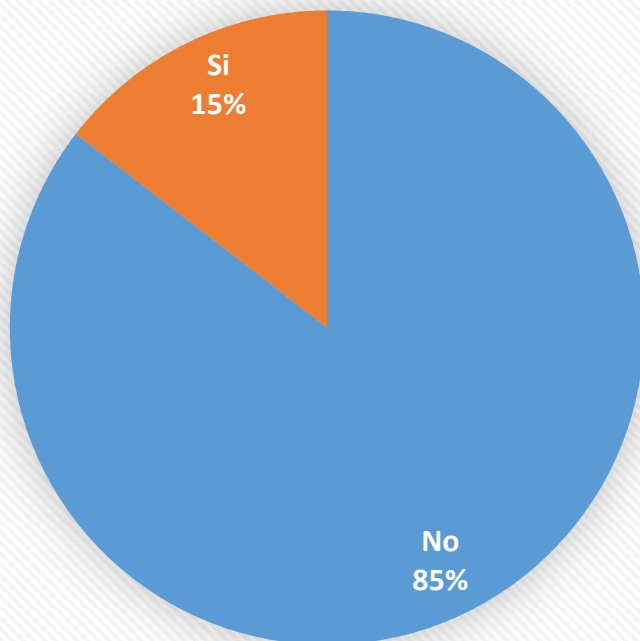
# Questionari Online sul Trasporto Pubblico Locale



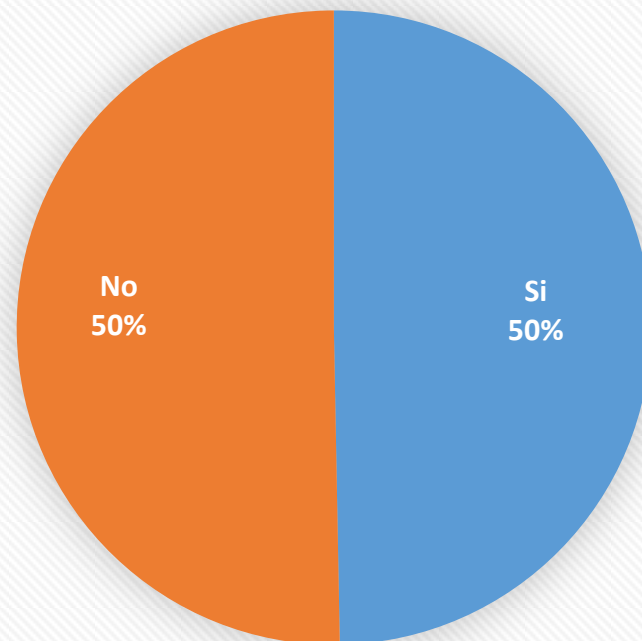
# Il Trasporto Pubblico Locale

**998** sono gli utenti che hanno risposto al questionario sul trasporto pubblico.

**ALTRO:** Lei è un utilizzatore del trasporto pubblico?



**STUDENTI:** Lei è un utilizzatore del trasporto pubblico?

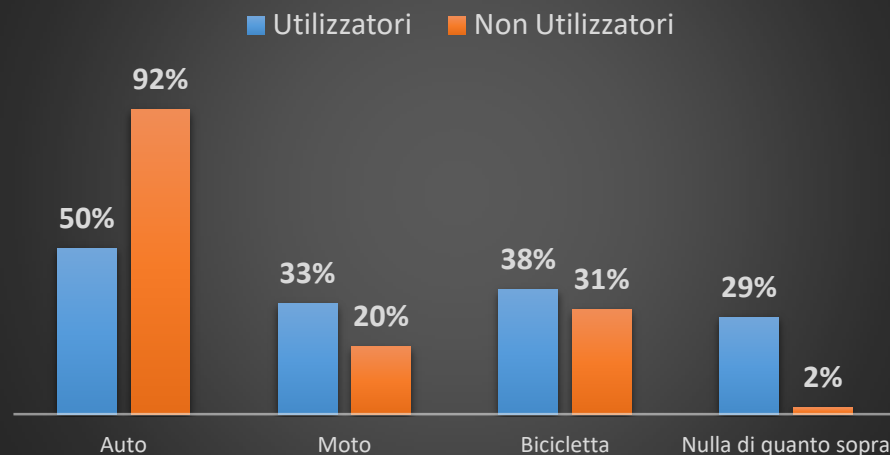


Con ALTRO si intende tutte le risposte 'NON Studenti' (lavoratori dipendenti, autonomi, pensionati, disoccupati, studenti universitari)

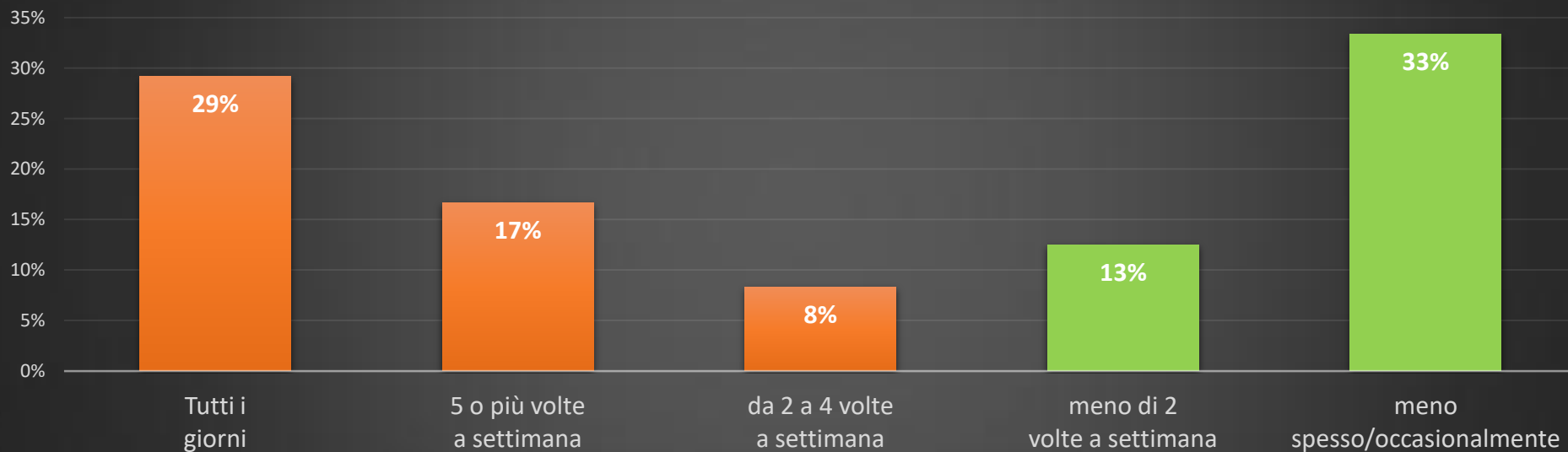
# Il Trasporto Pubblico Locale – Altro/Non Studenti

