

SOMMERKAMP FT 208 RE

Ricetrasmittitore 2 m a 800 canali, 2,5 Watt



L'intera gamma di frequenza internazionale 2m pronta per poter richiamare, sul palmo della vostra mano - il nostro nuovo SOMMERKAMP FT 208 RE è completo di tutto: analizzatore, memoria di frequenza, selezione digitale di frequenza, lettura di frequenza a cristalli liquidi, registro tono, accumulatore incorporato al Ni-Cad. Ha un processore a 4 bit che produce frequenze da 144 a 148 Mhz in passi di 5 o 10 KHz. Il richiamo di frequenza può essere sia manuale con un semplice tocco delle dita, sia automatico tramite analizzatore.



SOMMERKAMP FT-77 RICETRASMETTITORE HF

- potenza fino a 100 W • copertura da 80 a 10 metri • mediante un'unità opzionale il funzionamento viene abilitato pure su FM • selettività più stretta selezionabile per la ricezione ottimale in CW • soppressore dei disturbi, marker calibratore, nonché la possibilità di determinare il ROS lungo la linea di trasmissione • una notevole gamma di accessori: accordatore, alimentatore con altoparlante esterno, transverter e VFO • emissioni compatibili: LSB, USB, CW ed FM (con unità opzionale) • alimentazione: 13,5 V CC.

TRASMETTITORE

- potenza all'ingresso PA: 240 W • potenza RF: 100 W circa • soppressione di spurie ed armoniche: maggiore di 40 dB • soppressione della portante: maggiore di 40 dB • stabilità in frequenza: 300 Hz a freddo; 100 Hz a regime • impedenza d'ingresso microfonico: 600 Ω .

RICEVITORE

- medie frequenze: 8987,5 MHz; 455 KHz (in FM) • sensibilità: 0,3 μ V per 10 dB + D/D (SSB e CW); 0,15 μ V per 10 dB S + D/D (con filtro stretto CW); 0,7 μ V per 12 dB SINAD (con opzione FM) • selettività (a-f, -60 dB): 2,4 KHz in SSB e CW-W; 600/1300 Hz con il filtro CW-N; 12,24 KHz con l'unità opzionale FM • uscita audio: 3 W sull'altoparlante interno da 452.

SOMMERKAMP FT 708 RE

Ricetrasmittitore FM a 400 canali
1 Watt 70 cm



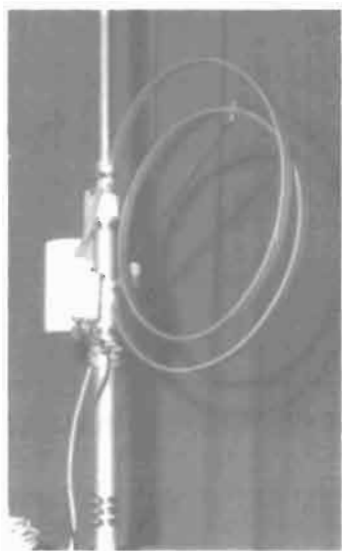
Offre le seguenti caratteristiche: analizzatore, memoria di frequenza, selezione digitale di frequenza, lettura digitale di frequenza a cristalli liquidi, registro tono, accumulatore a Ni-Cad incorporato. Un programma processore a 4 bit emette frequenze lungo l'intera gamma di frequenza 70 cm in passi di 25 o 50 KHz.

Il richiamo di frequenza può essere sia manuale con un semplice tocco delle dita, sia automatico tramite analizzatore.

CENTRO RADIO

Via dei Gobbi 153-153A - 50047 PRATO (FI) Tel. (0574) 39375

TEKHNA ANTENNE PROFESSIONALI



Antenna TEKHA 5 bande (45-40-20-17-15 metri) - verticale, con un solo cavo coassiale di discesa, senza bobine di carica e senza «trappole di risonanza», senza radiali e con accordatore elettrico già applicato nell'antenna, comandabile dal posto di trasmissione per mezzo dell'apposito quadretto fornito con l'antenna stessa.

ANTENNA T/5 BANDE

Verticale, senza radiali; senza bobine di carica e senza trappole di risonanza. Filtra la radiofrequenza uscente dal trasmettitore in modo da non irradiare armoniche e per questo attenua moltissimo la TVI; se ben installata, la elimina del tutto.

