

COMUNE DI BERLINGO

PIANO DI GOVERNO DEL TERRITORIO

Approvato con delibera di Consiglio Comunale n°____ del 20.12.2010

DOCUMENTO DI PIANO SISTEMA DELLA MOBILITA'

(Artt. 97 e106 N.T.A. P.T.C. Provincia di Brescia)

RELAZIONE TECNICA

DATA DICEMBRE 2010

IL SINDACO

IL SEGRETARIO

GRUPPO DI LAVORO

- Dott. Arch. Pierfranco Rossetti (aspetti territoriali e urbanistici) - coordinatore

- Angelo Straolzini & Partners S.r.l. (aspetti socio-economici)

- Dott. Ing. Vincenzo Bonometti (aspetti della mobilità)

- Dott. Geol. Marco Carraro (aspetti geologici idrogeologici e sismici)

- Dott. Agr. Francesca Oggionni (Valutazione Ambientale Strategica)



COMUNE DI BERLINGO

PIANO DI GOVERNO DEL TERRITORIO



SISTEMA DELLA MOBILITA'

(artt. 97 e 106 N.T.A. P.T.C.P. Provincia di Brescia)



Via Creta n°4 - 25124 BRESCIA Tel/Fax: 030 2426398 - beconsult@tin.it

Dicembre 2010

RELAZIONE TECNICA

PREMESSA

Lo studio della mobilità relativo al Piano del Governo del Territorio si articola in tre fasi distinte:

- la prima quale fotografia della situazione esistente ed individuazione delle relative criticità;
- la seconda quale individuazione della nuova proposta di assetto viario in relazione alle politiche di sviluppo adottate nel nuovo PGT dall'Amministrazione comunale e verifica della sua funzionalità e della sua congruenza con il Piano Territoriale di Coordinamento Provinciale (PTCP della Provincia di Brescia);
- la terza quale individuazione delle norme relative al sistema viario (inserite nel Piano delle Regole del nuovo PGT).
 - In particolare lo studio complessivo si articola nei seguenti punti:
- Inquadramento territoriale e della relativa rete stradale sovra-comunale esistente; 1)
- Analisi dell'area comunale urbanizzata e della relativa rete stradale esistente; 2)
- 3) Analisi delle infrastrutture viarie indicate nel PTCP della Provincia di Brescia:
- 4) Analisi delle criticità nel sistema viario esistente;
- Analisi dell'urbanizzazione e della relativa rete viaria previste nel PGT in parola; 5)
- Verifica della congruenza e/o analisi di soluzioni alternative della viabilità prevista nel PGT rispet-6) to a quella prevista nel PTCP;
- Individuazione delle sezioni stradali significative (ai fini dei flussi di traffico) nella rete stradale esistente ed in quella prevista nei PGT/PTCP;
- Stima e rilievo dei flussi di traffico nelle sezioni significative della rete esistente;
- 9) Stima della ripartizione dei flussi di cui al punto 7) precedente rispetto alla nuova rete stradale prevista nel PGT;
- 10) Stima dei flussi di traffico generati dai nuovi (residuali rispetto al vecchio PRG e nuove aree di possibile trasformazione inserite nel PGT) insediamenti urbani. E' stata eseguita sia una stima sulla programmazione operativa (quinquennale) che su quella strategica (decennale);
- 11) Stima dei flussi totali nelle sezioni significative con proiezione quinquennale/decennale;
- 12) Verifica dei livelli di servizio (LOS) nelle sezioni significative della viabilità in previsione in relazione ai flussi totali di traffico (esistenti ripartiti più attratti/generati dalle nuove aree di possibile trasformazione) con proiezione quinquennale/decennale.

A) INQUADRAMENTO TERRITORIALE – ANALISI INFRASTRUTTURALE GENERALE



Il Comune di Berlingo si colloca nel settore sud-occidentale del territorio provinciale di Brescia, a 18 km dal capoluogo, ed è costituito da due centri urbani: Berlingo, il capoluogo, e la frazione di Berlinghetto.

Il territorio comunale di Berlingo è attraversato da un'unica strada provinciale appartenente alla rete locale della viabilità provinciale: la SP18 "Travagliato – Urago d'Oglio", che collega la SP19 e la SP16 attraversando in direzione est-ovest il margine settentrionale del territorio comunale. L'abitato di Berlingo è attraversato in direzione est-ovest dalla ex SP21 bis "Variante per Berlingo", ex strada provinciale declassata a strada comunale nel 2004, che si stacca dalla SP 21 "Travagliato – Bagnolo Mella" per poi collegarsi alla SP16 "Rovato – Barbariga" nel territorio comunale di Trenzano.

La viabilità urbana principale del Comune di Berlingo è costituita essenzialmente dal tratto urbano della ex SP21 bis, rappresentato da Via Brescia, Via Tempini, Via Roma, Via Dante Alighieri e Via Marconi, nonché dai tratti stradali di collegamento tra Berlingo e Berlinghetto, costituiti da Via Campagna e Viale dei Caduti; Via Campagna collega Via Dante Alighieri con la SP18, sulla quale si immette con una intersezione a rotatoria, attraversando in direzione nord-sud la parte occidentale del territorio comunale. Viale dei caduti collega Via Brescia all'abitato di Berlinghetto e prosegue come Via Europa e Via Trento fino alla SP18, sulla quale si immette con una intersezione a rotatoria. Da Via Brescia, in direzione sud, Viale dei Caduti prosegue come Via Maclodio fino ad uscire dal territorio comunale.

Le previsioni del PTCP (Piano Territoriale di Coordinamento Provinciale) della Provincia di Brescia, nonché le Linee Programmatiche di Indirizzo allegate al Piano del Traffico della Viabilità Extraurbana (PTVE) della Provincia di Brescia, non individuano varianti che interessano il territorio comunale e la viabilità del Comune di Berlingo.

Nella **Tav. 01** allegata è riportato l'inquadramento territoriale con l'indicazione della classificazione funzionale della rete viaria sovra-comunale sopra descritta e delle previsioni del Piano della Viabilità del PTCP della Provincia di Brescia, nonché delle Linee Programmatiche di Indirizzo del PTVE della Provincia di Brescia.



Nella **Tav. 02** allegata è rappresentata l'area comunale urbanizzata e la rete viaria esistente all'interno del territorio comunale di Berlingo, nonché i principali collegamenti con la rete viaria sovracomunale, con relativa classificazione funzionale.



B) ANALISI DEI FLUSSI DI TRAFFICO ESISTENTI

Nella **Tav. 02** allegata sono indicate le sezioni più significative della viabilità comunale e sovracomunale ed i relativi flussi di traffico nell'ora di punta (17:30-18:30) del Venerdì sera (generico giorno feriale). Detti flussi di traffico sono stati determinati con conteggio diretto su tutte le sezioni stradali.

La direzione dei flussi di traffico è da considerarsi pressoché invertita per l'ora di punta del mattino (7:30-8:30).

In **Appendice A** si riportano le tabelle dei flussi rilevati nell'ora di punta della sera (17:30-18:30) nelle sezioni suddette.



C) ANALISI DELLE CRITICITA' NELLA RETE VIARIA ESISTENTE

Nella succitata **Tav. 02** sono indicati anche i flussi di traffico rilevati nelle sezioni più significative della viabilità comunale e sovra-comunale.

Dall'analisi dei flussi di traffico riportati nel precedente paragrafo e più in generale della situazione di fatto riscontrabile, sotto il profilo viabilistico per il Comune di Berlingo non si evidenziano particolari criticità di carattere macroscopico, in considerazione anche del fatto che i flussi di traffico riscontrati si mantengono su valori più che accettabili per le strade di specie.



D) ANALISI DELL'URBANIZZAZIONE E DELLA RELATIVA RETE VIARIA PREVISTE NEL P.G.T.