**167** sono gli utenti 'ALTRO – NON Studenti' che hanno risposto al questionario sul trasporto pubblico.

## ALTRO: Possedimento beni durevoli



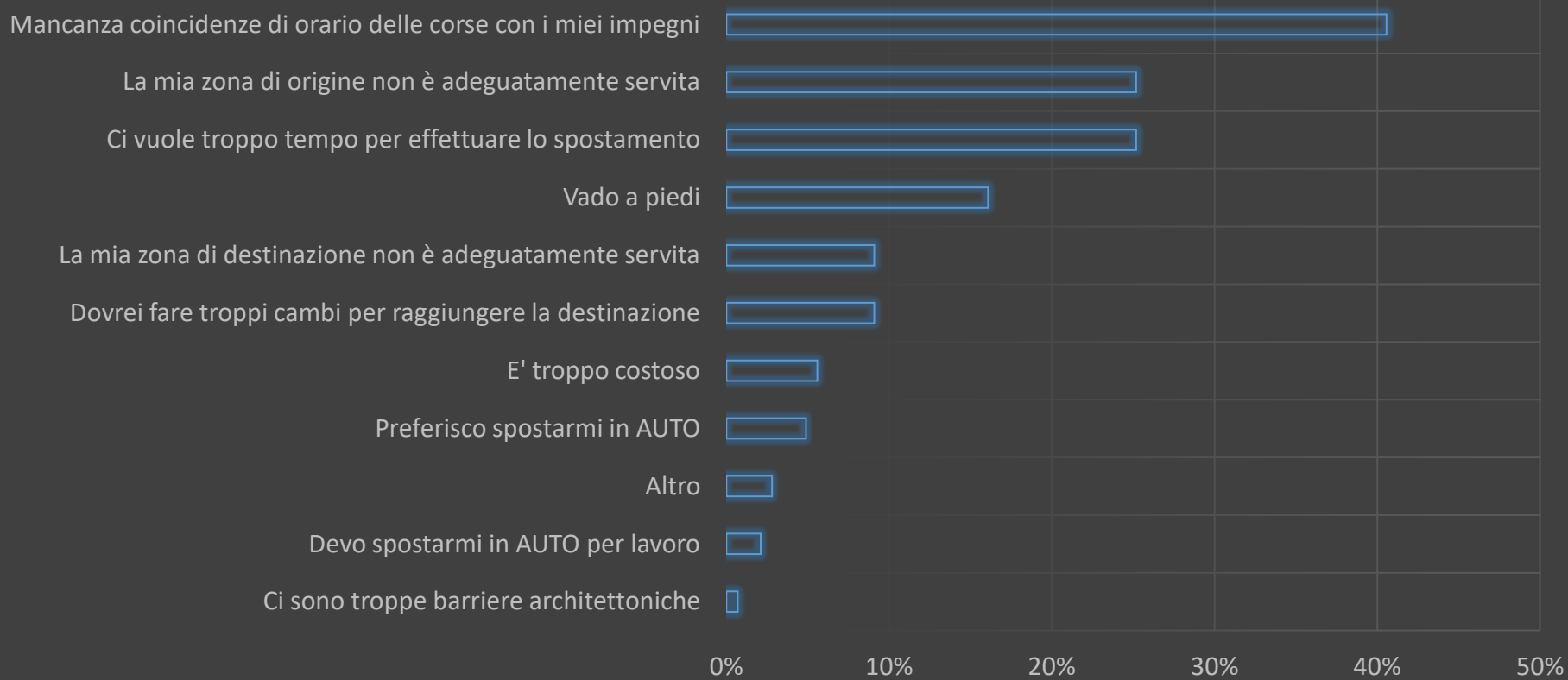
## ALTRO: Con che frequenza utilizza il trasporto pubblico?



# Il Trasporto Pubblico Locale – Altro/Non studenti NON utilizzatori

**143** sono gli utenti 'Altro/ NON studenti' che dichiarano di NON essere utenti del trasporto pubblico. Le motivazioni addotte sono le seguenti:

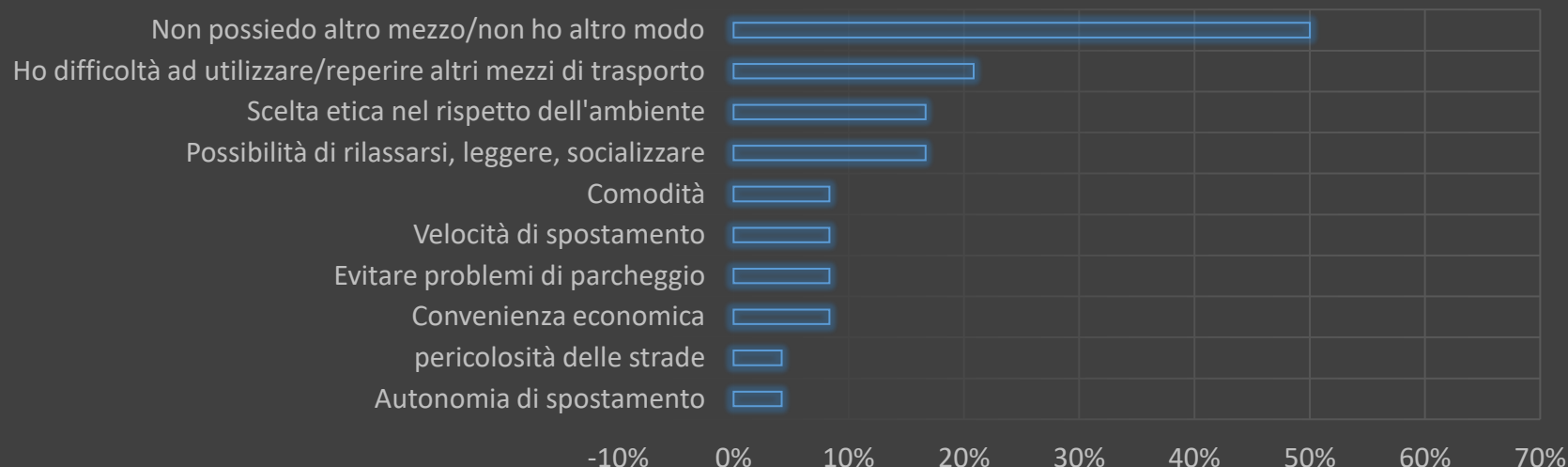
## Perchè non utilizza il Trasporto Pubblico?