Ha un solo cavo coassiale di discesa ed una sola spirale di risonanza.

Copre le bande del 45-40-20-17-15 metri, con un ROS di 1,2 + 1,3 sulle bande dei 45-40-20-15 metri e di 1,6 + 1,7 sulla banda WARC dei 17 metri (poiché per questa la lunghezza del radiatore non coincide in armonica, dato che i 18 MHz non sono una armonica dei 7 MHz).

Sintonia continua dai 45 ai 40 metri (6,5 + 7,3 MHz) e dai 20 ai 15 metri (14 + 21 MHz).

Ha l'accordatore elettrico applicato in antenna ed esso è comandabile dal posto di trasmissione per mezzo dell'apposito quadretto di comando che viene fornito con l'antenna stessa.

È fornibile con motorino accordatore per un solo senso di marcia «AVANTI», oppure con due sensi di marcia «AVANTI-INDIETRO». Completa dei cavetti elettrici per il comando della banda 40 + 45 metri e per il comando dell'accordatore applicato nell'antenna stessa.

Minimo ingombro sul tetto.

Lunghezza totale di metri 5,50 circa con robustezza omogenea per tutta la lunghezza del radiatore.

Anodizzata e verniciata al silicone, impermeabile, con cuffie di tenuta dotate di anelli OR e riempite anch'esse di silicone.

Parete lucida inalterabile, minime perdite per effetto pelle, dato il grosso diametro per radiatore, la sua conduttività in superficie dovuta ai trattamenti di anodizzazione e di verniciatura ed alla completa assenza di qualsiasi carica o bobina.

Risonanza con banda stretta ed acuta, riconducibile su qualsiasi punto voluto per mezzo dell'accordatore comandabile dal posto di trasmissione.

Il radiatore interviene per tutta la sua lunghezza di metri 5 circa e su qualsiasi banda prescelta.

Tutte le viti sono in acciaio INOX, ed è fornibile con fascette normali oppure con fascette INOX.

Fornibile anche con uno o più anelli di polietilene dotati di pozzetto di scarica per l'acqua, appositamente costruiti per la eventuale controventatura, in modo da eliminare il trascinarsi dell'acqua dal dipolo alle corde di tenuta, eliminando così perdite per fughe di radiofrequenza.

Produciamo quaranta tipi diversi di antenne da base, tutte senza radiali, verticali ad alto guadagno, lunghe metri 5,50 - Minimo ingombro sul tetto ed appositamente studiate con emissione filtrata per eliminare le armoniche e non fare TVI.

Disponiamo inoltre di ottime antenne veicolari, di varia lunghezza e potenza, tutte a prezzi nettamente convenienti.

Depliant con caratteristiche, gratis, allegando lire 500 per spese postali.

L'opuscolo completo, a richiesta, allegando lire 3000.

TEKHNA DI ORTI ARTURO

VIA MANTEGNA 10 - 30174 ZELARINO (VE) - Tel. (041) 909.161



ANTENNE

UN SOLIDO PRODOTTO ITALIANO: L'ANTENNA TEKNA

La TEKNA è risultata al nostro esame una eccellente antenna autoportante, in anticorodal anodizzato d'elevata resistenza meccanica: parete del tubo 2 mm.

Viene costruita in tre modelli:

per Radioamatori — gamma 28-30 MHz e gamma 144-146 MHz

per Radiotelefonisti (CB) in diverse misure decrescenti da 26500 kHz in su.

L'antenna viene fornita di connettore, ma a richiesta la TEKNA consegna come option il cavo preparato a misura (su ordine). Indifferentemente: RG8U od RG58, però nel caso si opti per quest'ultimo si tenga presente che l'attenuazione è alquanto maggiore. Vi sarebbe la versione di compromesso in cavo RG8X, che ha circa l'attenuazione del primo ma dimensioni molto simili al secondo.

LA TEKNA fornisce pure; come option, fascette di fissaggio in acciaio Inox invece che in normale, soggetto ad ossidazione se non è ben protetto. L'antenna TEKNA è un dipolo mezz'onda, quindi diversamente da molti altri radiatori, non necessita di «piano di terra riportato».

L'antenna dispone di un «filtro adattatore» che è anche un ottimo circuito LC, per la rejezione delle spurie: cerchio V-4 di Fig. 1.

