



PROGETTO DEFINITIVO

**OPERE DI URBANIZZAZIONE PRIMARIA
 CONNESSE AL PIANO URBANISTICO ATTUATIVO ADOTTATO CON
 DELIBERA N.464 DEL 22/12/2020 PER UN'AREA ALL'INCROCIO
 TRA VIA ARGINE E VIA PRINCIPE DI NAPOLI A PONTICELLI
 REALIZZAZIONE DI UN INSEDIAMENTO COMMERCIALE E
 ATTREZZATURE PUBBLICHE E DI USO PUBBLICO**

**PROGETTO CONFORME ALLE INTEGRAZIONI E MODIFICHE
 RICHIESTE IN SEDE DI CONFERENZA DI SERVIZI INDETTA CON
 NOTA PG/2021/793251 DEL 03.11.2021 E AL PARERE
 PAESAGGISTICO**

ELABORATO:
RILIEVI AUTOMATICI DI TRAFFICO

ELABORATO:

**Rel.
 R.A.T.**

DATA: Settembre 2021

PROPRIETA':

AGGIORNAMENTI: Agosto 2022

S.A.C.I. Srl
 PROMITTENTE ACQUIRENTE :
LIDL ITALIA Srl

PROGETTO:

FALANGA E MORRA ARCHITETTI
 Coordinamento: Arch. Giovanni Morra



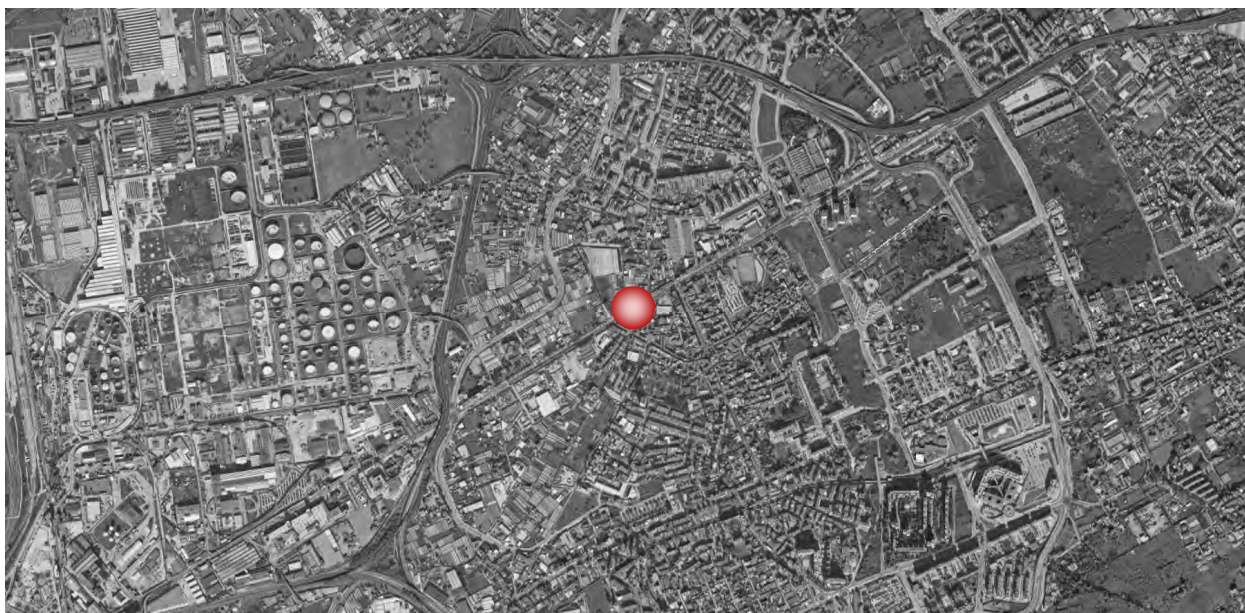
PROVINCIA DI
NAPOLI

REGIONE
CAMPANIA

COMUNE DI
NAPOLI

RILIEVI AUTOMATICI DI TRAFFICO

Via Argine
Comune di Napoli (NA)



RELAZIONE TECNICA Report dati di traffico

Committente:

Consulente:



LIDL
Italia S.r.l.

Via Augusto Ruffo 36
37040 Arcole (VR)
tel 045/6135111



Piazza della Serenissima, 20
31033 Castelfranco Veneto (TV)
tel 0423 720203 - fax 0423 720203




Dicembre 2019

Revisione 0

INDICE

0 SINTESI DEI DATI.....	2
1 GENERALITÀ DELLO STUDIO	3
2 RILIEVI AUTOMATICI DI TRAFFICO	4
2.1 DATI STRUMENTAZIONE RADAR	4

0 SINTESI DEI DATI

SINTESI DEI DATI			
COMUNE: Napoli (NA)	Via Argine		
Giorni di rilevazione:			
Mercoledì	11/12/2019		
Giovedì	12/12/2019		
Venerdì	13/12/019		
Sabato	14/12/2019		
Domenica	15/12/2019		
Carta Web Gis:			
			
Passaggi medi giornalieri: (espressi in veic. eq./giorno)	1	8.655	19.453
Intervallo di rilevazione - 08.00 - 21.00 -	2	10.798	
TOTALE MEDIO GIORNALIERO			19.453

1 GENERALITÀ DELLO STUDIO

La presente relazione ha per oggetto un'indagine di traffico, effettuata mediante strumentazione automatica - tecnologia radar ad effetto Doppler -, lungo Via Argine in Comune di Napoli (NA).

