

COMPRENSORIO SCIISTICO ASPETTO ECONOMICO

Giorgio Marchesi

Vilminore di Scalve - 3 gennaio 2010



COMPRENSORIO SCIISTICO ASPETTO ECONOMICO

Fonti delle informazioni:

- * dei **bilanci** ufficiali (fonte: **Registro Pubblico delle società**)
- * del volume degli **investimenti** per realizzare il comprensorio sciistico e
- * dei **risultati economici** e dei **benefici attesi**
fonte: **Business Plan presentato in Regione Lombardia**

I gestori degli impianti

A Colere: **SIRPA spa**, di proprietà al 99% di privati e per meno dell'1% del Comune di Colere. Dipendenti full time 6,5 e 13 stagionali

A Lizzola: **STL spa**, di proprietà del Comune di Valbondione al 41%, privato al 55% e una srl al 4%. Dipendenti full time n. 8 e 8 stagionali.

Agli Spiazzi di Gromo: **IRIS srl**, interamente di proprietà di privati. Dipendenti: 8 full time e 8 stagionali.

S.I.R.P.A. spa Colere

conto economico

	2008	2007	2006
Ricavi vendite	1.306.952	1.082.765	1.167.907
Costi patrimonializz.	48.720	110.410	0
Costi di produzione	-1.355.677	-1.254.919	-1.591.899
Risultato industriale	25.193	-61.744	-423.992
Gestione finanziaria	-80.058	-54.279	-32.858
Proventi/oneri straord	9.868	1.573	599.895
Imposte	-18.801	-17.952	-52.085
Risultato netto	-63.798	-132.402	90.960

Non ho informazioni circa i proventi straord. del 2006, che influenzano pesantemente il risultato d'esercizio

S.I.R.P.A. spa Colere

Stato del Patrimonio

	2008	2007	2006	
Attivo	Immobilizzazioni nette	3.310.965	3.213.785	2.972.946
	Attivo circolante	363.362	479.592	900.304
Passivo	Patrimonio Netto:			
	capitale sociale	1.728.313	1.728.313	1.728.313
	riserva legale	19.717	19.717	15.169
	altre riserve		114.052	27.640
	risultati precedenti	-18.350		
	risultato esercizio	-63.798	-132.402	90.959
	Totale Patrimonio Netto	1.665.882	1.729.680	1.862.082
Debiti a breve termine	1.201.573	1.619.583	1.646.084	
debiti a medio lungo	806.872	344.114	365.085	

Risultano ipotecati gli immobili Albergo Pian del Sole (400.000€); Rifugio dell'Aquila (300.000€) e Rifugio Cima Bianca (€500.000). Gli investimenti non sono adeguatamente finanziati perchè è troppo alta la quota dell'indebitamento a breve.

Sviluppo Turistico Lizzola spa

conto economico

	30/06/08	30/06/07	30/06/05
Ricavi vendite	545.950	440.419	506.347
Costi patrimonializz.	447.681	434.436	996.712
Costi di produzione	-1.455.301	-1.378.753	-1.936.182
Risultato industriale	-461.670	-503.898	-433.123
Gestione finanziaria	-118.163	-102.168	-56.151
Proventi/oneri straord	298.925	481.047	482.281
Imposte	0	0	-10.331
Risultato netto	-280.909	-125.019	-17.324

Il Collegio Sindacale ha evidenziato la necessità di provvedere nel più breve tempo possibile a una congrua ricapitalizzazione.

Dei proventi straordinari non viene data nessuna spiegazione.

L'accumularsi delle perdite ha una pesante ricaduta sull'investimento del Comune, e quindi sulle spalle dei cittadini di Valbondione.

