



ENGINEERING SOLUTIONS

Home, Yacht & Building Automation



Andrea De Martino (1968) CEO della società Engineering Solutions, dopo aver conseguito la Laurea in Ingegneria Elettronica presso l'Università di Tor Vergata di Roma, viene selezionato per entrare a far parte della sezione ricerca e sviluppo area Testing presso l'ESA (European Space Agency) presso la quale svolge attività di consulenza in ambito Aerospaziale per alcuni anni. Risale ai tempi degli studi accademici il suo interesse verso la progettazione e l'integrazione di sistemi di Entertainment Audio Video, periodo nel quale stringe importanti collaborazioni con Enti, PPAA, Studi di Architettura, Società e noti Imprenditori della capitale, tanto da caratterizzare definitivamente il suo percorso che lo porterà nel 2002 a fondare la Engineering Solutions società specializzata nella progettazione integrazione e realizzazione di architetture complesse di Entertainment Audio, Video e Dati nel panorama dell'ICT. Nel corso degli anni l'azienda, che si fregia di annoverare al suo interno un pool strategico di professionisti provenienti da diversi campi di specializzazione in ambito internazionale ed universitario, completa la rosa dei suoi servizi specializzandosi nella progettazione e realizzazione di impianti di Home, Yacht & Building Automation basati su tecnologia Konnex, entrando a pieno titolo tra i nomi più accreditati a livello nazionale ed internazionale tra le aziende che si occupano di H. Y. & B. Automation. Diverse le pubblicazioni sulle realizzazioni effettuate dalla Engineering Solutions, che vengono costantemente pubblicate nelle principali riviste del settore italiane (Case & Stili, AD, Luxury Files, Home Comfort & Design) ed estere (Madame Le Figaro). È altresì da attribuire alla Engineering Solutions la paternità della realizzazione dell'"auditorium polifunzionale di Radio Dimensione Suono", quale primo auditorium al mondo interamente realizzato in acciaio sede di eventi per star internazionali.

LA MISSION

HISTORY

Andrea De Martino (1968) after graduating in Electronic Engineering at Tor Vergata University, Rome, was selected by ESA (European Space Agency) to join the R & D division of the Test Area where he served as a consultant in the aerospace area for several years. His interest for the design and integration of audio video entertainment systems goes back to his university period. Since then he worked in cooperation with governmental bodies, interior designers, and renowned entrepreneurs in Rome. In 2002 he founded Engineering Solutions, a company specialized in the design, integration and realization of sophisticated architectures in the audio video and data entertainment, ICT area. During these years Engineering Solutions, whose staff is formed by extensive professional capabilities, completes its range of activities including the design and realization of Home, Building and Yacht Automation based on the Konnex technology. Various articles are constantly published in the most important magazines of this sector both Italian(Case & Stili, AD) and foreign (Madame le Figaro). The realization of the Radio Dimensione Suono multimedia Auditorium, recently refurbished and venue of international pop star events and first auditorium in the world to be constructed completely in steel, represents another important achievement of Engineering Solutions.



AREE DI COMPETENZA

SKILL AREAS

DOMOTICA



ILLUMINOTECNICA



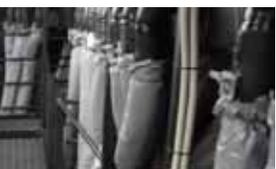
INGEGNERIA NAVALE



TERMOMECCANICA



ANTINTRUSIONE & VIDEOSORVEGLIANZA



NETWORKING



ENTERTAINMENT AUDIO & VIDEO



Dall'unione delle parole domus + automatica nasce il termine domotica che racchiude in sé il significato di consentire il dialogo tra sistemi profondamente diversi tra loro integrandoli; è così che ad esempio tramite lo sfioramento di eleganti tastiere si possono gestire motorizzazioni, contributi audio, climatizzazione, videosorveglianza ecc. Infinite sono le soluzioni che ci permette di offrire la building automation personalizzando le esigenze della clientela; in qualità di System Integrator possiamo infatti offrire al nostro cliente soluzioni non vincolate ad alcun marchio ma che spaziano in tutti gli ambiti che il mercato del settore mette a disposizione per offrire il prodotto più adatto in termini di qualità/prezzo con un occhio al rispetto dell'ambiente ed al risparmio energetico. AMX-CRESTRON-EIB KNX sono solo un esempio delle tecnologie da noi impiegate.

