



PROGETTO MOBILITA' SOSTENIBILE

VAL DI TOVEL 2019



Relazione conclusiva
aprile - novembre

Ver. 1.0 Novembre 2019

Premessa

Con la fine della stagione estiva 2019 si conclude la sedicesima stagione di attuazione del progetto di Mobilità Sostenibile della Val di Tovel, elaborato dal Parco Naturale Adamello Brenta, in accordo con l'Amministrazione proprietaria del territorio della valle ovvero il comune di Ville d'Anaunia e la Provincia Autonoma di Trento, competente per il tratto di strada che collega l'abitato di Tuenno al Lago di Tovel. Con il comune si è rinnovata la convenzione per il biennio 2019 – 2020.

Con la sottoscrizione del Protocollo d'Intesa per la valorizzazione della Val di Tovel è stato avviato l'iter di studio e redazione del nuovo Piano di mobilità sostenibile per la Val di Tovel, la stagione appena conclusa ha continuato il percorso avviato nel 2018 che ha visto concretizzarsi le prime misure previste. In particolare lo spostamento del nodo di gestione durante il periodo stagionale di punta, con limitazione al traffico motorizzato durante alcune ore della giornata, il nuovo parcheggio di testata a Tuenno e contestuale attivazione del servizio navetta tra Tuenno e Lago di Tovel.

I periodi stagionali di attivazione dei servizi del Parco sono stati:

VIABILITÀ E CASA DEL PARCO:

- weekend (sabato e domenica): dal 20 aprile al 3 novembre;
- 25, 26 aprile e 1 maggio;
- continuativo da sabato 8 giugno a domenica 29 settembre.

SERVIZIO DI MOBILITÀ:

- weekend (sabato e domenica): dal 1° giugno al 27 ottobre;
- continuativo da sabato 13 luglio a domenica 1 settembre.

Lo schema tariffario è stato ulteriormente semplificato, aboliti la tariffa ridotta di bassa stagione, gli sconti del 50% dopo le ore 15.00 e lo sconto del 50% per i residenti del Parco, introdotto invece un abbonamento valido per tutte le valli del Parco al costo di 20€ per 5 entrate, 10€ per i residenti nel Parco.

All'inizio della stagione 2019 il Comune in accordo con il Parco ha messo in atto la revisione del sistema di rilascio dei Pass residenti.

Come gli anni scorsi durante la stagione estiva l'attività del Parco in Val di Tovel si è concretizzata con la gestione della mobilità, ma anche con lo svolgimento dei seguenti servizi:

- informazione turistica e naturalistica;
- attività di interpretazione ambientale;
- regolamentazione delle aree di sosta;
- manutenzione ordinaria della strada di accesso;
- gestione e pulizia dei servizi igienici;
- manutenzione del Sentiero delle Glare.

Nelle pagine che seguono, dopo un riepilogo delle principali misure gestionali del traffico adottate, vengono analizzati e confrontati con l'anno precedente i dati relativi a:

- **i flussi veicolari;**
- **l'utilizzo dei bus navetta;**
- **il bilancio economico.**

1. Organizzazione della mobilità

Il Progetto di mobilità sostenibile elaborato per la Val di Tovel, comprende sia il controllo del traffico veicolare privato, sia l'istituzione di un servizio di trasporto alternativo con bus navetta. Fa da contorno l'organizzazione di una serie di iniziative ricreativo/culturali per i turisti che giungono nella valle.

Storicamente la gestione ha riguardato il tratto a monte di loc. Capriolo, i parcheggi presenti sono così suddivisi:

- Parcheggio Lago: 120 posti circa, con area riservata ai pullman e moto;
- Parcheggio Lavacel: 50 posti circa;
- Parcheggio Glare: 40 posti circa;
- Parcheggio Taburello: 90 posti circa;
- Parcheggio Capriolo: 50 posti circa.

Totale posti disponibili in valle a monte del Capriolo: 350 circa.

A partire dalla stagione 2018, per dar seguito allo studio del nuovo Piano di Mobilità Sostenibile per la Val di Tovel, è stato sperimentato un nuovo sistema di gestione dei flussi veicolari, che comprende la gestione dell'intero tratto stradale della SP14, con la gestione di un nuovo parcheggio a Tuenno Sud (150 posti auto circa).