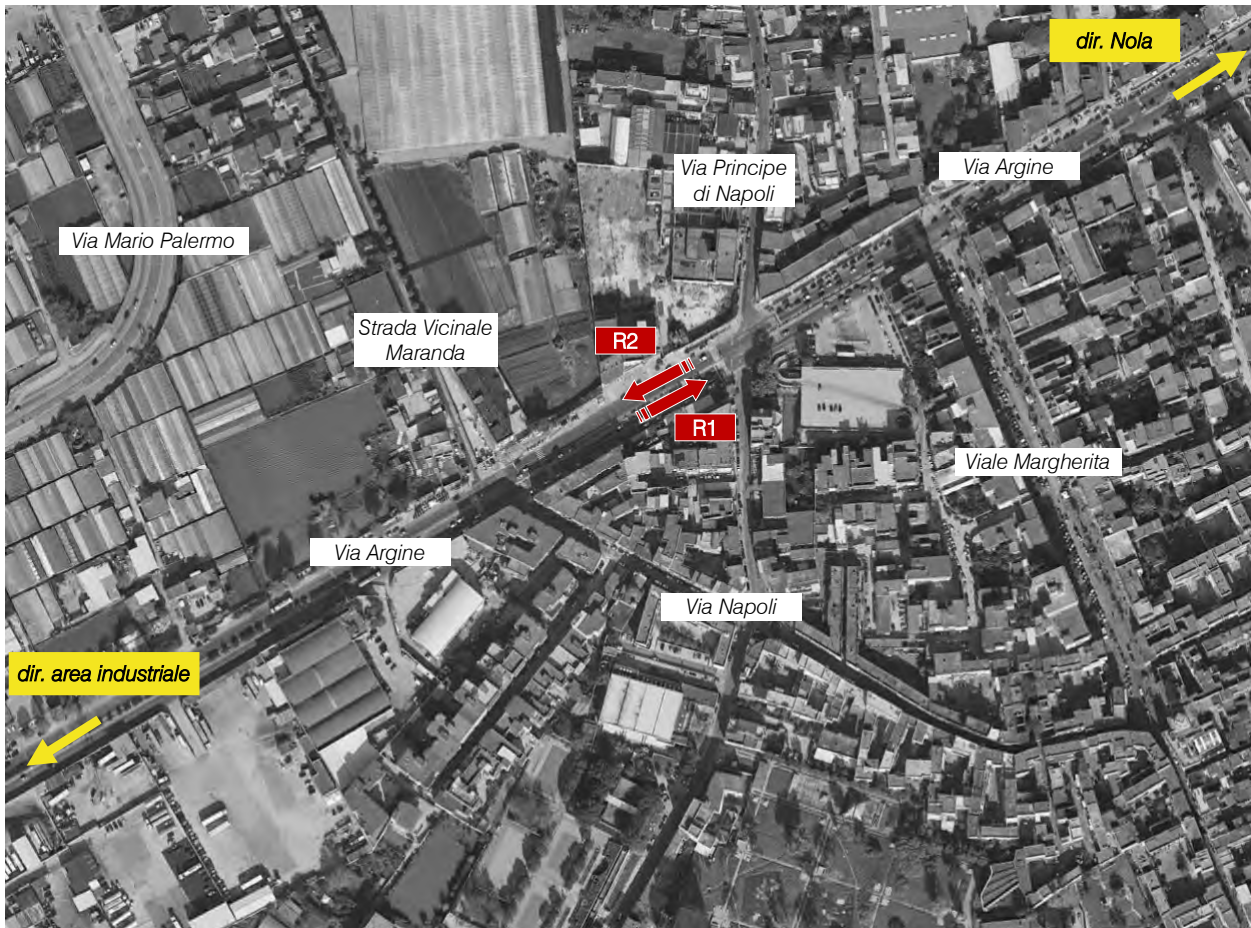


Figura 1.1 - Area oggetto di analisi a Napoli

Di seguito verranno presentati i dati di traffico elaborati rilevati nelle giornate di mercoledì 11, giovedì 12, venerdì 13, sabato 14 e domenica 15 dicembre 2019.

Dopo una breve descrizione della strumentazione utilizzata e delle operazioni svolte, verranno pertanto riportati i dati relativi ai flussi veicolari, opportunamente rielaborati attraverso l'utilizzo di uno specifico database.

2 RILIEVI AUTOMATICI DI TRAFFICO

Ai fini di precise ed attendibili valutazioni di natura trasportistica, per descrivere in modo completo ed accurato i flussi veicolari che caratterizzano la viabilità oggetto di analisi, si è ricorsi a dei rilievi automatici di traffico lungo la via sopraccitata.

2.1 DATI STRUMENTAZIONE RADAR

Tra le tipologie di rilievo automatico del traffico, la strumentazione radar è in grado di coniugare un'elevata precisione ad un'adeguata versatilità delle operazioni.

I rilievi, eseguiti mediante strumentazione radar, hanno permesso un monitoraggio continuativo dalle 08.00 alle 21.00 durante tre giorni infrasettimanali e due giorni del fine settimana del mese di dicembre 2019.

L'indagine è stata condotta mediante apparecchiatura contatraffico; tale strumentazione viene usualmente impostata, a seconda dell'entità del traffico da monitorare, sulla funzione "incoming", "outgoing" o "bidirectional".



Figura 2.1 – Strumentazione radar Wavetech



Figura 2.2 – Strumentazione radar ViaTraffic

Il radar, dotato di propria alimentazione a batteria, è stato ubicato esternamente alla carreggiata, senza arrecare alcun disturbo al normale deflusso veicolare, con angolazione rispetto all'asse stradale tale da permettere il corretto conteggio dei flussi veicolari. Durante le operazioni di installazione si è provveduto infatti a calibrare la strumentazione variando l'angolo di inclinazione del radar parallelamente al piano viabile; grazie all'ausilio di un palmare si è potuto inoltre verificare, in tempo reale, l'effettivo conteggio dei veicoli e la loro lunghezza.

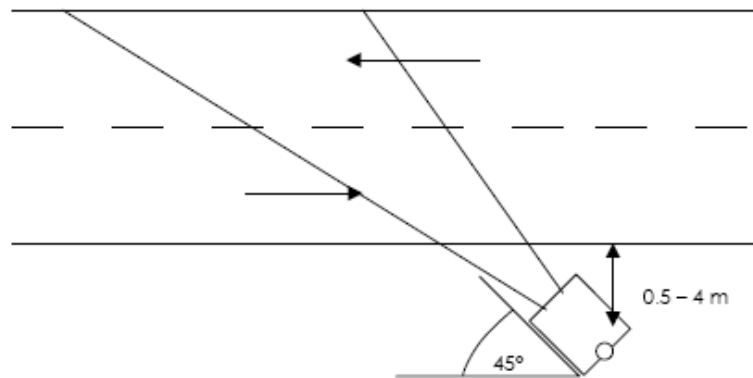


Figura 2.3 – Angolo di installazione dei radar rispetto alla direzione di marcia

Di seguito si propone una sintetica tabella riportante la numerazione, la denominazione e la localizzazione delle sezioni rilevate.

Denominazione direzioni rilevate	Posizione
R1	Via Argine dir. nord-est
R2	Via Argine dir. sud-ovest

Tabella 2.1 – Numerazione, denominazione e localizzazione sezioni rilevate

Al fine di monitorare le principali caratteristiche del traffico, l'indagine è stata condotta relativamente ai flussi di traffico giornalieri suddivisi per fasce orarie.