Ogni antenna è tarata in fabbrica, però chi lo desidera ed abbia l'esperienza necessaria, può provvedere ad una diversa taratura seguendo le istruzioni.

Istruzioni per la taratura

- Aprire tutte le 6 viti dell'anello «Z».
- Togliere le due viti che fissano il lato alto della spirale sul tubo «C» del dipolo ed allentare le fascette e la cuffia di gomma 1.
- Far entrare il tubo C più o meno nella base D fino a trovare la nuova risonanza sulla nuova frequenza voluta, facendo attenzione di tenere la spira sempre ben collegata, meccanicamente ed elettricamente, col tubo C del dipolo irradiante.
- Eventualmente, muovere il morsetto 4 fino a trovare il nuovo esatto rapporto per un ottimo adattamento d'impedenza fra il cavo ed il dipolo irradiante per la nuova frequenza.

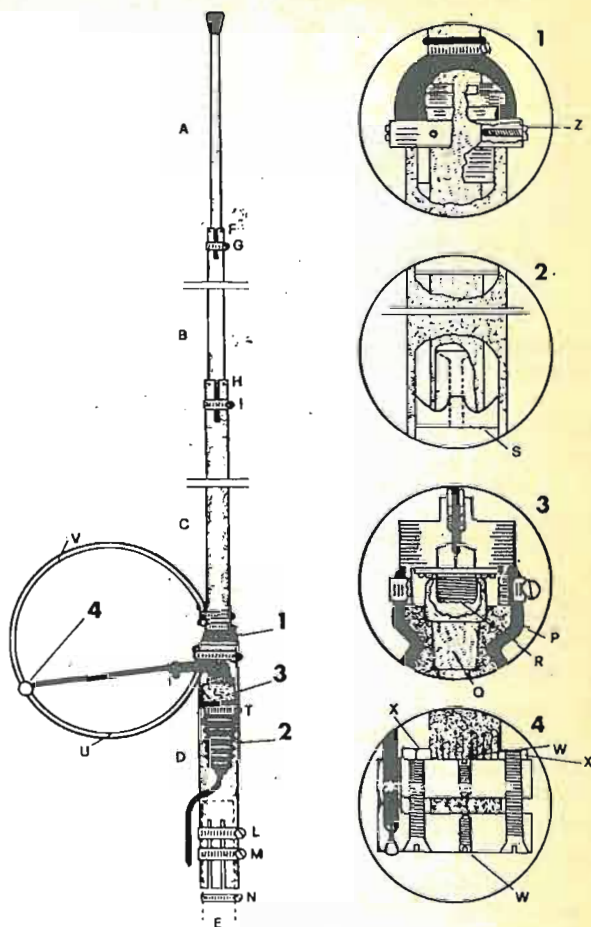
- Eventualmente far uscire o rientrare più o meno i vari tubi A-B-C, fino a realizzare la giusta lunghezza del dipolo stesso per ottenere l'esatta risonanza sulla nuova frequenza o gruppo di frequenze.

Istruzioni per il montaggio:

1. Allentare la fascetta G.
2. Infilare il tubo A nel tubo B in modo che i forellini F coincidano fra di loro. Tenere presente che i fori sono più stretti del diametro esterno della vite, e questo volutamente. Infatti, lo strato anodizzato che ricopre l'antenna è protettivo, ma esso è elettricamente isolante. È quindi necessario che il filetto della vite, attraversando il foro, lo incida e tagli lo strato protettivo penetrando così nel corpo della parete in modo da realizzare un sicuro contatto elettrico fra i due tratti dell'antenna.
3. Non chiudere subito le viti, ma presentarle solo sui fori in modo che essi coincidano bene tutti. Spingere la fascetta G fin sotto i fori F e poi stringerla forte, quindi chiudere strettamente ma dolcemente le viti di contatto autofilettanti INOX. (Le fascette G sono due, anziché una come illustrato nel disegno; pertanto disporle l'una da un lato e l'altra dall'altro lato delle viti F).
4. Allentare la fascetta I ed inserire il tubo B nel tubo C, tutto come visto sopra in 2-3, quindi chiudere le viti autofilettanti H.
5. *L'Antenna è già tarata:* non deformare la spina né spostare il morsetto 4.
6. Allentare le fascette L-M-N che sono alla base dell'antenna. Le fascette L-M tenerle abbastanza allentate, l'una verso l'inizio e l'altra invece verso la fine delle fresature. La fascetta N, invece, toglierla del tutto dall'antenna e chiuderla fortemente sull'asta di sostegno a 15 + 20 cm max dalla sua fine, in modo che l'asta stessa non possa entrare nell'antenna oltre questa lunghezza. Non è necessario infatti che l'asta E si appoggi sull'isolatore basso S del dipolo irradiante; e se dovesse appoggiarsi, il dipolo non andrebbe affatto a massa poiché S è una crociera isolante in nailon, si aumenterebbe però la capacità di risonanza in parallelo alla spira per cui l'antenna si sposterebbe leggermente verso