Nella **Tav. 03** allegata è riportata la planimetria dell'urbanizzazione come prevista nel dimensionamento operativo/quinquennale e strategico/decennale del P.G.T. (le aree sono le stesse – differiscono gli indici stereometrici), nonché la relativa rete viaria prevista nello stesso P.G.T.

Dal punto di vista della viabilità le uniche varianti introdotte dal P.G.T. consistono in interventi di carattere puntuale di sistemazione e riqualificazione della rete viaria esistente, che di fatto non comportano alcuna modifica della maglia viaria esistente. In particolare nel P.G.T. sono previste:

- Sistemazione a rotatoria dell'intersezione a raso tra Via Campagna, Via Dante e Via Marconi;
- Sistemazione a rotatoria dell'intersezione a raso tra Via Campagna e Via I° Maggio;
- Sistemazione a rotatoria dell'intersezione a raso tra Via Repubblica, Via Esenta, Viale Europa e Via dei Caduti.
- Realizzazione di una controstrada in lato nord alla SP18 nel tratto compreso tra le rotatorie di intersezione della SP18 con Via Trento e Via Campagna rispettivamente, con lo scopo di eliminare gli accessi carrai prevalentemente agricoli esistenti su quel tratto stradale.

Nella **Tav. 03** allegata è rappresentata la nuova rete viaria prevista nel P.G.T. all'interno del territorio comunale di Berlingo ed i principali collegamenti con la rete viaria sovracomunale, con l'indicazione delle sezioni significative ai fini dell'analisi dei flussi di traffico, nonché la ridistribuzione (secondo il modello gravitazionale) sulla nuova viabilità dei flussi di traffico esistenti nell'ora di punta (17:30-18:30) del Venerdì sera (generico giorno feriale).

Dal confronto della rete viaria prevista nel P.G.T. (**Tav. 03**) con quella prevista nel Piano della Viabilità del PTCP e nelle Linee Programmatiche di Indirizzo del PTVE della Provincia di Brescia (**Tav. 01**) si desume la congruenza tra la rete viaria prevista nel PTCP e le PTVE stessi e quella prevista nel P.G.T.



E) STIMA DEI FLUSSI DI TRAFFICO ATTRATTI/GENERATI DAI NUOVI INSEDIAMENTI URBANI PREVISTI NEL P.G.T.

I flussi di traffico attratti e generati dai nuovi insediamenti urbani previsti nel P.G.T., sia per quanto riguarda i residui del P.R.G. vigente che per i nuovi ambiti di possibile trasformazione introdotti dal nuovo P.G.T., sono stati desunti dai criteri indicati dal Trip Generation Handbook dell'ITE (Institute of Trasportation Engineers), in relazione alle diverse tipologie degli insediamenti stessi. Tali flussi di traffico sono stati stimati con riferimento sia al dimensionamento operativo/quinquennale che al dimensionamento strategico/decennale del P.G.T.

In **Appendice B** sono riportate le tabelle con i dati stimati (sia quinquennali che decennali) dei flussi di traffico indotti dalle aree di possibile trasformazione e dalle aree residue e di completamento previste nel P.G.T., con riferimento alle zone indicate nelle **Tavv. 03, 04** e **05** allegate.

Nella **Tav. 04** allegata è rappresentata la nuova rete viaria prevista nel P.G.T. con l'indicazione, in corrispondenza delle sezioni significative, dei soli flussi di traffico attratti e generati nel dimensionamento operativo quinquennale e decennale strategico dai nuovi insediamenti urbani previsti nel P.G.T.

Nella **Tav. 05** allegata è rappresentata la nuova rete viaria prevista nel P.G.T. con l'indicazione, in corrispondenza delle sezioni significative, dei flussi di traffico totali futuri nella previsione quinquennale operativa e decennale strategica (Flussi di traffico esistenti ridistribuiti sulla nuova rete stradale + flussi di traffico attratti/generati dai nuovi insediamenti).



F) ANALISI DEI LIVELLI DI SERVIZIO (LOS)

Di seguito si riportano le tabelle riepilogative delle variazioni dei flussi di traffico indotte dalle previsioni operative/quinquennali e strategiche/decennali urbanistiche di P.G.T. su ciascuna sezione stradale significativa, così come riportato nelle **Tav. 03, 04** e **05** allegate.

PREVISIONI OPERATIVE QUINQUENNALI

SEZIONI STRADALI EXTRAURBANE

SEZIONE		SITUA	ZIONE ESIST	TENTE		s	SITUAZIONE	FUTURA QU	INQUENNAL	E
SEZIONE	NORD	SUD	EST	OVEST	BIDIR.	NORD	SUD	EST	OVEST	BIDIR.
1 Via Maclodio	126	114			240	146	138			284
8 SP18-Via Chiari			196	327	523			227	365	592
9 SP18-Via Chiari			140	324	464			193	370	563
11 Via XX Settembre			108	84	192			128	97	225

SEZIONI STRADALI URBANE

SEZIONE		SITUA	ZIONE ESIS	TENTE		S	SITUAZIONE	FUTURA QU	INQUENNAL	E
SEZIONE	NORD	SUD	EST	OVEST	BIDIR.	NORD	SUD	EST	OVEST	BIDIR.
2 Via Roma			134	188	322			154	198	352
3 Via Brescia			173	246	419			221	286	507
4 Viale dei Caduti	106	160			266	137	205			342
5 Via Trento	24	30			54	32	40			72
6 Via Europa	40	138			178	73	181			254
7 Via Trento	115	146			261	156	199			355
10 Via Campagna	78	84			162	98	128			226



PREVISIONI STRATEGICHE DECENNALI

SEZIONI STRADALI EXTRAURBANE

SEZIONE		SITUA	ZIONE ESIST	TENTE			SITUAZION	IE FUTURA D	DECENNALE	
SEZIONE	NORD	SUD	EST	OVEST	BIDIR.	NORD	SUD	EST	OVEST	BIDIR.
1 Via Maclodio	126	114			240	154	148			302
8 SP18-Via Chiari			196	327	523			241	381	622
9 SP18-Via Chiari			140	324	464			215	386	601
11 Via XX Settembre			108	84	192			137	107	244

SEZIONI STRADALI URBANE

SEZIONE		SITUA	ZIONE ESIS	TENTE			SITUAZION	E FUTURA D	ECENNALE	
SEZIONE	NORD	SUD	EST	OVEST	BIDIR.	NORD	SUD	EST	OVEST	BIDIR.
2 Via Roma			134	188	322			166	210	376
3 Via Brescia			173	246	419			241	302	543
4 Viale dei Caduti	106	160			266	148	219			367
5 Via Trento	24	30			54	34	44			78
6 Via Europa	40	138			178	82	195			277
7 Via Trento	115	146			261	167	217			384
10 Via Campagna	78	84			162	107	145			252

Sulla scorta di questi dati, per le sezioni stradali extraurbane più gravose, si è proceduto alla valutazione del Livello di Servizio (LOS) per la proiezione operativa quinquennale e strategica decennale.

I Livelli di Servizio sono stati determinati secondo il metodo HCM 1985, così come adattato dalle Linee Guida "Analisi del traffico" della Regione Lombardia 2005.

In **Appendice C** sono riportati i calcoli dei suddetti LOS per la proiezione operativa quinquennale e strategica decennale, dai quali possono essere tratte le seguenti considerazioni:

- per Via Maclodio (Sezione 1) il LOS si mantiene di tipo A, sia nella proiezione quinquennale che decennale, anche a fronte dell'incremento di traffico indotto dalle nuove urbanizzazioni;
- per Via Brescia (Sezione 3) il LOS si mantiene di tipo A, sia nella proiezione quinquennale che de-



cennale, anche a fronte dell'incremento di traffico indotto dalle nuove urbanizzazioni;

- per la SP18 Via Chiari (Sezione 8) il LOS passa da tipo A a tipo B, sia nella proiezione quinquennale che decennale, a fronte dell'incremento di traffico indotto dalle nuove urbanizzazioni;
- per la SP18 Via Chiari (Sezione 9) il LOS passa da tipo A a tipo B, sia nella proiezione quinquennale che decennale, a fronte dell'incremento di traffico indotto dalle nuove urbanizzazioni;
- per Via XX Settembre (Sezione 11) il LOS si mantiene di tipo **A**, sia nella proiezione quinquennale che decennale, anche a fronte dell'incremento di traffico indotto dalle nuove urbanizzazioni.