Sviluppo Turistico Lizzola spa

Stato del Patrimonio

	2008	2007	2006	
Attivo	Immobilizzazioni nette	4.128.608	3.659.449	3.422.558
	Attivo circolante	500.717	331.064	391.958
Patrimonio Netto:				
Passivo	capitale sociale	750.000	750.000	750.000
	riserva legale			5.234
	altre riserve			
	risultati es. precedenti	-137.111	-12.092	
	risultato esercizio	-280.909	-125.020	-17.325
	Totale Patrimonio Netto	331.980	612.889	737.908
	Debiti a breve termine	2.971.679	1.961.724	1.559.386
Debiti a medio lungo	1.325.666	1.415.901	1.517.223	

(sono compresi debiti verso soci per finanziamenti: a breve per 1.686.206 ed a m/l per 475.000)

E' evidente la sproporzione esistente fra immobilizzazioni nette e debiti a medio/lungo termine

I.R.I.S. Srl Spiazzi

conto economico

	2008	2007	2006
Ricavi vendite	797.744	486.965	713.789
Costi patrimonializz.	0	151.630	0
Costi di produzione	-775.895	-679.120	-697.939
Risultato industriale	21.849	-40.525	15.850
Gestione finanziaria	-33.027	-20.610	-7.683
Proventi/oneri straord	-3.271	0	0
Imposte	-8.199	-7.441	-7.095
Risultato netto	-22.648	-68.576	1.072

I.R.I.S. Srl Spiazzi

Stato del Patrimonio

	2008	2007	2006
Attivo			
Immobilizzazioni nette	2.169.585	1.780.736	1.576.223
Attivo circolante	176.075	159.090	130.457
Passivo			
Patrimonio Netto:			
capitale sociale	29.097	29.097	29.097
riserva legale	1.331	1.331	1.277
altre riserve	982.639	767.459	766.447
risultati es. precedenti	-68.576		
risultato esercizio	-22.648	-68.576	1.072
Totale Patrimonio Netto	921.843	729.311	797.887
Capitale di terzi (debiti)	1.423.817	1.210.515	908.783

Su un valore **lordo** delle immobilizzazioni di 5.644.198, si sono già accumulati ammortamenti per ben 3.490.816. E' un dato positivo.

Investimenti progettati

<i>Tipologia dell'opera</i>	<i>Colere</i>	<i>Spiazzi</i>	<i>Lizzola</i>
Impianti di risalita	10.323.800	9.819.200	4.318.400
Piste da sci alpino	1.368.000	2.148.800	741.000
Galleria Pizzo di Petto	280.000		280.000
Protezione valanghe – GasEX	650.000	450.000	650.000
controllo accessi	150.000	200.000	75.000
Battipista	450.000	450.000	450.000
Rifugi e attrezz. Sicurezza piste	400.000	250.000	400.000
Biglietteria e serv. igienici partenze	200.000		100.000
Locali rifugio/ ristorazione	1.100.000	1.100.000	1.100.000
parcheggi	500.000		500.000
linee elettriche e cabine trasf. MT	330.000	491.812	140.000
progettazione di massima	18.987	26.811	14.201
Totale (iva esclusa)	15.770.787	14.936.623	8.768.601
<i>Contributo richiesto alla Regione</i>	<i>3.296.158</i>	<i>2.992.925</i>	<i>1.906.120</i>
TOTALE GENERALE		39.476.011	
TOTALE CONTRIBUTO RICHIESTO		8.195.203	

Oltre il 70% dell'investimento è speso con aziende localizzate fuori comprensorio

Nuovi impianti di risalita secondo il progetto presentato **ora** in Regione

<i>Aree e denominazione impianto</i>	<i>lunghezza m</i>	<i>persone/h</i>	<i>costo</i>
Area di Colere			
Conchetta – Fontana Mora	1300	1800	600.000
Polzone – Ferrantino con intermedia	2000	1800	5.200.000
Teveno – Malga Polzone	1163	1800	1.870.924
Conchetta – Pizzo di Petto	1652	1800	2.652.876
			10.323.800
Area di Lizzola			
Vigna Vaga – Pizzo di Petto	1290	1800	2.347.216
Valbondione – Cavandola	1365	1200	1.971.184
			4.318.400
Area di Spiazzi			
Baite di Vodala – Timogno	1115	1200	1.617.616
Timogno – Rigada	1253	1800	2.312.808
Rigada – Omini	1277	1800	2.335.216
Omini - Foppane	565	1200	1.048.816
Foppane – Fontana Mora	1471	1800	2.504.744
			9.819.200
Totale Generale	13498		24.461.400