From the union of words domus and automatic comes the term domotica which encloses the meaning in itself of allowing the dialogue between very different systems and integrating them; it is thus that as an example through the light touch elegant keyboards which are automated, audio transmissions, air conditioning, video surveillance etc the solutions are infinite that allow us to offer the automation personalized to the requirements of the clients; in quality of Systems Integration we can in fact offer to our customer without being restricted to solutions from one brand but from the ranges in all of the market in order to offer to the most appropriate product in terms of quality/price keeping in mind the environment and energetic saving. AMX-CRESTRON-EIB KNX are only an example of the technology we use.





ILLUMINOTECNICA

LIGHTING DESIGN

Al giorno d'oggi l'illuminazione è diventata elemento strutturale dell'abitazione influenzando i gesti quotidiani di chi la abita e trasformando completamente un ambiente per creare l'atmosfera giusta per ogni occasione. Indiscussi sono gli effetti benefici della luce sull'uomo. In questo processo di sviluppo si dedica particolare attenzione ad aspetti come l'efficienza energetica. Per tal motivo una buona progettazione illuminotecnica non può prescindere da una valutazione dell'ambiente e dall'analisi delle esigenze di chi ci vive. Scopo primario delle nostre realizzazioni è quello di creare scenari che esprimano la personalità ed i comportamenti del Committente che seguano il mutare delle sue attività all'interno delle abitazioni. Tutto ciò è permesso grazie alla tecnologia che ci permette di avere un occhio di riguardo ad aspetti come l'efficienza energetica. I comandi degli scenari illuminotecnici sono basati sull'andamento della luce naturale e gli apparecchi con rendimenti particolarmente elevati assicurano adeguati livelli di lux e una risultante migliore dei sistemi convenzionali tramite corpi illuminanti che sono sempre più complementi d'arredo; standard DALI, luce dinamica RGB-dmx integrate all'EIB KNX sono solo alcuni esempi delle tecnologie da noi maggiormente impiegate.



Nowadays the lighting system has become a structural element of the home influencing the daily gestures of its inhabitants and completely transforming an environment in order to create the right atmosphere for every occasion. the beneficial effects of light on man are Unquestioned. In this development process special attention is focussed on aspects like energy efficiency. Therefore good illuminating engineering planning cannot leave out an appraisal of the environment and needs analysis of those who will live in it. The Primary objective of our work is to create backgrounds that express the personality and behaviour of the Client that follow the changes of his activities inside of the building. All this is allowed thanks to the technology which enables us to keep an eye of aspects like energy efficiency. The controls of the illuminating engineering backgrounds are based on the course of the natural light and the apparatuses with particularly high yields assuring adequate levels of lux and better results than the conventional systems, by means of illuminating bodies that complements furnishings better; standards dali, dynamic light RGB-dmx integrated with EIB KNX are only some examples of the technology we mainly use.

La filosofia progettuale degli impianti elettrici di potenza navali deve essere orientata alla creazione di quadri elettrici di potenza e di distribuzione modulari, facilmente installabili anche in spazi ridotti e a tenuta stagna. Tali impianti vengono progettati e realizzati utilizzando tecnologia digital switching che permette di semplificare e ridurre le dimensioni dei quadri elettrici e che ha la capacità di concentrare in un unico prodotto dalle dimensioni ridotte diverse funzioni, che in tecnologia tradizionale richiederebbero l'aggiunta di ulteriori componenti e dei relativi collegamenti, come: 1) comando dell'utenza; 2) feedback di stato; 3) protezione da sovracorrente; 4) ripristino remoto della protezione. Altro punto di attenzione nella progettazione è l'utilizzo di tecnologia Multiplex in grado di far correre sullo stesso cavo molti segnali, sia analogici che digitali. L'esigenza di riduzione dei cablaggi e di semplificazione degli impianti di bordo è sentita ed è crescente in un mercato in cui cresce la tecnologia installata a bordo. Il digital switching sicuramente procede in questa direzione, ma il vero padrone indiscusso della semplificazione dei cablaggi resta il multiplexing, che permette il trasferimento delle informazioni su bus. Particolare attenzione viene poi posta nell'ambito della protezione galvanica che assicura la realizzazione di un progetto conforme alle più avanzate conoscenze nautiche e la realizzazione di un impianto elettrico sicuro, affidabile nel tempo in grado di garantire la salvaguardia degli impianti dalla corrosione. Tutta la progettazione dell'impianto elettrico e del sistema di supervisione mantiene inoltre la piena ridondanza manuale (Manual Backup) per la gestione d'emergenza e per la gestione dell'impianto elettrico in totale indipendenza dal sistema di supervisione di bordo, nel caso in cui ad esempio per un incidente venga danneggiato il Touch Screen di supervisione.

