

APPENDICE 2

CHIAMATA SELETTIVA

TEORIA DEL FUNZIONAMENTO

Gli apparati radio per uso civile, possono essere equipaggiati con un sistema di chiamata che permette di sollecitare la risposta da parte dell'operatore che ha in consegna un apparato anche se per qualsiasi motivo non presta attenzione alle comunicazioni in corso. Questo sistema prende il nome di Chiamata Selettiva.

La Chiamata Selettiva è un dispositivo per togliere il silenziamento (*scquelch*) utilizzato nei sistemi di comunicazione radio, che reagisce a brevi sequenze di toni audio.

I ricevitori che sono predisposti a rispondere ad una determinata sequenza di toni audio trasmessi, disinseriscono il silenziamento ed emettono un allarme sonoro, mentre tutti gli altri rimangono silenziati.

La trasmissione di una chiamata selettiva comporta la generazione e la trasmissione in sequenza di una serie di predefiniti toni audio che costituiscono un codice stabilito. Le frequenze dei toni, ed a volte i tempi di durata degli stessi, devono essere noti in anticipo sia al trasmettitore sia al ricevitore.

Ogni tono predeterminato rappresenta una singola cifra. Una serie di toni, quindi, rappresentano una serie di cifre numeriche. Il numero codificato in una serie di toni di chiamata selettiva è utilizzato per assegnare un indirizzo ad uno o più ricevitori. Se il ricevitore è programmato per riconoscere un certo numero, questo allora riattiverà il suo altoparlante in modo che la trasmissione possa essere ascoltata, un numero non riconosciuto viene ignorato e quindi il ricevitore rimarrà muto.

Inoltre, tramite questo sistema e programmando opportunamente gli apparati, è possibile instaurare un certo grado di riservatezza nelle comunicazioni all'interno di un gruppo. Programmando il silenziamento costante senza possibilità di disinserzione, tramite i codici di selettiva, è possibile fare in modo che rispondano e/o si ascoltino tra loro solo gli apparati chiamati ed abilitati al momento dalla centrale operativa, oppure causare la trasmissione di un apparato per ascoltare ciò che accade in loco, ad esempio ad un equipaggio in servizio sul territorio che non risponde alle chiamate, il quale potrebbe essere in pericolo ed impossibilitato a rispondere. Si noti che questo grado di riservatezza è di basso livello, potendo, con un altro apparato, ascoltare "dall'esterno" tutto ciò che accade sulla rete.

GRUPPI DI TONI E VARIANTI

Un codice di chiamata selettiva è costituito da 16 diversi toni che rappresentano 16 cifre. Le cifre corrispondono a 16 cifre in base esadecimale, ossia da 0 a 9 e da *A* ad *F*. Cifre da *A* ad *F* sono tipicamente riservate a scopi di controllo. Per esempio, cifra "*E*" indica tipicamente la ripetizione della cifra appena trasmessa. Normalmente si usa uno tra i diversi tipi di codice per chiamata selettiva (vedi tabella 1).

DURATA DEI TONI AUDIO

Le caratteristiche fisiche della sequenza di toni trasmessa è precisamente controllata. Ogni suono deve avere una durata predefinita, nell'ordine delle decine di millisecondi. Ogni tono successivo è trasmesso subito dopo il precedente con la stessa durata, fino a quando la sequenza è completa.

Durate di tono tipiche sono: 20ms, 30ms (a volte 33ms), 40ms, 50ms, 60ms, 70ms, 80ms, 90ms e 100ms.

Maggiore è la durata del tono, più affidabile è la decodifica della sequenza dei toni. Naturalmente, maggiore è la durata del tono, maggiore è la durata del ciclo di trasmissione dei toni di chiamata selettiva; chiamate selettive più lunghe potrebbero essere sufficienti per forzare l'utente ad osservare la giusta pausa prima di parlare, specialmente se l'apparato è programmato per trasmettere la selettiva di identificazione ad ogni pressione del tasto PTT (*ANI-leading edge*).

