

**OPERA**

VISCONTI PALACE HOTEL

COMMITTENTE

PRIVATO

ANNO

2015

PROGETTO

IMPIANTI SPECIALI ENTERTAINMENT AUDIO (EVAC), VIDEO, DATI, SMART ROOM MANAGER, BUILDING AUTOMATION, SMART LIGHTING, E ASSISTENZA TECNICA ALLA D.L. ;

PROGETTAZIONE IMPIANTO DI CONDIZIONAMENTO, IMPIANTO ELETTRICO ED INTEGRAZIONE RILEVAZIONE FUMI.

PROGETTISTA

ING. ANDREA DE MARTINO

SERVIZI E SISTEMI ENGINEERING SOLUTIONS

FORNITURA, INSTALLAZIONE, MESSA IN SERVIZIO, PROGRAMMAZIONE E COLLAUDO;

IMPIANTO DI VIDEOCOMUNICAZIONE, IMPIANTO ELETTROACUSTICO, IMPIANTO DI VIDEOSORVEGLIANZA, IMPIANTO DI RETE DATI E FONIA.

DESCRIZIONE GENERALE LOCATION E PROGETTO

NEL CUORE STORICO, CULTURALE E COMMERCIALE DI ROMA È SITUATO IL VISCONTI PALACE HOTEL: 240 CAMERE DI SOBRIA E RAFFINATA ELEGANZA SUL LATO DESTRO DEL FIUME TEVERE.

PALESTRA, PERCORSI JOGGING, LOUNGE BAR PERMETTONO AGLI OSPITI DI RILASSARSI DOPO UNA GIORNATA DI INCONTRI AZIENDALI O DI PASSEGGIATE ALLA SCOPERTA DELL'INCANTATA CITTÀ ETERNA.

MA DAGLI ULTIMI MESI DEL 2015, È ANCHE ALTRO:

ENGINEERING SOLUTIONS SI È OCCUPATA DELLA RISTRUTTURAZIONE DELL'INTERO CENTRO CONGRESSI PRESENTANDO ALLA PROPRIETÀ IL PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UN VERO E PROPRIO SPAZIO MULTIMEDIALE POLIVALENTE E SOPRATTUTTO MODULABILE.

IN UNO SPAZIO DI OLTRE 400 M² PRENDE POSTO IL NUOVO CENTRO CONGRESSI DELL'HOTEL, UNA VASTA AREA CHE HA PERMESSO LA CREAZIONE DI 5 SALE INDIPENDENTI, FRUIBILI ANCHE COME 2 GRANDI SPAZI, O DIVIDENDO GLI STESSI A LORO VOLTA IN ALTRE 3 PICCOLE SALE PERLOPIÙ IDENTICHE.