i canali bassi. È bene che l'asta di sostegno sia un tubo trafilato del tipo d'acqua da 1 pollice, possibilmente zincato per non colare ruggine. È bene che le estremità dell'asta stessa siano ambedue aperte e che l'asta sia direttamente a terra con un conduttore qualsiasi in modo da scaricare a terra le tensioni elettrostatiche presenti nell'aria specie durante i temporali.

7. Allentare la fascetta T, sfilare la cuffia di gomma P ed infilare la cuffia stessa sul cavo coassiale, rivolta verso il connettore (precedentemente dissaldato).
8. Estrarre dall'antenna il copriconnettore Q ed infilare anch'esso sul cavo coassiale, allo stesso modo della cuffia precedente, eventualmente allargandogli il foro di passaggio se il cavo coassiale fosse del tipo RG-8.
9. Riapplicare il connettore, saldandovi non solo il conduttore centrale, ma anche la calza esterna. Se il cavo coassiale è del tipo RG8, esso non riesce a passare per la filettatura del bocchettone, completo della sua guaina esterna di protezione cosicché bisognerebbe toglierli all'estremità questa guaina esterna che difende la calza del cavo. Anziché scoprire la calza stessa, consigliamo di passare lentamente una punta da trapano del diametro di mm 10,5 sulla filettatura del bocchettone, asportandovi così il suo filetto (come nel disegno figura 3B), poi intestare il cavo e dividere la sua calza in due parti opposte (2-3) che si faranno uscire per due fori opposti del connettore, opportunamente allargati con una punta da trapano di mm 5. Ravvivare la calza ed anche il connettore prima di introdurre il cavo coassiale in modo da non danneggiare l'isolamento del cavo stesso a causa del calore del saldatoio. Alla fine, saldare velocemente la calza sulla ravnatura usando un saldatoio di 100 Watt ben caldo, del tipo a resistenza, escludendo i rapidi poiché essi sono troppo lenti per fare una buona saldatura in questo caso, data la massa del connettore che richiede molto calore per essere portata in temperatura. Ci vuole per questo un saldatoio con grossa punta di rame ed alla giusta temperatura.
10. Ripulire bene il connettore da eventuale pasta salda. Non pensare assolutamente di mettere nel connettore grassi diversi, neppure siliconici né bostik, poiché essi altererebbero l'impedenza e causerebbero ROS. Avvitare il connettore su R e stringerlo dolcemente con una pinza. Chiudere il copri-connettore ed infilare poi la cuffia di gomma stringendola quindi con l'apposita fascetta T.
11. Volendo controventare l'antenna, usare esclusivamente cordino in nailon privo di qualsiasi anima metallica, anche se i tiranti venissero disposti al di sotto della base dell'antenna stessa. In alto, l'antenna va controventata con l'apposito anello in nailon illustrato nella Fig. 2. Come si vede, il cordino va infilato dal sotto e poi anno-



L'Antenna Tekna è un dipolo verticale.

