



Considerazioni istruttorie di confronto relativamente ai dati  
contenuti nelle consultazioni pubbliche sullo sviluppo della  
banda larga 2020 sul territorio della Provincia Autonoma di  
Bolzano

Bolzano, 26 aprile 2021

## Indice

<b>1 Le consultazioni pubbliche sullo sviluppo della banda larga nella Provincia Autonoma di Bolzano</b>	<b>1</b>
<b>2 I dati degli indirizzi utilizzati nelle consultazioni pubbliche nel 2020</b>	<b>1</b>
2.1 I dati degli indirizzi utilizzati nella consultazione nazionale di Infratel	1
2.2 I dati degli indirizzi utilizzati nella consultazione regionale della Provincia Autonoma di Bolzano	2
2.3 I dati degli indirizzi a confronto	3
<b>3 Sintesi e valutazione</b>	<b>5</b>
<b>Allegato 1 : Indirizzi a confronto consultazione della Provincia Autonoma di Bolzano – Consultazione nazionale di Infratel</b>	<b>1</b>

## 1 Le consultazioni pubbliche sullo sviluppo della banda larga nella Provincia Autonoma di Bolzano

Nell'anno 2020, la Provincia Autonoma di Bolzano ha deciso di procedere ad una Consultazione pubblica per la mappatura della attuale disponibilità di servizi di connettività a banda ultralarga (delibera Giunta provinciale n. 407 del 9 giugno 2020).

Questa decisione era sostenuta dalle precisazioni preliminari (lettera del Presidente della Provincia Autonoma alla Presidenza del Consiglio dei Ministri datata 3 febbraio 2016) e dall'Accordo-quadro 11 febbraio 2016 sancito in Conferenza Permanente Stato-Regioni-Province Autonome.

La consultazione della Provincia Autonoma si è svolta tra il 1 luglio e il 31 luglio 2020.

Altra consultazione è stata svolta da Infratel Italia s.p.a. per conto del MISE, nell'ambito del generale incarico per lo sviluppo della banda larga sul territorio nazionale. Questa consultazione si è svolta nel periodo 24 giugno 2020-31 luglio 2020.

Peraltro, le due consultazioni sono molto differenti quanto a risultati, per le ragioni qui di seguito illustrate.

## 2 I dati degli indirizzi utilizzati nelle consultazioni pubbliche nel 2020

Un esame dei documenti di consultazione per quanto riguarda le aree oggetto di consultazione del territorio della Provincia Autonoma di Bolzano mostra già a prima vista che queste non corrispondono nelle due consultazioni.

### 2.1 I dati degli indirizzi utilizzati nella consultazione nazionale di Infratel

L'elenco di Infratel (Trentino Alto Adige) comprende per la regione Trentino - Alto Adige 205.430 indirizzi descritti per regione, provincia, comune, frazione, via e numero civico. Poiché solo gli indirizzi della provincia di Bolzano erano rilevanti per l'area oggetto della consultazione, la lista degli indirizzi nella consultazione Infratel è stata ridotta a 118.439 indirizzi, suddivisi in 56 comuni. Questi comuni sono:

Aldino	Lagundo	Ora
Badia	Barbiano	Bolzano
Bronzolo	Bressanone	Brunico
Postal	Corvara	Nova Pontente
Appiano sulla strada del vino	Campo di Trens	San Genesio
Caldaro sulla strada del vino	Cornedo	Castelbello-Ciardes
Chiusa	Cortaccia sulla strada del vino	Laion
Lana	Laces Venosta	Laives
Malles	Merano	Meltina
Montagna	Moso in Passiria	Nalles

Naturno	Egna	Valdaora
Perca	Falzes	Vadena
Plaus	Racines	Renon
Salorno	Sarentino	Silandro
S. Leonardo in Passiria	S. Lorenzo	S. Cristina Valgardena
Vipiteno	Terento	Terlano
Tirol	Termeno sulla strada del vino	Ultimo
Varna	Villandro	Fiè allo Sciliar
Verano	Selva di Val Gardena	

## 2.2 I dati degli indirizzi utilizzati nella consultazione regionale della Provincia Autonoma di Bolzano

L'elenco della Provincia Autonoma di Bolzano (Lista Civici) è limitato esclusivamente al territorio provinciale e comprende 133.546 indirizzi descritti per codice postale, area ISTAT, comune, frazione, via e numero civico.