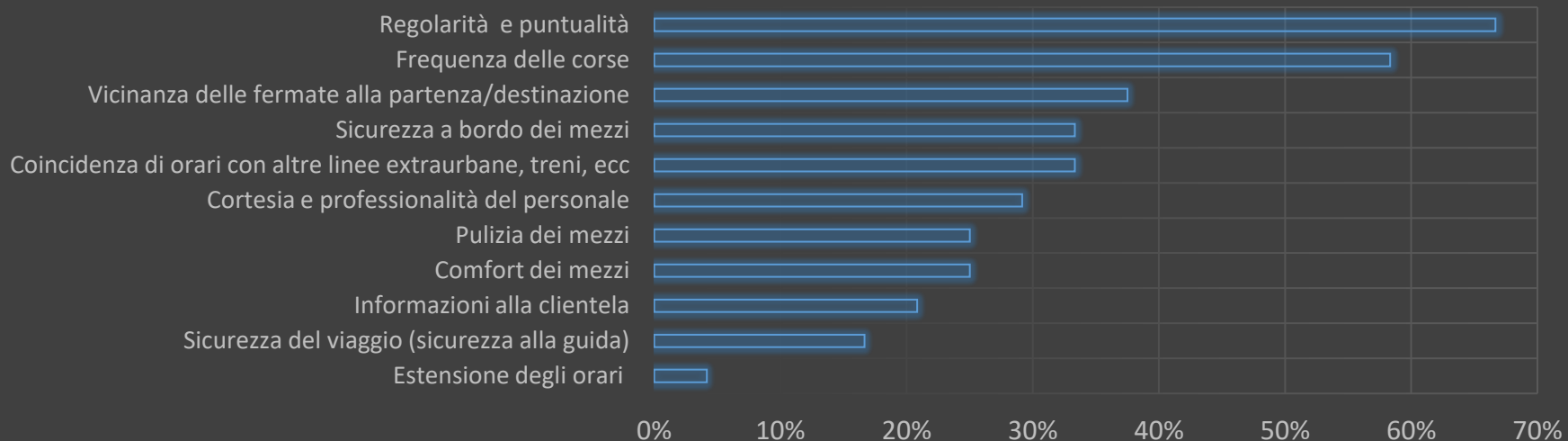


# Il Trasporto Pubblico Locale – Altro/Non studenti utilizzatori

## Quale è la ragione principale per cui sceglie l'autobus?

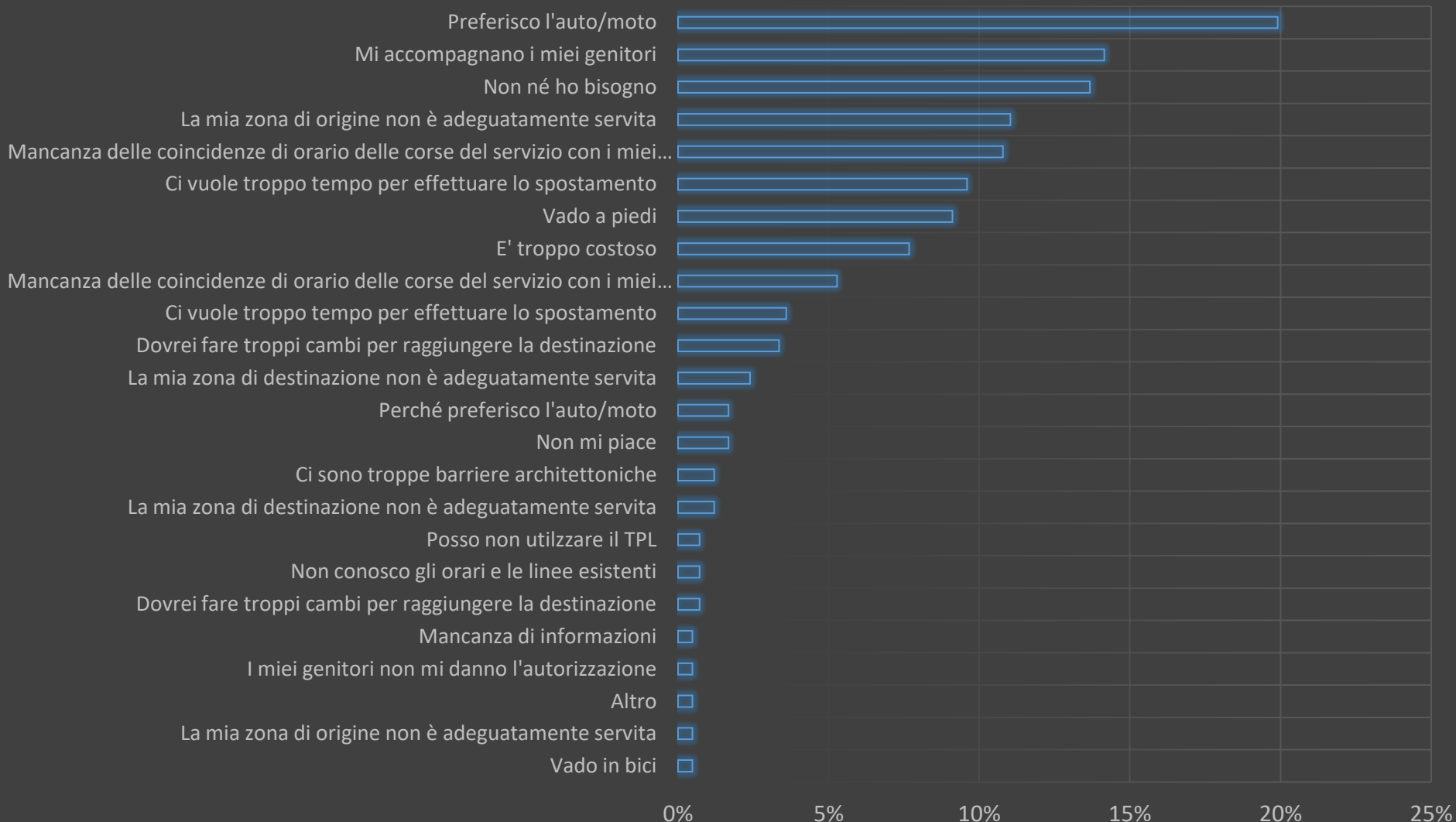


## Quali aspetti ritiene più importanti per il suo spostamento con il TPL?



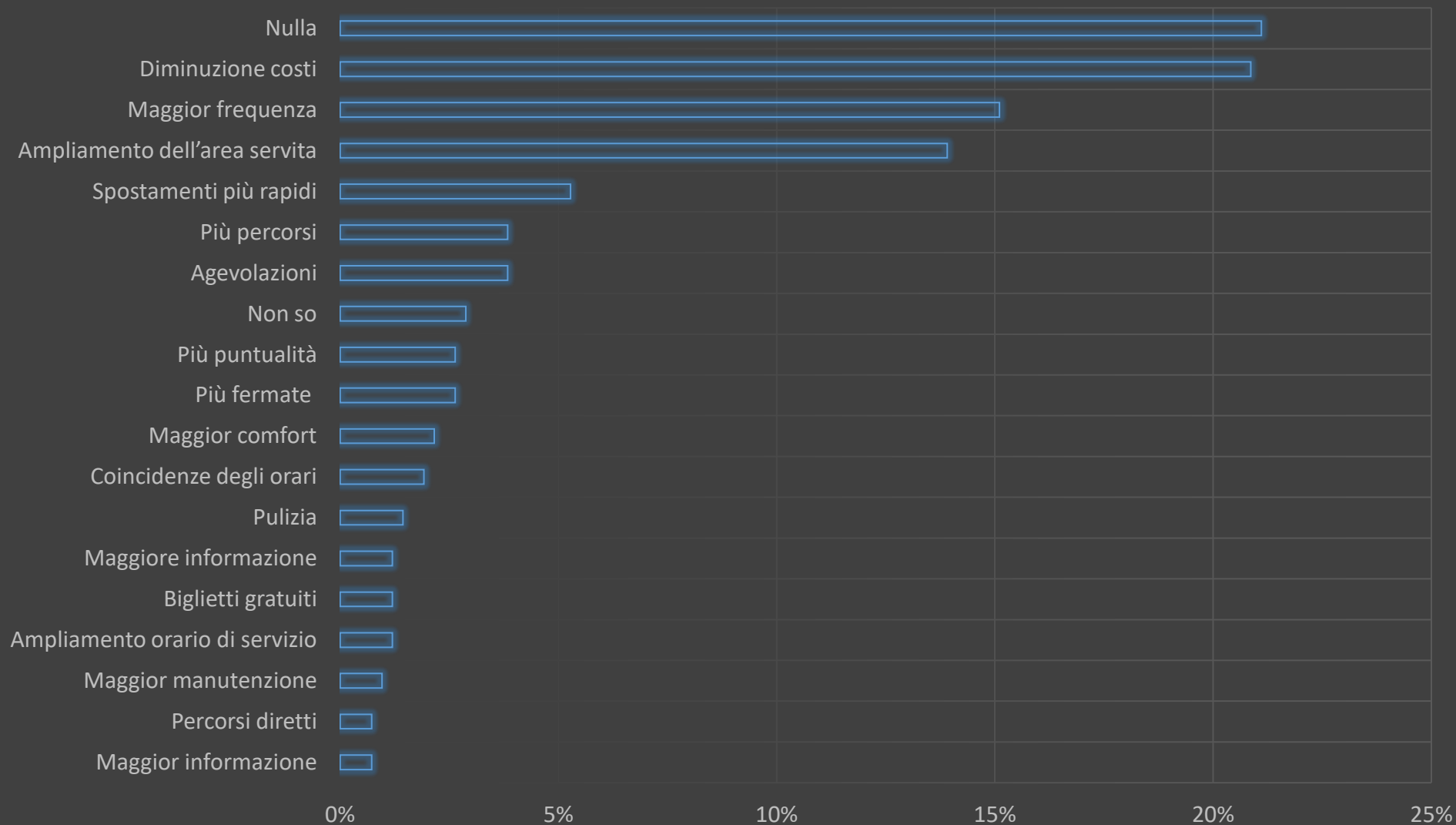
# Il Trasporto Pubblico Locale – Studenti NON Utilizzatori

## Perché non utilizza il trasporto pubblico?



# Il Trasporto Pubblico Locale – studenti NON utilizzatori

Cosa dovrebbe essere migliorato affinché Lei diventi un utilizzatore del TPL?