Per le sezioni stradali in ambito urbano, sia nella previsione operativa quinquennale che nella previsione strategica decennale i flussi di traffico subiscono un incremento leggero, mantenendosi largamente al di sotto dei valori massimi accettabili per le strade di specie, secondo quanto richiesto dal D.M. 05/11/2001 "Norme funzionali e geometriche per la costruzione delle strade".



G) TRASPORTO PUBBLICO LOCALE

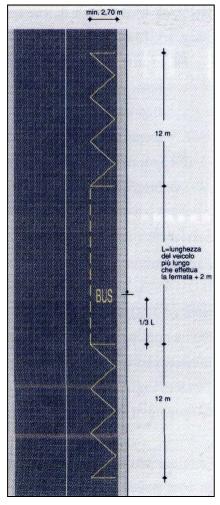
Per quanto riguarda i trasporti pubblici, il territorio comunale di Berlingo è servito ed interessato dalle seguenti Linee della rete di trasporti interurbano "Trasporti Brescia Sud": Linea LS006 "Trenzano— Chiari", Linea LS024 "Brescia-Travagliato-Chiari", Linea LS026 "Brescia-Rovato-Palazzolo/Chiari (Pontoglio) e Linea LS040 "Bargnano scolastica".

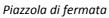
La rete di trasporto pubblico locale esistente risulta congrua ed adeguata all'asservimento del territorio comunale di Berlingo. Il tutto come indicato nella **Tav. 06** allegata.

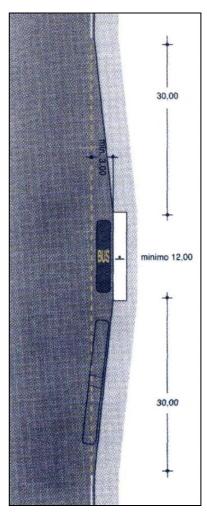
Si sottolinea comunque la necessità di adeguamento di alcune delle fermate esistenti, per quanto possibile, a quanto previsto dal Nuovo codice della strada (D.lgs. 258/92 e successive modificazioni) e dal relativo Regolamento di attuazione, che prevedono la realizzazione di un golfo o di una piazzola di fermata, secondo gli schemi riportati nella pagina seguente.

Le fermate dovranno altresì essere adeguate in conformità degli "Schemi raccomandati per l'organizzazione delle fermate del trasporto pubblico locale distinti per classe funzionale della strada" pubblicati dall'Assessorato ai Lavori Pubblici della Provincia di Brescia – Settore Trasporti Pubblici.









Golfo di fermata

Nella **Tav. 06** allegata sono riportati i percorsi della rete di trasporti pubblici all'interno del territorio comunale di Berlingo e la posizione delle relative fermate esistenti e di progetto.

Per quanto riguarda il rapporto tra i percorsi ciclo-pedonali, la rete di trasporto pubblico locale e le relative fermate, nella **Tav. 07** allegata è riportata l'interrelazione tra la rete del trasporto pubblico ed i percorsi ciclo-pedonali esistenti e di progetto.



H) CONCLUSIONI

Dall'analisi sin qui condotta ed esplicitata pare evidente e la funzionalità delle scelte urbanistiche operative/quinquennali e strategiche/decennali sul piano della mobilità complessiva urbana ed extraurbana, nonché la congruenza con il PTCP. Le varianti puntuali introdotte nel PGT consentono inoltre di razionalizzare la viabilità complessiva del territorio comunale di Berlingo.

Brescia, lì 10 Dicembre 2010

Ing. Vincenzo Bonometti



APPENDICE A

RILIEVI FLUSSI DI TRAFFICO ESISTENTI

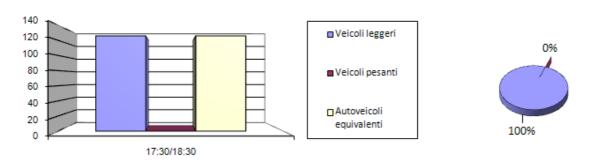
• Tabelle flussi di traffico rilevati: Ora di punta Venerdì sera 17:30-18:30



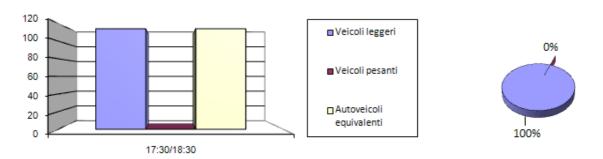
SEZIONE 1 VIA MACLODIO

Giorno: Venerdì 04.12.2009

						Di	rezior	e NO	RD				
						Tipo di	veicolo)					
Intervallo temporale	autovettura												FLUSSO DI TRAFFICO Autoveicoli equivalenti
									nºeq.				
17:30/18:30	126	1	126	n° peso n°eq. n° peso n°eq. n° peso n°eq. n° peso n°eq. n° peso n° 0 2,5 0 0 4,0 0 0 0,3							0	126	



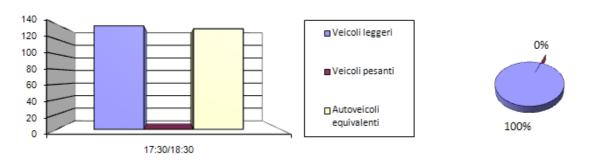
						Direzione SUD												
						Tipo di	veicolo)										
Intervallo temporale	autovettura												FLUSSO DI TRAFFICO Autoveicoli equivalenti					
										n°eq.								
17:30/18:30	114	1	114	0	2,5	0	0	4,0	0	0	0,3	0	114					



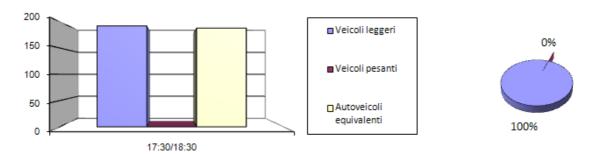
SEZIONE 2 VIA ROMA

Giorno: Venerdì 04.12.2009

						D	irezio	ne ES	т				
						Tipo di	veicolo	•					
Intervallo temporale	autovettura												FLUSSO DI TRAFFICO Autoveicoli equivalenti
								nºeq.					
17:30/18:30	132									2	134		



						Dir	ezion	e OVE	ST				
	Tipo di veicolo												
Intervallo temporale	autovettura autobus												FLUSSO DI TRAFFICO Autoveicoli equivalenti
										nºeq.			
17:30/18:30									0,3	2	188		

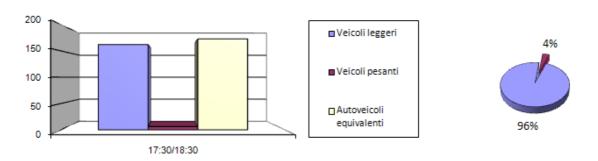




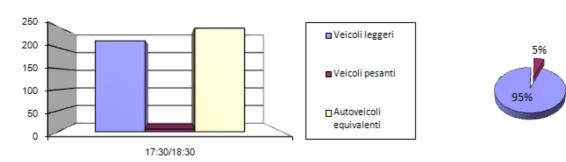
SEZIONE 3 VIA BRESCIA

Giorno: Venerdì 04.12.2009

						D	irezio	ne ES	т				
						Tipo di	veicolo)					
Intervallo temporale	autovettura												FLUSSO DI TRAFFICO Autoveicoli equivalenti
									nºeq.				
17:30/18:30	156	1	156	6	2,5	15	0	4,0	0	6	0,3	2	173



						Dir	ezion	e OVE	ST				
						Tipo di	veicolo)					
Intervallo temporale	autovettura autocarri oltre 30 autobus ciclomotori motoveicoli												FLUSSO DI TRAFFICO Autoveicoli equivalenti
	n°									n°eq.			
17:30/18:30	216									0,3	0	246	