Gli indirizzi sono distribuiti su tutti i 116 comuni del territorio provinciale e rappresentano un set completo dei dati degli indirizzi della Provincia Autonoma di Bolzano. I comuni ricompresi sono:

Adriano	Valle Aurina	Aldino
Lagundo	Anterivo	Ora
Badia	Barbiano	Bolzano
Bronzolo	Brennero	Bressanone
Brunico	Postal	Corvara
Nova Ponente	Marebbe	Appiano sulla strada del vino
Velturmo	Fortezza	Campo di Trens
Gais	Gargazzone	Glorenza
Curon Venosta	Valle di Casies	Avelengo
San Candido	San Genesio	Caldaro sulla strada del vino
Cornedo	Castelbello-Ciardes	Castelrotto
Chienes	Chiusa	Caines
Cortaccia sulla strada del vino	Cortina sulla strada del vino	Lasa
Laion	Lana	Laces Venosta
Lauregno	Laives	Luson
Malles	Magrè sulla strada del vino	Marlengo
Martello	Merano	Meltina
Montagna	Moso in Passiria	Rio Pusteria
Selva dei Molini	Nalles	Naturno
Naz-Sciaves	Egna	Villabassa
Valdaora	Parcines	Perca
Falzes	Vadena	Val di Vize
Plaus	Prato allo Stelvio	Braies
Predoi	Proves	Rasun-Anterselva
Racines	Riffiano	Renon
Rodengo	Salorno	San Pancrazio
Campo Tures	San Martino in Badia	Sarentino
Scena	Silandro	Sluderno
Val Senales	Sesto	S. Leonardo in Passiria
S. Lorenzo	S. Martino in Passiria	Ortisei

S. Cristina Valgardena	Vipiteno	Stelvio
Tubre	Terento	Terlano
Tires	Tirolo	Tesimo
Dobbiaco	Termeno sulla strada del vino	Trodene del parco naturale
Cermes	Ultimo	S. Felice
Varna	Villandro	Funes
Vandoies	Fiè allo Sciliar	Verano
Ponte Gardena	Monguelfo-Tesido	Nova Levante
La Valle	Selva di Val Gardena	

## 2.3 I dati degli indirizzi a confronto

Entrambe le liste contengono un numero approssimativamente comparabile di voci di indirizzi. La lista di Infratel ha 118.439 indirizzi, quella della Provincia 133.546. A prima vista, il margine di errore è di poco più del 10%.

Tuttavia, un primo confronto mostra anche che la lista Infratel contiene molti meno comuni (56 contro 116). Ciò significa che mancano 60 comuni. Per questi comuni non ci sono misure di sostegno già attuate in modo generalizzato, il che spiega la loro omissione secondo i criteri degli obiettivi di Infratel.

Mancano i seguenti comuni:

Andriano	Valle Aurino	Anterivo
Brennero	Marebbe	Velturmo
Fortezza	Gais	Gargazzone
Glorenza	Curon Venosta	Valle di Casies
Avelengo	San Candido	Castelrotto
Chienes	Caines	Cortina sulla strada del vino
Lasa	Lauregno	Luson
Magrè sulla strada del vino	Marlengo	Martello
Rio Pusteria	Selva dei Molini	Naz-Sciaves
Villabassa	Parcines	Val di Vizze
Prato allo Stelvio	Braies	Predoi
Proves	Rasun-Anterselva	Riffiano
Rodengo	San Pancrazio	Campo Tures
San Martino in Badia	Scena	Sluderno
Senales	Sesto	S. Martino in Passiria
Ortisei	Stelvio	Tubre
Tires	Tesimo	Dobbiaco
Trodene del parco naturale	Cermes	S. Felice
Funes	Vandoies	Ponte Gardena
Monguelfo-Tesido	Nova Levante	La Valle