I dati di traffico immagazzinati sono stati rielaborati mediante un apposito database distinguendoli per numero di postazione, giorno, classe veicolare e fascia oraria. Per quanto concerne le tipologie veicolari utilizzate per le rielaborazioni i veicoli rilevati sono stati suddivisi in 4 classi sulla base della loro lunghezza (L):

Classe	Tipologia veicolare	Lunghezza
Leggeri	Motocicli	$0.0 \text{ m} < L < 2.5 \text{ m}$
	Auto	$2.5 \text{ m} \leq L < 6.0 \text{ m}$
	Commerciali leggeri	$6.0 \text{ m} \leq L < 8.5 \text{ m}$
Pesanti	Mezzi pesanti	$8.5 \text{ m} \leq L < 21.0 \text{ m}$

Tabella 2.2 – Classificazione veicoli

Nelle pagine seguenti si riportano i dati di traffico ed in particolare:

- ✓ i dati generali accompagnati da documentazione fotografica relativi a ciascuna postazione;
- ✓ i volumi di traffico orari relativi a ciascuna postazione;
- ✓ i grafici relativi ai flussi veicolari di ciascuna postazione;
- ✓ i grafici riepilogativi relativi ai flussi veicolari giornalieri.

INDICE DELLE FIGURE

<i>Figura 1.1 - Area oggetto di analisi a Napoli</i>	3
<i>Figura 2.1 – Strumentazione radar Wavetech</i>	4
<i>Figura 2.2 – Strumentazione radar ViaTraffic</i>	4
<i>Figura 2.3 – Angolo di installazione dei radar rispetto alla direzione di marcia</i>	5

INDICE DELLE TABELLE

<i>Tabella 2.1 – Numerazione, denominazione e localizzazione sezioni rilevate</i>	5
<i>Tabella 2.2 – Classificazione veicoli</i>	5

RILIEVI AUTOMATICI: RADAR 1

DATI GENERALI

Via Argine, dir. nord-est

<u>Giorni di rilievo</u>		<u>Meteo</u>	<u>Giorni di rilievo</u>		<u>Meteo</u>
Mercoledì	11.12.2019	coperto	Sabato	14.12.2019	sereno
Giovedì	12.12.2019	coperto	Domenica	15.12.2019	sereno
Venerdì	13.12.2019	pioggia			

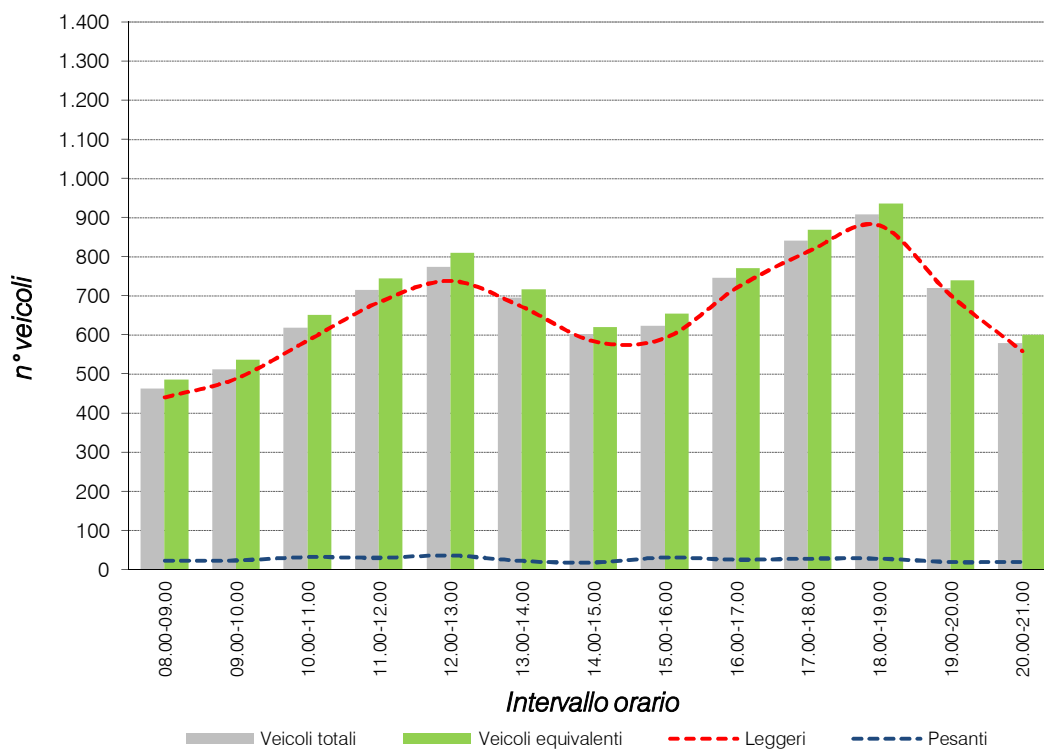


Mercoledì 11.12.2019

	Leggeri	Pesanti	Veicoli totali	Veicoli equivalenti
08.00-09.00	441	23	463	486
09.00-10.00	489	24	512	536
10.00-11.00	586	32	618	650
11.00-12.00	684	30	714	744
12.00-13.00	738	36	774	810
13.00-14.00	672	22	694	716
14.00-15.00	584	18	602	620
15.00-16.00	592	31	623	654
16.00-17.00	720	25	745	770
17.00-18.00	813	28	841	869
18.00-19.00	880	28	908	936
19.00-20.00	701	19	720	739
20.00-21.00	559	20	579	599

08.00-21.00	8.458	335	8.793	9.129
--------------------	--------------	------------	--------------	--------------