# **Questionari Online sulla mobilità**

## **CASA – SCUOLA/LAVORO**

# Mobilità Casa-Scuola/Lavoro – Altro/NON Studenti

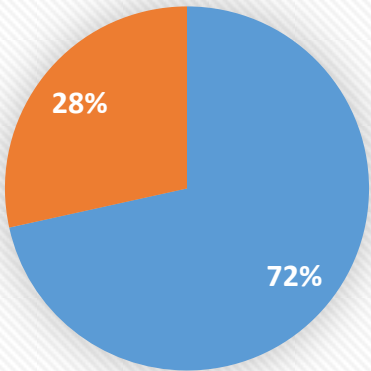
**826** sono gli utenti che hanno risposto al questionario sullo spostamento casa – scuola/lavoro.

**235** sono gli utenti NON studenti intervistati.

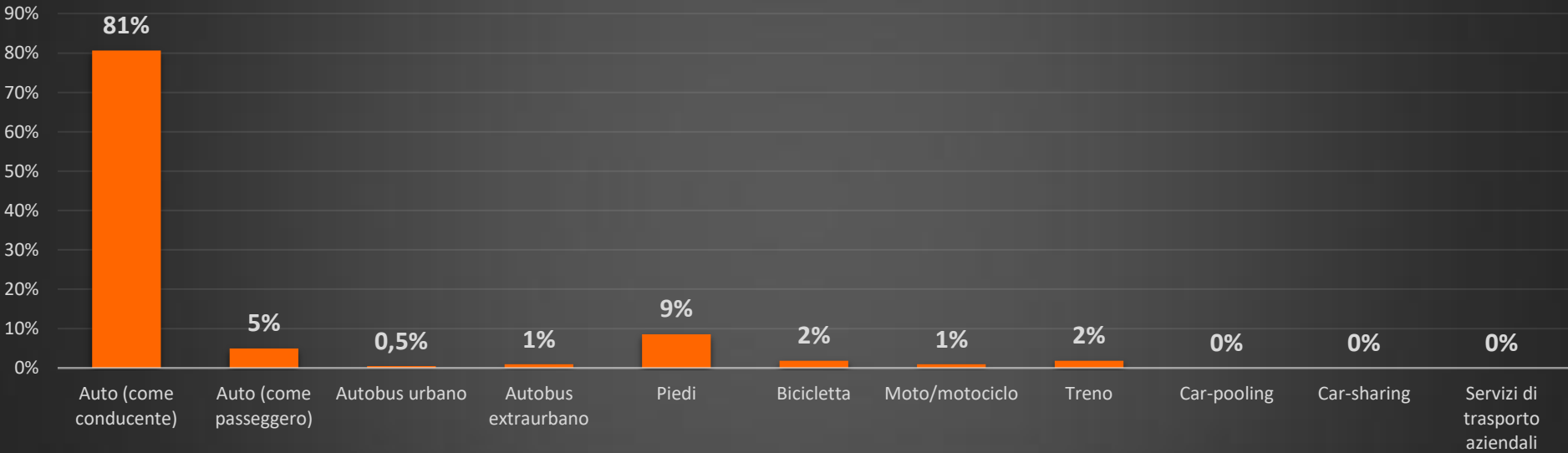
Con **ALTRO** si intende tutte le risposte ‘NON Studenti’ (lavoratori dipendenti, autonomi, pensionati, disoccupati, studenti universitari)

Risposte pervenute ...