La lista della Provincia ("Lista Civici") contiene 45.125 indirizzi per questi 60 comuni, che naturalmente mancano nel set di dati della lista Infratel perché questi comuni non sono ivi elencati. I 56 comuni della lista di Infratel si ritrovano tutti nella Lista Civici della consultazione della Provincia. La lista della Provincia ("Lista Civici") contiene 88.421 indirizzi riferiti a questi comuni, la lista di Infratel 118.439 indirizzi. In modo semplificato, ciò comporterebbe un deficit di circa 30.000 indirizzi nella lista della Provincia per i 56

comuni contenuti in entrambe le liste. Questo tuttavia non è il caso, poiché la lista della Provincia contiene tipicamente più indirizzi per comune che la lista Infratel (vedi sotto).

Uno sguardo più differenziato alle due liste rivela enormi differenze nel numero di indirizzi contenuti. Per esempio, nella lista Infratel ci sono 78.942 voci di indirizzi per il comune di Brunico, nella Lista Civici della provincia ce ne sono solo 4.030. Uno sguardo più attento alla consistenza dei dati della consultazione Infratel per Brunico rivela diverse centinaia di numeri civici aggiuntivi per un gran numero di strade, che non vi potrebbero trovare collocazione e certamente non esistono. Inoltre, ci sono più di 50.000 voci con un numero civico superiore a 500, il che sembra estremamente improbabile. Questo è dimostrato anche da una visita in loco a Brunico alla fine di agosto 2020 in Piazza Parrocchia (3 numeri civici reali a fronte degli 811 di Infratel) e nell'adiacente Vicolo Molini (7 reali contro gli 809 numeri civici di Infratel).

Tabelle 1: Sintesi del numero di indirizzi e delle loro divergenze

Numero	Lista Provincia Autonoma di Bolzano	Lista Infratel	Differenza / Risultato
<b>Tutti i comuni</b>	116	56	60
Indirizzi elencati	133.546	118.439	15.107
<b>Comuni ricompresi in entrambe</b>	56	56	-
Indirizzi elencati	88.421	118.439	-30.018
Indirizzi eccedenti nella lista della Provincia di Bolzano	48.618	-	-
Indirizzi eccedenti nella lista di Infratel	-	78.636	-
Numero errato di indirizzi in entrambe le direzioni	-	-	127.254
<b>Comuni non ricompresi in entrambe</b>	60	-	-
Indirizzi elencati nella lista della Provincia di Bolzano	45.125	-	-

Altre deviazioni di questo tipo - anche se non di questa entità - si trovano in molti comuni, per cui la lista della provincia (Lista Civici) nella maggior parte dei casi ha più indirizzi per comune (e non di meno, come i semplici confronti numerici di due paragrafi prima avevano indicato). Fanno eccezione gli indirizzi di Bolzano, Laives, Merano e Brunico. Questi insieme mostrano 78.636 indirizzi in più nella lista di Infratel che nella lista della Provincia. Una panoramica comparativa del numero totale di indirizzi per comune si trova nell'allegato 1.

Un confronto più dettagliato (1:1) dei dati degli indirizzi in entrambe le liste, per esempio tramite concatenazione e automazione, non potrebbe praticamente essere effettuato senza un considerevole sforzo aggiuntivo, poiché la toponomastica dei nomi delle strade nelle due liste spesso differiscono. Tuttavia, la differenza principale tra le due liste e quindi il significato delle risposte nella consultazione per lo sviluppo della banda larga nella Provincia Autonoma di Bolzano è già chiaramente visibile.

