



Outline GTO Day

LIVORNO, 12 APRILE 2016

Il marchio bresciano Outline è certamente un'eccellenza nella fascia più alta del sound reinforcement professionale ed i suoi prodotti sono apprezzati, ed acquistati, in tutto il mondo da prestigiose rental company, basti pensare agli inglesi Britannia Row e Capital Sound.

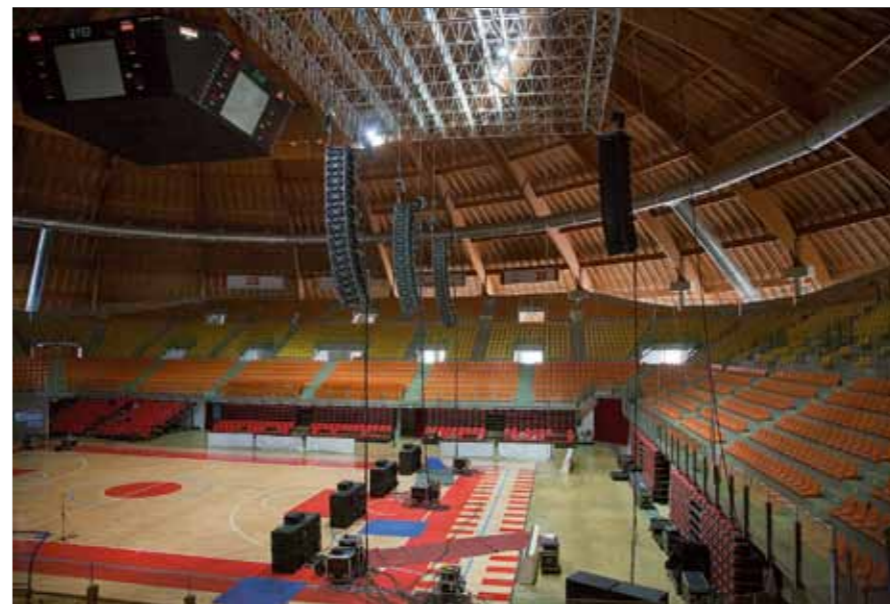
Il 12 aprile, il management della ditta Bresciana ha organizzato una giornata dedicata alla presentazione dei modelli della Serie GTO e di un nuovo prodotto elettronico molto evoluto e al momento unico.

Per la presentazione, tenutasi nel palasport Modigliani di Livorno – a dire il vero struttura dall'acustica piuttosto difficile, con il suo tempo di riverbero di oltre sette secondi – sono stati appesi e collegati quattro cluster: due di 10 GTO ciascuno, un cluster centrale da 12 GTO C-12 e

un cluster laterale di 12 Mantas come side-fill. A terra erano collegati 16 GTO-SUB, tutto pilotato con finali Powersoft Serie X.

A coordinare la presentazione, alla quale hanno partecipato anche diversi clienti stranieri, fra cui svedesi e coreani, è stato Luca Giaroli, Business Development Manager della ditta bresciana. L'evento ha coinvolto molti professionisti della Outline ed ha visto anche la collaborazione di Emporio On Stage e Sound Tech, service possessori di diversi sistemi GTO, che hanno offerto e curato l'installazione del loro materiale.

Una lunga sessione d'ascolto, comprensiva di spostamenti in vari punti del palasport per sottolineare l'uniformità della copertura, ha evidenziato la qualità generale e le differenze tra i prodotti.



Dopo un breve coffee break, per una opportuna decompressione, si è passati alla presentazione del nuovo prodotto Newton. Luca ci spiega che si tratta di una matrice digitale con caratteristiche e funzioni finora mai racchiuse in un unico dispositivo nemmeno da altri marchi blasonati. Newton, infatti, racchiude in sé molteplici funzioni che, fin ad oggi, potevano essere ottenute solo assemblando tra loro svariati prodotti.

