

L'analisi del servizio di trasporto pubblico attuale è fondamentale per definire la riorganizzazione del programma di esercizio. Il servizio urbano attuale è oggetto di approfondimento per poter individuare da un lato le relazioni servite e, dall'altro, le principali criticità cui si intende dare soluzione con la soluzione di progetto.

L'attuale servizio di trasporto pubblico del Comune di Livigno interessa tutto il centro capoluogo e la frazione di Trepalle.

Attualmente, il servizio è organizzato assecondando la stagionalità del turismo ed è pertanto caratterizzato da tre programmi di esercizio differenti per la bassa, media ed alta stagione.

Nel periodo di **alta stagione, valido da Dicembre a Maggio**, sono in servizio **5 linee**: verde, blu, gialla, rossa e quella che collega la frazione di Trepalle al centro abitato di Livigno. In **bassa stagione**, da Maggio a Giugno, e in **media stagione** circolano la linea blu, la verde e quella che va a Trepalle con un programma di esercizio che prevede un maggior numero di corse in media stagione.

La linea Blu e la linea Verde collegano Forcola a Bernina, la Gialla serve il centro di Livigno fino a Teola-Saroch e la Rossa circola tra Intermonti e Bernina.

Periodi	Inizio	Fine	Periodo	giorni/anno	settimane	Riduzione festivo
	01-gen	02-mag	INVERNALE	122	17	No
	03-mag	30-giu	BASSA	59	8	Si
	01-lug	15-set	ESTIVO	77	11	No
	16-set	25-nov	BASSA	71	10	Si
	26-nov	31-dic	INVERNALE	36	5	no
			TOT	365	52	

Validità Linee / Periodi	Linea	Percorso	INVERNALE	BASSA	ESTIVO
	1. BLU	Forcola-Lago	SI	SI	SI
	2. Verde	Forcola-Lago	SI	SI	SI
	3. Gialla	Saroch-Teola-Centro	SI	NO	NO
	4. Rossa	Saroch-Teola-Centro	SI	NO	NO
	5. Ski link	Ski Link Nord e Sud	SI	NO	NO
	6. Trepalle	Trepalle - Livigno	SI	SI	SI

Validità / Cadenza Linee	Validità / Cadenza	Descrizione
	GIORNALIERA	La corsa viene erogata in tutte le giornate del periodo considerato
	FERIALE	La corsa viene erogata in tutti i giorni feriali tra il Lunedì e il Sabato compresi
	FESTIVA	La corsa viene erogata in tutti i giorni festivi (domeniche e festivi infrasettimanali)
	SCOLASTICA	La corsa viene erogata in tutti i giorni di apertura degli istituti scolastici (superiori)

Produzione. Stagione Invernale

INV	Prima Corsa	Ultima corsa	Ore /giorno	Distanziamento base (minimo)	Ore di rinforzo	Cp Corse /Giorno
1. BLU	07:00	21:00	14,0	30		29
2. Verde	07:00	21:00	14,0	30		29
3. Gialla	08:00	19:30	11,5	15		47
4. Rossa	08:00	19:30	11,5	15		47
5N. Ski link Nord	09:30	16:00	6,5	10		40
5S. Ski link Sud	09:30	16:00	6,5	10		40
6. Trepalle	07:15	21:15	14,0	60	6	21

Produzione. Stagione Estiva

EST	Prima Corsa	Ultima corsa	Ore /giorno	Distanziamento base (minimo)	Ore di rinforzo	Cp Corse /Giorno
1. BLU	07:00	21:00	14,0	15		57
2. Verde	07:00	21:00	14,0	15		57
6. Trepalle	07:15	20:15	13,0	60	6	20

Produzione. Bassa Stagione

BASSA	Prima Corsa	Ultima corsa	Ore /giorno	Distanziamento base (minimo)	Ore di rinforzo	Cp Corse /Giorno
1. BLU	07:00	20:00	13,0	30		27
2. Verde	07:00	20:00	13,0	30		27
6. Trepalle	07:15	20:15	13,0	60	2	16

Riepilogo Produzione per Linea

Linea	Veic*Km /anno
1. BLU	282.000
2. Verde	263.000
3. Gialla	74.000
4. Rossa	74.000
5N. Ski link Nord	21.000
5S. Ski link Sud	28.000
6. Trepalle	163.000
TOT	905.000

Si riporta un quadro di sintesi delle caratteristiche delle linee di trasporto pubblico attuali, evidenziandone la periodicità, l’orario della prima e dell’ultima corsa, la frequenza, il numero di corse ed il numero di mezzi impiegati per l’effettuazione del servizio.

Periodo	Name	From	Lung [km]	Validità	Corse/g	Km/g	Tcorsa	Tcapolinea	Tgiro	Freq max	Inizio	Fine	Max mezzi necess	Giorni /anno std	Km/anno	Km/anno	Vel media
INV	Linea Trepalle: Livigno - Trepalle	Livigno	14,133		7	99	18	2	47	30	07:10	17:12	2	151	14.938	29.877	40
INV	Linea Trepalle: Trepalle - Livigno	Trepalle	14,133		7	99	25	2			07:10	17:12		151	14.938		29
INV	Linea Trepalle: Livigno - Trepalle	Livigno	14,133	SCOLASTICO	2	28	18	2	47	30	07:10	17:12		104	2.940	5.879	40
INV	Linea Trepalle: Trepalle - Livigno	Trepalle	14,133	SCOLASTICO	2	28	25	2			07:10	17:12		104	2.940		29
INV	Linea Gialla: Centro-Teola-Saroch	Intermonti	4,405		30	132	22	0	42	14	08:04	19:22	3	151	19.954	52.632	10
INV	Linea Gialla: Saroch-Teola-Centro	Bernina	7,214		30	216	14	6			08:04	19:22		151	32.678		26
INV	Linea Gialla: Centro-Teola-Saroch	Intermonti	4,405	Potenziamento	12	53	22	0	42	14	08:04	19:22		130	6.872	18.125	10
INV	Linea Gialla: Saroch-Teola-Centro	Bernina	7,214	Potenziamento	12	87	14	6			08:04	19:22		130	11.253		26
INV	Linea Rossa: Intermonti - Bernina	Intermonti	3,600		37	133	9	4	36	12	08:06	19:42	3	151	20.115	65.233	20
INV	Linea Rossa: Bernina - Intermonti	Intermonti	8,076		37	299	23	0			08:06	19:42		151	45.118		18
INV	Linea Rossa: Intermonti - Bernina	Intermonti	3,600	Potenziamento	13	47	9	4	36	12	08:06	19:42		130	6.085	19.732	20
INV	Linea Rossa: Bernina - Intermonti	Intermonti	8,076	Potenziamento	13	105	23	0			08:06	19:42		130	13.648		18
INV	Linea Blu: Bernina - Forcola	Bernina	14,563		24	350	32	5	60	20	07:00	20:27	3	151	52.777	96.123	23
INV	Linea Blu: Forcola - Bernina	Forcola	11,961		24	287	23	0			07:00	20:27		151	43.346		27
INV	Linea Blu: Bernina - Forcola	Bernina	14,563	Potenziamento	7	102	32	5	60	20	07:00	20:27		130	13.253	24.137	23
INV	Linea Blu: Forcola - Bernina	Forcola	11,961	Potenziamento	7	84	23	0			07:00	20:27		130	10.884		27
INV	Linea Verde: Bernina - Forcola	Bernina	15,134		24	363	30	5	60	20	07:27	19:40	3	151	54.847	89.485	26
INV	Linea Verde: Forcola - Bernina	Forcola	9,558		24	229	25	0			07:27	19:40		151	34.638		20
INV	Linea Verde: Bernina - Forcola	Bernina	15,134	Potenziamento	7	106	30	5	60	20	07:27	19:40		130	13.772	22.470	26
INV	Linea Verde: Forcola - Bernina	Forcola	9,558	Potenziamento	7	67	25	0			07:27	19:40		130	8.698		20

