

2011



Campagna di Monitoraggio presso il Comune di Rudiano nel periodo dal 9 agosto all'11 agosto 2011

Redatta
Michele Davorio
Verificata e Approvata
Prof. Ing. Maurizio Tira



Sommario

Premessa3

Obiettivo della campagna di monitoraggio..... 3

Descrizione del punto monitorato 4

Risultati del monitoraggio.....6

Martedì 9 agosto..... 6

Mercoledì 10 agosto 10

Giovedì 11 agosto 14



PREMESSA

OBIETTIVO DELLA CAMPAGNA DI MONITORAGGIO

L'indagine è stata eseguita dalla Fondazione Cogeme Onlus e si inserisce all'interno del progetto "PIANURA SOSTENIBILE", avviato nel 2010 dalla Fondazione con la collaborazione di alcuni comuni della Pianura bresciana, per il monitoraggio di diversi "indicatori ambientali", tra i quali la composizione del traffico. A tal fine, nell'estate 2011, si è deciso di monitorare la situazione del traffico nel territorio di sei/sette comuni, quale primo plotone che varierà di anno in anno, per determinare le attuali condizioni ambientali dell'area e come esse evolvano nel tempo. In ciascuno dei sette comuni considerati, i monitoraggi verranno ripetuti nel periodo invernale.

Si è ipotizzata la distinzione in tre tipologie di sito di monitoraggio, ciascuna delle quali viene riproposta in comuni differenti: sono così state effettuate due campagne di monitoraggio in prossimità di arterie stradali di rilievo dal punto di vista del traffico veicolare, tre campagne in corrispondenza di centri abitati e due campagne in aree di contesto di tipo suburbano.

Il punto di rilevazione è stato scelto in accordo con i responsabili della società Indam, che ha effettuato le indagini dell'aria.

La durata dei campionamenti è stata di 3 giorni feriali.



- bus (con lunghezza compresa tra i 10 e i 12,5 m);
- autoarticolato (con lunghezza compresa tra i 12,5 e i 16,5 m);
- autotreno (con lunghezza superiore ai 16,5 m).

Ai fini dell'omogeneizzazione delle diverse componenti di traffico in funzione dell'ingombro dinamico, i coefficienti utilizzati dall'ANAS per la correlazione delle diverse tipologie di veicolo ad una unità equivalente (cui è assegnato un coefficiente unitario) sono:

Classe	Lunghezza	Coefficiente di omogeneizzazione
1°	< 2,0 m motociclo	0,3
2°	2,0 - 5,0 m autovettura	1,0
3°	5,0 - 7,5 m veicolo commerciale leggero	1,5
4°	7,5 - 10,0 m veicolo commerciale pesante	2,5
5°	10,0 - 12,5 m autobus	5,0
6°	12,5 - 16,5 m autoarticolato	5,0
7°	16,5 - 19,0 m autotreno	4,0
8°	> 19,0 m veicolo eccezionale	5,0

Nel presente studio, per semplificazione, il volume orario di traffico omogeneizzato è stato calcolato assumendo i seguenti coefficienti di omogeneizzazione:

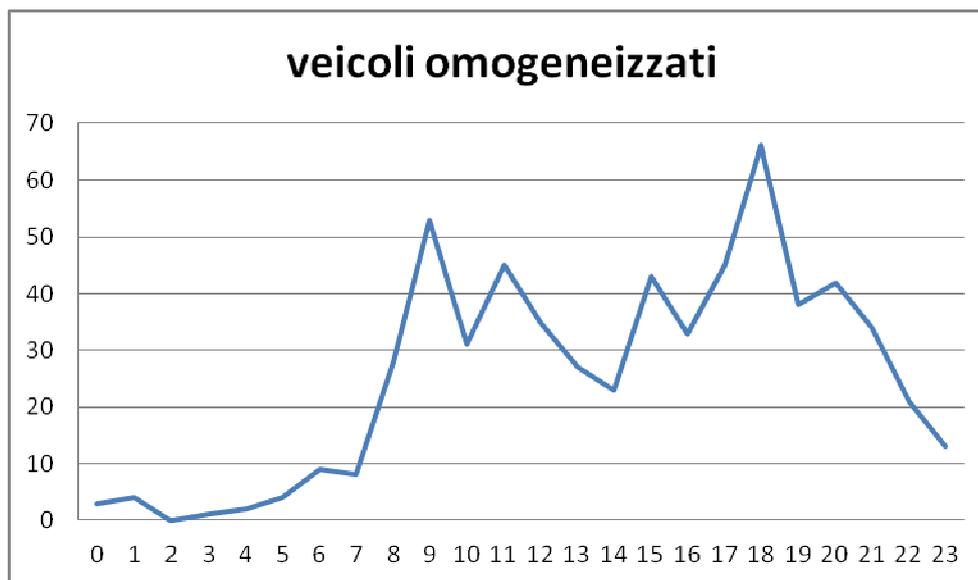
Tipologia	Classe di lunghezza	Coefficiente di omogeneizzazione
Motocicli, autoveicoli e furgoni	$L \leq 5$ m	1,0 autoveicoli
Camion	$5 \text{ m} < L \leq 10$ m	2,0 autoveicoli
Autobus	$10 \text{ m} < L \leq 12,5$ m	5,0 autoveicoli
Autoarticolato	$12,5 \text{ m} < L \leq 16,5$ m	5,0 autoveicoli
Autotreno	$L > 16,5$ m	4,0 autoveicoli



