



ENGINEERING SOLUTIONS
Home, Yacht & Building Automation

OPERA

PRIVATE LUXURY SPA

COMMITTENTE

PRIVATO

ANNO

2016

PROGETTO

PROGETTAZIONE IMPIANTI SPECIALI ENTERTAINMENT AUDIO-VIDEO, NETWORKING DATI & FONIA , SPA AUTOMATION, SMART LIGHTING, TERMO MECCANICI IDRICO SANITARI ED IMPIANTI ELETTRICI

PROGETTISTA

ING. ANDREA DE MARTINO

ING. MAURO TRAMONTOZZI

PROF. ARCH CRISTINA AURELI

SERVIZI E SISTEMI ENGINEERING SOLUTIONS

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

IMPIANTO SPA AUTOMATION KONNEX BASED , ENTERTAINMENT AUDIO VIDEO, IMPIANTO SMART LIGHTING & DALI

DESCRIZIONE GENERALE E LOCATION PROGETTO

NATA DAL RESTAURO DI UN EX CONVENTO DI CLAUSURA QUESTA RAFFINATA VILLA INCASTONATA TRA LE SUGGERITIVE COLLINE DEL QUARTIERE POSILLIPO È DIRETTAMENTE AFFACCIATA SUL GOLFO DI NAPOLI.

L'ELEGANTE VILLA È CARATTERIZZATA DA UNA PARTE PRIVATA AD USO RESIDENZIALE. ED È ESATTAMENTE QUESTA L'AREA CHE HA INTERESSATO IL LAVORO DI INSERIMENTO TECNOLOGICO DI UNA "SMART PRIVATE SPA" GRAZIE AL TEAM DI PROGETTAZIONE DI IMPIANTI DELLA ENGINEERING SOLUTIONS.

IL TEAM DI PROGETTAZIONE SI È FATTO CARICO DELLE ESIGENZE MANIFESTATE DALLA PROPRIETÀ, OSSIA DI POTER AVERE UN INTERO PIANO DEDICATO AL BENESSERE DIRETTAMENTE COLLEGATO AGLI APPARTAMENTI PRIVATI ED ALLA SOPRASTANTE TERRAZZA DAL PANORAMA MOZZAFIATO CON TANTO DI CONSOLLE DEEJAY PER POTER ORGANIZZARE PARTY PRIVATI.

ALL'INTERNO DELLA ZONA SPA DOVE SI ALTERNANO CON GUSTO LE COLORAZIONI DELLA TERRA DAL BEIGE ALL'OCRA, AL SABBIA AL MARRONE, REGINA INDISCUSSA DELLA SCENA È UNA PISCINA DI 58 MQ INTERAMENTE REALIZZATA CON TASSELLI DI MOSAICO IN POLVERE D'ORO ED I CUI RIFLESSI COLOR GIADA SI IRRADIANO NELL'AMBIENTE CREANDO ELEGANTI GIOCHI DI COLORE SULLE COLONNE IN AVORIO CHE DELIMITANO TALE SPAZIO SEGNANDONE I CONTORNI.

IL PROGETTO DI SMART LIGHTING SI BASA SU PROFILI CUSTOM LED "FULL COLOR" APPPOSITAMENTE REALIZZATI CON UNO SPECIALE TRATTAMENTO DEDICATO PER LE AREE UMIDE CHE INCORNICIANO I CONTROSOFFITTI DEI VARI AMBIENTI VESTENDOLI DI SFUMATURE DI COLORI SEMPRE DIFFERENTI.

MICROPROIETTORI A LED IBUZZINI E FASCI DI FIBRA AL CUI CAPO SONO INCASTONATI MICRO CRISTALLI SWAROSKY CREANO UN GRADEVOLE EFFETTO CIELO STELLATO SOPRA LA PISCINA PRINCIPALE RIFLETTENDOSI SULLE SUE ACQUE E SULL'ADIACENTE VASCA JACUZZI DANDO VITA A SCENARI SUGGERITIVI ED AVVOLGENTI RICHIAMABILI DAGLI IPAD PRESENTI NELLA SPA DAI QUALI I PROPRIETARI GESTISCONO IMMAGINI E FUNZIONI IN MODO SEMPLICE ED INTUITIVO.

ALL'INTERNO DELLE SALE MASSAGGI, NONCHÉ NELL'AMPIA AREA DEDICATA AL FITNESS ED ALLA SAUNA/BAGNO TURCO, TELI TERMOTESI RETROILLUMINATI CON LUCE BIANCA ED RGB (FULL COLOR) AVVOLGONO IL FRUITORE ACCOMPAGNANDOLO IN UNA ESPERIENZA SENSORIALE CROMOTERAPICA UNICA DOVE IL GIOCO DI LUCI E COLORI PERSONALIZZA, CARATTERIZZANDOLO, OGNI ANGOLO DI QUESTO AMBIENTE DEDICATO AL BENESSERE ED AL RELAX.