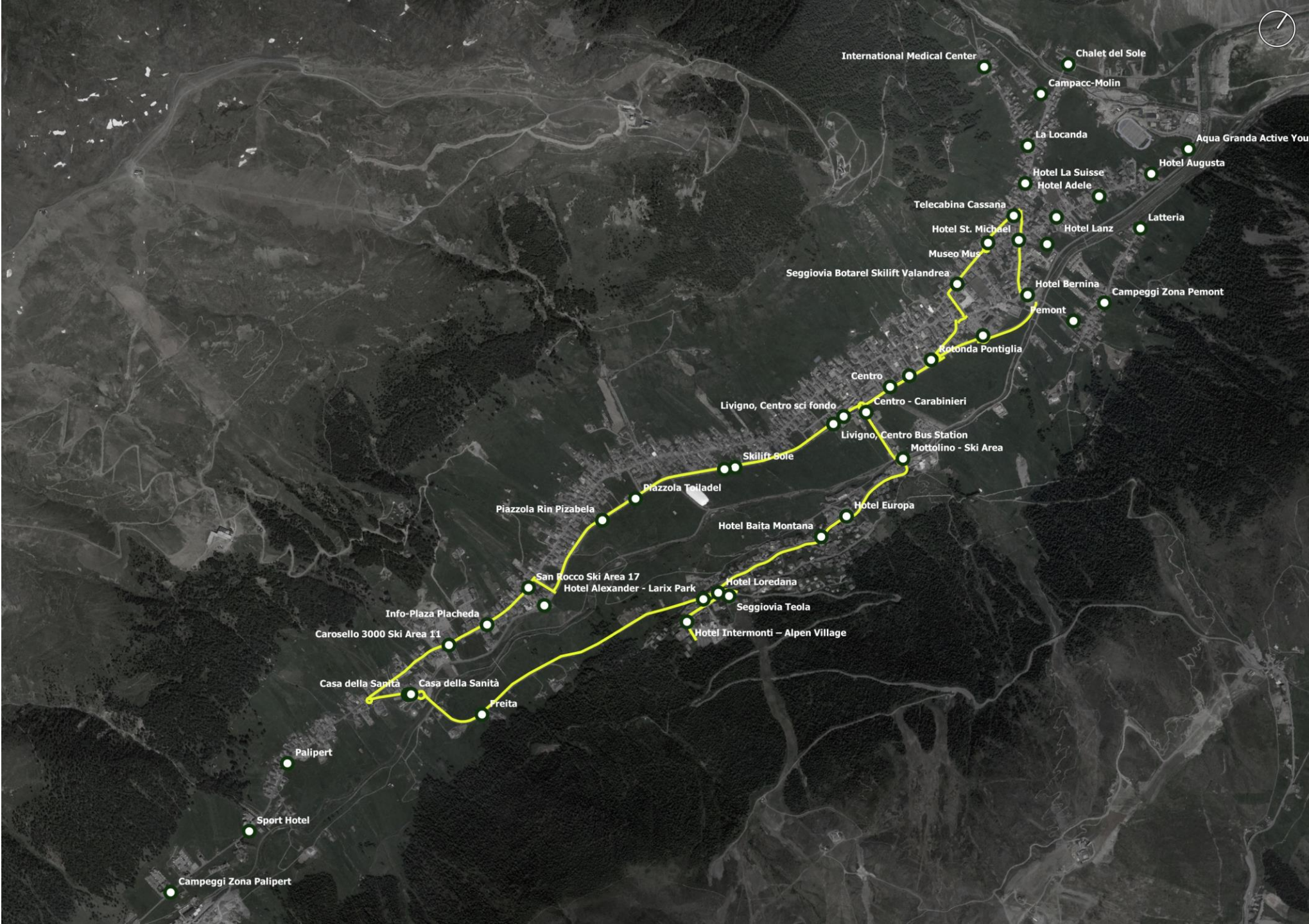
Inquadramento
Linee di TPL

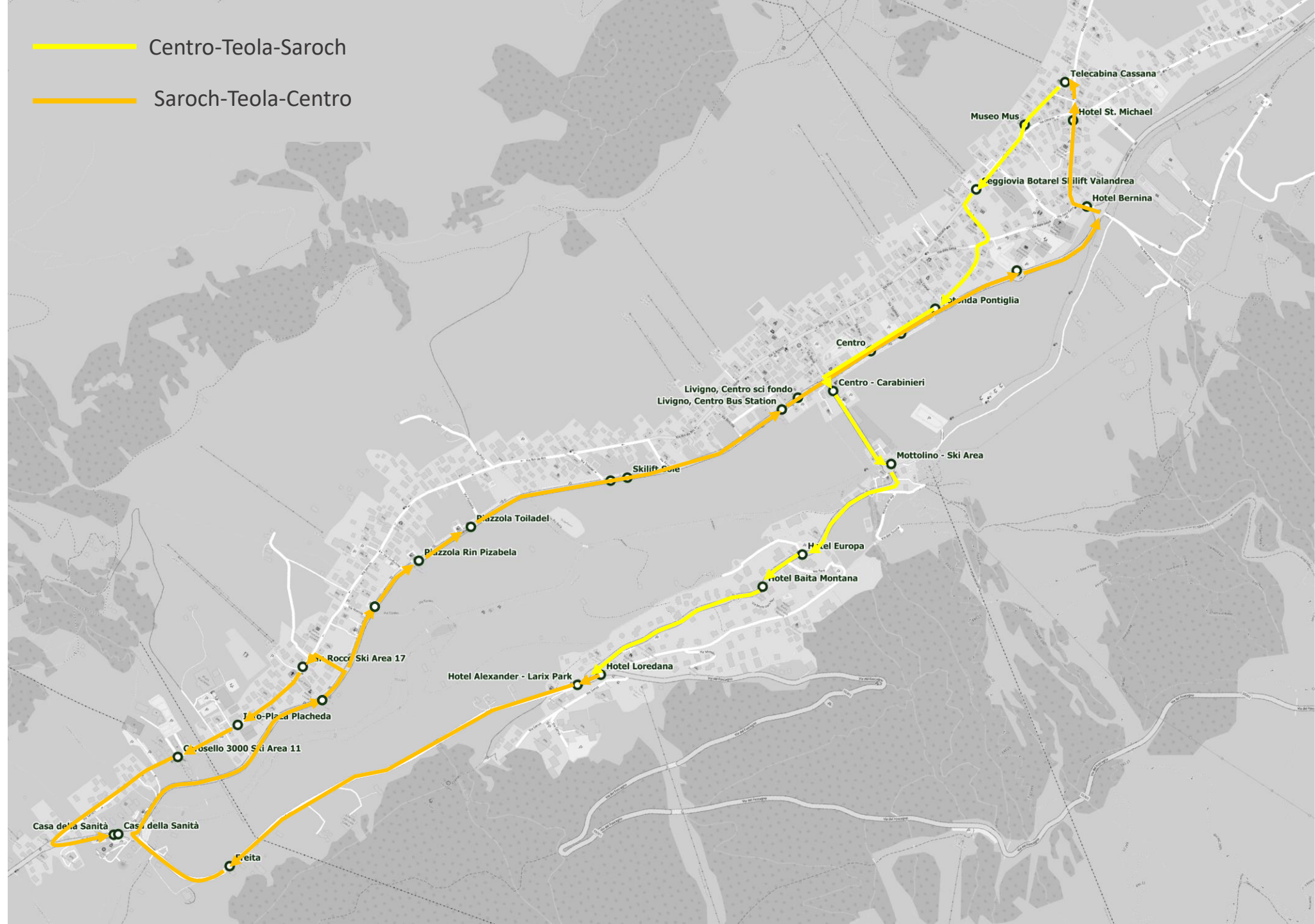
Periodo	Name	From	Lung [km]	Validità	Corse/g	Km/g	Tcorsa	Tcapolinea	Tgiro	Freq max	Inizio	Fine	Max mezzi necess	Giorni /anno std	Km/anno	Km/anno	Vel media
BASSA	Linea Trepalle: Livigno - Trepalle	Livigno	14,133		4	57	18	2	47	60	07:10	17:12	1	137	7.745	15.490	40
BASSA	Linea Trepalle: Trepalle - Livigno	Trepalle	14,133		4	57	25	2			07:10	17:12		137	7.745		29
BASSA	Linea Trepalle: Livigno - Trepalle	Livigno	14,133	SCOLASTICO	2	28	18	2	47		07:10	17:12		97	2.742	5.484	40
BASSA	Linea Trepalle: Trepalle - Livigno	Trepalle	14,133	SCOLASTICO	2	28	25	2			07:10	17:12		97	2.742		29
BASSA	Linea Gialla: Centro-Teola-Saroch	Intermonti	7,214			0	22	0	42	14	08:04	19:22	3	137	0	0	17
BASSA	Linea Gialla: Saroch-Teola-Centro	Bernina	4,405			0	14	6			08:04	19:22		137	0		16
BASSA	Linea Gialla: Centro-Teola-Saroch	Intermonti	7,214	Potenziamento		0	22	0	42	14	08:04	19:22		117	0	0	17
BASSA	Linea Gialla: Saroch-Teola-Centro	Bernina	4,405	Potenziamento		0	14	6			08:04	19:22		117	0		16
BASSA	Linea Rossa: Intermonti - Bernina	Intermonti	3,600			0	9	4	36	12	08:06	19:42	3	137	0	0	20
BASSA	Linea Rossa: Bernina - Intermonti	Intermonti	8,076			0	23	0			08:06	19:42		137	0		18
BASSA	Linea Rossa: Intermonti - Bernina	Intermonti	3,600	Potenziamento		0	9	4	36	12	08:06	19:42		117	0	0	20
BASSA	Linea Rossa: Bernina - Intermonti	Intermonti	8,076	Potenziamento		0	23	0			08:06	19:42		117	0		18
BASSA	Linea Blu: Bernina - Forcola	Bernina	14,563		16	233	32	5	60	50	07:00	20:27	2	137	31.923	31.923	23
BASSA	Linea Blu: Forcola - Bernina	Forcola	11,961		0	0	23	0			07:00	20:27		137	0		27
BASSA	Linea Blu: Bernina - Forcola	Bernina	14,563	Potenziamento		0	32	5	60		07:00	20:27		117	0	0	23
BASSA	Linea Blu: Forcola - Bernina	Forcola	11,961	Potenziamento	0	0	23	0			07:00	20:27		117	0		27
BASSA	Linea Verde: Bernina - Forcola	Bernina	15,134		17	257	30	5	60	50	07:27	19:40	2	137	35.248	35.248	26
BASSA	Linea Verde: Forcola - Bernina	Forcola	9,558		0	0	25	0			07:27	19:40		137	0		20
BASSA	Linea Verde: Bernina - Forcola	Bernina	15,134	Potenziamento	0	0	30	5	60		07:27	19:40		117	0	0	26
BASSA	Linea Verde: Forcola - Bernina	Forcola	9,558	Potenziamento	0	0	25	0			07:27	19:40		117	0		20

