

Newsletter di Sezione

**Bollettino informativo interno della Sezione ARI di Milano
aperiodico e gratuito inviato a mezzo e-mail ai radioamatori che ne fanno
esplicita richiesta**

A.R.I. Sezione di Milano, Via G. Natta 11 Milano 20151 (aperta martedì ore 21.00)
Tel.: 02.38.00.29.03 (Seg.tel.) <http://www.arimi.it> newsletter@arimi.it

e-mail del: 11 giugno 2001



RU2 Milano - Il ripetitore in UHF RU2 è attualmente fermo per cause tecniche. Verrà riattivato appena riparato.

ik2hdg – a.p.r.s.

Temporaneamente attivata nella Sede della Sezione sembra funzioni in modo regolare. Proseguono i lavori per il Digipeater così come riportato su altre NewsLetter. Sarà attivato prima possibile. Stay tuned!

...sempre con voi....

I primi esperimenti di "newsLetter" della Sezione ARI di Milano si sono conclusi ed il ritardo rispetto al "consueto" con cui avete ricevuto questa mail è dovuto alla ricerca delle migliori soluzioni per questa nostra iniziativa.

Abbiamo ricevuto numerosi apprezzamenti per il lavoro svolto che speriamo possa essere sempre migliore e di vero aiuto per la vostra attività in radio! Nel frattempo naturalmente non siamo stati con le mani in mano ed il nostro webmaster ha completato il lavoro di implementazione del sito degli amici di Rhodi nella nostra Home Page. Abbiamo poi realizzato un piccolo depliant in cui "raccontiamo" questa nostra Sezione nella speranza di poter, anche con questo, attirare sempre più appassionati nel nostro Sodalizio.

Per concludere prossimamente avremo modo di fornire i dati ottenuti tramite i questionari: abbiamo ricevuto circa 65 risposte. Si poteva sperare in qualcosa in più: sarà per la prossima volta! A presto e buoni dx! 73 de ik2sai



Il nuovo Depliant della Sezione

Radiant - Novegro giugno 2001



Lo stand della Sezione ARI di Milano...

Da sinistra: i2fgt, iw2gpi, ik2qin, iz2aeq (seduto), i2zav, ik2ydm, ik2chz

ATV, Psk31, RTTY e a.p.r.s. È stato ciò che abbiamo presentato questa volta ai visitatori che si sono soffermati presso il nostro stand. Un grazie particolare agli amici del G.A.L. che hanno introdotto l'a.p.r.s. in un convegno sulla protezione civile tenuto il sabato.

Nei due giorni della manifestazione sono stati distribuiti gratuitamente i CD realizzati da **Ugo I2SDD** web master del **GAL** contenenti la parte APRS presente sul sito ufficiale <http://www.i2sdd.net>

I CD molto ben fatti (grazie ad Enrico IW3FN per le etichette) hanno avuto molto successo ed abbiamo ricevuto i complimenti da chi li ha visionati. Essi contengono tutto il software relativo all'APRS con annesse utility, i vari programmi inerenti a UI-View e le ultime mappe realizzate da **Marco ik2chz** che ha fornito ogni sorta di informazione per tutto il periodo della manifestazione. Grazie anche a **Luigi iw2fus** ed a **Dario ik2ydm** che con la loro presenza hanno contribuito alla piena riuscita della manifestazione, ed a tutti coloro che hanno visitato il nostro stand.

Gli amici dell'ARDF apitanati da HB9OAU Claudio, hanno movimentato con la "Caccia alla Volpe" il pomeriggio di sabato presso il Parco Esposizione di Novegro mostrando un paio di volte cosa significhi questo tipo di attività e quanto sia divertente anche solo guardarli!! Da poco l'ARDF ha anche un sito tutto nuovo...che vi invitiamo a visitare: www.ardf.it (Nella Foto: Max, Ivano e Fabio)



Pagine tecniche

Serenade SV

(I2SG, Gianfranco Sabbadini)

Tutti gli autocostruttori e sperimentatori che coltivano l'attivit  tecnica possono disporre oggi di un nuovo potente mezzo d'analisi e sintesi che estende le possibilit  di lavoro e rende pi  agevole lo sviluppo dei circuiti anche relativamente complessi.