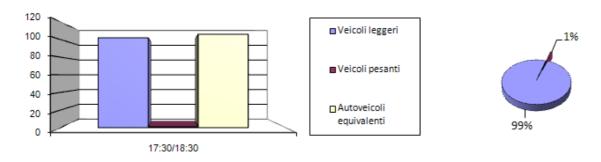




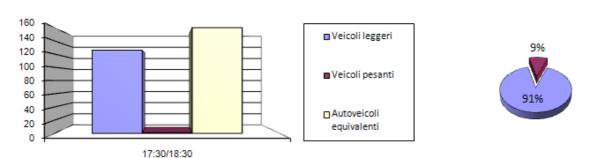
SEZIONE 4 VIALE DEI CADUTI

Giorno: Venerdì 04.12.2009

						Di	rezion	e NO	RD				
						Tipo di	veicolo)					
Intervallo temporale	autovettura lautobus												FLUSSO DI TRAFFICO Autoveicoli equivalenti
	п°										n°eq.		
17:30/18:30	102									0,3	0	106	



						D	irezio	ne SU	D	Direzione SUD												
						Tipo di	veicolo)														
Intervallo temporale	autovettura												FLUSSO DI TRAFFICO Autoveicoli equivalenti									
										nºeq.												
17:30/18:30	126	1	126	12	2,5	30	1	4,0	4	0	0,3	0	160									

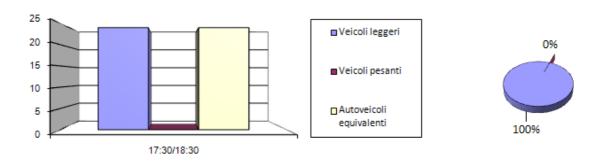




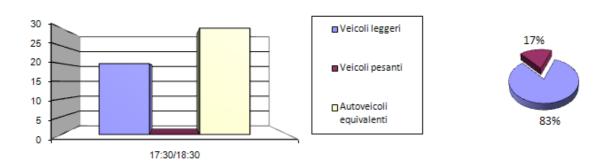
SEZIONE 5 VIA TRENTO

Giorno: Venerdì 04.12.2009

						Di	rezion	e NO	RD				
						Tipo di	veicolo)					
Intervallo temporale	au	itovettu	ıra	autoc	arri oli ql.	tre 30	ē	autobus	5		clomot otoveic		FLUSSO DI TRAFFICO Autoveicoli equivalenti
	п°	ql.							nºeq.	п°	peso	nºeq.	
17:30/18:30	24	1	24	0	2,5	0	0	4,0	0	0	0,3	0	24



						D	irezio	ne SU	D				
						Tipo di	veicolo)					
Intervallo temporale	au	ıtovettu	ıra	autoc	arri oli ql.	tre 30	ě	autobu	S		lomoto		FLUSSO DI TRAFFICO Autoveicoli equivalenti
	п°	peso	nºeq.	п°	peso	nºeq.	п°	peso	n°eq.	п°	peso	nºeq.	
17:30/18:30	20	1	20	4	2,5	10	0	4,0	0	0	0,3	0	30

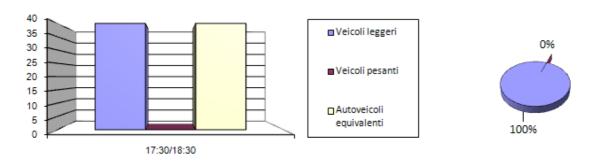




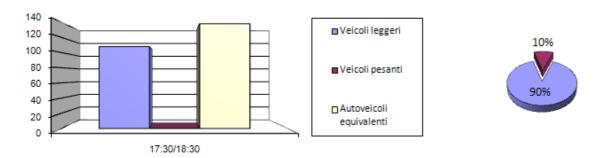
SEZIONE 6 VIA EUROPA

Giorno: Venerdì 04.12.2009

						Di	rezion	e NO	RD				
						Tipo di	veicolo)					
Intervallo temporale	au	itovettu	ıra	autoc	arri oli ql.	tre 30	ē	autobu	5		clomot		FLUSSO DI TRAFFICO Autoveicoli equivalenti
	п°	peso	nºeq.	п°	peso	nºeq.	п°	peso	nºeq.	п°	peso	nºeq.	
17:30/18:30	40	1	40	0	2,5	0	0	4,0	0	0	0,3	0	40



						D	irezio	ne SU	D				
						Tipo di	veicolo)					
Intervallo temporale	au	itovettu	ıra	autoc	arri oli ql.	tre 30	ě	autobu	5		clomot		FLUSSO DI TRAFFICO Autoveicoli equivalenti
	п°	peso	nºeq.	п°	peso	n°eq.	п°	peso	nºeq.	п°	peso	nºeq.	
17:30/18:30	108	1	108	12	2,5	30	0	4,0	0	0	0,3	0	138

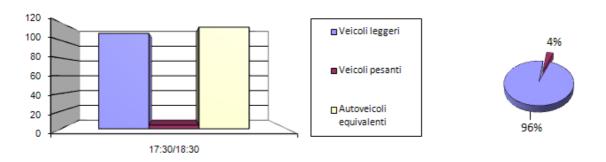




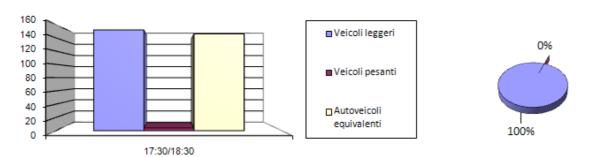
SEZIONE 7 VIA TRENTO

Giorno: Venerdì 04.12.2009

						Di	rezior	e NO	RD				
						Tipo di	veicolo)					
Intervallo temporale	au	itovettu	ıra	autoc	arri oli ql.	tre 30	i	autobu	s		lomot		FLUSSO DI TRAFFICO Autoveicoli equivalenti
	п°	peso	n°eq.	п°	peso	nºeq.	п°	peso	nºeq.	п°	peso	n°eq.	
17:30/18:30	104	1	104	4	2,5	10	0	4,0	0	4	0,3	1	115



						D	irezio	ne SU	D				
						Tipo di	veicolo)					
Intervallo temporale	au	itovettu	ıra	autoc	arri oli ql.	tre 30	i	autobu	5		clomoto		FLUSSO DI TRAFFICO Autoveicoli equivalenti
	п°	ql. motoveicoli								n°eq.			
17:30/18:30	144	1	144	0	2,5	0	0	4,0	0	8	0,3	2	146

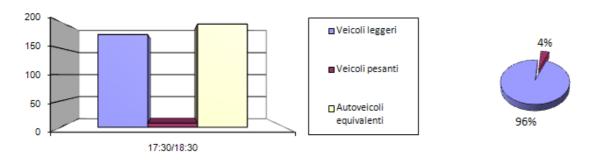




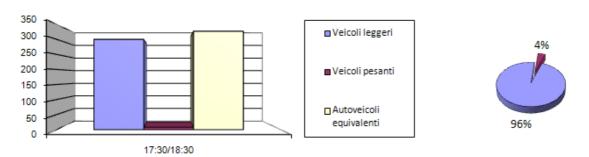
SEZIONE 8

Giorno: Venerdì 04.12.2009

						D	irezio	ne ES	Т				
						Tipo di	veicolo)					
Intervallo temporale	au	autovettura autocarri oltre 30 autobus ciclomotori motoveicoli											FLUSSO DI TRAFFICO Autoveicoli equivalenti
	п°	ql. motoveico										nºeq.	
17:30/18:30	176	1	176	8	2,5	20	0	4,0	0	0	0,3	0	196