Periodo	Name	From	Lung [km]	Validità	Corse/g	Km/g	Tcorsa	Tcapolinea	Tgiro	Freq max	Inizio	Fine	Max mezzi necess	Giorni /anno std	Km/anno	Km/anno	Vel media
EST	Linea Trepalle: Livigno - Trepalle	Livigno	14,133		9	127	18	2	47	40	07:10	17:12	2	77	9.794	19.588	40
EST	Linea Trepalle: Trepalle - Livigno	Trepalle	14,133		9	127	25	2			07:10	17:12		77	9.794		29
EST	Linea Trepalle: Livigno - Trepalle	Livigno	14,133	SCOLASTICO		0	18	2	47		07:10	17:12		0	0	0	40
EST	Linea Trepalle: Trepalle - Livigno	Trepalle	14,133	SCOLASTICO		0	25	2			07:10	17:12		0	0		29
EST	Linea Gialla: Centro-Teola-Saroch	Intermonti	7,214			0	22	0	42	14	08:04	19:22	3	77	0	0	17
EST	Linea Gialla: Saroch-Teola-Centro	Bernina	4,405			0	14	6			08:04	19:22		77	0		16
EST	Linea Gialla: Centro-Teola-Saroch	Intermonti	7,214	Potenziamento		0	22	0	42	14	08:04	19:22		66	0	0	17
EST	Linea Gialla: Saroch-Teola-Centro	Bernina	4,405	Potenziamento		0	14	6			08:04	19:22		66	0		16
EST	Linea Rossa: Intermonti - Bernina	Intermonti	3,600			0	9	4	36	12	08:06	19:42	3	77	0	0	20
EST	Linea Rossa: Bernina - Intermonti	Intermonti	8,076			0	23	0			08:06	19:42		77	0		18
EST	Linea Rossa: Intermonti - Bernina	Intermonti	3,600	Potenziamento		0	9	4	36	12	08:06	19:42		66	0	0	20
EST	Linea Rossa: Bernina - Intermonti	Intermonti	8,076	Potenziamento		0	23	0			08:06	19:42		66	0		18
EST	Linea Blu: Bernina - Forcola	Bernina	14,563		32	466	32	5	60	20	07:00	20:27	3	77	35.884	35.884	23
EST	Linea Blu: Forcola - Bernina	Forcola	11,961		0	0	23	0			07:00	20:27		77	0		27
EST	Linea Blu: Bernina - Forcola	Bernina	14,563	Potenziamento	0	0	32	5	60	20	07:00	20:27		66	0	0	23
EST	Linea Blu: Forcola - Bernina	Forcola	11,961	Potenziamento	0	0	23	0			07:00	20:27		66	0		27
EST	Linea Verde: Bernina - Forcola	Bernina	15,134		32	484	30	5	60	20	07:27	19:40	3	77	37.291	37.291	26
EST	Linea Verde: Forcola - Bernina	Forcola	9,558		0	0	25	0			07:27	19:40		77	0		20
EST	Linea Verde: Bernina - Forcola	Bernina	15,134	Potenziamento	0	0	30	5	60	20	07:27	19:40		66	0	0	26
EST	Linea Verde: Forcola - Bernina	Forcola	9,558	Potenziamento	0	0	25	0			07:27	19:40		66	0		20