Nei momenti di saturazione dei parcheggi all'interno della valle, la strada per la valle è stata chiusa al traffico a Tuenno (con l'eccezione degli autorizzati), le auto venivano indirizzate al parcheggio Tuenno sud, con la possibilità di utilizzare il servizio navetta per il lago di Tovel.

Questo sistema di gestione, quest'anno è stato adottato dal 3 agosto al 1° settembre, nei restanti periodi, il sistema di gestione è rimasto quello degli anni scorsi, con la gestione in valle e servizio navetta a partire dal Capriolo.

Nei weekend delle code stagionali, al riempimento della valle la strada veniva interrotta a St. Emerenziana, i veicoli venivano respinti.

1.1 Controllo del traffico veicolare e gestione dei parcheggi

a) Soluzione tradizionale

Il controllo veicolare e la gestione dei parcheggi vengono effettuati al piazzale del parcheggio Capriolo.

tariffe parcheggio	
Auto	10,00 €
Moto	5,00 €
Camper	15,00 €
Pulmini	15,00 €
Pullman	40,00 €

- L'accesso in auto è consentito gratuitamente fino al P Capriolo; dalle 8.00 alle 10.30 il proseguo verso il P Lago è subordinato al pagamento del ticket;
- dalle 10.30 il traffico viene fermato tutto al P Capriolo, si attiva il servizio navetta, le auto sostano ai P capriolo e Tamburello;
- in caso di esaurimento dei P, il blocco del traffico viene spostato a Tuenno;

- la riapertura del traffico veicolare dal Capriolo avviene alle 16.30;
- l'accesso alla valle torna possibile mediante pagamento del ticket fino le 18.00, oltre questa ora l'accesso è libero e termina la gestione ed il controllo del traffico;
- i residenti e gli aventi diritto muniti di rispettivo pass distribuito dal Comune di Tuenno, hanno comunque l'accesso garantito in auto ad ogni ora;
- alle auto parcheggiate prima della presenza del personale, viene esposto un avviso che invita al pagamento del parcheggio.

b) Nuova soluzione adottata dalla stagione 2018

Nelle ore centrali della giornata, quando si raggiunge il picco di accessi e i parcheggi giungono a saturazione, il controllo veicolare e la gestione dei parcheggi vengono effettuati a Tuenno, le auto vengono indirizzate verso il parcheggio Tuenno Sud. Il parcheggio in tale area è gratuito, i visitatori possono raggiungere la Val di Tovel con il servizio Navetta che svolge corse ogni 20-40 minuti, la tariffa applicata A/R è pari a € 4,00 a persona.

1.2 Servizio mobilità alternativa con bus-navetta.

a) Soluzione tradizionale, bassa e media stagione

Il servizio navetta svolge le corse dal Capriolo al Lago e ritorno; le corse sono continue ogni 20', in tale servizio possono venir impiegati da 1 a 5 mezzi.

Tratta	Tariffa
Capriolo - Lago A/R con ticket di parcheggio	<i>gratuito</i>
Lago - Capriolo	<i>gratuito</i>
Capriolo - Lago	<i>gratuito</i>
Tuenno - Lago	2,00 €
Cles - Lago	4,00 €
Bambini accompagnati ≤ 12 anni	gratuito

Per far fronte alla forte richiesta riscontrata negli ultimi anni, nelle ultime stagioni il Parco ha attivato un servizio navetta dedicato alle code di stagione. Il servizio consiste nel mettere a disposizione fino a 3 mezzi al Capriolo che alla necessità (in caso di riempimento del P Lago), collegano la zona Capriolo con il Lago.

