



ENGINEERING SOLUTIONS
Home, Yacht & Building Automation

Работа

Частный дом, Рим район Колли дела Фарнезина

Владелец

Частный

Год

2009

Проект

Мультимедийные аудио-видео система, система передачи и обработки данных, система цифрового видеонаблюдения и бытовой автоматизации

Разработчик

Инж. Андреа Де Мартино

Услуги и системы Engineering Solutions & Partners

Поставка, монтаж, программирование и тестирование:

Видеосвязь, система электроакустики, цифровое видеонаблюдение, создание сети, бытовая автоматизация

Архитектурное проектирование

Студия Arkjrap

Разработчик интерьера

Студия Arkjrap

Термомеханический проект

Инж. Бонанни

Световое оформление

Динамическое освещение Martin RGB

Анализ систем и услуг

Видеосвязь

Монитор Tv (T.B.D.)

Samsung Blu Ray Dvd

Denon Blu Ray DVD

PC Gaming: PS3

Цифровой декодер

Спутниковый и антенный ретранслятор

Контроль

Nevo Universal IR Control

Блок извлечения и вращения Middle Atlantic 42

Hp touch smart

Сервер Apple X для системы потокового видео

Apple mini client

HTC Touch Wireless

Электроакустика

Система беспроводного потокового аудио Sonos

Усиление: усилитель мощности Apart, усилитель Denon

Громкоговоритель: Tannoy, Apart, Penton, Soundtube, Sound Advance

Esoteric Saloon (t.b.d)

Бытовая автоматизация на основе технологии EIB Konnex

Сеть

Распределение беспроводной сети

Вилла, где в настоящее время проходят строительные работы, расположена в жилом районе Северного Рима, на участке, где ранее стоял многоквартирный дом.

Целью реструктуризации является соединение проходных комнат с большими внешними пространствами, реализуя идею создания удобной для жизни среды, где жилые помещения соединены с внешними участками. Разрыв между пространствами устраняется высоким качеством архитектуры.

Владелец, увлеченный высокими технологиями, уже выбрал серию электроники для развлечений. Наша задача будет заключаться в интеграции мультимедийной аудио-видео системы и домашней автоматизации, таким образом что функционирование развлекательных систем будет контролироваться с помощью сенсорных панелей, и через практические панели беспроводной связи для всего дома. Использование самых современных технологий, связано с простотой и чистотой архитектурных линий, создаст изысканную среду, в которой различные аспекты будут дополнять друг друга.

Одна из трех приемных будет иметь сложную скрытую систему HI-FI по особому требованию клиента, для которого мы ввели звукоизоляцию стен, потолка и пола, что обеспечивает наилучшее качество работы звуковых усилителей в комнате.

На цокольном этаже, большая комната будет иметь многоцелевое назначение: домашний кинотеатр 7,1, чье исполнение стало возможным благодаря использованию профессиональных колонок Tapco High line 500 и усилителей Denon, управляемых с автоматизированного экрана, на который будет проецировать прожектор Christie Digital DLP DHD 700; дискотека, в комплекте с функцией динамического освещения и профессиональной ди-джей консолью RGB Martin DMX.

Управление всей комнатой осуществляется с помощью практического интерфейса, от фонового освещения до автоматизации штор и окон и живого аудио, от кондиционирования воздуха до мониторинга системы защиты от вторжения, чьи видеопленки, записанные с телекамер, транслируются на ТВ мониторах по всей резиденции. Соответствующие аудио колонки были подключены к системе защиты от вторжения и в случае тревоги они посылают звуковой сигнал.

Автоматизация дома, основана на технологии KNX позволяет управлять освещением фона, кондиционером, безопасностью, автоматизацией штор и окон, в то время как через сложную аудио-видео систему можно управлять всеми звуковыми и световыми источниками в различных частях дома.

Также позволяет управлять внешними функциями: оросительными системами, очисткой бассейна, аудио и видео полностью автоматизированы.

Мы завершаем изучение возможности осуществления видео через телефон «виртуальный консьерж», что позволит клиенту, когда он не присутствует в резиденции, производить мониторинга из собственного телефона, когда посетитель нажимает домофон.

Подробное внимание к вопросу разумного управления энергией, привело нас, на этапе проектирования, к вопросу выключения некоторых функций после их полной зарядки: термомеханический контроль подогрева пола позволит произвести дифференциацию системы на несколько зон.