

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 |

T P S PRO

j.ognibene@tpspro.it @jacopoog





AGENDA

Analisi del traffico veicolare da dati FCD

Analisi della sosta

Esternalità (Analisi dati incidentalità)

Indagine sul TPL

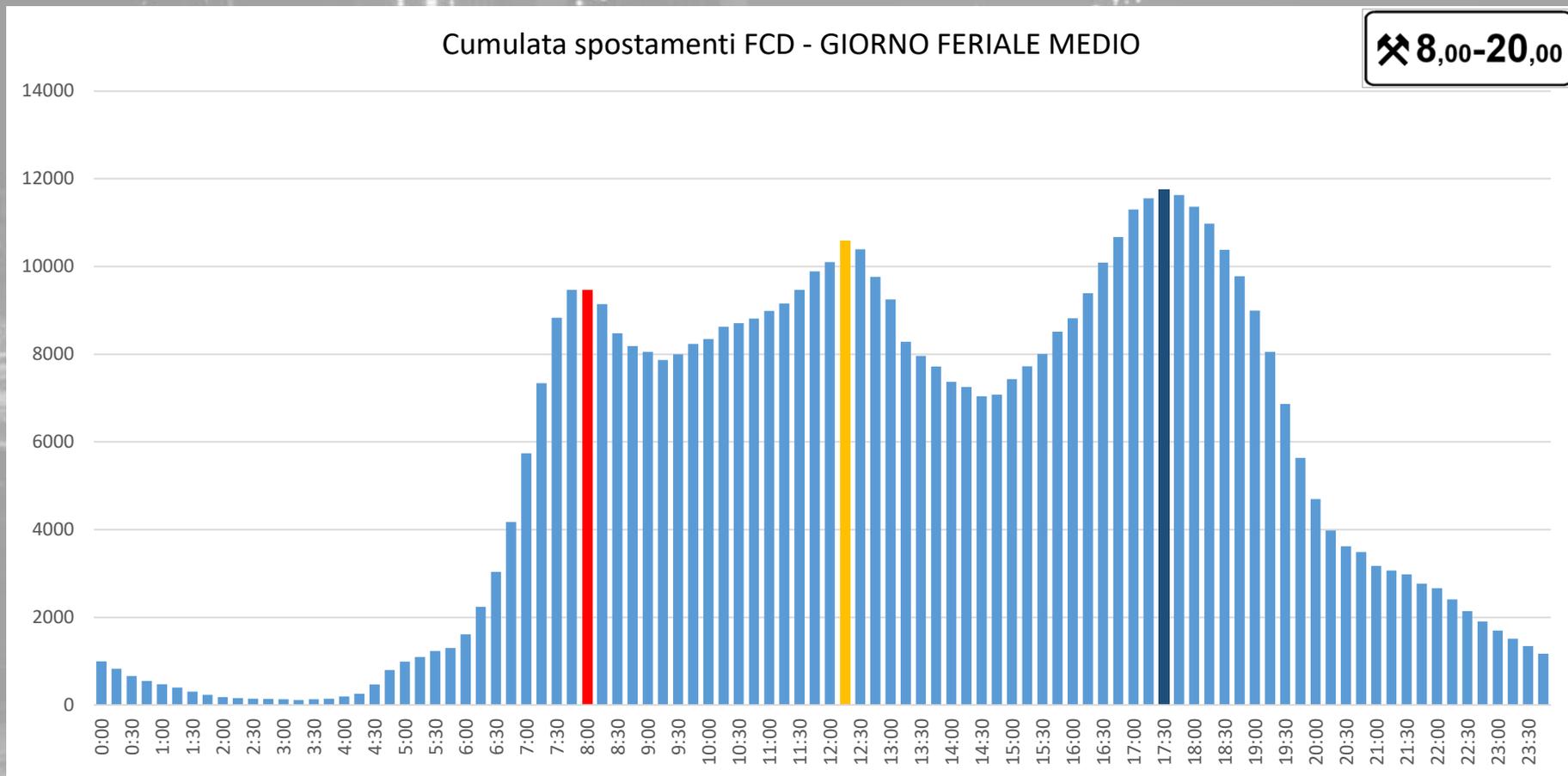
Questionari On-line



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

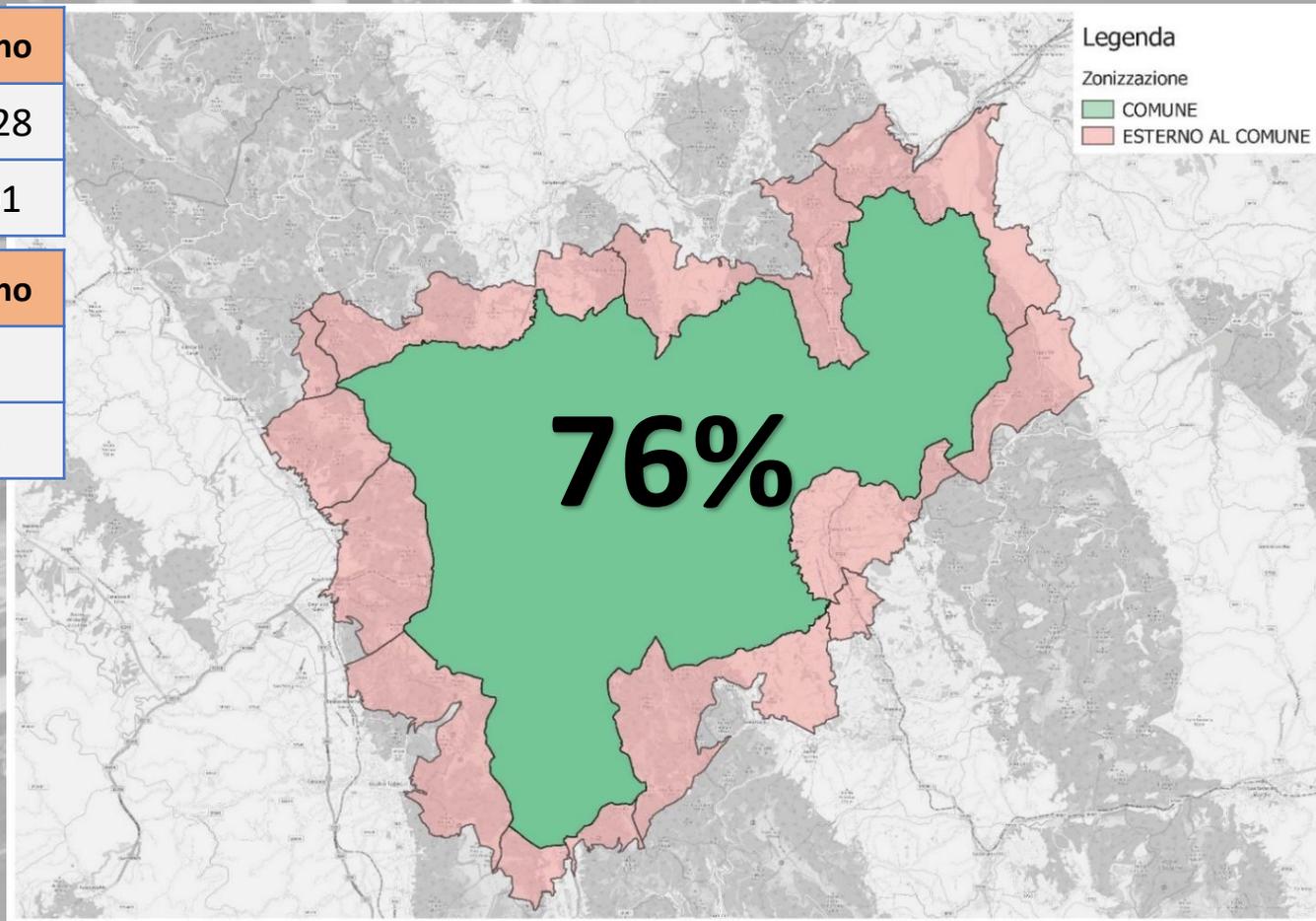
Analisi dei dati FCD – Spostamenti giorno FERIALE medio

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

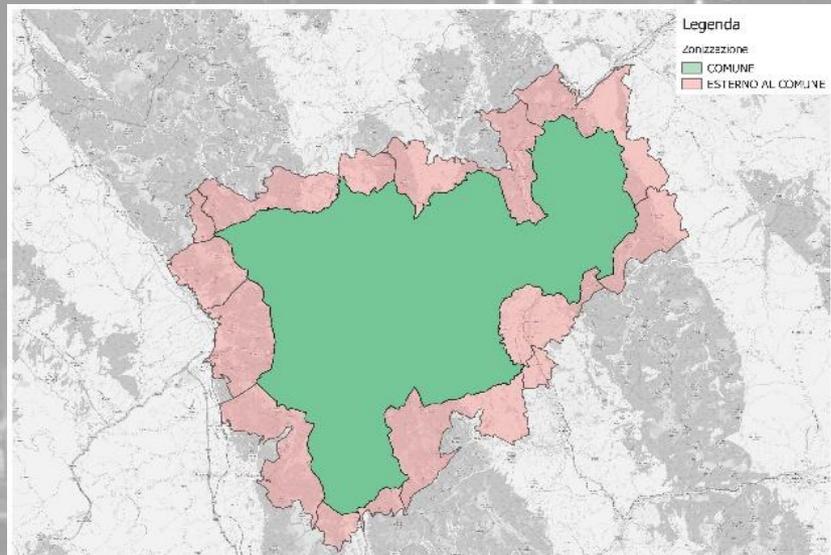
Il 6% è di attraversamento

Spostamenti	Comune	Esterno
Comune	99.891	12.528
Esterno	11.721	7.901

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



Analisi dei dati FCD



Si riportano le componenti della domanda nelle tre ore di punta della giornata individuata sulla base della domanda giornaliera di un giorno feriale medio.

FERIALE - ora di punta 08:00 - 09:00

	Comune	Esterno
Comune	6,671	871
Esterno	1,246	685

	Comune	Esterno
Comune	70%	9%
Esterno	13%	7%

Gli spostamenti dell'ora di punta mattutina costituiscono il 7% del totale giornaliero. Quelli dell'ora di pranzo il 8% e quelli dell'ora di punta della sera il 9%.

FERIALE - ora di punta 12:15 - 13:15

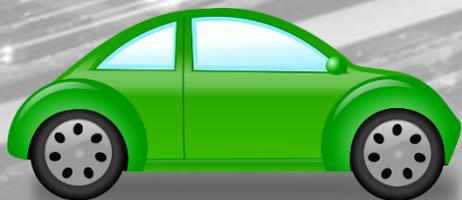
	Comune	Esterno
Comune	8,786	779
Esterno	636	383

	Comune	Esterno
Comune	83%	7%
Esterno	6%	4%

FERIALE - ora di punta 17:30 - 18:30

	Comune	Esterno
Comune	9,154	1,129
Esterno	927	544

	Comune	Esterno
Comune	78%	10%
Esterno	8%	5%

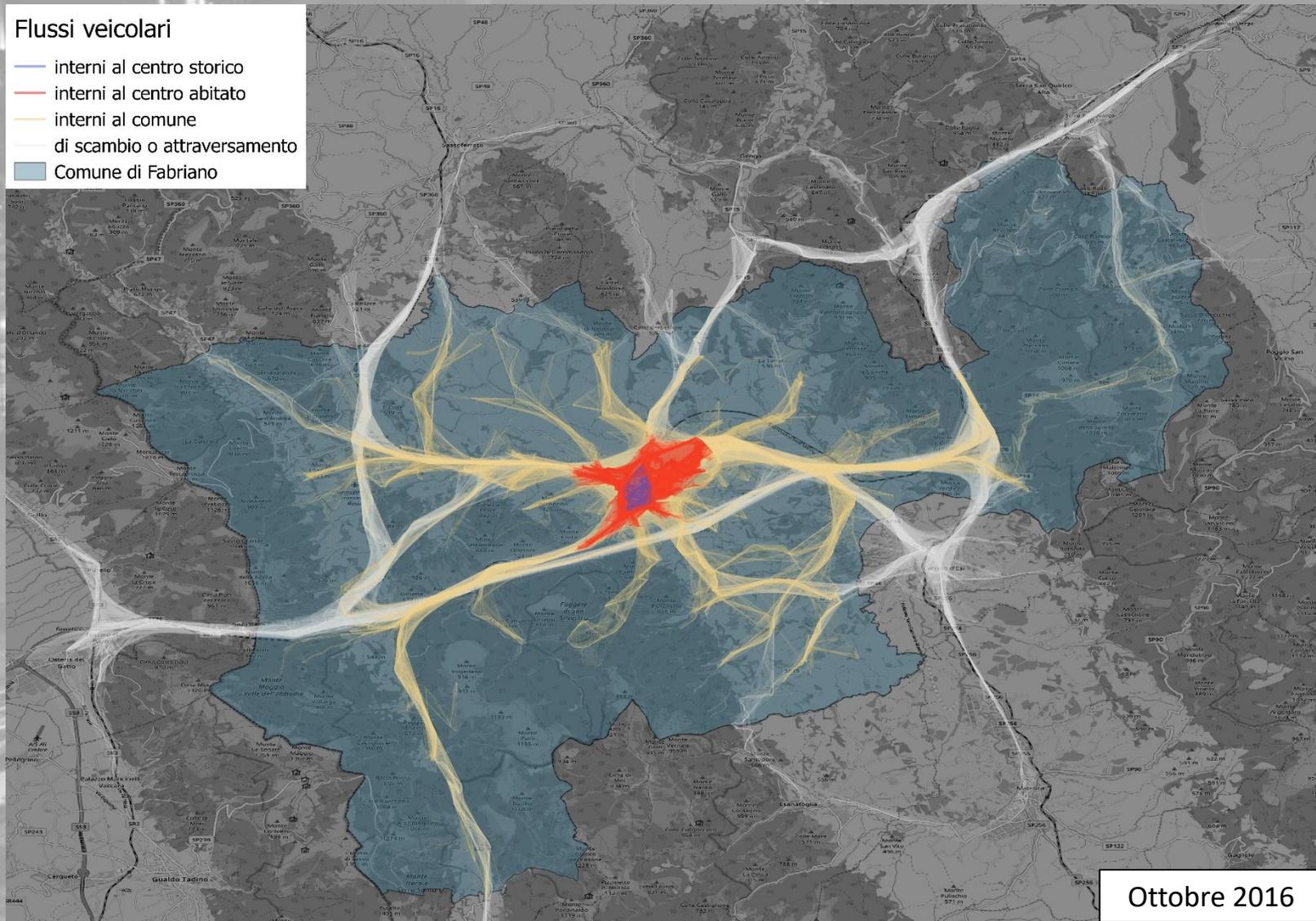




Traiettorie da dati FCD dei flussi interessanti il comune di Fabriano

Flussi veicolari

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



Ottobre 2016

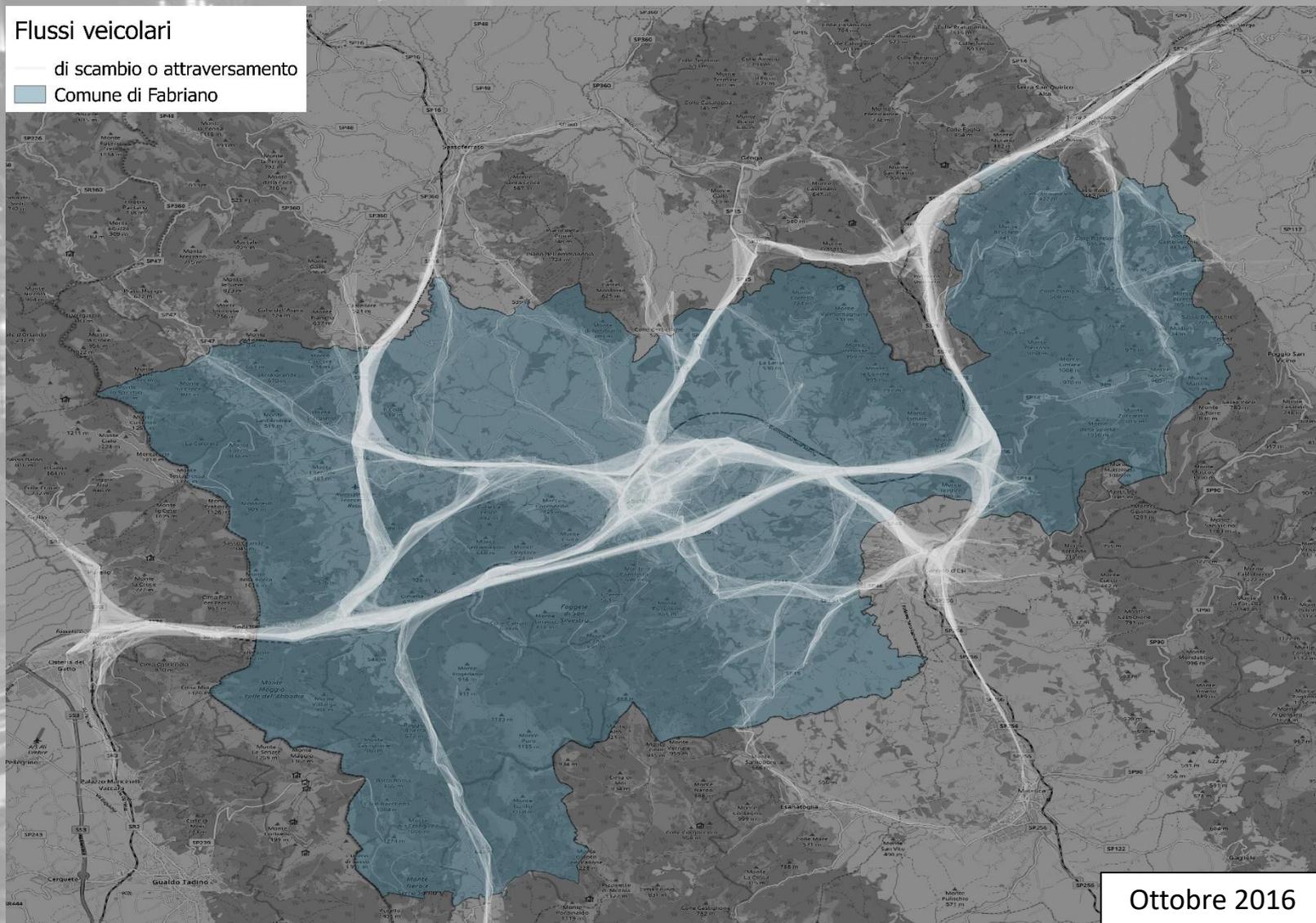


Traiettorie da dati FCD dei flussi in attraversamento e di scambio

verso il
comune di
Fabriano

Flussi veicolari

- di scambio o attraversamento
- Comune di Fabriano



Ottobre 2016

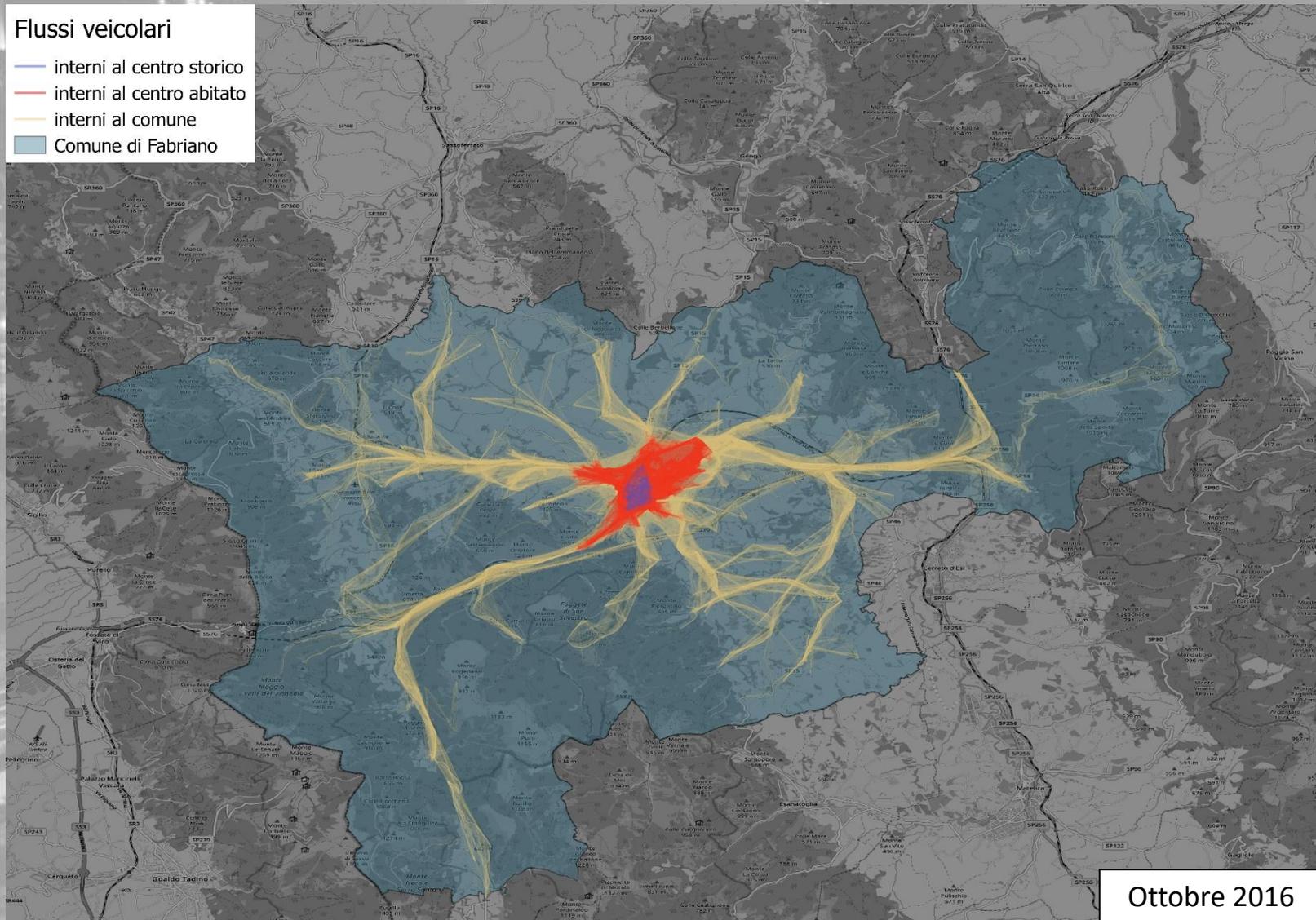


Traiettorie da dati FCD dei flussi interni al comune di Fabriano

interni

Flussi veicolari

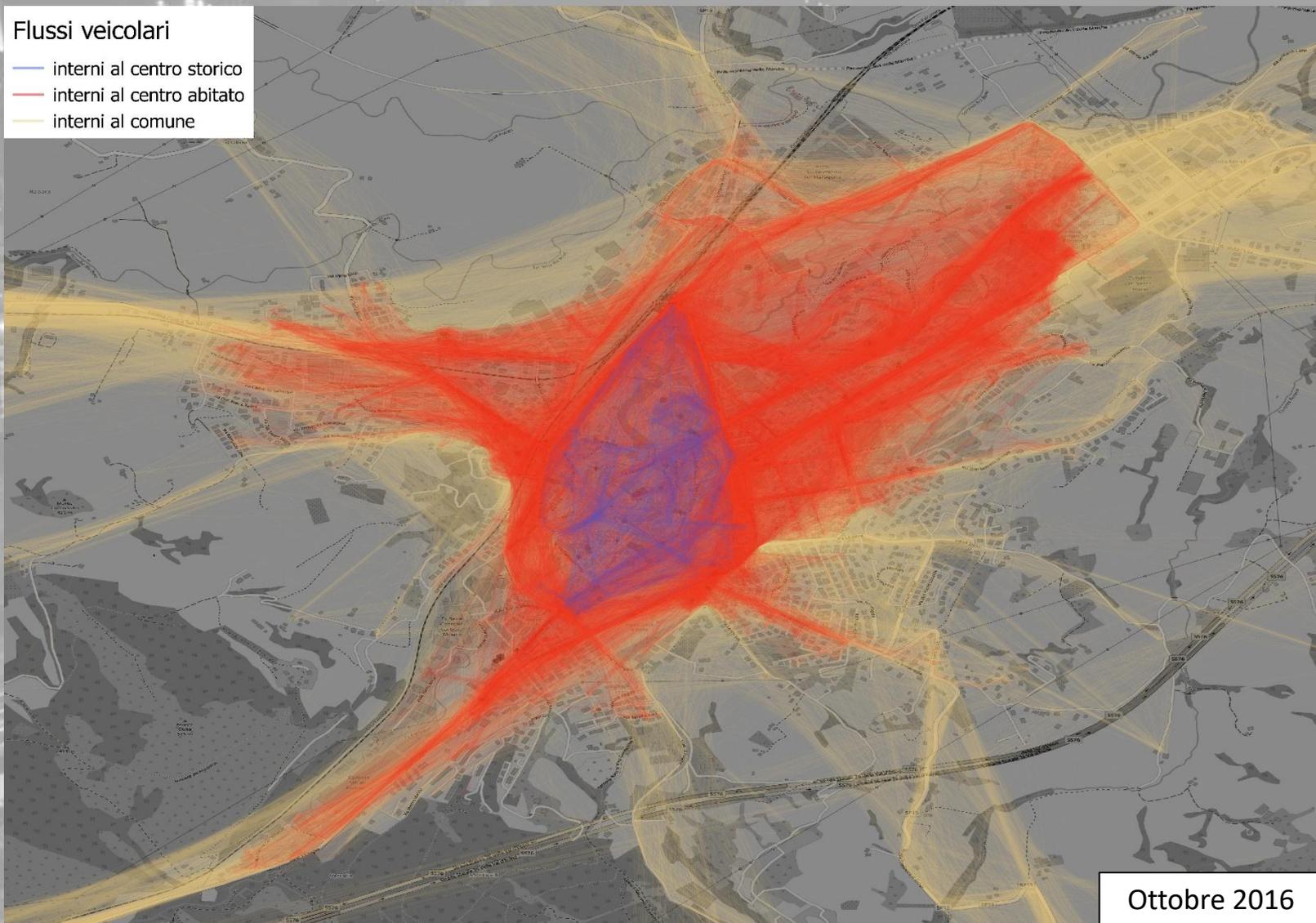
- interni al centro storico
- interni al centro abitato
- interni al comune
- Comune di Fabriano

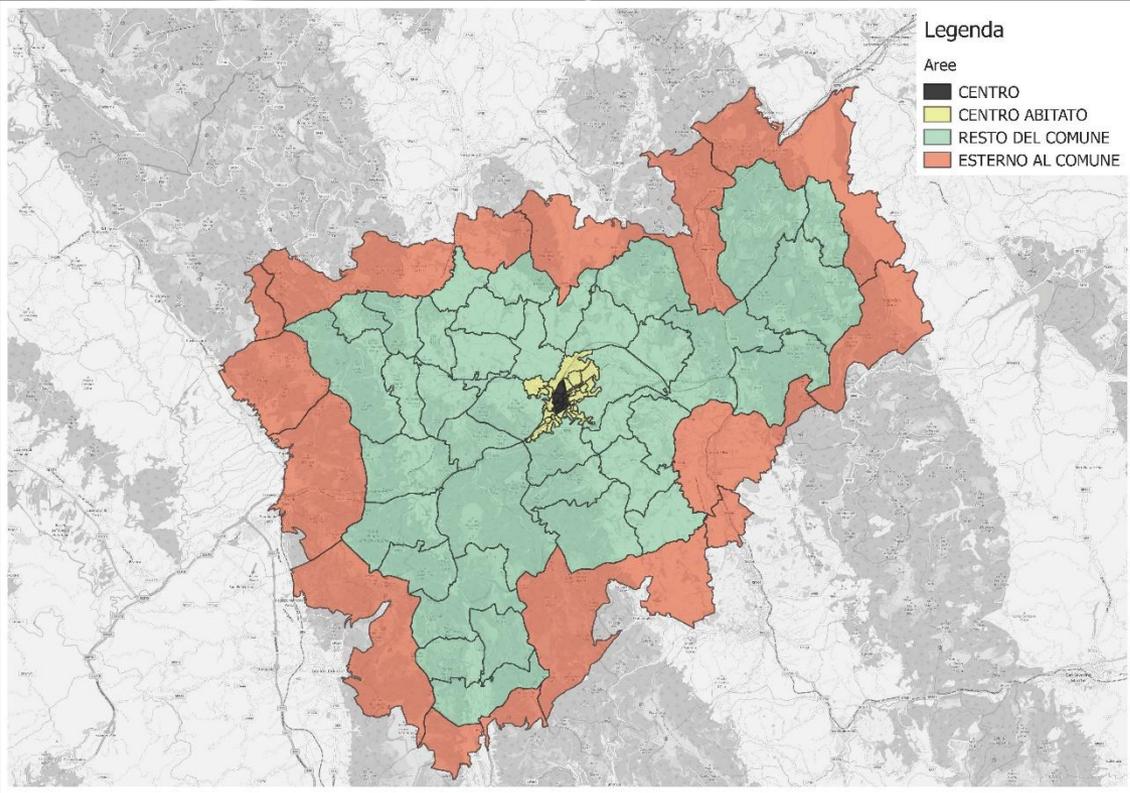


Ottobre 2016

Traiettorie da dati FCD dei flussi interni al comune di Fabriano

Zoom
centro
abitato





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

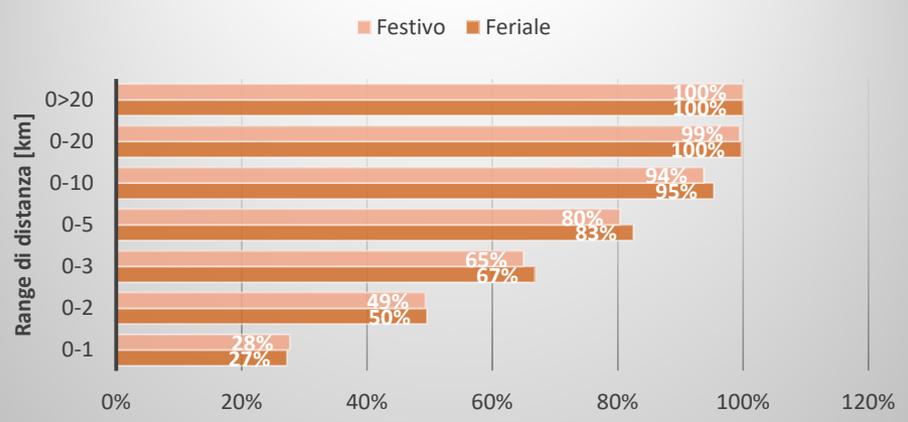
	centro	centro abitato	resto del comune	esterno
centro	2%	6%	2%	1%
centro abitato	6%	27%	10%	4%
resto del comune	2%	10%	12%	4%
esterno	1%	4%	4%	6%



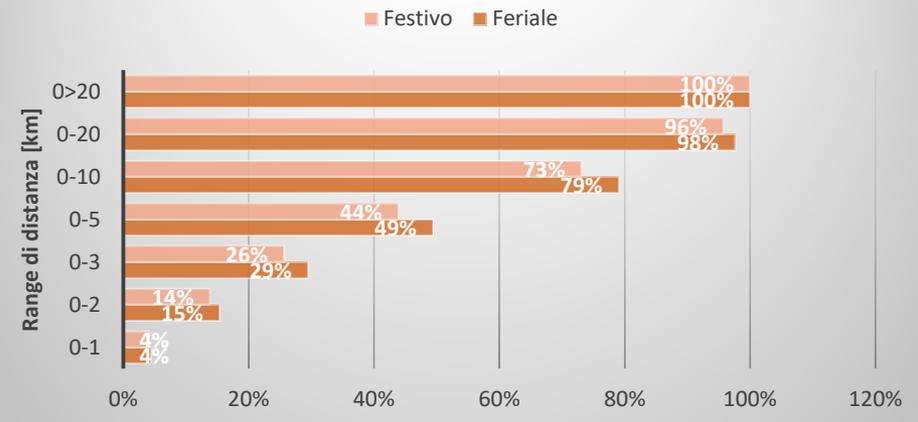
Analisi dei traffico veicolare

Analisi delle distanze e dei tempi di percorrenza

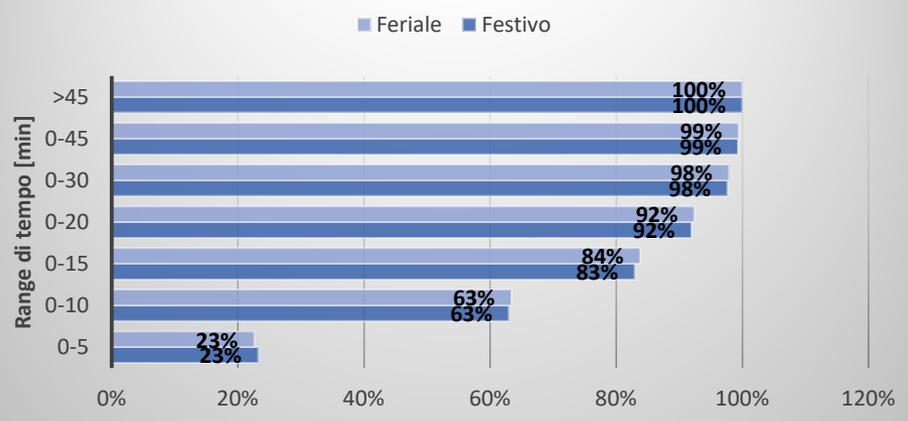
Classi di distanze percorse



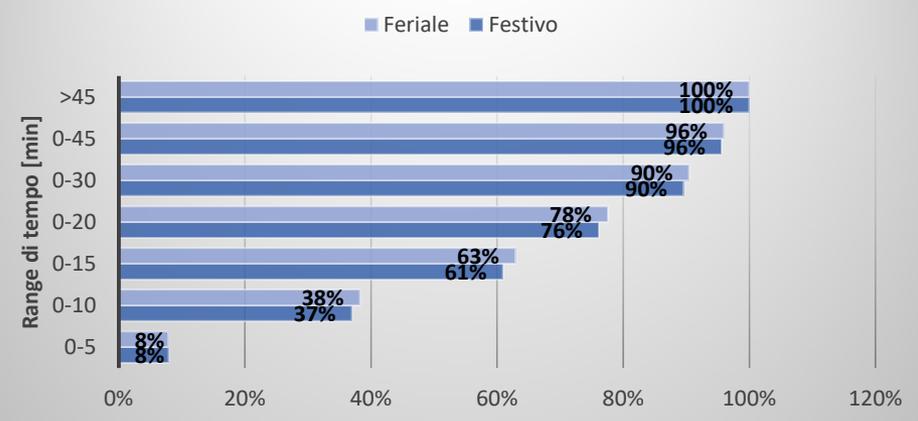
Percorrenze totali per classi di distanza