SONO PRESENTI PERTANTO 5 AMBIENTI DALLA DIVERSA CAPIENZA E DESTINAZIONE CHE TRAMITE LO SLITTAMENTO DI PARETI MOBILI SU APPOSITI BINARI, VENGONO COMBinate IN DIVERSE CONFIGURAZIONI IN BASE ALLE DIFFERENTI NECESSITÀ DEL CLIENTE PER ESSERE UTILIZZATE UNITAMENTE SIA COME SALE MEETING IN MODALITÀ PLENARIA, CHE SALE CONGRESSI O SPAZI PER BANCHETTI, O ESPOSIZIONI, O ADDIRITTURA COME DISCOTECA IN MODALITÀ PARTY. TUTTO CIÒ È POSSIBILE GRAZIE AD UNA INTENSA FASE DI PROGETTAZIONE CHE HA COINVOLTO LO STUDIO DI PROGETTAZIONE DI ENGINEERING SOLUTIONS ED I SUOI PROFESSIONISTI, I QUALI HANNO AFFRONTATO LE PROBLEMATICHE CHE SCATURIVANO DAL DESTINARE I 5 LOCALI AD EVENTI TANTO DIFFERENTI TRA LORO SIA DAL PUNTO DI VISTA IMPIANTISTICO CHE ARCHITETTONICO. IMPORTANZA PARTICOLARE HA AVUTO LO STUDIO DELL'IMPIANTO ACUSTICO DELLE SALE NELLE DIVERSE CONFORMAZIONI SIA PER QUANTO RIGUARDA LA RESA DELL'AUDIO CHE LA DISTRIBUZIONE DEI DIFFUSORI STESSI, BEN COMPRENDENDO LE DIFFICOLTÀ CHE SCATURISCONO DAL DESTINARE LE SALE AD USI SEMPRE DIVERSI. CONSIDERATA ANCHE LA MODESTA ALTEZZA DEI SOFFITTI DELL'AREA SI È RESO INDISPENSABILE UNO SPECIALE TRATTAMENTO FONDOASSORBENTE TRAMITE VASTE PANNELLATURE DI TOPAKUSTIK, UTILIZZATO PER GARANTIRE ELEVATE PRESTAZIONI AUDIO, NONCHÉ UNA OCULATA SCELTA DI MATERIALI ED ARREDI IMPIEGATI, IL TUTTO STUDIATO PER COLLABORARE VERSO LA RESA OTTIMALE DEL SUONO SIA ASCOLTATO CHE PARLATO.

ENTRANDO PIÙ NEL DETTAGLIO ALL'INTERNO DELLE SALE L'IMPIANTO ACUSTICO È STATO PENSATO "A DIVERSI LIVELLI" PER PERMETTERE DIFFERENTI SCENARI AUDIO IN CORRISPONDENZA DELLE VARIE DESTINAZIONI D'USO DELLE SALE. I POTENTI LINE ARRAY TANNOY FRONTALI DA 800W COADIUVATI DA 16 DIFFUSORI AD INCASSO SOUND TUBE, SERVONO LA SALA VISCONTI IN MODALITÀ PLENARIA, MENTRE L'ESCLUSIONE DEI DIFFUSORI LINE ARRAY PRINCIPALI VIENE IMPOSTATA QUANDO LE SALE VISCONTI E CAVOUR VENGONO DIVISE PER LAVORARE SEPARATAMENTE, DEVOLVENDO LA DISTRIBUZIONE AUDIO A LINE ARRAY TANNOY DA 400W NEL CASO DI PICCOLI MEETING OPPURE AI "SOLI" DIFFUSORI AD INCASSO SOUND TUBE E RELATIVI



SUBWOOFER DI ZONA NEL CASO DI ESPOSIZIONI O BANCHETTI CHE NECESSITINO DI MUSICA D'AMBIENTE. IL TUTTO VIENE GESTITO DA AMPLIFICATORI PROFESSIONALI BIAMP, FINALI DI POTENZA CON PROCESSORE LAB GROUPEN E MIXER AUDIO DIGITALI BIAMP TESIRA FORTÉ POSIZIONATI ALL'INTERNO DEL CUORE PULSANTE DEL CENTRO CONGRESSI RAPPRESENTATO DALLA SALA REGIA POSTA NELLE ADIACENZE DELLE SALE.

LA SCELTA DI OPERARE ESCLUSIVAMENTE NEL DOMINIO DIGITALE HA CONSENTITO UNA ELEVATA FLESSIBILITÀ DI CONFIGURAZIONE E UNA QUALITÀ IMPENSABILE CON I NORMALI SISTEMI ANALOGICI IMPIEGATI DI SOLITO IN QUESTI SCENARI.

DALLA POSTAZIONE DI REGIA PERTANTO È POSSIBILE PRENDERE IL CONTROLLO E GESTIRE L'INTERO CENTRO CONGRESSI TRAMITE UN SEMPLICE PC O UN IPAD IN DOTAZIONE AL PERSONALE TECNICO DEL CENTRO CONGRESSI, SUL QUALE IL NOSTRO TEAM HA RIPRODOTTO GLI SCENARI E LE CONFIGURAZIONI DELLE SALE.