Trattasi del pacchetto *software* pi  moderno ed importante - disponibile a costo zero - per la simulazione dei circuiti radio ed elettronici in generale dopo l'avvento del famoso **PUFF** introdotto dal **Californian Institute of Technology** nella seconda met  degli anni '80.

Il pacchetto **Serenade SV**, di pubblico dominio,   la versione radiantistica di uno strumento professionale del costo di svariate decine di migliaia di Dollari ed ha molte caratteristiche in comune col noto **SPICE** sviluppato a Berkley (CA). **Serenade SV**, che   una versione minore del programma esteso (standard comune nelle applicazioni professionali) della Ansoft Corporation,   previsto per il funzionamento in ambiente Windows 95, 98, 2000, ME ed NT 4.0 . Questa versione semplificata consente di utilizzare il comunissimo P.C. per :

- 1) Analisi lineari e non lineari dei circuiti
- 2) Descrizione grafica dei circuiti (*schematic capture*)
- 3) Aggiustaggio e ottimizzazione dei circuiti
- 4) Analisi degli oscillatori
- 5) Analisi e simulazione delle prove con due toni nei circuiti (incluso calcolo della IMD)
- 6) Analisi della stabilit  nei circuiti lineari a piccolo segnale
- 7) Progetto e sintesi dei componenti RF critici , incluso i filtri con le funzioni di trasferimento pi  comuni (Bessel Butterworth, Tchebycheff)
- 8) Valutazione dei circuiti con parametri **Z** , **Y** ed **S**
- 9) Set di modelli per la simulazione (*mixers* , *coders* , filtri , etc)
- 10) Libreria dei componenti (i.e diodi , transistori , FET etc) pi  diffusi caratterizzati con i parametri "**S**" forniti dai costruttori.

Per l'utilizzo pratico lo strumento   corredato di una estesa guida in linea sicche' anche i meno esperti possono avventurarsi nel **Computer Aided Design** dei circuiti per ottenere risultati affidabili.

Edge-coupled Symmetric Microstrip [CPL]1

Dimensions

W = 0.56179
S = 0.13156
P = 20.3118

Electrical

Z0 = 77.4597
K = 7.70702
E = 90
Zo = 50
Ze = 120

Units

Dimension: mm
Frequency: GHz
Impedance: Ohm
Electrical Length: Deg
Resistivity: mOhm*cm

Frequency

2.4 GHz

Substrate

Required: H = 0.75, ER = 3.3
Optional: HU = 15, TAND = 0.0020

Metallization

Layers	Metal	Name	Code	Resistivity	Thickness
Bottom	Copper	Cu		1.673	0.020
Middle	*None*				
Top	Copper	Cu		1.673	0.020

RGH = 0.001

Microstrip Coupled Line Synthesis

ZE = 120.0 Z0 = 50.0
H = .750mm ER = 3.30 TAND = .00200 T/H
Cover Height = 15.000mm

Freq = 2.4ghz

W = .562mm S = .132mm
Keff(EVEN) = 2.5507 Keff(ODD) = 2.1768

Physical Length [Keff=(Effe+Effo)/2] = 20.3118

In termini pratici, le limitanti di questa versione semplificata di **Serenade** non sono essenziali per la maggior parte delle nostre esigenze :

- a) **25 componenti massimo per ogni singolo circuito**
- b) **Reti con al massimo 4 porte**
- c) **31 elementi massimo , nella simulazione armonica**
- d) **4 probes massimo (tensione e corrente)**
- e) **Calcolo con un massimo di 1001 punti nello sweep**

I limiti indicati sono adeguati per una buona base di lavori radiantistici e molto , molto di piu' di quanto sino a d ieri potevamo fare con il **PUFF!**

Una piu' dettagliata descrizione del programma la si puo trovare su **QST** (gennaio 2001) ove sono anche riportati alcuni esempi relativi ad un oscillatore , un amplificatore , un VXO , un mixer ed un sistema BPSK .