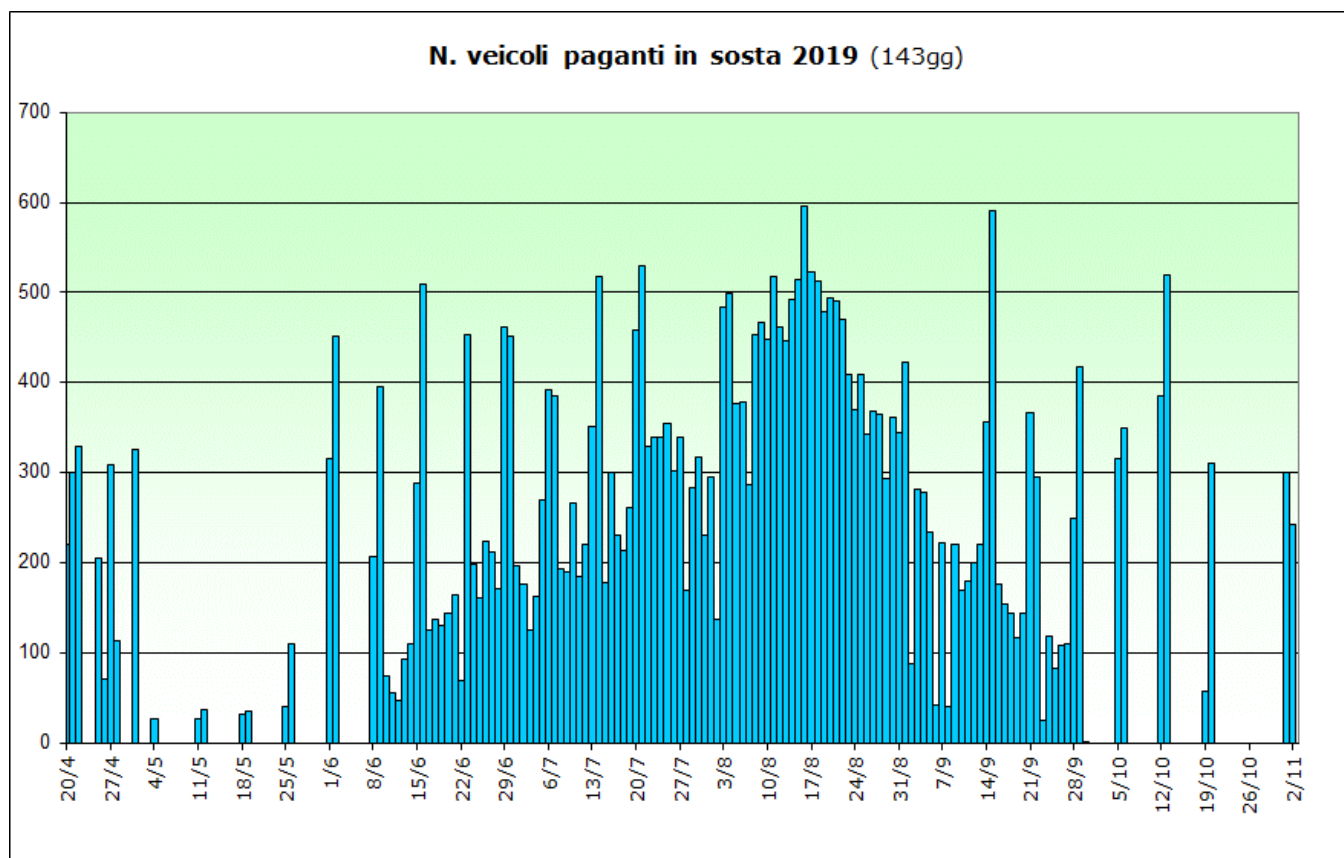
Il servizio è fornito gratuitamente.

b) Nuova soluzione adottata a partire dal 2018, alta stagione

Per collegare il nuovo parcheggio di testata a Tuenno e il Lago, nel periodo centrale dell'estate, è stato attivato un servizio navetta che ha collegato in maniera continuativa Tuenno con la valle. Il servizio navetta ha svolto corse ogni 20-40 minuti dal parcheggio Tuenno sud al Lago, con fermate a loc. Capriolo, Tamburello e Glare. Per tale servizio il numero minimo di mezzi utilizzati è 5, nei giorni di punta 6.

2. Flussi veicolari

2.1 Dati stagione 2019



Il grafico mostra gli accessi dei veicoli paganti per il periodo di gestione dei parcheggi dal 20 aprile al 3 novembre.

La seguente tabella illustra il numero di veicoli, per categorie, entrati in valle nei 143 giorni della stagione 2019 e conteggiati tramite la vendita del ticket per il parcheggio.