Una comune durata dei toni di selettiva è 40ms, quindi per 5 toni questa sequenza ha una durata complessiva di $5 \times 40 \text{ ms} = 200 \text{ ms}$.

TONO DI RIPETIZIONE

Ogni tono in una sequenza di chiamata selettiva deve essere unico. Normalmente, l'apparato ricevente non può discriminare tra due toni consecutivi la cui frequenza sia la stessa. Due toni consecutivi con la stessa frequenza sarebbero decodificati come una sola cifra. Quindi, dove ci sono due cifre uguali consecutive da trasmettere, la seconda cifra sarà sostituita dal tono che indica la ripetizione della cifra appena trasmessa. Il tono denominato "ripetizione" è quasi sempre quello contrassegnato, nelle diverse varianti come tono "E". In ricezione, se l'apparato decodifica una sequenza che contiene il tono di ripetizione, lo sostituisce con la cifra precedente, in modo da ricostruire la sequenza originale.

Per esempio, la sequenza "1 2 3 3 4" è effettivamente trasmessa come "1 2 3 E 4".

Se una trasmissione dovesse avere più ripetizioni, come nella sequenza "1 2 3 3 3", questa sarebbe trasmessa come "1 2 3 E 3".

NUMERO DI IDENTIFICAZIONE AUTOMATICA

Il numero di identificazione automatica o ANI, è uno schema che utilizza i codici delle selettive per scopi di identificazione. Tipicamente una radio mobile sarà configurata in modo da trasmettere una sequenza preprogrammata di selettive quando l'utente preme il tasto "*push-to-talk*" (PTT), che lo identificherà automaticamente tra gli altri dispositivi che lavorano sulla stessa rete radio.

Ci sono due schemi ANI: pre-identificazione e post-identificazione (*leading-edge, trailing-edge*). Lo schema ANI pre-identificazione trasmetterà la sequenza di chiamata selettiva, non appena l'utente **preme** il tasto PTT. Mentre lo schema ANI post-identificazione trasmette la sequenza di chiamata selettiva, non appena l'utente **rilascia** il tasto PTT.

Alcune varianti di chiamate selettive, utilizzano l'ultima cifra della sequenza per indicare una sorta di stato o condizione, per esempio di emergenza o costrizione. Entrambi i dispositivi trasmettenti e riceventi sono configurati in modo tale che essi attribuiscono la stessa importanza a ciascuno dei codici di stato. Spesso un dispositivo che decodifica un determinato stato è programmato per visualizzare un messaggio predefinito per avvisare l'utente.

Lo schema ANI in unione al codice di stato forniscono un modo conveniente per trasmettere rapidamente certe informazioni tramite la rete radio, senza che l'utente debba parlare. Per esempio, un'ambulanza sul campo, avendo incontrato qualche emergenza, è sufficiente premere e rilasciare il tasto PTT sulla loro radio per segnalare la situazione alla sala operativa. Il codice ANI identifica il chiamante, il codice di stato indica lo scenario e la sala operativa può inviare l'assistenza necessaria.

INTERVALLO DI STATO

Una variante nella trasmissione delle selettive che comprende un codice di stato causa al dispositivo trasmettitore l'inserzione di uno o due intervalli di silenzio tra i toni precedenti e il tono dello stato, il cosiddetto intervallo di stato. Un'altra variante è quella di prolungare il tono che identifica lo stato con un altro tono di uguale durata, il cosiddetto tono di stato a durata doppia.

CHIAMATA E RICEZIONE DELLE CHIAMATE

Quando un utente ha la necessità di chiamare un altro apparato, non deve fare altro che inserire il codice/indirizzo dell'apparato che vuole chiamare tramite la tastiera di cui è dotato il proprio apparato. Così facendo, l'apparato trasmetterà una sequenza di toni costituita dal codice dell'apparato chiamato seguita dal codice del chiamante, esattamente come farebbe l'operatore in fonia coi nominativi di chiamata radio.

Con la differenza che se l'altro utente è occupato in altre attività e non può prestare attenzione al traffico radio, oppure avendo inserito la chiamata selettiva, non sentirà normalmente nulla, solo la chiamata a lui diretta per mezzo del suono d'allarme proveniente dall'apparato radio e non più tutto il traffico sulla rete.