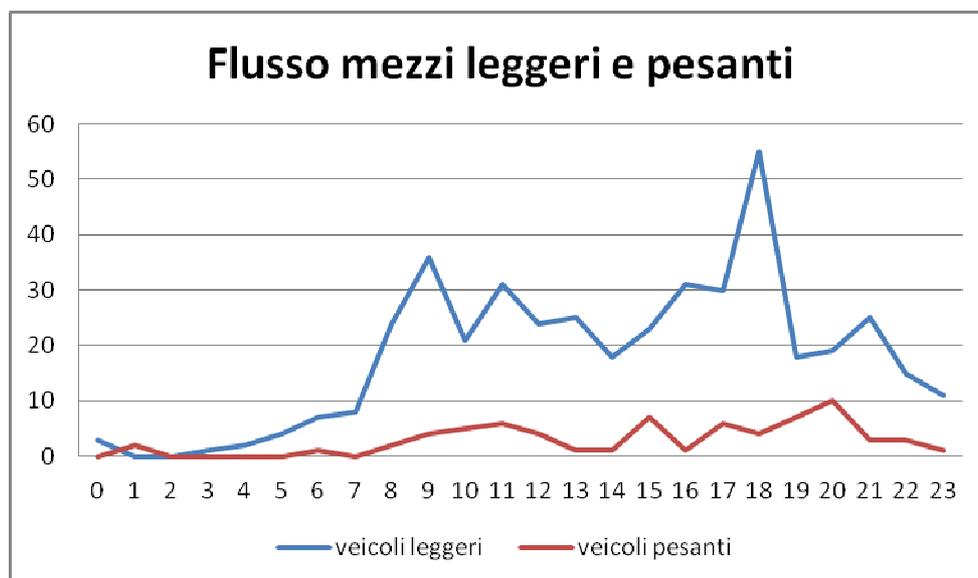
RISULTATI DELLE MISURAZIONI ED OSSERVAZIONI

Nei grafici seguenti si riportano i risultati della campagna di monitoraggio suddivisi per giorno e per direzione di marcia.

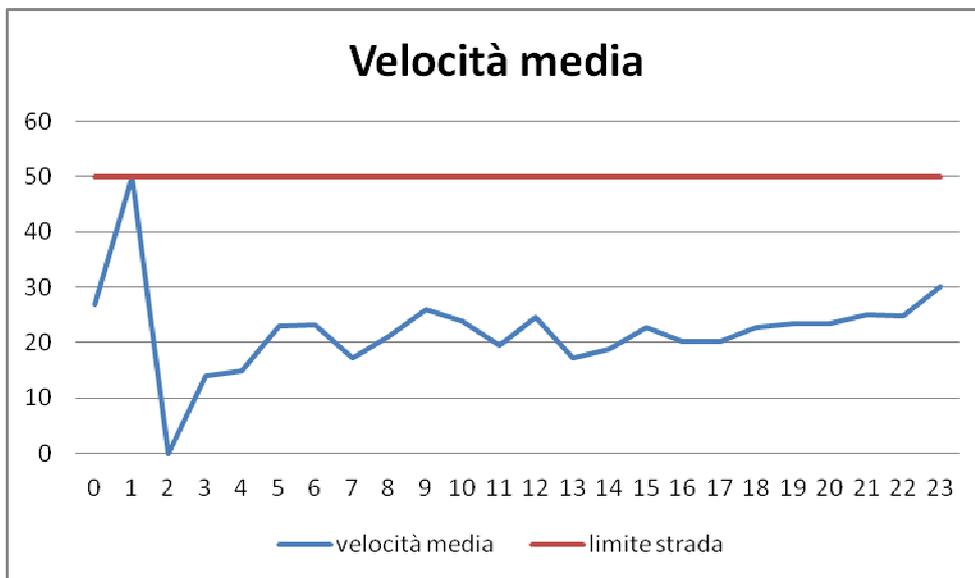
Martedì nord



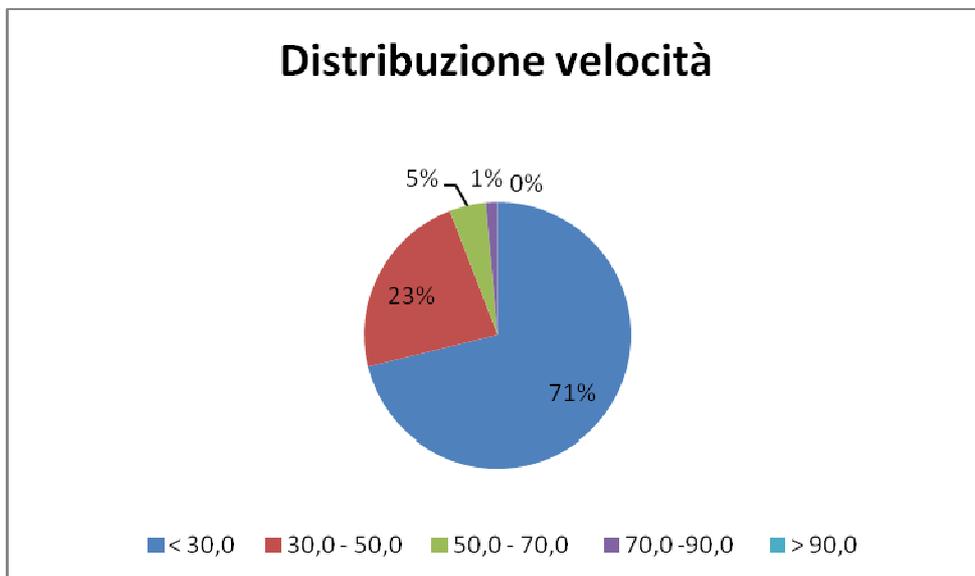
Il traffico è molto contenuto. Le punte concentrate alle 9.00 e alle 18.00.



A fronte dell'andamento descritto per i veicoli leggeri, il flusso dei veicoli pesanti è in alcune ore significativo, soprattutto dalle 19.00 alle 23.00, quando costituisce una frazione importante del traffico (seppur nei valori assoluti bassi).