2019 143gg	n. veicoli paganti
	20 apr - 3 nov
auto	34.818
moto	3.428
camper	1006
pullman	164
abbonamenti	655
totale veicoli	40.071
totale incassi	€ 356.713,18

2.2 Confronto stagioni estive 2018 – 2019

Di seguito troviamo il confronto sulla passata stagione, che ricordiamo è stata la più forte di sempre, il confronto viene fatto sulle stesse giornate di servizio.

categorie veicoli paganti	n° veicoli paganti entrati stesse giornate (135gg)		var. %
	2018	2019	
automobili	32.516	33.630	+3%
motocicli	3.226	3.378	+5%
camper	797	977	+23%
pullman turistici	164	156	-5%
abbonamenti	0	627	-
TOTALE veicoli	36.703	38.768	+6%
TOTALE incassi	€ 245.481,74	€ 345.604,55	+41%

La stagione 2019 se confrontata sulle stesse 135 giornate del 2018 vede un aumento del +6%, ricordiamo che lo scorso anno l'aumento fu del +8% e l'anno precedente del +46%. Si conferma dunque la tendenza in crescita delle presenze in Val di Tovel, ma allo stesso tempo si registra una situazione di saturazione tale che, difficilmente permetterà ulteriori aumenti di veicoli in valle, soprattutto in alta stagione. Più probabile sarà un aumento dei veicoli respinti a Tuenno.

Come le scorse stagioni, è stata stipulata una convenzione con Trentino Sviluppo S.p.A., che prevede l'accesso gratuito ai possessori TrentinoGuestCard. Nella convenzione è stato stabilito che Trentino Sviluppo avrebbe riconosciuto al Parco il 70% del valore di passaggi, alla condizione però che non si superi il tetto massimo di € 35.000 (iva esclusa) per tutti i servizi di tutte le valli. Quest'anno i passaggi totali rendicontati al 70% hanno raggiunto un valore di € 30.468,18 (€ 37.171,18 iva compresa).

Tariffa ridotta

Dalla stagione 2019 è stata abolita la tariffa ridotta del 50% dopo le ore 15.00 che nel 2018 era stata applicata ad un numero di veicoli pari a 5.917, che corrisponde al 16% del totale veicoli che hanno avuto accesso dalle 9.00 alle 18.00 nei 135 giorni di gestione del parcheggio.

La percentuale di ingressi dopo le 15:00 non è calata, anzi ha visto un aumento.

TARIFFA SCONTATA DOPO LE 15.00					
2018			2019		
	tariffa intera	tariffa ridotta dopo le 15.00	tariffa intera	ingressi dopo le 15.00	var %
n. veicoli paganti	31.151	5.917	33.146	6.925	+17%
	84%	16%	83%	17%	
	37.068			40.071	

Avvisi di pagamento

L'utilizzo degli "avvisi di pagamento", che invitavano chi parcheggiava prima della presenza del personale, hanno portato un incremento del 3,2% sul totale, di seguito i dati:

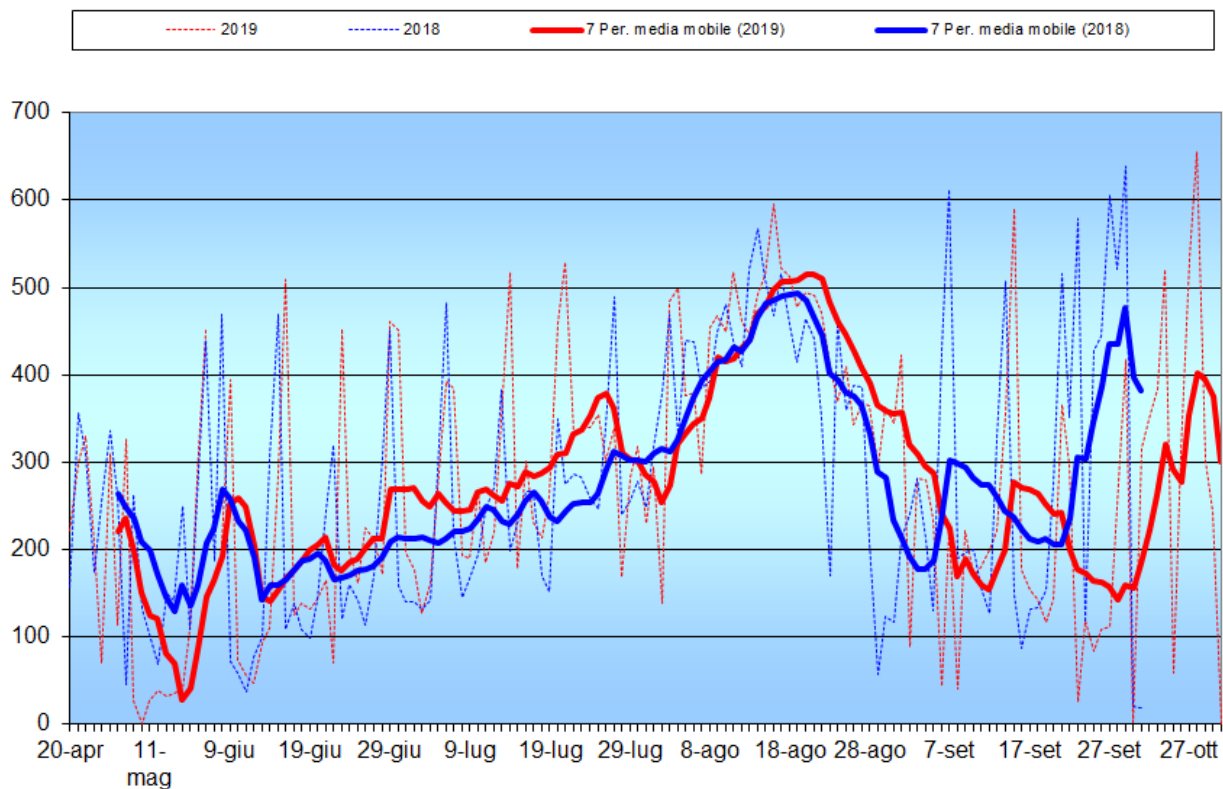
	€	n. emessi	n. riscossi	% riscossi
APRILE	€ 228,00	53	41	77%
MAGGIO	€ 75,00	16	11	69%
GIUGNO	€ 2.280,00	246	193	78%
LUGLIO	€ 2.075,00	212	191	90%
AGOSTO	€ 5.360,00	412	377	92%
SETTEMBRE	€ 1.545,00	189	151	80%
OTTOBRE	€ 1.250,00	124	120	97%
NOVEMBRE	€ 530,00	58	50	86%
TOTALI	€ 13.343,00	1310	1134	87%

Nel grafico che segue sono riportati gli andamenti degli accessi al parcheggio per gli anni 2018 e 2019, l'indicazione temporale è corrispondente alle stesse giornate come da tabella seguente divisa per mese.

Osservando il grafico, si nota un andamento in crescita, come lo scorso anno si segnalano accessi esagerati in autunno con punte giornaliere superiori ad agosto.

Il picco massimo di accessi ai parcheggi, è stato il **27 ottobre**, con **655 veicoli**, che risulta il record storico.

TOTALE VEICOLI PAGANTI 2018 - 2019



totale stagionale 135gg		var. %
2018	2019	
veicoli a pagamento		+6%
36.700	38.768	

Nelle tabelle seguenti, sono confrontati i diversi periodi delle stagioni 2018 e 2019, considerando le stesse giornate di servizio.