Valori flussi veicolari orari per tipologia di veicolo

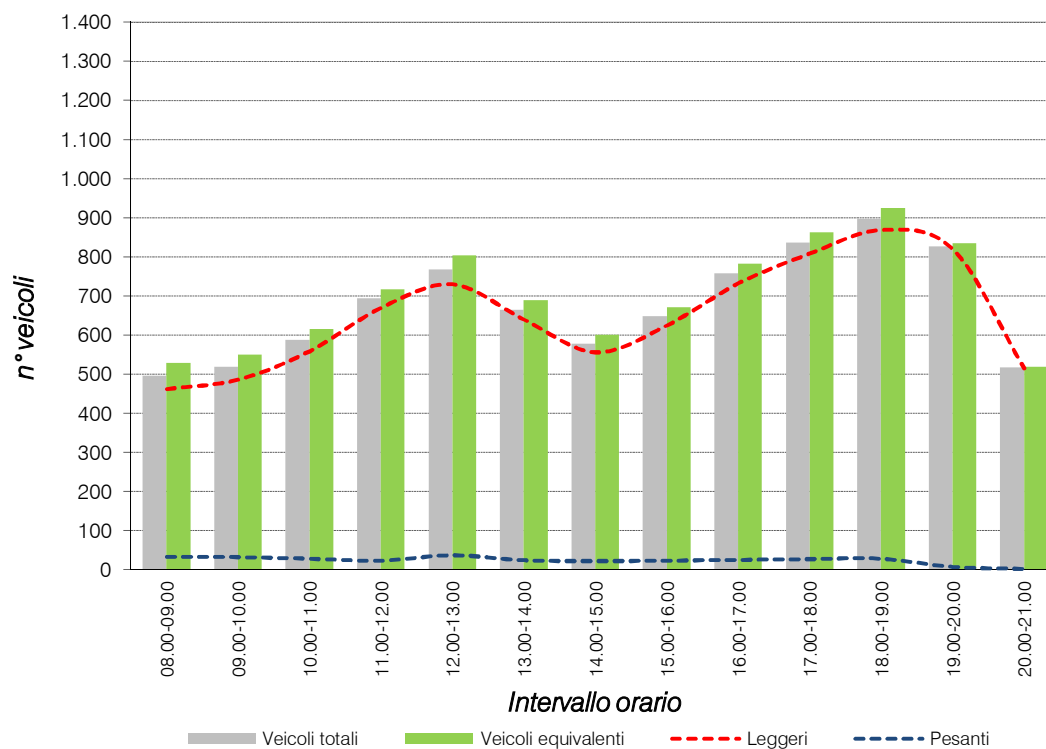


Giovedì 12.12.2019

	Leggeri	Pesanti	Veicoli totali	Veicoli equivalenti
08.00-09.00	462	33	495	528
09.00-10.00	486	32	518	550
10.00-11.00	559	28	587	615
11.00-12.00	670	23	693	716
12.00-13.00	730	37	767	804
13.00-14.00	640	24	664	688
14.00-15.00	556	22	578	600
15.00-16.00	625	23	648	671
16.00-17.00	733	25	758	783
17.00-18.00	809	27	836	863
18.00-19.00	869	28	897	925
19.00-20.00	820	7	827	834
20.00-21.00	515	2	517	519

08.00-21.00	8.474	311	8.785	9.096
--------------------	--------------	------------	--------------	--------------

Valori flussi veicolari orari per tipologia di veicolo

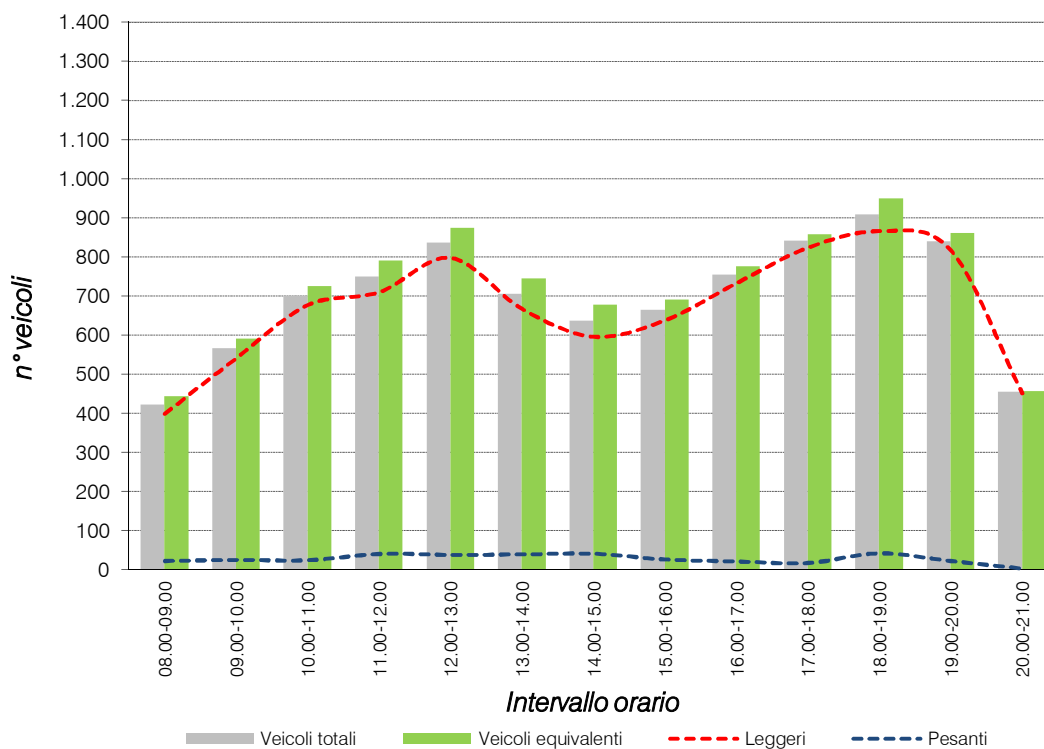


Venerdì 13.12.2019

	Leggeri	Pesanti	Veicoli totali	Veicoli equivalenti
08.00-09.00	399	22	421	443
09.00-10.00	541	25	566	591
10.00-11.00	677	24	701	725
11.00-12.00	710	40	750	790
12.00-13.00	798	38	836	874
13.00-14.00	667	39	706	745
14.00-15.00	596	41	637	678
15.00-16.00	638	26	664	690
16.00-17.00	733	21	754	775
17.00-18.00	824	17	841	858
18.00-19.00	866	42	908	950
19.00-20.00	817	22	839	861
20.00-21.00	451	3	454	457

08.00-21.00	8.717	360	9.077	9.437
--------------------	--------------	------------	--------------	--------------