						Dir	ezion	e OVE	ST				
						Tipo di	veicolo						
Intervallo temporale	au	ıtovettu	ıra	autoc	arri oli ql.	tre 30	ē	autobus	5		lomoto		FLUSSO DI TRAFFICO Autoveicoli equivalenti
	п°	peso	nºeq.	п°	peso	nºeq.	п°	peso	nºeq.	п°	peso	nºeq.	
17:30/18:30	296	1	296	12	2,5	30	0	4,0	0	4	0,3	1	327

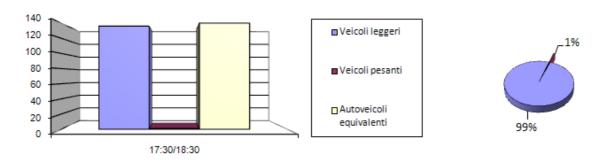




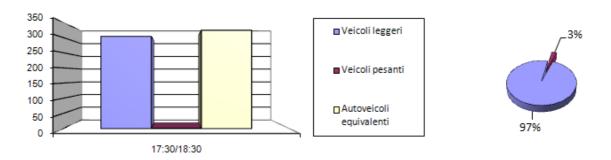
SEZIONE 9 SP18 - VIA CHIARI

Giorno: Venerdì 04.12.2009

						D	irezio	ne ES	Т				
						Tipo di	veicolo	,					
Intervallo temporale	au	itovettu	ıra	autoc	arri oli ql.	tre 30	i	autobu	S		lomoto		FLUSSO DI TRAFFICO Autoveicoli equivalenti
	п°	ql. motoveicoli								nºeq.			
17:30/18:30	136	1	136	0	2,5	0	1	4,0	4	0	0,3	0	140



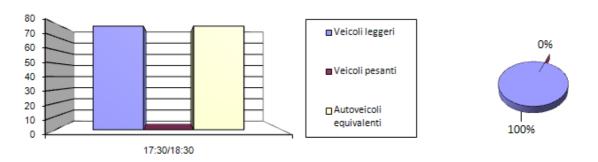
						Dir	ezion	e OVE	ST				
						Tipo di	veicolo	•					
Intervallo temporale	au	itovettu	ıra	autoc	arri oli ql.	tre 30	i	autobu	5		clomote		FLUSSO DI TRAFFICO Autoveicoli equivalenti
	п°	peso	nºeq.	п°	peso	nºeq.	п°	peso	n°eq.	п°	peso	nºeq.	
17:30/18:30	304	1	304	8	2,5	20	0	4,0	0	0	0,3	0	324



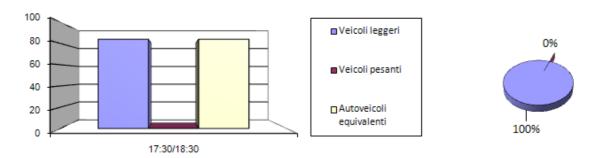
SEZIONE 10 VIA CAMPAGNA

Giorno: Venerdì 04.12.2009

						Di	rezion	e NO	RD				
						Tipo di	veicolo)					
Intervallo temporale	au	autovettura autocarri oltre 30 autobus ciclomotor ql. autobus										FLUSSO DI TRAFFICO Autoveicoli equivalenti	
	п°	peso	n°eq.	п°	peso	nºeq.	п°	peso	nºeq.	п°	peso	nºeq.	
17:30/18:30	78	1	78	0	2,5	0	0	4,0	0	0	0,3	0	78



						D	irezio	ne SU	D				
						Tipo di	veicolo)					
Intervallo temporale	au	ıtovettu	ıra	autoc	arri oli ql.	tre 30	ě	autobu	S		clomot		FLUSSO DI TRAFFICO Autoveicoli equivalenti
	п°								nºeq.				
17:30/18:30	84	1	84	0	2,5	0	0	4,0	0	0	0,3	0	84

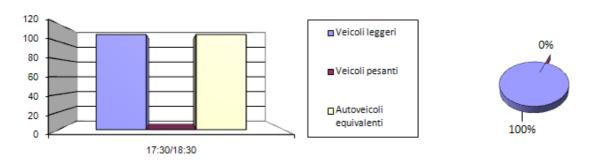




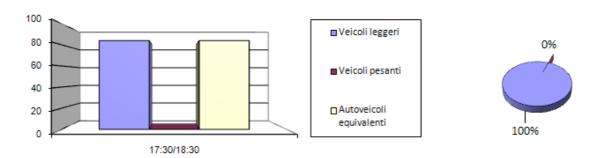
SEZIONE 11 VIA XX SETTEMBRE

Giorno: Venerdì 04.12.2009

	Direzione EST												
Intervallo temporale	autovettura			autoc	autocarri oltre 30 ql.		autobus			ciclomotori motoveicoli			FLUSSO DI TRAFFICO Autoveicoli equivalenti
	п°	peso	n°eq.	п°	peso	nºeq.	п°	peso	n°eq.	п°	peso	nºeq.	
17:30/18:30	108	1	108	0	2,5	0	0	4,0	0	0	0,3	0	108



	Direzione OVEST												
Intervallo temporale	autovettura			autocarri oltre 30 ql.			ē	autobus			clomoto		FLUSSO DI TRAFFICO Autoveicoli equivalenti
	n°	peso	nºeq.	п°	peso	n°eq.	п°	peso	n°eq.	п°	peso	nºeq.	
17:30/18:30	84	1	84	0	2,5	0	0	4,0	0	0	0,3	0	84





APPENDICE B

FLUSSI DI TRAFFICO ATTRATTI/GENERATI DAI NUOVI INSEDIAMENTI URBANI PREVISTI NEL P.G.T.

- Dimensionamento operativo/quinquennale
- Dimensionamento strategico/decennale



OFFERTA RESIDENZIALE P.G.T. - STRATEGICA QUINQUENNALE

Zona A - EDILIZIA RESIDENZIALE

		LOCALITA' Superfic		perillore of pacification		inquennio	Abitanti effettivi 1 st=33,33 mq SIp			GENERATI 8:30
			•		%	mq	1 ab=1,75 st	BIDIREZIONALI	ENTRANTI	USCENTI
		BERLINGO		1 750	50%	875	15	6	4	2
Ī	TOTALE ZONE A		1 750		875	15	6	4	2	

Zona B - EDILIZIA RESIDENZIALE ESISTENTE EDI COMPLETAMENTO

ESTA B ESTELLIF TRESIDENCIAL ESTA COM EL TRANSPORT												
LOTTO RIFERIMENTO N	LOTTO RIFERIMENTO N. LOCALITA'	Superficie mq	SIp mg/mg	SIp nel qu	inquennio	Abitanti effettivi 1 st=33,33 mq SIp	Autoveicoli eq. ATTRATTI/GENERATI Giorno feriale 17:30/18:30					
Tar EramENTO 14:			qrq	%	mq	1 ab=1,75st	BIDIREZIONALI	ENTRANTI	USCENTI			
1	BERLINGO	885	442	100%	442	8	3	2	1			
2	BERLINGHETTO	1 570	785	100%	785	13	5	3	2			
TOTALE ZONE B		2 455	1 227		1 227	21	8	5	3			

Zona C1 - EDILIZIA RESIDENZIALE DI ESPANSIONE IN ATTO

LOTTO	LOCALITA'	Superficie	SIp	SIp nel qu	inquennio	Abitanti effettivi 1 st=33,33 mq Slp		li eq. ATTRATTI/ no feriale 17:30/1	
RIFERIMENTO N.		mq	mq/mq	%	mq	1 ab=1,75st	BIDIREZIONALI	ENTRANTI	USCENTI
Α	BERLINGHETTO	2 300		50%					
В	BERLINGHETTO	535		50%					
A	BERLINGO	2 800		50%					
B (PLU)	BERLINGO	1 190		50%					
С	BERLINGO	1 310		50%					
D	BERLINGO	882		50%					
E	BERLINGO	950		50%					
F	BERLINGO	6 780		50%					
G	BERLINGO	5 200		50%					
TOTALE Z	TOTALE ZONE B		9 699		4 850	83	33	20	13

AMBITI DI TRASFORMAZIONE RESIDENZIALE

AMBITTET TRASTORMAZIONE REGIDENZIALE												
Ambito	Superficie mq		Slp mg/mg	SIp nel qu	inquennio	Abitanti effettivi 1 st=33,33 mq Slp	Autoveicoli eq. ATTRATTI/GENERATI Giorno feriale 17:30/18:30					
	Territoriale	I.T.		%	mq	1 ab=1,75 st	BIDIREZIONALI	ENTRANTI	USCENTI			
"A"	6 650	0,25	1 662	50%	831	14	6	3	2			
"B"	5 895	0,25	1 474	50%	737	13	5	3	2			
TOTALE	12 545		3 136		1 568	27	11	7	4			

P.I.I.