Classi di tempo



Monte ore per Classi di tempo



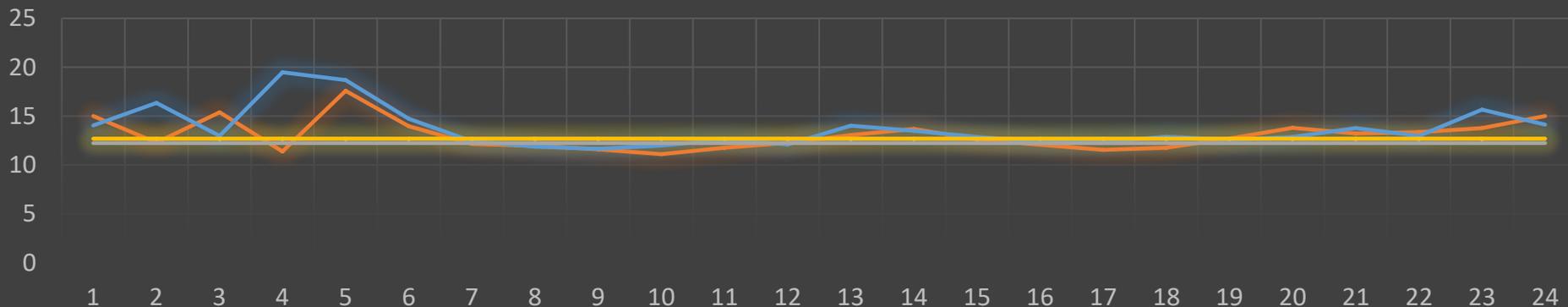


Analisi dei traffico veicolare – velocità media d'area

Analisi della velocità media d'area da dati FCD

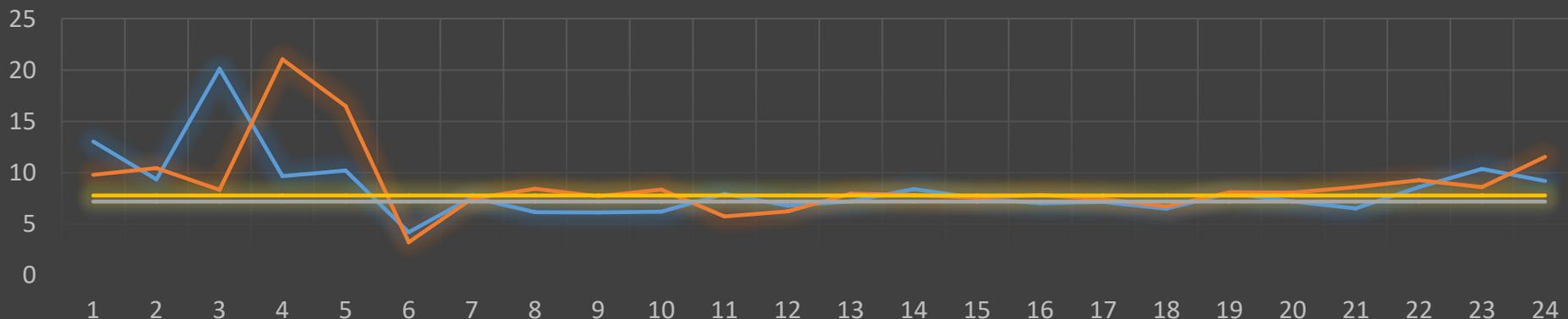
Velocità media CENTRO ABITATO

— 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

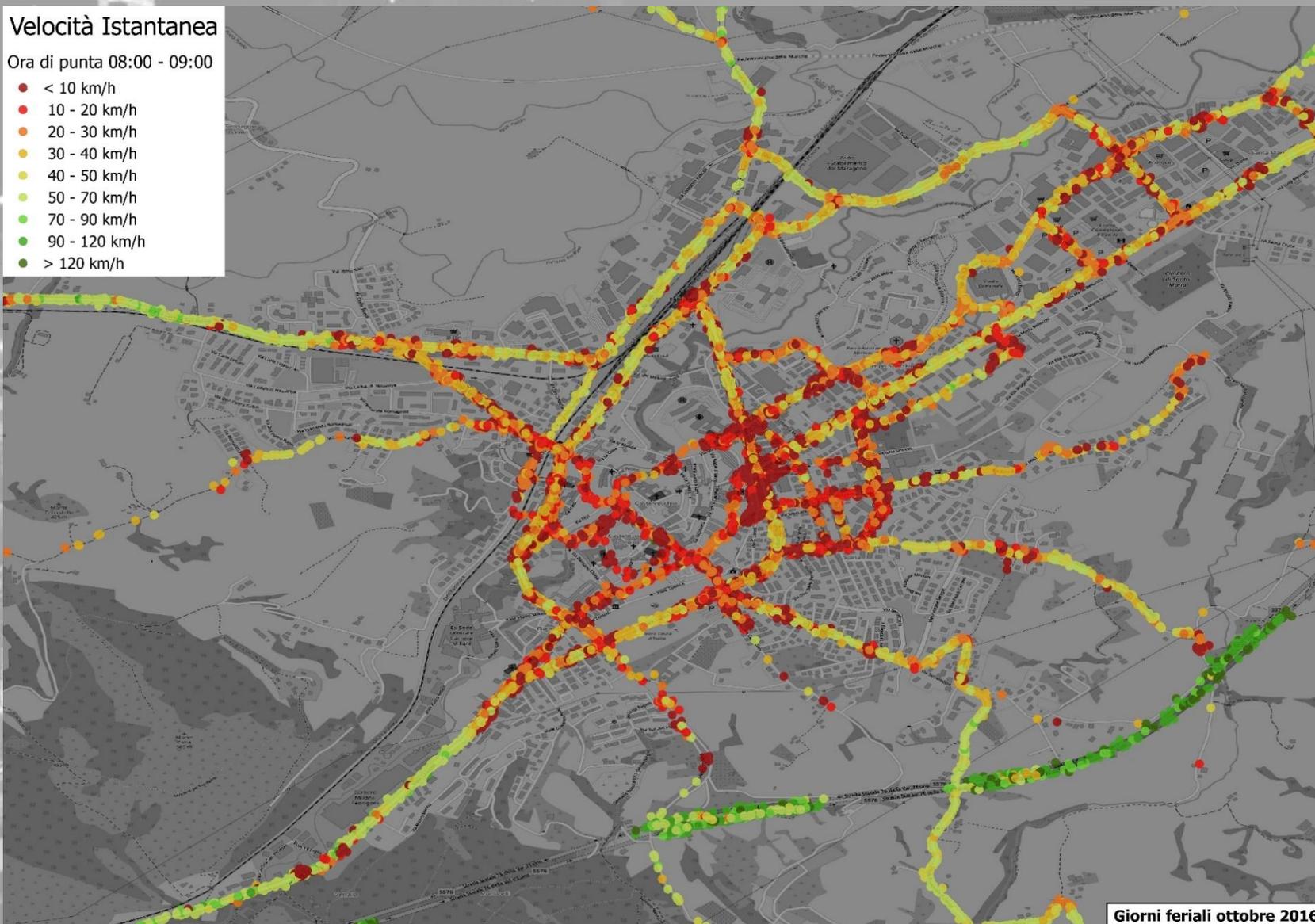


Analisi dei traffico veicolare – velocità istantanea FERIALE

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



Giorni feriali ottobre 2016

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



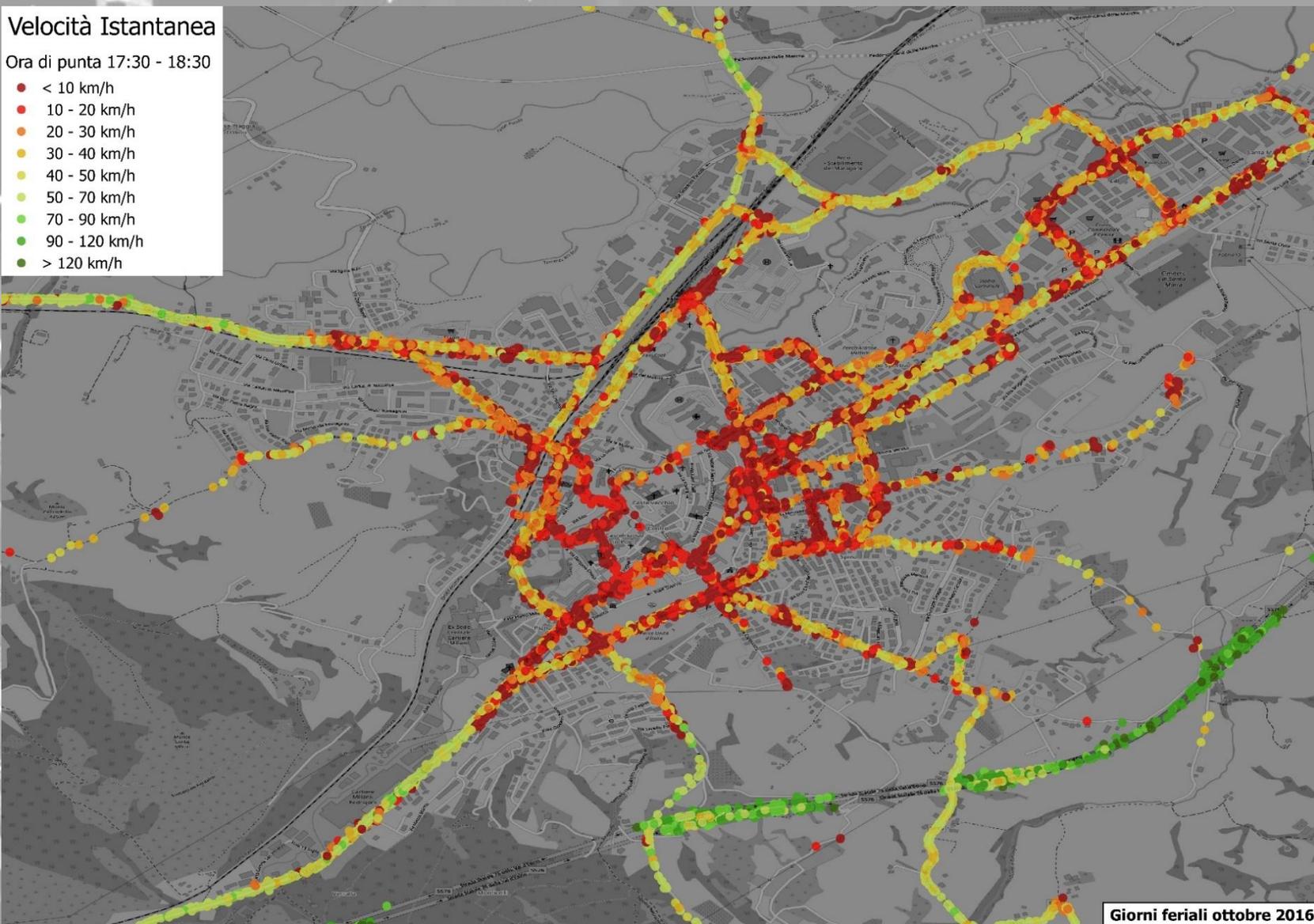
Giorni feriali ottobre 2016

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



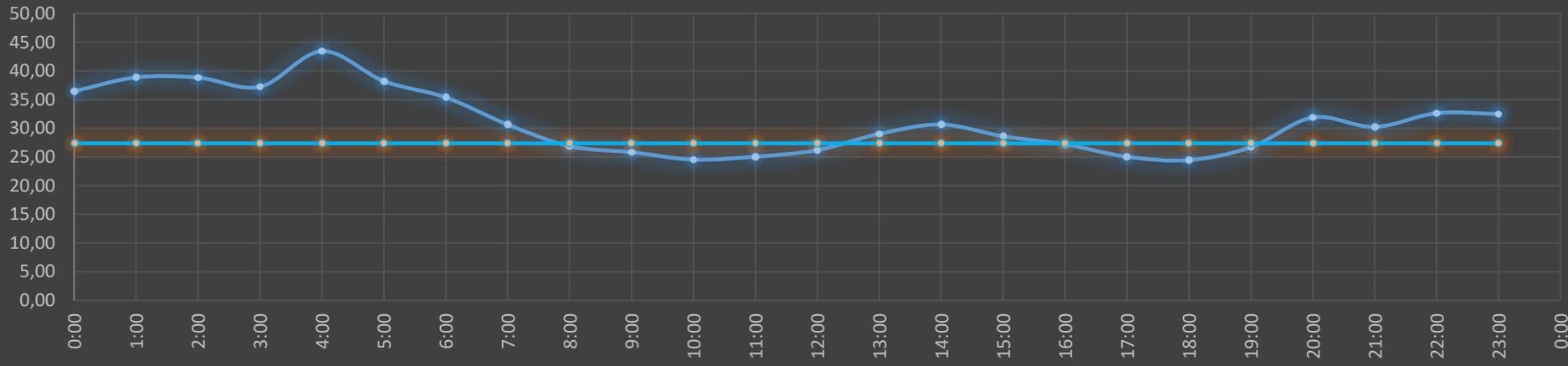
Giorni feriali ottobre 2016



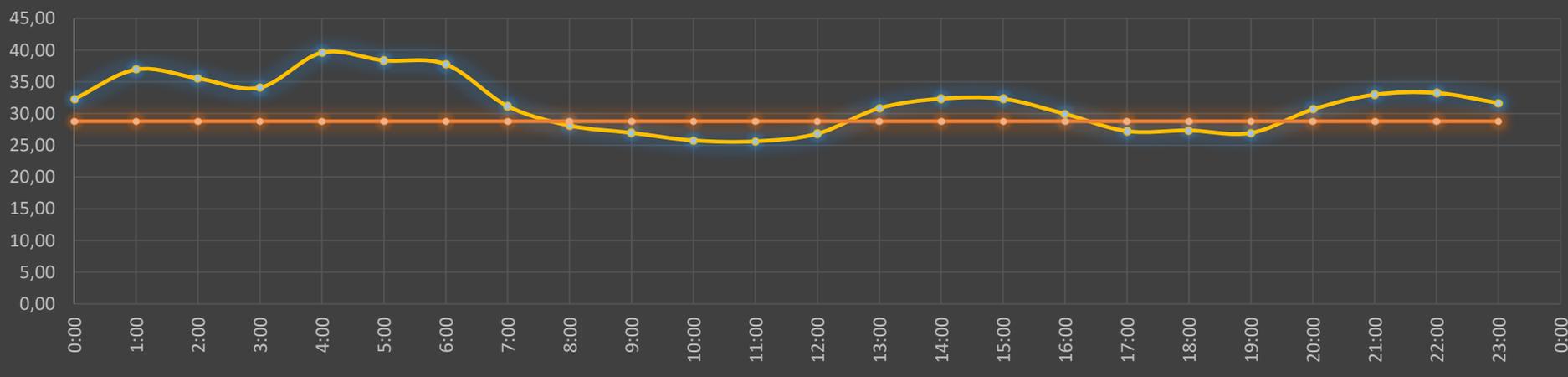
Analisi dei traffico veicolare – velocità istantanea CENTRO ABITATO

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

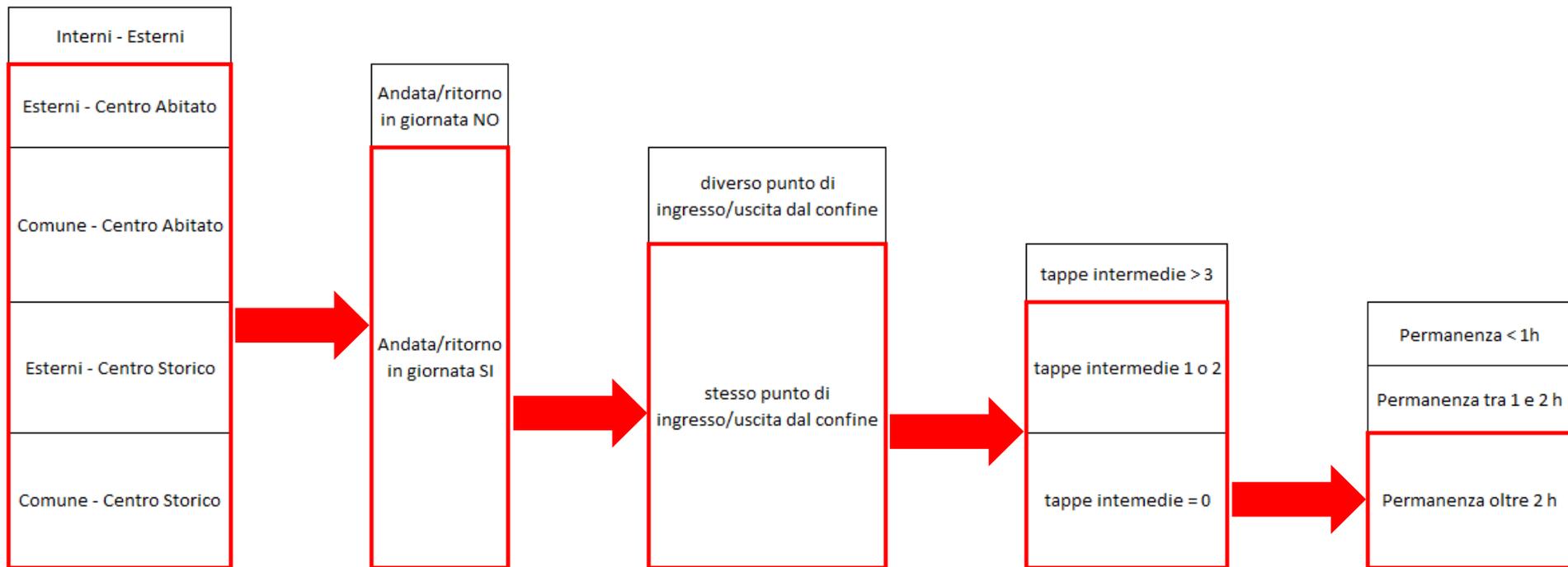
Analisi della domanda potenziale di Park&Ride

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).

SPOSTAMENTI



21.000
Spostamenti
in entrata al
Centro
Abitato

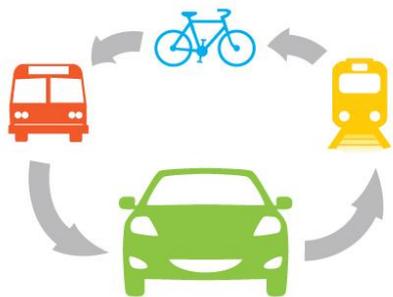
13,2%

2.800
Spostamenti
intercettabili

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.

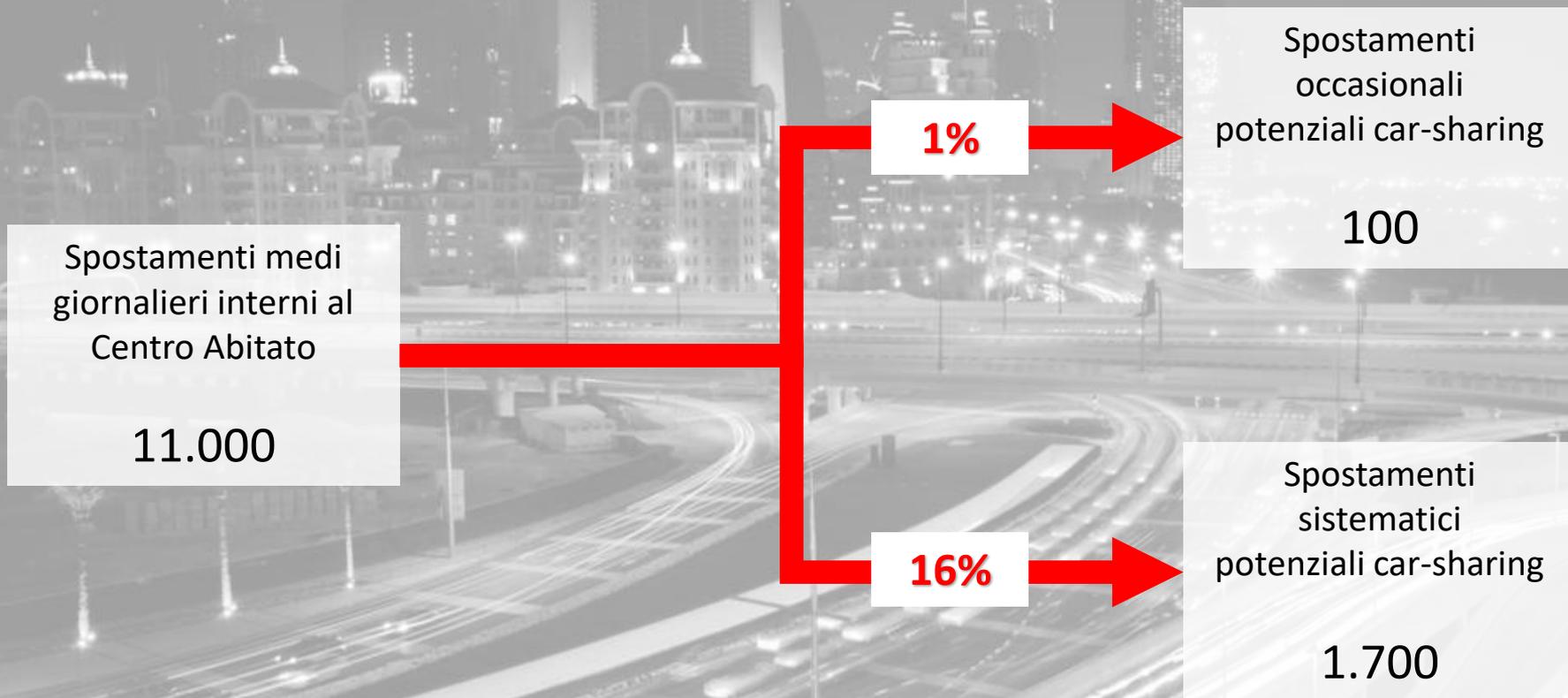
Le ipotesi studiate hanno avuto come perimetro di un eventuale servizio di car-sharing il limite del centro abitato.



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 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.

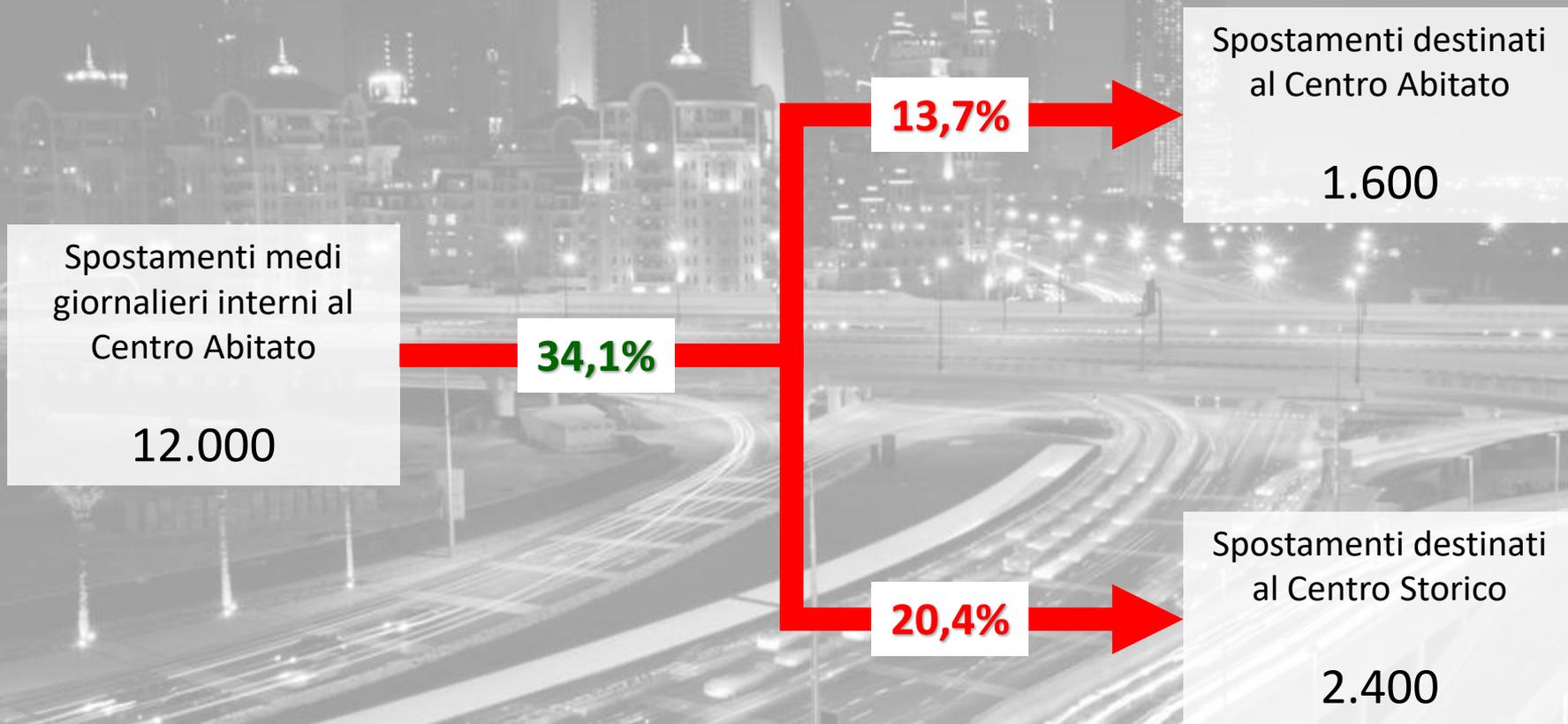


Dapprima sono state individuate le **catene di spostamenti**: sequenze di spostamenti singoli che ritornano all'origine (casa) entro sera, in fascia 6:00-22:00

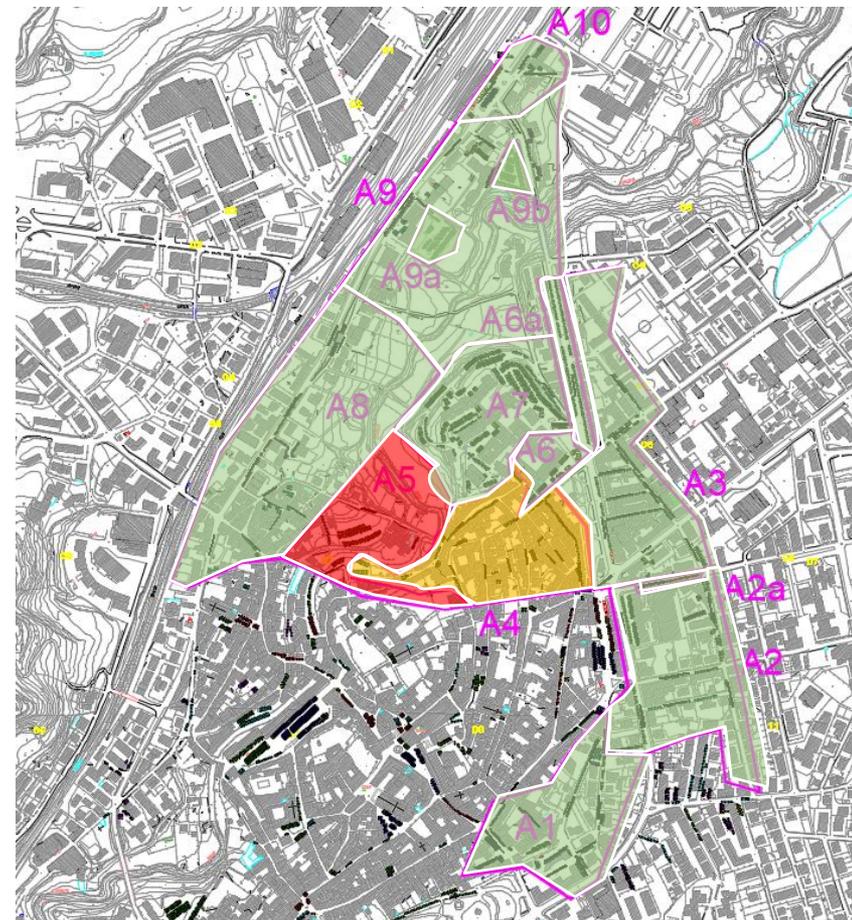
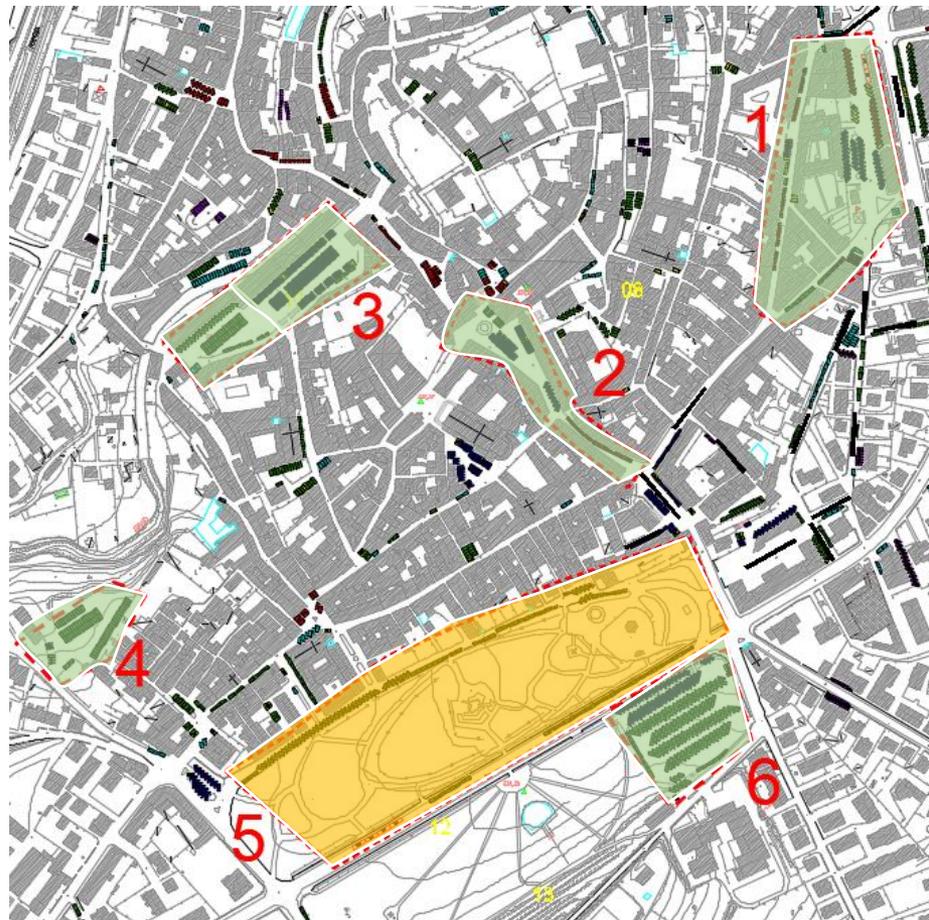
Tra le **catene** individuate sono state selezionate:

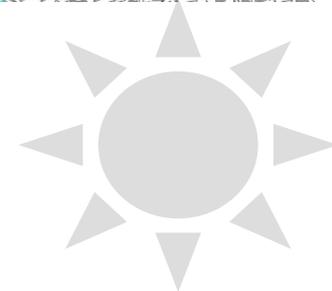
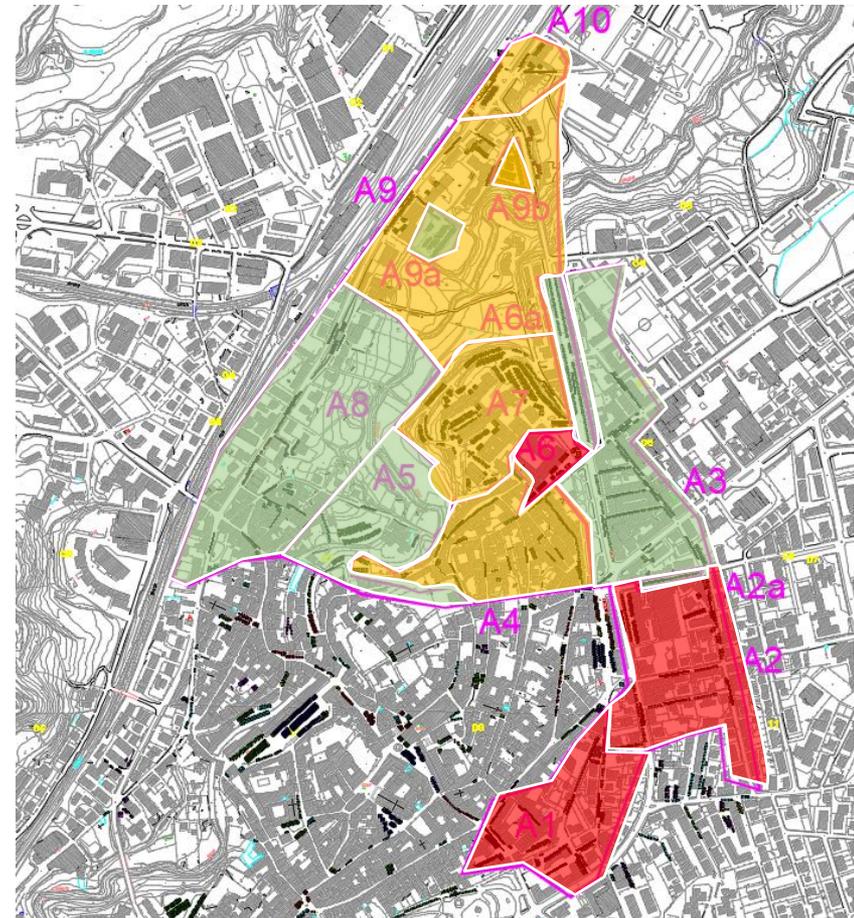
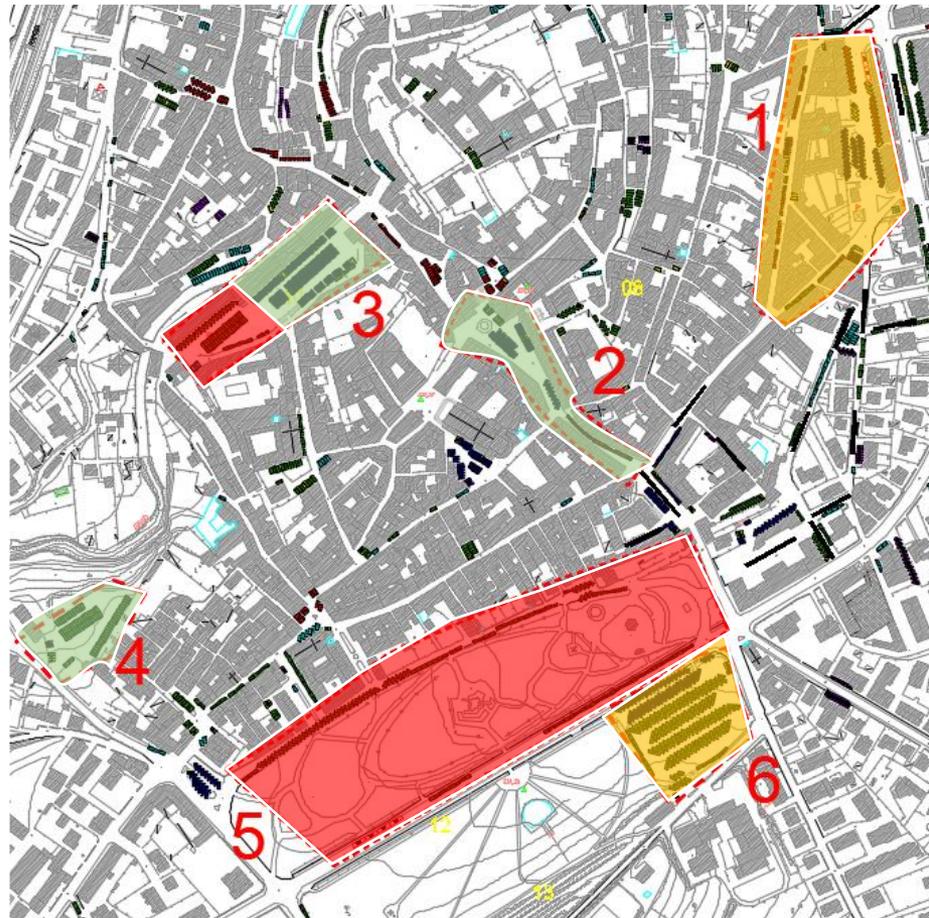
- Le catene interni – interni
- Di queste le catene che hanno la distanza totale percorsa inferiore a 10 km
- Di queste le catene che hanno una velocità media inferiore a 15 km/h
- Di queste le catene che hanno una distanza media percorsa del singolo spostamento di cui è costituita inferiore a 5 km

