

## OMNEO

**Bosch Communications Systems**  
presenta  
**la nuova tecnologia di trasporto e controllo audio**  
**OMNEO**

- ❖ Preannuncio il 16 giugno 2011 presso l'InfoComm
- ❖ Tecnologia di rete composta di due parti, dedicate al trasporto multicanale e al controllo di sistema per applicazioni professionali di media networking
- ❖ Basato su reti standard Ethernet, la nuova tecnologia sarà pienamente compatibile con gli standard emergenti

Bosch Communications Systems ha presentato una nuova soluzione per il trasferimento e la gestione dell'audio multicanale su rete, per fornire una tecnologia basata interamente su standard aperti e pubblici, al fine di incentivarne la diffusione e l'interconnettività tra sistemi di brand diversi. Questa nuova tecnologia, chiamata *OMNEO*, è strutturata su due componenti: Un protocollo di trasporto del programma audio, a bassa latenza, con ricetrasmissione di stream audio multicanale hi-quality.

Una completa protocol suite per la gestione efficace e sicura del sistema di audionetworking, ideale per reti di ogni dimensione (fino a 10 mila nodi di rete), dalla piccola realtà locale alle comunicazioni audio intercontinentali.

Il protocollo di trasporto del programma audio compreso in *OMNEO* è il risultato di una stretta partnership tra Bosch Communications Systems e Audinate Pty. *OMNEO* utilizza la nota piattaforma di networking Dante di Audinate, per fornire un sistema di trasporto dei media su routable IP.

La componente di *OMNEO* relativa al sistema di controllo è invece lo sviluppo di una soluzione Bosch completamente aperta, che discende direttamente dall'architettura AES-24 definita dall'Audio Engineering Society.

Con il nome di OCA (Open Control Architecture), il protocollo presenta molte caratteristiche utili e fondamentali quali flessibilità, affidabilità, sicurezza e attitudine alla espandibilità funzionale negli anni a venire.

Bosch Communications Systems è fermamente convinta nell'utilizzare e supportare standard di tipo pubblico e aperto, così da migliorare l'interoperatività tra prodotti di case diverse:

- Uno standard si dice aperto quando le proprie specifiche sono liberamente disponibili a chiunque, senza restrizioni.
- Uno standard è pubblico quando viene mantenuto e supportato da una accreditata organizzazione di standard pubblici.
- Un sistema è detto interoperabile quando vari dispositivi di diversi produttori possono operare in armonia e integrazione, mantenendo piene funzionalità individuali.

Durante gli ultimi tre anni, Bosch Communications Systems ed Audinate hanno investito grandi risorse nello sviluppo di *OMNEO*, rendendolo di fatto una soluzione di pro-media networking aperta e pubblica di sicuro interesse nel prossimo futuro, anche perché completamente compatibile con gli standard oggi emergenti quali AVB, e facilmente adattabile ai nuovi standard di controllo di sistema che si presenteranno.

- Il sistema di trasporto in *OMNEO* è basato su RTP, un protocollo di streaming su IP ampiamente adottato nel mondo. Dante (e quindi anche le media network di Bosch Communications Systems) si atterranno a questo standard. Perciò la soluzione Bosch sarà completamente conforme a standard pubblici, compreso AVB.
- Le specifiche di OCA, l'architettura di controllo di sistema in *OMNEO*, saranno pubblicate nel prossimo futuro, e Bosch Communications Systems lavorerà con le aziende del settore e con le organizzazioni dedicate agli standard pubblici, per ratificare OCA come open public standard per il controllo delle media network professionali.

*OMNEO* sarà parte integrante di tutti i nuovi prodotti Bosch Communications Systems di futura realizzazione, ai quali saranno richieste funzionalità di trasporto audio su rete. Ciò avrà riflessi, già dall'inizio del 2012, praticamente su tutti i mercati ad oggi serviti da Bosch.

*Fonte dell'articolo: [www.medianetworktechnology.com](http://www.medianetworktechnology.com)*