	Località	Superficie mq	Volume mc	SIp mg/mg	SIp nel quinquennio		Abitanti effettivi 1 st=33,33 mq Slp	Autoveicoli eq. ATTRATTI/GENERATI Giorno feriale 17:30/18:30		
					%	mq	1 ab=1,75 st	BIDIREZIONALI	ENTRANTI	USCENTI
Ī	BERLINGO	2 610	3 960	1 320	100%	1 320	23	9	6	4
I	TOTALE	2 610		1 320		1 320	23	9	6	4

Zone non residenziali

	SIp mg/mg	SIp nel quinquennio		Abitanti effettivi 1 st=33,33mq SIp		li eq. ATTRATTI/ no feriale 17:30/1	
		%	mq	1 ab=1,75 st	BIDIREZIONALI	ENTRANTI	USCENTI
BERLINGO	866	50%	433	7	3	2	1
	1 887		433	7	3	2	1



Zone residenziali consolidate

	Stanze	Stanze nel c	quinquennio	Abitanti effettivi 1 st=33,33mq Slp		rno feriale 17:30/18:30	
		%		1 ab=1,75 st	BIDIREZIONALI	ENTRANTI	USCENTI
Alloggi a disposizione o in costruzione	175	100%	175	100	40	24	16
	175		175	100	40	24	16

		Autoveico	li eq. ATTRATTI/	GENERATI	
	Abitanti effettivi	Giori	Giorno feriale 17:30/18:30	8:30	
		BIDIREZIONALI	IDIREZIONALI ENTRANTI USCENT		
TOTALE OFFERTA RESIDENZIALE P.G.T STRATEGICA QUINQUENNALE	276	110	67	43	

OFFERTA PRODUTTIVA P.G.T. - STRATEGICA DECENNALE

RIFERIMENTO	Superficie mq		Capacità edificatoria			Autoveicoli eq. ATTRATTI/GENERATI Giorno feriale 17:30/18:30			
	Territoriale	Fondiaria	SC	%	mq	BIDIREZIONALI	ENTRANTI	USCENTI	
Ambito "E"	50 000			25%	12 500	75	24	51	
Espansione in atto		21 200		50%	10 600	64	20	43	
TOTALE	50 000	21 200			23 100	139	44	94	

	Autoveico	li eq. ATTRATTI/	GENERATI
	Giori	no feriale 17:30/1	8:30
	BIDIREZIONALI	ENTRANTI	USCENTI
TOTALE OFFERTA PRODUTTIVA P.G.T STRATEGICA QUINQUENNALE	139	44	94

OFFERTA COMMERCIALE P.G.T. - STRATEGIA DECENNALE

RIFERIMENTO	Superficie mq	Capacità edificatoria			Autoveicoli eq. ATTRATTI/GENERATI Giorno feriale 17:30/18:30		
	Territoriale	SIp mq	%	mq	BIDIREZIONALI	ENTRANTI	USCENTI
P.I.I. p			100%	495	19	11	7
TOTALE				495	19	11	7

	Autoveico	li eq. ATTRATTI/	GENERATI
	Gior	no feriale 17:30/	18:30
	BIDIREZIONALI	ENTRANTI	USCENTI
TOTALE OFFERTA COMMERCIALE P.G.T STRATEGIA QUINQUENNALE	Giorno feriale 17:30/18: BIDIREZIONALI ENTRANTI 19 11		7

OFFERTA AREA PER SERVIZI - STRATEGIA DECENNALE

RIFERIMENTO	Superficie mq	Capacità edificatoria	SIp ne	l quinquennio	Autoveicoli eq. ATTRATTI/GENERATI Giorno feriale 17:30/18:30		
		SIp mq	%	mq	BIDIREZIONALI	ENTRANTI	USCENTI
Area per scuola secondaria di primo grado	16 460	4 115	100%	4 115	49	22	27
TOTALE	16 460			4 115	49	22	27

	Autoveico	li eq. ATTRATTI/	GENERATI
	Gior	no feriale 17:30/1	8:30
	BIDIREZIONALI	ENTRANTI	USCENTI
TOTALE OFFERTA SERVIZI P.G.T STRATEGIA QUINQUENNALE	49	22	27

	Autoveico	li eq. ATTRATTI/	GENERATI
	Giori	no feriale 17:30/1	8:30
	BIDIREZIONALI	ENTRANTI	USCENTI
TOTALE OFFERTA STRATEGICA QUINQUENNALE	317	145	172



OFFERTA RESIDENZIALE P.G.T. - STRATEGICA DECENNALE

Zona A - EDILIZIA RESIDENZIALE

		LOCALITA'		SIp definita			Abitanti effettivi 1 st=33,33 mq SIp		li eq. ATTRATTI/ no feriale 17:30/1	
			·	, ,	%	mq	1 ab=1,75 st	BIDIREZIONALI	ENTRANTI	USCENTI
Ī		BERLINGO		1 750	100%	1 750	30	12	7	5
I	TOTALE ZONE A		1 750		1 750	30	12	7	5	

Zona B - EDILIZIA RESIDENZIALE ESISTENTE EDI COMPLETAMENTO

	Edita D EDIELEK (KEDIDEKELIKEE EDIO LEKTE EDI OOM) EE I AMERITO												
LOTTO RIFERIMENTO N.	LOCALITA'	Superficie ma	SIp mg/mg	SIp nel d	decennio	Abitanti effettivi 1 st=33,33 mq SIp	Autoveicoli eq. ATTRATTI/GENER Giorno feriale 17:30/18:30						
KIT ERAMENTO IE.	-EKIMENTO N.		mq/mq	%	mq	1 ab=1,75st	BIDIREZIONALI	ENTRANTI	USCENTI				
1	BERLINGO	885	442	100%	442	8	3	2	1				
2	BERLINGHETTO	1 570	785	100%	785	13	5	3	2				
TOTALE ZONE B		2 455	1 227		1 227	21	8	5	3				

Zona C1 - EDILIZIA RESIDENZIALE DI ESPANSIONE IN ATTO

LOTTO RIFERIMENTO N.	LOCALITA'	Superficie	SIp	SIp nel d	decennio	Abitanti effettivi 1 st=33,33 mq Slp		li eq. ATTRATTI/o no feriale 17:30/1	
RIFERIMENTO N.		mq	mq/mq	%	mq	1 ab=1,75st	BIDIREZIONALI	ENTRANTI	USCENTI
Α	BERLINGHETTO	2 300		100%					
В	BERLINGHETTO	535		100%					
Α	BERLINGO	2 800		100%					
B (PLU)	BERLINGO	1 190		100%					
С	BERLINGO	1 310		100%					
D	BERLINGO	882		100%					
E	BERLINGO	950		100%					
F	BERLINGO	6 780		100%					
G	BERLINGO	5 200		100%					
TOTALE Z	ONE B	2 835	9 699		9 699	166	67	41	26

AMBITI DI TRASFORMAZIONE RESIDENZIALE

			74101011110	i i i i i i i i i i i i i i i i i i i	MAZIONE NE	CIDENTEL			
Superficie mq		Slp mg/mg	•		Abitanti effettivi 1 st=33,33 mq Slp		li eq. ATTRATTI/ no feriale 17:30/1		
	Territoriale I.T.			%	mq	1 ab=1,75 st	BIDIREZIONALI	ENTRANTI	USCENTI
"A"	6 650	0,25	1 662	100%	1 662	28	11	7	4
"B"	5 895	0,25	1 474	100%	1 474	25	10	6	4
TOTALE	12 545 3 136		3 136		54	22	13	8	

P.I.I.