Una variante di questi sistemi permette la cosiddetta "Chiamata di Gruppo" con la quale con un singolo codice si possono chiamare interi gruppi di apparati. Tutto ciò è da programmare opportunamente in ogni apparato. Ad esempio se una serie di apparati hanno assegnato i codici 54040; 54041 e 54042, trasmettendo ipoteticamente il codice 54030 si potrebbe chiamare tutti e tre gli apparati contemporaneamente. In questo caso le cifre 540 identificano il gruppo e le due rimanenti l'apparato, programmando opportunamente gli apparati al codice 30 l'intero gruppo 540 risponderrebbe alla chiamata.

TABELLA 1
SISTEMI DI CHIAMATA SELETTIVA

5/6 Tone Paging Parameter Tables - Table 5-I

European 5/6 tone systems - frequencies in Hz * is Repeat tone
----- = is Group tone

CCIR-1/2, CCITT, EIA, NATEL, ZVEI1/2, VDEW and EURO5 are 5 tone, EURO is 6 tone

tone	EEA	CCIR-1	CCIR-7	ZVEI	DZVEI	DDZVEI	NATEL	EURO
				ZVEI-1	ZVEI-2			
0	1981	1981	1981	2400	2200	2400	1633	979.8
1	1124	1124	1124	1060	970	1060	631	903.1
2	1197	1197	1197	1160	1060	1160	697	832.5
3	1275	1275	1275	1270	1160	1270	770	767.4
4	1358	1358	1358	1400	1270	1400	852	707.4
5	1446	1446	1446	1530	1400	1530	941	652
6	1540	1540	1540	1670	1530	1670	1040	601
7	1640	1640	1640	1830	1670	1830	1209	554
8	1747	1747	1747	2000	1830	2000	1336	510.7
9	1860	1860	1860	2200	2000	2200	1477	470.8
10/A	=1055	=2400	=2400	=2799.9	2599.9	= 885	1633	433.9
11/B	930	930	930	810	2799.9		600	400
12/C	2246.9	2246.9	2246.9	970	810		=1995	368.7
13/D	991	991	991	886	886		2205	1153.1
14/E	*2110	*2110	*2110	*2599.9	*2400	* 970	*1805	*1062.9
15/F	2400	0	0	0	0		0	0
	40ms	100ms	70ms	70ms	70ms	70ms	70ms	100ms

Tone Duration

tone	EIA	MODAT	CCITT	VDEW	Reach 11th root of 2	
					Hi Freq	Lo Freq
0	600	637.5	400	2280	2400	1200
1	741	787.5	697	370	2253	1127
2	882	937.5	770	450	2116	1058
3	1023	1087.5	852	550	1987	993
4	1164	1237.5	941	675	1865	933
5	1305	1387.5	1209	825	1751	876
6	1446	1537.5	1335	1010	1644	822
7	1587	1687.5	1477	1240	1544	722
8	1728	1837.5	1633	1520	1450	725
9	1869	1987.5	1800	1860	1361	681
10/A	2151		1900	2000		
11/B	2432.9		2000	2100		
12/C	=2010.1		2100	2200		
13/D	2292		2200	2300		
14/E	* 459	* 487.5	2300	2400		
15/F	0		0	0		
	33ms	40ms	100ms	100ms	40ms	40ms

Tone Duration

EEA - Electronic Engineering Association, UK
CCIR - Comite Consultatif International de Radio
ZVEI - Zentralverband der Electrotechnischen Industrie, West Germany
DZVEI - Depressed ZVEI
DDZVEI - Double Depressed ZVEI
NATEL - Scandinavian National Telephone
Euro - 6 tone Hi power AM paging in ECPT countries.
EIA - Electronics Industries Association, US - Motorola Metropage
MODAT - Motorola 7 tone ANI Status System
REACH - 2 to 5 tone selective call, ANI

CRITERIO D'ASSEGNAZIONE DEL CODICE DELLA CHIAMATA SELETTIVA

Agli apparati radio forniti dalla DPCR ai Comuni della regione Friuli Venezia Giulia, sono stati assegnati dei codici di chiamata selettiva formati col seguente criterio:

Il codice è formato da 5 cifre, simboleggiate dalle lettere *z c c s n*,

<i>z</i>	rappresenta la zona di appartenenza,
<i>c c</i>	rappresentano il comune d'appartenenza,
<i>s</i>	rappresenta la classe dell'apparato (portatile o veicolare)
<i>n</i>	rappresenta il numero d'ordine dell'apparato.