### **3 Sintesi e valutazione**

Gli indirizzi nella lista della Provincia sono presi dai record di dati attualmente disponibili dai comuni. Nella lista di Infratel, da un lato 60 comuni mancano completamente, anche se non sono stati ancora (completamente) sviluppati con sovvenzioni o altrimenti dotati di banda larga VHC. D'altra parte, ci sono 78.636 indirizzi in eccesso nella lista Infratel che non esistono e a conti fatti 93.743 indirizzi per comune (compresi i comuni non inclusi) in difetto. Se consideriamo solo i 56 comuni inclusi in entrambe le liste di consultazione per il territorio della Provincia Autonoma di Bolzano, nella lista Infratel mancano ancora 48.618 indirizzi (netti per comune), e ci sono 78.636 indirizzi di troppo. Disaggregando le singole strade, la differenza sarà probabilmente ancora maggiore.

Si può sin d'ora affermare che il database di indirizzi utilizzato da Infratel è inadatto all'obiettivo di mappare la precisa copertura a banda larga per area sul territorio della Provincia Autonoma di Bolzano. Le risultanze che ne deriverebbero sarebbero fuorvianti e, in particolare, prive di valore per tutti gli indirizzi mancanti. Questo vale per tutti i 56 comuni elencati nella consultazione di Infratel.

## Allegato 1 : Indirizzi a confronto consultazione della Provincia Autonoma di Bolzano – Consultazione nazionale di Infratel

### Konsultation Autonome Provinz Bozen

#### Lista Civici

116 Gemeinden

Davon 56 in Liste Trentino Alto Adige enthalten

Gemeinde	Anzahl Einträge
Aldein	827
Adrian	343
Altrei	326
Eppan an der Weinstraße	3535
Hafling	426
Badia	1435
Barbian	549
Bozen	12138
Prags	240
Brenner	649
Brixen	4703
Branzoll	504
Bruneck	4030
Kuens	98
Kaltern an der Weinstraße	1843
Freienfeld	967
Sand in Taufers	1698
Kastelbell-Tschars	709
Kastelruth	2363
Tscherms	377
Kiens	866
Klausen	1323
Karneid	918
Kurtatsch an der Weinstraße	743
Kurtinig an der Weinstraße	178
Corvara	552
Graun im Vinschgau	791
Toblach	1192
Neumarkt	1536
Pfalzen	806
Völs am Schlern	978
Franzensfeste	243
Villnöss	657

### Konsultation Infratel (Italien gesamt, hier Liste Trentino/ Alto Adige)

#### Liste Trentino Alto Adige (davon nur Provinz Bolzano)

56 Gemeinden

Davon 56 in Lista Civici enthalten

Gemeinde	Anzahl Einträge
Aldein	2
Eppan an der Weinstraße	2378
Badia	38
Barbian	44
Bozen	14597
Brixen	4561
Branzoll	29
Bruneck	78942
Kaltern an der Weinstraße	101
Freienfeld	218
Kastelbell-Tschars	34
Klausen	76
Karneid	45
Kurtatsch an der Weinstraße	57
Corvara	42
Neumarkt	24
Pfalzen	42
Völs am Schlern	80

Nicht in anderer Liste enthalten In anderer Liste enthalten		
Differenz Einträge:		
Alle Einträge*	Gleiche Gemeinden*	Überschuss Infratel
825	825	
343		
326		
1157	1157	
426		
1397	1397	
505	505	
		-2459
240		
649		
142	142	
475	475	
		-74912
98		
1742	1742	
749	749	
1698		
675	675	
2363		
377		
866		
1247	1247	
873	873	
686	686	
178		
510	510	
791		
1192		
1512	1512	
764	764	
898	898	
243		
657		

**Lista Civici**

Gemeinde	Anzahl Einträge
Gais	851
Gargazon	380
Glurns	443
Wengen	487
Latsch im Vinschgau	1673
Algund	1069
Lajen	888
Leifers	2004
Lana	2380
Laas	1592
Laurein	158
Lüsen	401
Margreid an der Weinstraße	395
Mals	1753
Enneberg	926
Marling	656
Martell im Vinschgau	321
Mölten	606
Meran	7111
Welsberg-Taisten	895
Montan	672
Moos in Passeier	795
Nals	627
Naturns	1405
Natz-Schabs	982
Welschnofen	1394
Deutschnofen	1405
Auer	972
St. Ulrich	2406
Partschins	978
Percha	571
Plaus	170
Waidbruck	112
Burgstall	511
Prad am Stilfserjoch	1335
Prettau	248
Proveis	106
Ratschings	1577
Rasen-Antholz	923
Ritten	2508
Riffian	369
Mühlbach im Pustertal	1178