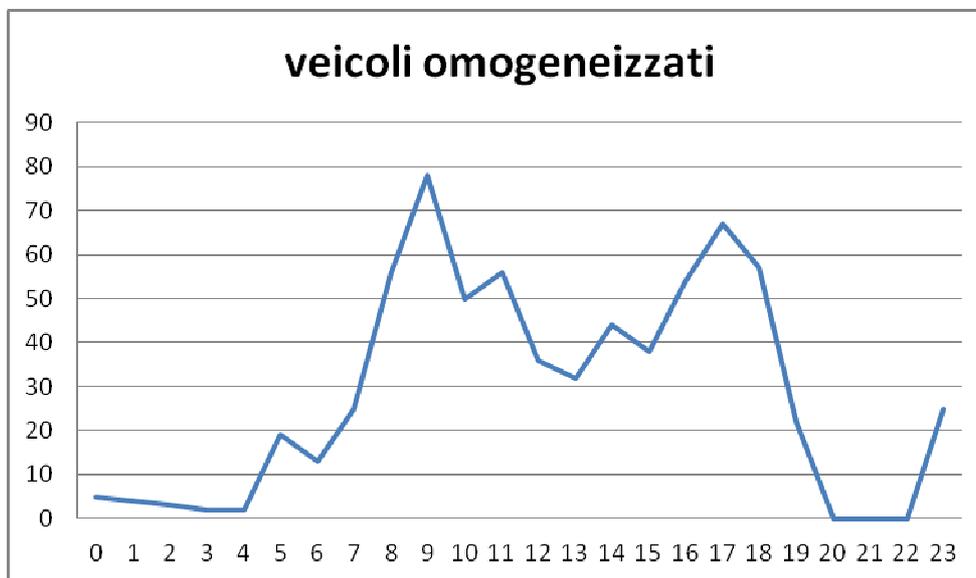


Come si può osservare le velocità nettamente al di sotto dei limiti della strada, anche se vi è da evidenziare un 6% di veicoli che supera il limite.

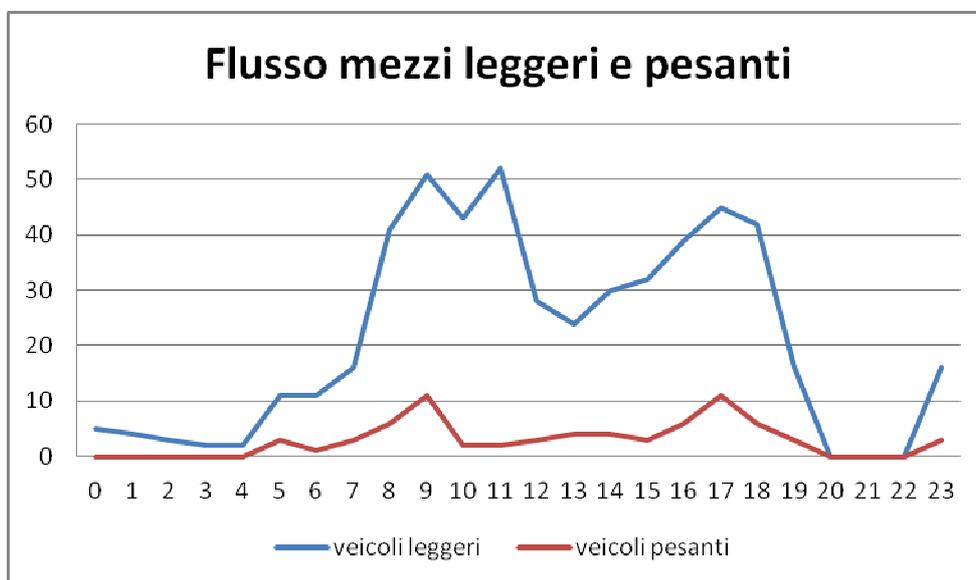




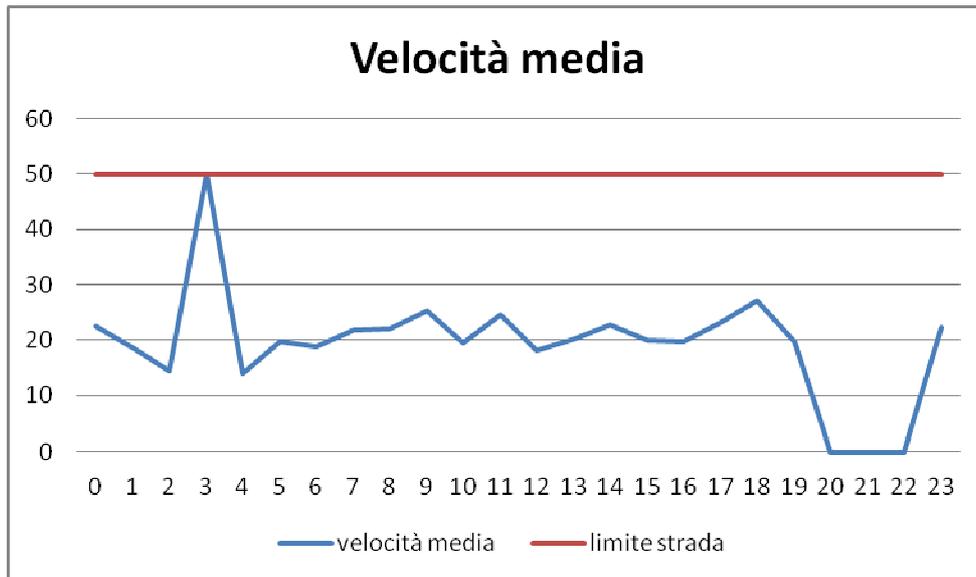
Martedì sud



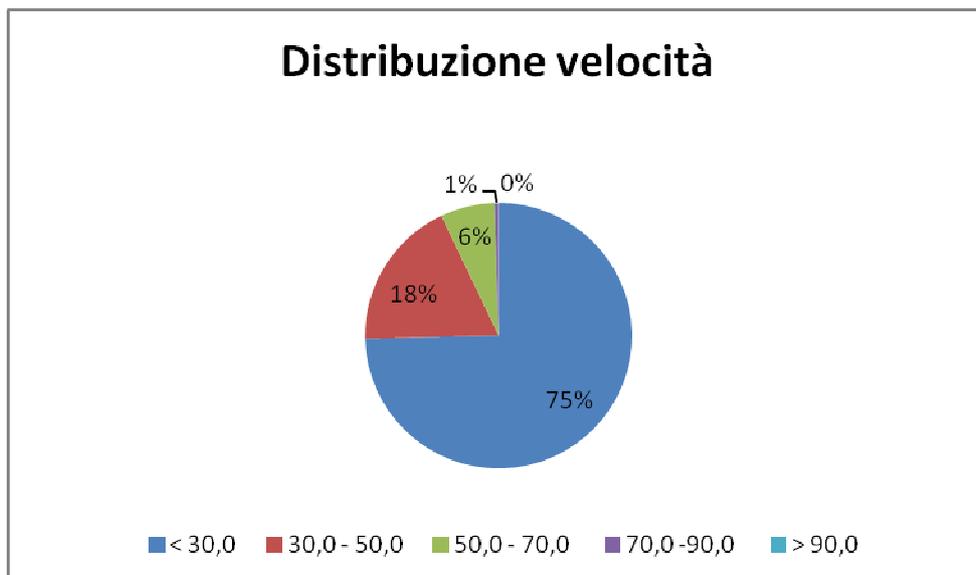
Il traffico è molto contenuto. Le punte concentrate alle 9.00 e alle 17.00.