Le zone sono: 1, Trieste e Gorizia; 2, Tarvisio; 3, Pordenone; 4, Carnia; 5, Udine.

I comuni sono elencati nella tabella riportata più avanti.

Il codice adottato dalla DPCR per la rete sincrona è denominato EEA, è formato come già menzionato da 5 cifre, tra cui la prima cifra rappresenta la zona di appartenenza in cui è suddivisa la rete radio,

la seconda e la terza rappresentano il comune d'appartenenza,

la quarta cifra rappresenta la classe dell'apparato, 1; 2; 3 = veicolare, da 4 a 9 portatile,

la quinta cifra identifica l'apparato all'interno della sua classe, sotto-zona e zona.

(in pratica, il numero dell'apparato assegnato, da 0 a 3 per i portatili; 0 ed 1 per i veicolari)

Esempio:

Abbiamo un apparato che all'accensione ci mostra sul visualizzatore questa scritta:

FV656040

Notiamo le lettere iniziali FVG che indicano l'appartenenza alla rete della DPCR della Regione FVG appunto, di seguito la prima cifra, 5 indica la zona dove è stato assegnato l'apparato ovvero Udine ed indica anche il canale di lavoro normale, via ripetitore.

La seconda e la terza, 6 e 0 indicano il Comune assegnatario dell'apparato: Pozzuolo del Friuli.

La quarta cifra, 4 indica che è un apparato portatile (ovviamente, ben visibile, ma lo indica a chi chiama con la selettiva e gli suggerisce, ad esempio, che quell'apparato ha possibilità di comunicazione limitate rispetto ad un veicolare).

La quinta cifra, 0 indica che è il primo apparato assegnato al Comune di Pozzuolo del Friuli.

ASSEGNAZIONE CODICI DI CHIAMATA SELETTIVA

COMUNE di POZZUOLO del FRIULI

Portatile 1	5 6 0 4 0
Portatile 2	5 6 0 4 1
Portatile 3	5 6 0 4 2
Portatile 4	5 6 0 4 3
Veicolare 1	5 6 0 1 0
Veicolare 2	5 6 0 1 1

Portatile 1	5 6 0 4 0
Portatile 2	5 6 0 4 1
Portatile 3	5 6 0 4 2
Portatile 4	5 6 0 4 3
Veicolare 1	5 6 0 1 0
Veicolare 2	5 6 0 1 1

————— « ▢ » —————

TABELLA 2

ASSEGNAZIONE CODICI DI CHIAMATA SELETTIVA AI COMUNI DEL F.V.G.