Analisi del potenziale di diversione modale su bicicletta



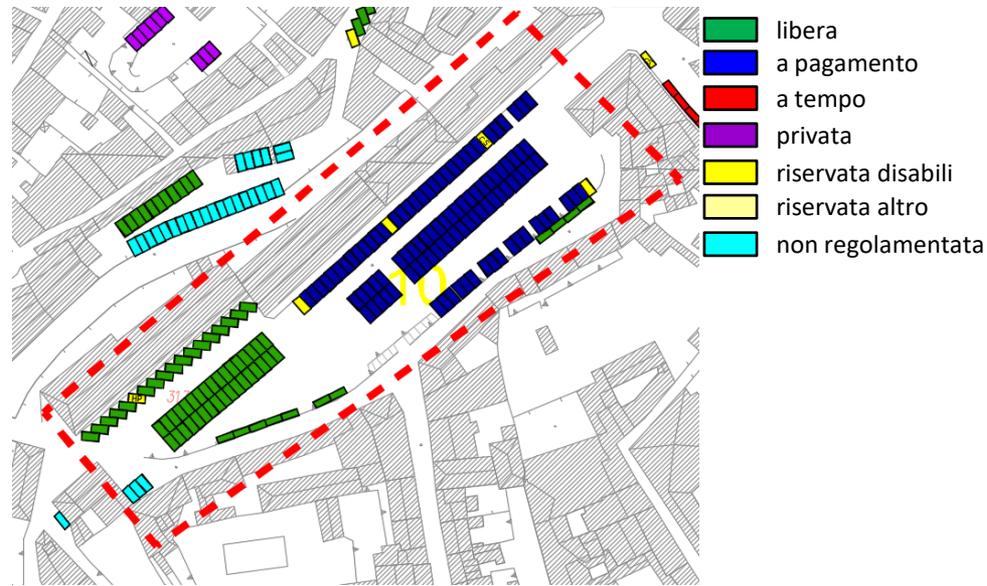
Analisi della sosta



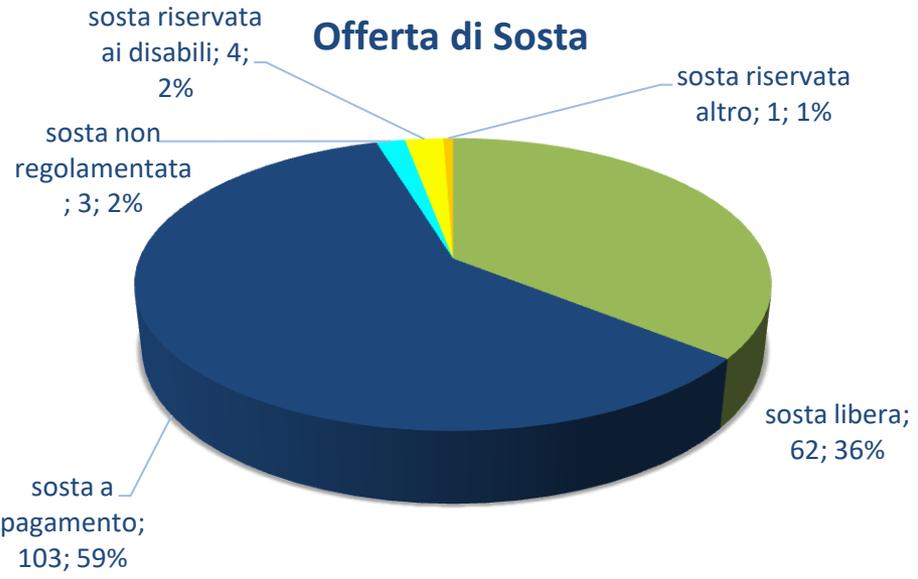
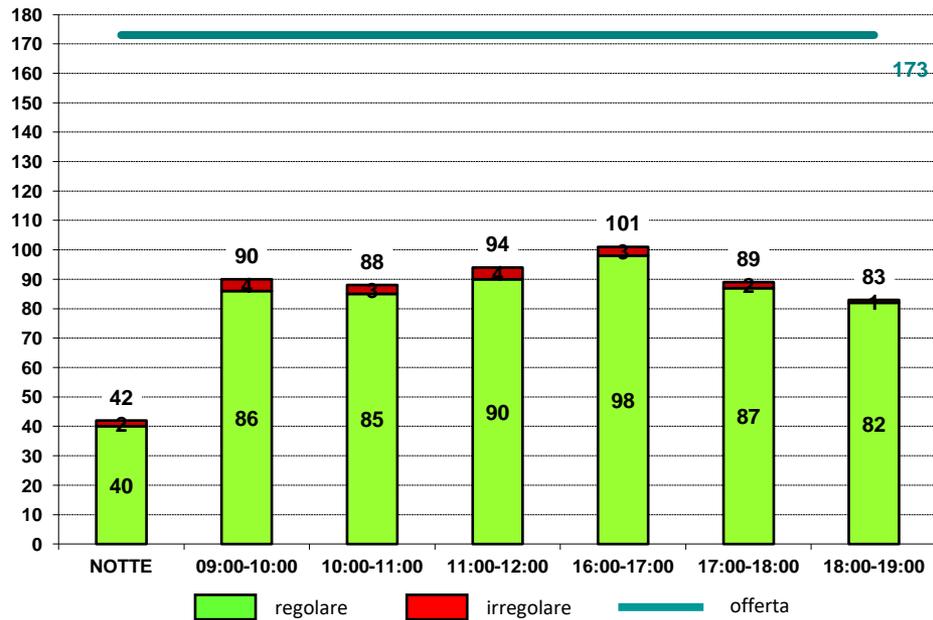




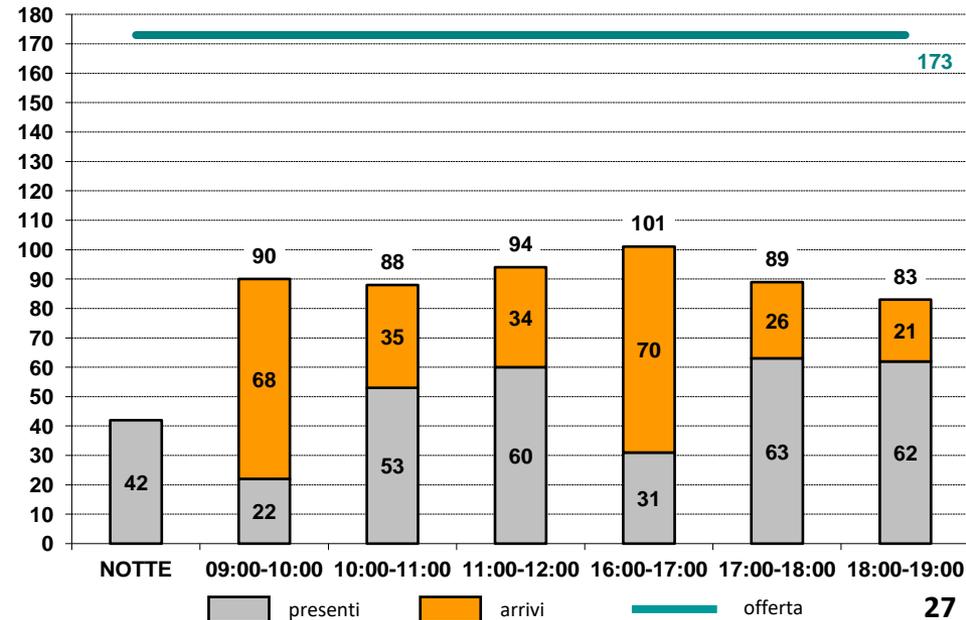
3-Piazza Garibaldi



Sosta Regolare/Irregolare



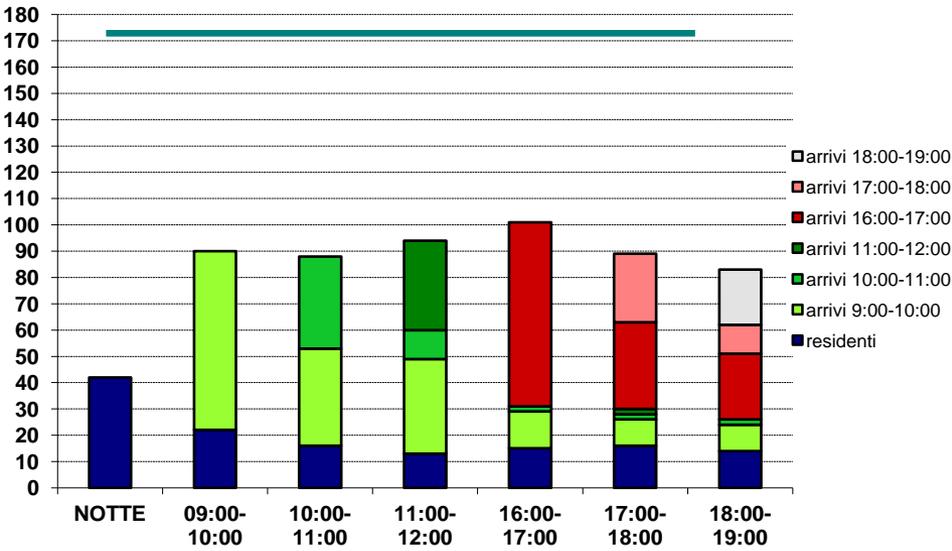
Presenti / Arrivi



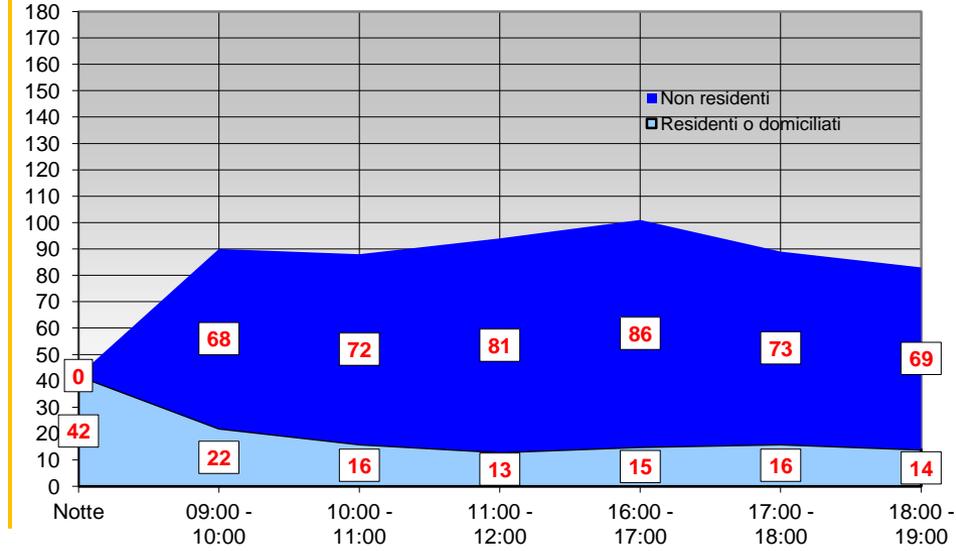


3-Piazza Garibaldi

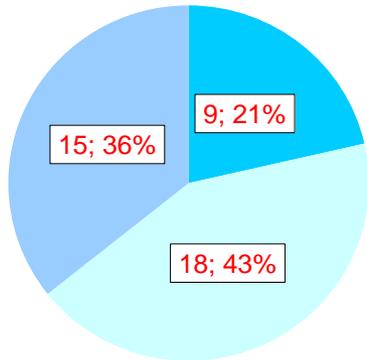
Distribuzione oraria della domanda di sosta



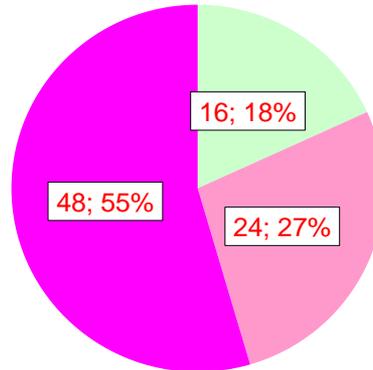
Residenti / Non residenti



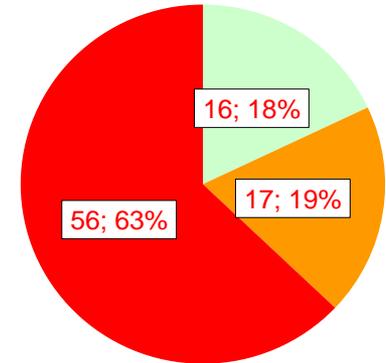
DURATA SOSTA NOTTURNA



DURATA SOSTA 10:00 - 11:00



DURATA SOSTA 17:00 - 18:00



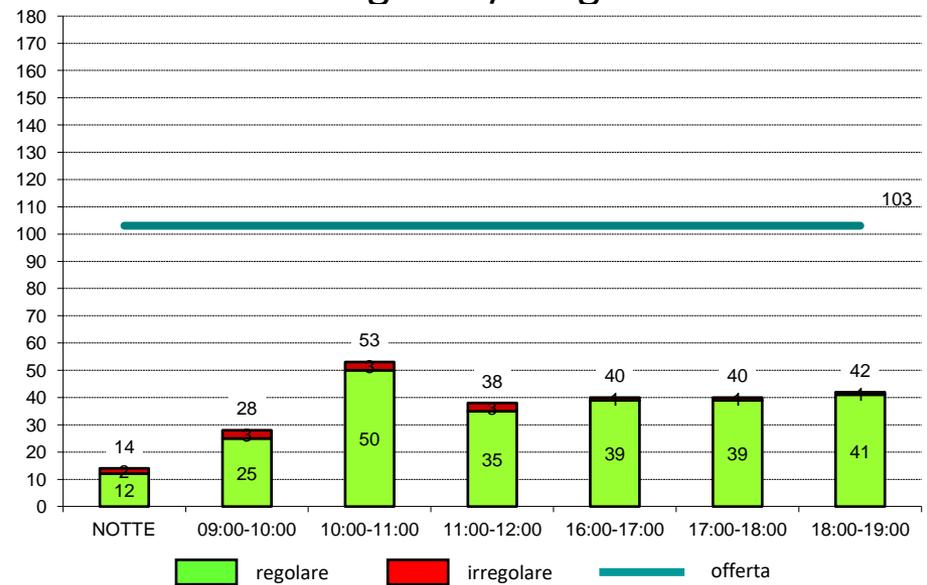


3-DETTAGLIO: Piazza Garibaldi (sosta a pagamento)

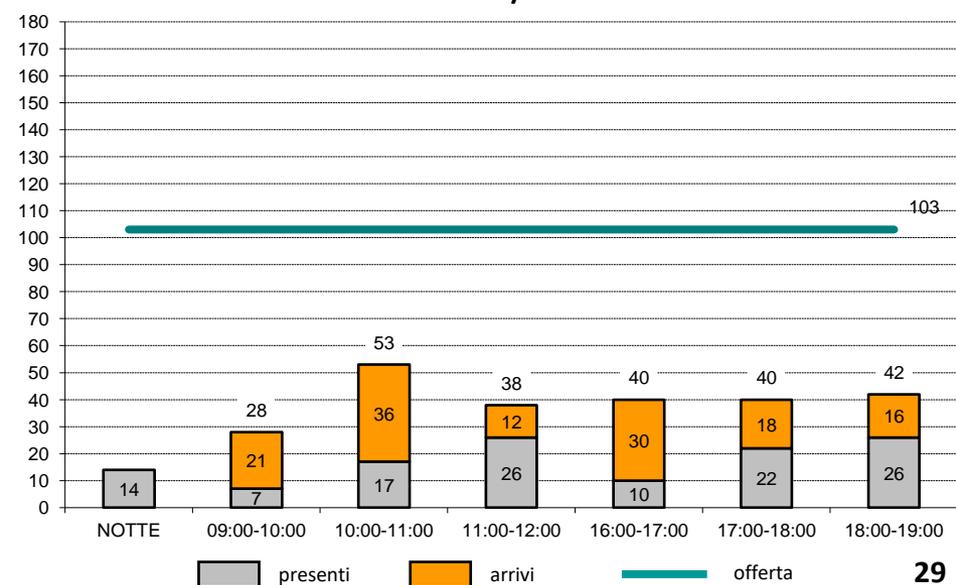


- libera
- a pagamento
- a tempo
- privata
- riservata disabili
- riservata altro
- non regolamentata

Sosta Regolare/Irregolare



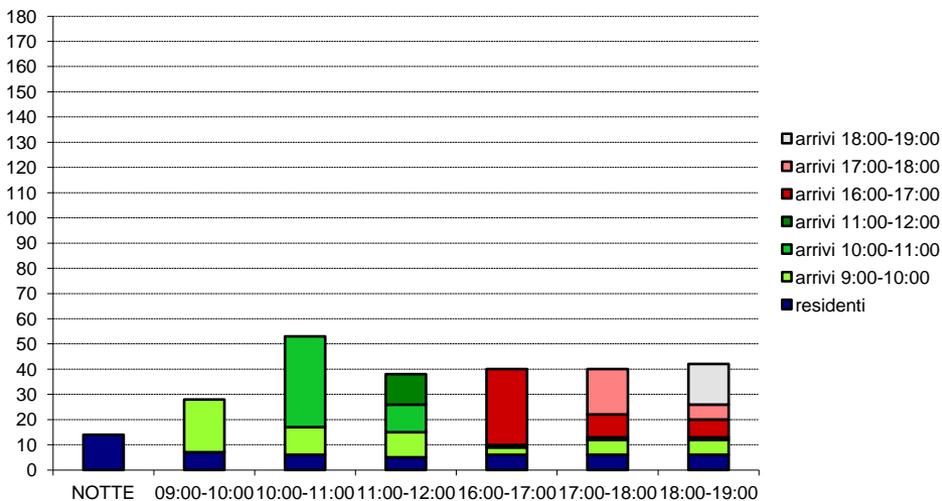
Presenti / Arrivi



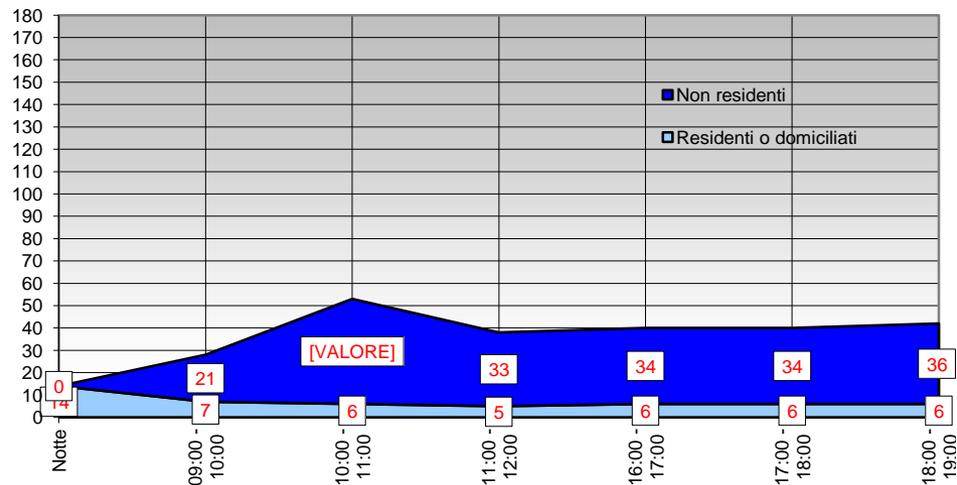


3-DETTAGLIO: Piazza Garibaldi (sosta a pagamento)

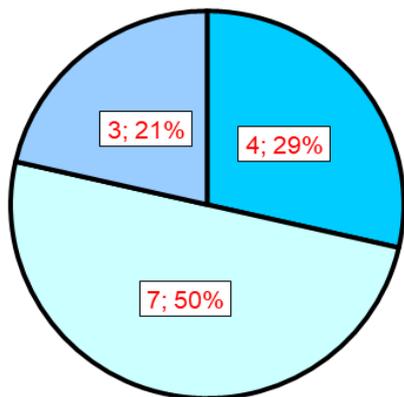
Distribuzione oraria della domanda di sosta



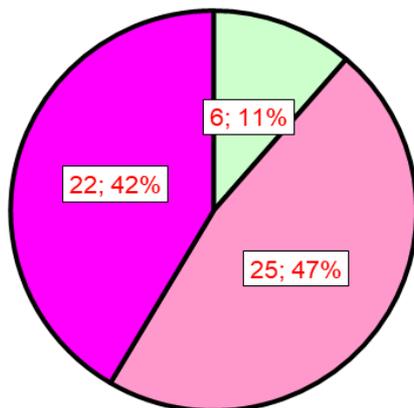
Residenti / Non residenti



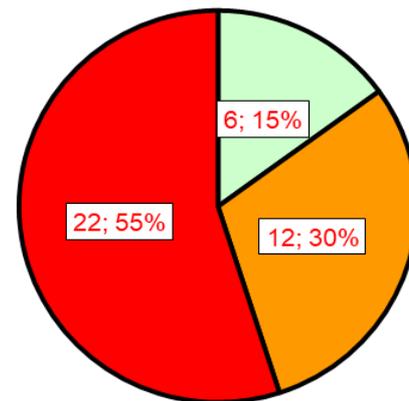
DURATA SOSTA NOTTURNA



DURATA SOSTA 10:00 - 11:00



DURATA SOSTA 17:00 - 18:00



■ Permanente

■ Solo Notturna

■ Altro

■ Residenti

■ Breve non residenti

■ Lunga non residenti

■ Residenti

■ Breve non residenti

■ Lunga non residenti

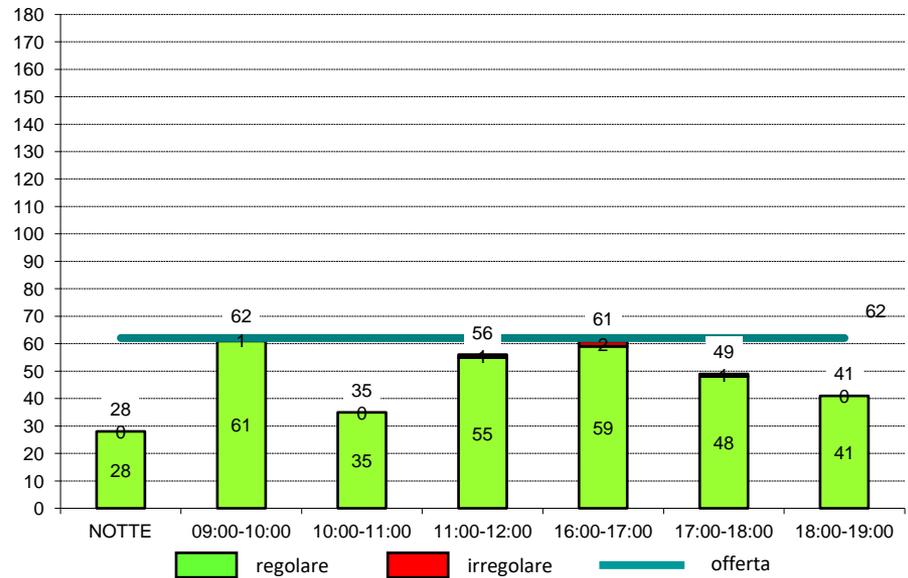


3-DETTAGLIO: Piazza Garibaldi (sosta libera)

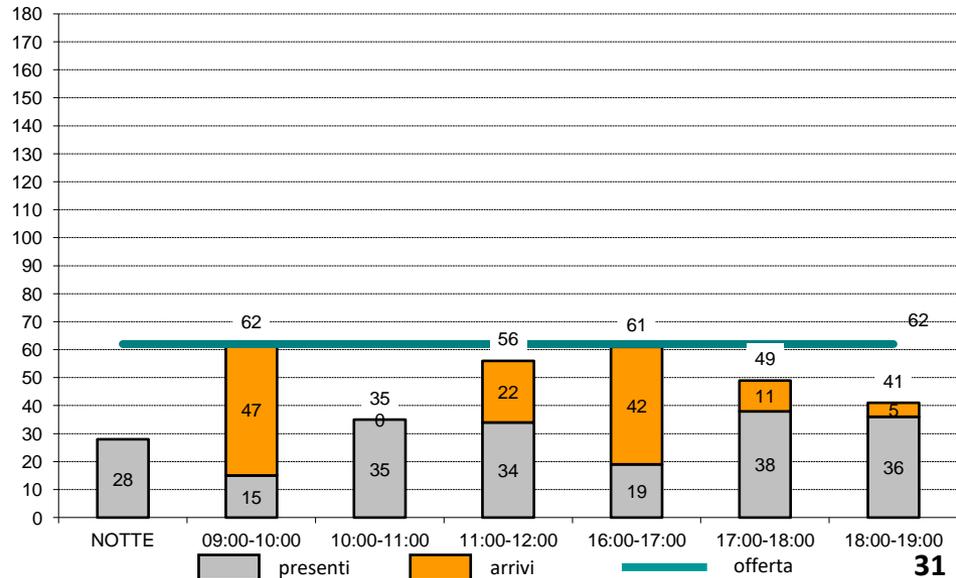


- libera
- a pagamento
- a tempo
- privata
- riservata disabili
- riservata altro
- non regolamentata

Sosta Regolare/Irregolare



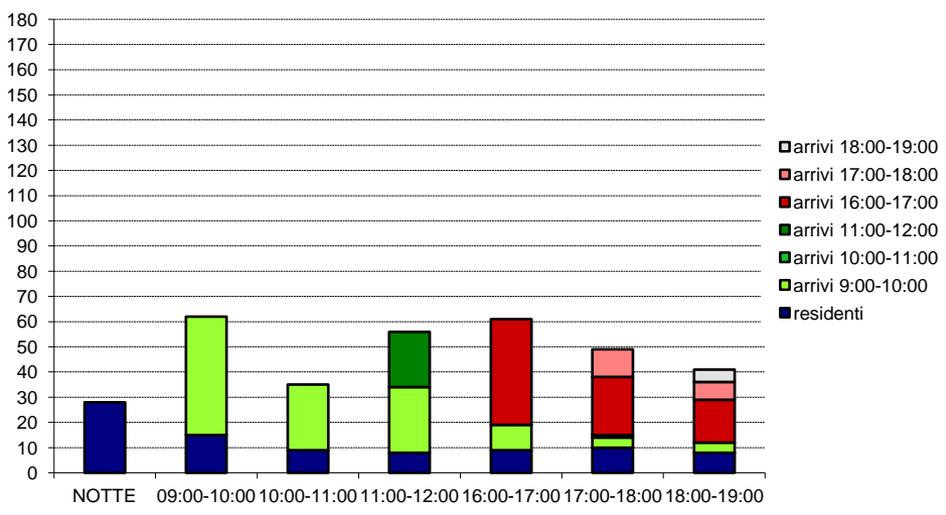
Presenti / Arrivi



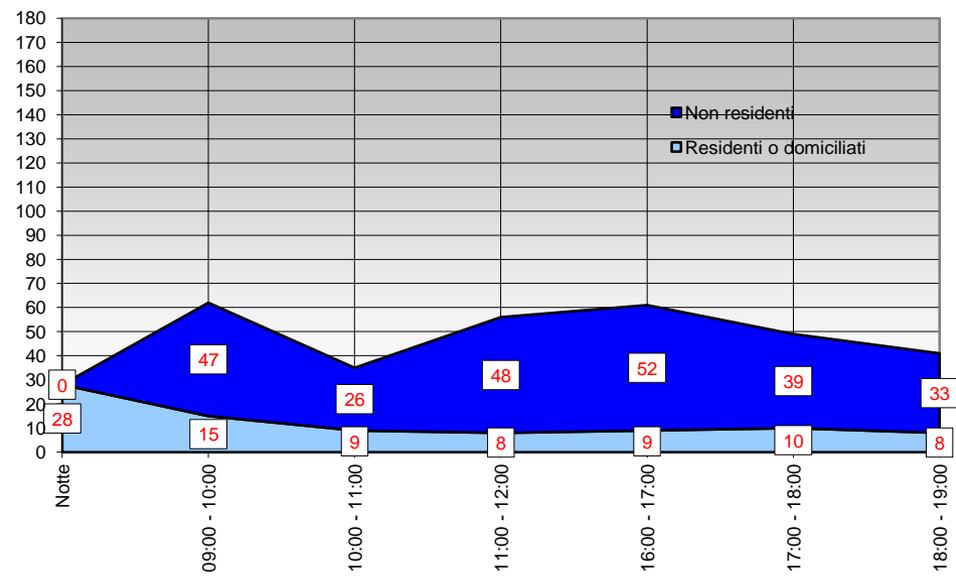


3-DETTAGLIO: Piazza Garibaldi (sosta libera)

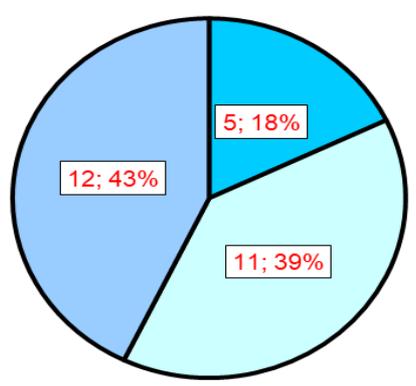
Distribuzione oraria della domanda di sosta



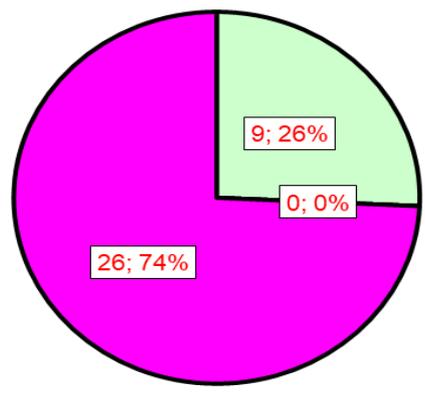
Residenti / Non residenti



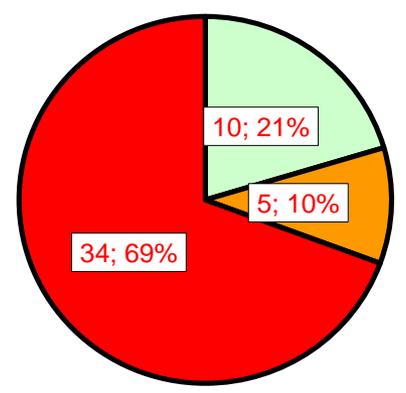
DURATA SOSTA NOTTURNA



DURATA SOSTA 10:00 - 11:00



DURATA SOSTA 17:00 - 18:00



■ Permanente

■ Solo Notturna

■ Altro

■ Residenti

■ Breve non residenti

■ Lunga non residenti

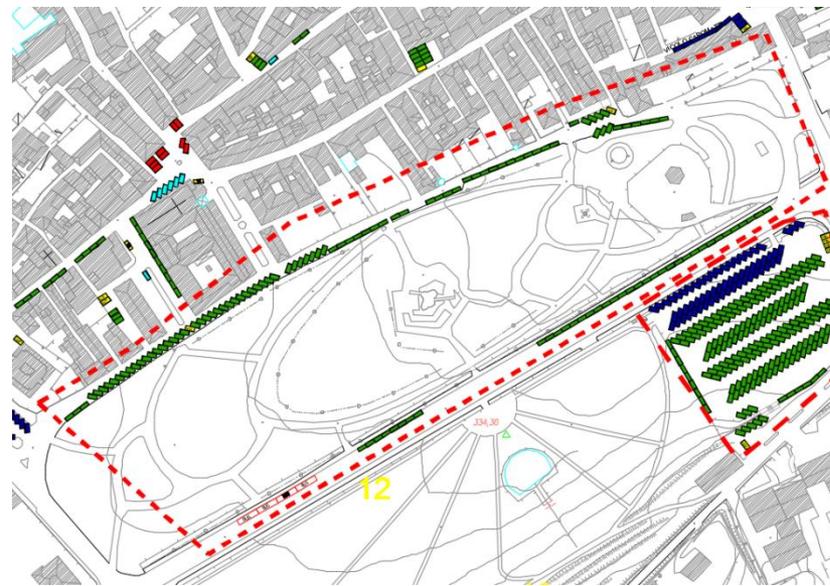
■ Residenti

■ Breve non residenti

■ Lunga non residenti



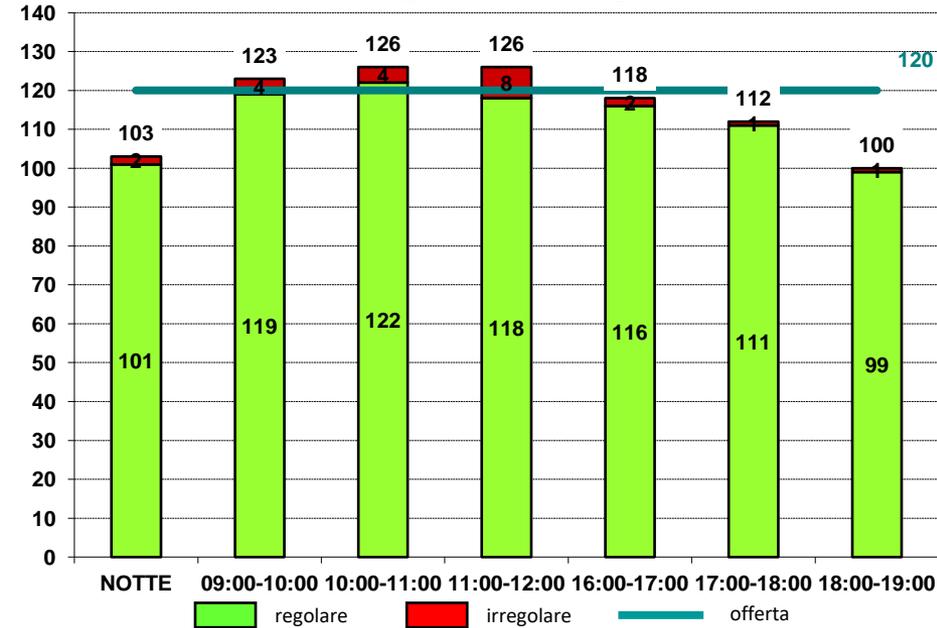
5-Via Moccia-Via Zobbico



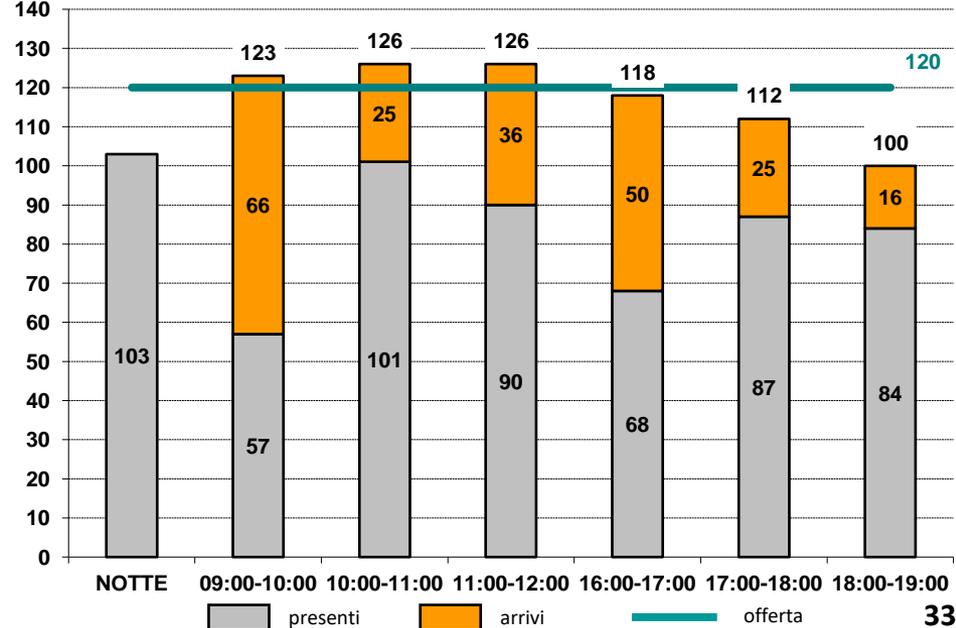
- libera
- a pagamento
- a tempo
- privata
- riservata disabili
- riservata altro
- non regolamentata