The design philosophy of the electric equipment for naval power is of necessity orientated to the creation of electric panels of managers and modular distribution, easy to install even in tight spaces and kept watertight. Such equipment are designed and made using digital switching technology that allows simplification and reduction of the size of the electric panels and that has the capacity of to concentrate in a sole product with a small size, different functions, that in traditional technology would need additional components and of the relevant connections, like: 1) order of the user; 2) state of feedback; 3) protection from a power surge; 4) remote restoration of the protection. Another point of note in the planning is the use of Multiplex technology able to run a lot of signals on the same cable, whether analog or digital. THE requirement to minimise the wiring and simplify the cutting edge equipment is known of and is growing in a market in which installed technology on board is growing. The digital switching is certainly going in this direction, but the unquestioned leader of simplification in wiring is multiplexing, which allows the transfer of the information on bus. Special attention arises then in the field of the galvanic protection that ensures the implementation of a project conforms with the most advanced nautical knowledge and the implementation of an electrical equipment secure, reliable over time, and able to guarantee safeguards for the equipment from corrosion. All the planning of the electric equipment and of the system of supervision maintains besides the full Manual Backup for the management of emergencies and for the management of the electrical equipment in total independence from the on board bordo, in case „for example , an accident damageds the Touch Screen controls.

INGEGNERIA NAVALE

ELECTRONICS FOR NAVAL POWER



Più in generale con il termine termomeccanico si vuole intendere gli impianti e i sistemi per il controllo ambientale, dalla climatizzazione, al riscaldamento in genere, i processi di trattamento delle acque e filtrazione dell'aria, gli impianti idraulici ed acustici; comprende pertanto tutti quegli impianti volti alla produzione, trasformazione e distribuzione del calore. I nostri impianti vengono realizzati tenendo sotto controllo i consumi e l'emissione di sostanze inquinanti nel pieno rispetto dell'ambiente e delle attuali leggi europee, nazionali e regionali (DL 192/2005 DL 311/2006)

The term THERMAL MECHANICS Commonly means the equipment and the systems for environmental monitoring, air conditioning, heating in general, the process of water treatment and air filtration, hydraulic equipment and acoustic; includes therefore, all equipment used for the production, transformation and distribution of heat. Our installations are made keeping in mind consumption and emissions of polluting substances and respecting the environment and the present European laws, national and regional (DI 192/2005 DI 311/2006)



TERMOMECCANICA
THERMAL MECHANICS





ANTINTRUSIONE & VIDEOSORVEGLIANZA

SECURITY

Rokonet Risco Group è la tecnologia maggiormente utilizzata nelle nostre applicazioni. L'ampia gamma di sistemi di sicurezza RISCO assicura una grande flessibilità nella progettazione di impianti di ogni dimensione e tipo sia in ambiente civile che commerciale, industriale ed istituzionale. RISCO realizza una vasta gamma di prodotti all'avanguardia: sistemi antintrusione, prodotti per la gestione degli edifici, software di ricezione eventi via TCP/IP oltre che sofisticate tecnologie di rivelazione e sistemi di controllo accessi. I Prodotti RISCO sono conformi agli standard richiesti dalle organizzazioni internazionali di certificazione e sono progettati per garantire facilità di installazione e utilizzo e massima affidabilità. I sistemi di sicurezza rispondono alle esigenze dei singoli mercati e sono presenti in banche, università, centri commerciali e complessi residenziali in tutto il mondo. Barriere perimetrali all'infrarosso attivo "non visibili", protezioni perimetrali esterne a pavimento, barriere a microonde, sistemi interrati, sistemi di rilevazioni taglio e scavalco reti, perimetrali porte e finestre, tramite sensori ad infrarosso a doppio pir, volumetrici interni, tastiere alfanumeriche e centrali di comando e controllo telegestite o controllate da remoto e collegate ad un Istituto di Vigilanza sono solo alcuni esempi delle soluzioni offerte.