Notevole anche il fatto che il **Serenade SV** dispone di *subroutine* evolute per il dimensionamento fisico dei componenti.

V'e' da aggiungere anche che , con un po' d'esperienza , il limite di complessita' imposto dal numero massimo dei componenti puo' essere superato parzializzando il progetto in blocchi che sono successivamente combinati come fossero componenti singoli.

In Fig. 1 e' mostrato il dimensionamento di un accoppiatore in *microstrip* con una precisione superiore a quella del **PUFF** poiche' sono inclusi anche gli effetti del contenitore e dettagli relativi alle proprieta' della metallizzazione del laminato utilizzato. Da notare che nell'esempio di Fig.1 e' impiegata la versione professionale del programma , ma che uguale risultato avremmo ottenuto con **Serenade SV**.

Naturalmente **Serenade SV** assorbe meno risorse del fratello maggiore e puo' essere installato anche nei *'laptop* delle vecchie generazioni con RAM limitate a 32 Mb e processori da 75...100 MHz.

Serenade SV costuisce una opportunita' da cogliere poiche' ci consente di affrontare con maggiore grado di successo anche problemi complessi. Dunque un invito a tutti per imparare a simulare ed ottimizzare il funzionamento dei circuiti con gli strumenti che la moderna tecnologia ci mette a disposizione prima di mettere mano al saldatore : non ne saremo delusi e sicuramente otterremo risultati migliori.

DX INFORMATION

J49R lo potrete ascoltare da Creta tra il 23 luglio e il 6 agosto anche durante il contest IOTA. Al di fuori del contest che lo vedrà in aria in cw, sarà attivo anche in ssb... ma chi è questo J49R??? Semplice: è il "nostro" i2wjj Roberto parte del team IU2M... Visitate: <http://www.qsl.net/i2wjj> e buone vacanze a tutti!

Fred, K2FRD sarà attivo come VO2/K2FRD fino al 31 agosto. 14.215, 14.295, 21.315, 21.415, 28.415 e 28.515. Per maggiori informazioni visitate il sito: <http://sites.netscape.net/thefred3/labr1>

Bert, PA3GIO opererà in ssb dagli 80 metri ai 10 (warc incluse) come FH/PA3GIO dall'isola Grande Terre facente parte del gruppo di Mayotte (AF -027) fino al 18 giugno. Qsl via bureau ok. Altre info: <http://www.pa3gio.nl/FH>

Bert lo potrete incontrare inoltre tra il 19 ed il 22 giugno con il call FR/PA3GIO dall'isola della Reunion (AF-016)

Wendell, K4JZ tra il 14 ed il 18 di giugno lo potrete trovare dai 40 ai 10 SSB come FP/K4JZ da St. Pierre & Miquelon (NA-032)

IQ8MFC sarà attiva fino al 31 luglio in tutti i modi (ssb, cw, rtty, psk e rtty) per celebrare il centenario del primo collegamento transatlantico tra la Gran Bretagna e Terra Nova in Canada.

OA4AHW con altri amici sarà attivo dall'isola di San Lorenzo (SA -052) dal 29 giugno al 1 luglio.

OH0JWH sarà in aria in rtty psk oltre alle consuete ssb e cw anche in 6 metri fino al 22

VK3IO, Ron fino al 22 agosto sarà P29IO da Papua Nuova Guinea

...visitate...

www.arimi.it

Il Sito presenta delle nuove ed interessanti pagine legate all'Associazione Radioamatori del Dodecaneso ed a quelle splendide terre!

Torniamo ancora a ricordarvi che presso la nostra Segreteria potrete ricevere oltre al Diploma Milanese anche gli Awards delle isole del Dodecaneso!

Elio Cereda, Presidente della Sezione ARI di Milano fa il punto della situazione a proposito della BBS ik2hdg

Un po' di chiarezza sul B.B.S. IK2HDG-8 e relativo nodo Itanet

Ho letto e discusso per quasi un mese sul vociferare da parte degli utenti di questo sistema di emissione e non, sulla chiusura di IK2HDG-8 e relative conseguenze e disagi.

Debbo dire che essendo per natura un accomodante, almeno nella vita associativa, questo screezio non mi ci voleva proprio.