A fronte dell'andamento descritto per i veicoli leggeri, il flusso dei veicoli pesanti è in alcune ore significativo, soprattutto nelle punte delle 9.00 e delle 17.00, quando costituisce una frazione non trascurabile del traffico (seppur nei valori assoluti bassi).

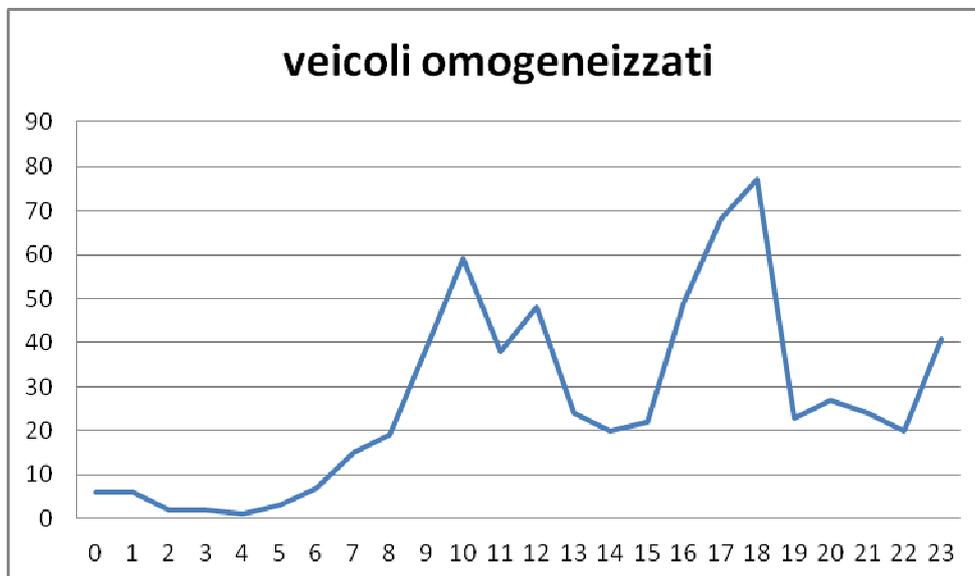


Come si può osservare le velocità nettamente al di sotto dei limiti della strada, anche se vi è da evidenziare un 7% di veicoli che supera il limite.