Comprensorio

Nuove piste discesa

Area e denominazione pista	Quota partenza	Quota arrivo	lunghezza	larghezza a media
area Colere				
Fontana Mora – Conchetta	2240	1975	1100	20
Pizzo di Petto – Conchetta	2160	1610	1650	30
Raccordo Pista Vilminore – Conchetta	1925	1790	480	30
Raccordo Malga Conchetta – Curva Pirmin	1790	1675	720	30
Malga Polzone – Teveno	1545	1140	1275	30
<i>costo totale: ettari 15 x € 91.200 = 1.368.000</i>				

Area Lizzola

Pizzo di Petto – Vigna Vaga	2245	1950	1375	25
Cavandola – Valbondione	1500	865	1680	30
<i>costo totale: ettari 9 a € 82.333 = € 741.000</i>				

Comprensorio

segue: Nuove piste discesa

Area e denominazione pista	Quota partenza	Quota arrivo	lunghezza	larghezza a media
area di Spiazzi				
pista Timogno – Rigada	2070	1675	1300	30
pista Omini – Rigada	2100	1675	1320	30
pista Omini – Foppane	2080	1910	880	30
pista Verzuda	2080	1675	1450	20
pista Fontana Mora - Foppane	2270	1905	1850	30
itinerario sciistico Fontana Mora Sud – Foppane	2270	1905	1650	20

Costo= 23 ettari x € 93.426 = € 2.148.800

Rifugi e locali tecnici

Sono previsti 6 locali tipo rifugio per un preventivo di €550.000 l'uno. Sono piazzati:

- area di Colere: al Ferrantino e al Pizzo di Petto
- area di Lizzola: Sponda Vaga e Baita bassa Vigna Soliva
- area di Spiazzi: Fontana Mora e Foppane

Impianti di innevamento artificiale

Adesso **NON** vengono più previsti.

Il Presidente C.Montana ha dichiarato che le società impiantistiche avrebbero rinunciato al progetto strategico se si fosse dovuto prevedere di innevare da 1500m in su. La decisione è esatta. La LAN (linea affidabilità neve) di 30cm per almeno 100 gg/anno è ora nelle Alpi a 1500m. L'aumento di un grado di temperatura la fa salire di 150m.

Questa decisione ha un aspetto positivo per la salvaguardia dell'ambiente, ma genera un rischio economico/ tecnico elevato sia per l'aumento del limite di innevamento sia per la presenza di piste progettate con esposizione a sud.

Portate/ora previste nel tempo

IMPIANTI	tipo	2008/09	2009/10	2010/11	2011/12	2012/13
SPIAZZI – portata attuale		4700	4700	4700	4700	4700
Vodala – Timogno	S2			1200	1200	1200
Timogno – Rigada	S4			1800	1800	1800
Rigada – Omini	S4				1800	1800
Omini – Foppane	S2					1200
Foppane – Fontana Mora	S4					1800
COLERE – portata attuale		5538	5538	3868	1940	1940
Polzone – Ferrantino	SA4			1800	1800	1800
Conchetta – Fontana Mora	S3				1800	1800
Teveno – Polzone	S2			1800	1800	1800
Conchetta – Pizzo di Petto	S4				1800	1800
LIZZOLA – portata attuale		4998	4998	4998	4998	4998
Vigna Vaga – Pizzo di Petto	S4			1800	1800	1800
Valbondione – Cavandola	S2				1200	1200
Totale		15236	15236	21966	26638	29638
				144,17	174,84	194,53

Aumento della portata/h e previsione del numero dei primi passaggi

- * la previsione dei futuri “primi passaggi” è stata calcolata in funzione dell'aumento delle portate orarie.
- * manca una verifica con le portate disponibili nell'ora di punta (in particolare il “rientro”);
- * infatti per quanto si riferisce ai punti di accesso al comprensorio il raddoppio di portata è solo a Colere e gli altri accessi sono invariati