ED È COSÌ CHE CON UN SEMPLICE CLICK SULL'ICONA PRESCELTA GRAZIE ALLA GRAFICA INTUITIVA REALIZZATA DAI NOSTRI PROGRAMMATORI, O UTILIZZANDO LE ELEGANTI TASTIERE A SFIORO TOUCH IN VETRO RETROILLUMINATE, CHE LA SPA SI TRASFORMA IN UNO SPAZIO MULTIMEDIALE POLIFUNZIONALE DOVE È POSSIBILE GODERSI FILM IN QUALITÀ 4K GRAZIE AL VIDEOPROIETTORE CHRISTIE DIGITAL DA 5000ANSI CHE PROIETTA FILMATI SU UN TELO MOTORIZZATO LUNGO 2,50M, OPPURE GODENDOSI LA COMBINAZIONE DEI COLORI RILASSANTI POSSIBILI GRAZIE AL PROIETTORE APHRODITE ZUMTOBEL CHE RICREA GLI EFFETTI DELL'AURORA BOREALE MESCOLANDOLI A PROIEZIONI FULLHD GENERATE DAL VIDEO PROIETTORE IBRIDO CASIO LASER CHE LAVORA IN "COMBINE" SULLA STESSA PARETE IN PIETRA.

LA SCELTA DEGLI APPARATI LEGATI ALLA DIFFUSIONE SONORA HA RICHIESTO UNO STUDIO PARTICOLARE DI QUESTO AMBIENTE COSÌ RIVERBERANTE E NON AIUTATO DALL'ASSENZA DI MATERIALI DEDICATI ALLA FONDO ASSORBENZA, ANZI CONTRASTATO DALLA PRESENZA DI VETRO, ACCIAIO E MARMO, TANTO DA RAPPRESENTARE UNA VERA E PROPRIA SFIDA VOLTA A FAR GODERE I FRUITORI DI UN'OTTIMA QUALITÀ E PULIZIA DEL SUONO. TALE RISULTATO È OGGI RESO POSSIBILE GRAZIE ALL'OCULATO IMPIEGO DEI DIFFUSORI AD INCASSO IN ABS APART CON UNO SPECIALE TRATTAMENTO MARINO COADIUVATI NEI SUONI BASSI DA 2 SUBWOOFER PASSIVI APART DA 250W RMS ED AMPLIFICATI DA FINALI DI POTENZA DEDICATI PROFESSIONALI.

SCENDENDO PIÙ NEL DETTAGLIO IL MULTIRoom ON DEMAND AUDIO È AFFIDATO A DISPOSITIVI USER FRIENDLY SONOS, UN SISTEMA IN STREAMING AUDIO WIRED & WIRELESS CHE CONSENTE DI POTER FRUIRE DELLA RIPRODUZIONE DI MILIONI DI BRANI MUSICALI PROVENIENTI DA WEB RADIO DI TUTTO IL MONDO SUDDIVISE PER GENERI MUSICALI, NONCHÉ DA LIBRERIE PERSONALI MEMORIZZARE SU UN DISPOSITIVO DI ARCHIVIAZIONE DI RETE DEI VARI DISPOSITIVI MOBILI AD ESSO CONNESSI E RICHIAMABILI TRAMITE APPOSITA APP.

L'USO DELLA TECNOLOGIA DALI PER L'ARCHITETTURA ILLUMINOTECNICA, NONCHÉ DEL PROTOCOLLO KONNEX PER LE FUNZIONI DEVOLUTE ALLA SPA AUTOMATION, RAPPRESENTANO ORMAI IL MARCHIO DI FABBRICA DEL NOSTRO TEAM; UNA SCELTA FINO AD OGGI PREMIANTE CHE GARANTISCE SU TUTTI I NOSTRI IMPIANTI 2 CARATTERISTICHE IMPRESCINDIBILI: AFFIDABILITÀ E VERSATILITÀ.

LA FACILE GESTIONE DEGLI SCENARI ILLUMINOTECNICI, DELLE MOTORIZZAZIONI (CHE GESTISCONO ANCHE LA COPERTURA/APERTURA DI UN TAPPETO TERMICO PROTETTIVO DELLA PISCINA), DEL CLIMA DEI DIVERSI AMBIENTI, DEL MULTIMEDIA NONCHÉ DELLA TEMPERATURA DELL'ACQUA DELLA PISCINA STESSA SONO TUTTE OPERAZIONI GESTIBILI DAI PROPRIETARI DIRETTAMENTE SUGLI IPAD INSERITI A PARETE IN APPOSITE DOCKING STATION MOTORIZZATE.