aprile stesse gg (7)		var. %
2018	2019	
veicoli a pagamento		-6,9%
1.588	1.479	

maggio stesse gg (8)		var. %
2018	2019	
veicoli a pagamento		-43,1%
1.153	656	

giugno stesse gg (25)		var. %
2018	2019	
veicoli a pagamento		+12,8%
5.132	5.791	

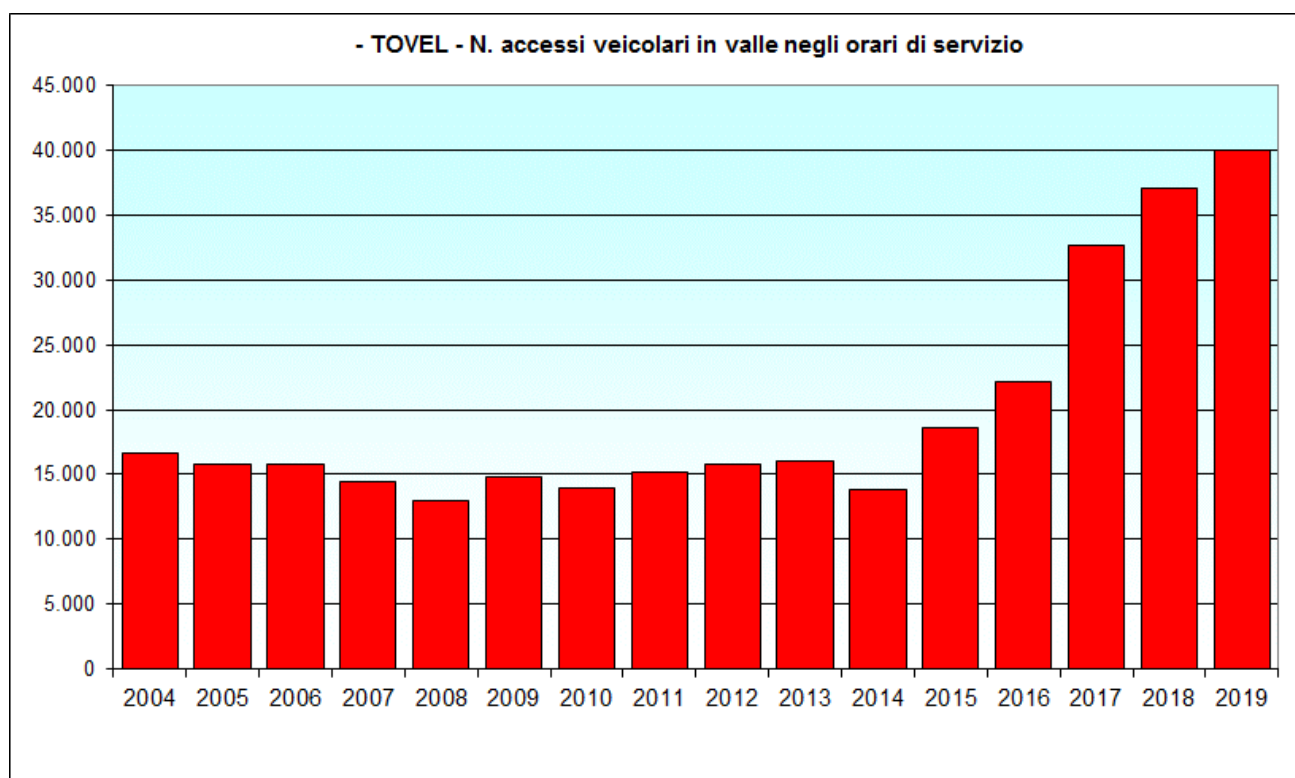
luglio stesse gg		var. %
2018	2019	
veicoli a pagamento		+16,0%
7.688	8.918	

agosto stesse gg		var. %
2018	2019	
veicoli a pagamento		+9,9%
12.031	13.226	

settembre stesse gg (30)		var. %
2018	2019	
veicoli a pagamento		-12,5%
6.316	5.528	

ottobre stesse gg (8)		var. %
2018	2019	
veicoli a pagamento		+13,5%
2.792	3.170	

Si ricorda che le passate sono state le stagioni con i massimi accessi di sempre, che hanno messo in crisi la gestione, il dato va calato in questo contesto.



PARCHEGGI	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	<i>media al giorno 2019</i>	
Val di Tovel	16.655	15.850	15.758	14.457	12.955	14.767	13.930	15.131		
	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	totale	
	15.775	16.037	13.869	18.639	22.164	32.716	37.071	40.071	315.845	264

2.3 Pass residenti:

Una giusta attenzione va riservata al numero di pass per gli aventi diritto che possono transitare senza particolari limitazione e parcheggiare gratuitamente in valle. Dopo la fusione dei comuni contigui di Nanno, Tassullo e Tuenno, nell'unico comune di Ville d'Anaunia, abbiamo assistito alla moltiplicazione dei pass per l'accesso in valle. Nella stagione 2019, il Comune di Ville d'Anaunia in accordo con il Parco, ha approvato un nuovo regolamento ritirando i vecchi pass, si è registrato un leggero calo negli utilizzi, di seguito i dati.

