

I nostri sponsor



WIRELESS AUTOMATION & MICROELECTRONICS
Modigliana (FC)

SATELLITE COMMUNICATIONS CENTER



48010 BAGNARA DI ROMAGNA (RA) ITALY
Tel. (039) 0545.76485 Fax. (039) 0545.76475
WEB SITE : www.essat.it E-Mail : info@essat.it



TELECOMMUNICATION SYSTEMS
Faenza (RA)



Elettronica Tecno studio srl
from RF to software projects
Massalombarda (RA)
www.elettronicatstudio.it



Sede: 48018 FAENZA (RA) - Piazza della Libertà, 14
Tel. 0546 690111 - Fax 0546 660212
E-Mail: coprora@tin.it

FURLAN



Az. Vitivinicola FURLAN S. Giorgio della Richinvelda

Informazioni importanti

- Il Comune mette a disposizione una guida turistica per gli accompagnatori/trici.
- coloro che devono pernottare la sera del sabato, possono fruire del modernissimo Ostello San Francesco sito in centro (info e prenotazioni Segreteria A.R.I.), i costi variano dai 18 ai 12 Euro, si consiglia prenotare entro Aprile.
- è allestito, presso la sede della locale Sezione A.R.I., un banco di misure fino a 24 GHz (operativo sabato).
- in esposizione una collezione di Tubi ad Onda Progressiva.
- presenza di alcuni rivenditori di materiale microonde.
- l'intera manifestazione viene inserita in tempo reale su internet nel sito www.microonde.it con possibilità di interazione (info: iw2kds@infotronica.com).
- supporti audio-video-informatici sono a disposizione dei relatori.
- altre info nel sito www.microonde.it nell'apposito forum.
- per l'avvicinamento al luogo del ritrovo, sono posizionati opportuni cartelli indicatori.
- frequenza di appoggio 145.400 MHz;
- l'unica spesa della giornata è quella relativa al pranzo ed è di 14 Euro (adesioni Segreteria anche via E-mail);



INFOTRONICA

info@infotronica.com

INTERNET
SICUREZZA
MULTIMEDIA
WIRELESS
CORSI FORMAZIONE
NETWORKING
WEB APPLIANCE



Sez. A.R.I. 48-03 "G. Marconi"

Casella Postale 12 – 48012 Bagnacavallo (RA)

Segreteria Tel.: 335-5784513

E-mail: congressino@microonde.it



Con il patrocinio del
Comune di Bagnacavallo



La Sezione
A.R.I. 48-03 "G. Marconi"
di Bagnacavallo
ospita la 25ª edizione del

Congressino Microonde

Bagnacavallo, 26 maggio 2002 h.9:00

c/o ex COBAR

Via Boncellino, 18 Bagnacavallo (RA)



XXV Congressino Microonde

Qui a Bagnacavallo fa tappa la storia del microondismo amatoriale italiano. E' per una ricorrenza importante, noi radioamatori festeggiamo infatti la venticinquesima edizione del cosiddetto "Congressino Microonde", che si tenne per la prima volta nel Settembre del 1978 all'ombra della "Croce del Nord", le mitiche antenne del radiotelescopio di Medicina. Non è qui nostro intendimento rivisitare eventi e vicissitudini che contraddistinsero il movimento microondista da metà anni settanta fino ai giorni nostri, è però compito nostro sottolineare come, dando seguito ad un "vento inglese" foriero di novità, alcuni ricercatori e radioamatori di Bologna eseguirono alcuni test in banda X, intorno ai 10 GHz, con ciò dando il via alla sperimentazione di nuovi dispositivi ed aprendo di fatto la possibilità dell'utilizzo di una banda pur concessa ai radioamatori, ma altrimenti deserta a causa della difficoltà di reperimento dei materiali ed attrezzature necessarie. La chiave che aprì la porta ad un facile e poco costoso utilizzo di questa banda, fu l'adozione di cavità antifurto quali veri e propri apparati ricetrasmettitori a radiofrequenza. Il GIGAFONO, contrazione delle parole Gigahertz e Megafono, fu il primo apparato ricorrente tra i radioamatori diventati così microondisti; detto apparato racchiudeva in sé, in pochi decimetri cubici di materiale, tutto l'essere di una stazione completa, dall'alimentazione all'antenna, diventando fra l'altro, nella migliore tradizione radioamatoriale, un'ottima banco di lavoro per l'autocostruttore. Questi elementi, che associavano "l'idraulica" legata alle guide d'onda, all'elettronica e radiotecnica, tutt'oggi rappresentano per chi vuol cimentarsi in questo campo, ma soprattutto per chi vuol proporre a livello didattico progetti e realizzazioni di facile ed immediato uso, un comodo e versatile strumento per iniziare i giovani alle tecniche delle telecomunicazioni. *i4ZAU*



GIGAFONO

Perché il Congressino

Per descriverlo, utilizziamo le parole di uno di quei ricercatori, Goliardo i4BER:

"... e gli adepti disposti a sperimentare alcuni nuovi dispositivi ed a costruire inconsuete apparecchiature si moltiplicarono rapidamente.