Valori flussi veicolari orari per tipologia di veicolo

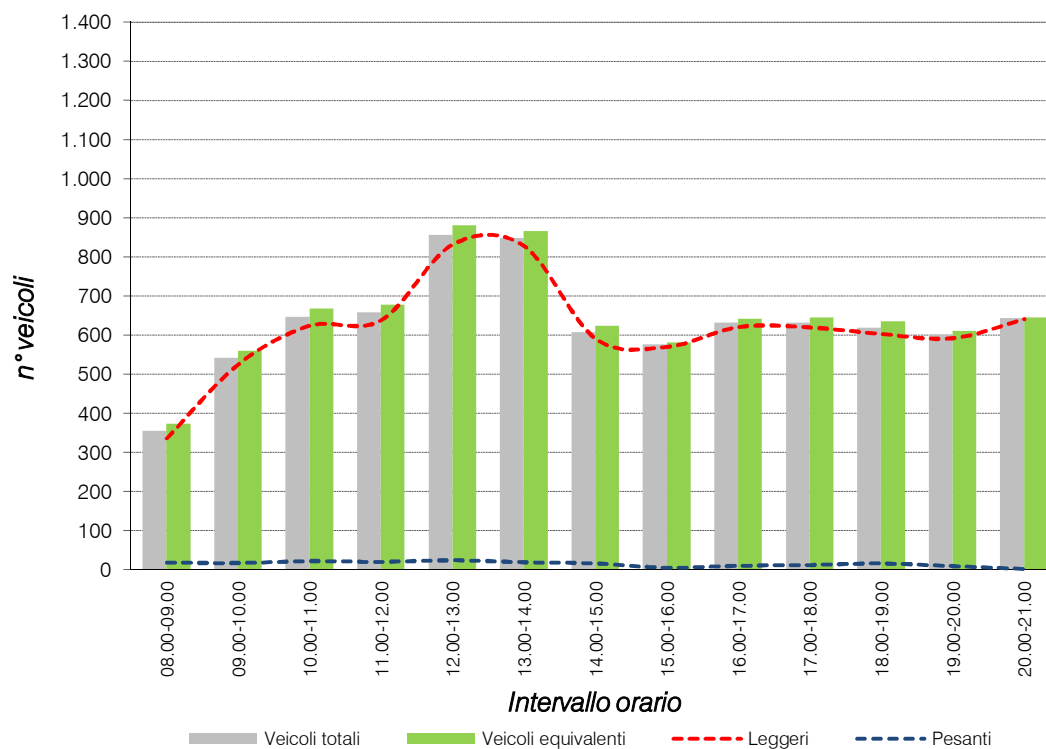


Sabato 14.12.2019

	Leggeri	Pesanti	Veicoli totali	Veicoli equivalenti
08.00-09.00	336	18	354	372
09.00-10.00	525	17	542	559
10.00-11.00	624	22	646	668
11.00-12.00	638	20	658	678
12.00-13.00	832	24	856	880
13.00-14.00	828	19	847	866
14.00-15.00	591	16	607	623
15.00-16.00	570	5	575	580
16.00-17.00	621	10	631	641
17.00-18.00	620	12	632	644
18.00-19.00	603	16	619	635
19.00-20.00	592	9	601	610
20.00-21.00	641	2	643	645

08.00-21.00	8.021	190	8.211	8.401
--------------------	--------------	------------	--------------	--------------

Valori flussi veicolari orari per tipologia di veicolo

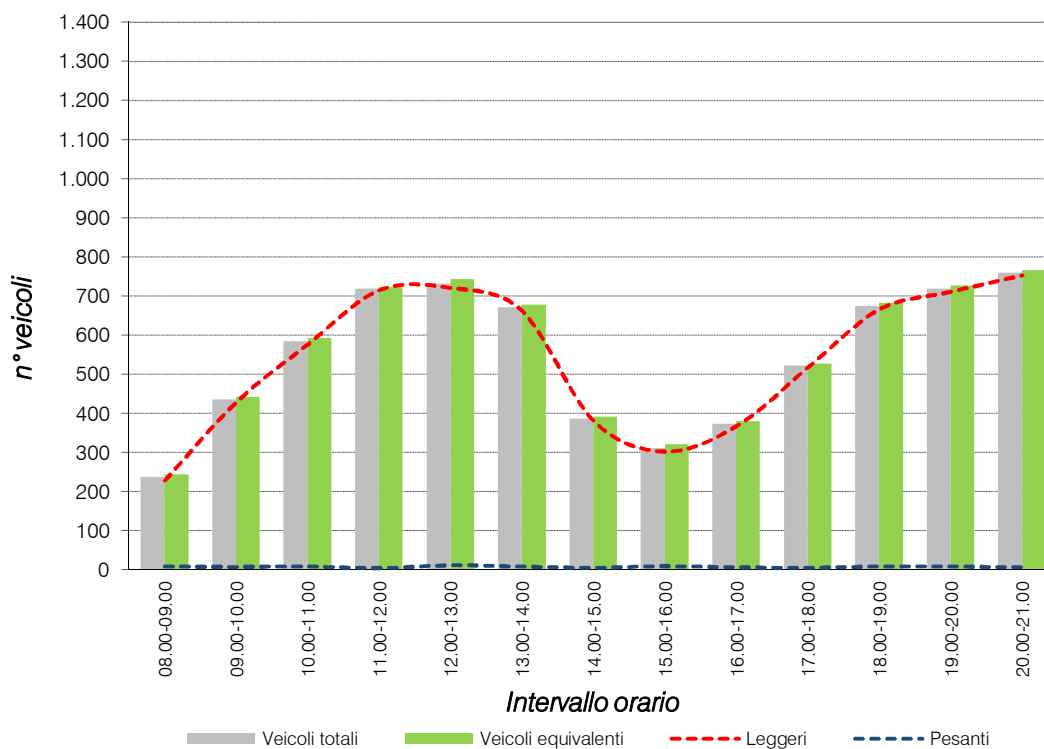


Domenica 15.12.2019

	Leggeri	Pesanti	Veicoli totali	Veicoli equivalenti
08.00-09.00	228	8	236	244
09.00-10.00	428	7	435	442
10.00-11.00	576	8	584	592
11.00-12.00	715	4	719	723
12.00-13.00	721	11	732	743
13.00-14.00	662	8	670	678
14.00-15.00	381	5	386	391
15.00-16.00	302	9	311	320
16.00-17.00	367	6	373	379
17.00-18.00	517	5	522	527
18.00-19.00	666	8	674	682
19.00-20.00	711	8	719	727
20.00-21.00	753	6	759	765

08.00-21.00	7.027	93	7.120	7.213
--------------------	--------------	-----------	--------------	--------------