N. VEICOLI ENTRATI CON IL PASS RESIDENTI 2017								
N. VEICOLI	aprile	maggio	giugno	luglio	agosto	settembre	ottobre	TOTALI
	-	425	1.471	2.368	2.409	1.254	821	8.748
media al giorno	-	53	61	76	78	52	91	68
giorno di picco massimo	-	86	110	155	160	110	130	160
paganti	-	1.227	4.411	7.881	12.362	3.581	3.254	32.716
% sui paganti	-	35%	33%	30%	19%	35%	25%	27%

N. VEICOLI ENTRATI CON IL PASS RESIDENTI 2018								
N. VEICOLI	aprile	maggio	giugno	luglio	agosto	settembre	ottobre	TOTALI
	469	484	2.363	2.664	3.312	2.367	872	12.531
media al giorno	78	54	95	86	107	95	109	93
giorno di picco massimo	96	102	221	189	204	252	254	254
paganti	1.588	1.416	4.789	7.861	12.186	6.439	2.792	37.071
% sui paganti	30%	34%	49%	34%	27%	37%	31%	34%

N. VEICOLI ENTRATI CON IL PASS RESIDENTI 2019									
N. VEICOLI	aprile	maggio	giugno	luglio	agosto	settembre	ottobre	novembre	TOTALI
	215	257	1.874	2.302	2.878	2.054	802	803	11.185
media al giorno	54	32	75	74	93	71	100	100	78
giorno di picco massimo	90	71	157	169	154	164	132	132	169
paganti	1.550	656	5.791	8.918	13.226	6.216	3.170	544	40.071
% sui paganti	14%	39%	32%	26%	22%	33%	25%	148%	28%

2.4 Stima del numero di visitatori:

Per stimare il numero totale di visitatori giunti nell'arco della stagione sono stati applicati alcuni valori standard riferiti al grado di occupazione dei veicoli:

- n. 3 persone per automobile
- n. 1,5 persone per motociclo
- n. 4 camper
- n. 9 persone per pulmino
- n. 30 pullman

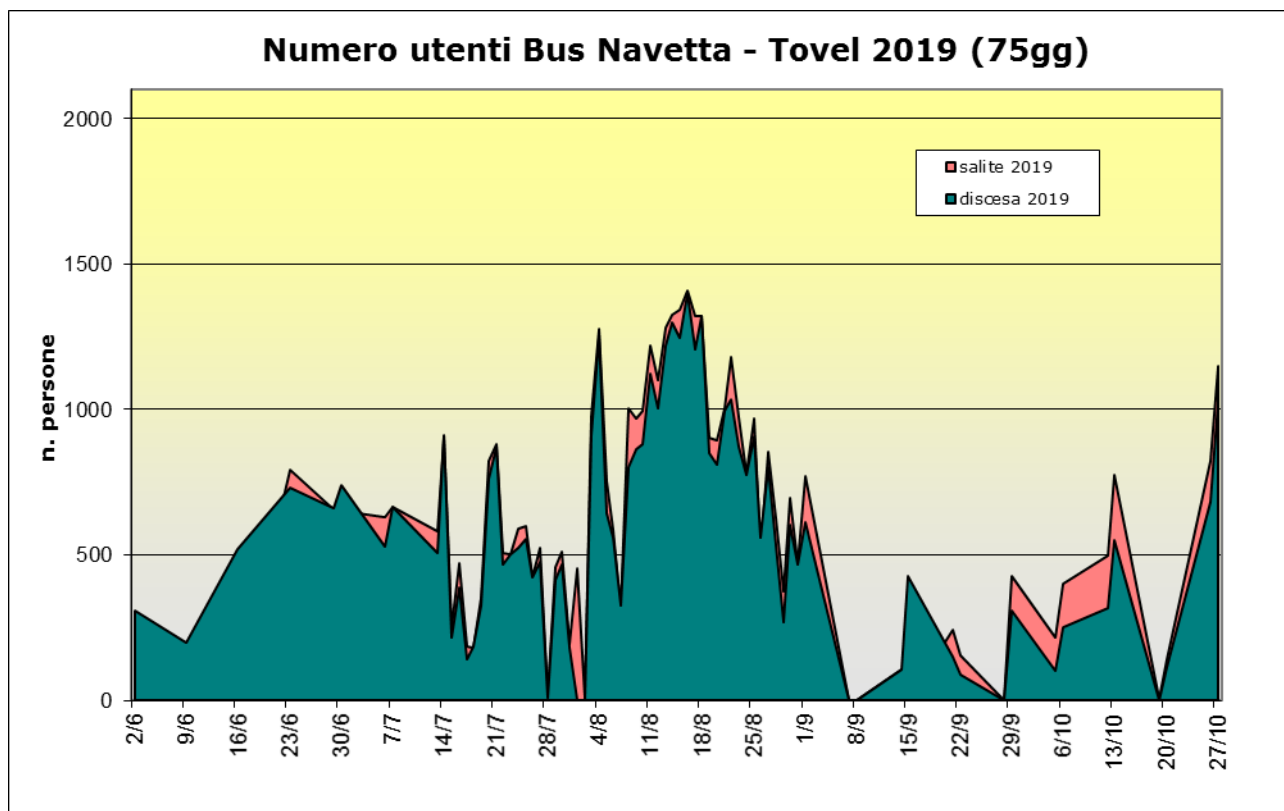
Applicando questi valori nella tabella seguente, aggiungendo i trasportati in entrata dal Val di Tovel Express, si stima che nel periodo dal 20 aprile al 3 novembre 2019 (nelle 143 giornate di gestione del parcheggio) siano giunti in Val di Tovel **125.467 persone**.