Sosta Regolare/Irregolare



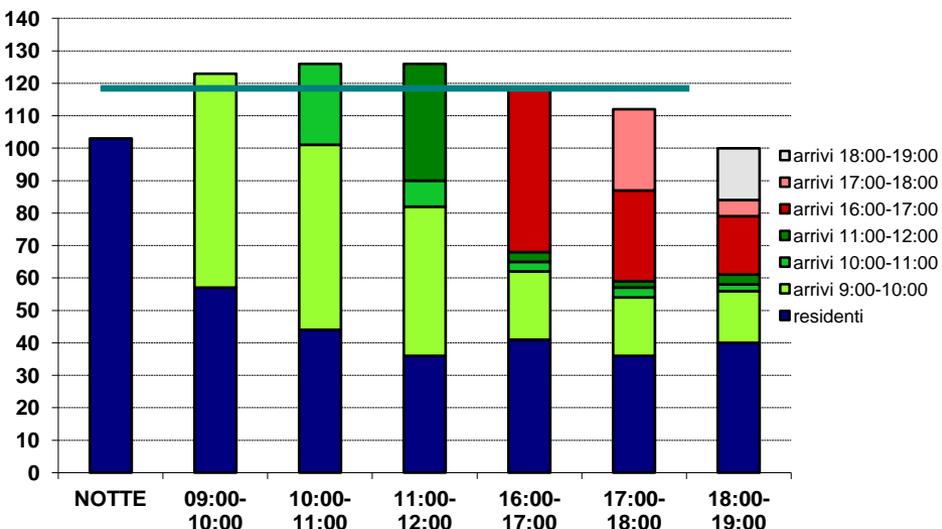
Presenti / Arrivi



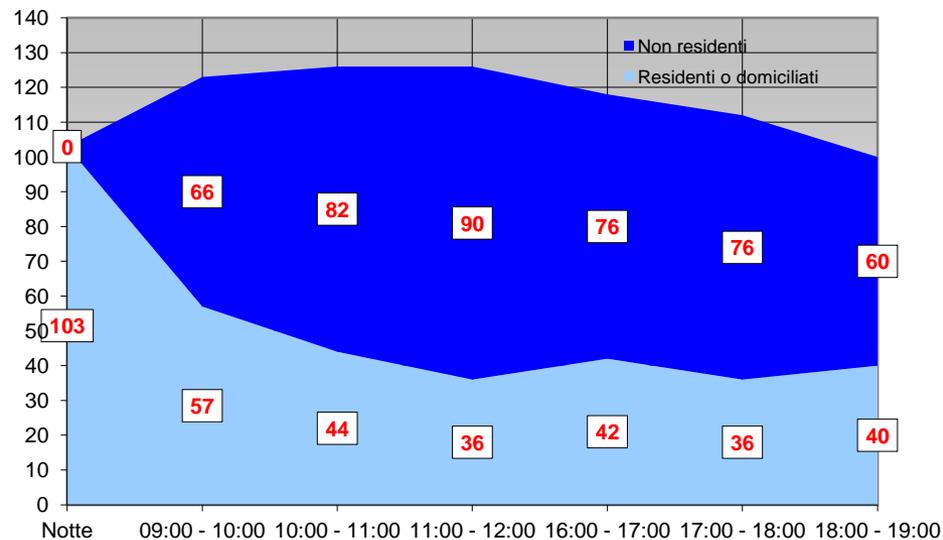


5-Via Moccia-Via Zobbico

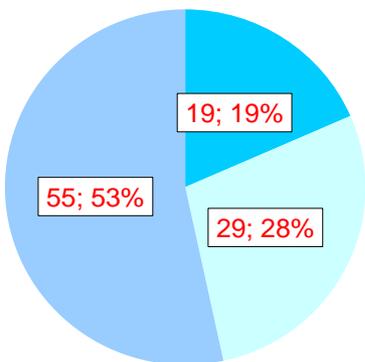
Distribuzione oraria della domanda di sosta



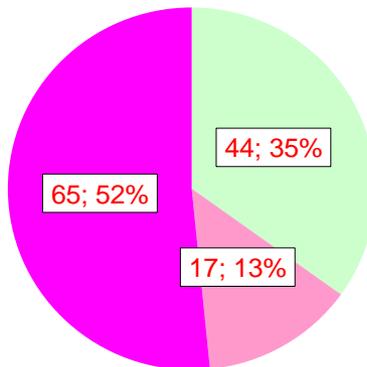
Residenti / Non residenti



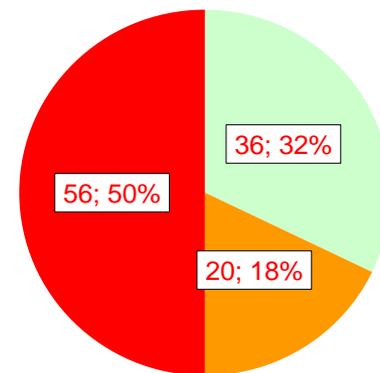
DURATA SOSTA NOTTURNA



DURATA SOSTA 10:00 - 11:00



DURATA SOSTA 17:00 - 18:00



■ Permanente

■ Solo Notturna

■ Altro

■ Residenti

■ Breve non residenti

■ Lunga non residenti

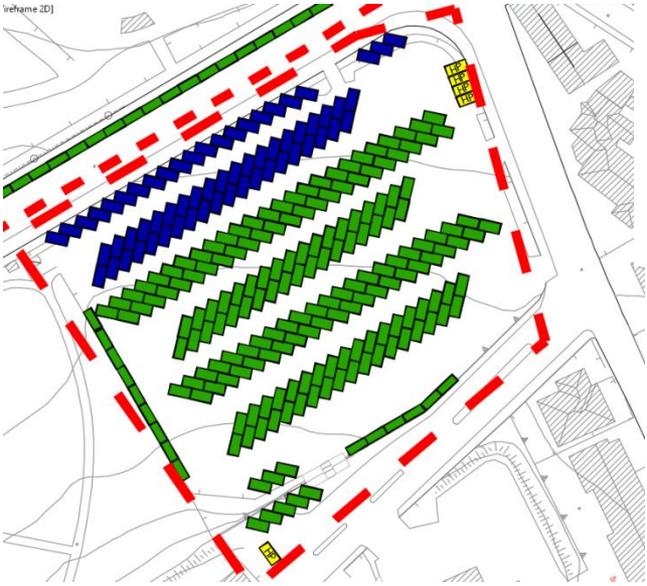
■ Residenti

■ Breve non residenti

■ Lunga non residenti

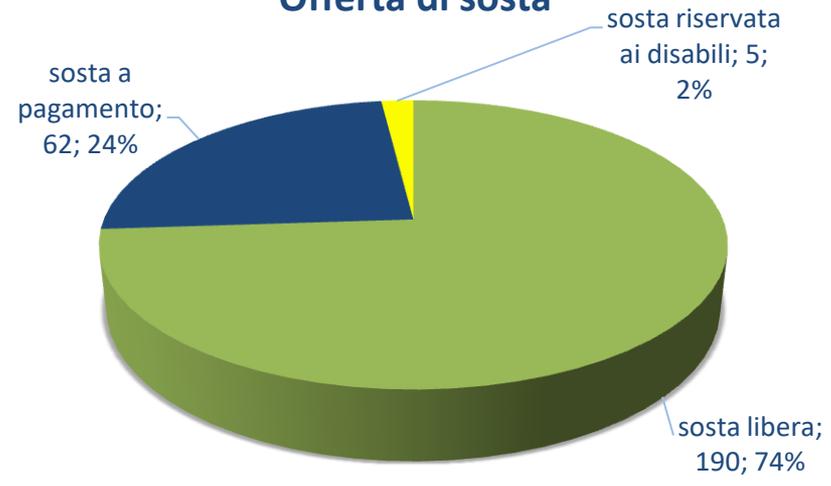


6-Parcheggio Cappuccini

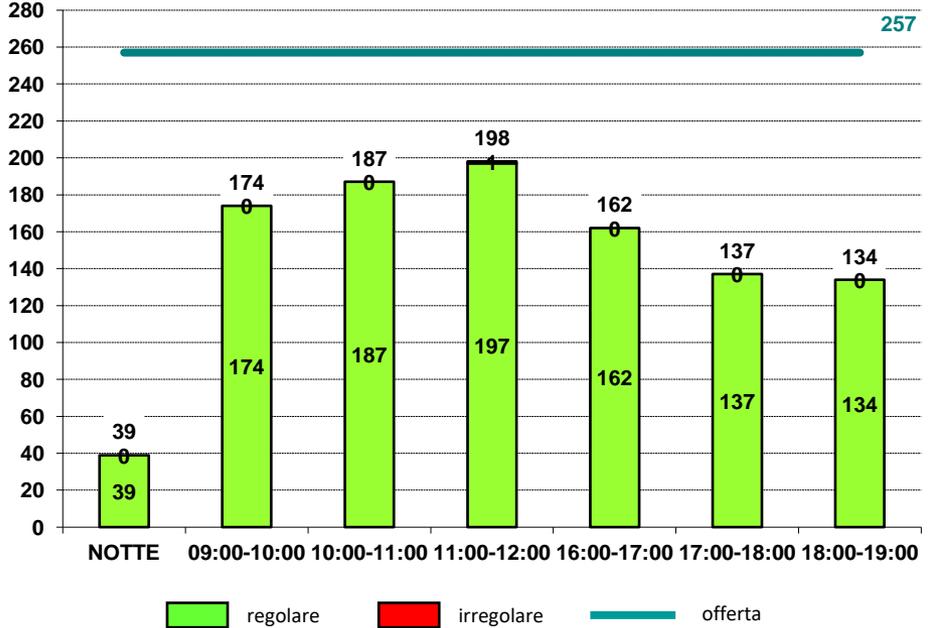


- libera
- a pagamento
- a tempo
- privata
- riservata disabili
- riservata altro
- non regolamentata

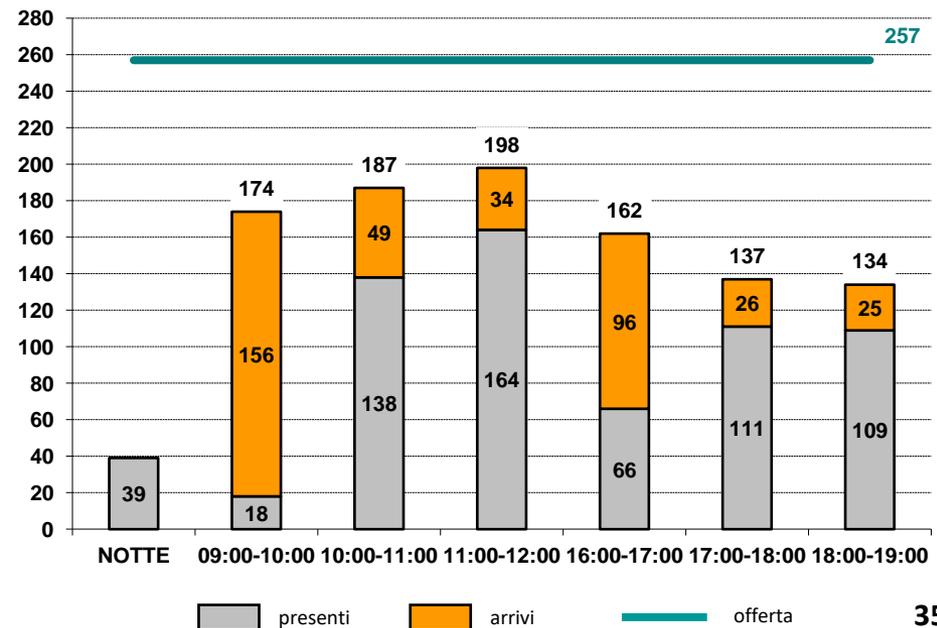
Offerta di sosta



Sosta Regolare/Irregolare



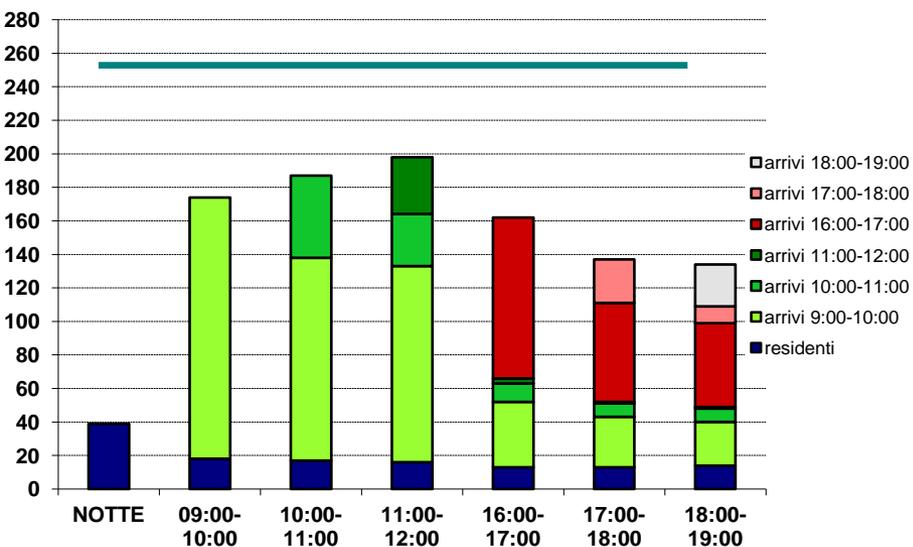
Presenti / Arrivi



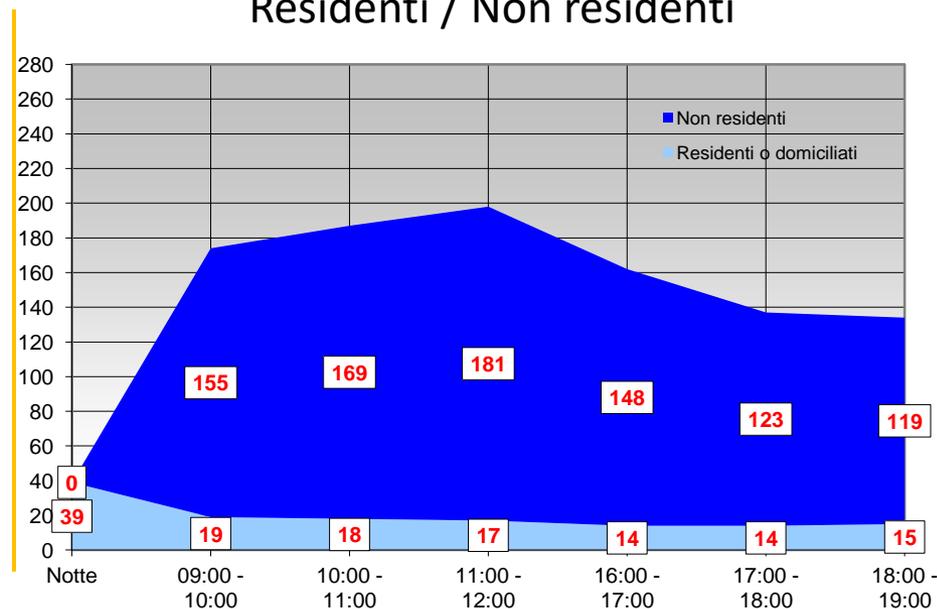


6-Parceggio Cappuccini

Distribuzione oraria della domanda di sosta



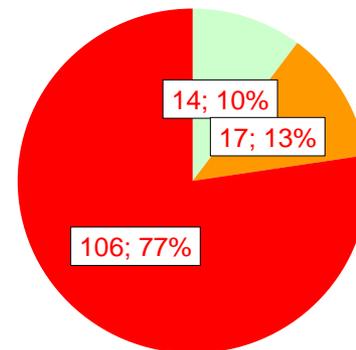
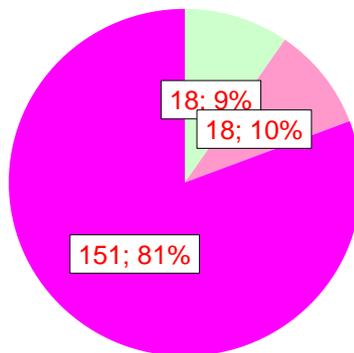
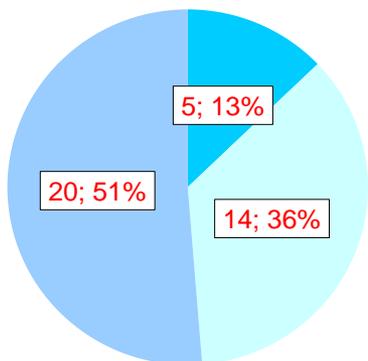
Residenti / Non residenti



DURATA SOSTA NOTTURNA

DURATA SOSTA 10:00 - 11:00

DURATA SOSTA 17:00 - 18:00



Indagini sulla sosta - Metodo del conteggio

METODO DEL CONTEGGIO

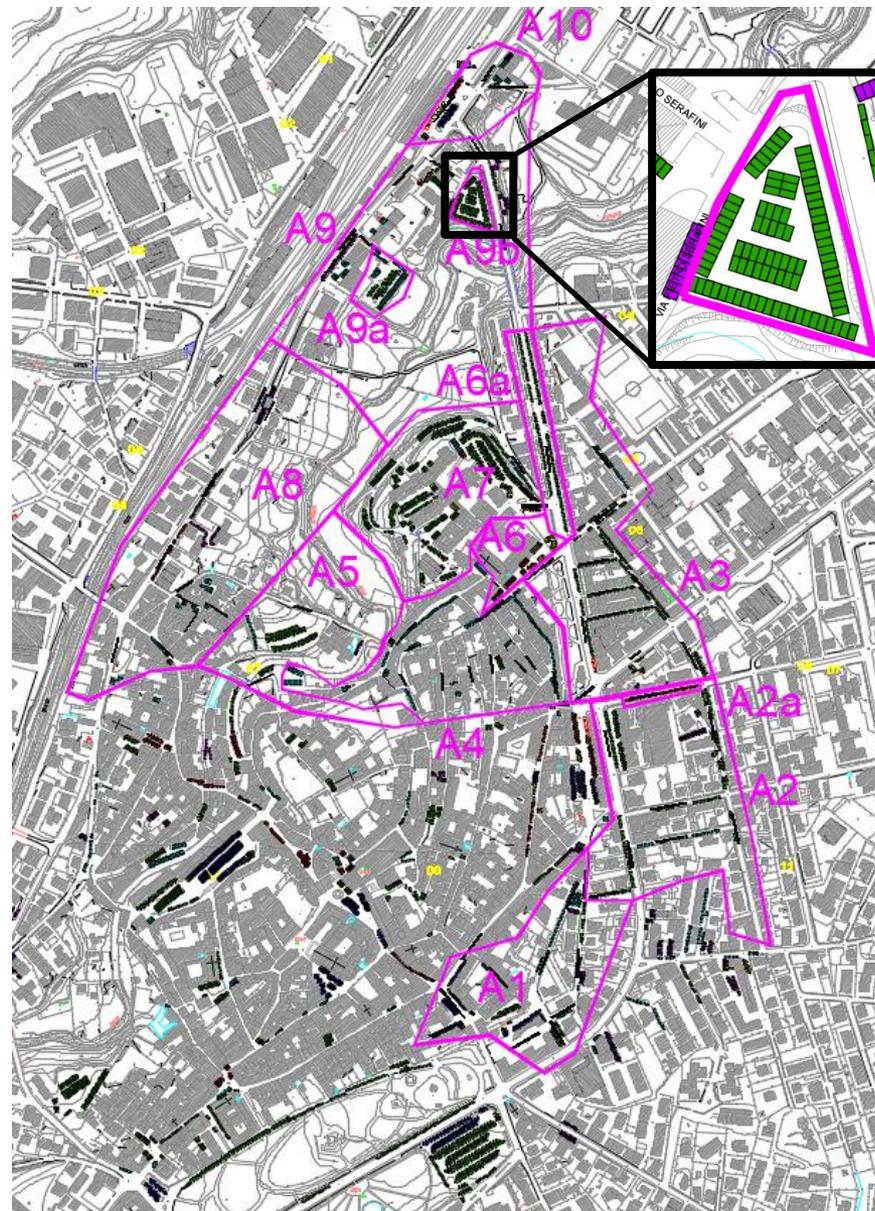
Le indagini effettuate con questa tecnica prevedono il conteggio dei veicoli in sosta in ogni zona durante tre passaggi giornalieri :

- 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.

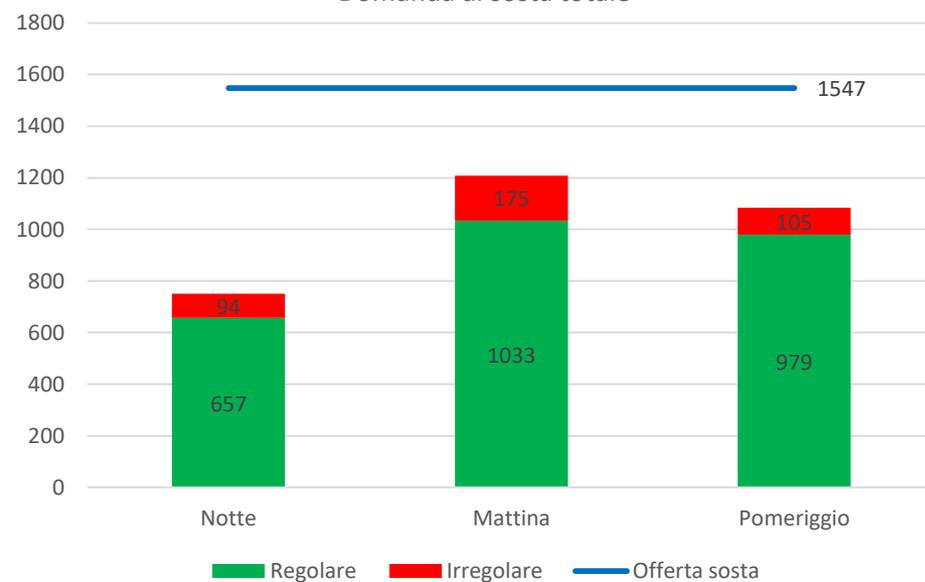
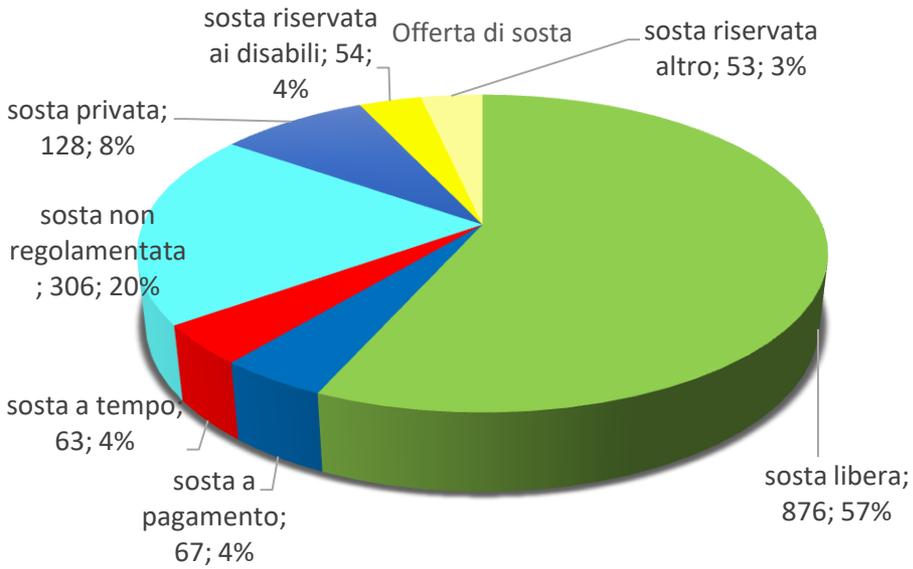
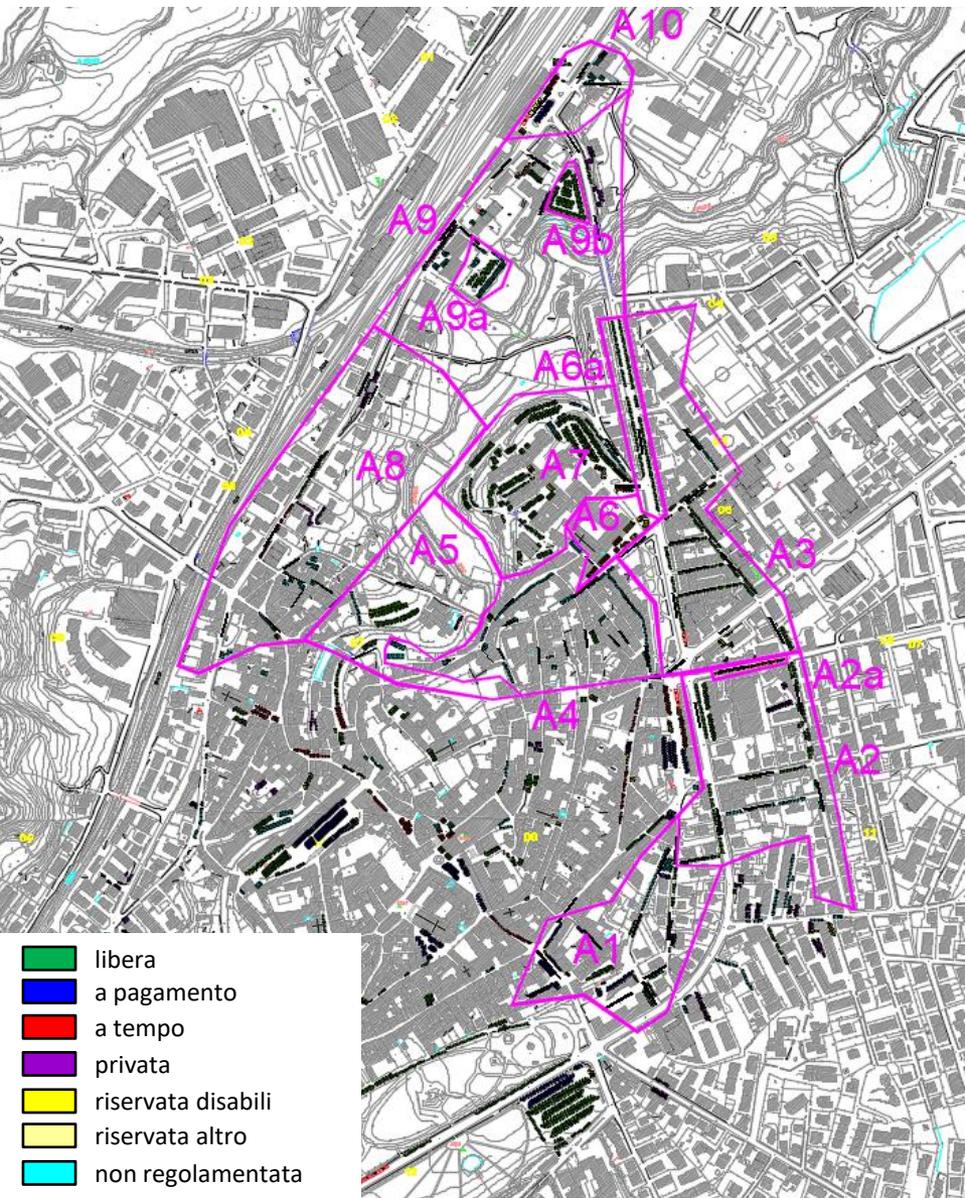
Questo metodo è stato applicato su 14 zone:

- 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



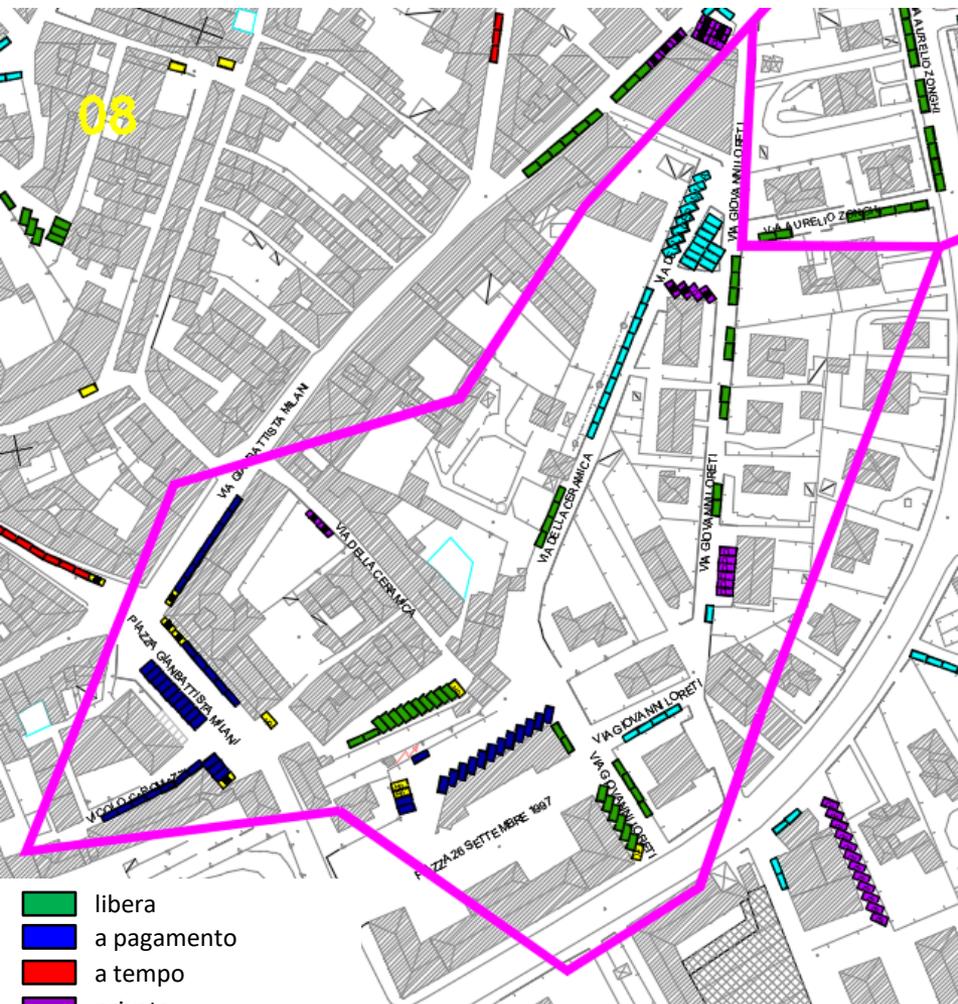


Metodo del conteggio - Totale

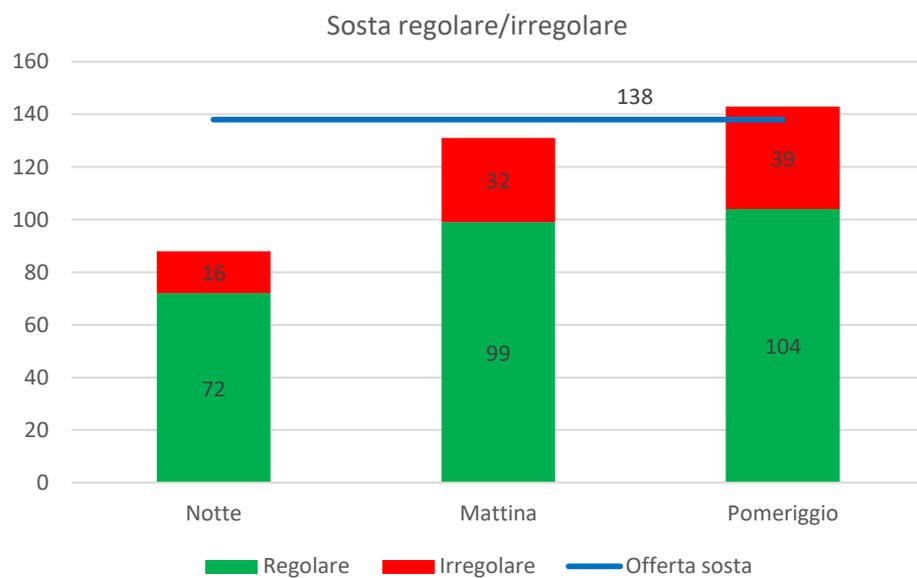
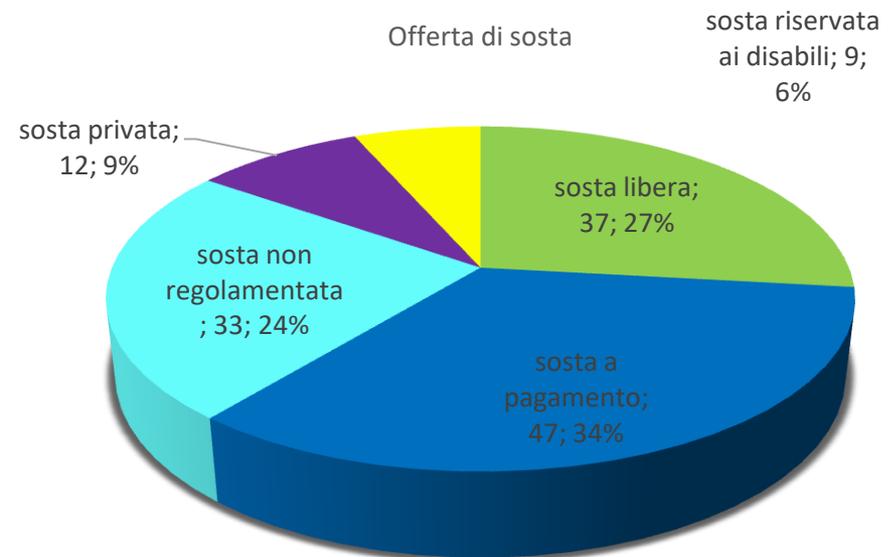