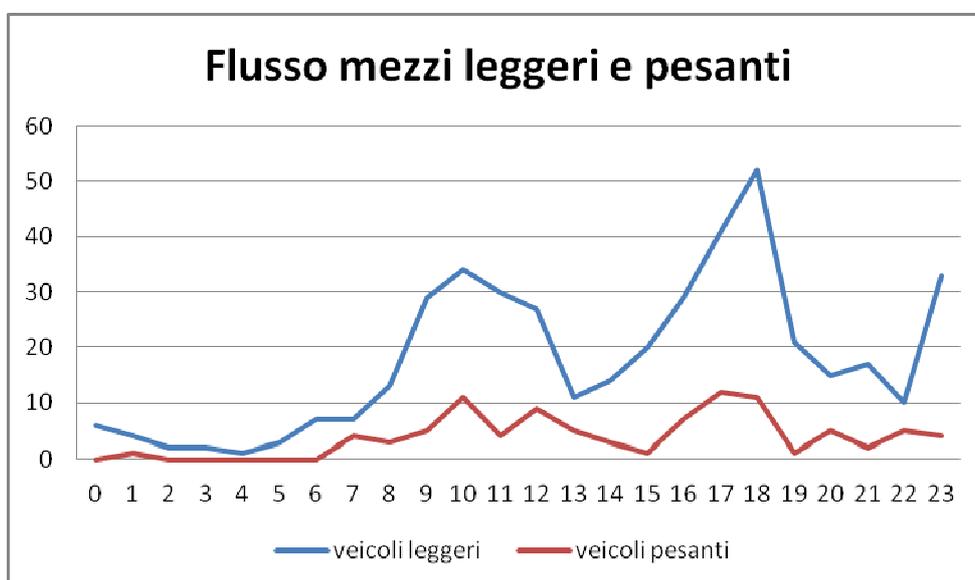




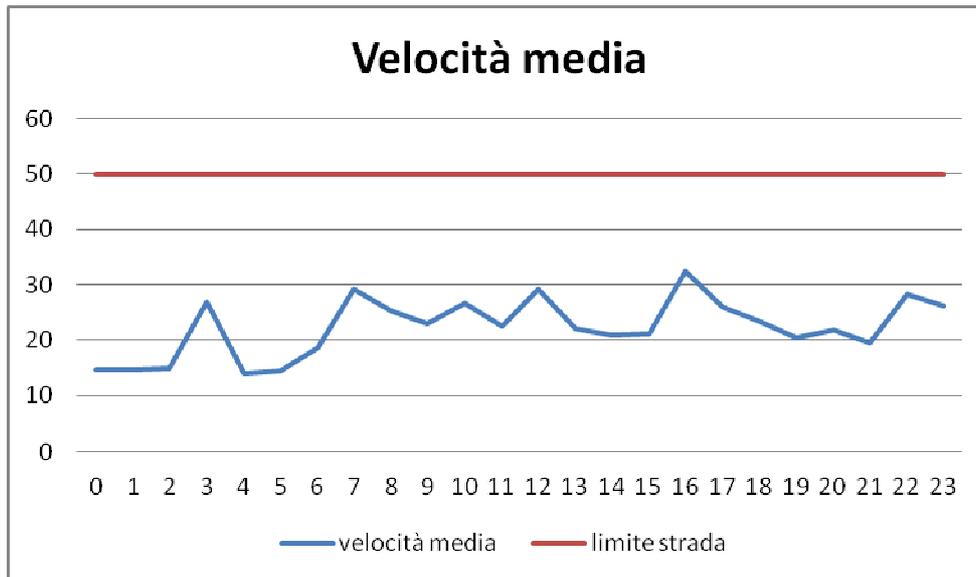
Mercoledì nord



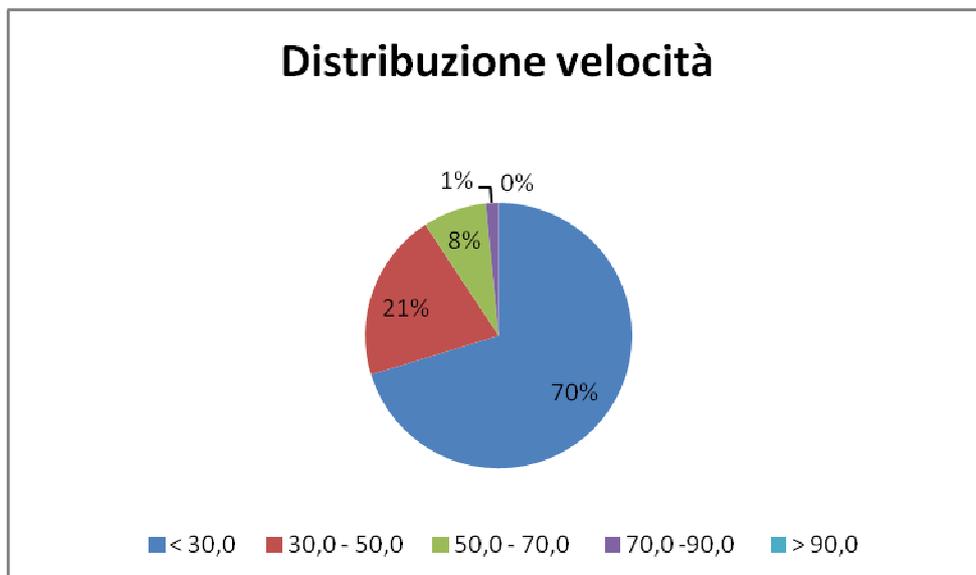
Il traffico è molto contenuto. Le punte concentrate alle 10.00 e alle 18.00.



A fronte dell'andamento descritto per i veicoli leggeri, il flusso dei veicoli pesanti è significativo, soprattutto tra le ore 00.00 e 8.00, tra le ore 12.00 e 14.00 e tra le ore 19.00 e 22.00, quando costituisce una frazione non trascurabile del traffico (seppur nei valori assoluti bassi).

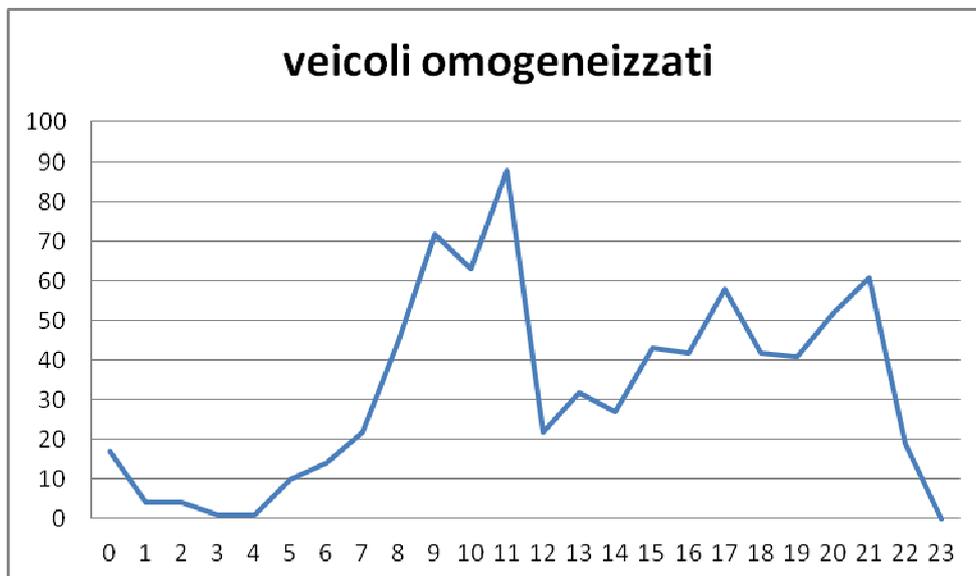


Come si può osservare le velocità ampiamente al di sotto dei limiti della strada, anche se vi è da evidenziare un 9% di veicoli che supera il limite.