Valori flussi veicolari orari per tipologia di veicolo



RILIEVI AUTOMATICI: RADAR 2

DATI GENERALI

Via Argine, dir. sud-ovest

<u>Giorni di rilievo</u>		<u>Meteo</u>	<u>Giorni di rilievo</u>		<u>Meteo</u>
Mercoledì	11.12.2019	coperto	Sabato	14.12.2019	sereno
Giovedì	12.12.2019	coperto	Domenica	15.12.2019	sereno
Venerdì	13.12.2019	pioggia			

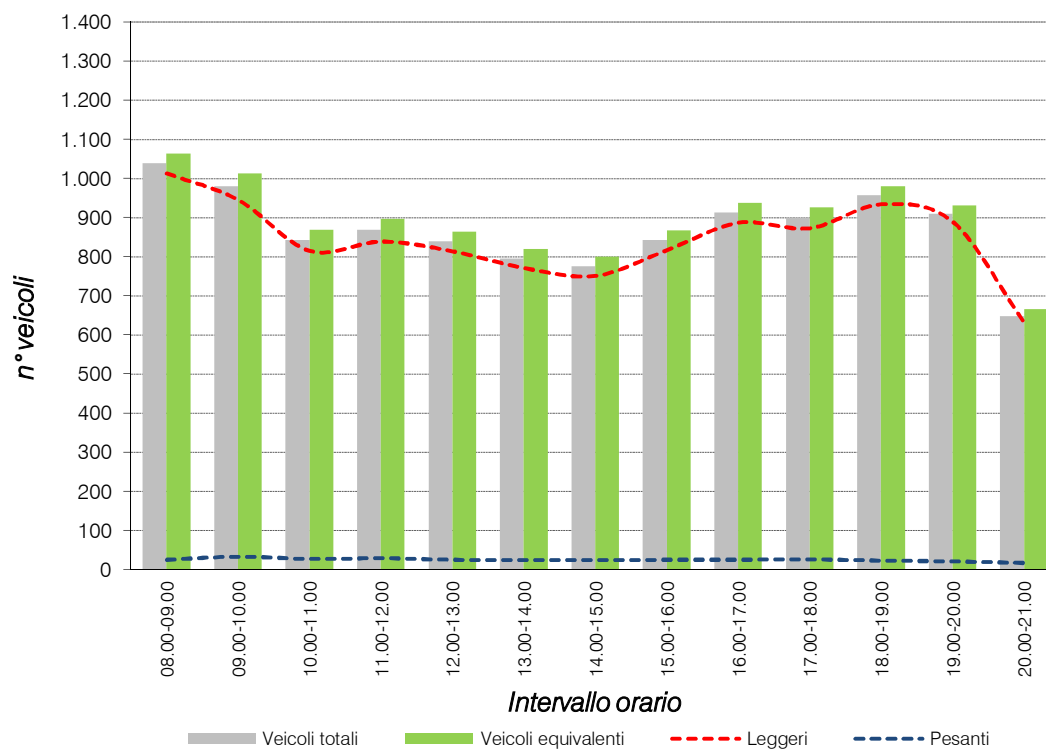


Mercoledì 11.12.2019

	Leggeri	Pesanti	Veicoli totali	Veicoli equivalenti
08.00-09.00	1.013	25	1.038	1.063
09.00-10.00	946	33	979	1.012
10.00-11.00	815	27	842	869
11.00-12.00	839	29	868	897
12.00-13.00	814	25	839	864
13.00-14.00	771	24	795	819
14.00-15.00	751	24	775	799
15.00-16.00	817	25	842	867
16.00-17.00	887	25	912	937
17.00-18.00	873	26	899	925
18.00-19.00	934	23	957	980
19.00-20.00	889	21	910	931
20.00-21.00	631	17	648	665

08.00-21.00	10.980	324	11.304	11.628
--------------------	---------------	------------	---------------	---------------

Valori flussi veicolari orari per tipologia di veicolo

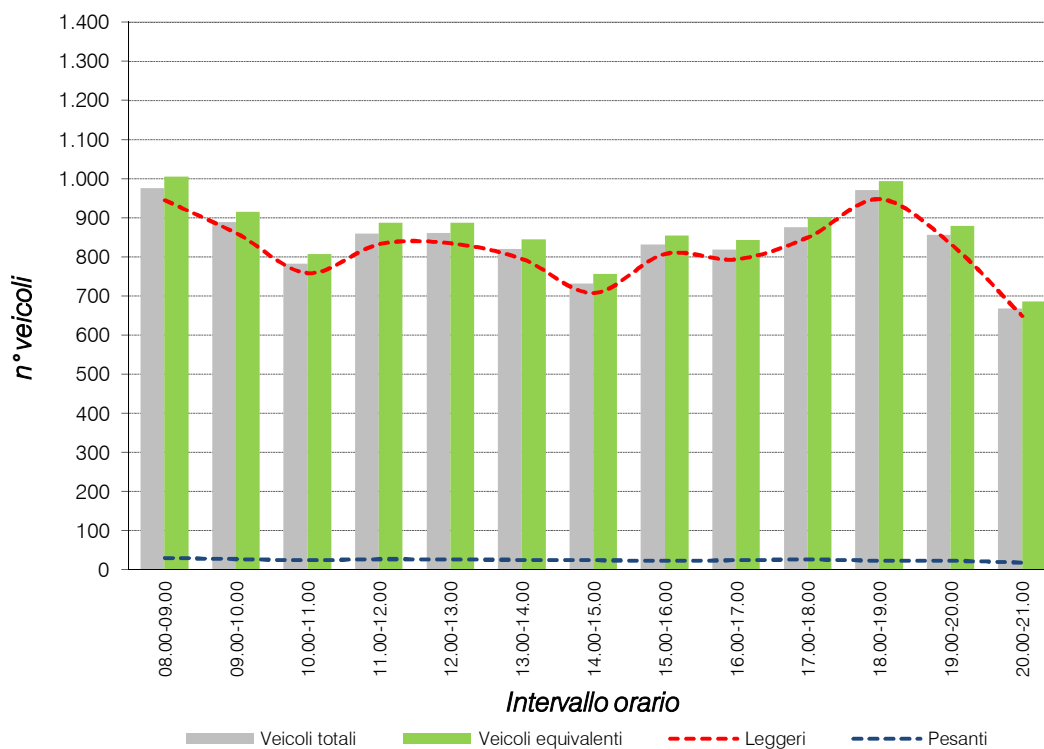


Giovedì 12.12.2019

	Leggeri	Pesanti	Veicoli totali	Veicoli equivalenti
08.00-09.00	945	30	975	1.005
09.00-10.00	861	27	888	915
10.00-11.00	759	24	783	807
11.00-12.00	833	27	860	887
12.00-13.00	835	26	861	887
13.00-14.00	795	25	820	845
14.00-15.00	708	24	732	756
15.00-16.00	808	23	831	854
16.00-17.00	794	24	818	842
17.00-18.00	850	26	876	902
18.00-19.00	948	23	971	994
19.00-20.00	833	23	856	879
20.00-21.00	649	18	667	685