A1-Via della Ceramica-Via Loreti

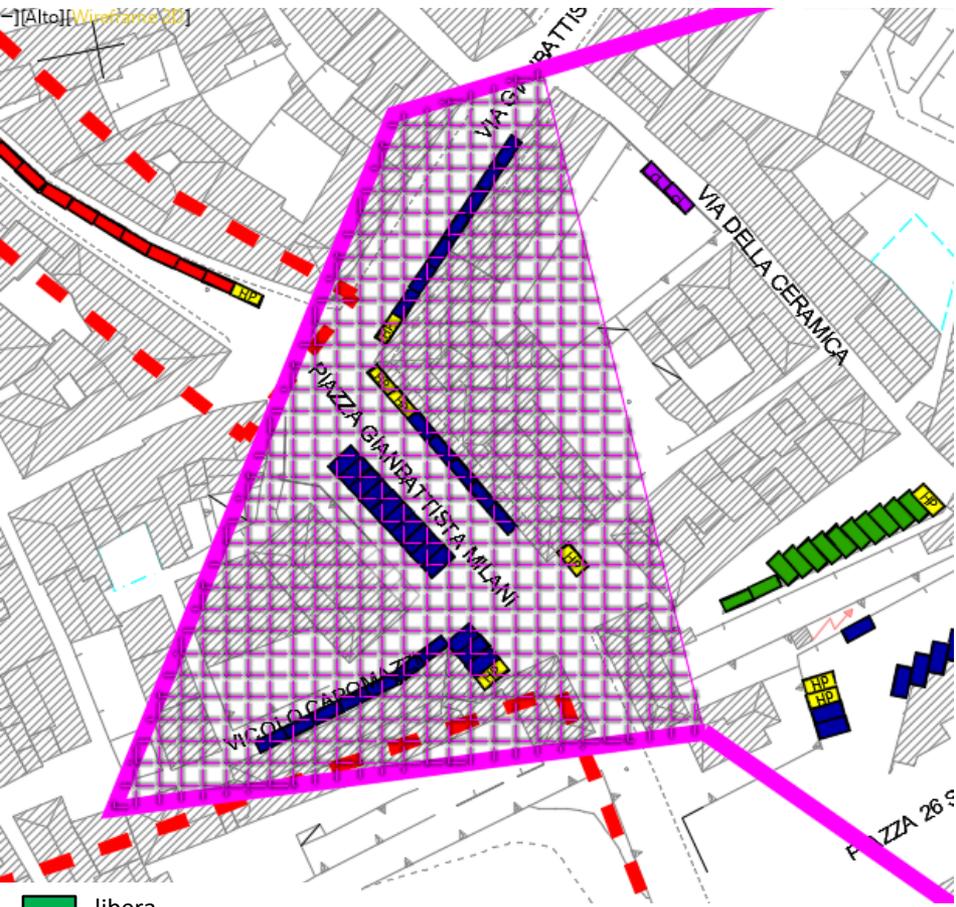


- libera
- a pagamento
- a tempo
- privata
- riservata disabili
- riservata altro
- non regolamentata



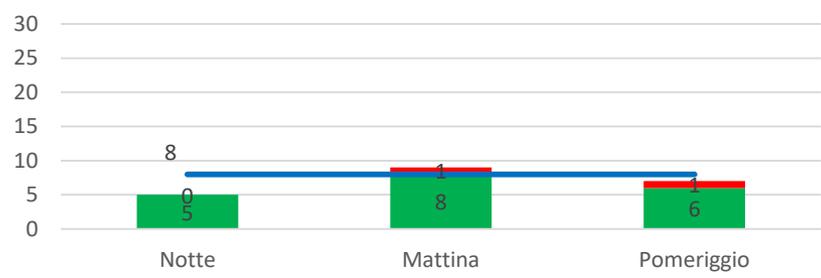


A1-DETTAGLIO: via G. Milani-Piazza G.Milani-Vicolo Capomazzi

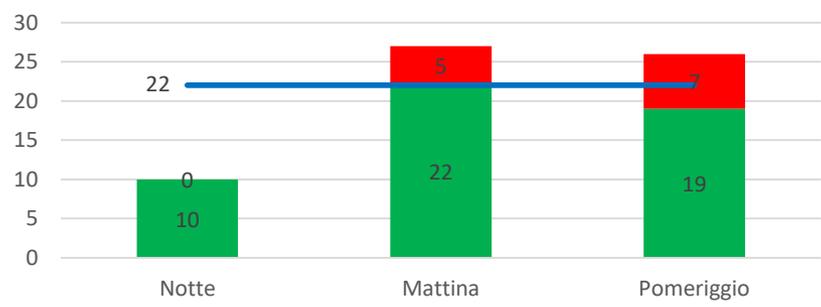


- libera
- a pagamento
- a tempo
- privata
- riservata disabili
- riservata altro
- non regolamentata

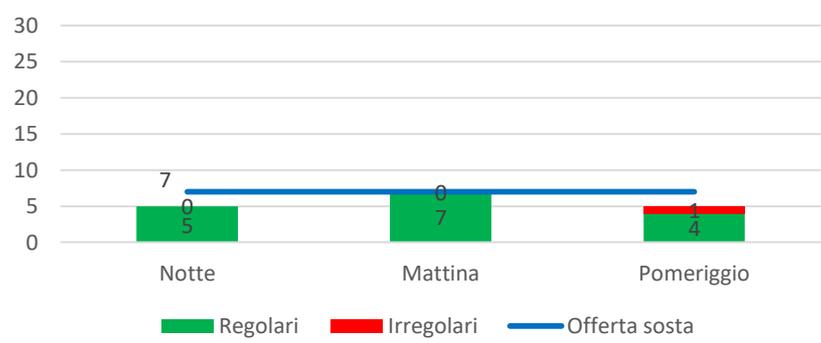
Via Gianbattista Milani



Piazza Gianbattista Milani

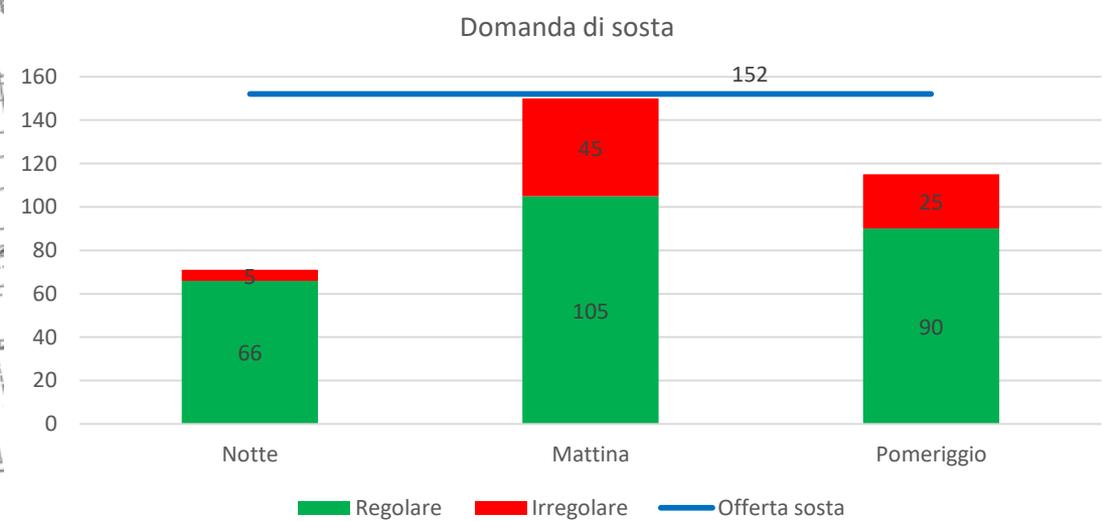
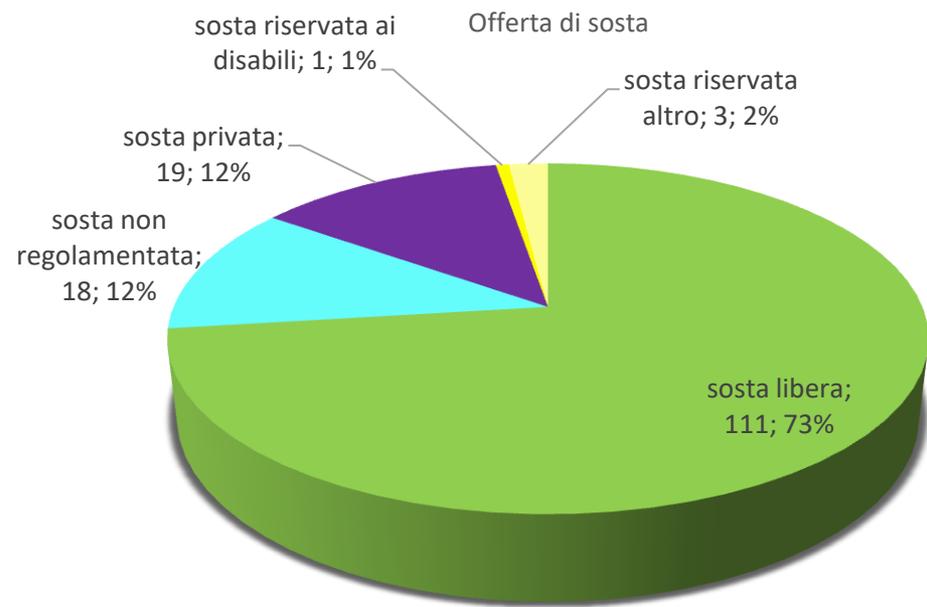


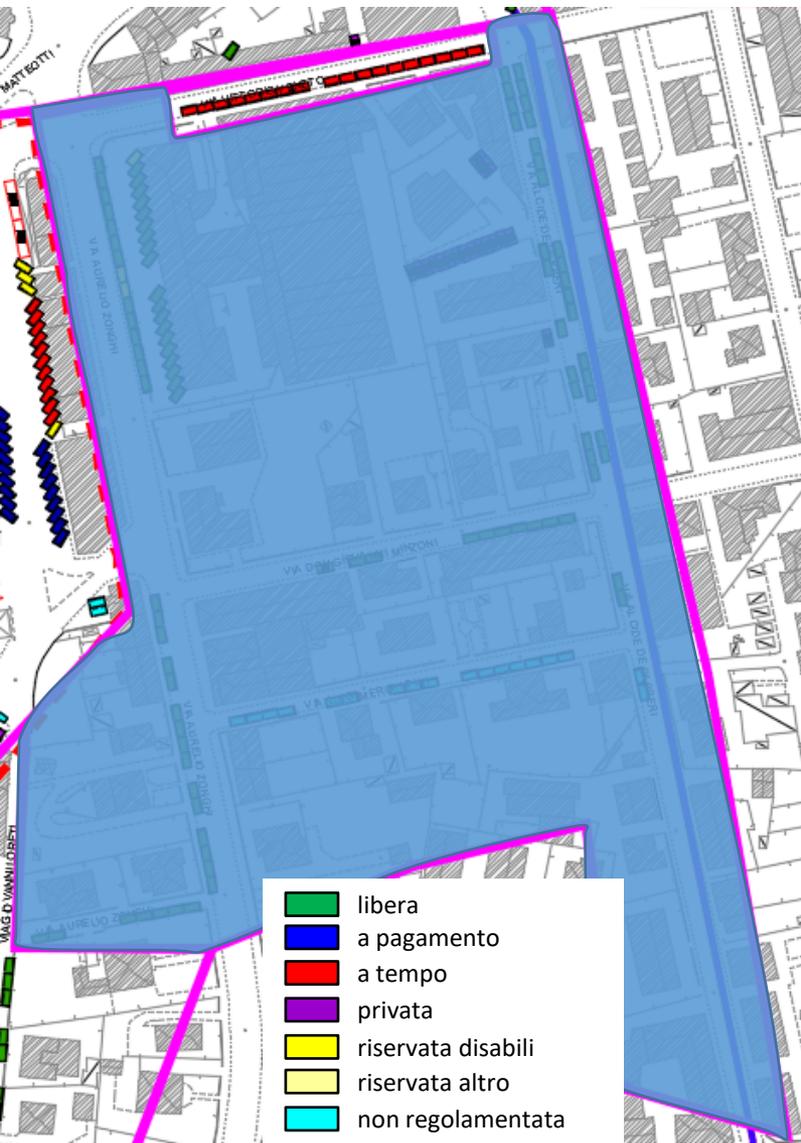
Vicolo Capomazzi





A2-Via Zonghi-Via Don Minzoni



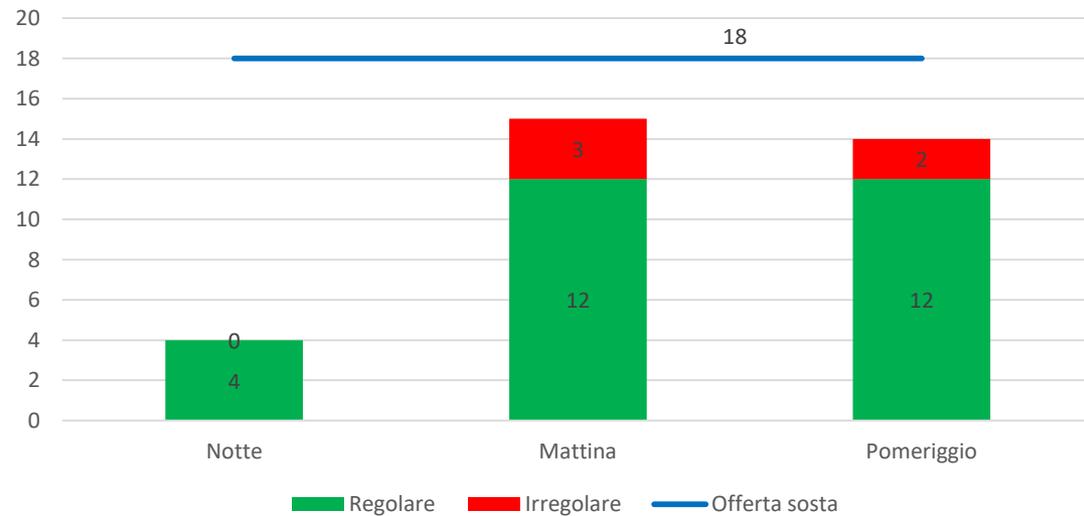


- libera
- a pagamento
- a tempo
- privata
- riservata disabili
- riservata altro
- non regolamentata

Offerta di sosta

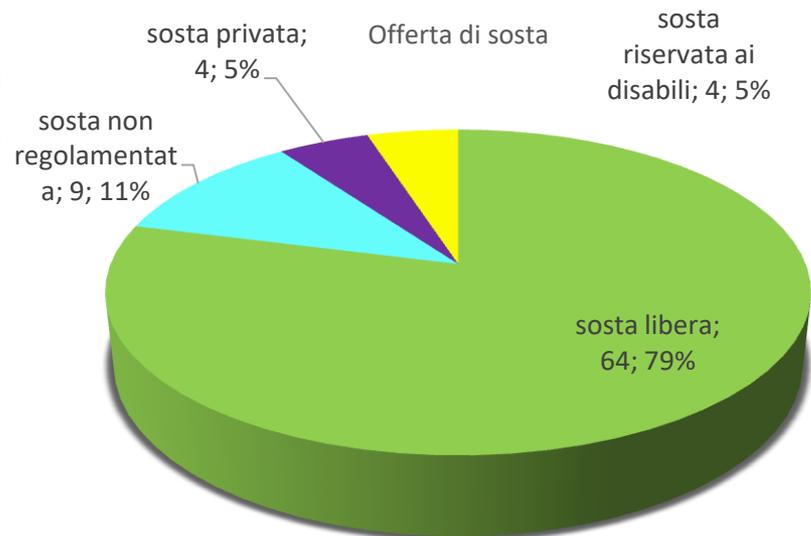
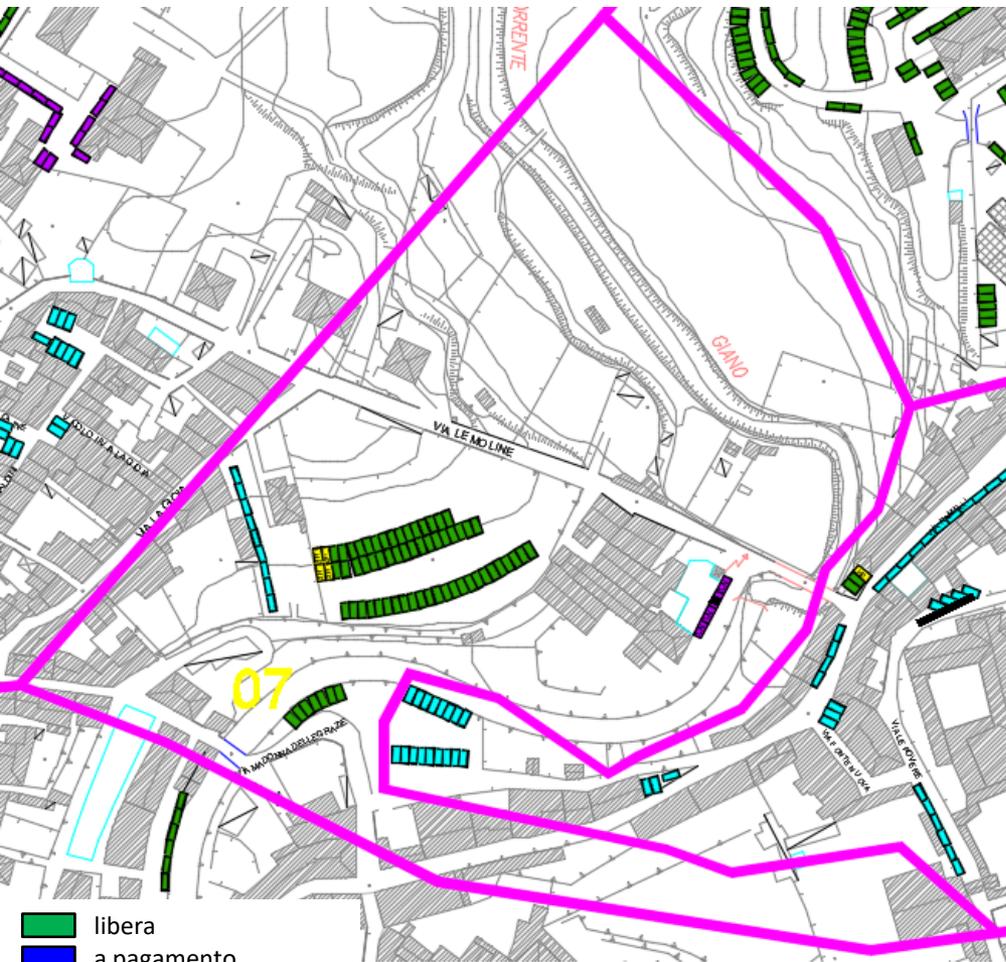


Domanda di sosta

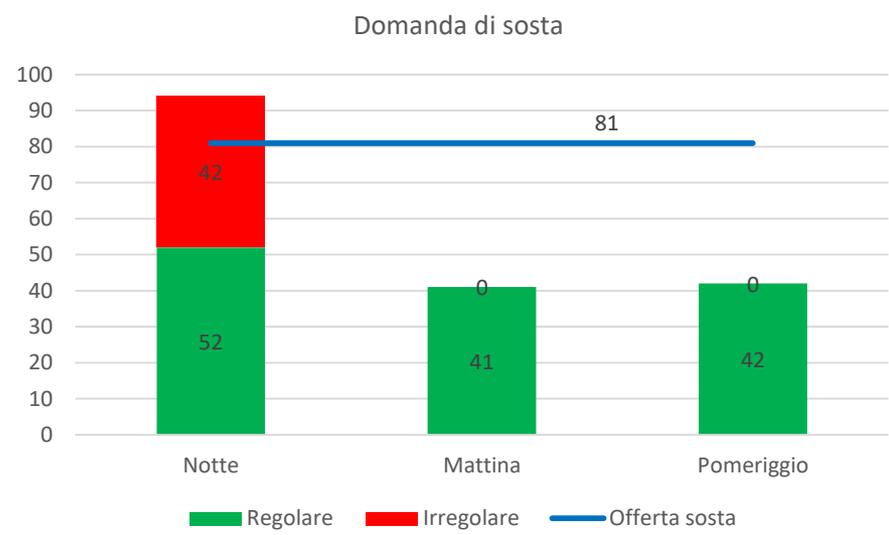




A5-Parcheggio Ciccardini

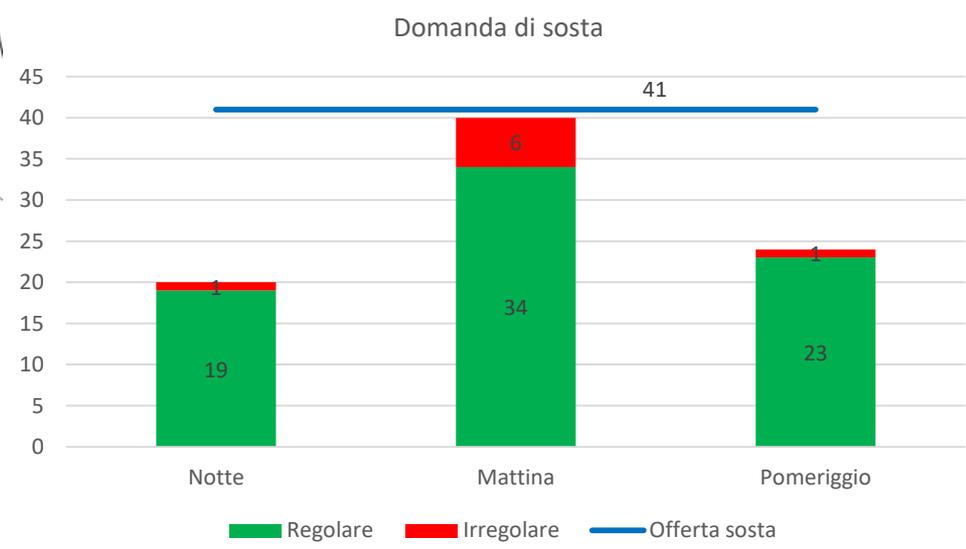
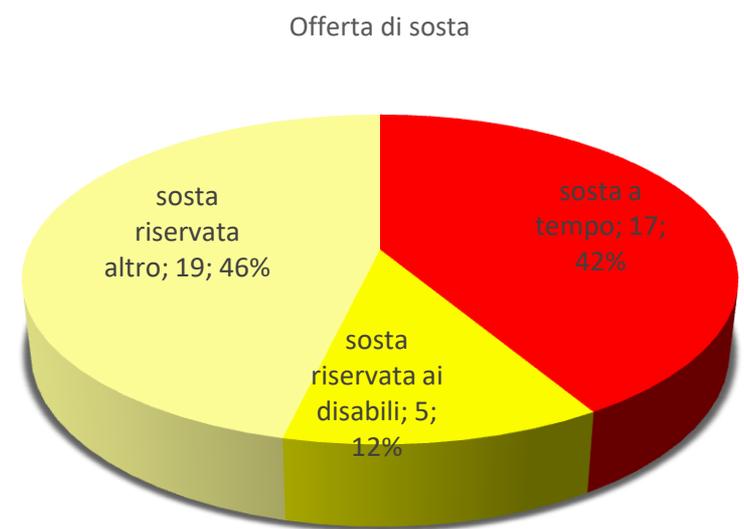
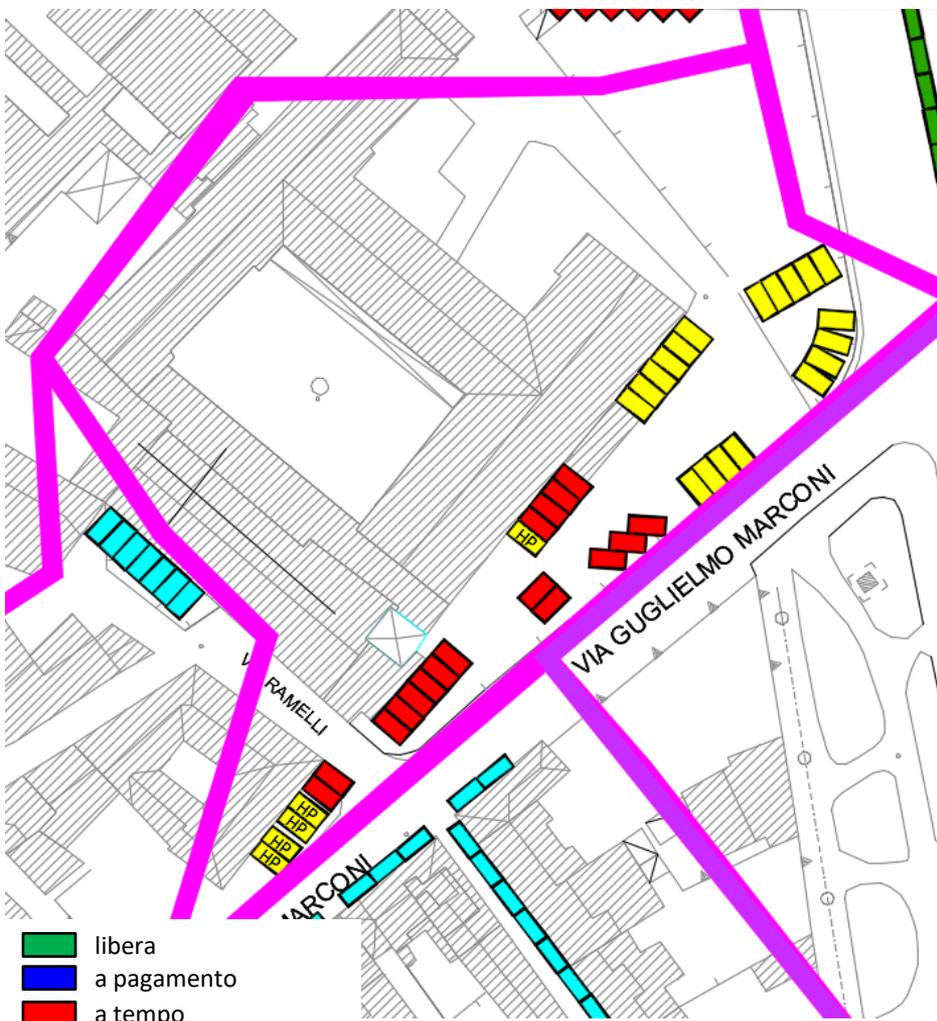


- libera
- a pagamento
- a tempo
- privata
- riservata disabili
- riservata altro
- non regolamentata





A6-Via Guglielmo Marconi



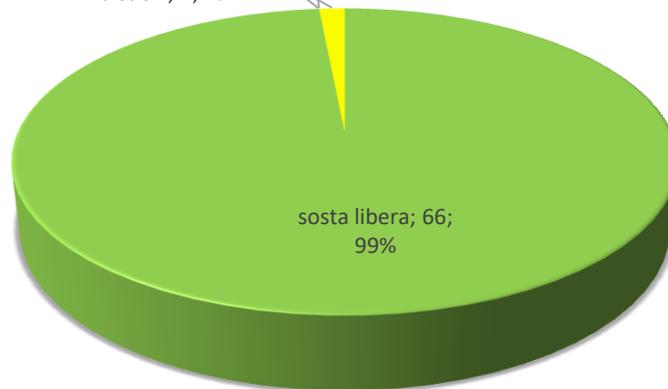


A6a-Via Stelluti Scala

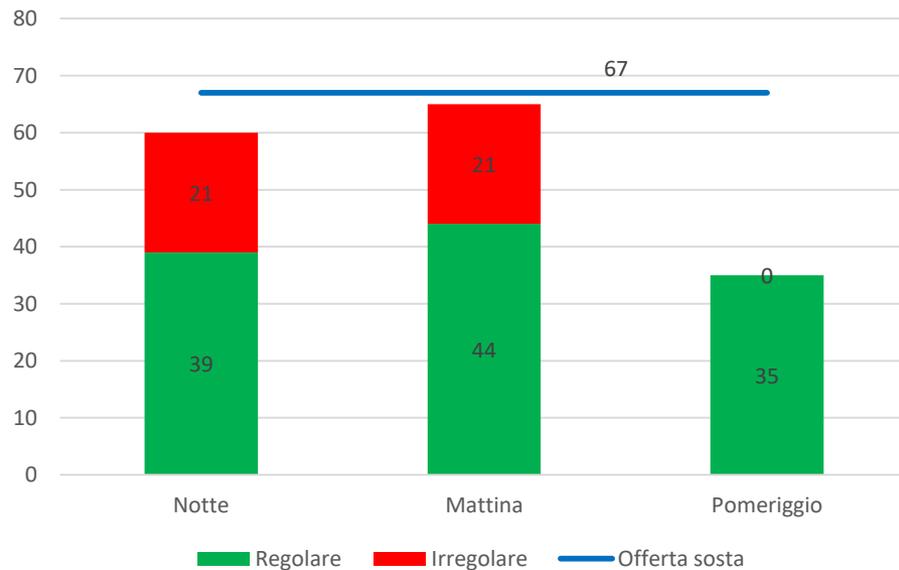


- libera
- a pagamento
- a tempo
- privata
- riservata disabili
- riservata altro
- non regolamentata

Offerta di sosta
 sosta non regolamentata; 0;
 sosta a pagamento; 0;
 sosta a tempo; 0;
 sosta riservata; 0;
 sosta riservata altro; 0;
 sosta riservata disabili; 0;
 sosta privata; 0;
 sosta libera; 66; 99%

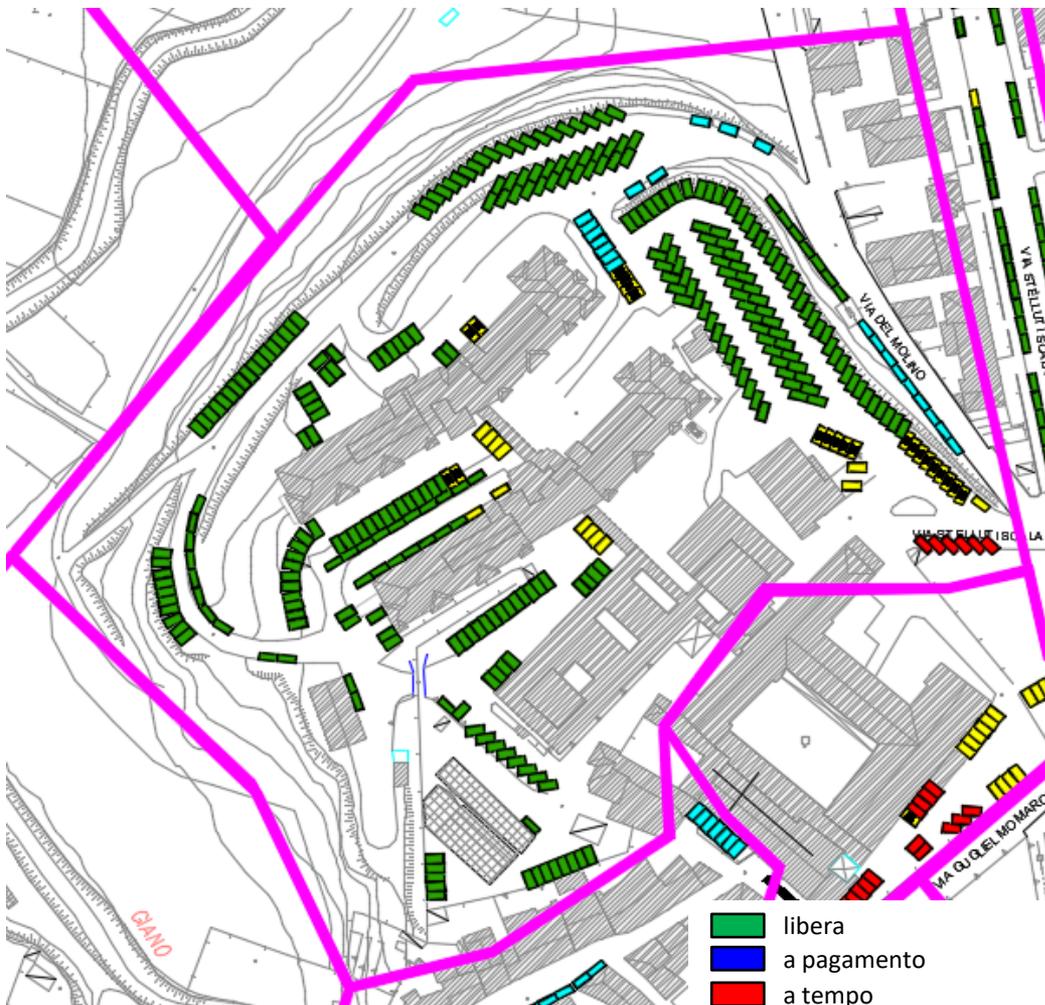


Domanda di sosta

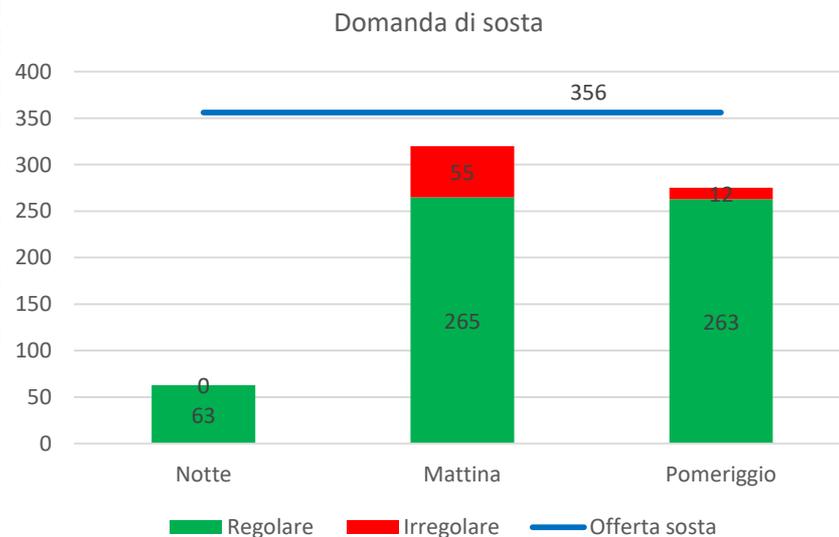
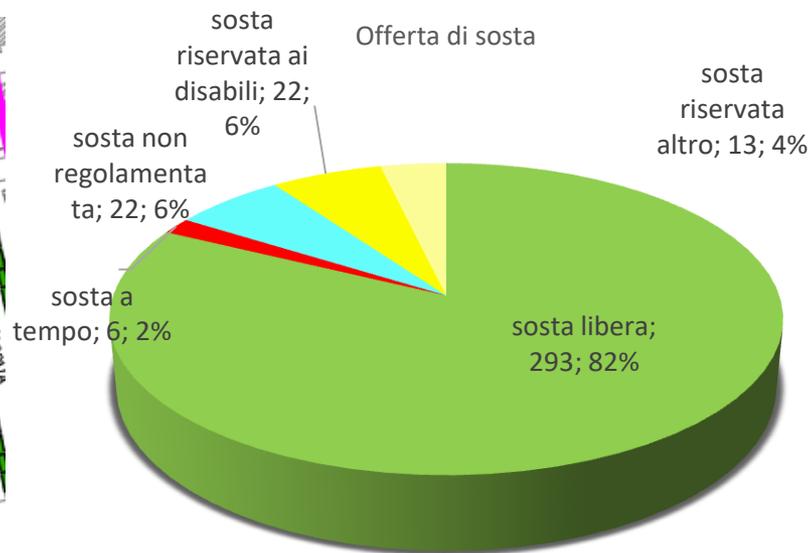