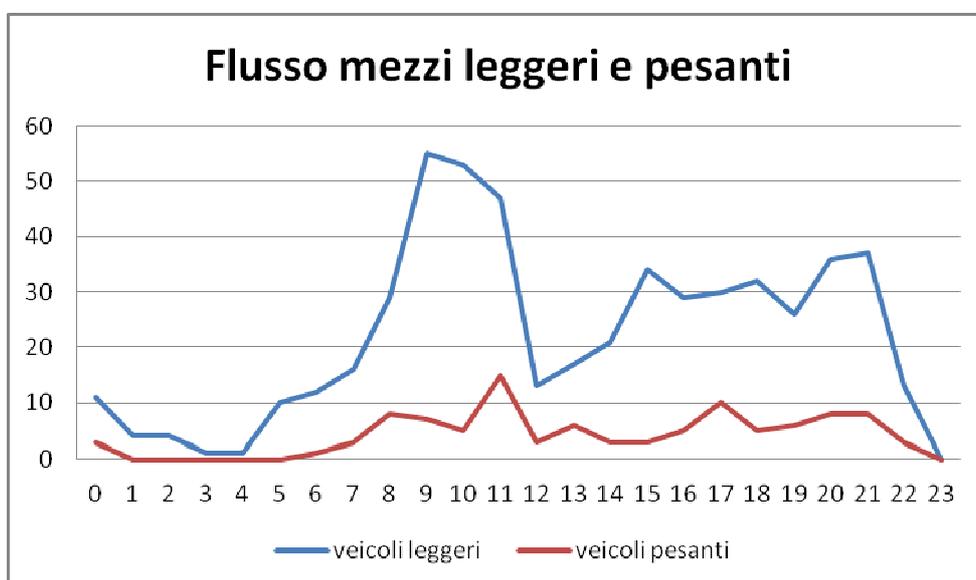




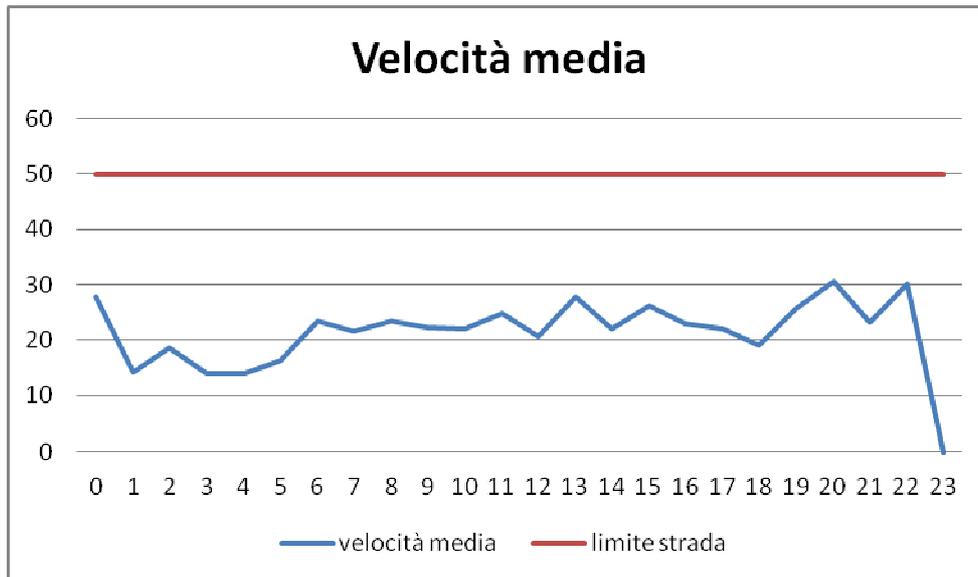
Mercoledì sud



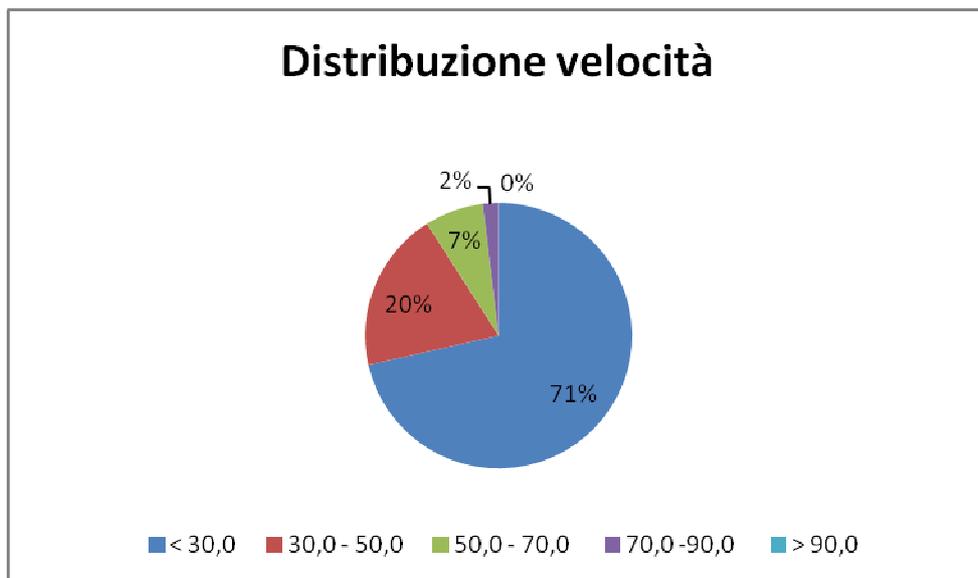
Il traffico è molto contenuto. Le punta alle ore 11.00.



A fronte dell'andamento descritto per i veicoli leggeri, il flusso dei veicoli pesanti è significativo, soprattutto tra le ore 00.00 e 8.00, tra le ore 12.00 e 14.00 e tra le ore 22.00 e 24.00, quando costituisce una frazione non trascurabile del traffico (seppur nei valori assoluti bassi).

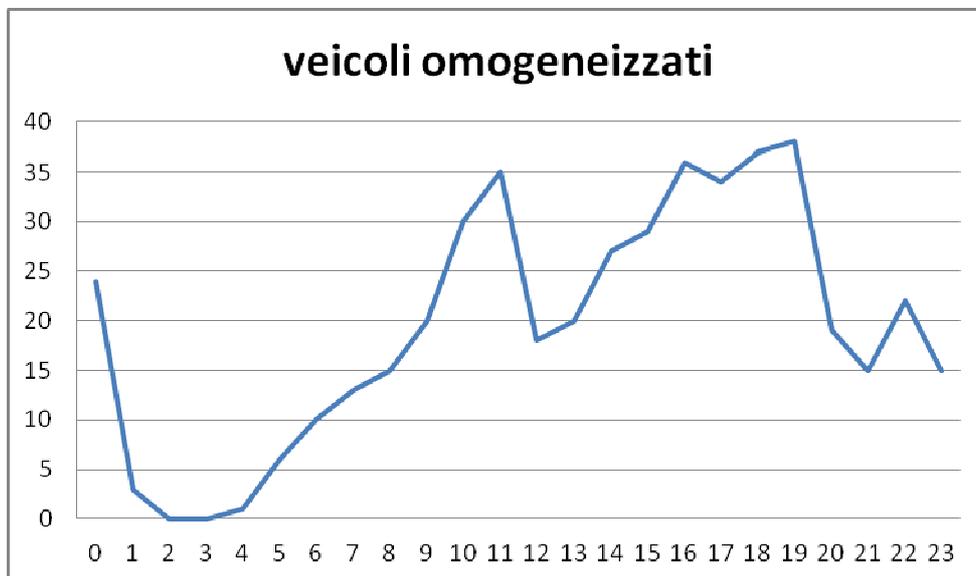


Come si può osservare le velocità nettamente al di sotto dei limiti della strada, anche se vi è da evidenziare un 9% di veicoli che supera il limite.