SEMPRE AFFIDATO AL TEAM ENGINEERING SOLUTIONS LO STUDIO DEL COMPLESSO IMPIANTO TERMOMECCANICO ED IDRICO SANITARIO DI GESTIONE E CONTROLLO DEL RISCALDAMENTO/RAFFRESCAMENTO DEGLI AMBIENTI NONCHÉ DELLA TEMPERATURA DELL'ACQUA DELLA PISCINA, CON RELATIVO CONTROLLO DELLE SUE POMPE E VALVOLE DI SERVIZIO. IL TUTTO SEMPRE GESTIBILE DIRETTAMENTE DAI PROPRIETARI TRAMITE GLI IPAD DI ZONA.

A COROLLARIO DI QUESTA COMPLESSA INSTALLAZIONE, UNA ROBUSTA ARCHITETTURA DI NETWORKING DATI&FONIA WIRED&WIRELESS RENDE STABILI E AFFIDABILI I NOSTRI IMPIANTI CHE SU DI ESSA SI POGGIANO (AUDIO STREAMING, ILLUMINOTECNICO DALI, AUTOMAZIONE KONNEX, SERVER DOMOTICO...) DANDO OLTREMODO AL NOSTRO TEAM LA POSSIBILITÀ DI CONTROLLARNE I VARI STATUS INTERVENENDO ALL'ISTANTE PER RISOLVERE EVENTUALI MALFUNZIONAMENTI RISCONTRATI, IL TUTTO COMODAMENTE DA REMOTO.

AFFIDABILITÀ DELLE ARCHITETTURE; VERSATILITÀ DEGLI IMPIANTI E TELEGESTIONE REMOTABILE DEI SISTEMI SONO LE CARATTERISTICHE CARDINE SULLE QUALI SI BASA QUESTA ARDITA REALIZZAZIONE NONCHÉ PUNTI DI FORZA DI OGNI IMPIANTO FIRMATO ENGINEERING SOLUTIONS.

ANALISI IMPIANTI E SERVIZI

IMPIANTO BUILDING AUTOMATION BASATO SU TECNOLOGIA EIB KONNEX

ALIMENTATORI DI TENSIONE 640 REG-K
ACCOPIATORI
ATTUATORI PER MOTORIZZAZIONI, DI RISCALDAMENTO, DI COMMUTAZIONE
CONTATORI DI ENERGIA
GATEWAY DALI KNX
GATEWAY DMX-KNX
GATEWAY KNX-IP
SENSORI DI PRESENZA

IMPIANTO SMART LIGHTING SU TECNOLOGIA DALI

INTERFACCE DI CONTROLLO E COMANDO DALI
PROFILI CUSTOM MADE
PROIETTORI APHRODITE ZUMTOBEL
MICROPROIETTORI LASER BLADE LED IGUZZINI

SISTEMA DI SUPERVISIONE CONTROLLO E GESTIONE CONTENUTI

SERVER DI SUPERVISIONE KONNEX
TASTIERE IN VETRO RETROILLUMINATE KNX
TOUCH SCREEN KNX
IPAD SU DOCKING STATION MOTORIZZATA
MATRICE VIDEO HDMI 4x4 CONTROLLO RS232-ETHERNET

IMPIANTO DI NETWORKING

MONITOR 17"
ACCESS POINT WATCHGUARD
FIREWALL WATCHGUARD XTM26
QNAP NAS PER ARCHIVIAZIONE CONTENUTI VIDEO
PROSAFE SMARTSWITCH 24P (12 POE)
RACK 37UNITÀ

IMPIANTO ELETTROACUSTICO

SONOS SISTEMA MULTIROOM AUDIO
IN & OUT AMPLIFICATORE DI POTENZA A TECNOLOGIA "SMT"
DIFFUSORI APART AD INCASSO RETTANGOLARI IN ABS E QUADRATI MEMBRANA IN KEVLAR
APART SUBWOOFER PASSIVO 250W
APART FINALE DI POTENZA 2 CANALI 250W 4 OHMS
ONKYO SINTOAMPLIFICATORE 7.2

IMPIANTO DI VIDEOCOMUNICAZIONE

SAMSUNG SMART TV 55"
WATCHOUT SISTEMA VIDEO DI GESTIONE PROIEZIONE DOPPIA
SCREENINT TELI MOTORIZZATI TENSIONED HOME CINEMA
CASIO VIDEO PROIETTORE HYBRID LASER LED
CHRISTIE DIGITAL VIDEOPROIETTORE 5000ANSI