Rokonet Risco Group is the technology mostly used in our installations. the wide range of safety systems of RISCO ensures a great flexibility in the design of the plant of every size and type, whether it is in the civil environment or commercial, industrial and institutional. RISCO offers a wide range of products on the leading edge: anti intruder systems, produced for the management of the buildings, software for reception events TCP/IP, even you sophisticated technologies of detection and access control systems. The RISCO Products conform to the standard requests from the international certification organizations and are designed to guarantee ease of installation and utilization and great reliability. The safety systems respond to the requirements of the individual markets and are present in banks, universities, shopping centres and residential complexes all over the world. "non visible" Outdoor infrared barriers activate, perimeter protection in the ground, barriers to microwaves, inground systems, cut or climb over detection systems and anti intrusion nets, perimeter doors and windows, through sensors to double infrared sensors pir, volumetric indoors, alphanumeric keyboards and control panels and control tele-management or remote monitoring and connection to a police stations are just some examples of the solutions offered.

NETWORKING

Col termine networking si intende la comunicazione che viaggia su rete LAN dati e fonia basata su VOIP contenuti multimediali, telecontrollo, videosorveglianza solo per citarne alcuni. Gestire in modo integrato le informazioni e i processi attraverso i sistemi gestionali integrati; Aumentare l'efficienza e la flessibilità dell'architettura IT attraverso tecnologie innovative; Gestire efficacemente la relazione con i propri clienti attraverso le applicazioni di CRM; Innovare i processi attraverso le applicazioni Mobile&Wireless ed RFID; Evitare i costi e i danni di una scarsa sicurezza del sistema informativo aziendale; Innovare l'infrastruttura di comunicazione aziendale; Aumentare l'efficienza e la flessibilità dell'architettura IT attraverso tecnologie innovative, Innovazione per il Retail / GDO, Raggiungere nuovi clienti attraverso applicazioni Web B2c e servizi di marketing online; sono tutte soluzioni che vengono proposte dai sistemi di networking.

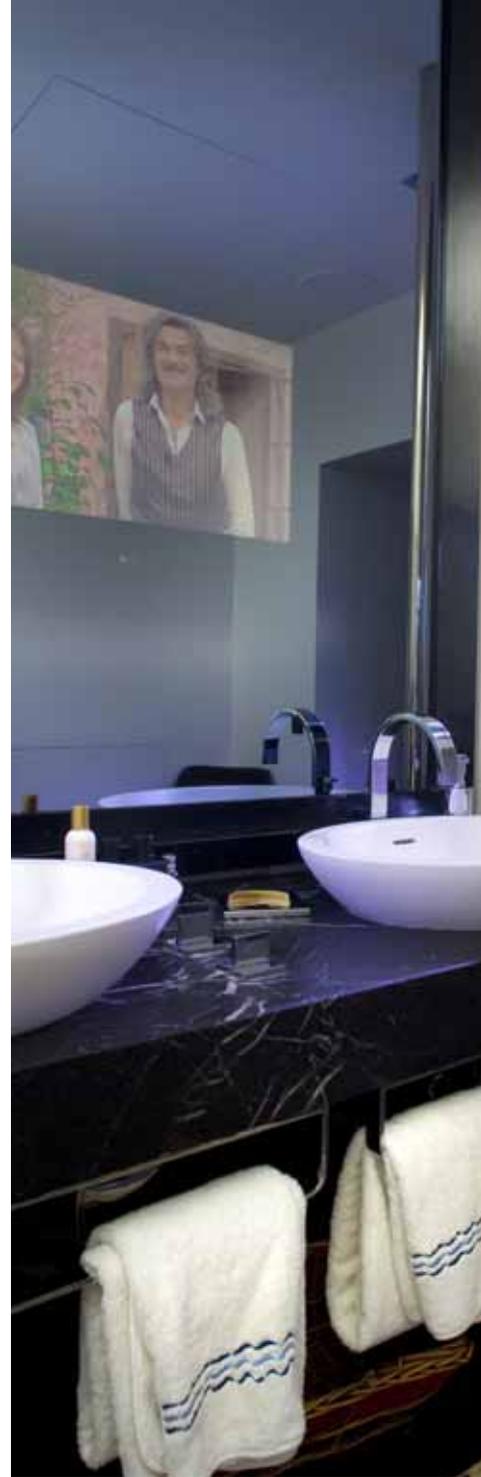
The term networking means that the communication that travels on internet LAN data and telephony based on VOIP multimedia, tele-control, video surveillance solely for observation. the information and the processes are managed in an integrated manner via the integrated administrative systems; to Increase the efficiency and the flexibility of architecture IT uses innovative technologies; to Manage the relationship with the actual clients through the CRM applications effectively; to innovate the processes across the Mobile applications & Wireless and RFID; To avoid the costs and damage of a insufficient security of the companies it system; to Change the business communication infrastructure; to Increase the efficiency and the flexibility of the IT architecture through innovative technology, Innovation for the Retail / GDO, to Reach new clients through applications Web B2c and online marketing services; are all solutions that are proposals with networking systems.