Colere: conti economici previsti

	Bilancio al 31/12/08	2007/08	2008/09	2009/10	2010/11	2011/12	2012/13	2013/14
n.ro primi passaggi		90.796	96.636	97.000	102.000	115.000	125.000	131.000
Tariffa €		18	20	21	22	23	24	25
ricavi impianti	1.204.710	1.634.328	1.932.720	2.037.000	2.244.000	2.645.000	3.000.000	3.275.000
altri ricavi	102.247						240.000	340.000
incred. Immobiliz	48.720							
Totale Ricavi	1.355.677	1.634.328	1.932.720	2.037.000	2.244.000	2.785.000	3.240.000	3.615.000
Costi servizi ecc	-703.276							
Personale	-513.251							
Costi di gestione	-1.216.527			-793.304	-873.920	-1.084.611	-1.261.809	-1.407.852
Margine operativo lordo	139.150			1.243.699	1.370.080	1.700.389	1.978.191	2.207.148
Ammortamenti	-113.957							
Oneri finanziari	-80.919							

Il business plan afferma che tale margine operativo è in grado di supportare gli ammortamenti (e gli oneri finanziari ndr) in quanto gli impianti si ammortizzano in 40 anni e le piste in 99 anni. Queste affermazioni sono errate in quanto gli impianti a fune sono attualmente ammortizzati con le seguenti aliquote: Sipra al 7%; Iris al 5% e STL al 4%.

Esistono gravi discrepanze non comprensibili con i dati di bilancio.

Spiazzi: conti economici previsti

	Bilancio al 31/12/08	2007/08	2008/09	2009/10	2010/11	2011/12	2012/13	2013/14
n.ro primi passaggi		47.000	52.050	52.350	56.000	65.000	75.000	85.000
Tariffa €		17	20	21	22	23	24	25
ricavi impianti	745.477	799.000	1.041.000	1.099.350	1.232.000	1.495.000	1.800.000	2.125.000
altri ricavi	52.267				100.000	200.000	280.000	280.000
incred. Immobiliz	0							
Totale Ricavi	797.744	799.000	1.041.000	1.099.350	1.332.000	1.695.000	2.080.000	2.405.000
Costi servizi ecc	-311.270							
Personale	-255.034							
Costi di gestione	-566.304			-793.304	-873.920	-1.084.611	-1.261.809	-1.407.852
Margine operativo lordo	21.849			235.340	285.144	362.852	445.269	514.843
Ammortamenti	-209.151							
Oneri finanziari	-33.027							

In questo caso i dati proiettati sono congruenti con il bilancio.

Gli ammortamenti e gli oneri finanziari, che cresceranno molto con i nuovi investimenti, si mangeranno presumibilmente tutto il margine operativo lordo.

Lizzola: conti economici previsti

	Bilancio al 30/6/2008	2007/08	2008/09	2009/10	2010/11	2011/12	2012/13	2013/14
n.ro primi passaggi		26.500	32.000	33.000	35.000	42.000	50.000	59.000
Tariffa €		19	20	21	22	23	24	25
ricavi impianti	510.953	503.500	640.000	693.000	770.000	966.000	1.200.000	1.475.000
altri ricavi	34.997				80.000	80.000	80.000	200.000
Totale Ricavi	545.950	503.500	640.000	693.000	850.000	1.046.000	1.280.000	1.675.000
Costi servizi ecc	-846.478							
Personale	-373.031							
rettif. Increm.								
Immobilizzaz.	-447.681							
Costi di gestione	-771.828			-569.447	-698.456	-859.512	-1.051.793	-1.376.370
Margine operativo lordo	-225.878			123.553	151.544	186.488	228.207	298.630
Ammortamenti	-235.792							
Oneri finanziari	-118.163							

nb: per rendere omogenei i dati dei costi ho tolto dai costi totali l'importo degli incrementi di immobilizzazioni. In questo caso i dati dei ricavi presi a base per la proiezione sono congruenti con il bilancio. I costi stimati paiono sottodimensionati.