■ studenti ■ Altro - Non studenti



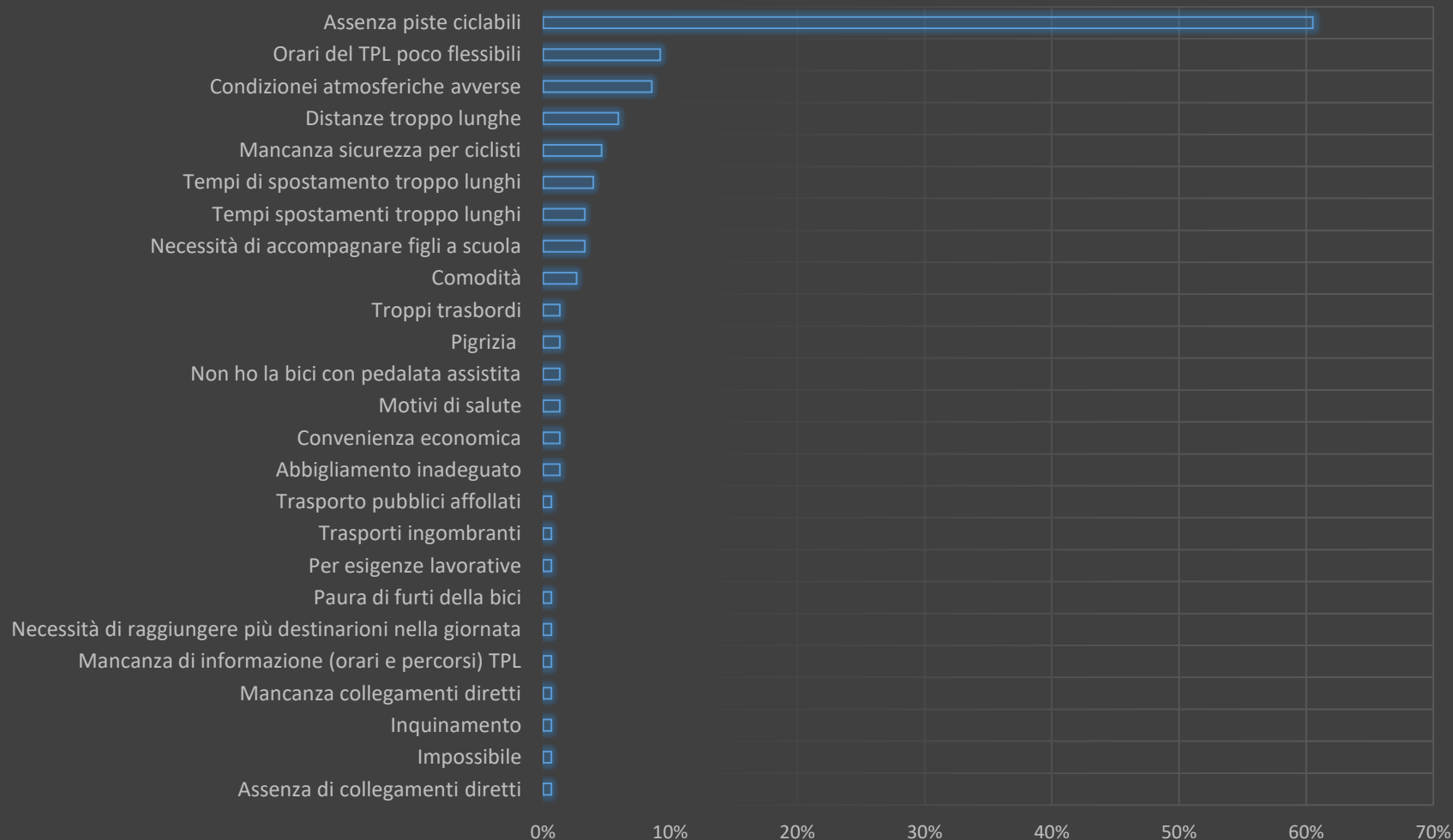
## Con che mezzo PREVALENTEMENTE effettua il suo spostamento?



# Mobilità Casa-Scuola/Lavoro – Altro/NON Studenti

L'81% si sposta in auto. Circa il 90% di questi dispone di mezzi alternativi all'auto, ma perché non li utilizza?

## ALTRO: Perché non utilizza mezzi alternativi?





# Mobilità Casa-Scuola/Lavoro – Studenti

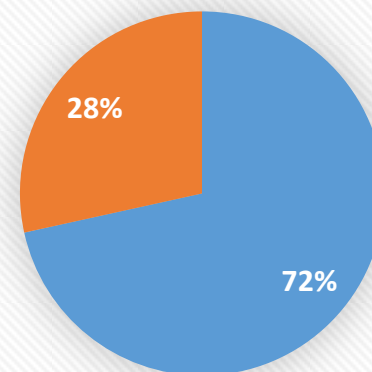
**826** sono gli utenti che hanno risposto al questionario sullo spostamento casa – scuola/lavoro.

**591** sono gli studenti intervistati.

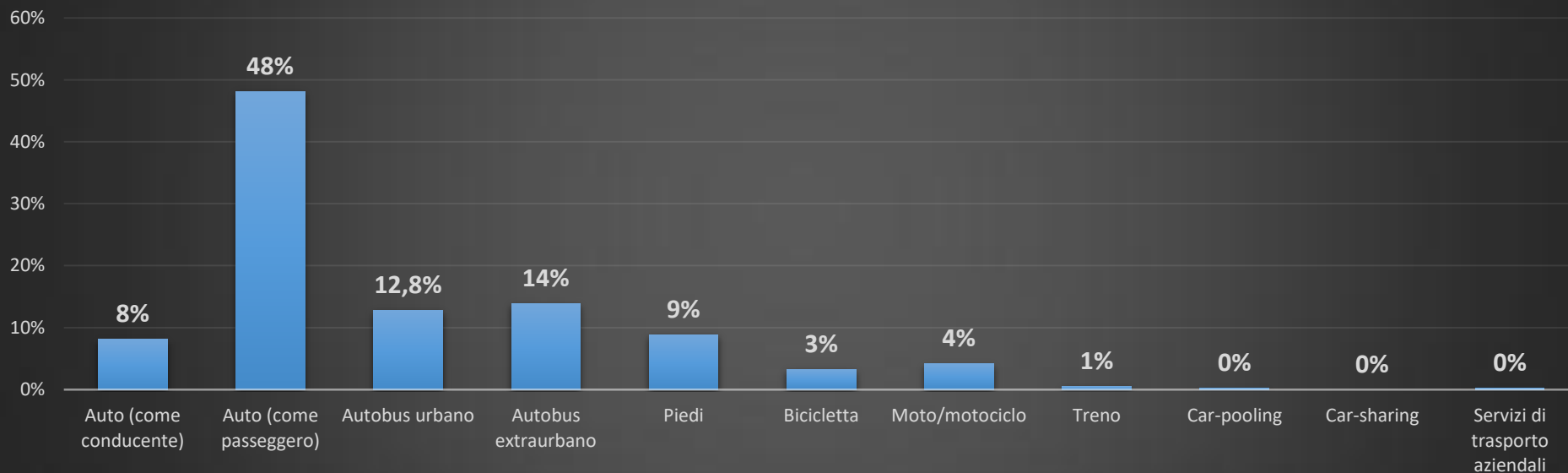
Con **ALTRO** si intende tutte le risposte 'NON Studenti' (lavoratori dipendenti, autonomi, pensionati, disoccupati, studenti universitari)