COMUNE	CANALE DI ZONA	SOTTO ZONA	PORTATILE 1	PORTATILE 2	PORTATILE 3	PORTATILE 4
Trieste	1	0	10040	10041	10042	10043
Duino-Aurisina	1	1	10140	10141	10142	10143
Monrupino	1	2	10240	10241	10242	10243
Muggia	1	3	10340	10341	10342	10343
San Dorligo della Valle - Dolina	1	4	10440	10441	10442	10443
Sgonico	1	5	10540	10541	10542	10543
Gorizia	1	30	13040	13041	13042	13043
Capriva del Friuli	1	31	13140	13141	13142	13143
Cormons	1	32	13240	13241	13242	13243
Doberdò del Lago	1	33	13340	13341	13342	13343
Dolegna del Collio	1	34	13440	13441	13442	13443
Farra d'Isonzo	1	35	13540	13541	13542	13543
Fogliano Redipuglia	1	36	13640	13641	13642	13643
Gradisca d'Isonzo	1	37	13740	13741	13742	13743
Grado	1	38	13840	13841	13842	13843
Mariano del Friuli	1	39	13940	13941	13942	13943
Medea	1	40	14040	14041	14042	14043
Monfalcone	1	41	14140	14141	14142	14143
Moraro	1	42	14240	14241	14242	14243
Mossa	1	43	14340	14341	14342	14343
Romans d'Isonzo	1	44	14440	14441	14442	14443
Ronchi dei Legionari	1	45	14540	14541	14542	14543
Sagrado	1	46	14640	14641	14642	14643
San Canzian d'Isonzo	1	47	14740	14741	14742	14743
San Floriano del Collio	1	48	14840	14841	14842	14843
San Lorenzo Isontino	1	49	14940	14941	14942	14943
San Pier d'Isonzo	1	50	15040	15041	15042	15043
Savogna d'Isonzo	1	51	15140	15141	15142	15143
Staranzano	1	52	15240	15241	15242	15243
Turriaco	1	53	15340	15341	15342	15343
Villesse	1	54	15440	15441	15442	15443
Tarvisio	2	0	20040	20041	20042	20043
Chiusaforte	2	1	20140	20141	20142	20143
Dogna	2	2	20240	20241	20242	20243

Malborghetto Valbruna	2	3	20340	20341	20342	20343
Moggio Udinese	2	4	20440	20441	20442	20443
Pontebba	2	5	20540	20541	20542	20543
Resia	2	6	20640	20641	20642	20643
Resiutta	2	7	20740	20741	20742	20743
Pordenone	3	0	30040	30041	30042	30043
Andreis	3	1	30140	30141	30142	30143
Arba	3	2	30240	30241	30242	30243
Arzene	3	3	30340	30341	30342	30343
Aviano	3	4	30440	30441	30442	30443
Azzano Decimo	3	5	30540	30541	30542	30543
Barcis	3	6	30640	30641	30642	30643
Brugnera	3	7	30740	30741	30742	30743
Budoia	3	8	30840	30841	30842	30843
Caneva	3	9	30940	30941	30942	30943
Casarsa della Delizia	3	10	31040	31041	31042	31043
Castelnovo del Friuli	3	11	31140	31141	31142	31143
Cavasso Nuovo	3	12	31240	31241	31242	31243
Chions	3	13	31340	31341	31342	31343
Cimolais	3	14	31440	31441	31442	31443
Claut	3	15	31540	31541	31542	31543
Clauzetto	3	16	31640	31641	31642	31643
Cordenons	3	17	31740	31741	31742	31743
Cordovado	3	18	31840	31841	31842	31843
Erto e Casso	3	19	31940	31941	31942	31943
Fanna	3	20	32040	32041	32042	32043
Fiume Veneto	3	21	32140	32141	32142	32143
Fontanafredda	3	22	32240	32241	32242	32243
Frisanco	3	23	32340	32341	32342	32343
Maniago	3	24	32440	32441	32442	32443
Meduno	3	25	32540	32541	32542	32543
Montereale Valcellina	3	26	32640	32641	32642	32643
Morsano al Tagliamento	3	27	32740	32741	32742	32743
Pasiano di Pordenone	3	28	32840	32841	32842	32843
Pinzano al Tagliamento	3	29	32940	32941	32942	32943
Polcenigo	3	30	33040	33041	33042	33043
Porcia	3	31	33140	33141	33142	33143
Prata di Pordenone	3	32	33240	33241	33242	33243
Pravidomini	3	33	33340	33341	33342	33343
Roveredo in Piano	3	34	33440	33441	33442	33443
Sacile	3	35	33540	33541	33542	33543