Linea Gialla

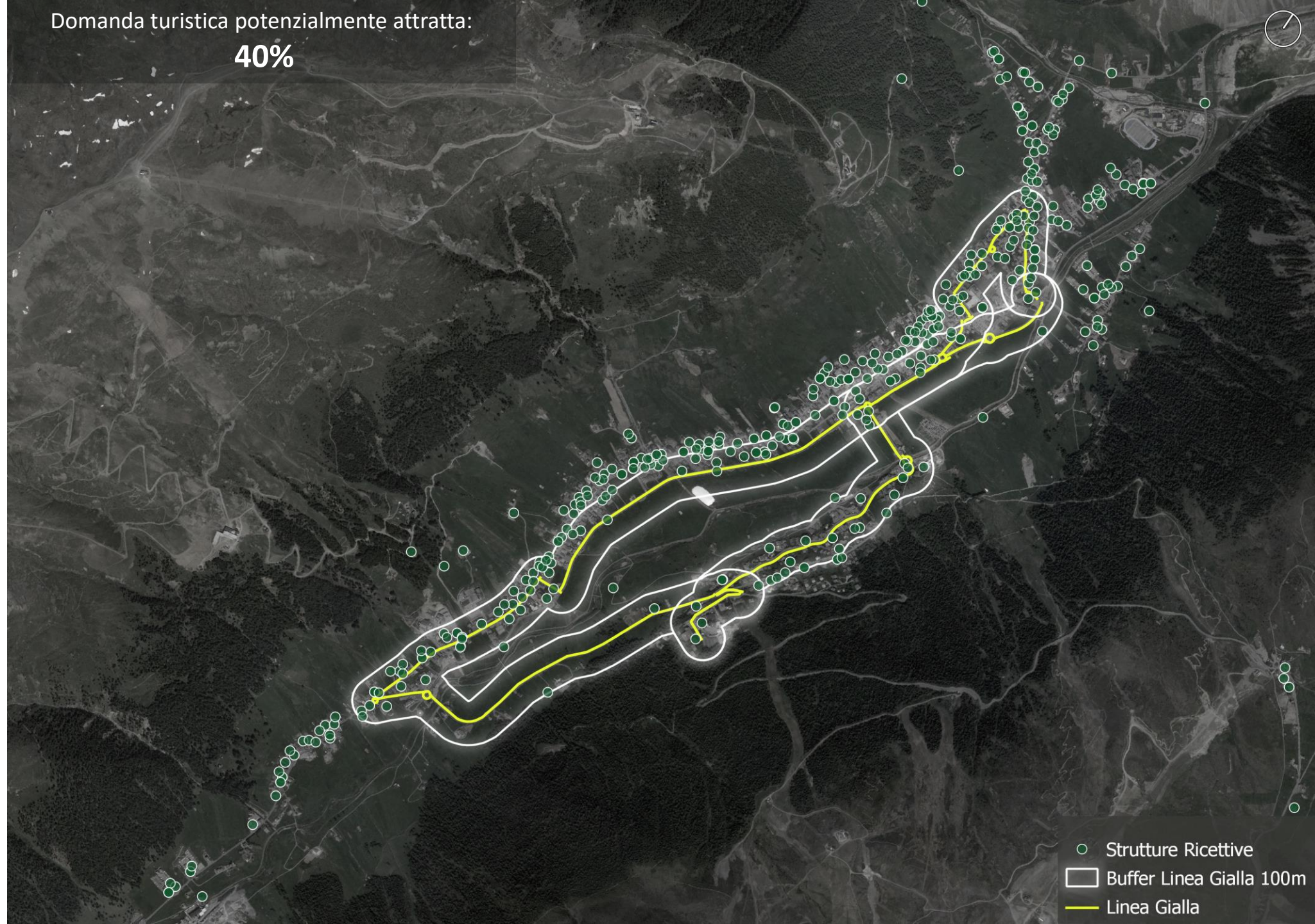




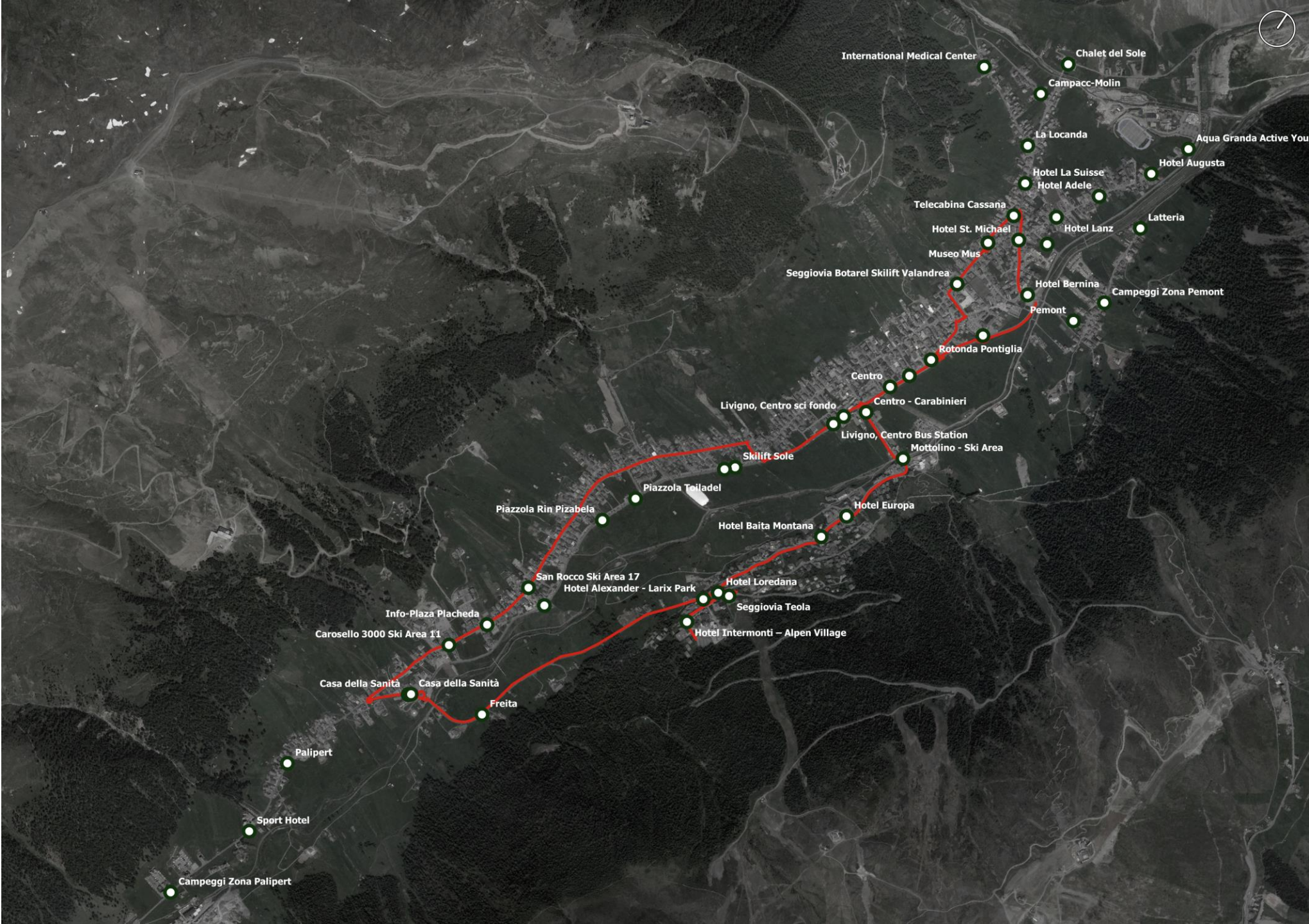
Residenti potenzialmente attratti:
21%

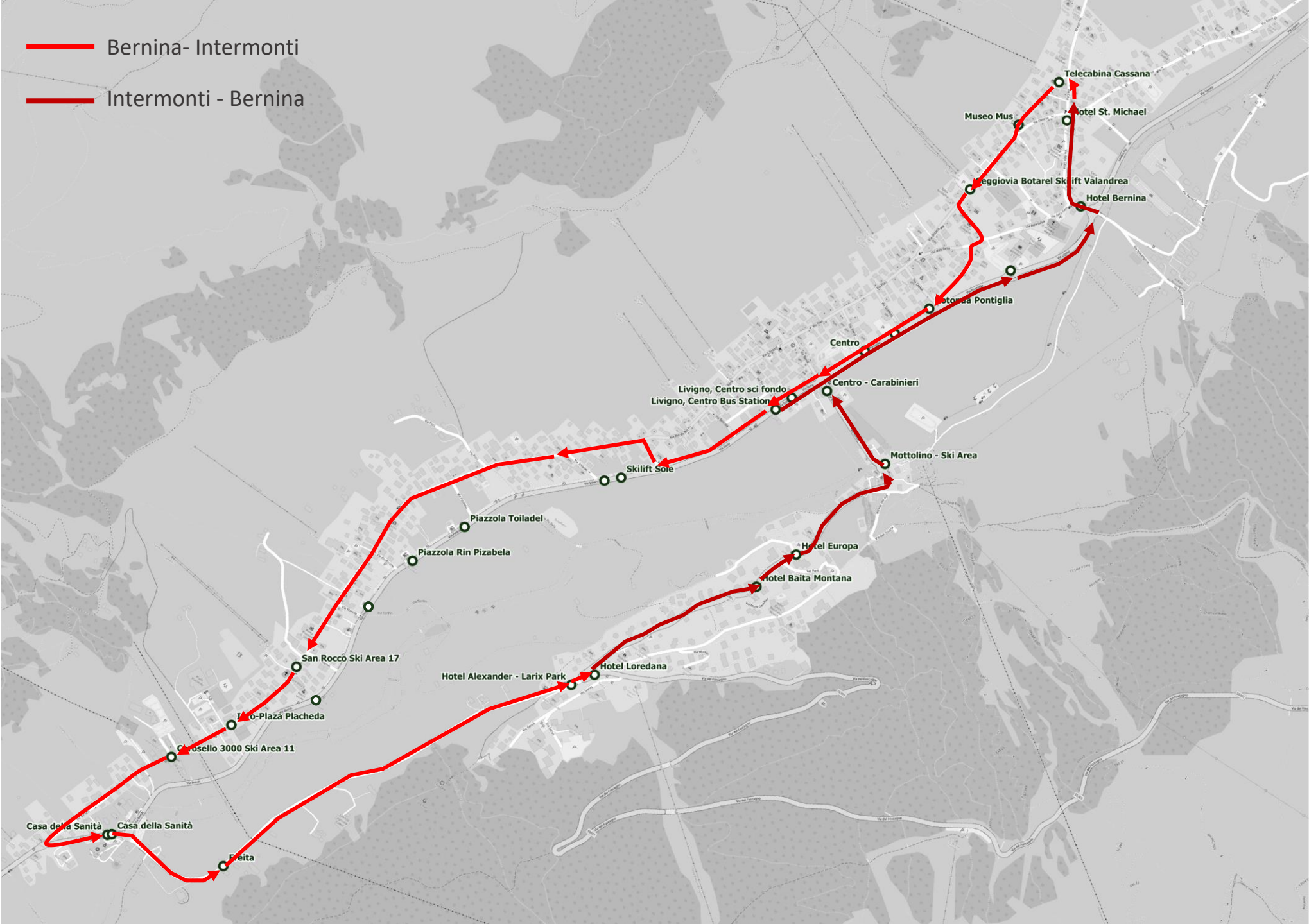


Domanda turistica potenzialmente attratta:
40%



Linea Rossa