## Risposte pervenute ...

■ studenti ■ Altro - Non studenti

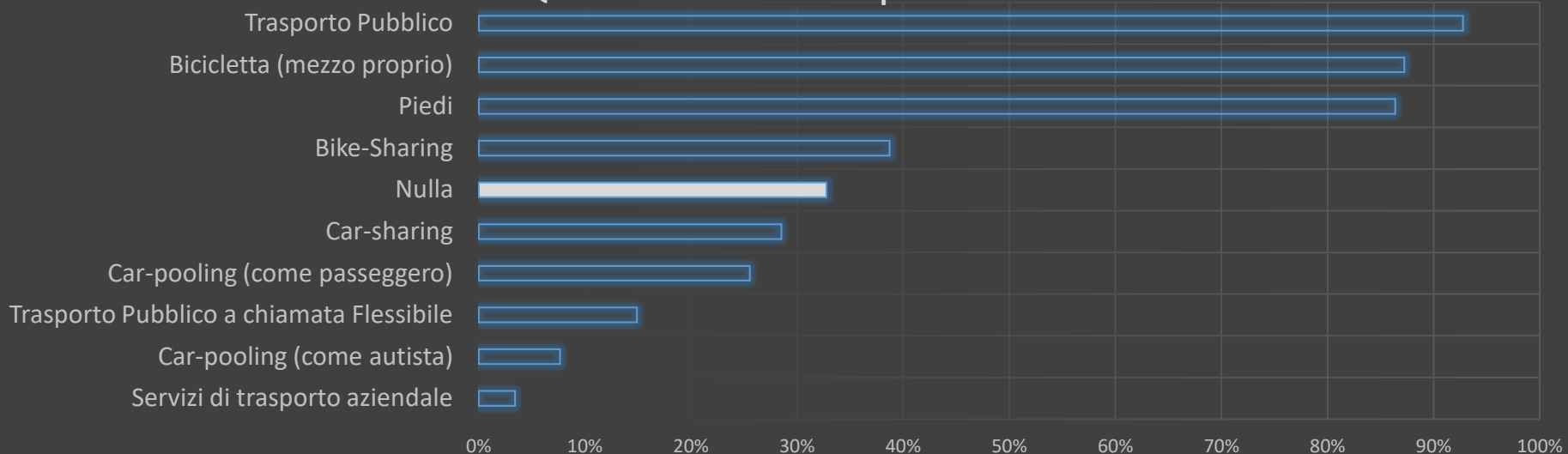


## Con che mezzo PREVALENTEMENTE effettua il suo spostamento?

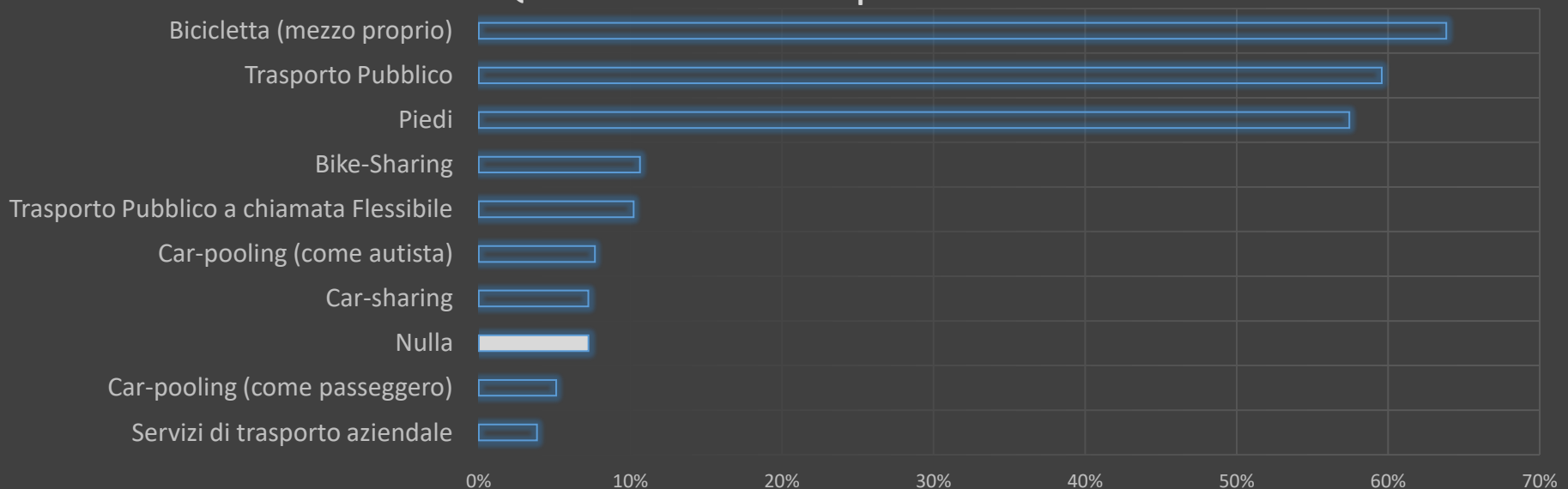


# Mobilità Casa-Scuola/Lavoro – Chi si sposta in AUTO

## STUDENTI: Quali modalità sarebbe disposto ad utilizzare?



