



ENGINEERING SOLUTIONS  
*Home, Yacht & Building Automation*

**Работа**

Мультимедийная аудитория RDS (Радио Объем Звук)

**Владелец**

Частный

**Год**

2007

**Проект**

Мультимедийные аудио-видео системы, система передачи и обработки данных, система освещения по технологии Dali

**Разработчик**

Инж. Андреа Де Мартино

**Услуги и системы Engineering Solutions & Partners**

Поставка, монтаж, программирование и тестирование:  
систем видеосвязи, электроакустической системы, управляемое аудио и видео, центр обработки данных, цифровые системы видеонаблюдения, сеть передачи речевых сигналов, сбора и обработки данных.

**Архитектурное проектирование**

Арх. Андреа Иаковелли

**Проект электрооборудования**

Инж. Мауро Трамонтоцци

**Световое оформление**

Проф. Кристина Аурелли

**Акустический проект**

Проф. Platone

## **Структура проекта**

Студия Sosomello

Инж. Лука Бранкаччо

## **Анализ систем и услуг**

### **Система видеосвязи**

- 1 пункт управления LCD 32
- 1 PC режиссерская кабина Vista server
- 1 PC видеографический микроконтроллер Galaxy server
- 1 PC оперативное управление с сенсорным экраном
- 1 линза Френеля 120" DNP Denmark
- 6 проекторов Christie Digital Roadrunner LX100

### **Система оперативного управления**

- 1 сенсорная панель ISYS 4" с монитором LCD
- 1 система управления Crestron и конструктор PACK 2M
- 7 4-канальных диммеров Crestron
- 2 клавишных пульта управления Crestron

### **Электроакустическая система**

- 2 цифровых звуковых процессора Biamp Audiafl ex CM
- 6 модулей для 2 Biamp AudiaEXPI/0 -2 micro/  
линейные входы
- 2 внешние устройства для управления 20 Biamp  
Logic Vox логическое соединение вход / выход
- 2 модуля для 2 BiampAudiaEXPO/0-2 line  
Outlets
- 4 многоканальные усилители Bittner Bitt8x200
- 1 селектор громкости Bimp Vs8 volume/select 8 volume/selector
- 8-канальная панель управления
- 70 широкополосных громкоговорителей Tannoy i5AWW
- 4 сабвуферы, установленные в подвесной потолок на  
110W
- 2 переговорных устройства по распределительной сети  
Biamp AudiaEXPI CobraNet
- 2 переговорных устройства по распределительной сети  
Biamp AudiaEXPO CobraNet

Шедевр инженерной технологии уникален в своем роде; это первая в мире аудитория, полностью сооруженная из стали. Мультимедийная аудитория RDS сделана из одного эстетического покрытия: по типу «иглу», которое имеет фасеточные стены из прототипных стальных панелей, специально перфорированных, чтобы скрыть оборудование систем аудиовещания, систему кондиционирования, отопления, освещения и проекционный экран.

Отверстия, как те, которые используются в настоящих поглотителях Гельмгольца, помогают сделать комнату, выложенную из стали правильной с точки зрения акустики, обеспечивая в результате время реверберации до (Т60) что в среднем на полсекунды меньше чем показатель традиционной деревянной Аудитории; Аудитория рассчитана на живые выступления, но, в то же время позволяет использовать все возможности пространства, превращаясь в театр, лекционный зал, комнату для выставок и кинопросмотров, благодаря скрытой технологии; модульная платформа, съёмные сидения и передвижные стены, которые можно использовать в качестве видеопроекционной поверхности. С точки зрения электроакустики, комната оснащена 70 точками диффузии, а также несколькими портами для аудио и видео. Для просмотра видео были установлены видеопроекторы Christie Digital, с диапазоном в 360°, один из которых имеет убираемую опцию обратной проекции с помощью линзы Френеля, которую опускают за счет передвижного механизма.

Сто светодиодных светильников с холодной цветовой температурой, скрытые за панелями, были выбором для решения, обеспечивающего мягкое, рассеянное освещение, в то время как для живых выступлений, свет контролируется с помощью шины DMX.

Разработка недавно стала лауреатом премии InAvate Award в категории Корпоративные технические решения на Международной выставке ISE в Амстердаме, престижное международное признание, присуждаемое the English magazine профессионалам и производителям в этой отрасли.