Località	Superficie mq	Volume mc	SIp mg/mg	SIp nel decennio		SIp nel decennio Abitanti effettivi 1 st=33,33 mq SIp		Autoveicoli eq. ATTRATTI/ Giorno feriale 17:30/		
				%	mq	1 ab=1,75 st	BIDIREZIONALI	ENTRANTI	USCENTI	
BERLINGO	2 610	3 960	1 320	100%	1 320	23	9	6	4	
TOTALE	2 610		1 320		1 320	23	9	6	4	

Zone non residenziali

		Zone nor	ı residenziali					
	SIp mg/mg	SIp nel decennio		Abitanti effettivi 1 st=33,33mq SIp	Autoveicoli eq. ATTRATTI/GENERATI Giorno feriale 17:30/18:30			
		%	mq	1 ab=1,75 st	BIDIREZIONALI	ENTRANTI	USCENTI	
BERLINGO	866	100%	866	15	6	4	2	
	1 887		866	15	6	4	2	



Zone residenziali consolidate

	Stanze	Stanze nel	decennio	Abitanti effettivi 1 st=33,33mq Slp	Autoveicoli eq. ATTRATTI/GENERATI Giorno feriale 17:30/18:30		
		%		1 ab=1,75 st	BIDIREZIONALI	ENTRANTI	USCENTI
Alloggi a disposizione o in costruzione	175	100%	175	100	40	24	16
	175		175	100	40	24	16

		Autoveicoli eq. ATTRATTI/GENERATI			
	Abitanti effettivi	Giori	Giorno feriale 17:30/18:30		
		BIDIREZIONALI	ENTRANTI	USCENTI	
TOTALE OFFERTA RESIDENZIALE P.G.T STRATEGICA DECENNALE	409	163	100	64	

OFFERTA PRODUTTIVA P.G.T. - STRATEGICA DECENNALE

RIFERIMENTO	Superficie mq		Capacità edificatoria	Sc nel decennio			li eq. ATTRATTI/ no feriale 17:30/1	
	Territoriale	Fondiaria	SC	% mq		BIDIREZIONALI	ENTRANTI	USCENTI
Ambito "E"	50 000			50%	25 000	150	48	102
Espansione in atto		21 200		50%	10 600	64	20	43
TOTALE	50 000	21 200			35 600	214	68	145

	Autoveico	li eq. ATTRATTI/	GENERATI	
	Giorn	Giorno feriale 17:30/18:30		
	BIDIREZIONALI	ENTRANTI	USCENTI	
TOTALE OFFERTA PRODUTTIVA P.G.T STRATEGICA DECENNALE	214	68	145	

OFFERTA COMMERCIALE P.G.T. - STRATEGIA DECENNALE

RIFERIMENTO	Superficie mq	Capacità edificatoria	SIp nel decennio % mq			li eq. ATTRATTI/ no feriale 17:30/1	
	Territoriale	SIp mq			BIDIREZIONALI	ENTRANTI	USCENTI
P.I.I. p			100%	495	19	11	7
TOTALE				495	19	11	7

	Autoveico	Autoveicoli eq. ATTRATTI/GENERATI Giorno feriale 17:30/18:30		
	Gior	Giorno feriale 17:30/18:30		
	BIDIREZIONALI	ENTRANTI	USCENTI	
TOTALE OFFERTA COMMERCIALE P.G.T STRATEGIA DECENNALE	19	11	7	

OFFERTA AREA PER SERVIZI - STRATEGIA DECENNALE

RIFERIMENTO	Capacità SIp nel decennio Giorno feriale 17:3				•		
		Slp mq % mq		mq	BIDIREZIONALI	ENTRANTI	USCENTI
Area per scuola secondaria di primo grado	16 460	4 115	100%	4 115	49	22	27
TOTALE	16 460			4 115	49	22	27

	Autoveicol	li eq. ATTRATTI/	GENERATI	
	Giorr	Giorno feriale 17:30/18:30		
	BIDIREZIONALI	ENTRANTI	USCENTI	
TOTALE OFFERTA SERVIZI P.G.T STRATEGIA DECENNALE	49	49 22 2		

	Autoveico	Autoveicoli eq. ATTRATTI/GENERATI		
	Gior	Giorno feriale 17:30/18:30		
	BIDIREZIONALI	ENTRANTI	USCENTI	
TOTALE OFFERTA STRATEGICA DECENNALE	445	201	243	



APPENDICE C

LIVELLI DI SERVIZIO (LOS) SECONDO HCM 1985/Regione Lombardia



SEZIONE 1 VIA MACLODIO

CLASSIFICAZIONE: Extraurbana tipo F ex

SITUAZIONE ESISTENTE

Periodo d riferimento: Ora di punta del Venerdì 17:30/18:30

Flusso in direzione Nor	rd	126	veic.eq/h
Flusso in direzione Sua	1	114	veic.eq/h
	Fes=	240	veic.eq/h
C= 3200 x fd x fw	C=	3136	veic.eq/h
,			
Livello=Fes / C		0,08	Livello A
	Flusso in direzione Sud C= 3200 x fd x fw fd= 0,98 fw= 1,00	C= 3200 x fd x fw	Flusso in direzione Sud Fes= 240 C= 3200 x fd x fw fd= 0,98 fw= 1,00

SITUAZIONE FUTURA QUINQUENNALE

Traffico ora di punta				
	Flusso in direzione No	rd	146	veic.eq/h
	Flusso in direzione Suc	d	138	veic.eq/h
		Fes=	284	veic.eq/h
		_		
Capacità della strada (C)	C= 3200 x fd x fw	C=	3168	veic.eq/h
	fd= 0,99			
	fw= 1,00			
Verifica flusso esistente	Livello=Fes / C		0,09	Livello A



SEZIONE 3 VIA BRESCIA

CLASSIFICAZIONE: Urbana tipo E1

SITUAZIONE ESISTENTE

Periodo d riferimento: Ora di punta del Venerdì 17:30/18:30

Traffico ora di punta				
	Flusso in direzione Es	t	173	veic.eq/h
	Flusso in direzione Ov	est	246	veic.eq/h
		Fes=	419	veic.eq/h
Capacità della strada (C)	C= 3200 x fd x fw	C=	3040	veic.eq/h
	fd= 0,95 fw= 1,00			
Verifica flusso esistente	Livello=Fes / C		0,14	Livello A

SITUAZIONE FUTURA QUINQUENNALE

Traffico ora di punta				
	Flusso in direzione Es	t	221	veic.eq/h
	Flusso in direzione Ov	vest	286	veic.eq/h
		Fes=	507	veic.eq/h
		_		
Capacità della strada (C)	C= 3200 x fd x fw	C=	3072	veic.eq/h
	fd= 0,96			
	fw= 1,00			
Verifica flusso esistente	Livello=Fes / C		0,17	Livello A



SEZIONE 8 SP18 - VIA CHIARI

CLASSIFICAZIONE: Extraurbana tipo F ex

SITUAZIONE ESISTENTE

Periodo d riferimento: Ora di punta del Venerdì 17:30/18:30

Traffico ora di punta				
	Flusso in direzione Es	t	198	veic.eq/h
	Flusso in direzione Ov	vest	327	veic.eq/h
		Fes=	525	veic.eq/h
Capacità della strada (C)	C= 3200 x fd x fw	C=	2976	veic.eq/h
	fd= 0,93 fw= 1,00			
Verifica flusso esistente	Livello=Fes / C		0,18	Livello A