È infatti in grado di eseguire le seguenti funzioni:

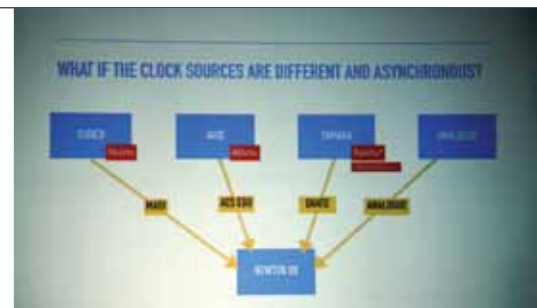
- DSP, cross over, equalizzatore, limiter, delay;
- Speaker management system;
- Matrix, mixer, audio router;
- Drive rack;
- Media converter, synch & clock manager;
- Audio distribution e network.

Accetta, inoltre, vari tipi di segnali: analogici, digitali AES-EBU, MADI sia ottico che coassiale, Dante (AVB ready). Per quanto riguarda il controllo, Newton dispone di connessioni Ethernet, RS485, GPI I/O.

Il sistema operativo della macchina è basato su kernel Linux, mentre l'elaborazione utilizza circuiti FPGA, con elaborazione a 96 kHz in virgola mobile. Dispone di particolari algoritmi di filtraggio FIR ad alta risoluzione, gestione indipendente di diverse sorgenti di clock, convertitore di sample rate sincrono e asincrono.

Ovviamente ci riserviamo di mettere a fuoco tutte le peculiarità di questa interessante macchina non appena verrà presentata in forma definitiva nei prossimi mesi. ■

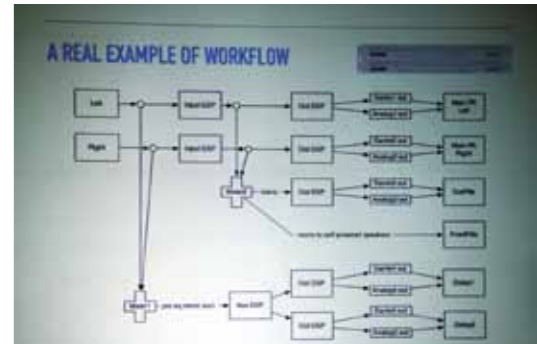
info Outline: tel. 030 3581341;
www.outline.it



- WHAT'S INSIDE NEWTON?
- Linux kernel
 - Large FPGA processing
 - 96kHz floating point processing
 - Warped FIR (W-FIR) ultra high resolution filters
 - Multiple clock sources management
 - Asynchronous and synchronous sample rate converters

OUT OF SYNCH? NO THANKS!

Priority	Sync Source	Status	Sampling Rate	Amplitude	Phase
1	Master Sync In	OK	96 kHz	0 dB	0°
2	Word Clock In	OK	96 kHz	0 dB	0°
3	Slave Clock In	OK	96 kHz	0 dB	0°
4	MADI 1 in	OK	96 kHz	0 dB	0°
5	MADI 2 in	OK	96 kHz	0 dB	0°
6	AES 1-2	OK	96 kHz	0 dB	0°
7	AES 3-4	OK	96 kHz	0 dB	0°
8	AES 5-6	OK	96 kHz	0 dB	0°
9	AES 7-8	OK	96 kHz	0 dB	0°
10	AES 9-10	OK	96 kHz	0 dB	0°
11	AES 11-12	OK	96 kHz	0 dB	0°
12	AES 13-14	OK	96 kHz	0 dB	0°
13	AES 15-16	OK	96 kHz	0 dB	0°
14	Internal 96 kHz	OK	96 kHz	0 dB	0°



- WHAT IS NEWTON?
- DSP X-OVER, EQ station, Limiter, Delay
 - Speaker Management System
 - Matrix / Mixer / Audio Router
 - Drive Rack
 - Media Converter / Synch & Clock Manager
 - Audio distribution with network function.

- NEWTON, WHICH STANDARDS?
- Analog audio
 - Digital AES-EBU
 - MADI optical and coaxial
 - Dante Network (and AVB ready)
 - Ethernet control
 - RS485
 - GPI I/O