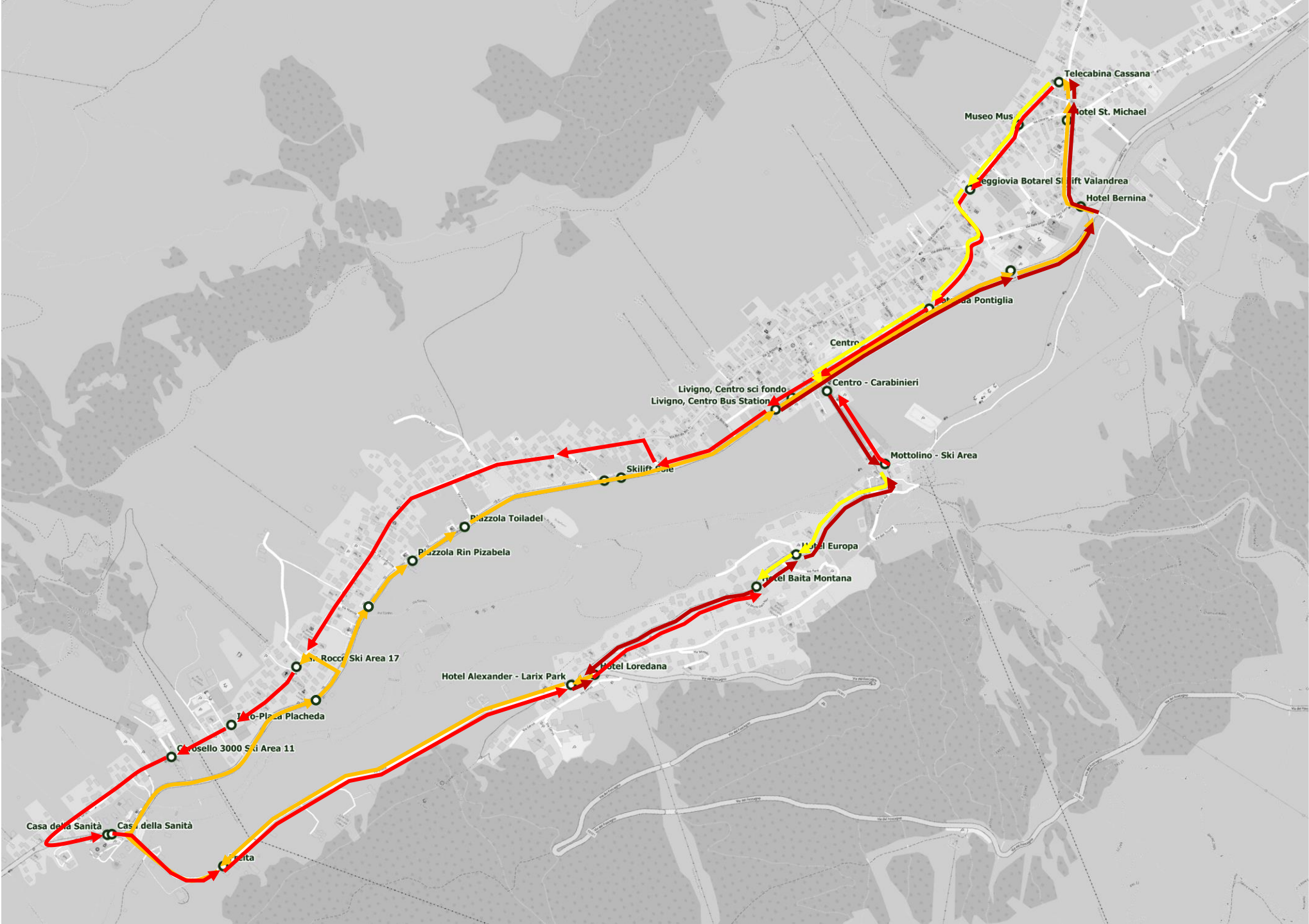


Residenti potenzialmente attratti:

49%







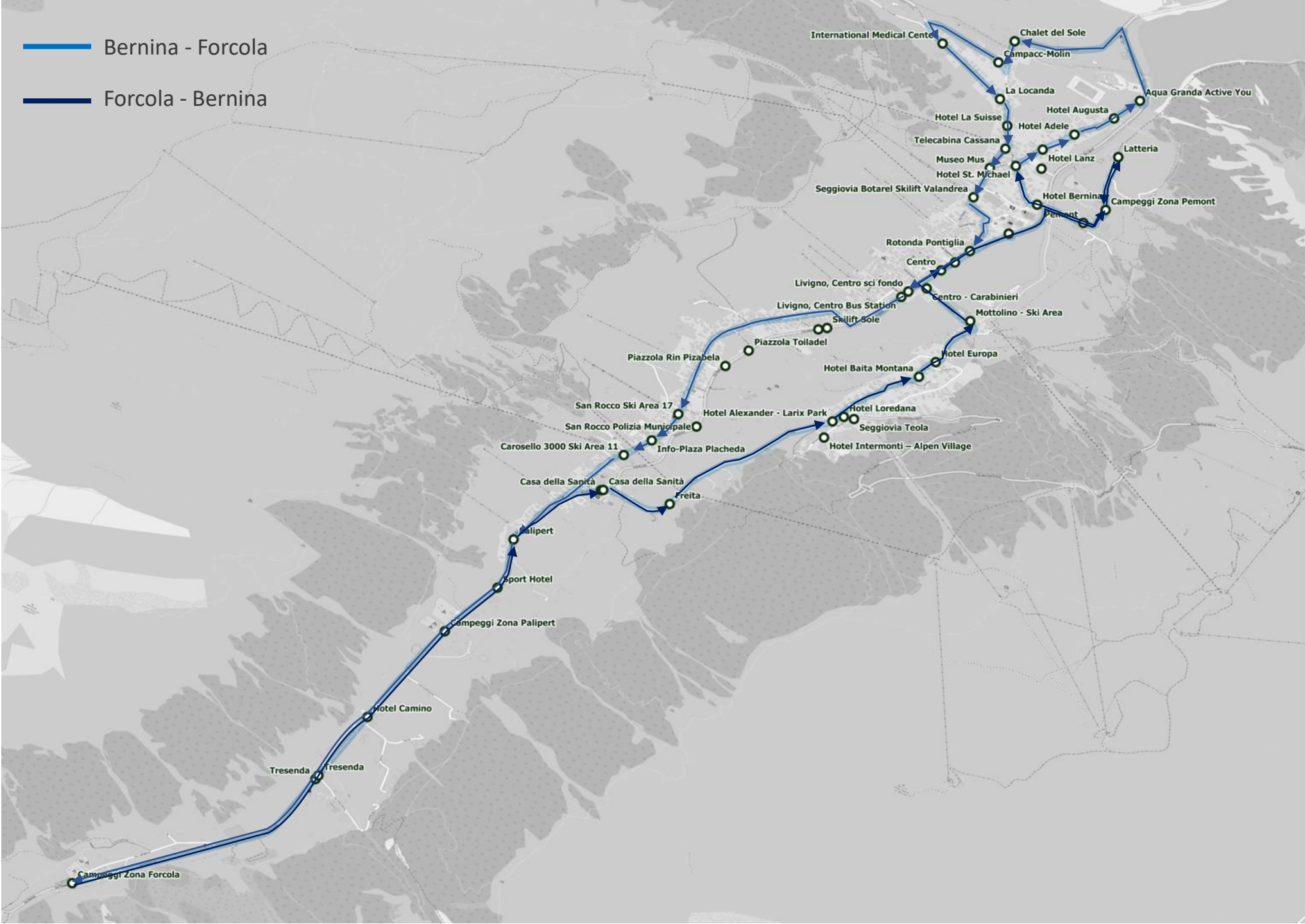
Linea Blu



— Bernina - Forcola

— Forcola - Bernina

Linea Blu



Residenti potenzialmente attratti:

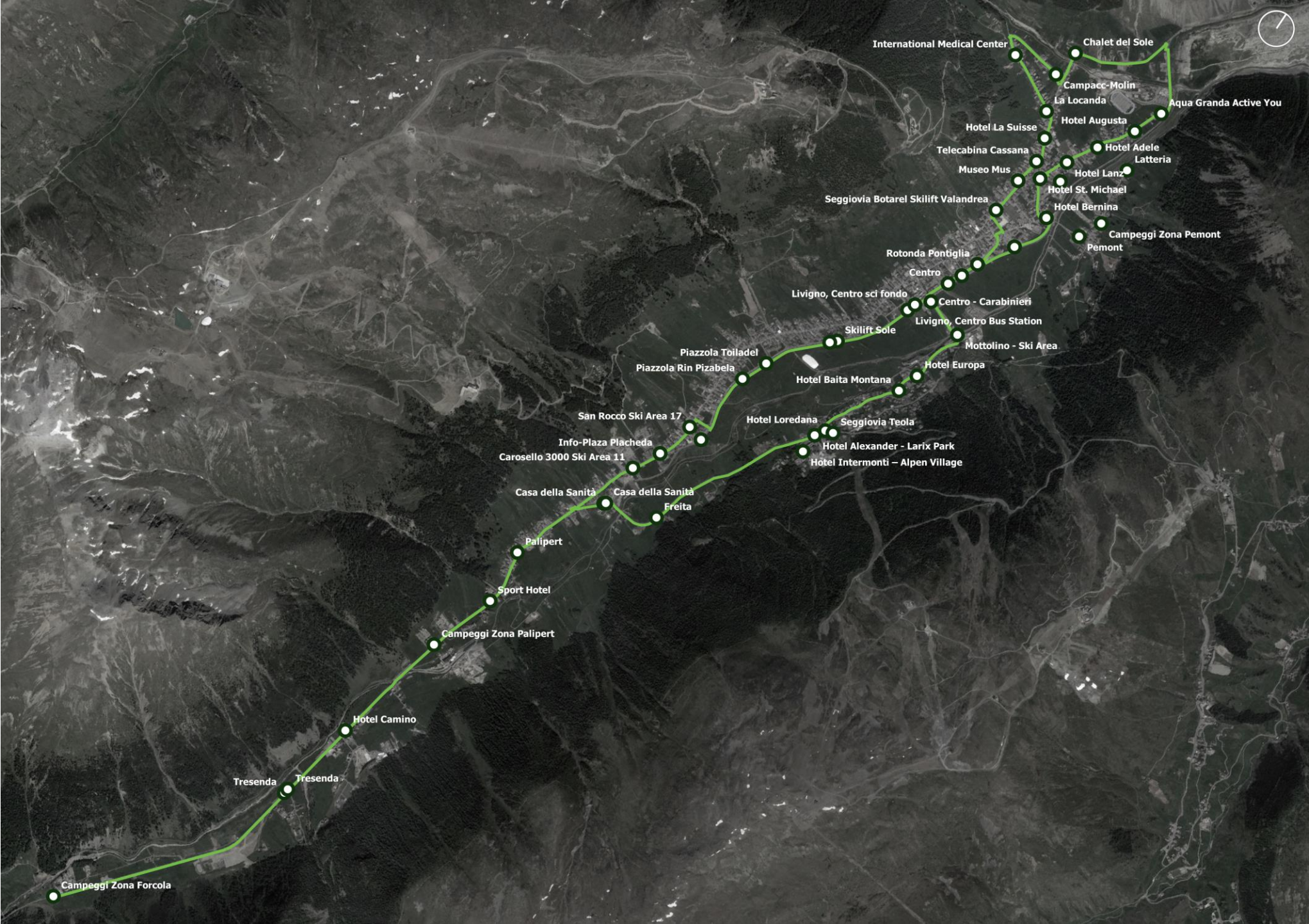
51%



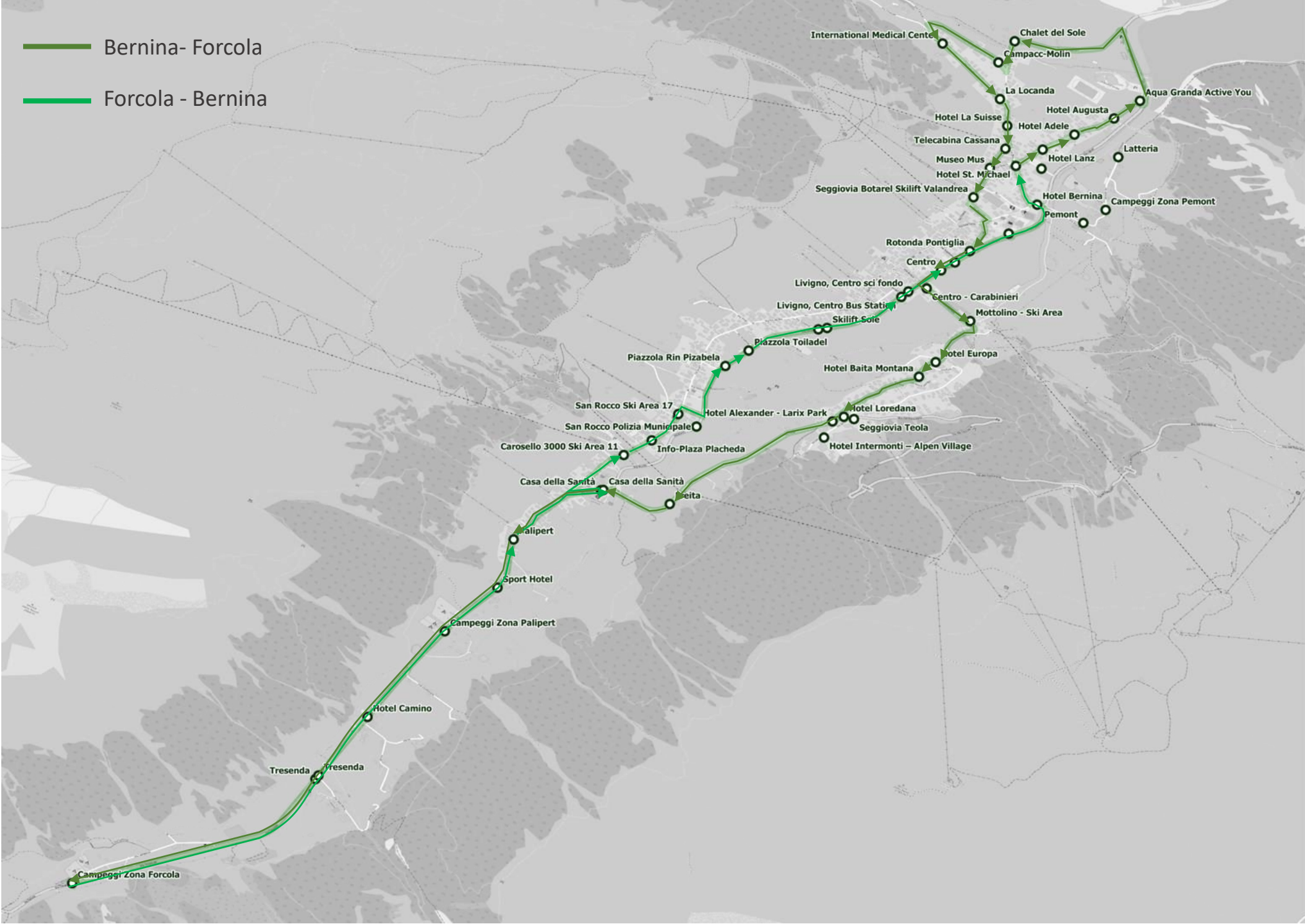
Offerta turistica potenzialmente intercettata:

61%





- Bernina- Forcola
- Forcola - Bernina



Linea Verde



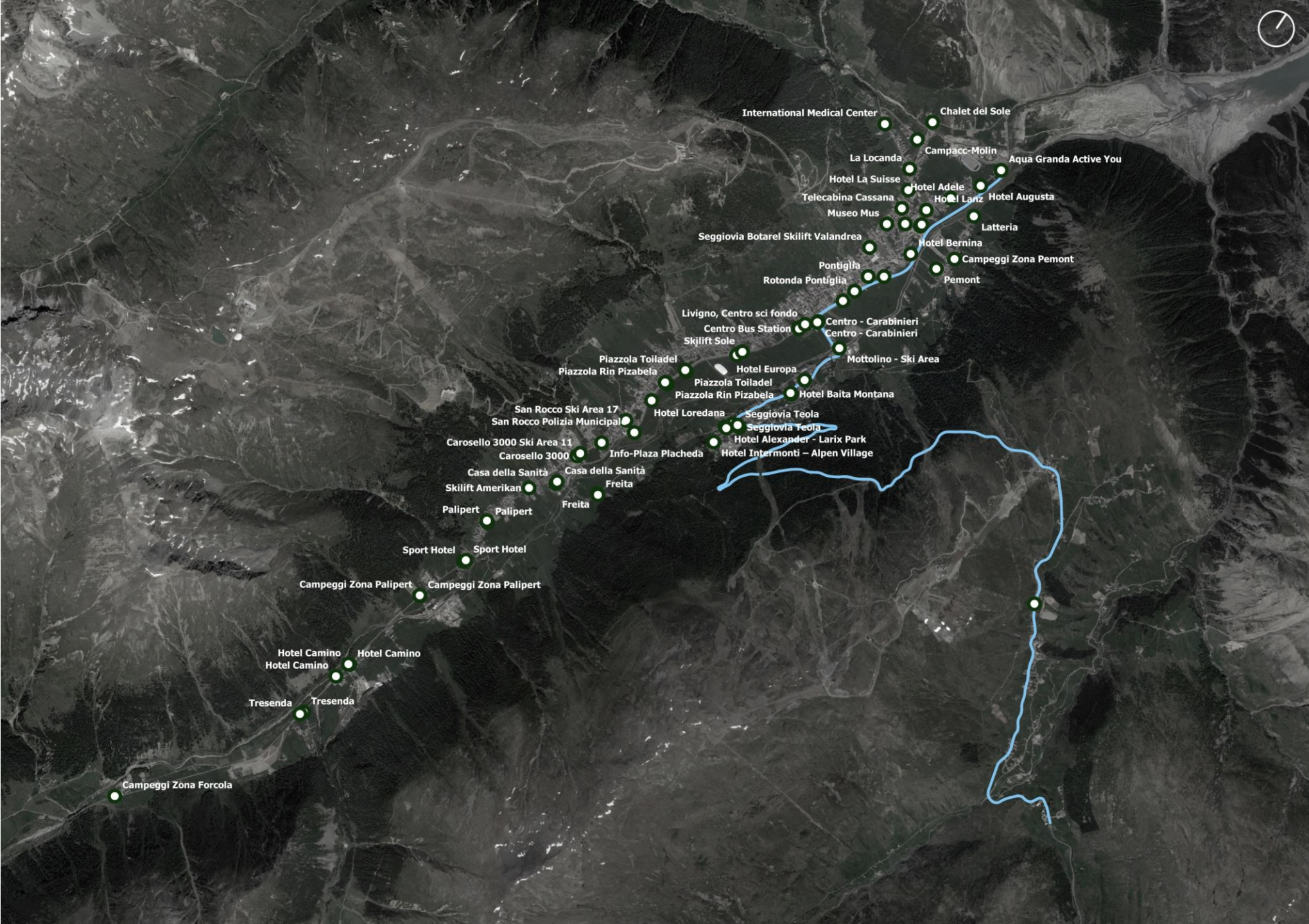
Offerta turistica potenzialmente intercettata:

50%



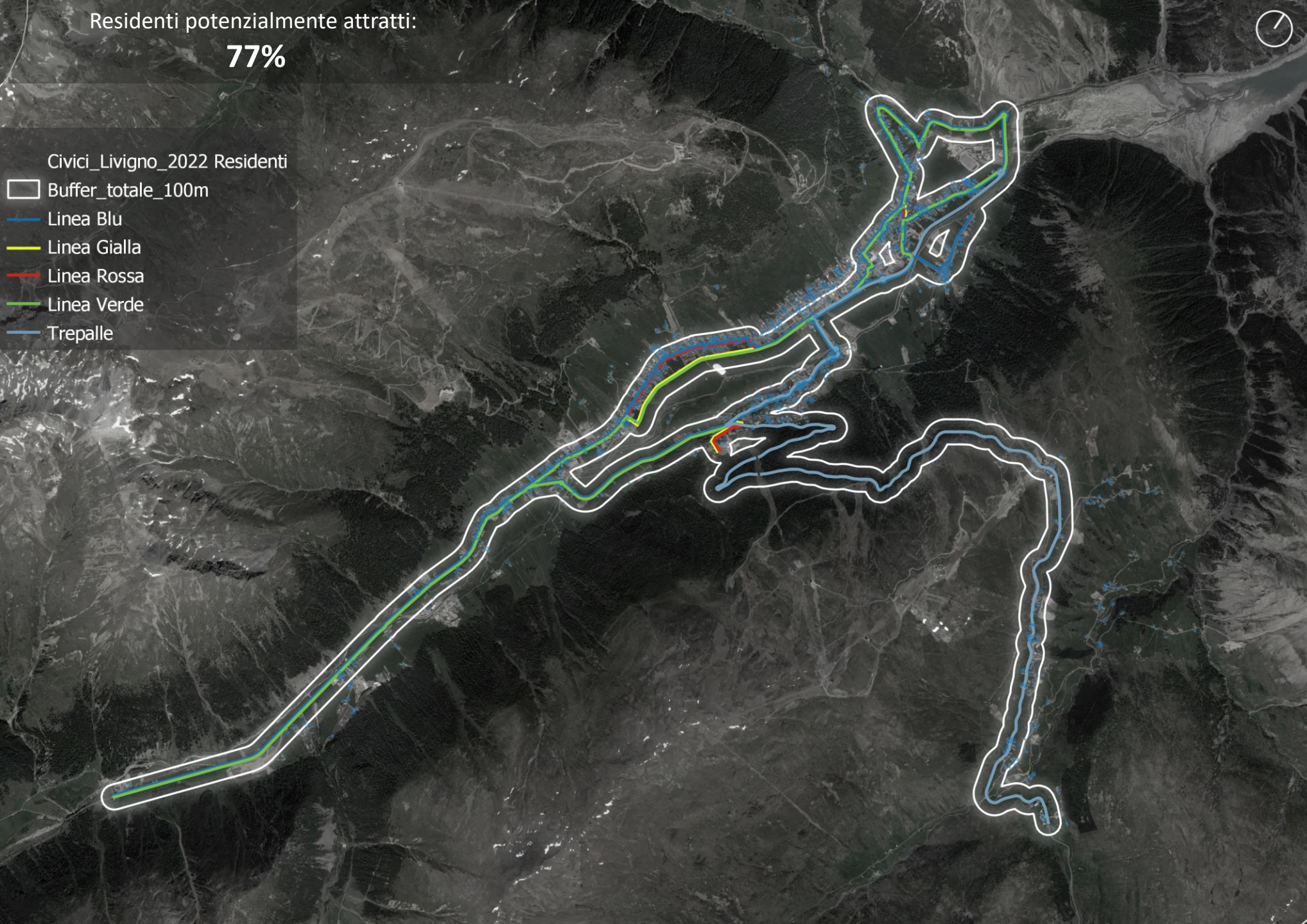
Linea Verde

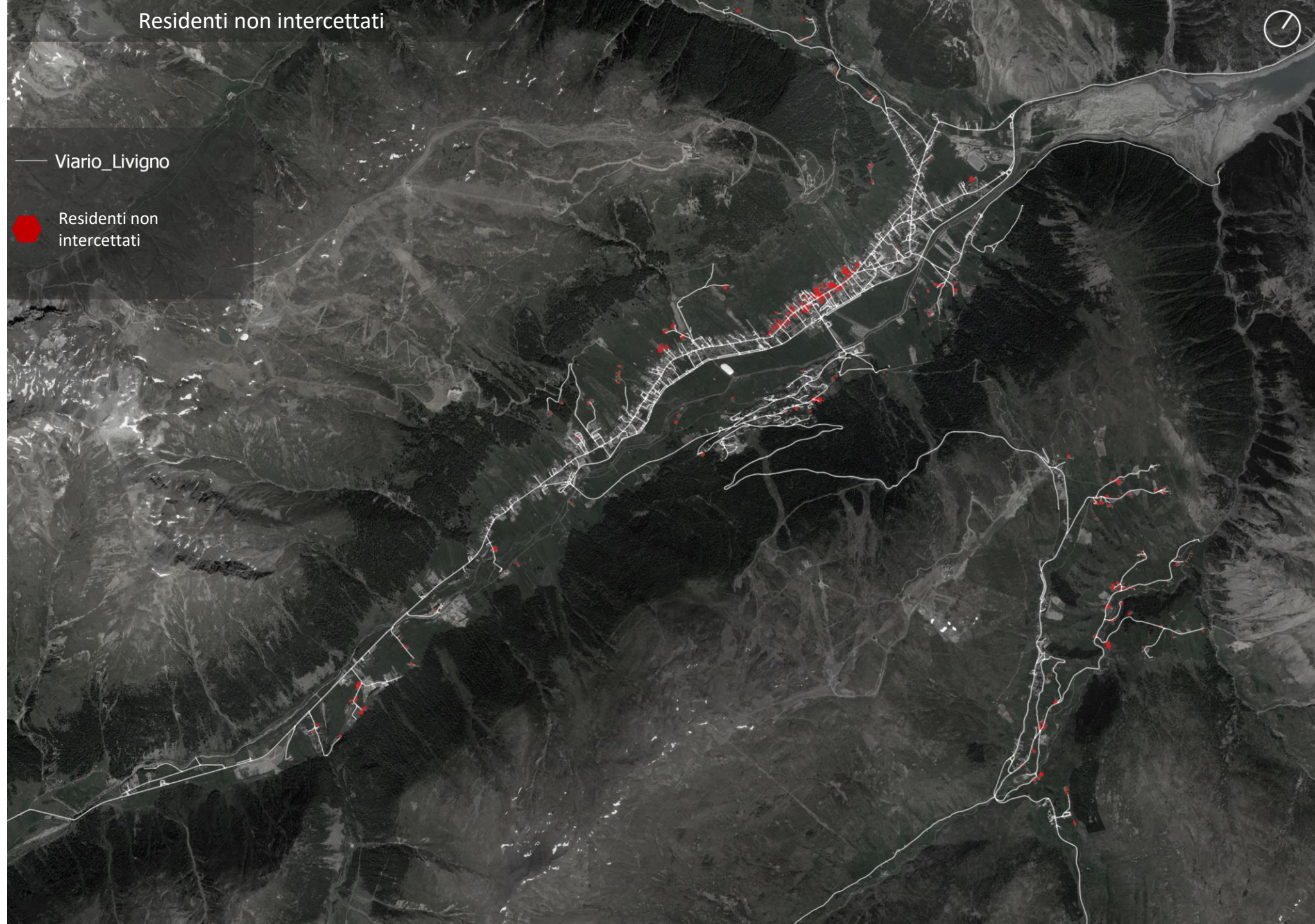
- Strutture ricettive
- Buffer Linea Verde
- Linea Verde