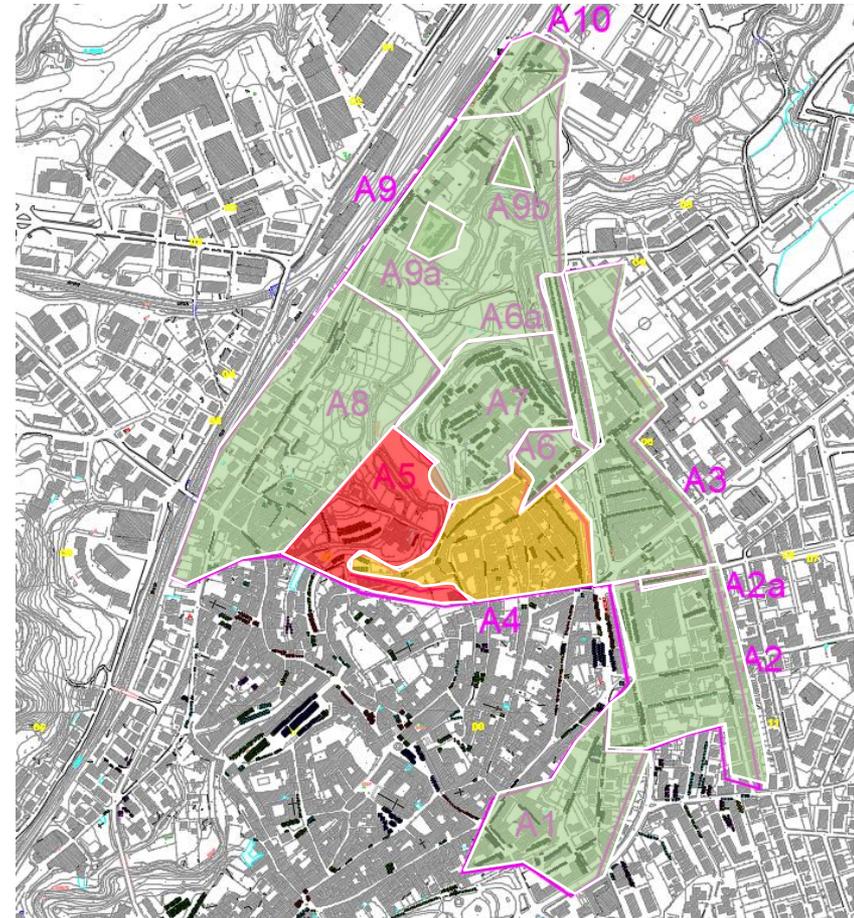
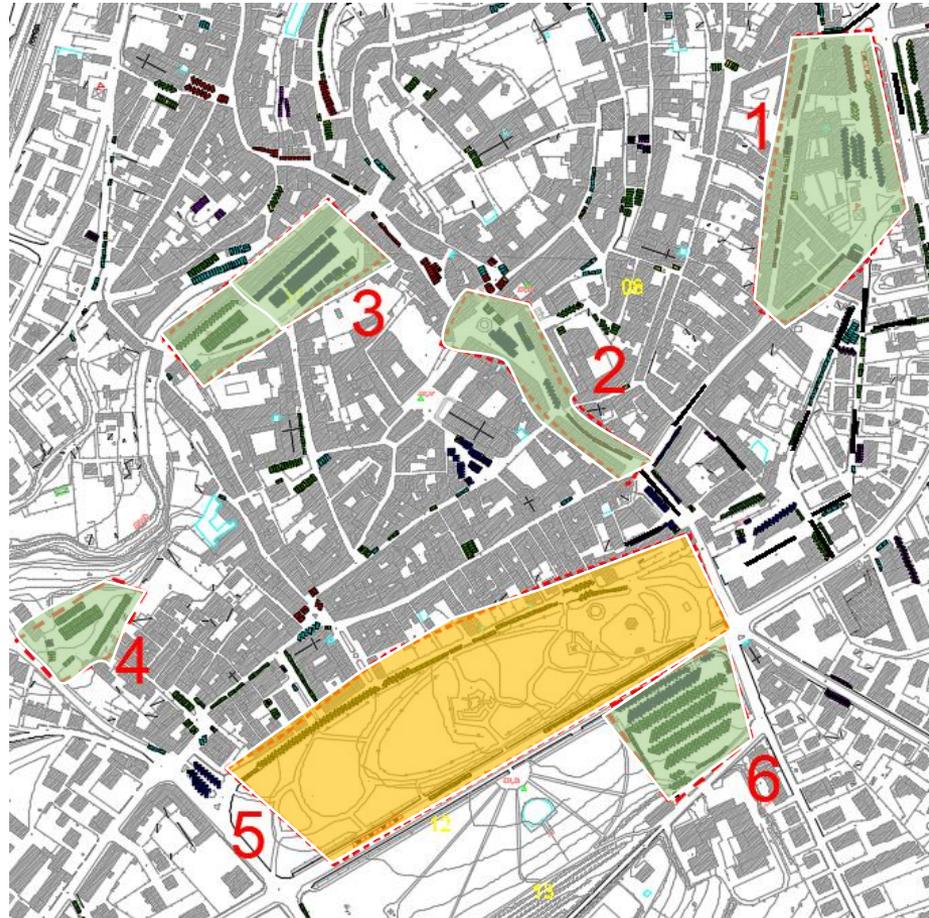


A7-Via del Molino (Ospedale)



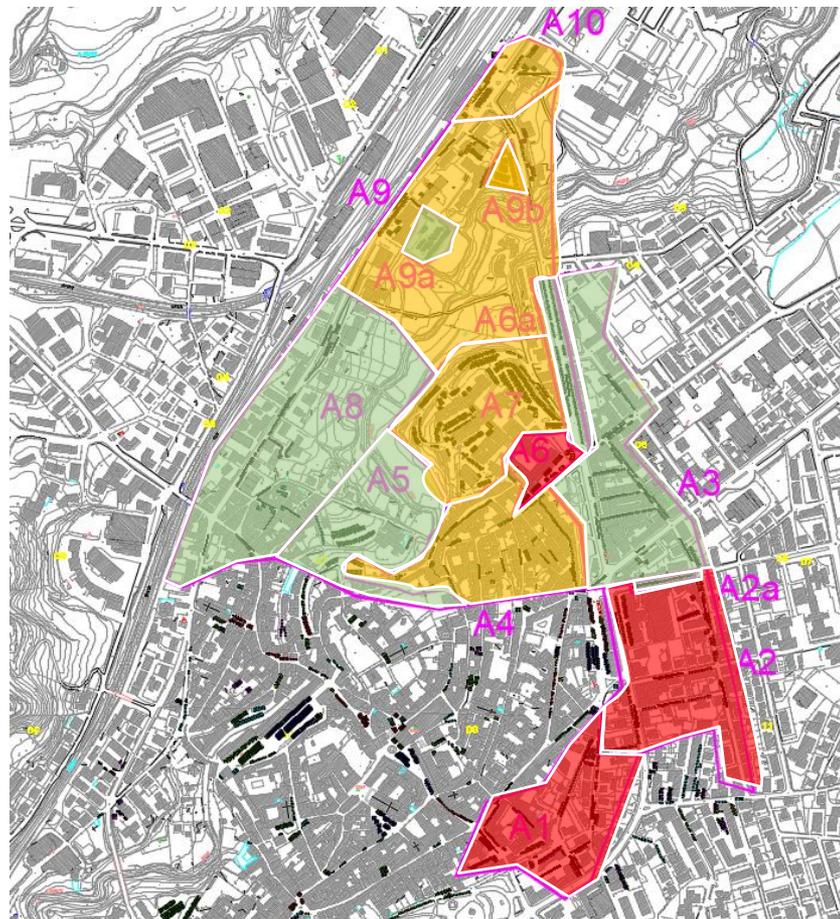
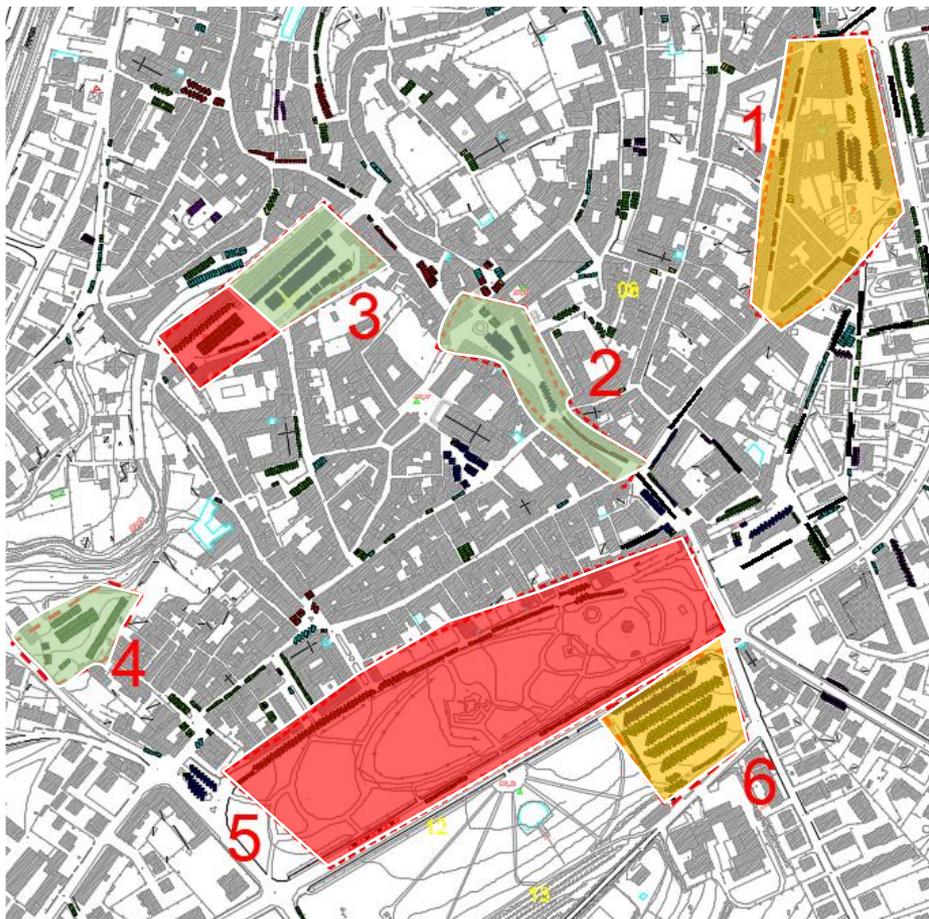
- libera
- a pagamento
- a tempo
- privata
- riservata disabili
- riservata altro
- non regolamentata







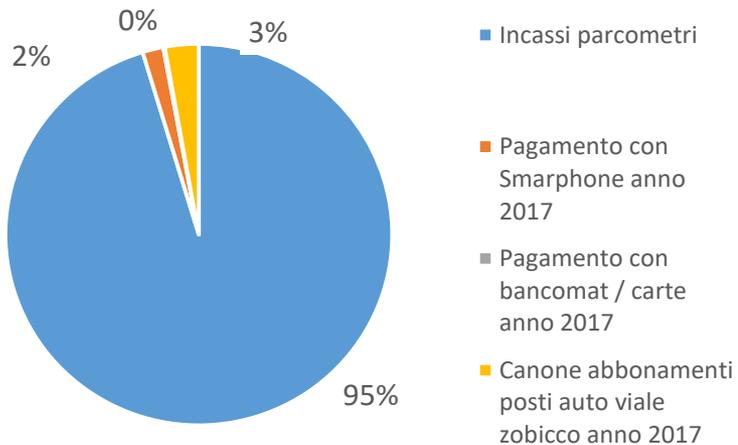
Quadro diagnostico - sintesi criticità: sosta diurna





La sosta a pagamento

Metodo di pagamento anno 2017



Andamento Incassi annuale

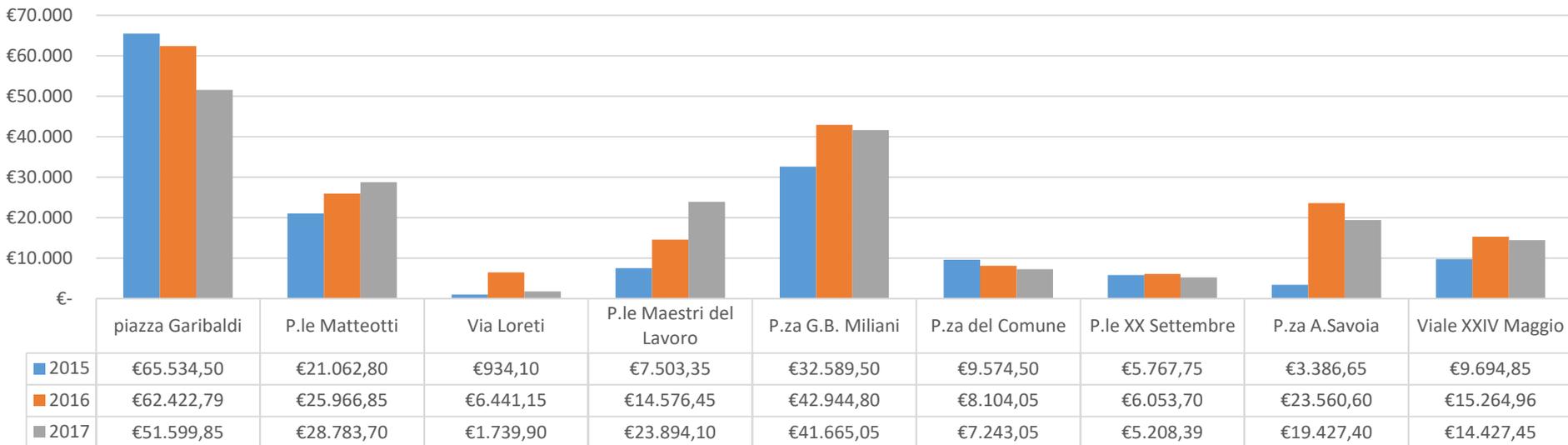


Incasso medio mensile per parcheggio triennio 2015-2016-2017

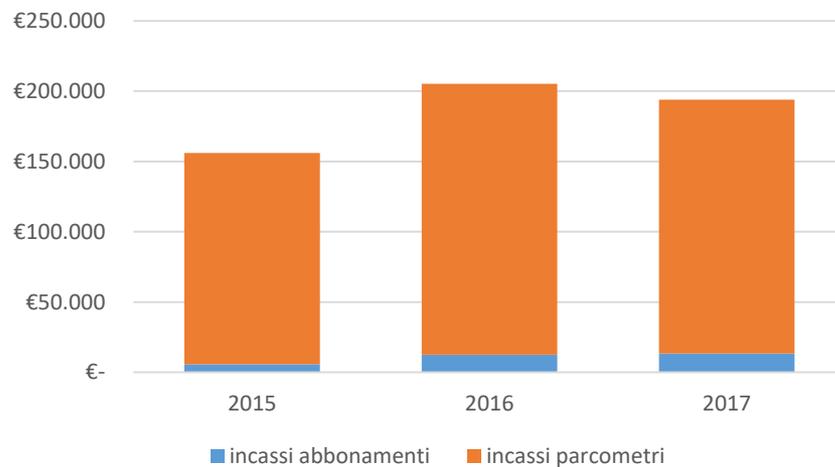


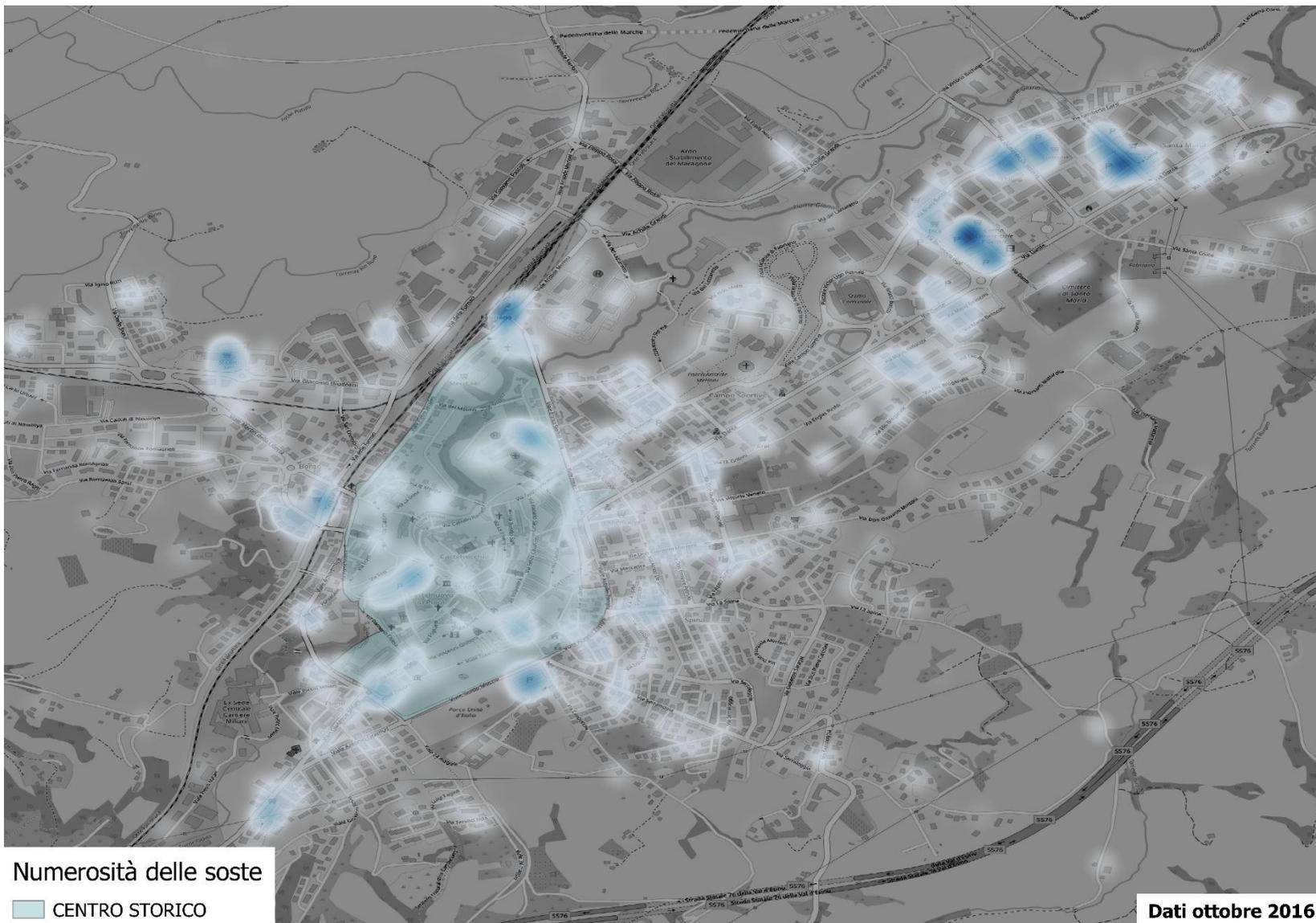


Incassi Parcheggi

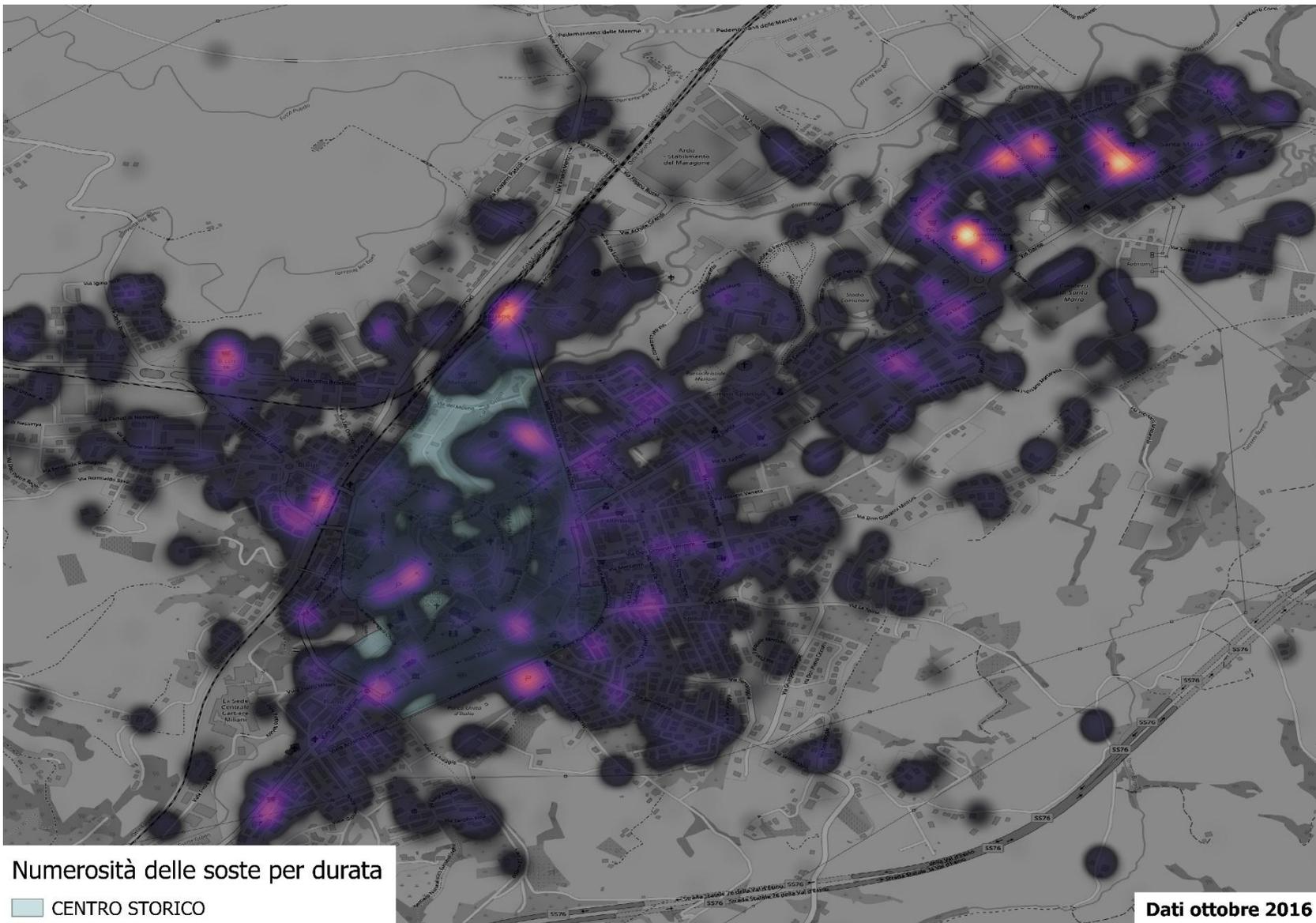


Incassi Parcheggi





Analisi della sosta da dati FCD – Numerosità per durata soste



Numerosità delle soste per durata

 CENTRO STORICO

Dati ottobre 2016

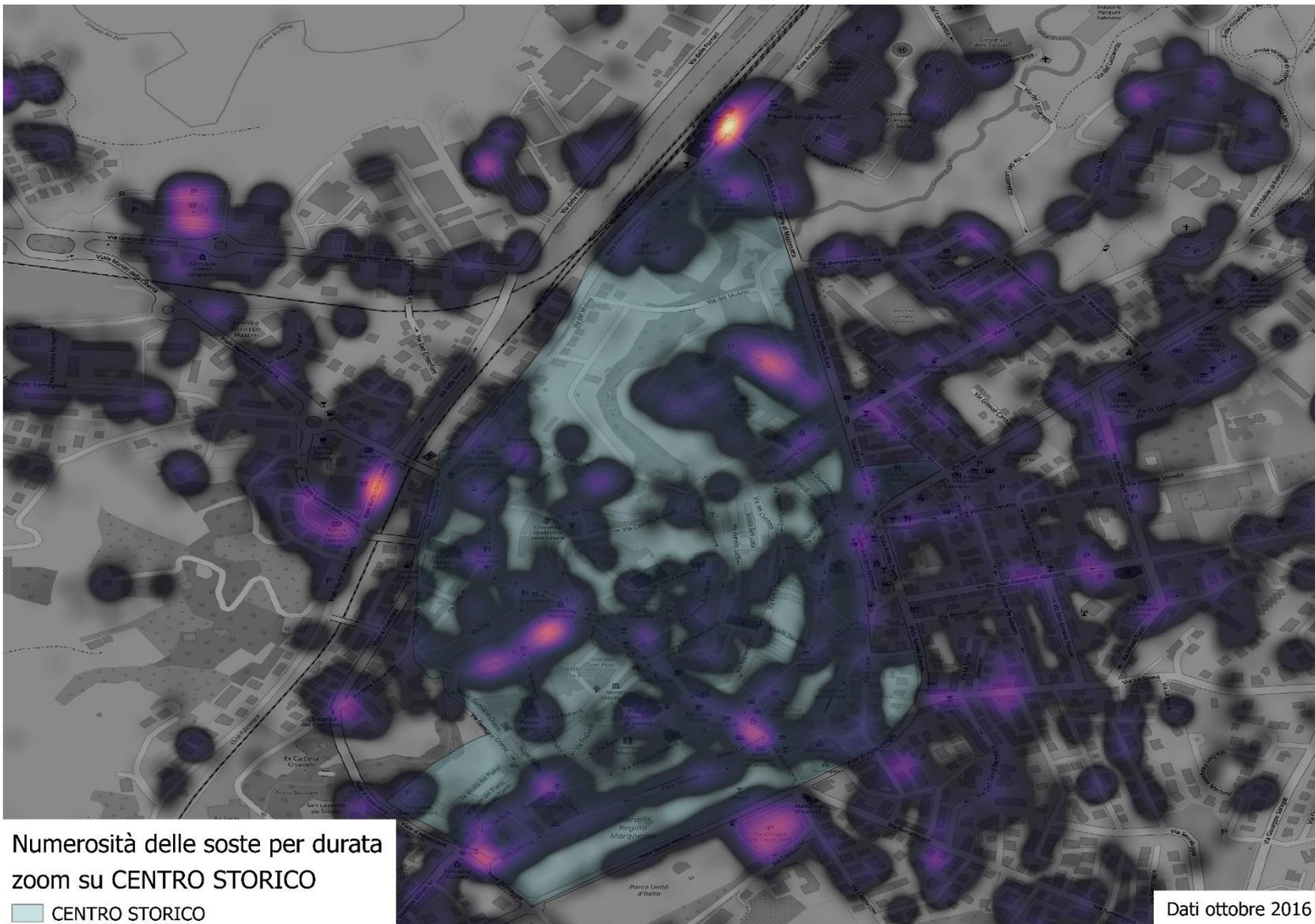


Analisi della sosta da dati FCD – Numerosità delle soste (dettaglio)





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





Esternalità



Esternalità: 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>





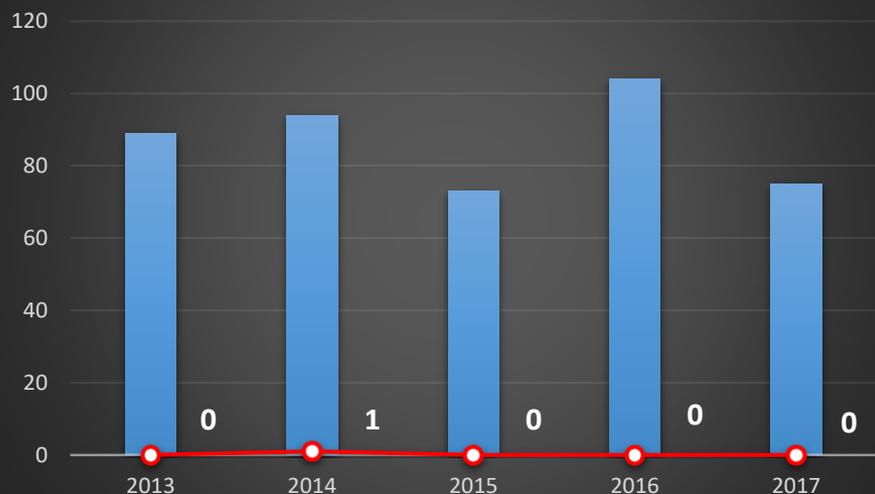
Esternalità: Incidentalità stradale 2013 - 2017

Statistiche dati incidentalità 2013-2017

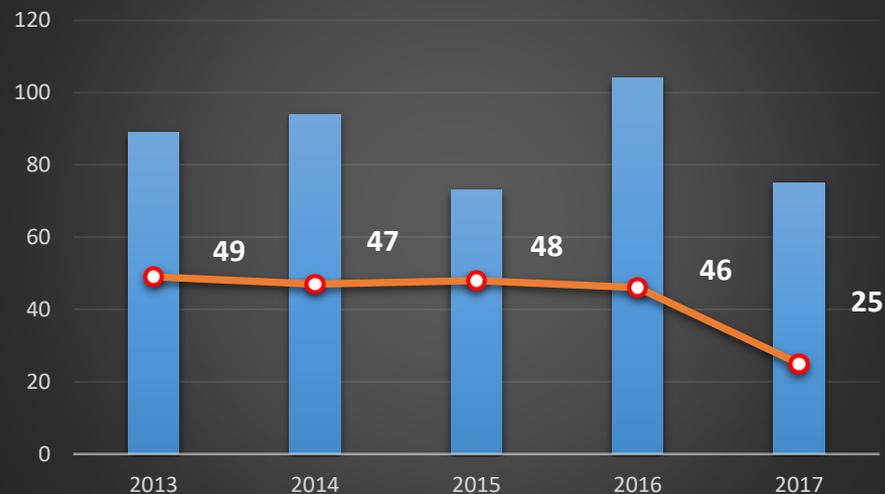
Si riporta l'analisi del dato di incidentalità stradale ricavato dai database forniti dalla Polizia Municipale

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



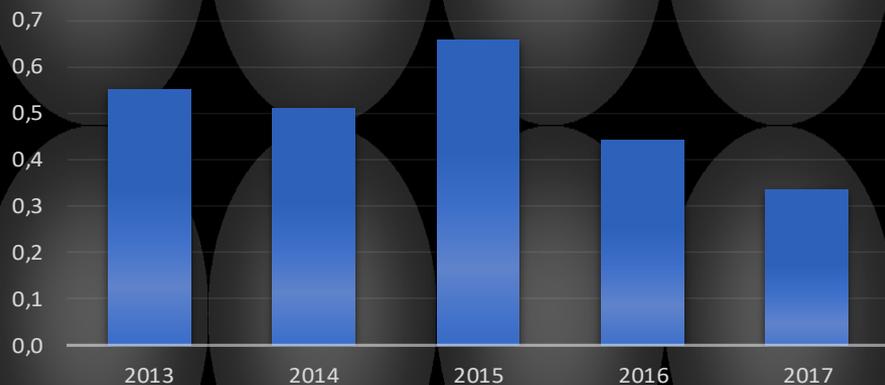
Incidentalità stradale 2013-2017

Analisi dati incidentalità – Statistiche aggregate

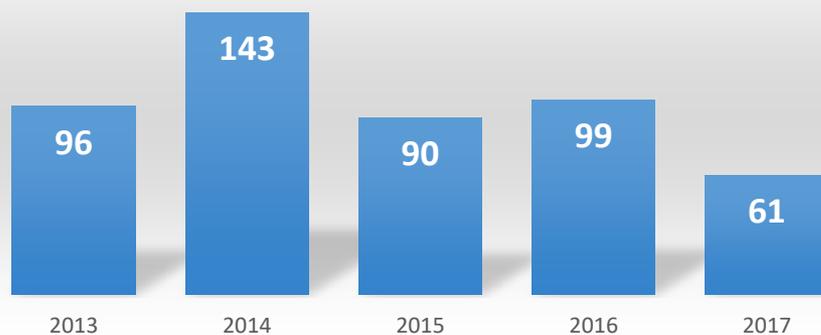
Tasso di incidentalità espresso come $(n^{\circ}\text{morti}+n^{\circ}\text{feriti})/n^{\circ}\text{incidenti}$