D'altro canto, le problematiche del sistema, vedi la discutibile poca utenza, l'impossibilita' del Sysop ad accedere dopo le ore 17.00 e nei giorni festivi alle torri, nelle quali sono ubicati gli apparati a causa di antifurti, non certo messi da noi, ma bensì dall'Ente scolastico, rendevano tale sistema operativo scarsamente governabile.

Il problema e' stato portato in sede di Consiglio di Sezione, ed e' stato deciso, non all'unanimita' ma per maggioranza, per la chiusura del sistema di emissione.

Nei giorni successivi a questa decisione chiaramente non felice, anche per chi aveva votato a favore della chiusura, sono venute a conoscenza da un'indagine esperita da un mio incaricato, che alcune tratte sotto tensione provenienti dal quadro elettrico all'interno della Sezione, ubicate nelle parti comuni del complesso scolastico, cablate anni orsono, non rispettavano minimamente le norme di sicurezza di legge. Il compito della messa a norma, sebbene tali tratte alimentino apparecchiature di nostra proprieta', purtroppo non spetta a noi, ma bensì alla Provincia che ci ospita senza nessuna pigione, con energia elettrica gratuita, e due linee telefoniche anch'esse gratuite come da convenzione stipulata anni orsono in cambio del servizio A.R.I. - R.E. (leggasi Protezione Civile).

La richiesta di messa a norma si puo' formulare, ma bisogna soggiacere ai tempi tecnici canonici per tutti gli Enti e quindi le cose andrebbero molto per le lunghe.

Alla luce di questi ultime acquisizioni in tutti i casi visto che ci sono impedimenti di legge e, rincaro la dose, nella mia qualita' di Presidente di Sezione, sono responsabile in prima persona sia in sede civile che penale, (vedi regolamento di Sezione), ritengo ATTO DOVUTO lo spegnimento del BBS IK2HDG-8.

Anche se il Consiglio direttivo di Sezione avesse deliberato a favore, la delibera sarebbe stata superata dalla legge dello Stato.

Alla riunione del Consiglio di Sezione era presente oltre al Sysop Fredi IK2NBV "realizzatore storico" del BBS e Manager packet presso il Comitato Regionale Lombardia, il nostro Sindaco Barbareschi I2FD.

Fredi, con Ham Spirit si e' preso il pesante compito di ubicare in luogo di sua proprieta' e seguire personalmente un nuovo BBS e relativo nodo Itanet, con parte delle apparecchiature di proprieta' della Sezione cedute a lui in comodato d'uso revocabile; a questo proposito abbiamo avuto parere favorevole anche dal Sindaco Di Martino I2ZAV. Tutto si sta svolgendo nella massima trasparenza e secondo le norme di legge.

Il giorno 5 maggio u.s. ho avuto in Sezione un lungo colloquio chiarificatore con Fredi.... forse piu' di due ore, sono stati appianati gli screzi inevitabili che succedono normalmente nella vita associativa, parlando da persone civili quali ci riteniamo. Fredi ha gia' cominciato a scaricare un po' di software a lui necessario e si e' reso disponibile al "trasloco" a partire dal giorno 15 p.v.

Per il sottoscritto questo "empasse" si e' risolto felicemente e soprattutto educatamente.

Si tratta di pazientare qualche giorno il sistema sara' nuovamente attivo come prima, anzi, forse meglio di prima!

Scusandomi per il disagio arrecato, non dipendente dalla volonta' di nessuno, spero di vederVi presto in Sezione, associati o non. La Sezione da me presieduta non ha pregiudizi in merito!

Elio Cereda IZ2AEQ

QST in biblioteca

Con piacere vi segnaliamo che da pochi giorni presso la nostra Biblioteca è nuovamente disponibile per la lettura il mensile **QST** edito dall'**ARRL** a cui la Sezione si è iscritta. Stiamo inoltre perfezionando l'abbonamento a **CQ Amateur Radio** e ad altre riviste di particolare interesse tecnico (mentre non è una novità ma giova ricordare che riceviamo pure **RadioKit**). La Biblioteca è a vostra disposizione.