Gli ammortamenti e gli oneri finanziari, che cresceranno molto con i nuovi investimenti, si mangeranno presumibilmente tutto il margine operativo lordo.

Ipotesi di mezzi di finanziamento

	Investimento totale	Contributo regionale	restano	aumento capitale emissione obbligazioni	di e Mutuo	durata anni	% mezzi propri + obblig.
COLERE							
SIRPA Comune di Colere	15.230.788	-3.046.158	12.184.630	2.184.630	10.000.000	15	14,34
Com. di Vilminore	500.000	-250.000	250.000		250.000	?	
	500.000	-250.000	250.000		250.000	?	
LIZZOLA							
STL Comune di Valbondione	8.260.601	-1.656.120	6.604.481	1.604.481	5.000.000	15	19,42
	500.000	-250.000	250.000		250.000	?	
SPIAZZI							
IRIS	14.964.623	-2.992.925	11.971.698	971.698	11.000.000	15	6,49
TOTALI	39.956.012	-8.445.203	31.510.809	4.760.809	26.750.000		

La quota da attribuire alle obbligazioni (eventualmente convertibili in azioni), e all'aumento di capitale non è stata precisata ed è stata ottenuta per differenza.

Gli obbligazionisti sarebbero remunerati mediante buoni sconto sulle tariffe.

Per le società l'importo dei mutui servirebbe anche per finanziare il credito IVA, sicchè la stima dei mezzi propri e delle obbligazioni è approssimata per difetto.

Scenario di sviluppo socio – economico indotto alberghiero (dal Business Plan)

- Il progetto coinvolge 55 strutture alberghiere esistenti nel comprensorio allargato, di cui 9 direttamente nei comuni del comprensorio, per un totale di 4.300 posti letto complessivi disponibili
- Per settimane bianche (7 settimane utili) si stimano + 75.000 presenze pari a circa 2.500.000€ /anno.
- Si deve aggiungere una maggiore saturazione nei periodi festivi invernali: + 51.000 presenze pari a circa 2.500.000 € ÷ anno

Segue: Scenario di sviluppo socio – economico indotto

- **Indotto commerciale ristorativo:**
ristorazione, bar, noleggi abbigliamento ecc.
Si stima che 120.000 presenze in più generi un indotto di almeno 6.000.000€ sui ristoranti e bar e almeno 4.000.000 sui noleggi e abbigliamento

Scenario di sviluppo socio – economico indotto (segue)

- “Occupazione creata o mantenuta: il Progetto Strategico coinvolge un indotto di almeno 580 addetti, tra diretti e indiretti su impianti e piste, rifugisti, parcheggiatori, maestri di sci, addetti nel settore alberghiero e della ristorazione, noleggiatori, ecc.”
- (testuale dalla **Relazione di Business Planning**); sbandierare che si creeranno 580 nuovi posti di lavoro è una “balla”. **Manca di fatto una indagine seria sulle ricadute occupazionali.**

Conclusioni

- * Dai dati di bilancio l'attività sciistica è economicamente in perdita o con margini risicati; tali margini diventano pesantemente negativi se prosegue l'attuale trend di riscaldamento globale e contrazione della nevosità.
- * I proprietari delle società sciistiche investono del loro in misura troppo limitata rispetto alle necessità impiantistiche; ne consegue che il costo degli interessi da pagare per i danari richiesti alle banche è molto elevato e dura per lungo tempo.

*

segue: conclusioni

- * il Piano proposto non contempla nessuna ipotesi di turismo estivo
- * le ricadute occupazionali preventivate non sono state seriamente valutate.

segue Conclusioni

* Puntare ancora sulle attuali società impiantistiche è un cambio di strategia rispetto alla idea di costituire la holding privato/ pubblica inizialmente ipotizzata.