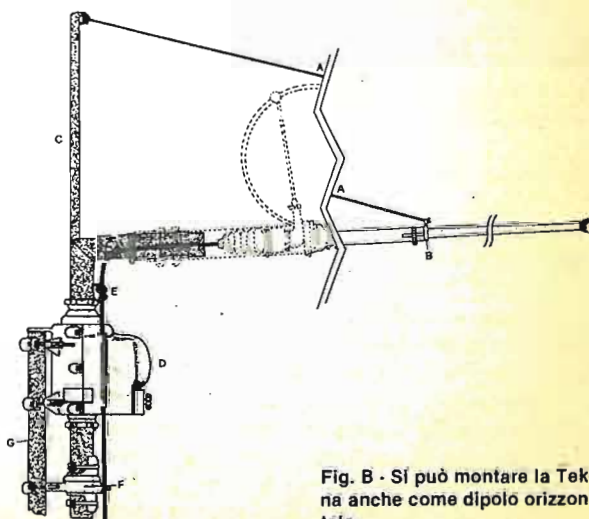
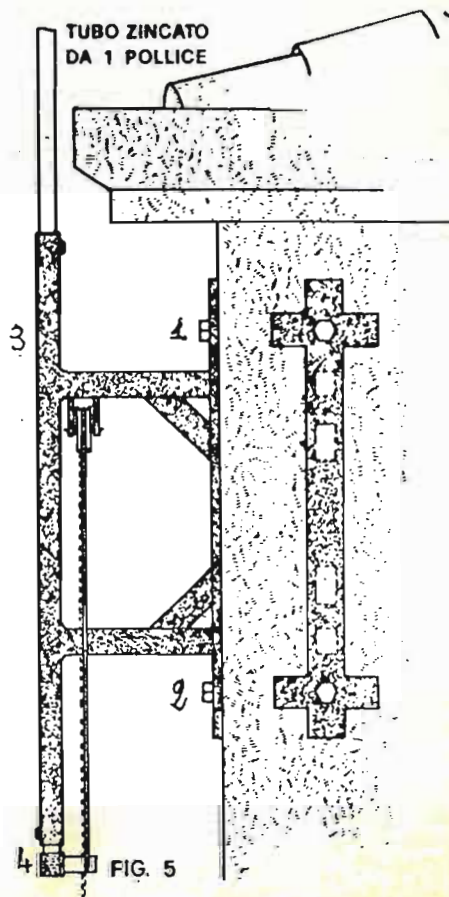
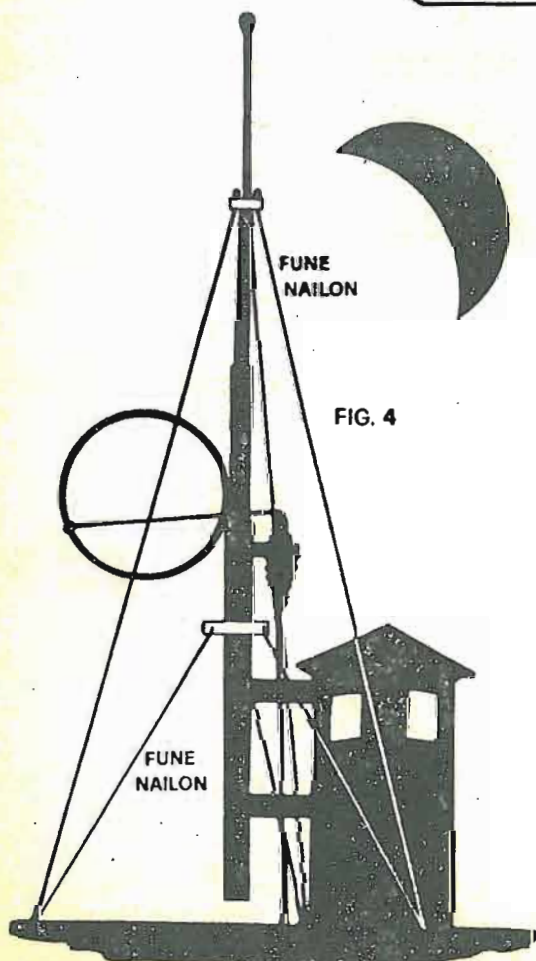
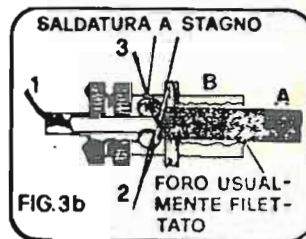
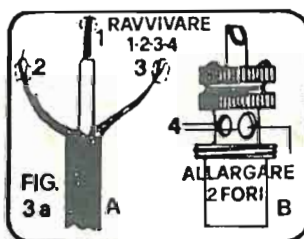
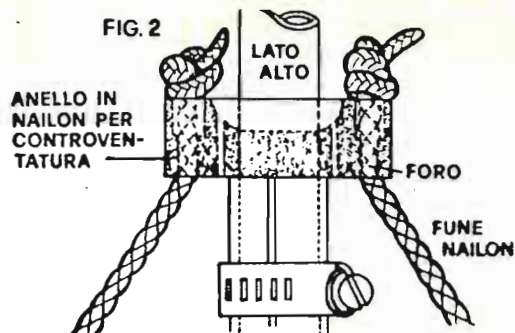
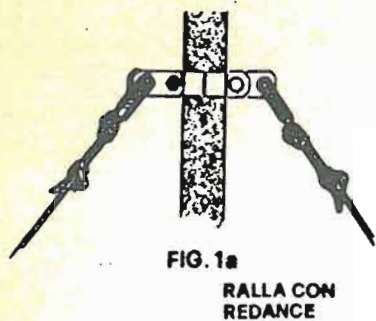