San Giorgio della Richinvelda	3	36	33640	33641	33642	33643
San Martino al Tagliamento	3	37	33740	33741	33742	33743
San Quirino	3	38	33840	33841	33842	33843
San Vito al Tagliamento	3	39	33940	33941	33942	33943
Sequals	3	40	34040	34041	34042	34043
Sesto al Reghena	3	41	34140	34141	34142	34143
Spilimbergo	3	42	34240	34241	34242	34243
Tramonti di Sopra	3	43	34340	34341	34342	34343
Tramonti di Sotto	3	44	34440	34441	34442	34443
Travesio	3	45	34540	34541	34542	34543
Vajont	3	46	34640	34641	34642	34643
Valvasone	3	47	34740	34741	34742	34743
Vito d'Asio	3	48	34840	34841	34842	34843
Vivaro	3	49	34940	34941	34942	34943
Zoppola	3	50	35040	35041	35042	35043
Tolmezzo	4	0	40040	40041	40042	40043
Amaro	4	1	40140	40141	40142	40143
Ampezzo	4	2	40240	40241	40242	40243
Arta Terme	4	3	40340	40341	40342	40343
Cavazzo Carnico	4	4	40440	40441	40442	40443
Cercivento	4	5	40540	40541	40542	40543
Comeglians	4	6	40640	40641	40642	40643
Enemonzo	4	7	40740	40741	40742	40743
Forni Avoltri	4	8	40840	40841	40842	40843
Forni di Sopra	4	9	40940	40941	40942	40943
Forni di Sotto	4	10	41040	41041	41042	41043
Lauco	4	11	41140	41141	41142	41143
Ligosullo	4	12	41240	41241	41242	41243
Ovaro	4	13	41340	41341	41342	41343
Paluzza	4	14	41440	41441	41442	41443
Paularo	4	15	41540	41541	41542	41543
Prato Carnico	4	16	41640	41641	41642	41643
Preone	4	17	41740	41741	41742	41743
Ravaschetto	4	18	41840	41841	41842	41843
Raveo	4	19	41940	41941	41942	41943
Rigolato	4	20	42040	42041	42042	42043
Sauris	4	21	42140	42141	42142	42143
Socchieve	4	22	42240	42241	42242	42243
Sutrio	4	23	42340	42341	42342	42343
Treppo Carnico	4	24	42440	42441	42442	42443
Verzegnis	4	25	42540	42541	42542	42543

Villa Santina	4	26	42640	42641	42642	42643
Zuglio	4	27	42740	42741	42742	42743
Udine	5	0	50040	50041	50042	50043
Aiello del Friuli	5	1	50140	50141	50142	50143
Aquileia	5	2	50240	50241	50242	50243
Artegnia	5	3	50340	50341	50342	50343
Attimis	5	4	50440	50441	50442	50443
Bagnaria Arsa	5	5	50540	50541	50542	50543
Basiliano	5	6	50640	50641	50642	50643
Bertiolo	5	7	50740	50741	50742	50743
Bicinicco	5	8	50840	50841	50842	50843
Bordano	5	9	50940	50941	50942	50943
Buja	5	10	51040	51041	51042	51043
Buttrio	5	11	51140	51141	51142	51143
Camino al Tagliamento	5	12	51240	51241	51242	51243
Campoformido	5	13	51340	51341	51342	51343
Campolongo Tapogliano	5	14	51440	51441	51442	51443
Carlino	5	15	51540	51541	51542	51543
Cassacco	5	16	51640	51641	51642	51643
Castions di Strada	5	17	51740	51741	51742	51743
Cervignano del Friuli	5	18	51840	51841	51842	51843
Chiopris-Viscone	5	19	51940	51941	51942	51943
Cividale del Friuli	5	20	52040	52041	52042	52043
Codroipo	5	21	52140	52141	52142	52143
Colloredo di Monte Albano	5	22	52240	52241	52242	52243
Corno di Rosazzo	5	23	52340	52341	52342	52343
Coseano	5	24	52440	52441	52442	52443
Dignano	5	25	52540	52541	52542	52543
Drenchia	5	26	52640	52641	52642	52643
Faedis	5	27	52740	52741	52742	52743
Fagagna	5	28	52840	52841	52842	52843
Fiumicello	5	29	52940	52941	52942	52943
Flaibano	5	30	53040	53041	53042	53043
Forgaria nel Friuli	5	31	53140	53141	53142	53143
Gemona del Friuli	5	32	53240	53241	53242	53243
Gonars	5	33	53340	53341	53342	53343
Grimacco	5	34	53440	53441	53442	53443
Latisana	5	35	53540	53541	53542	53543
Lestizza	5	36	53640	53641	53642	53643
Lignano Sabbiadoro	5	37	53740	53741	53742	53743
Lusevera	5	38	53840	53841	53842	53843

