CQ Milano

BOLLETTINO QUINDICINALE
DELLA SEZIONE DI MILANO
della
"Associazione Radiotecnica Italiana"
(A.R.I.)

REDAZIONE: Via Camperio 14 - Tel.156532 N.3 - 15 Gennaio 194

"CQ Milano" vuole riavvicinare, unendoli in una unica lieta brigata, gli OM del "QRA grande". Organizzerà perciò, presto, riunioni e trattenimenti atti a rinsaldare ancor più l'amicizia esistente tra gli OM stessi.

"CQ Milano" vi chiede di collaborare alla riuscita di questa impresa. Partecipate alle riunioni e, se vi è possibile, contribuite a colmare le spese di questo Bollettino che vi viene spedito gratis.

"CQ Milano" ha bisogno del vostro consiglio e della vostra critica di radianti. Scrivete alla Redazione e chiedete ciò che vorreste fosse pubblicato.

NOTIZIE della SEZIONE

Sabato 17 Gennaio alle ore 17 si terrà nel salone di Via S.Paolo 10 una assemblea generale dei soci della Sezione, durante la quale saranno posti all'ordine del giorno importanti problemi, e si terranno le elezioni dei nuovi dirigenti la Sezione per l'anno 1948.

ooo

Dalla Rete Stazioni di ascolto ci viene segnalato che 5 OM del nostro QTH hanno notevolmente disturbato con armoniche, splatter e surie il traffico DX specialmente in banda 14 Mc. in questa prima decade di gennaio. Questi 5 OM sono già stati altre volte avvisati, ed ora sono pregati, per l'ultima volta, di mettere a punto i loro TX.

Concorso QSL

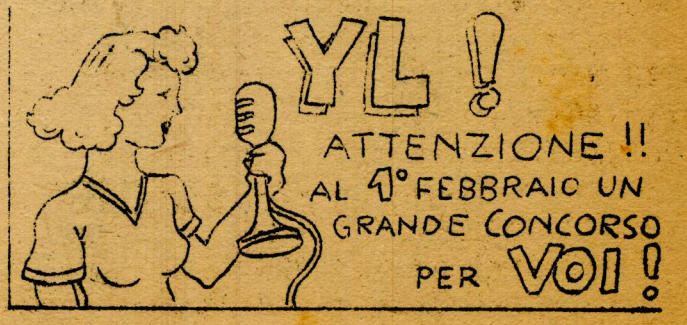
Rammentiamo agli interessati che il 31 gennaio scade il termine utile per la consegna delle QSL e disegni di QSL partecipanti al Primo Concorso Nazionale indetto da "CQ Milano" per le migliori QSL.

OM Italiani, affrettatevi!

Contest di NATALE

Al prossimo numero i risultati e l'assegnazione dei relativi premi.

Segnaliamo e ringraziamo i1QW per la sua adesione e l'invio di due magnifici premi.

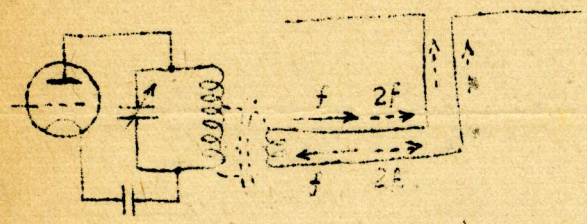


TENETEVI A CASA LE ARMONICHE!

Note tecniche a cura di i1RZ

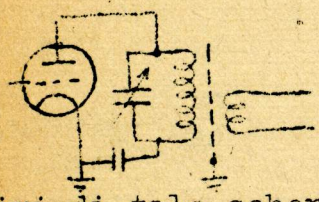
(Continuazione e fine)

L'accoppiamento capacitivo parassitario fra tank e circuito di antenna accoppiati induttivamente favorisce il trasferimento delle armoniche alla linea di alimentazione. Dato poi



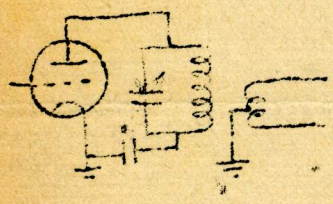
che l'antenna è lunga 1/2 λ, essa si trova in condizioni ideali per irradiare anche la frequenza armonica.

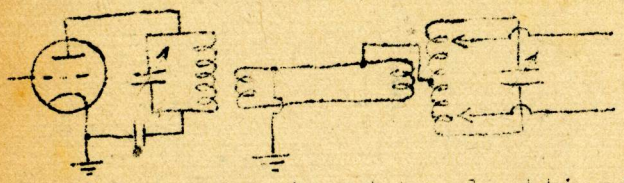
I rimedi sono i seguenti:



1) Schermo elettrostatico (connesso a massa) fra primario e secondario. Particolari costruttivi di tale schermo si trovano sull'Handbook ARRL.

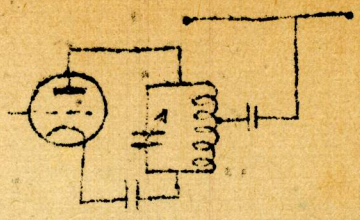
2) Connessione a massa del secondario o del link, come indicato nello schema. I collegamenti a terra devono essere corti e la terra deve essere buona.





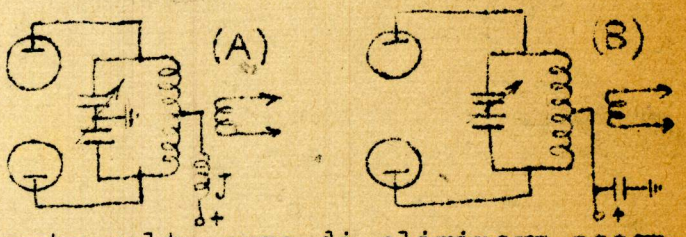
Con gli accorgimenti suddetti si deve poter riuscire a ridurre sensibilmente (e anche ad eliminare del tutto) il trasferimento delle armoniche sia per via induttiva che capacitiva.

Sia detto poi che tutti i sistemi di accoppiamento diretto dell'antenna al tank finale sono dei veri inviti a nozze per le armoniche! Il peggiore accoppiamento possibile



è quello della malfamata (e purtroppo molto diffusa) antenna cosidetta a presa calcolata. Anche il filtro a pi-greco non sempre è efficace, specie quando le correnti a frequenza armonica scorrono nello stesso senso nei due lati. Non fateci troppo affidamento!

Altro concetto molto diffuso e tuttavia errato è quello che il finale con due tubi in "push-pull" elimini le armoniche pari. Se ciò è vero negli amplificatori di bassa frequenza, non lo è più nel classe C, dove, per differenze di fase nella componente 2a armonica rispetto alla fondamentale, succede facilmente che ai capi del tank le componenti di 2a armonica abbiano la stessa direzione e quindi si sommino anzichè elidersi a vicenda. Se si ha avuto molta cura di eliminare accoppiamenti capacitivi parassiti, il circuito A è leggermente migliore di B; in caso contrario, A produce una 2a armonica molto più forte di B



Conclusione: qualunque sia lo schema del vostro TX, è molto probabile che esso irradi armoniche, anche se ancora non vi hanno segnalato questo inconveniente. Fatevi controllare perciò da qualche OM vicino e cercate di ridurle. Sarà tanto di guadagnato per voi e per gli altri.

Per maggiori dettagli vedere:
G. Grammer - Keeping your harmonics at home - QST Novembre 1946
da cui sono state desunte le presenti note.