Fig. B - Si può montare la Tekna anche come dipolo orizzontale.



Installazione dell'antenna Tekna.

dato sul tratto che esce di sopra. Sarebbe bene che questi nodi venissero stretti opportunamente e fatti entrare nell'allargatura del foro, anziché lasciarli all'esterno del foro, come nel disegno che si intende solo illustrativo.

Basterà infilare l'anello sul tubo A oppure B, eventualmente tenendolo bloccato di sotto con una fascetta qualsiasi perché non scivoli troppo giù. In basso, l'antenna va controventata con l'apposita ralla con redance (Figg. 1a - 1b). La ralla va fissata a 15 ÷ 20 cm max dall'estremità dell'asta, il modo che essa serve anche come battuta per l'arresto dell'antenna.

Il disegno di Fig. 4 mostra l'antenna controventata, fissata al camino della terrazza, ma bisogna tener presente che la spira deve essere più alta delle antenne della televisione, almeno 2 ÷ 3 metri, oppure lontana da esse. La Fig. 5 mostra una staffa fissata al muro con due viti passanti che attraversano tutto il muro stesso. L'asta d'antenna scivola dentro la guida 3 e l'antenna stessa può quindi essere alzata od abbassata a piacere.

LE RADIO TV LIBERE AMICHE DELLA NOSTRA RIVISTA CHE DANNO COMUNICATO NEI LORO PROGRAMMI DELLE RUBRICHE PIU' INTERESSANTI DA NOI PUBBLICATE IN OGNI NUMERO



Umbria

Radio Tv Due
C.P. 1
05030 Otricoli

Radio Gubbio
Via Ubaldini 22
06024 Gubbio

R. Antenna Musica
Via Rapisardi 2
05100 Terni

Stereo 2000
C.so Garibaldi 43/A
06010 Citeria

Radio Tiferno 1
P.zza Fanti 7
06012 Città di Castello

LE RADIO TV LIBERE AMICHE DELLA NOSTRA RIVISTA CHE DANNO COMUNICATO NEI LORO PROGRAMMI DELLE RUBRICHE PIU' INTERESSANTI DA NOI PUBBLICATE IN OGNI NUMERO



Liguria

Radio Sky Lab
Via Malocello 65
17019 Varazze (SV)

Radio Rete Elle
C.P. 35
17024 Finale Ligure

Punto Radio Ligure
Via Lungo Sciuse 15
C.P. 10
17024 Finale Ligure

Radio Riviera Music
Via Amendola 9
17100 Savona

Radio Savona Sound
C.P. 11
17100 Savona

Radio Ponente
Via Approso 47/1
18039 Ventimiglia

Radio Arenzano
Via Terralba 75
16011 Arenzano

Onda Spezzina
Via Colombo 99
19100 La Spezia

Radio Liguria Stereo
Via Colombo 149
19100 La Spezia

Radio Spezia International
Via Montefalcone 185
19100 La Spezia

Radio Marina s.r.l.
Via Gentile 71
17012 Albisola Marina

Tele Radio Cairo 103
C.P. 22
17014 Cairo Montenotte

Tele-radio Voltri-Unc
P.zza Odicini
C.P. 5526
16158 Genova-Voltri

Tele Radio Cogoleto Uno
Via Prati 79
16016 Cogoleto (GE)

Radio Quasars Recco
Via Milite Ignoto 129
16036 Recco (GE)

Radio Genova Duemila
Via G.B. Monti 161 r.
Genova - 16151

Teleradio Special
Via Pra' 175
16157 Genova Pra'