ED È DA TALI SEMPLICI INTERFACCE UTENTE CHE SI POSSONO GESTIRE E RICHIAMARE CONFIGURAZIONI AUDIO, SCENARI LUCE, CONTROLLARE LE MOTORIZZAZIONI ED AGIRE SUL CLIMA.

SEMPRE PER LE RISOLVERE LE PROBLEMATICHE EMERSE DA UN AMBIENTE IN CUI I SOFFITTI NON GODONO DI DISCRETE ALTEZZE, PARIMENTI PROBLEMATICO È STATO LO SVILUPPO ARCHITETTONICO DEL PROGETTO ILLUMINOTECNICO; LA SCELTA DI RICORRERE ALL'UTILIZZO DI PROFILI CUSTOM LED POCO INVASIVI E REALIZZATI AD HOC A LUCE BIANCO CALDA ED RGB, A TECNOLOGIA DALI, HA PERMESSO DI RISPONDERE AD ESIGENZE DI VERSATILITÀ DI UTILIZZO ED AFFIDABILITÀ DELL'IMPIANTO, COSICCHÉ IL PERSONALE TECNICO POSSA MONITORARE LO STATUS DEI SINGOLI CORPI ILLUMINANTI PREVENENDO EVENTUALI MALFUNZIONAMENTI E CRITICITÀ DURANTE L'UTILIZZO DELLE SALE. L'OTTIMIZZAZIONE DEGLI INTERVENTI DI MANUTENZIONE E LA MINIMIZZAZIONE DEGLI STESSI È ASSICURATA DA UN SISTEMA DI CONTROLLO REMOTO IN RETE VIRTUALE: QUESTO È IL PLUS CHE ENGINEERING SOLUTIONS HA VOLUTO OFFRIRE AL CLIENTE, NON CONCENTRANDO L'INTERA GESTIONE DEI SISTEMI ALL'INTERNO DELLA SOLA REGIA DEL CENTRO CONGRESSI, MA PERMETTENDO L'ACCESSO ED IL CONTROLLO "REAL TIME" DALL'ESTERNO PER INTERVENTI DI MANUTENZIONE O DI MONITORING NON INVASIVI E DI MINIMO IMPATTO.

L'EFFICIENTE STRUTTURA DI RETE DATI "TRASPORTA" TUTTI I COMANDI INERENTI IL CONTROLLO DEGLI SCENARI TRAMITE UN SISTEMA WI-FI DEDICATO AD ALTA SICUREZZA ED È AFFIANCATA DA UN CONTROLLER ESCLUSIVO RIVOLTO ALLA GESTIONE DELLE COMUNICAZIONI WIRELESS E DA UNA SERIE DI APPLIANCES DESTINATE INVECE A SICUREZZA E FIREWALLING. PER MAGGIOR TUTELA IL NETWORKING HA AD OGGETTO LE SOLE ATTIVITÀ DELLA GESTIONE DEL CENTRO CONGRESSI RIMANENDO COMPLETAMENTE AUTONOMO DA QUELLO DELL'HOTEL.

ALL'INTERNO DELLE SALE INTUITIVI TOUCH SCREEN E IPAD PERMETTONO AL CLIENTE STESSO DI GESTIRE IN AUTONOMIA LA TOTALITÀ DI FUNZIONI E SCENARI, COME PER ESEMPIO LA MOVIMENTAZIONE DI SCHERMI E PROIETTORI CHRISTIE DIGITAL, OPPURE L'UTILIZZO DELLE SMART TV, L'ATTIVAZIONE O L'ESCLUSIONE DELLE POSTAZIONI MULTIMEDIALI DEI TAVOLI DEI CONFERENZIERI, O L'USO DEGLI APPARATI DI VIDEO E AUDIO CONFERENCE, TRA CUI L'ATTIVAZIONE DELL'IMPIANTO DI STREAMING AUDIO SONOS.