Nella seguente tabella analizziamo la differenza sulle 135 stesse giornate, l'incremento è stato del +1%.

presenze stagione estiva	2018 (135gg)		2019 (135gg)		var % '18
	veicoli	persone	veicoli	persone	
n° auto	32814	98.442	33630	100.890	+2%
n° motocicli	3294	4.941	3378	5.067	+3%
camper	798	3.192	977	3.908	+22%
n° pullman	165	4.950	156	4.680	-5%
Val di Tovel Express dalla valle 61gg		7.982		6.927	-13%
Totale	37.071	119.507	38.141	121.472	+2%
			<i>dato assoluto</i>	125.467 persone	

3.Servizio Bus-Navetta:

Di seguito viene riportato il grafico che illustra l'andamento dell'uso della navetta Val di Tovel per le corse in salita Capriolo-Lago e in discesa Lago-Capriolo durante la stagione 2019.



La tabella seguente riporta il numero di ticket venduti lungo le varie tratte per l'intera durata del servizio di mobilità, 73 giornate (dal 2 giu. al 21 ott.).

tratte		n. ticket emessi
		2019 (75gg)
SALITE	Capriolo - Lago	39.068
	tot. salite	39.068
DISCESE	Lago/Glare - Capriolo	42.957
	tot. discese	42.957

A/R	Cles - Lago - Cles	185
	Tuenno - Lago - Tuenno	6.674
	Tuenno - Lago - Tuenno residenti	125
TOT. BIGLIETTI EMESSI		89.009

Di seguito vengono confrontati il numero di biglietti Bus Navetta del 2019 con il 2018 sulla corrispondenza delle **73** giornate di servizio.

tratte		n. ticket emessi (73gg)		var. %
		2018	2019	
SALITE	Capriolo - Lago	35.992	37.151	+3,2%
	tot. salite	35.992	37.151	+3,2%
DISCESE	Lago/Glare - Capriolo	40.280	41.244	++2,4%
	tot. discese	40.280	41.244	2,4%
A/R	Cles - Lago - Cles	218	185	-15,1%
	Tuenno - Lago - Tuenno	7.774	6.674	-14,1%
	Tuenno - Lago - Tuenno residenti	226	125	-44,7%
TOT. SALITE+DISCESE+A/R		84.490	85.379	+1,1%

3.2 In sintesi:

Gestione parcheggi	2016 (114gg)	2017 (128gg)	2018 (135gg)	2019 (143gg)	var. %
tot. veicoli paganti	22.164	32.716	37.071	40.071	+8%
incasso	€ 139.631,91	€ 213.396,23	€ 250.189,35	€ 356.713,18	+43%
Servizio navetta	(55gg)	(63gg)	(73gg)	(73gg)	
n. persone trasportate	49.736	77.692	84.490	85.379	+1%
incasso	€ 18.681,00	€ 7.886,66	€ 15.188,50	€ 19.312,00	+27%
incasso park + navetta	€ 158.312,91	€ 221.282,89	€ 265.377,85	€ 376.025,18	+42%

Elaborazione dati:

Enrico Povinelli
Ufficio Ambientale PNAB.