SITUAZIONE FUTURA QUINQUENNALE

Traffico ora di punta				
	Flusso in direzione Es	t	227	veic.eq/h
	Flusso in direzione Ov	est	365	veic.eq/h
		Fes=	592	veic.eq/h
Capacità della strada (C)	C= 3200 x fd x fw fd= 0,93 fw= 1,00	C=	2976	veic.eq/h
Verifica flusso esistente	Livello=Fes / C		0,20	Livello B



SEZIONE 9 SP18 - VIA CHIARI

CLASSIFICAZIONE: Extraurbana tipo F ex

SITUAZIONE ESISTENTE

Periodo d riferimento: Ora di punta del Venerdì 17:30/18:30

Traffico ora di punta				
	Flusso in direzione Es	t	140	veic.eq/h
	Flusso in direzione Ov	est	324	veic.eq/h
	Fes=		464	veic.eq/h
Capacità della strada (C)	C= 3200 x fd x fw	C=	2848	veic.eq/h
	fd= 0,89	_		
	fw= 1,00			
Verifica flusso esistente	Livello=Fes / C		0,16	Livello A

SITUAZIONE FUTURA QUINQUENNALE

Traffico ora di punta				
	Flusso in direzione Es	t	193	veic.eq/h
	Flusso in direzione O	vest	370	veic.eq/h
		Fes=	563	veic.eq/h
Capacità della strada (C)	C= 3200 x fd x fw	C=	2912	veic.eq/h
	fd= 0,91			
	fw= 1,00			
Verifica flusso esistente	Livello=Fes / C		0,19	Livello B



SEZIONE 11 VIA XX SETTEMBRE

CLASSIFICAZIONE: Extraurbana tipo F ex

SITUAZIONE ESISTENTE

Periodo d riferimento: Ora di punta del Venerdì 17:30/18:30

Traffico ora di punta				
	Flusso in direzione Es	t	108	veic.eq/h
	Flusso in direzione Ov	est	84	veic.eq/h
		Fes=	192	veic.eq/h
Capacità della strada (C)	C= 3200 x fd x fw	C=	3072	veic.eq/h
	fd= 0,96			
	fw= 1,00			
Verifica flusso esistente	Livello=Fes / C		0,06	Livello A

SITUAZIONE FUTURA QUINQUENNALE

Traffico ora di punta				
	Flusso in direzione Es	t	128	veic.eq/h
	Flusso in direzione Ov	vest	97	veic.eq/h
	Fes=		225	veic.eq/h
Capacità della strada (C)	C= 3200 x fd x fw fd= 0,96 fw= 1,00	C=	3072	veic.eq/h
Verifica flusso esistente	Livello=Fes / C		0,07	Livello A



SEZIONE 1 VIA MACLODIO

CLASSIFICAZIONE: Extraurbana tipo F ex

SITUAZIONE ESISTENTE

Periodo d riferimento: Ora di punta del Venerdì 17:30/18:30

Traffico ora di punta				
	Flusso in direzione Nor	rd	126	veic.eq/h
	Flusso in direzione Sua	1	114	veic.eq/h
		Fes=	240	veic.eq/h
Capacità della strada (C)	C= 3200 x fd x fw	C=	3136	veic.eq/h
	fd= 0,98			
	fw= 1,00			
Verifica flusso esistente	Livello=Fes / C		0,08	Livello A

SITUAZIONE FUTURA DECENNALE

Traffico ora di punta				
	Flusso in direzione Nor	rd	154	veic.eq/h
	Flusso in direzione Sua	1	148	veic.eq/h
		Fes=	302	veic.eq/h
Capacità della strada (C)	C= 3200 x fd x fw fd= 0,99 fw= 1,00	C=[3168	veic.eq/h
Verifica flusso esistente	Livello=Fes / C		0,10	Livello A



SEZIONE 3 VIA BRESCIA

CLASSIFICAZIONE: Urbana tipo E1

SITUAZIONE ESISTENTE

Periodo d riferimento: Ora di punta del Venerdì 17:30/18:30

Traffico ora di punta				
	Flusso in direzione Es	t	173	veic.eq/h
	Flusso in direzione Ov	est	246	veic.eq/h
	Fes=		419	veic.eq/h
Capacità della strada (C)	C= 3200 x fd x fw fd= 0,95 fw= 1,00	C=	3040	veic.eq/h
Verifica flusso esistente	Livello=Fes / C		0,14	Livello A

SITUAZIONE FUTURA DECENNALE

Traffico ora di punta				
	Flusso in direzione Es	t	241	veic.eq/h
	Flusso in direzione O	vest	302	veic.eq/h
		Fes=	543	veic.eq/h
Capacità della strada (C)	C= 3200 x fd x fw	C=	3072	veic.eq/h
	fd= 0,96			
	fw= 1,00			
				
Verifica flusso esistente	Livello=Fes / C		0,18	Livello A



SEZIONE 8 SP18 - VIA CHIARI

CLASSIFICAZIONE: Extraurbana tipo F ex

SITUAZIONE ESISTENTE

Periodo d riferimento: Ora di punta del Venerdì 17:30/18:30

Traffico ora di punta				
	Flusso in direzione Es	t	198	veic.eq/h
	Flusso in direzione Ov	est	327	veic.eq/h
		Fes=	525	veic.eq/h
Capacità della strada (C)	C= 3200 x fd x fw	C=	2976	veic.eq/h
	fd= 0,93 fw= 1,00	<u></u>		
Verifica flusso esistente	Livello=Fes / C		0,18	Livello A

SITUAZIONE FUTURA DECENNALE

Traffico ora di punta				
	Flusso in direzione Es	t	241	veic.eq/h
	Flusso in direzione O	vest	381	veic.eq/h
		Fes=	622	veic.eq/h
Capacità della strada (C)	C= 3200 x fd x fw	C=	2976	veic.eq/h
	fd= 0,93			
	fw= 1,00			
Verifica flusso esistente	Livello=Fes / C		0,21	Livello B



SEZIONE 9 SP18 - VIA CHIARI

CLASSIFICAZIONE: Extraurbana tipo F ex

SITUAZIONE ESISTENTE

Periodo d riferimento: Ora di punta del Venerdì 17:30/18:30

Traffico ora di punta				
	Flusso in direzione Est		140	veic.eq/h
	Flusso in direzione Ovest		324	veic.eq/h
		Fes=	464	veic.eq/h
Capacità della strada (C)	C= 3200 x fd x fw	C=	2848	veic.eq/h
	fd= 0,89	_		
	fw= 1,00			
Verifica flusso esistente	Livello=Fes / C		0,16	Livello A

SITUAZIONE FUTURA DECENNALE

Traffico ora di punta				
	Flusso in direzione Est		215	veic.eq/h
	Flusso in direzione Ovest		386	veic.eq/h
		Fes=	601	veic.eq/h
Capacità della strada (C)	C= 3200 x fd x fw	C=	2944	veic.eq/h
	fd= 0,92			
	fw= 1,00			
Verifica flusso esistente	Livello=Fes / C		0,20	Livello B



SEZIONE 11 VIA XX SETTEMBRE

CLASSIFICAZIONE: Extraurbana tipo F ex

SITUAZIONE ESISTENTE

Periodo d riferimento: Ora di punta del Venerdì 17:30/18:30

Traffico ora di punta				
	Flusso in direzione Est		108	veic.eq/h
	Flusso in direzione Ovest		84	veic.eq/h
		Fes=	192	veic.eq/h
Capacità della strada (C)	C= 3200 x fd x fw	C=	3072	veic.eq/h
	fd= 0,96			
	fw= 1,00			
Verifica flusso esistente	Livello=Fes / C		0,06	Livello A

SITUAZIONE FUTURA DECENNALE

Traffico ora di punta				
	Flusso in direzione Est		137	veic.eq/h
	Flusso in direzione Ovest		107	veic.eq/h
		Fes=	244	veic.eq/h
Capacità della strada (C)	C= 3200 x fd x fw	C=_	3072	veic.eq/h
	fd= 0,96			
	fw= 1,00			
Verifica flusso esistente	Livello=Fes / C		0,08	Livello A