UN'ARCHITETTURA INTEGRATA DI BUILDING AUTOMATION ROBUSTA BASATA SUL PROTOCOLLO DI DERIVAZIONE INDUSTRIALE KONNEX E SULLA TECNOLOGIA ILLUMINOTECNICA DALI CHE PER ENGINEERING SOLUTIONS RAPPRESENTANO INDUBBIAMENTE SINONIMI DI AFFIDABILITÀ E SEMPLICITÀ DEL SISTEMA. QUALITÀ QUESTE ULTIME CHE ANCHE NELLE VARIE FASI DI REALIZZAZIONE SONO STATE APPREZZATE SIA DALLE AZIENDE ELETTRICHE ED IMPIANTISTICHE COINVOLTE, INTERESSATE DA UNA MINORE E PIÙ SNELLA ATTIVITÀ DI CABLAGGIO, CHE DALLA PROPRIETÀ COLPITA DALLA FACILITÀ DI GESTIONE E CONTROLLO DELL'INTERO CENTRO CONGRESSI.

INTUITIVO È PERSINO IL SISTEMA DI PRENOTAZIONE DELLE SALE E LA GESTIONE DELLE RICHIESTE DI CONFIGURAZIONE DA PARTE DELL'UTENTE CHE È DIRETTAMENTE CONNESSO CON IL RESPONSABILE DEL CENTRO CONGRESSI TRAMITE IL SISTEMA DI ROOM MANAGER EVOKO.

QUESTO ROOM MANAGER SYSTEM CONSENTE LA CONDIVISIONE DEI CALENDARI D'ATTIVITÀ E LA RICHIESTA DI RISORSE INDICANDO IN TEMPO REALE L'EFFETTIVA SITUAZIONE SU DISPLAY INTERATTIVI PRESENTI ALL'INGRESSO DI OGNI SALA, DA CUI I CLIENTI POSSONO EFFETTUARE RICHIESTE O COMUNICARE ORARI E OGGETTO DEI MEETING. IL RESPONSABILE DEL CENTRO CONGRESSI ANCHE DA REMOTO PUÒ AVERE IL POLSO DELLA SITUAZIONE E RISPONDERE IMMEDIATAMENTE ALLE RICHIESTE E PIANIFICARE LE ATTIVITÀ ED IL LAVORO DEL CENTRO STESSO.

COMPONENTI IMPIEGATI

IMPIANTO ELETTROACUSTICO

SALA VISGONTI PLENARIA



SISTEMA STREAMING AUDIO WI.FI SONOS
DIFFUSORI A COLONNA LINE ARRAY TANNOY VLS30
TANNOY VSX10 SUBWOOFER PASSIVO CON WOOFER DA 10" POT.MAX.300W
LAB GROUPEN D2400 FINALE DI POTENZA CON PROCESSORE
SOUND TUBE CM 500 DIFFUSORI AD INCASSO OMNIDIREZIONALI
LAB GROUPEN FINALE DI POTENZA 2X400W

SALE VISCONTI A E B

SOUND TUBE CM 500 DIFFUSORI AD INCASSO OMNIDIREZIONALI
LAB GROUPEN FINALE DI POTENZA 2X400W

SALE CAVOUR A E B

DIFFUSORI A COLONNA LINE ARRAY TANNOY VLS30
LAB GROUPEN FINALE DI POTENZA 2X600W
TANNOY TS10 SUBWOOFER ATTIVO

SISTEMA DI SUPERVISIONE CONTROLLO E GESTIONE CONTENUTI, SALA REGIA

BIAMP TESIRA FORTE PRESET.MIXER DIGIT.12I N 8 PROCESSORI AUDIO
FURMAN FILTRO DI RETE DA RACK 10+1 USCITE LED DISPLAY
MIDDLE ATLANTIC AX- SXR RACK PROFESSIONALE 42 UNITÀ A ESTRAZIONE E ROTAZIONE
PURE MATRICE INTEGRATA HDMI FULL HD 8X, TRASMETTITORE, EXTENDER HDMI
SISTEMA BMS KONNEX BASED
WATCHGUARD XTM 33 FIREWALL CONTROLLER WI-FI
WATCHGUARD ACCESS POINT AP100
NETGEAR PROSAFE SWITCH 48P FULLU MANAGED POE PLUS
RIELLO UPS DUAL CONVERSION SDH 2200
PC CON DOPPIA SCHEDA DI RETE
MONITOR 22"
IPAD MINI
DOCKING STATION ALLUMINIO 360°