Costo sociale pro-capite espresso come costo sociale annuo/popolazione

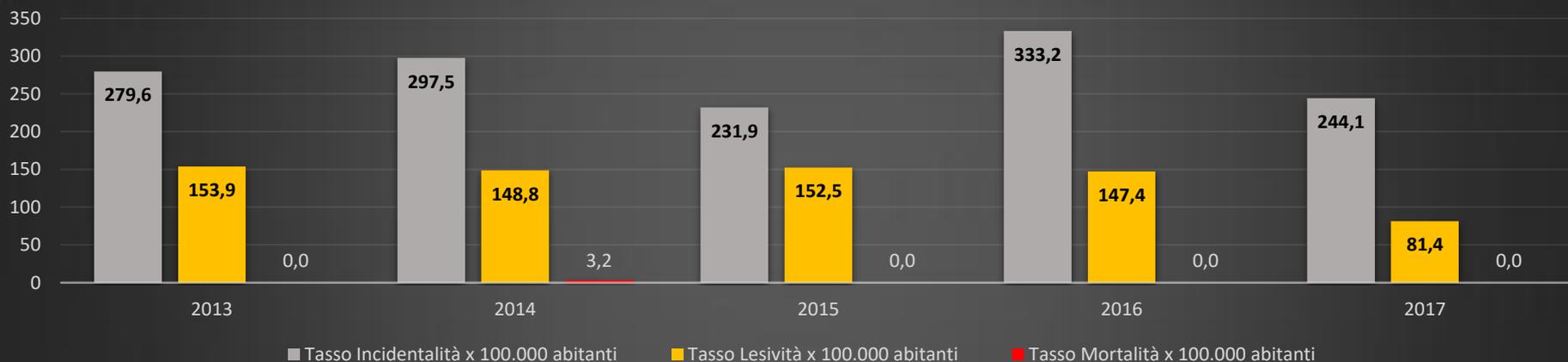
Indice di Incidentalità



Costo Sociale PRO-CAPITE

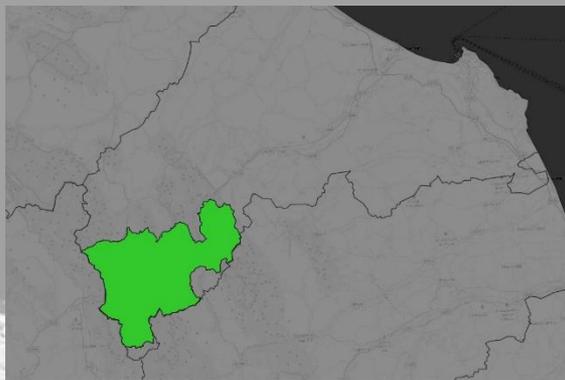


N° Incidenti – N° Feriti – N° Morti x 100.000 abitanti



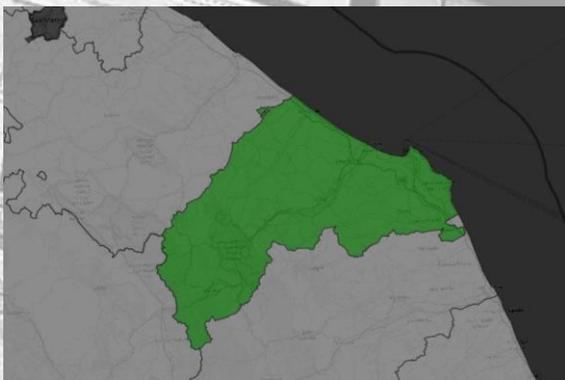
Incidentalità stradale confronto dati ACI-ISTAT

Ambito Comunale



ANNO	TOTALI			Tasso di Mortalità	Tasso di Lesività
	INCIDENTI	MORTI	FERITI		
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



ANNO	TOTALI			Tasso di Mortalità	Tasso di Lesività
	INCIDENTI	MORTI	FERITI		
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

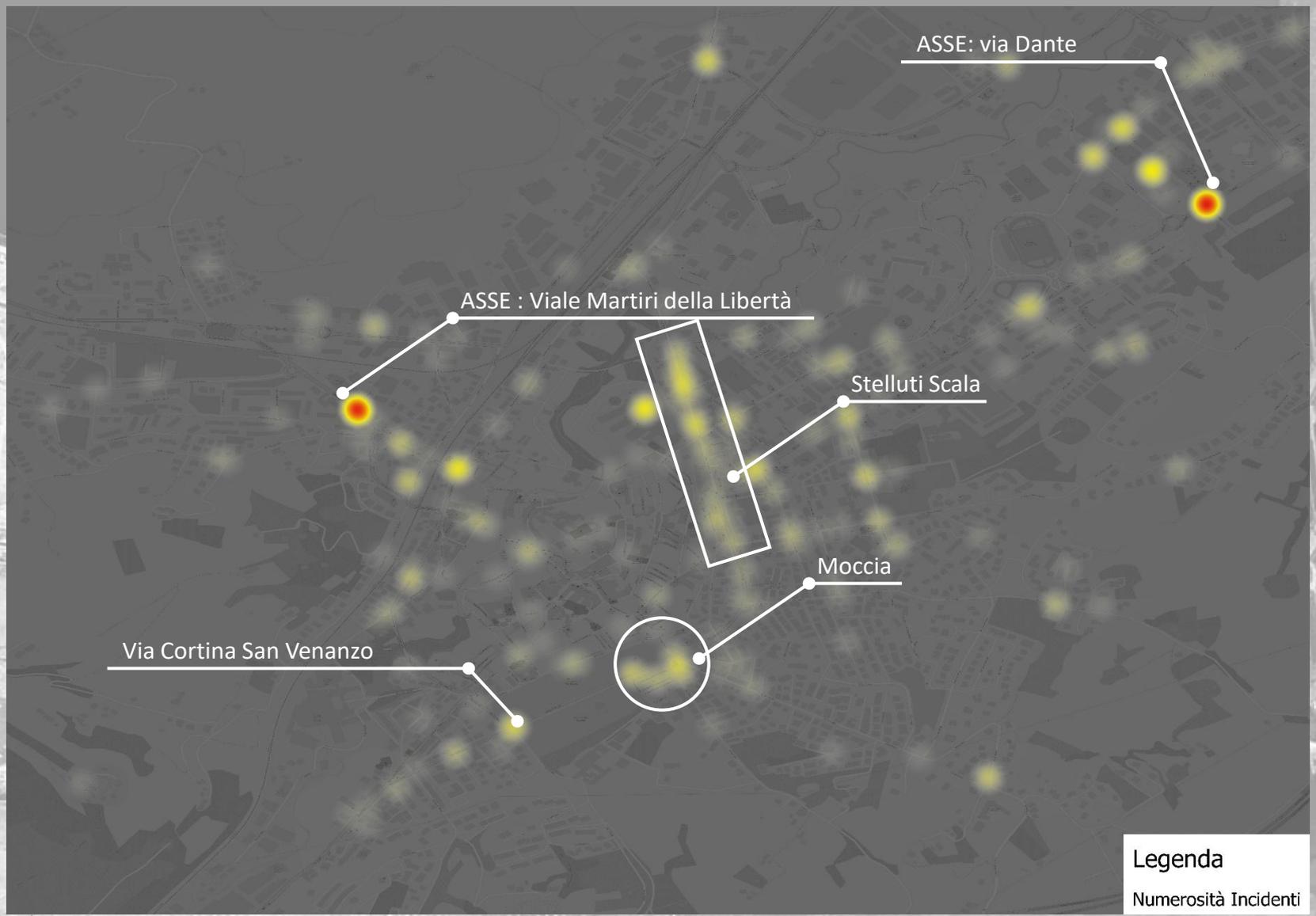


ANNO	TOTALI			Tasso di Mortalità	Tasso di Lesività
	INCIDENTI	MORTI	FERITI		
11	205.638	3.860	292.019	1,88%	142,01%
12	188.228	3.753	266.864	1,99%	141,78%
13	181.660	3.401	258.093	1,87%	142,07%
14	177.031	3.381	251.147	1,91%	141,87%
15	174.539	3.428	246.920	1,96%	141,47%
16	175.791	3.283	249.175	1,87%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



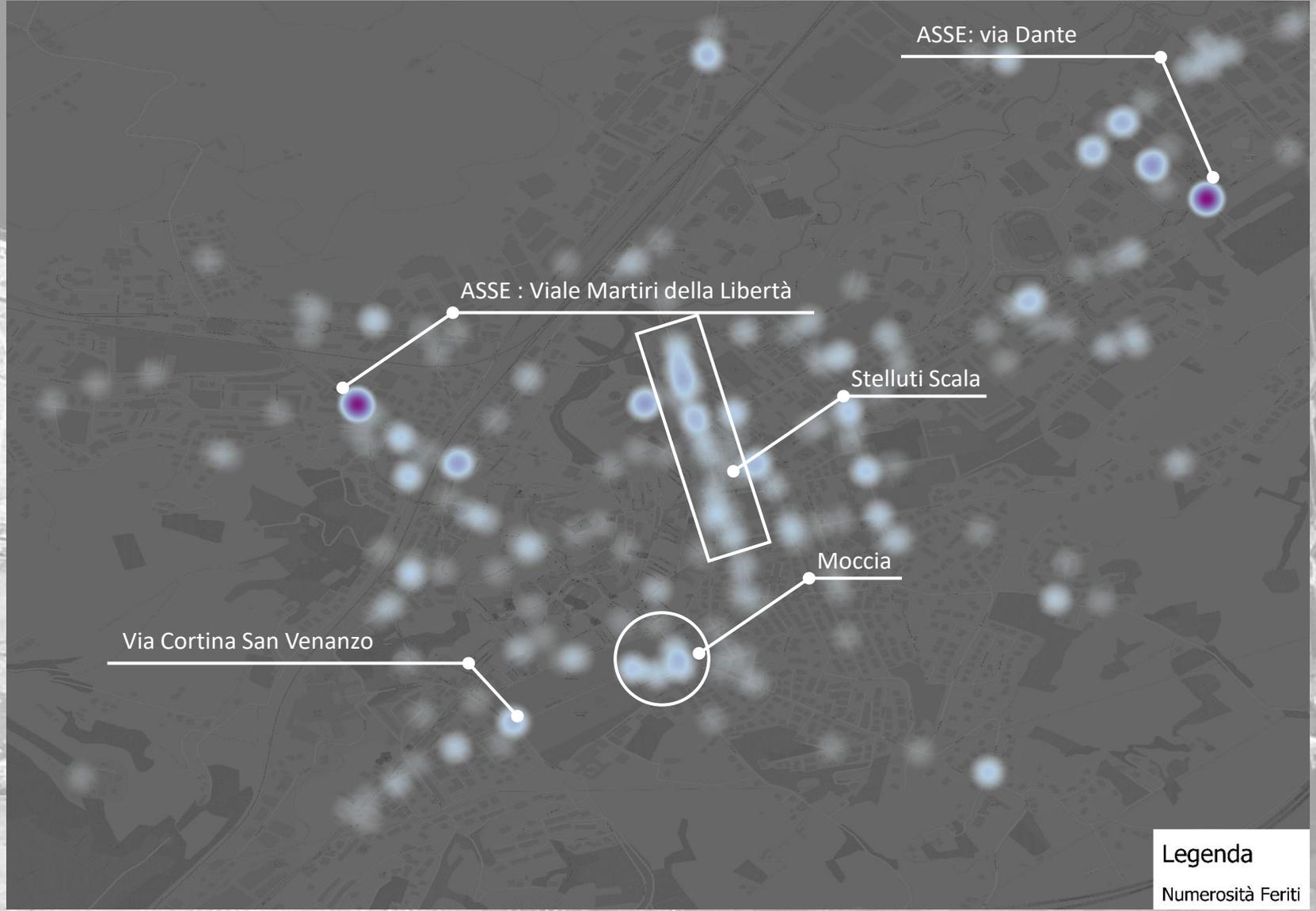
fonte dati Polizia Locale





Mappa di calore feriti 2013-2017

Ambito territoriale comunale



fonte dati Polizia Locale



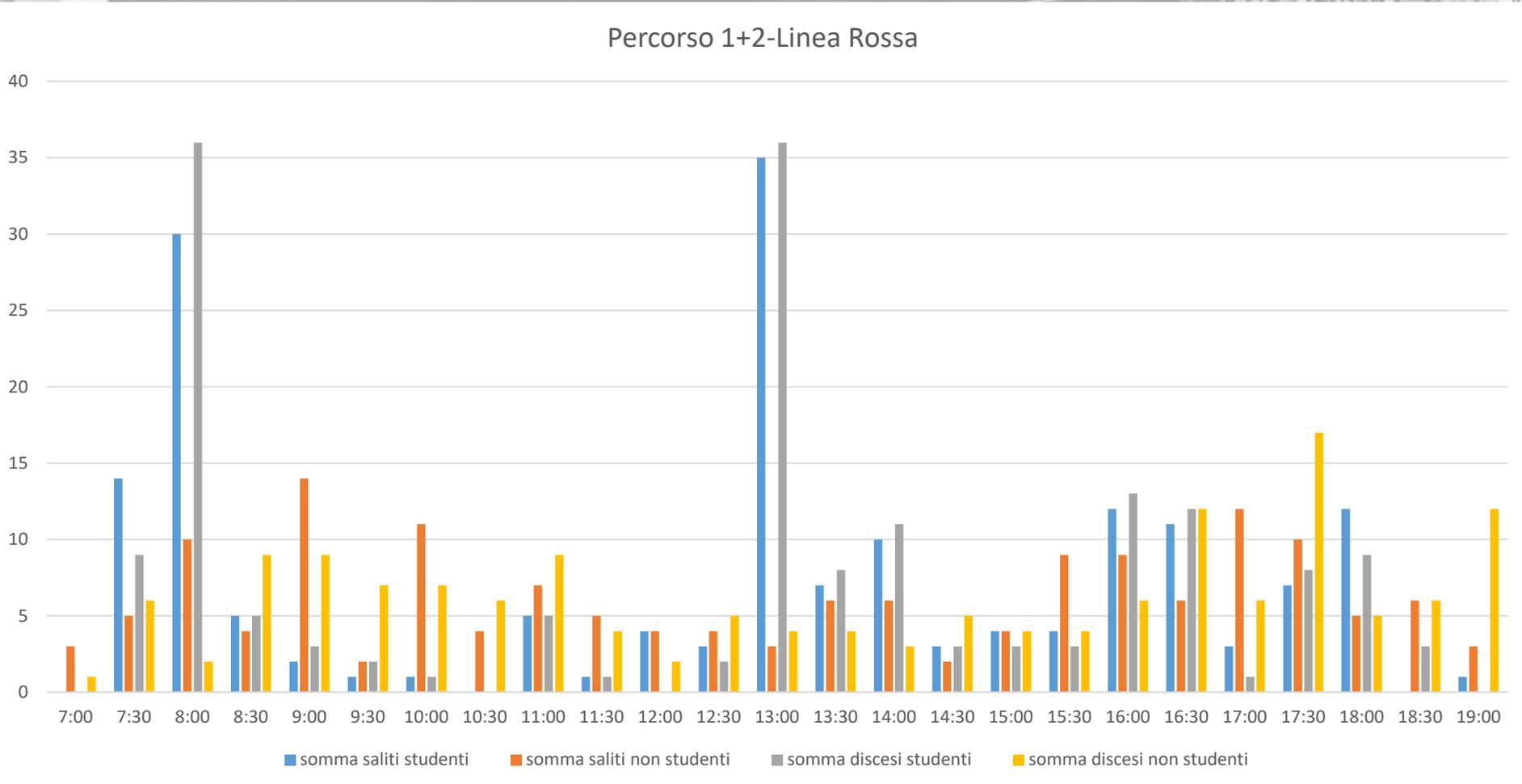
Il Trasporto Pubblico Locale



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.

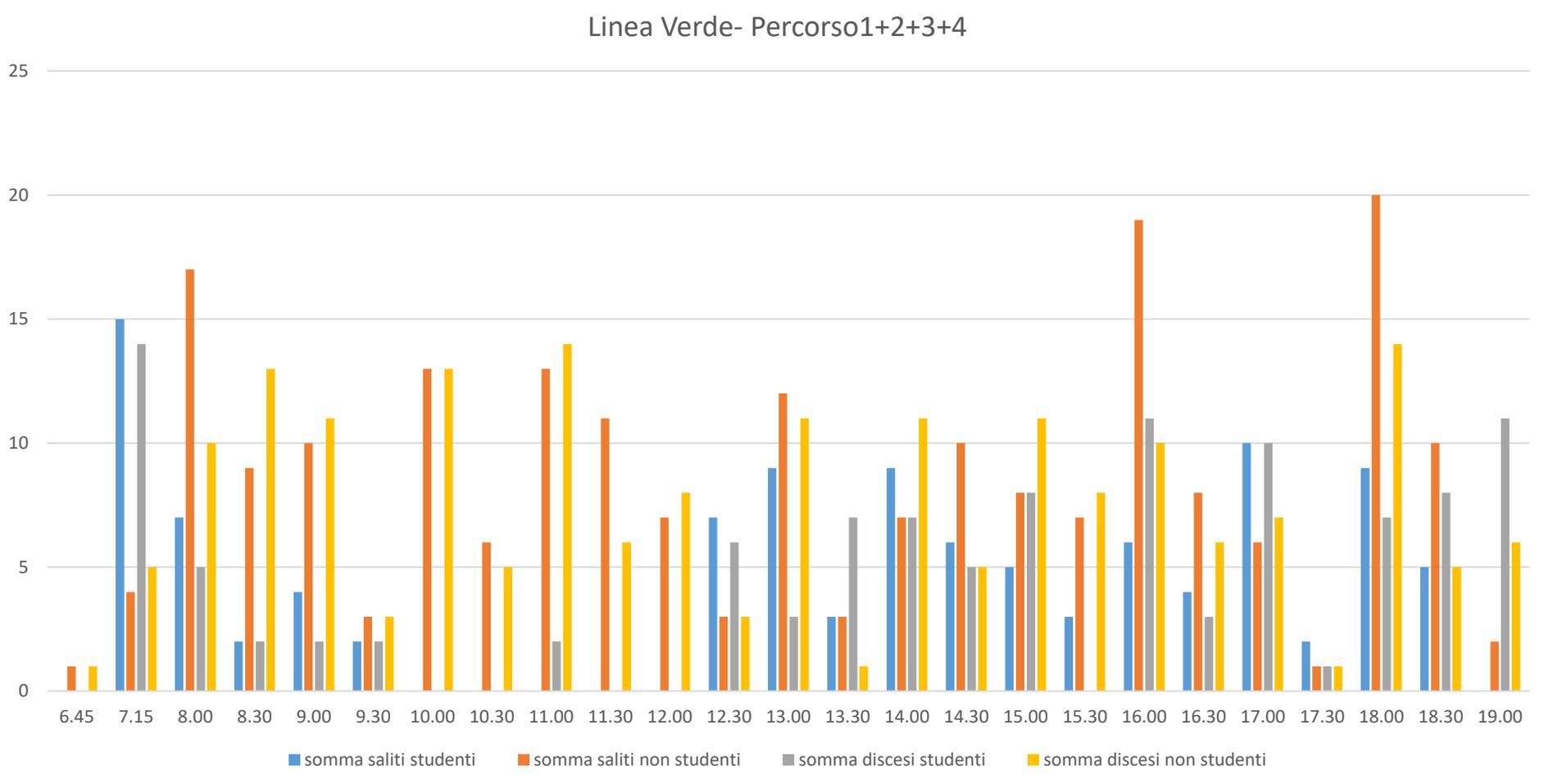




Il Trasporto Pubblico Locale

Le indagini – LINEA VERDE

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



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
Totale	25	53%	47%	155	13



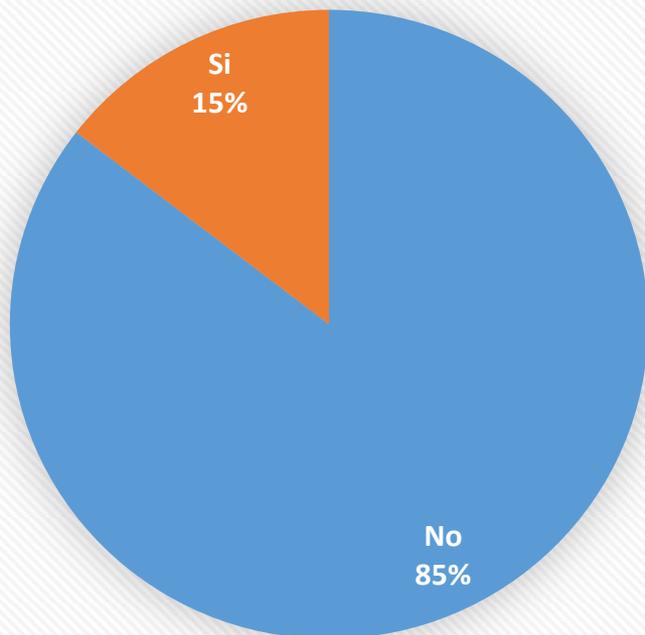
LINEA VERDE	n. Corse giorno	Studenti	NON Studenti	Saliti giornalieri	Saliti/Corsa
Percorso 1	1	0%	100%	1	1
Percorso 2	1	76%	24%	19	19
Percorso 3	12	32%	68%	193	16
Percorso 4	11	35%	65%	98	10
Totale	25	36%	64%	310	13

Questionari Online sul Trasporto Pubblico Locale

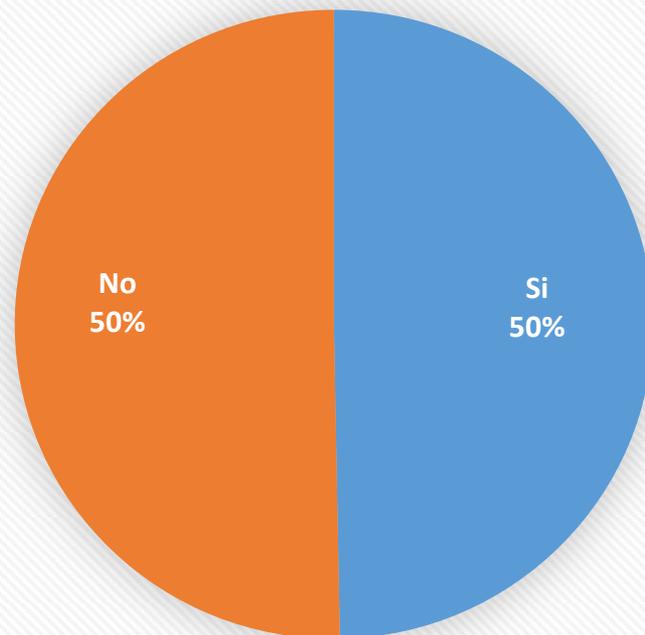
Il Trasporto Pubblico Locale

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?



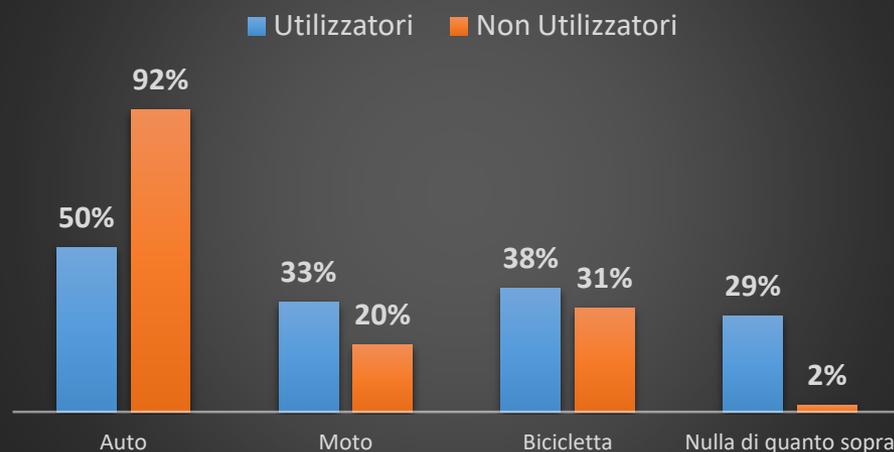
Con ALTRO si intende tutte le risposte 'NON Studenti' (lavoratori dipendenti, autonomi, pensionati, disoccupati, studenti universitari)



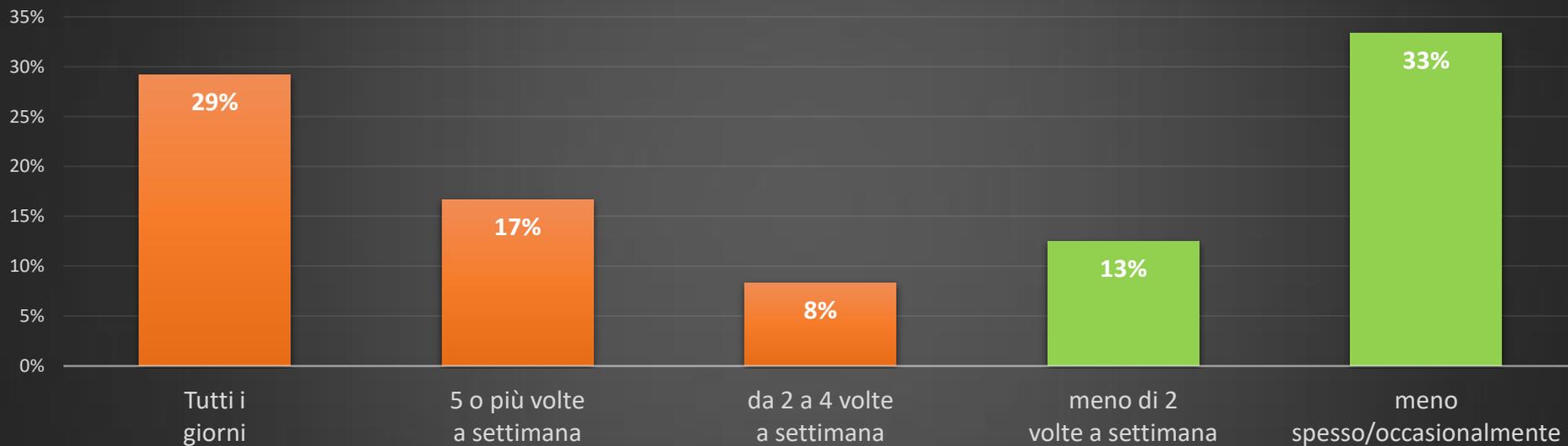
Il Trasporto Pubblico Locale – Altro/Non Studenti

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?

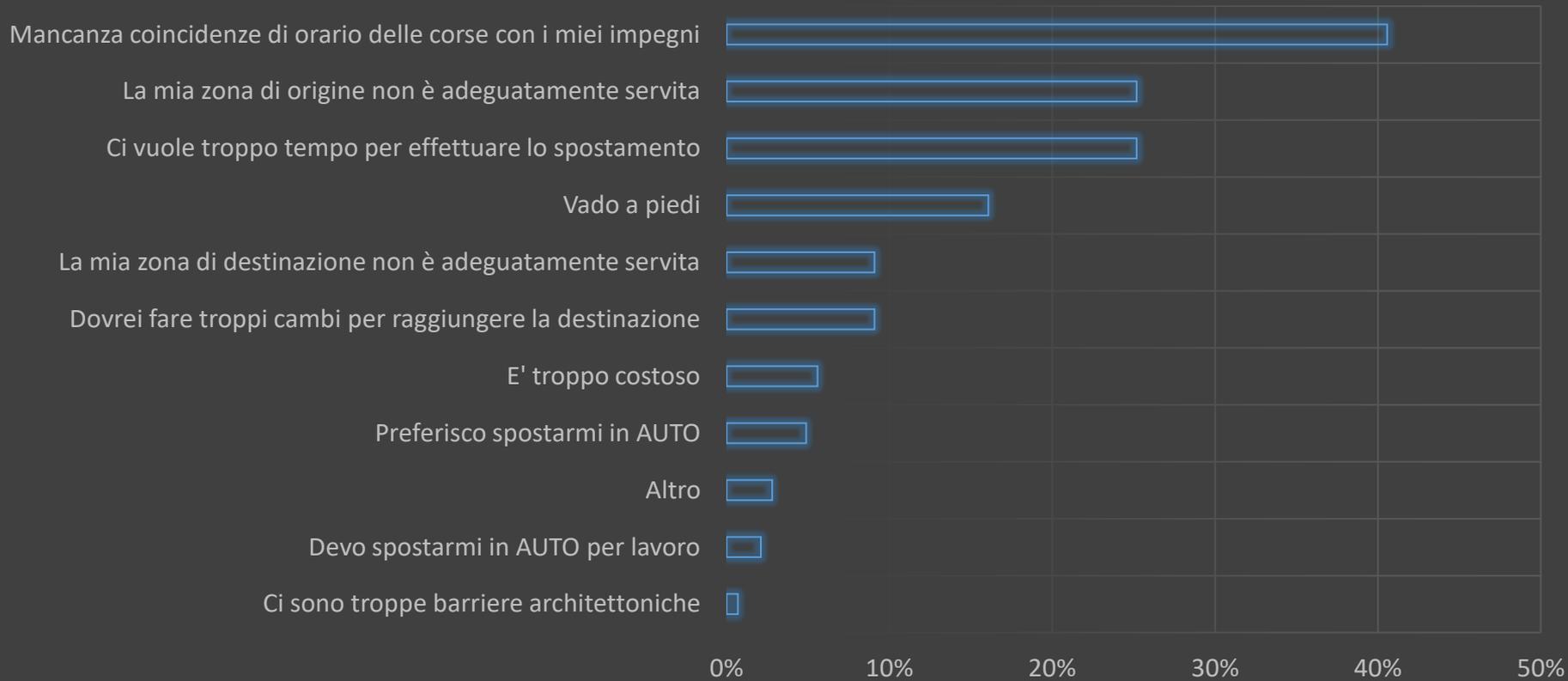




Il Trasporto Pubblico Locale – Altro/Non studenti NON utilizzatori

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

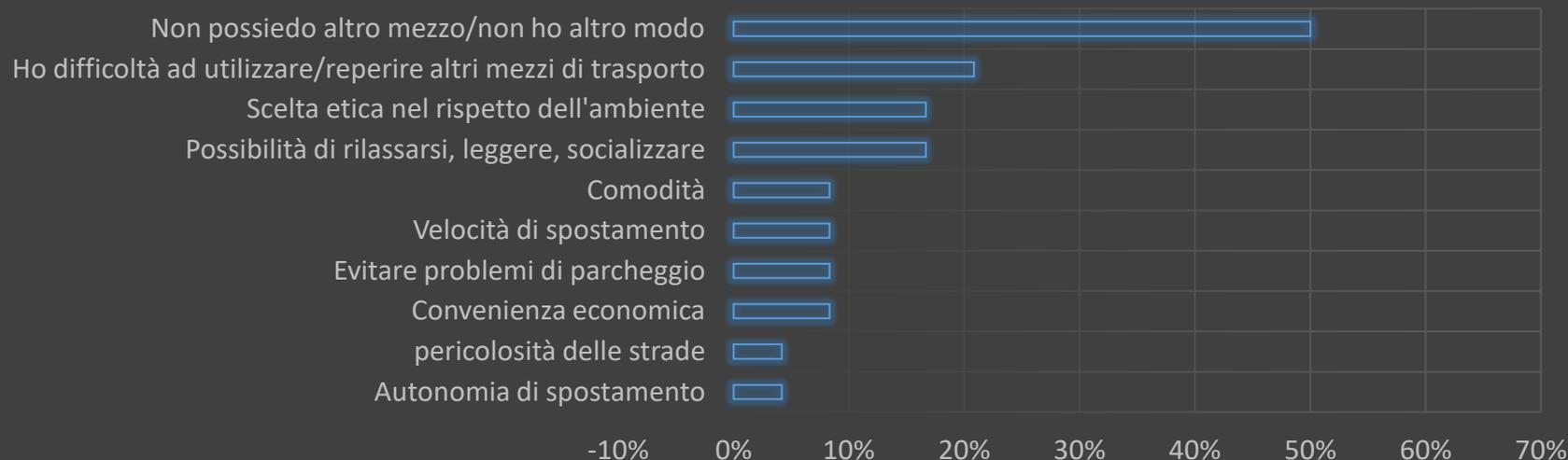
Perchè non utilizza il Trasporto Pubblico?