08.00-21.00	10.618	320	10.938	11.258
--------------------	---------------	------------	---------------	---------------

Valori flussi veicolari orari per tipologia di veicolo

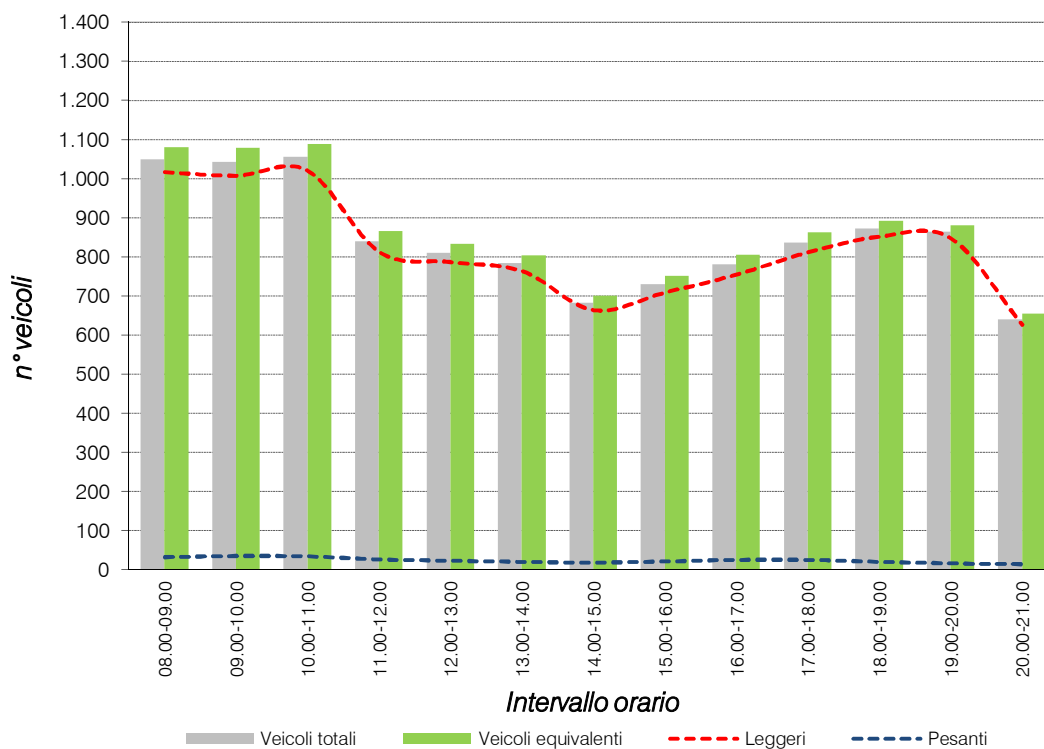


Venerdì 13.12.2019

	Leggeri	Pesanti	Veicoli totali	Veicoli equivalenti
08.00-09.00	1.017	32	1.049	1.081
09.00-10.00	1.008	35	1.043	1.078
10.00-11.00	1.021	34	1.055	1.089
11.00-12.00	813	26	839	865
12.00-13.00	787	23	810	833
13.00-14.00	764	20	784	804
14.00-15.00	664	18	682	700
15.00-16.00	709	21	730	751
16.00-17.00	755	25	780	805
17.00-18.00	812	25	837	862
18.00-19.00	852	20	872	892
19.00-20.00	848	16	864	880
20.00-21.00	626	14	640	654

08.00-21.00	10.676	309	10.985	11.294
--------------------	---------------	------------	---------------	---------------