**Liste Trentino Alto Adige (davon nur Provinz Bolzano)**

Gemeinde	Anzahl Einträge
Latsch im Vinschgau	72
Algund	98
Lajen	40
Leifers	2652
Lana	1809
Mals	1
Mölten	28
Meran	7728
Montan	77
Moos in Passeier	61
Nals	31
Naturns	67
Deutschnofen	39
Auer	945
Percha	18
Plaus	51
Burgstall	50
Ratschings	18
Ritten	143

Nicht in anderer Liste enthalten		
In anderer Liste enthalten		
Differenz Einträge:		
Alle Einträge*	Gleiche Gemeinden*	Überschuss Infratel
851		
380		
443		
487		
1601	1601	
971	971	
848	848	
		-648
571	571	
1592		
158		
401		
395		
1752	1752	
926		
656		
321		
578	578	
		-617
895		
595	595	
734	734	
596	596	
1338	1338	
982		
1394		
1366	1366	
27	27	
2406		
978		
553	553	
119	119	
112		
461	461	
1335		
248		
106		
1559	1559	
923		
2365	2365	
369		
1178		

**Lista Civici**

Gemeinde	Anzahl Einträge
Rodengo-Saiano	432
Salurn	1317
Innichen	1457
Jenesien	1128
St. Leonhard in Passeier	1435
St. Lorenzen	1038
Sankt Martin in Thurn	670
St. Martin in Passeier	1014
San Pancrazio	724
St. Christina in Gröden	1376
Sarnatal	2054
Schenna	1004
Mühlwald	472
Wolkenstein	1433
Schnals	403
Unsere liebe Frau im Walde - St.Felix	404
Sexten	1030
Schlanders	2121
Schluderns	684
Stilfs	534
Terenten	573
Terlan	1099
Tramin an der Weinstraße	886
Tisens	622
Tiers	385
Tirol	915
Truden im Naturpark	670
Taufers im Münstertal	424
Ulten	951
Pfatten	239
Pfitsch	793
Olang	999
Ahrntal	2466
Gsies	711
Vintl	1040
Vahrn	1338
Feldthurns	697
Vöran	323
Niederdorf	506
Villanders	664
Sterzing	1739
<b>Summe</b>	<b>133546</b>

**Liste Trentino Alto Adige (davon nur Provinz Bolzano)**

Gemeinde	Anzahl Einträge
Salurn	43
Jenesien	14
St. Leonhard in Passeier	48
St. Lorenzen	11
St. Christina in Gröden	762
Sarnatal	80
Wolkenstein	132
Schlanders	59
Terenten	41
Terlan	156
Tramin an der Weinstraße	39
Tirol	59
Ulten	104
Pfatten	36
Olang	25
Vahrn	46
Vöran	123
Villanders	164
Sterzing	1259
<b>Summe</b>	<b>118439</b>

Nicht in anderer Liste enthalten In anderer Liste enthalten		
Differenz Einträge:		
Alle Einträge*	Gleiche Gemeinden*	Überschuss Infratel
432		
1274	1274	
1457		
1114	1114	
1387	1387	
1027	1027	
670		
1014		
724		
614	614	
1974	1974	
1004		
472		
1301	1301	
403		
404		
1030		
2062	2062	
684		
534		
532	532	
943	943	
847	847	
622		
385		
856	856	
670		
424		
847	847	
203	203	
793		
974	974	
2466		
711		
1040		
1292	1292	
697		
200	200	
506		
500	500	
480	480	
<b>93743</b>	<b>48618</b>	<b>-78636</b>
*ohne die Defizite / Überschuss Infratel		