

CQ MILANO



NL 20.01 - La Newsletter della Sezione A.R.I. di Milano

IK2HDG IQ2MI IU2M

notizie storie progetti novità

Milano 09/07/2012



Socio AMSAT-Italia n° 255

Misure di Frequenza:

Serata Rubidio presso la Sezione ARI Milano 3/07/2012

Relazione per i presenti e per gli assenti



La serata è stata molto stimolante e con attenta presenza come dimostrano le fotografie. Una parata di strumenti estremamente interessanti presenti: due oscillatori al Rubidio (uno di scorta) SpectraTime e Efratom, Frequenzimetro Hewlett Packard a 11 cifre, comparatore di fase tipo HP K35, Analizzatore di spettro W&G, oscilloscopio Tektronik erano in attesa dei campioni da misurare.

Presenza numerosa, 25 i presenti ad assistere alle prove. Compilati 10 certificati di misura. Le misure si sono svolte in un ambiente torrido, purtroppo, attorno ai 30°C ... Per ciascuno dei test è stato compilato il certificato di misura, che può tornare utile se tra qualche tempo si desiderasse ripetere la misura per valutare l'invecchiamento dei quarzi.





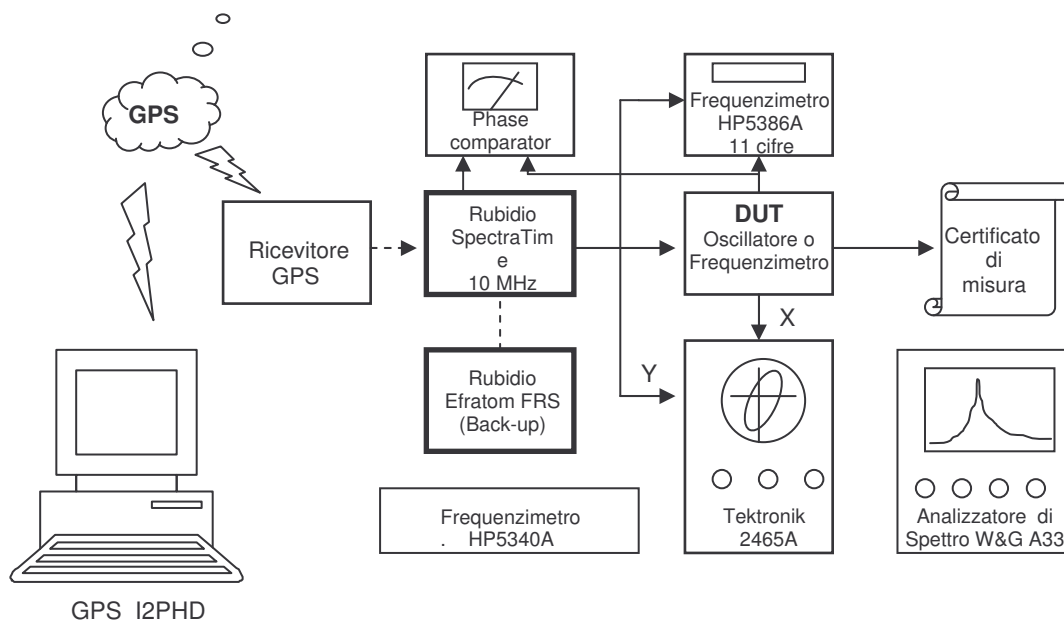
Alberto I2PHD ha portato anche il suo GPS, che, come previsto ha avuto bisogno di un certo tempo per la sincronizzazione. Comunque ha indicato una differenza di frequenza con il Rubidio di qualche centesimo di Hz. Bbbbbbuono! Numerosi casi interessanti, e tra i tanti, i seguenti:

- un oscillatore della Omniaquartz termostato la cui frequenza risultava in passo con il Rubidio al centesimo di Hertz indicando una precisione attorno a 10^{-9} .
- un frequenzimetro da banco tarato alla vecchia maniera HAM, cioè a battimento "0" (a orecchio) con una stazione di frequenza campione mediante ricevitore. Differenza 60 Hz che è esattamente quanto ci si doveva aspettare.
- Qualche frequenzimetro, anche blasonato, fuori di diversi Hz
- Qualche frequenzimetro, considerato rottame, che spaccava la coda ai passeri.