## ALTRO: Quali modalità sarebbe disposto ad utilizzare?

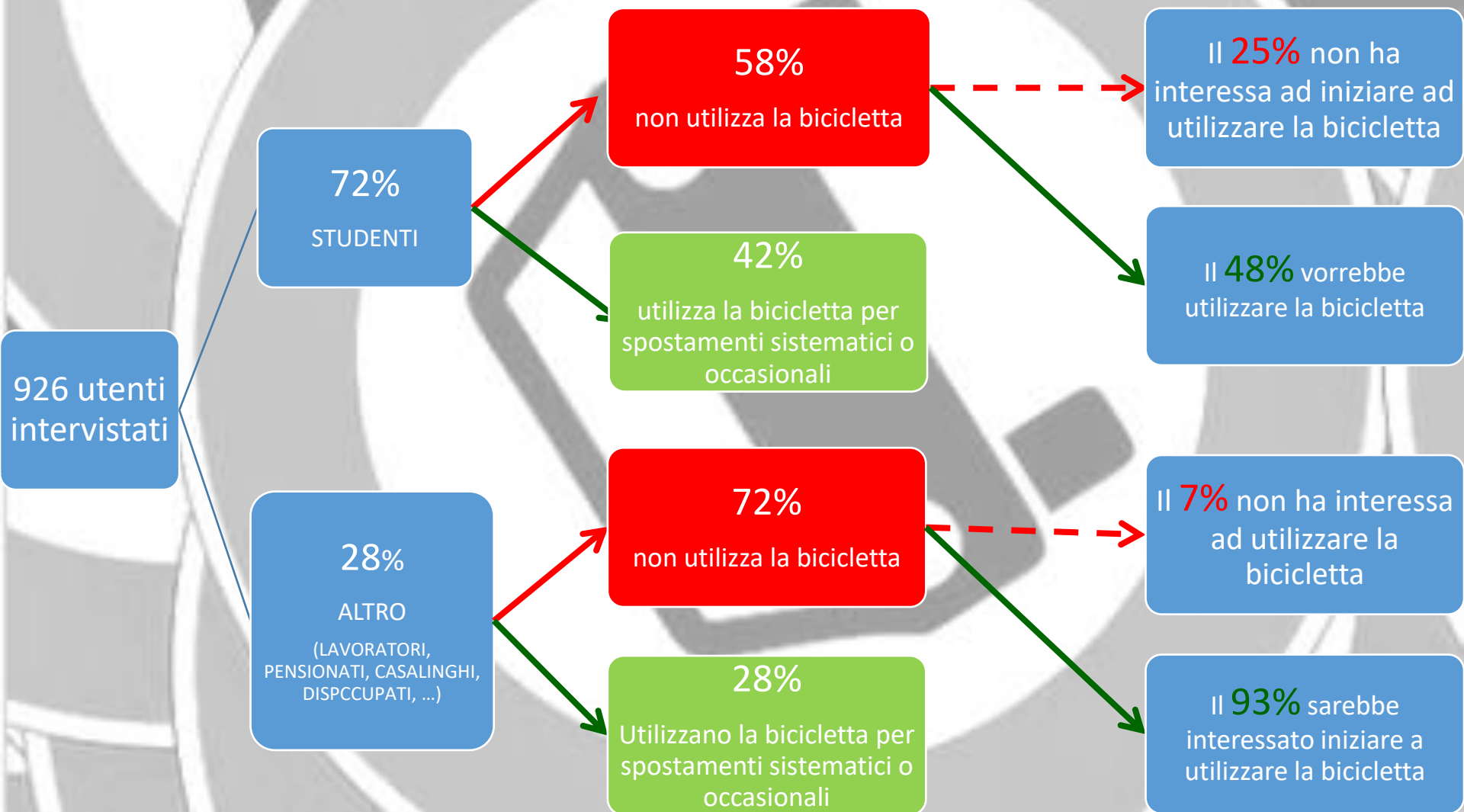


# **Questionari Online sulla Mobilità Ciclistica**



# La mobilità ciclistica

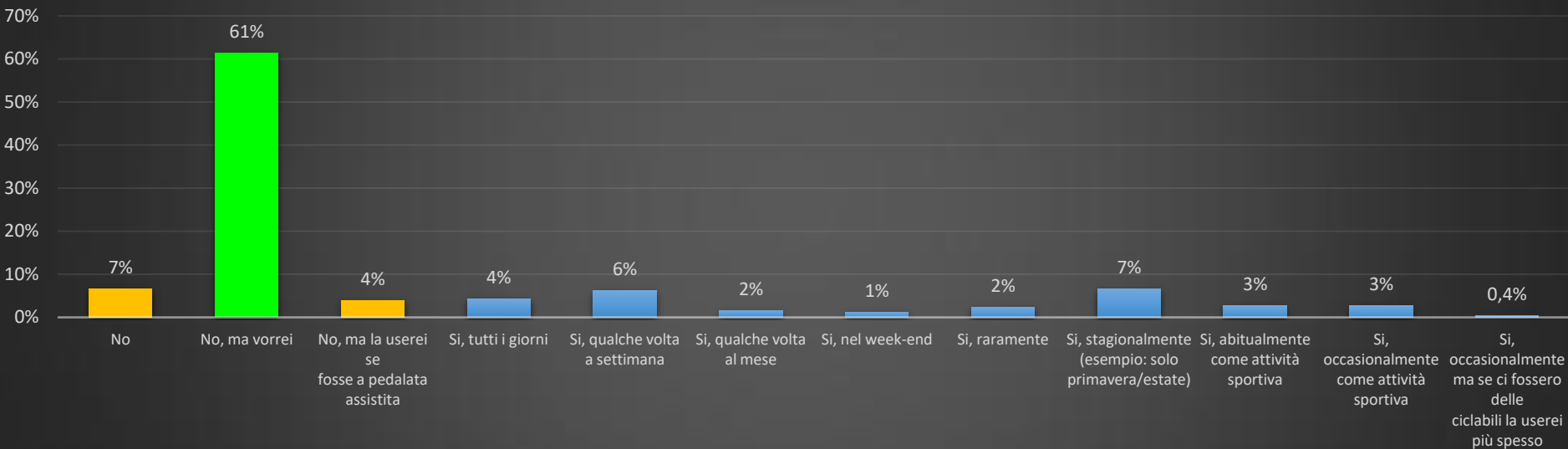
926 sono gli utenti che hanno risposto al questionario sulla mobilità ciclistica.