Rimaneva un problema da affrontare: costruito il rice-trasmittitore e non disponendo di strumentazione adeguata, come accertare la frequenza d'operazione, la potenza d'uscita e, peggio ancora, la sensibilità del ricevitore?

In ogni caso bisognava essere certi di operare entro la banda prevista dalle disposizioni ministeriali.

Entra qui in scena il PRIMO CONGRESSINO MICROONDE, nel 1978!

Il numero dei microondisti attivi incominciava ad essere d'alcune decine, ed in previsione d'ulteriore espansione si decise di incontrarsi di persona per conoscersi e per discutere dei nostri problemi.

Dove? Ovviamente in un posto ove fosse garantita le possibilità di fare le misure radio-elettriche di cui sopra, ove fosse possibile utilizzare gli strumenti senza soluzione di continuità (anche la notte tra sabato e domenica!), ove non esistessero formalità o incombenze amministrative (portatevi il sacco a pelo ed il necessario per sopravvivere un paio di giorni!), ed infine che fosse geograficamente CENTRALE rispetto alle aree di maggior diffusione dell'attività microonde.

Bologna, e più in particolare l'Osservatorio Radioastronomico di Medicina, rispondeva egregiamente alle specifiche elencate perciò ci trovammo sotto le grandi antenne della Croce del Nord a Settembre del 1978..."



Recente vista aerea dell'impianto di Medicina

Perché "Congressino"

"Il Congressino, a differenza di molti altri meeting amatoriali, non è costituito da chi "istruisce" e parla, e da chi ascolta in silenzio in attesa del premio e del lauto pranzo.

Da noi parla chi ha qualcosa da dire e la lista degli "oratori" viene fatta seduta stante.

I partecipanti sono praticamente tutti "radio-operatori" che fanno o hanno fatto contest, e stanno ancora affrontando problematiche tecniche che prospettano ai colleghi per ottenerne una valida, sperimentata soluzione.

Sono presenti perché hanno problemi da discutere e proporre alla attenzione degli altri: non si tratta della gita promessa da tempo ma una delle poche occasioni per incontrare di persona chi vive un radiantismo avanzato ma soprattutto ATTIVO.

Noi siamo costruttori e progettisti: potremmo definirci all'antica se non affrontassimo problematiche tecniche avanzate se non di avanguardia in alcune circostanze.

Si considerino l'EME a 10 GHz con prospettive sui 24 GHz, l'uso del tropo ben oltre l'orizzonte, l'uso della SSB fino e oltre i 24 GHz, le tecniche DSP a microonde, il "rain scatter", una novità amatoriale quando usato per comunicazioni microonde a grande distanza, l'uso e la riscoperta della "super-rifrazione" che permette comunicazioni oltre l'orizzonte con potenze incredibilmente modeste (10 mW tipici).

Di questo si parla al Congressino, fino a sera."

Precedenti manifestazioni

Settembre	16-17	1978	Radiotelescopio di Medicina
Maggio	26-27	1979	Radiotelescopio di Medicina
Giugno	13-14	1981	M.Capra-Pontecchio Marconi
Novembre	28	1982	Suzzara
Settembre	18	1983	Suzzara
Settembre	23	1984	Suzzara
Maggio	19	1985	Pontecchio Marconi
Maggio	18	1986	Ist. Fisica Bologna
Maggio	17	1987	Ist. Fisica Bologna
Maggio	22	1988	Ist. Fisica Bologna
Maggio	21	1989	Ist. Fisica Bologna
Maggio	20	1990	Ist. Fisica Bologna
Maggio	19	1991	Ist. Fisica Bologna
Maggio	24	1992	Ist. Fisica Bologna
Maggio	16	1993	Ist. Fisica Bologna
Maggio	15	1994	Suzzara
Maggio	14	1995	Suzzara
Maggio	12	1996	Suzzara
Maggio	18	1997	Suzzara
Maggio	10	1998	Suzzara
Maggio	16	1999	Suzzara
Maggio	14	2000	Suzzara
Maggio	12	2001	Marina di Pietrasanta
Ottobre	28	2001	Bologna Villa Tamba