Magnano in Riviera	5	39	53940	53941	53942	53943
Majano	5	40	54040	54041	54042	54043
Manzano	5	41	54140	54141	54142	54143
Marano Lagunare	5	42	54240	54241	54242	54243
Martignacco	5	43	54340	54341	54342	54343
Mereto di Tomba	5	44	54440	54441	54442	54443
Moimacco	5	45	54540	54541	54542	54543
Montenars	5	46	54640	54641	54642	54643
Mortegliano	5	47	54740	54741	54742	54743
Moruzzo	5	48	54840	54841	54842	54843
Muzzana del Turgnano	5	49	54940	54941	54942	54943
Nimis	5	50	55040	55041	55042	55043
Osoppo	5	51	55140	55141	55142	55143
Pagnacco	5	52	55240	55241	55242	55243
Palazzolo dello Stella	5	53	55340	55341	55342	55343
Palmanova	5	54	55440	55441	55442	55443
Pasian di Prato	5	55	55540	55541	55542	55543
Pavia di Udine	5	56	55640	55641	55642	55643
Pocenia	5	57	55740	55741	55742	55743
Porpetto	5	58	55840	55841	55842	55843
Povoletto	5	59	55940	55941	55942	55943
Pozzuolo del Friuli	5	60	56040	56041	56042	56043
Pradamano	5	61	56140	56141	56142	56143
Preccenico	5	62	56240	56241	56242	56243
Premariacco	5	63	56340	56341	56342	56343
Prepotto	5	64	56440	56441	56442	56443
Pulfero	5	65	56540	56541	56542	56543
Ragogna	5	66	56640	56641	56642	56643
Reana del Rojale	5	67	56740	56741	56742	56743
Remanzacco	5	68	56840	56841	56842	56843
Rive d'Arcano	5	69	56940	56941	56942	56943
Rivignano	5	70	57040	57041	57042	57043
Ronchis	5	71	57140	57141	57142	57143
Ruda	5	72	57240	57241	57242	57243
San Daniele del Friuli	5	73	57340	57341	57342	57343
San Giorgio di Nogaro	5	74	57440	57441	57442	57443
San Giovanni al Natisone	5	75	57540	57541	57542	57543
San Leonardo	5	76	57640	57641	57642	57643
San Pietro al Natisone	5	77	57740	57741	57742	57743
San Vito al Torre	5	78	57840	57841	57842	57843
San Vito di Fagagna	5	79	57940	57941	57942	57943
Santa Maria la Longa	5	80	58040	58041	58042	58043

Savogna	5	81	58140	58141	58142	58143
Sedegliano	5	82	58240	58241	58242	58243
Stregna	5	83	58340	58341	58342	58343
Taipana	5	84	58440	58441	58442	58443
Talmassons	5	85	58540	58541	58542	58543
Tarcento	5	86	58640	58641	58642	58643
Tavagnacco	5	87	58740	58741	58742	58743
Teor	5	88	58840	58841	58842	58843
Terzo d'Aquileia	5	89	58940	58941	58942	58943
Torreano	5	90	59040	59041	59042	59043
Torviscosa	5	91	59140	59141	59142	59143
Trasaghis	5	92	59240	59241	59242	59243
Treppo Grande	5	93	59340	59341	59342	59343
Tricesimo	5	94	59440	59441	59442	59443
Trivignano Udinese	5	95	59540	59541	59542	59543
Varmo	5	96	59640	59641	59642	59643
Venezzone	5	97	59740	59741	59742	59743
Villa Vicentina	5	98	59840	59841	59842	59843
Visco	5	99	59940	59941	59942	59943

« ▢ »

PAGINA INTENZIONALMENTE IN BIANCO