Ciò rende la situazione ancora più debole: è sufficiente la difficoltà di un solo partner per mettere a rischio tutto il comprensorio

Colere: portate /ora previste

IMPIANTI	2008/09	2009/10	2010/11	2011/12
Carbonera – Polzone	900	900	900	
Polzone – Cima Bianca	1028	1028	1028	
Corna Gemelle – Ferrantino	1670	1670		
Capanno	720	720	720	720
Pian del Sole	720	720	720	720
campo scuola	500	500	500	500
Malga Polzone – Ferrantino			1800	1800
Conchetta – Fontana Mora				1800
Teveno – Malga Polzone			1800	1800
Conchetta – Pizzo di Petto				1800
TOTALI	5538	5538	7468	9140
% su 2008/2009			34,85%	65,00%

Lizzola: portate /ora previste

IMPIANTI	2008/09	2009/10	2010/11	2011/12
ski park	1000	1000	1000	1000
Lizzola – Cavandola	1200	1200	1200	1200
Due Baite Blok	720	720	720	720
Cavandola – Rambas	1028	1028	1028	1028
Del sole- Sp. Vaga	1050	1050	1050	1050
Vigna Vaga – Pizzo di Petto			1800	1800
Valbondione – Cavandola				1200
	4998	4998	6798	7998
% sull'attuale			36%	60%

Spiazzi: portate /ora previste

IMPIANTI	2008/09	2009/10	2010/11	2011/12	2012/13
Spiazzi – Vodala	900	900	900	900	900
Orsini Costa Gosa	1100	1100	1100	1100	1100
Vodala – Vaccarizza	1200	1200	1200	1200	1200
ski lift Vaccarizza	900	900	900	900	900
ski lift campo scuola	600	600	600	600	600
Vodala – Timogno			1200	1200	1200
Timogno – Rigada			1800	1800	1800
Rigada – Omini				1800	1800
Omini – Foppane					1200
TOTALE	4700	4700	7700	9500	10700
aumento sull'attuale			64%	102%	128%

SCHILPARIO

Il progetto relativo al comprensorio sciistico ha registrato una appendice relativa alle FUNIVIE e SCIOVIE SCHILPARIO s.r.l.

Storia

La società è nata nel 1966 con la realizzazione della bidonvia per Epolo. Nel 1993 passava all'attuale proprietario (famiglia Piantoni), che nel 2006 rifaceva l'impianto di collegamento con Epolo con l'attuale seggiovia.

Schilpario

segue: aspetto tecnico/ econ.

Progetto	Importo
realizzazione innevamento artificiale su tratto Epolo – Schilpario	620.080
opere civili posa innevamento	220.000
parcheggi interrati a 4 livelli per 380 posti auto coperti	2.905.000
impianto di risalita da Epolo (m. 1554) a Corna busa (m. 1942) (biposto)	3.526.000
Due piste: una da discesa e una per snowboard da Corna busa a Epolo	360.000
Totale	7.631.080
<i>contributo regionale richiesto 20%</i>	<i>1.526.216</i>
Finanziamento:	
capitale proprio	2.500.000
Leasing	4.000.000

Schilpario

segue: aspetto tecnico/ econ.

Attivo patrimoniale		Passivo patrimoniale	
Impianti	3.000.000	Capitale proprio	3.000.000
Crediti (cassa)	500.000	Debiti per leasing	328.000
		utile	22.000
Totale	3.500.000	Totale	3.500.000
COSTI		RICAVI	
ammortamenti	150.000	vendita ski pass ecc.	500.000
rate leasing	328.000		
utile	22.000		
Totale	500.000	Totale	500.000

* E' un bilancio stralciato relativo al solo nuovo investimento.

* mancano tutti i costi di gestione (servizi e personale)

* Non tiene conto del beneficio derivante dall'eventuale contributo regionale.

Schilpario

Dalla Relazione predisposta dalla società: *“L'intero demanio sciabile è di proprietà del gruppo societario. La compatibilità con gli aspetti urbanistici comunali e sovracomunali risulta essere ottimale”*.