Valori flussi veicolari orari per tipologia di veicolo

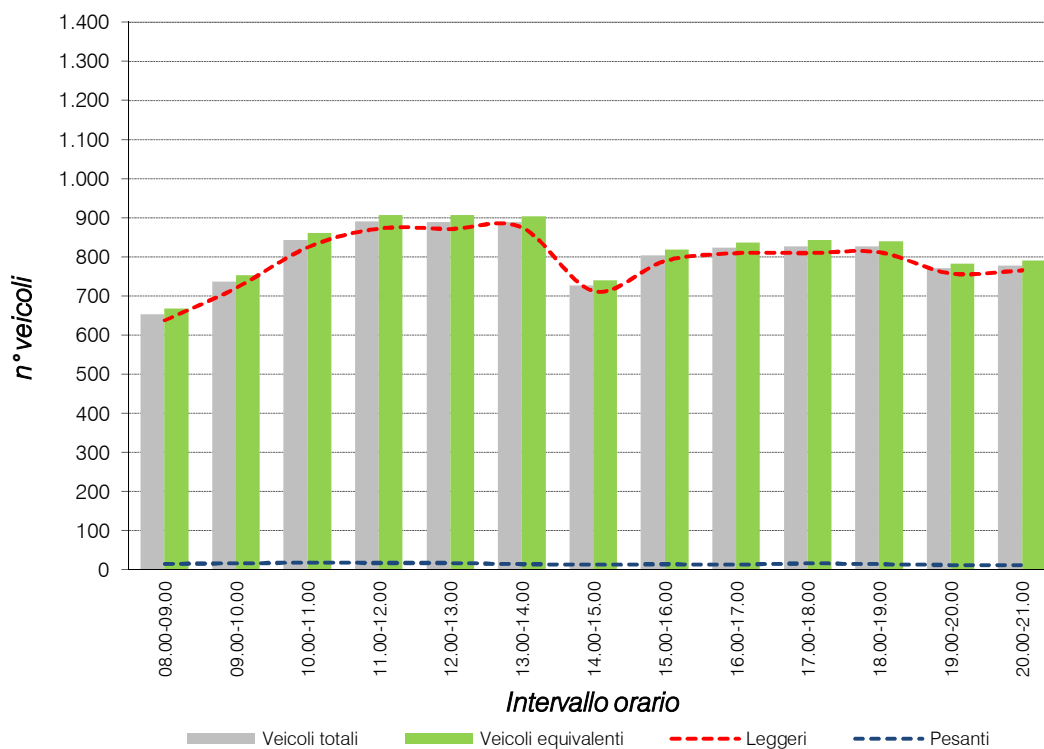


Sabato 14.12.2019

	Leggeri	Pesanti	Veicoli totali	Veicoli equivalenti
08.00-09.00	638	15	653	668
09.00-10.00	721	16	737	753
10.00-11.00	825	18	843	861
11.00-12.00	873	17	890	907
12.00-13.00	872	17	889	906
13.00-14.00	875	14	889	903
14.00-15.00	713	13	726	739
15.00-16.00	790	14	804	818
16.00-17.00	810	13	823	836
17.00-18.00	810	16	826	842
18.00-19.00	812	14	826	840
19.00-20.00	758	12	770	782
20.00-21.00	766	12	778	790

08.00-21.00	10.263	191	10.454	10.645
--------------------	---------------	------------	---------------	---------------

Valori flussi veicolari orari per tipologia di veicolo

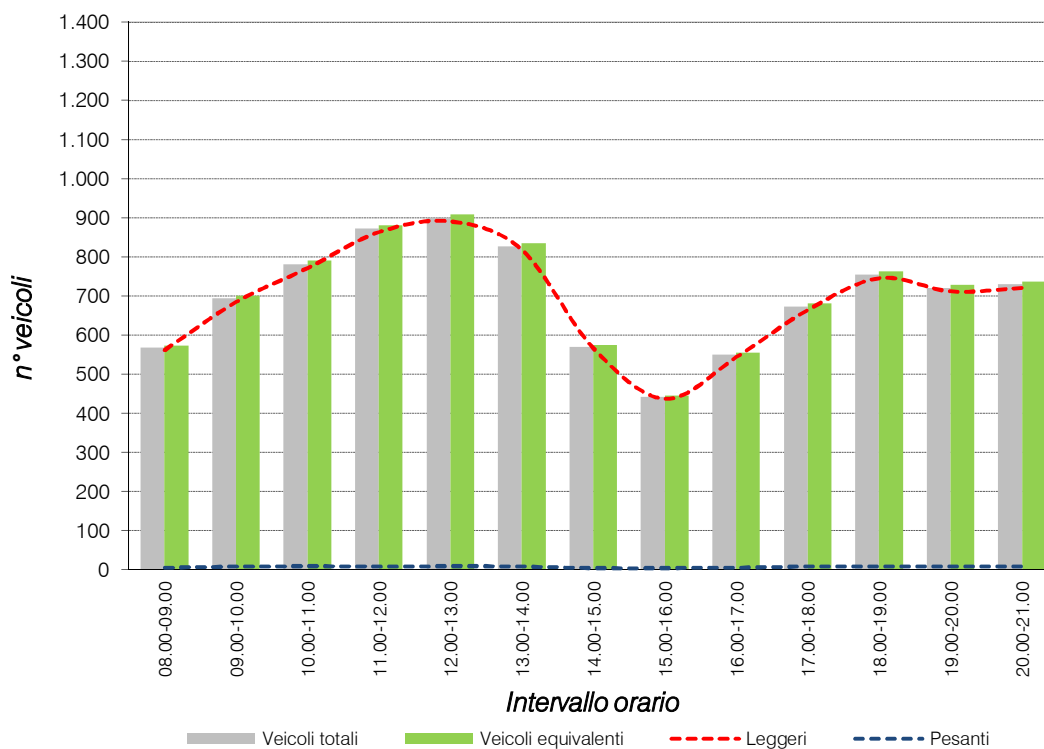


Domenica 15.12.2019

	Leggeri	Pesanti	Veicoli totali	Veicoli equivalenti
08.00-09.00	562	5	567	572
09.00-10.00	685	8	693	701
10.00-11.00	772	9	781	790
11.00-12.00	864	8	872	880
12.00-13.00	891	9	900	909
13.00-14.00	818	8	826	834
14.00-15.00	566	4	570	574
15.00-16.00	437	4	441	445
16.00-17.00	544	5	549	554
17.00-18.00	665	8	673	681
18.00-19.00	746	8	754	762
19.00-20.00	712	8	720	728
20.00-21.00	721	8	729	737

08.00-21.00	8.983	92	9.075	9.167
--------------------	--------------	-----------	--------------	--------------

Valori flussi veicolari orari per tipologia di veicolo



Via Argine

	Mercoledì 11.12.2019		Giovedì 12.12.2019		Venerdì 13.12.2019	
	dir. nord-est	dir. sud-ovest	dir. nord-est	dir. sud-ovest	dir. nord-est	dir. sud-ovest
08.00-09.00	486	1.063	528	1.005	443	1.081
09.00-10.00	536	1.012	550	915	591	1.078
10.00-11.00	650	869	615	807	725	1.089
11.00-12.00	744	897	716	887	790	865
12.00-13.00	810	864	804	887	874	833
13.00-14.00	716	819	688	845	745	804
14.00-15.00	620	799	600	756	678	700
15.00-16.00	654	867	671	854	690	751
16.00-17.00	770	937	783	842	775	805
17.00-18.00	869	925	863	902	858	862
18.00-19.00	936	980	925	994	950	892
19.00-20.00	739	931	834	879	861	880
20.00-21.00	599	665	519	685	457	654

08.00-21.00	9.129	11.628	9.096	11.258	9.437	11.294
-------------	--------------	---------------	--------------	---------------	--------------	---------------

	Sabato 14.12.2019		Domenica 15.12.2019	
	dir. nord-est	dir. sud-ovest	dir. nord-est	dir. sud-ovest
08.00-09.00	372	668	244	572
09.00-10.00	559	753	442	701
10.00-11.00	668	861	592	790
11.00-12.00	678	907	723	880
12.00-13.00	880	906	743	909
13.00-14.00	866	903	678	834
14.00-15.00	623	739	391	574
15.00-16.00	580	818	320	445
16.00-17.00	641	836	379	554
17.00-18.00	644	842	527	681
18.00-19.00	635	840	682	762
19.00-20.00	610	782	727	728
20.00-21.00	645	790	765	737

08.00-21.00	8.401	10.645	7.213	9.167
-------------	--------------	---------------	--------------	--------------

Via Argine