SISTEMA ACUSTICO EVAC

ATEIS DIVA SISTEMA DI MISCELAZIONE E GESTIONE AUDIO PER SISTEMI DI EVAC.EN54-16
ATEIS SPA 2240 FINALE DI POTENZA
APART CMX 6T 10 DIFFUSORE CIRC.AD INCASSO,ACCIAIO

IMPIANTO DI VIDEOCOMUNICAZIONE

SALE CAVOUR E VISCONTI A

CHRISTIE DIGITAL LWU501 VIDEOPROIETTORI 3LCD,WUXGA 5000ANSI
EUROSCREEN SCHERMO PROIEZIONE MOTORIZZATO 250x156CM
STAFFE E KIT DI MASCHERAMENTO

SALE VISCONTI B E C

CHRISTIE DIGITAL LWU421 VIDEOPROIETTORI 3LCD,WUXGA 42000ANSI
EUROSCREEN SCHERMO PROIEZIONE MOTORIZZATO 200x125
STAFFE E KIT DI MASCHERAMENTO

SALA CAVOUR B

SAMSUNG MONITOR TV 75"

IMPIANTO DI VIDEOCONFERENZA PER LE VARIE SALE

PREDISPOSIZIONE PER SISTEMA REAL PRESENCE GROUP 500-720P: GROUP 500 HD CODEC,
SHURE MIC COLLO D'OGA 475 MM
SHURE KIT RICEVITORE E TRASMETTITORE A MANO
SHURE ANTENNA BANDA LARGA
SHURE DISTRIBUTORE DI SEGNALE D'ANTENNA
SHURE DISTRIBUTORE/COMBINATORE PASSIVO D'ANTENNA 2:1
ETHERNET SWITCH 8 PORTE 10/100/1000 BASE-T POE

GESTIONE RADIOMICROFONI

DISTRIBUTORI ATTIVI DI ANTENNA PER4 RICEVITORI
ANTENNE UHF A BASSO PROFILO MIMETIZZABILE PER MONTAGGIO A MURO
CAVI COASSIALE PER ANTENNA (RG8X 50OHM) TERMINATO CON CONNETTORI BNC.



ROOM MANAGER

SISTEMA DI PRENOTAZIONE AUTOMATICA EVOKO
EVOCO TOUCHPANEL 8" IN OGNI SALA

IMPIANTO BUILDING AUTOMATION BASATO SU TECNOLOGIA EIB KONNEX

SCHNEIDER ALIMENTATORI REG- KNX DALI-GATEWAY REG-K
SCHNEIDER ATTUATORI DI COMMUTAZIONE
SCHNEIDER ATTUATORI PER MOTORIZZAZIONI
SCHNEIDER ATTUATORI PER RISCALDAMENTO
INTESIS I BOX BACNET -KNX
MDT TASTIERE KNX IN VETRO 4 TASTI CON SENSORE TEMP

IMPIANTO ILLUMINAZIONE LED SU TECNOLOGIA DALI ED RGB

IGUZZINI LASER BLADE FRAME 5 LED
IGUZZINI LASER BLADE FRAME 10 LED
STRIP LED CUSTOM BIANCO CALDO 168P METRO
STRIP LED CUSTOM RGB 84 METRO
PROFILI PIATTI HD,7MM CON DISSIPATORE
PROFILI ANGOLARI CON DISSIPATORE
OPALINI PROFILI
CONTROLLER DALI
CONTROLLER RGB