Tutta la zona di previsto ampliamento di impianti e piste di discesa si trova nel SIC dell'alta Valle di Scalve e in Z.P.S.

Il progetto dovrà pertanto iniziare la procedura prevista per questi casi



Regione Lombardia



Comunità Montana Valle Seriana



PROVINCIA DI BERGAMO



Comunità Montana di Scalve

**“PROGETTO STRATEGICO di POTENZIAMENTO e
COLLEGAMENTO dei DEMANI SCIABILI della ALTA VALLE
SERIANA e della VAL DI SCALVE”**

Relazione di Business Planning del Progetto Integrato

“Manifestazioni d’interesse per la presentazione di proposte di progetti integrati di valorizzazione
dei comprensori sciistici”

D.G.R. n. 8/10146 del 7 agosto 2009.

Ottobre 2009

4.1 Accessi al comprensorio

La volontà di rilanciare il comparto turistico della Alta Valle Seriana e della Valle di Scalve impone l'integrazione di tutte le infrastrutture presenti sul territorio. Gli attuali accessi di Colere, Lizzola e Gromo sono caratterizzati dalla presenza di impianti non modernissimi e, a meno della realtà di Gromo, di aree di parcheggio sottodimensionate per le esigenze attuali e future.

In considerazione delle caratteristiche dei centri abitati di Colere e Lizzola, risulta poco attuabile se non con opere particolarmente costose e di sicuro impatto ambientale creare nuovi posti di parcheggio nelle immediate vicinanze degli impianti di risalita.

Dato l'obiettivo strategico di integrare nel comprensorio sciistico il Comune di Vilminore con le frazioni di Teveno e Vilmaggiore con le loro strutture ricettive al fine di dare respiro e rilanciare tutto il turismo dell'altopiano, si ritiene fondamentale la creazione di un nuovo accesso dalla Valle di Scalve.

Ideale punto di partenza è Teveno, in quanto facilmente raggiungibile dalla Val Camonica e perché offre ampie superfici adatte alla creazione di parcheggi anche temporanei e stagionali a pochissima distanza dalla località Polzone, risolvendo così anche i cronici problemi di parcheggio in località Carbonera di Colere. I parcheggi di Colere e



Teveno saranno collegati tra loro da una strada già esistente e lunga poco meno di tre chilometri.



Facendo riferimento all'analisi geologica inclusa nell'analisi ambientale, si evidenziano limitatamente per la pista interessamenti di aree a dissesto idrogeologico per cui in fase di definizione esecutiva dovranno essere approfonditi gli aspetti geologici dell'area interessata.

Pensando inoltre al futuro ed alle possibili esigenze ricettive turistiche, risulta fondamentale sfruttare ed integrare le strutture presenti in Valbondione, Gromo e Gandellino ed in generale di tutta l'alta valle Seriana.

6.1 Impianti funiviari

Come anticipato per il collegamento sono previsti nove (+ uno già realizzato) impianti funiviari a cui se ne affiancano altri due in sostituzione di tre impianti esistenti e quindi da non intendersi in aggiunta. Gli impianti hanno le seguenti caratteristiche:

AREA INTEGRATA

N		DENOMINAZIONE IMPIANTO	Q. partenza [m s.l.m.]	Q. arrivo [m s.l.m.]	Dialivello [m]	Lung. Svilup. [m]	Port./ora [p/h]
1	S4	FOPPANE-FONTANA MORA (F)	1905	2270	365	1471	1800
2	S2	BAITE DI VODALA- M TE TIMOGNO (B)	1697	2100	403	1115	1200
3	S4	RIGADA-TIMOGNO (C)	1675	2070	395	1254	1800
4	S4	RIGADA-OMINI (D)	1675	2100	425	1278	1800
5	S2	FOPPANE-OMINI (E)	1910	2080	170	585	1200
6	S3	SOSTITUZIONE SEGG. TRIPOSTO C.	1850	2300	450	1300	1800
7	SA4	SOSTITUZIONE SEGG. TRIPOSTO E	1550	2300	750	2000	1800
8	S2	TEVENO-MALGA POLZONE (M)	1140	1545	405	1163	1800
9	S4	CONCHETTA - PIZZO DI PETTO (H)	1790	2160	370	1652	1800
10	S4	VIGNA VAGA-PIZZO DI PETTO (L)	1850	2245	395	1290	1800
11	S2	VALBONDIONE-CAVANDOLA (N)	865	1500	635	1365	1200
SVILUPPO TOTALE IMPIANTI					4.763	14.473	18.000