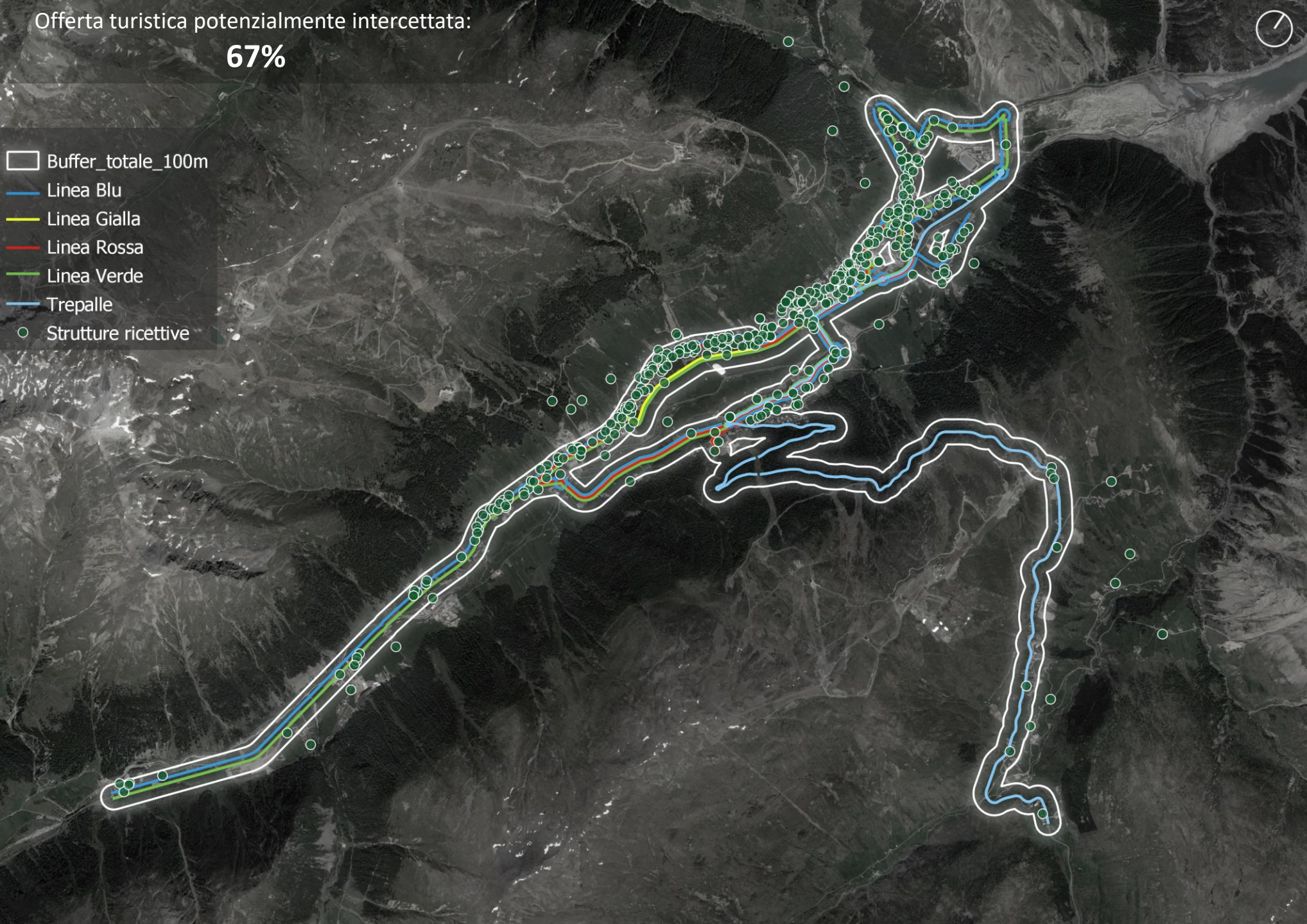


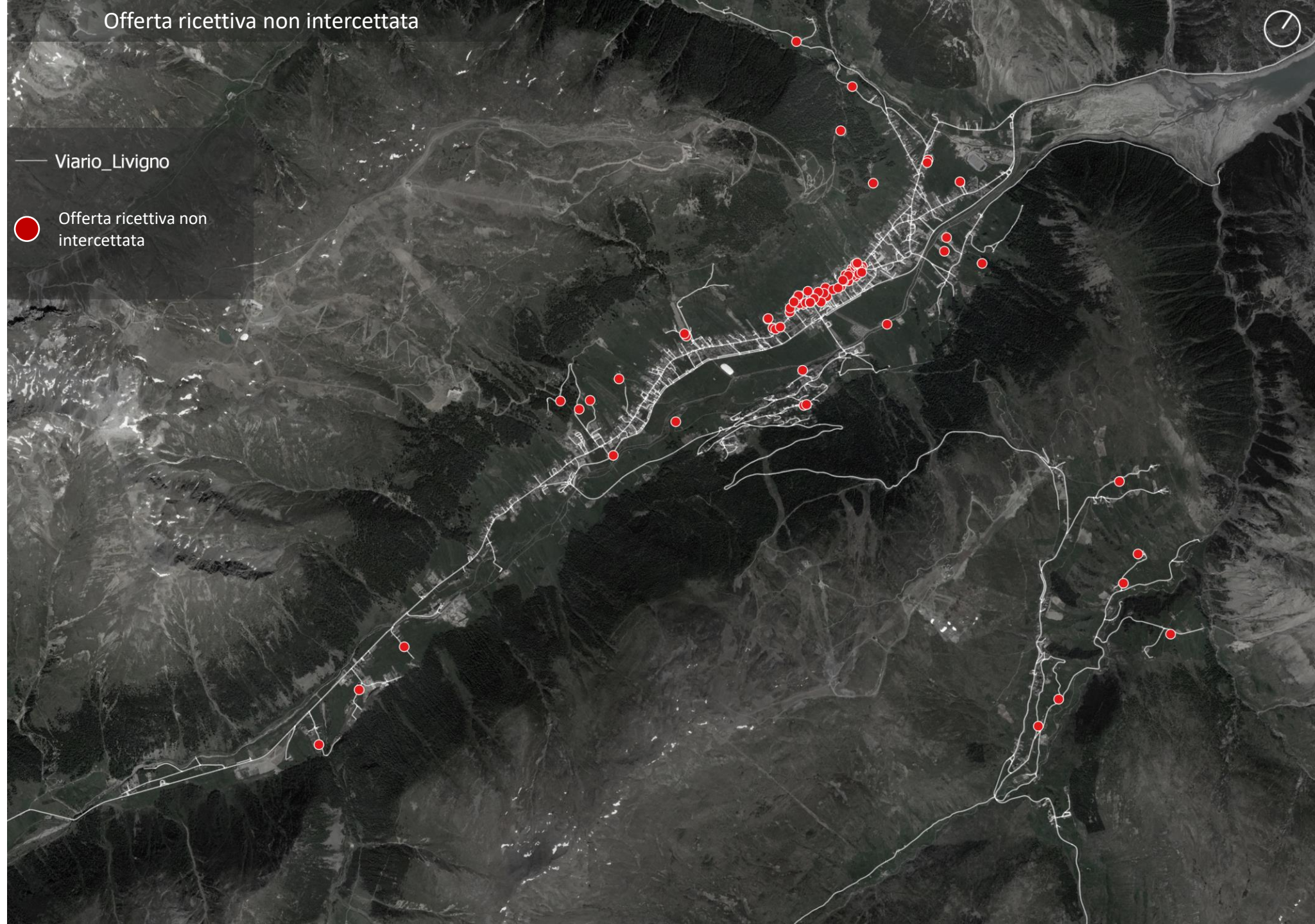


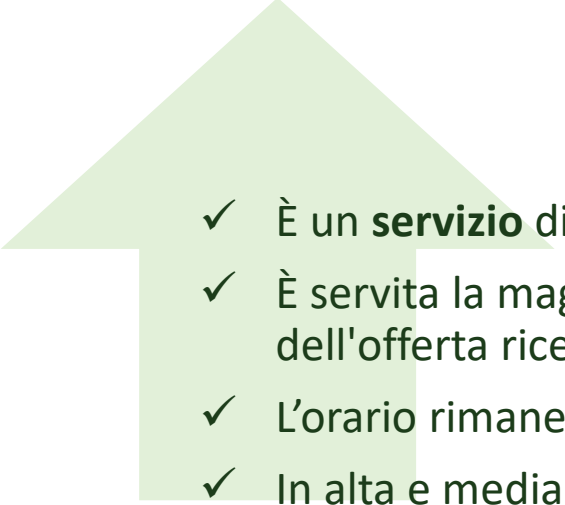










- 
- ✓ È un **servizio** di trasporto pubblico **gratuito**
 - ✓ È servita la maggior parte della popolazione residente e dell'offerta ricettiva
 - ✓ L'orario rimane lo stesso nei giorni feriali e nei giorni festivi
 - ✓ In alta e media stagione il servizio è **cadenzato**

- 
- ✓ Linea per Trepalle ha un livello di servizio meno efficiente delle altre linee
 - ✓ Percorsi di linea prevalentemente circolari e sovrapposti in senso di marcia opposto