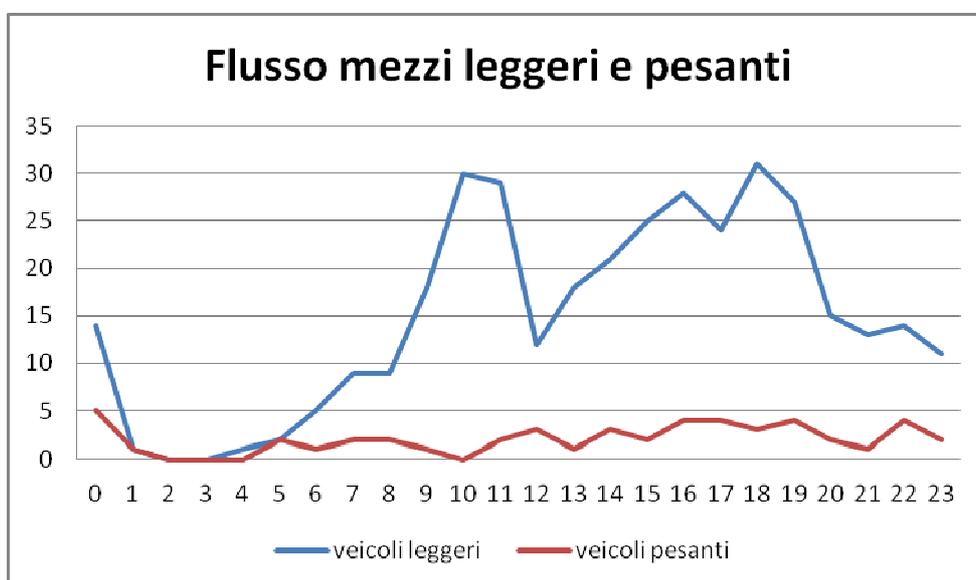




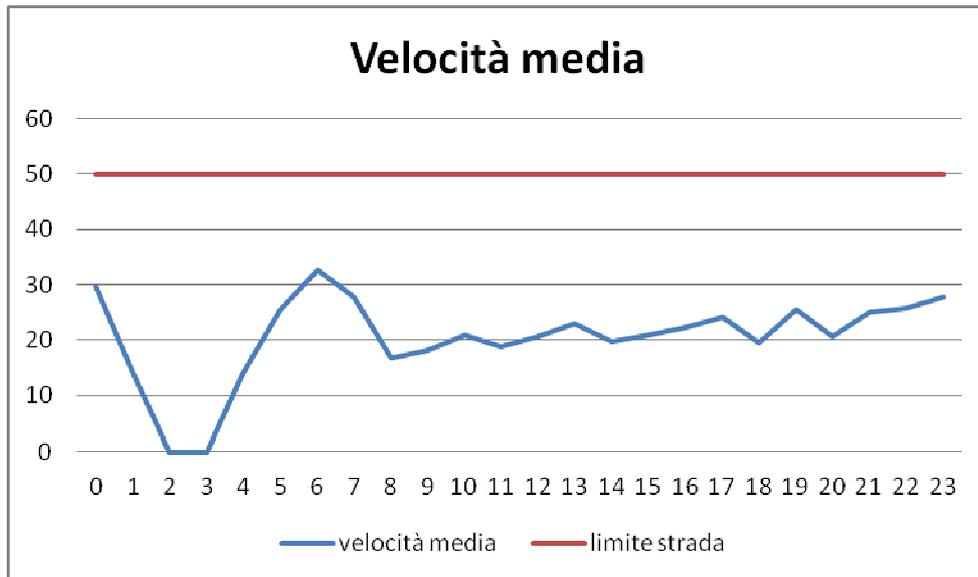
Giovedì nord



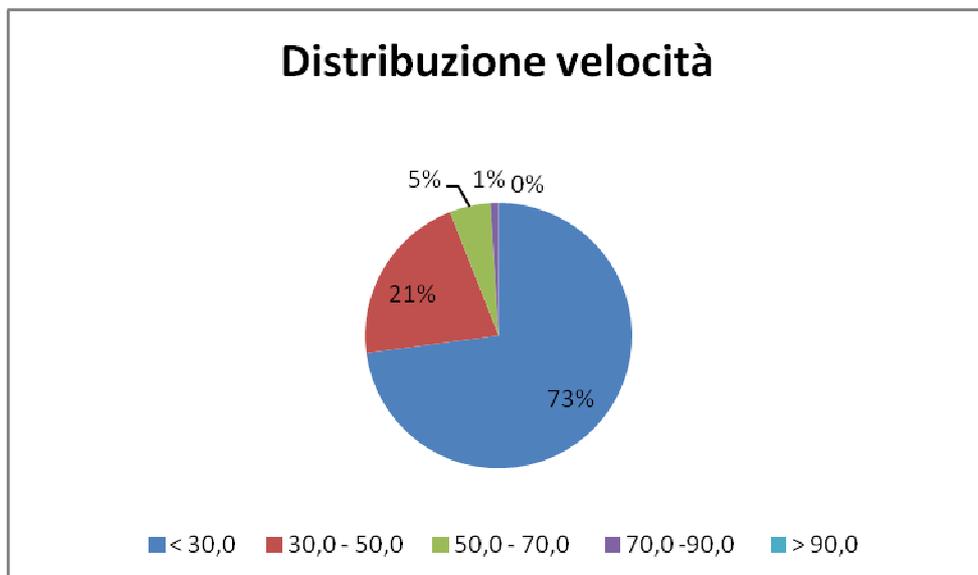
Il traffico è assai contenuto. Le punte alle ore 11.00 e 19.00.



A fronte dell'andamento descritto per i veicoli leggeri, il flusso dei veicoli pesanti è significativo, soprattutto tra le ore 00.00 e 8.00, alle ore 12.00 e tra le ore 20.00 e 24.00, quando costituisce una frazione non trascurabile del traffico (seppur nei valori assoluti bassi).