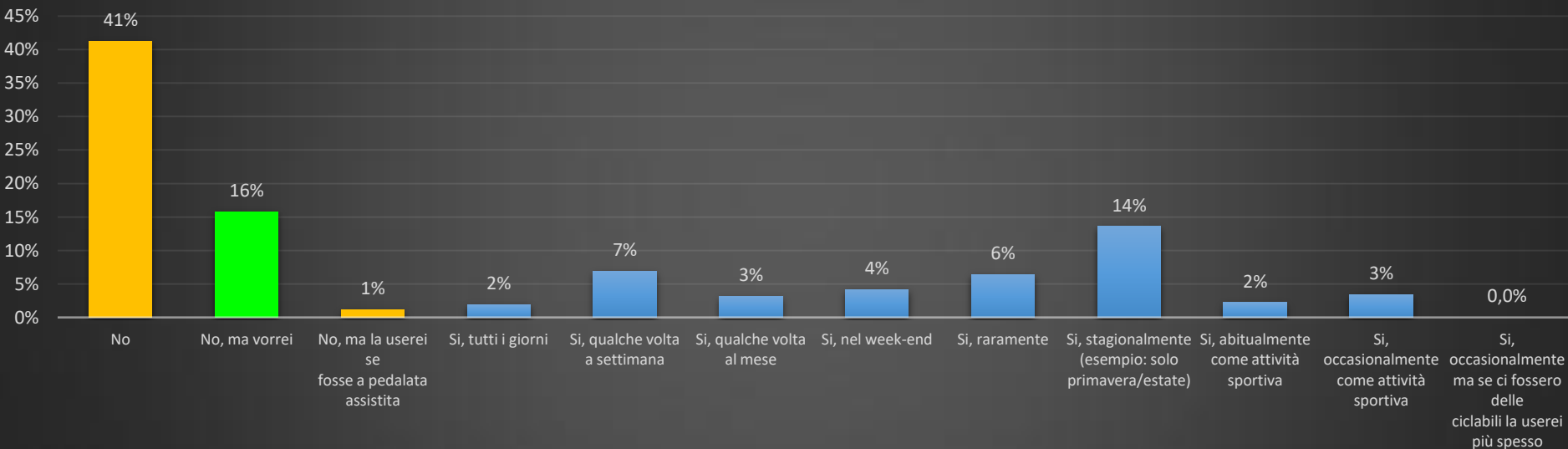


# La mobilità ciclistica: utilizza la bici per i suoi spostamenti?

## ALTRI: Lei utilizza la bicicletta per i suoi spostamenti?



## STUDENTI: Lei utilizza la bicicletta per i suoi spostamenti?



Si riportano di seguito gli aspetti che ostacolano l'utilizzo della bici secondo tutti gli utenti intervistati ...

## Quali sono gli aspetti principali che ostacolano l'utilizzo della bici?



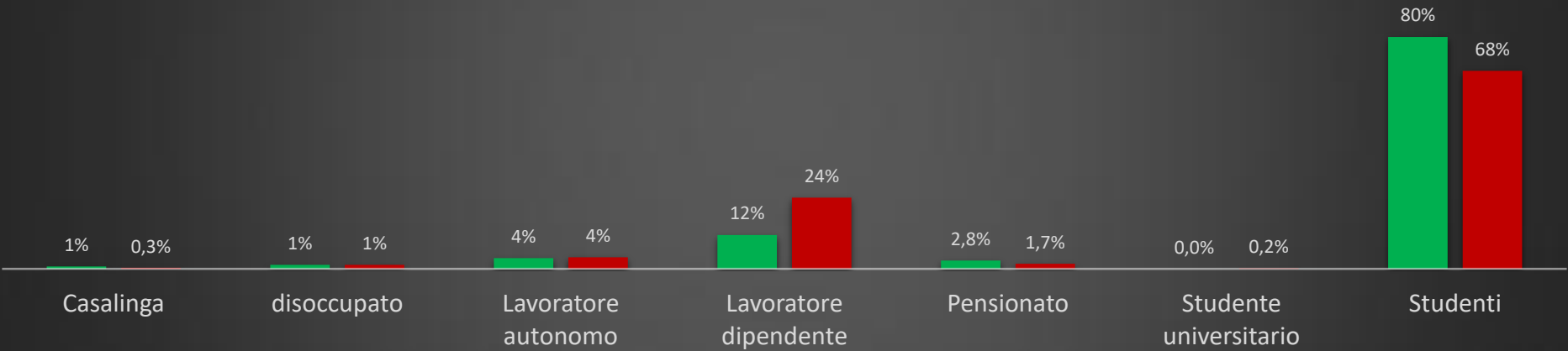




# La mobilità ciclistica

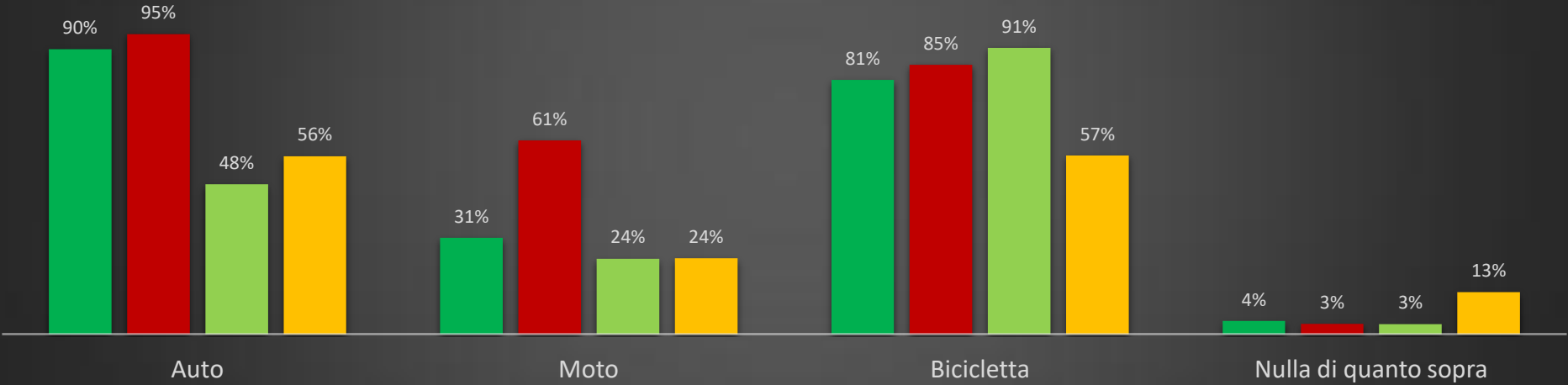
## Condizione lavorativa:

■ Utilizzatore ■ NON Utilizzatore



## Proprietà beni durevoli ...

■ Utilizzatore Altro ■ NON Utilizzatore Altro ■ Utilizzatore Studente ■ NON Utilizzatore Studente



SECONDO INCONTRO 2018

# FABRIANO VERSO IL PUMS PIANO URBANO MOBILITÀ SOSTENIBILE



Città di Fabriano

**MOBILITÀ OGGI A FABRIANO, IL QUADRO CONOSCITIVO**  
CRITICITA' E OPPORTUNITÀ ATTUALI PER PROGETTARE LA MOBILITÀ SOSTENIBILE



arch IACOPO OGNIENE



j.ognibene@tpspro.it @jacopoog