Progetto Integrato Alta Valseriana - Val di Scalve

ipotesi passaggi stagione invernale

	impianti	tipo	h/ gg	NUOVI IMF gg/ anno	2004/05	2005/06	2006/07	2007/08	2008/09	2009/10	2010/11	2011/12	2012/13	2013/14	2014/15	2015/16	
					portata/ h	portata/ h	portata/ h	portata/ h	portata/ h	portata/ h	portata/ h	portata/ h	portata/ h	portata/ h	portata/ h	portata/ h	portata/ h
Lizzola - STL	Ski Park	nastro	8	127		1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	
	Lizzola-Cavandola	S2	8	127		1.200	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200	
	Due Baite Biok	S3	8	127		720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	
	Cavandola Rambasi	S2	8	127		1.028	1.028	1.028	1.028	1.028	1.028	1.028	1.028	1.028	1.028	1.028	
	Del Sole Sponda Vaga	S2	8	127		1.050	1.050	1.050	1.050	1.050	1.050	1.050	1.050	1.050	1.050	1.050	
	VIGNA VAGA-PIZZO DI PETTO (L)	S4	8	127	1.800							1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	
	VALBONDIONE-CAVANDOLA (N)	S2	8	127	1.200							1.200	1.200	1.200	1.200	1.200	
Spiazzì - RIS	Spiazzì-Vodala	S1	8	127		900	900	900	900	900	900	900	900	900	900	900	
	Orsini-Costa Gosa	S2	8	127		1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	
	Vodala-Vaccarizza	S2	8	127		1.200	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200	
	Vaccarizza	SK	8	127		900	900	900	900	900	900	900	900	900	900	900	
	Campo Scuola	SK	8	127		600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	
	FOPPANE-FONTANA MORA (F)	S4	8	127	1.800								1.800	1.800	1.800	1.800	
	BAITE DI VODALA- M.TE TIMOGNO (B)	S2	8	127	1.200							1.200	1.200	1.200	1.200	1.200	
Colere - SIRPA	RIGADA-TIMOGNO (C)	S4	8	127	1.800						1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	
	RIGADA-OMINI (D)	S4	8	127	1.800						1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	
	FOPPANE-OMINI (E)	S2	8	127	1.200							1.200	1.200	1.200	1.200	1.200	
	Carbonera-Polzone	S2	8	127		900	900	900	900	900	900	-	-	-	-	-	
	Polzone-Clima Bianca	S2	8	127		1.028	1.028	1.028	1.028	1.028	1.028	-	-	-	-	-	
	Corna Gemelle - Ferrantino	S3	8	127		1.670	1.670	1.670	1.670	1.670	1.670	-	-	-	-	-	
	Capanno	SK	8	127		720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	
Plan del Sole	SK	8	127		720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720		
Colere - SIRPA	Campo Scuola	nastro	8	127		500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	
	RA (G) SOSTITUZIONE SEGG. TRIPOSTO	S3	8	127	1.800							1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	
	IO (B-C) SOSTITUZIONE SEGG. TRIPOSTO	SA4	8	127	1.800							1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	
	TEVENO-MALGA POLZONE (M)	S2	8	127	1.800							1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	
	CONCHETTA - PIZZO DI PETTO (H)	S4	8	127	1.800							1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	
TOT. GENERALE						18.000	15.236	15.236	15.236	15.236	15.236	15.236	21.966	26.638	29.638	29.638	29.638
Incremento Portata Oraria Comprensorio							0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	44,2%	74,8%	94,5%	94,5%	94,5%