Di seguito lo schema a blocchi del banco di lavoro che ha lavorato sia con oscillatori che con i frequenzimetri, che avessero o meno disponibile l'uscita del loro clock interno. Sempre a 10 MHz.



Banco di misura di frequenza con oscillatore a Rubidio





Insomma, alla fine ci è sembrata una serata di ottimo interesse ed anche di un certo valore tecnico; il poterla replicare sicuramente potrebbe essere ancor più utile. Per fare questo occorre che lo richiediate voi "utenti", scrivendo, assieme ai vostri commenti, al solito info@arimi.it Mancanze? Sì! Le abbondanti libagioni promesse da Gilberto sono mancate, anche se Giulio ha cercato di rimediare con abilità.

Andrea IZ2OUK

Grazie ancora a tutti da parte di:

Gianfranco : direttore misure
 Giorgio IZ2JGB : direttore della strumentazione
 Andrea IZ2OUK : regia (sta ancora studiando...)

(fotografie TNX Roberto I2ROM)

DALLE PARTI DI VIA NATTA



Martedì 17 luglio 2012, alle 20.30 circa, è organizzata la consueta "zanzarata" dei Soci della Sezione A.R.I. di Milano

Chi vuole partecipare deve confermare la propria adesione e sicura presenza soprattutto per darci modo di organizzare al meglio gli acquisti di cibo e bevande. Quindi, chi ancora non l'avesse fatto, sollecitiamo l'invio del proprio nominativo a info@arimi.it entro domenica 15/07/2012

Le cartoline QSL in arrivo previsto per questo mese di luglio, saranno disponibili nei vostri rispettivi cassettoni, martedì 17 luglio. Il ritiro di quelle in partenza è fissato per martedì 31 luglio, ultima serata di apertura della Sezione prima della pausa estiva. Ancora si notano diversi errori negli inserimenti nei corretti cassettoni delle cartoline in partenza. Cercate di essere attenti nello svolgere questa semplice ... operazione, se avete dubbi, chiedete in Segreteria dove smistare correttamente. Non è la prima volta che taluni non sapendo cosa fare, piuttosto che chiedere, buttano a casaccio dove capita ... tanto c'è il pistola di turno che riordina e via! Non sarà più così, quelle inserite in modo inesatto verranno rimesse nei rispettivi cassettoni dei "casinisti".

Direttamente via WEB, come ci hai richiesto, ti inviamo questo messaggio aperiodico informativo interno emesso e spedito via rete all'indirizzo da te indicatoci il **09/07/2012** per tutta la comunità Radioamatoriale/SWL/BCL. Per eventuali nuove iscrizioni, variazioni di indirizzo di posta elettronica, cancellazioni, arretrati, **scrivi a:** info@arimi.it La Newsletter "CQ Milano" è un sistema di comunicazione dell' **A.R.I.** - Associazione Radioamatori Italiani - **Sezione di Milano** riservata esclusivamente agli iscritti alla mailing-list, il cui contenuto non può essere divulgato a terzi senza espressa autorizzazione della Sezione A.R.I. di Milano o dei rispettivi autori; ogni utilizzo o divulgazione di questa mail costituisce violazione della Privacy della Sezione A.R.I. di Milano o degli autori ed i responsabili potranno incorrere nelle sanzioni previste dalla Legge. Se vuoi venirci a fare visita, sarai il benvenuto, ti aspettiamo presso il Centro Scolastico di via Giulio Natta 11 - 20151 Milano (fermata Lampugnano - metropolitana linea 1/rossa) tutti i martedì (non festivi) dalle ore 21.00 alle ore 24.00. Se vuoi contattarci telefonicamente ci troverai al numero **02 38009501** (sempre al martedì negli orari citati) oppure se non puoi venirci a trovare, siamo su <http://www.arimi.it>