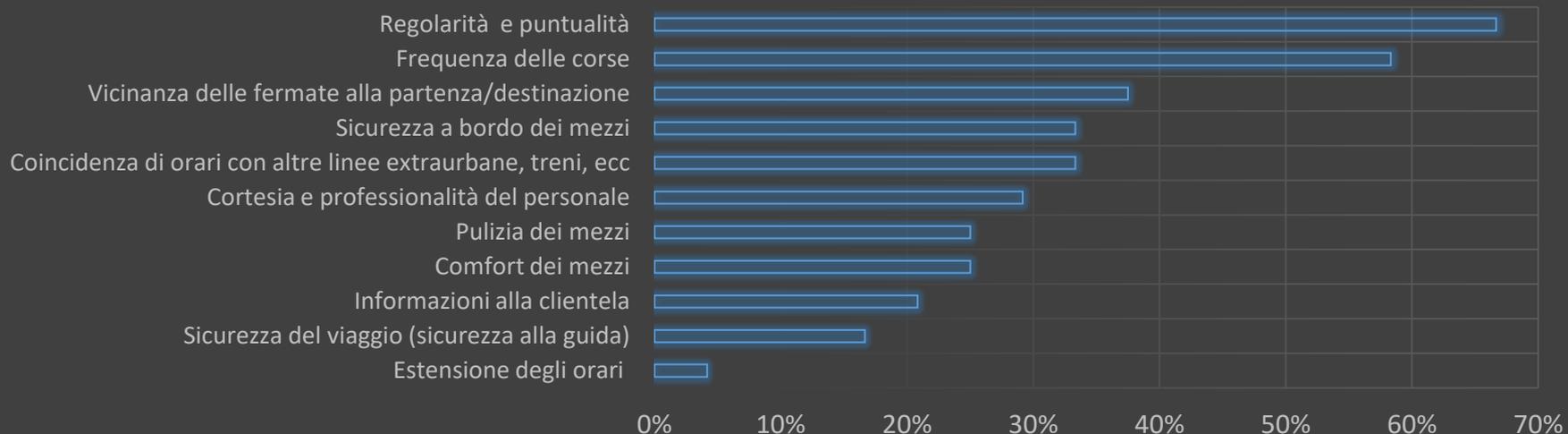


Il Trasporto Pubblico Locale – Altro/Non studenti utilizzatori

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

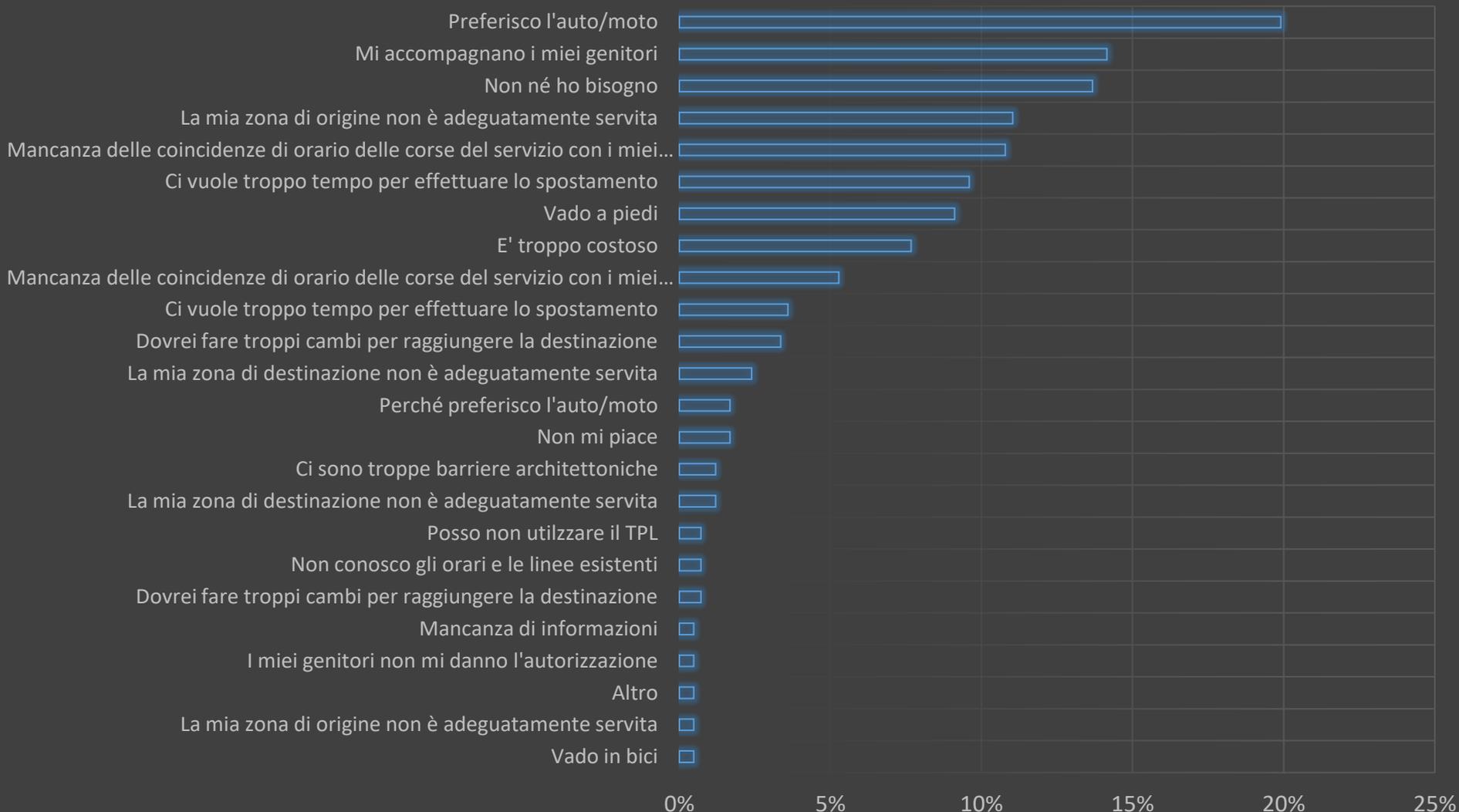


Quali aspetti ritiene più importanti per il suo spostamento con il TPL?





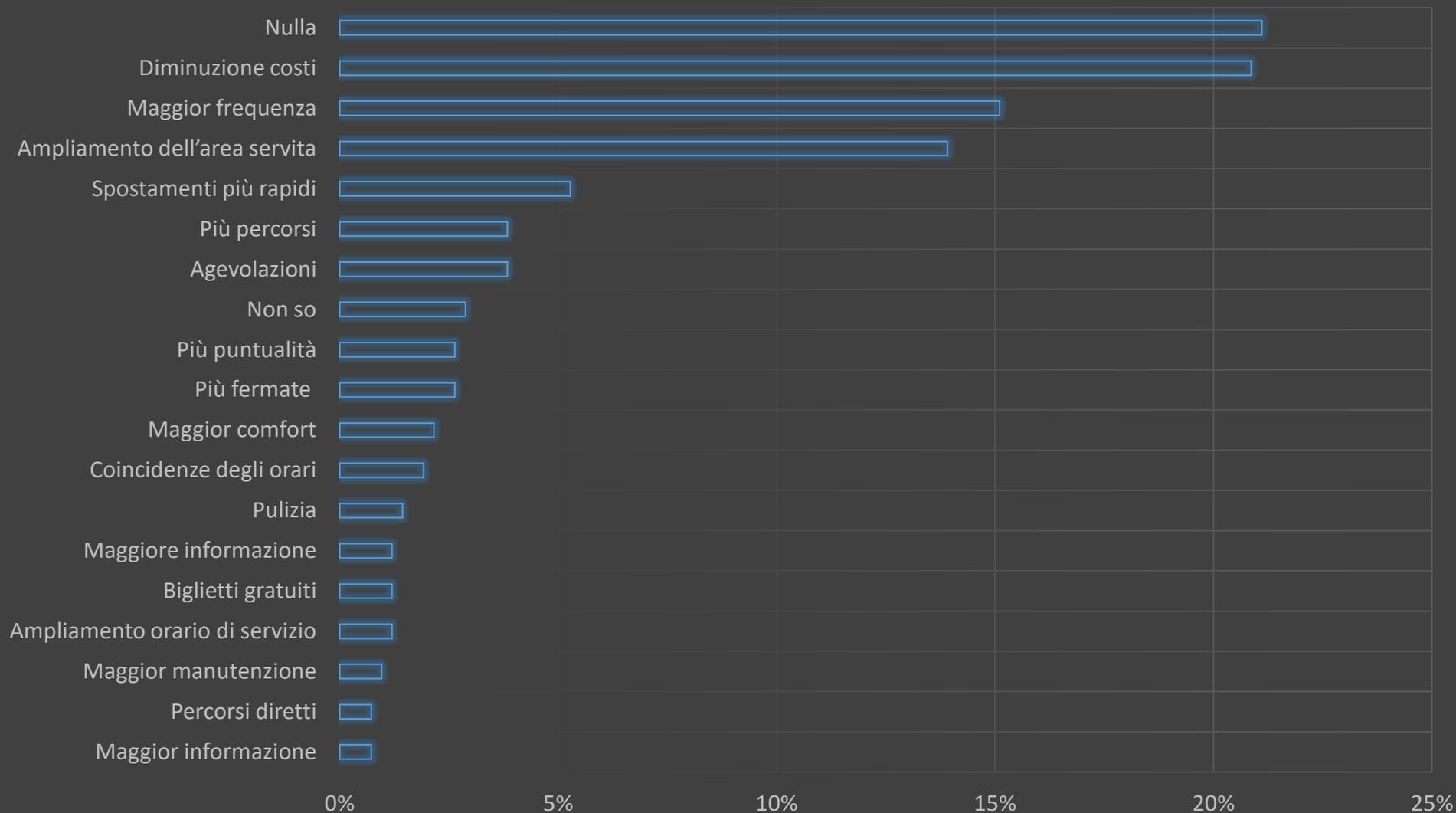
Perché non utilizza il trasporto pubblico?





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

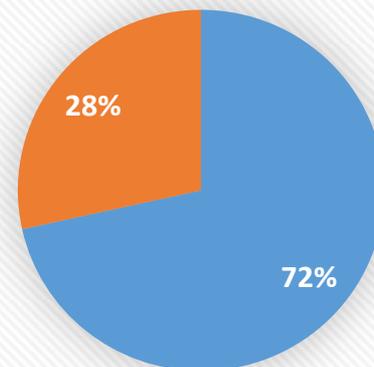
826 sono gli utenti che hanno risposto al questionario sullo spostamento casa – scuola/lavoro.

235 sono gli utenti NON studenti intervistati.

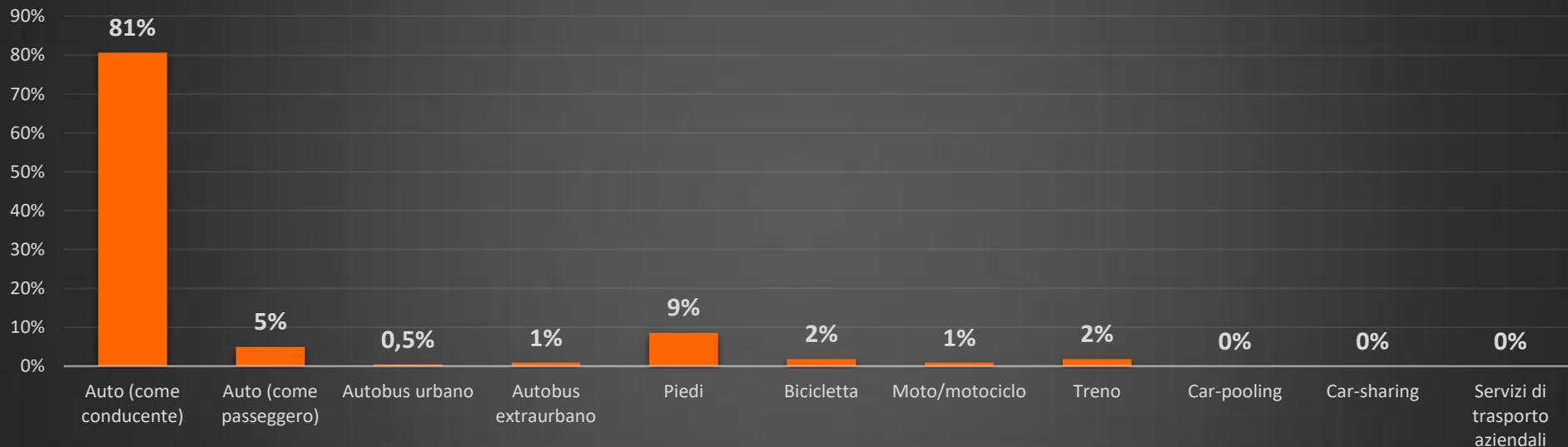
Con **ALTRO** si intende tutte le risposte 'NON Studenti' (lavoratori dipendenti, autonomi, pensionati, disoccupati, studenti universitari)

Risposte pervenute ...

■ studenti ■ Altro - Non studenti



Con che mezzo PREVALENTEMENTE effettua il suo spostamento?

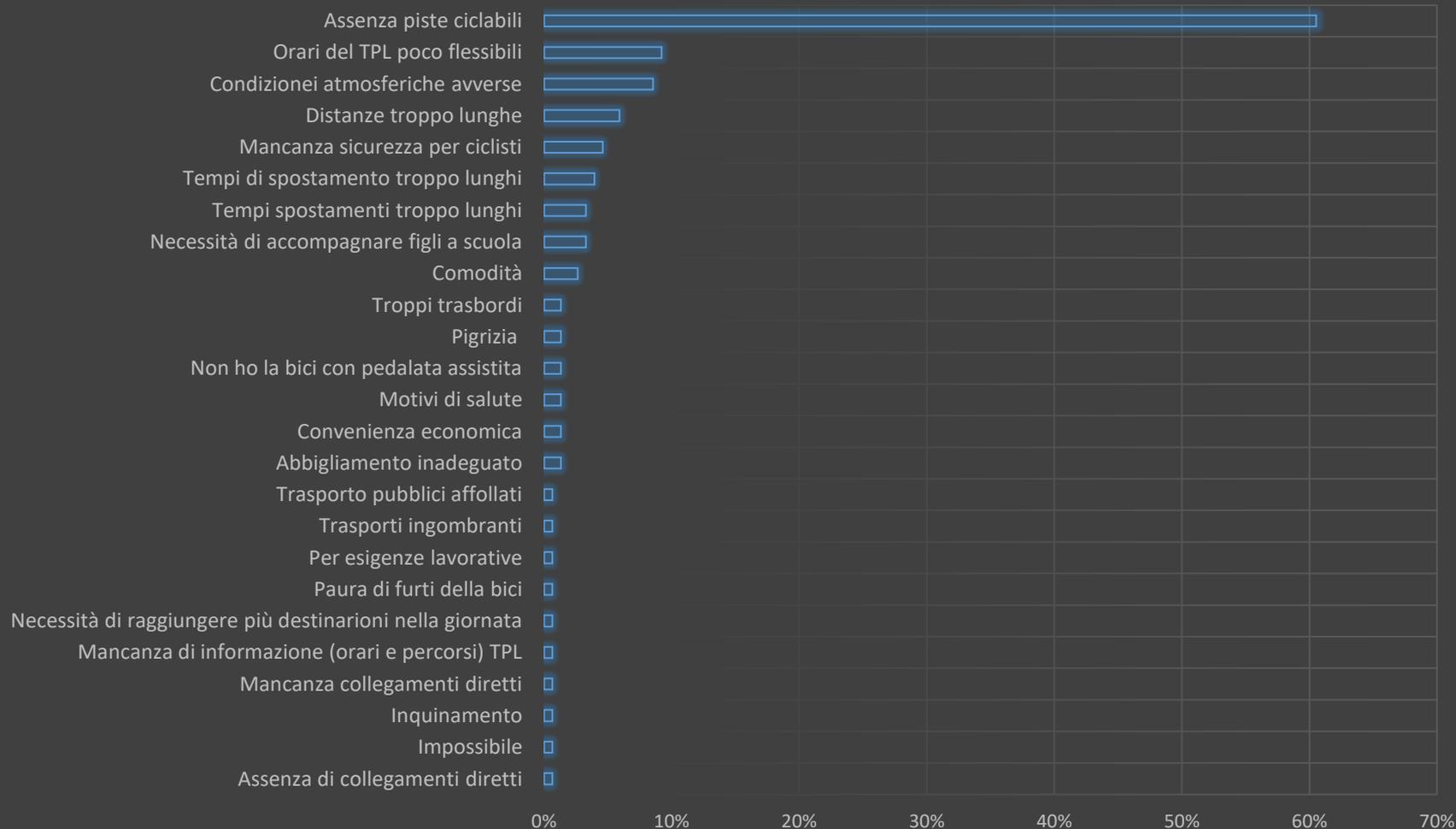




Mobilità Casa-Scuola/Lavoro – Altro/NON Studenti

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

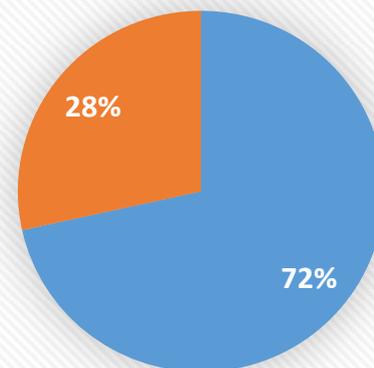
826 sono gli utenti che hanno risposto al questionario sullo spostamento casa – scuola/lavoro.

591 sono gli studenti intervistati.

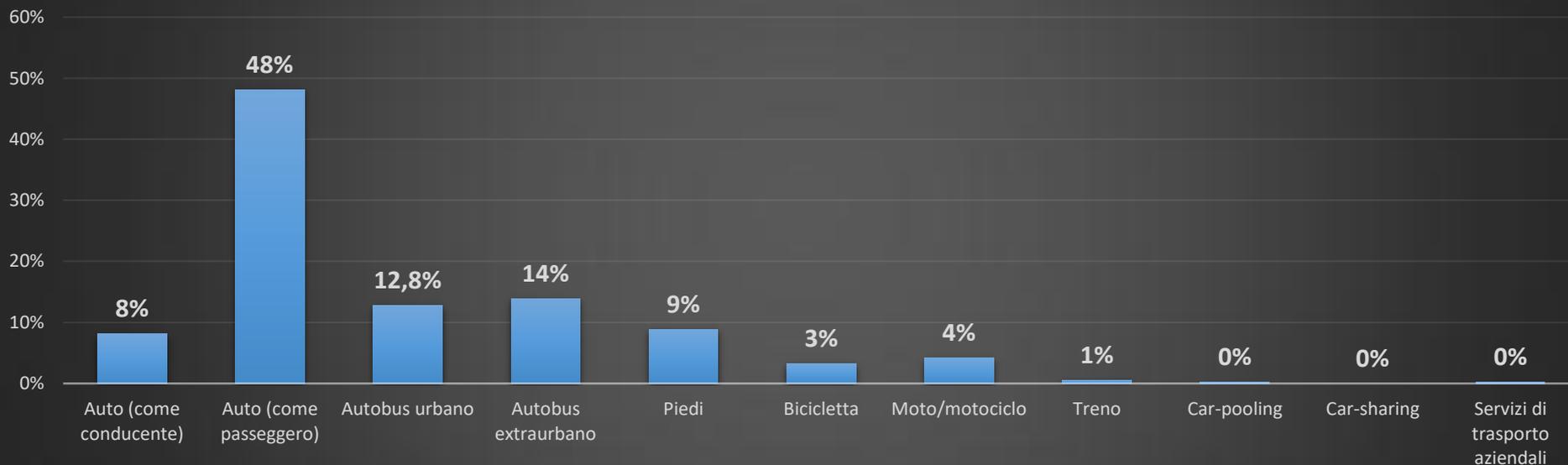
Con **ALTRO** si intende tutte le risposte 'NON Studenti' (lavoratori dipendenti, autonomi, pensionati, disoccupati, studenti universitari)

Risposte pervenute ...

■ studenti ■ Altro - Non studenti



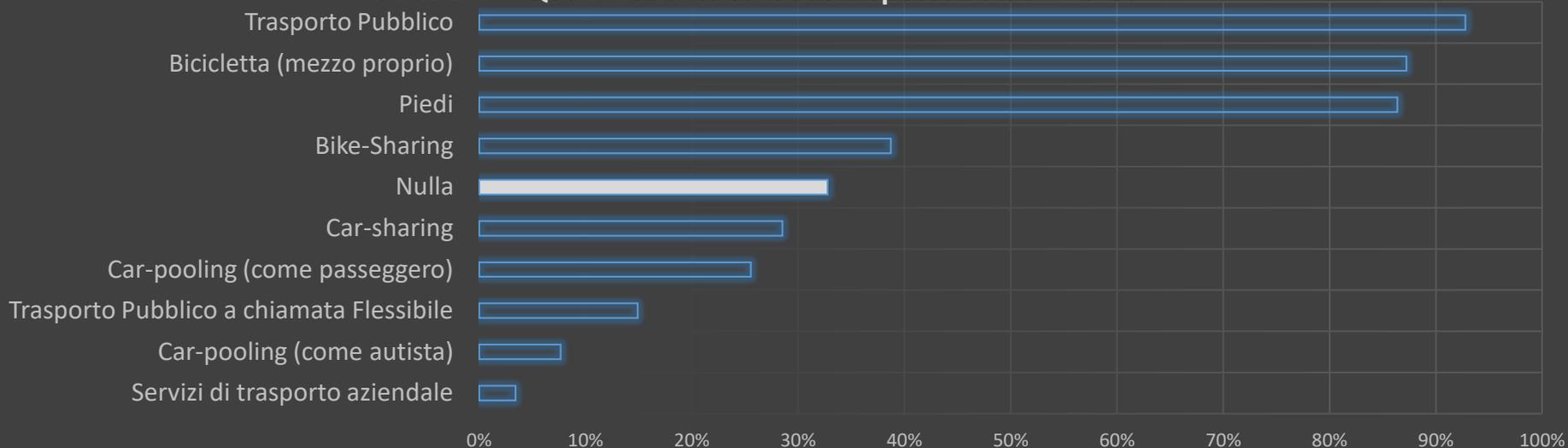
Con che mezzo PREVALENTEMENTE effettua il suo spostamento?



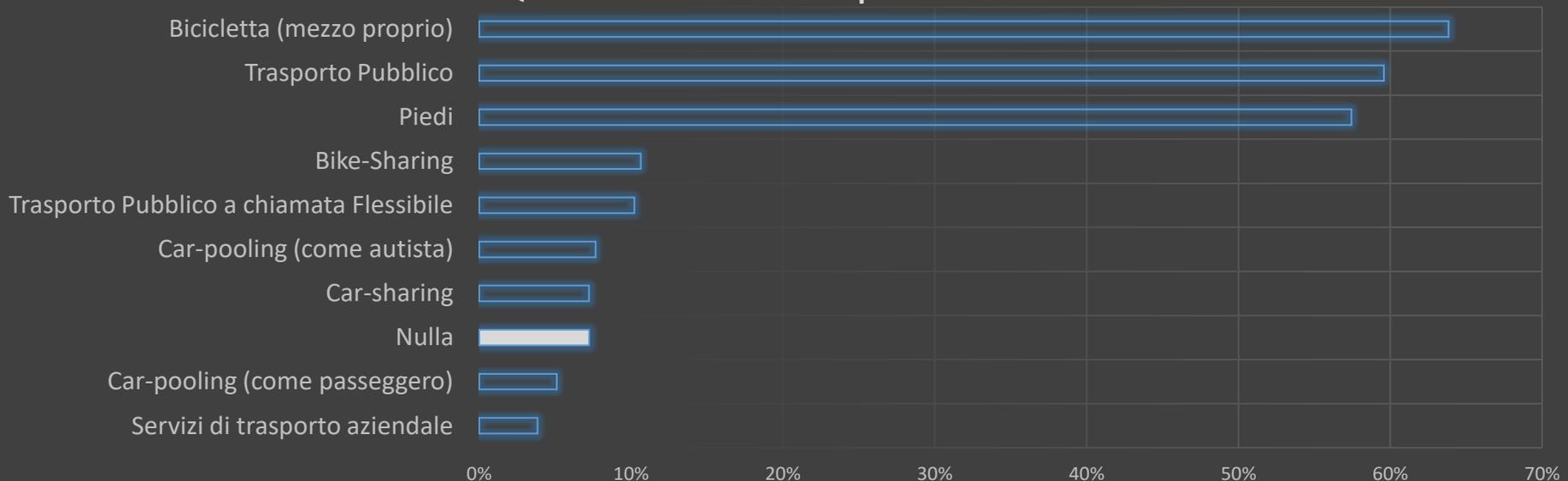


Mobilità Casa-Scuola/Lavoro – Chi si sposta in AUTO

STUDENTI: Quali modalità sarebbe disposto ad utilizzare?



ALTRO: Quali modalità sarebbe disposto ad utilizzare?

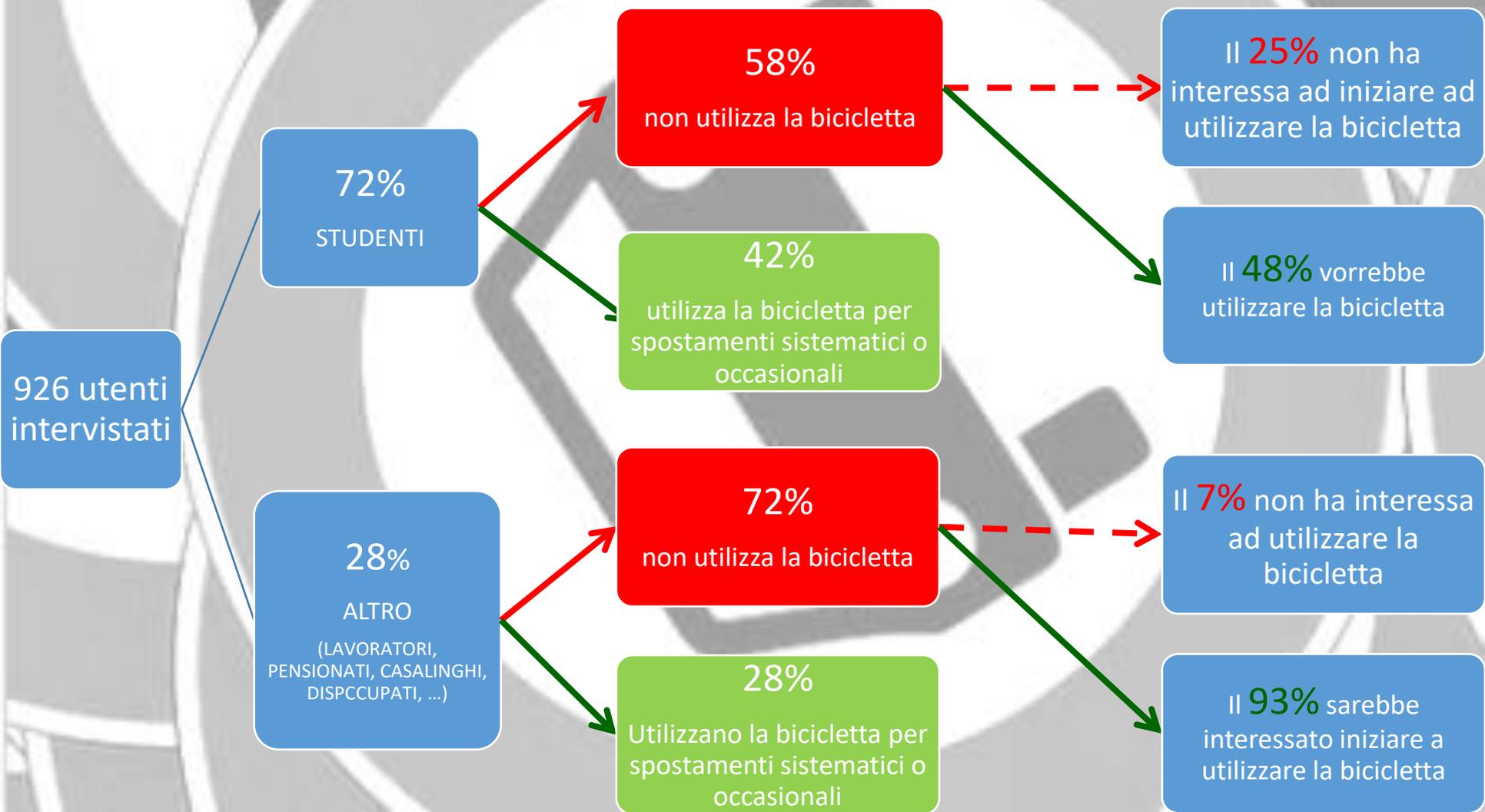


Questionari Online sulla Mobilità Ciclistica



La mobilità ciclistica

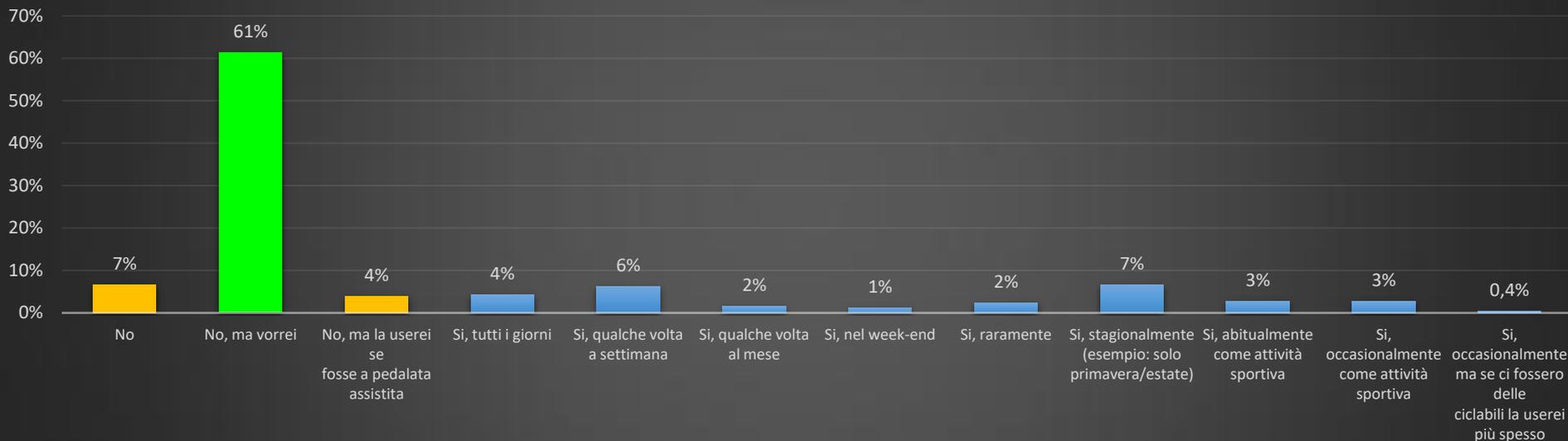
926 sono gli utenti che hanno risposto al questionario sulla mobilità ciclistica.



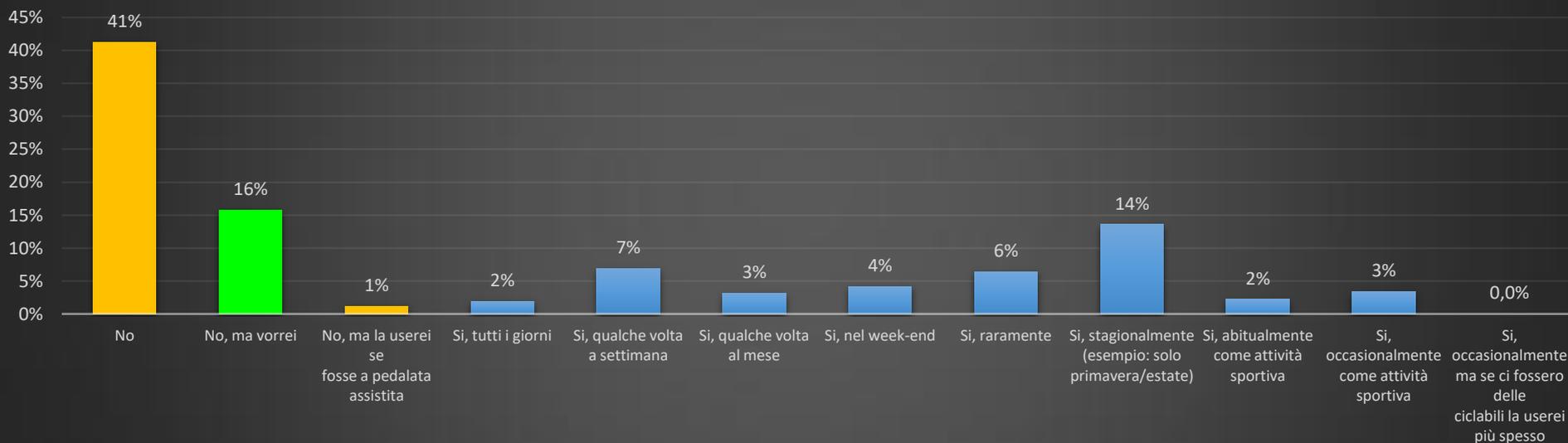


La mobilità ciclistica: utilizza la bici per i suoi spostamenti?

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 ...

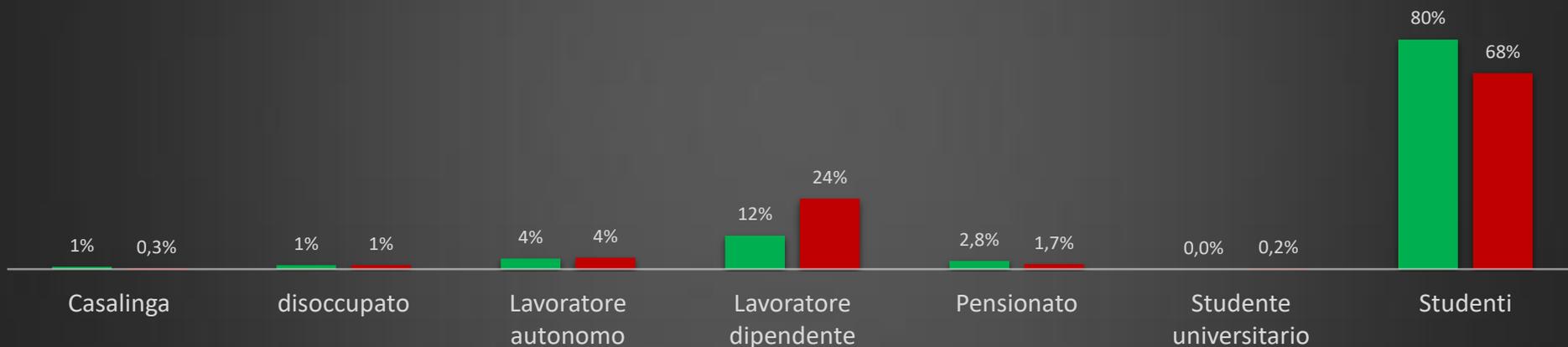
Quali sono gli aspetti principali che ostacolano l'utilizzo della bici?





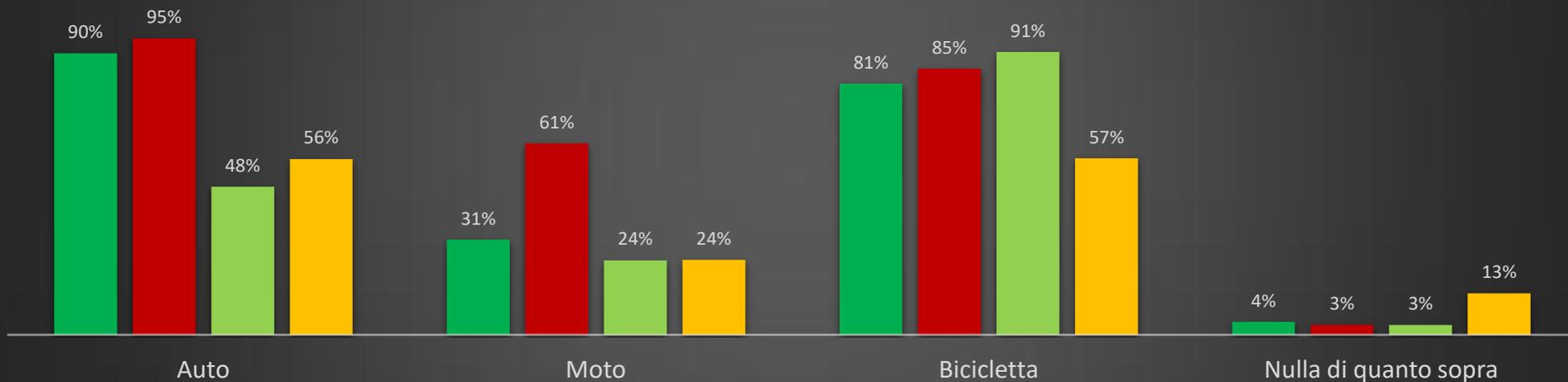
Condizione lavorativa:

■ 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 OGNIBENE |

T P S PRO

j.ognibene@tpspro.it @jacopoog