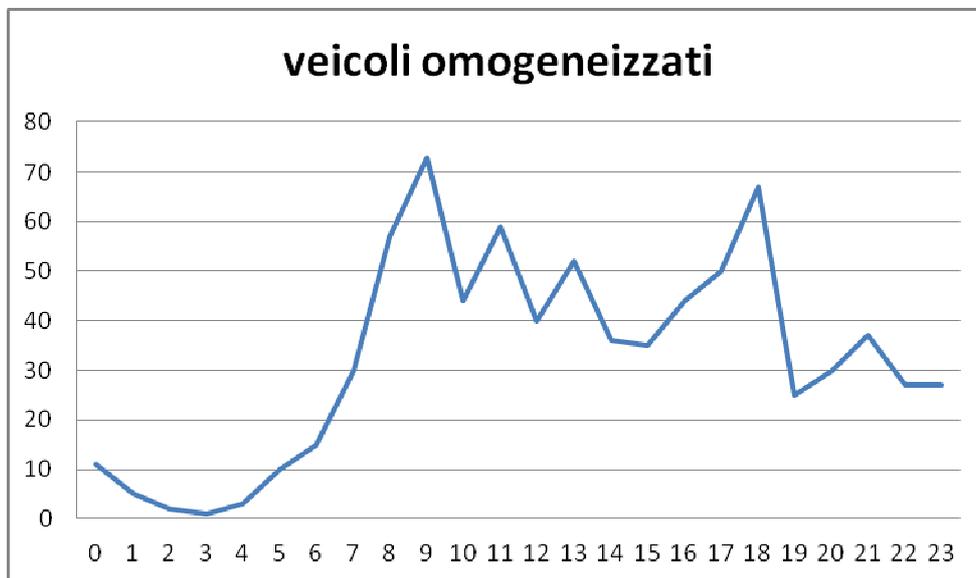


Come si può osservare le velocità nettamente al di sotto dei limiti della strada, anche se vi è da evidenziare un 6% di veicoli che supera il limite.

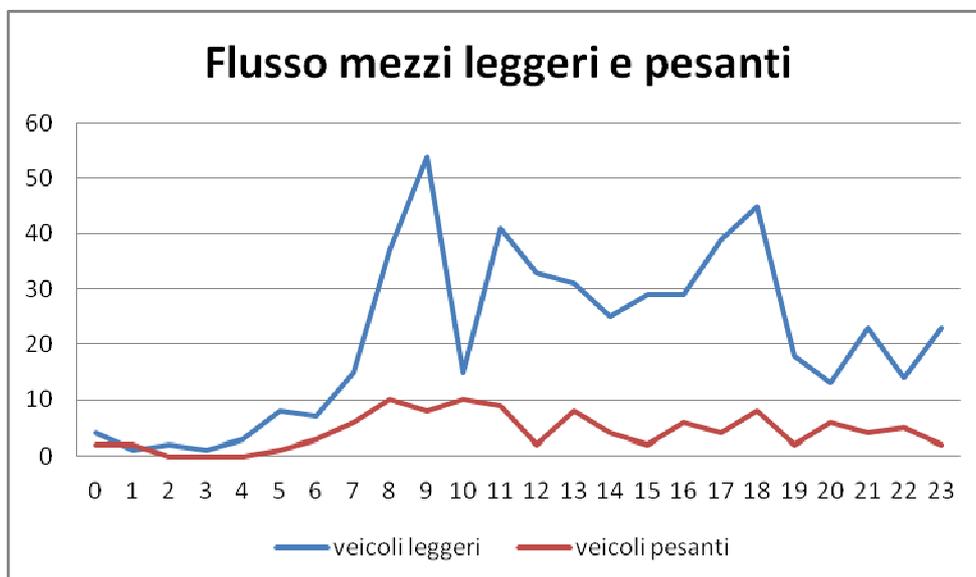




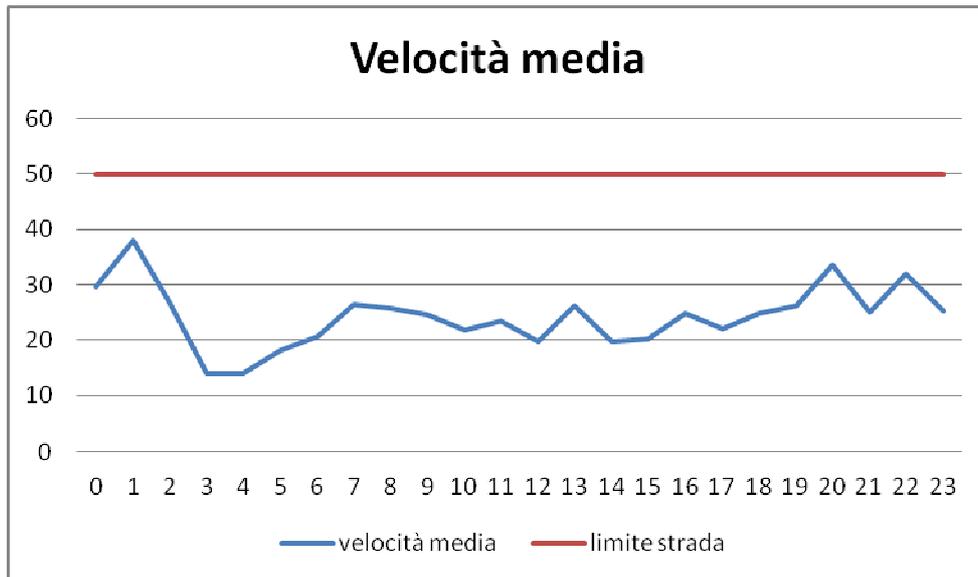
Giovedì sud



Il traffico è assai contenuto. Le punte alle ore 9.00 e 18.00.



A fronte dell'andamento descritto per i veicoli leggeri, il flusso dei veicoli pesanti è significativo, soprattutto tra le ore 00.00 e 8.00, alle ore 10.00 e tra le ore 19.00 e 24.00, quando costituisce una frazione non trascurabile del traffico (seppur nei valori assoluti bassi).



Come si può osservare le velocità nettamente al di sotto dei limiti della strada, anche se vi è da evidenziare un 9% di veicoli che supera il limite.