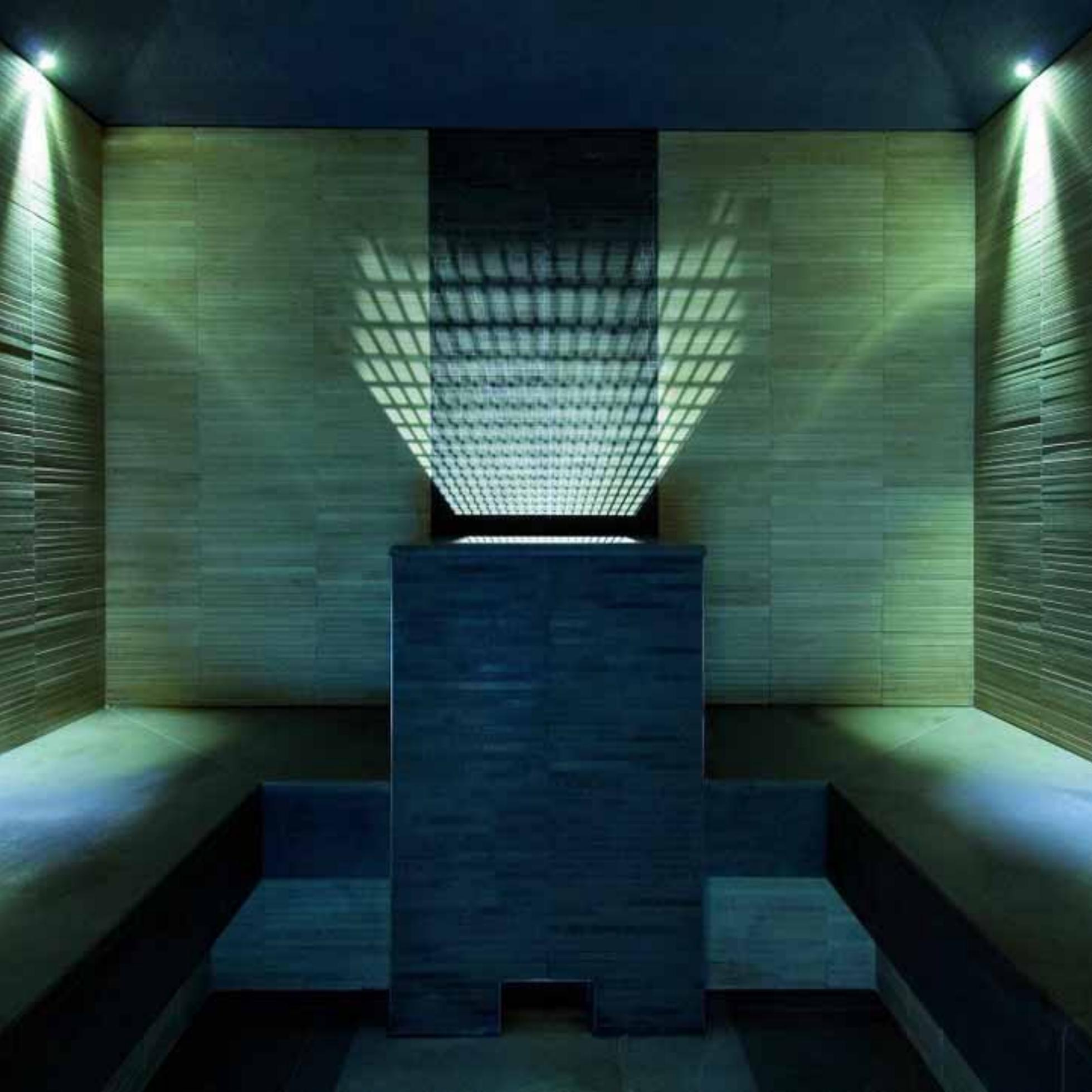


Qualificare col termine di installatori audio o video coloro i quali realizzano veri e propri progetti custom nei quali i due mondi si integrano e si completano anche grazie al supporto della home automation, può essere riduttivo. Oggi infatti nelle residenze dei nostri clienti, Monitor TV sono sempre più server in grado di gestire e controllare impianti di videosorveglianza, contenuti multimediali pc o da streaming video o satellite che richiedono l'intervento attivo degli utenti più che meri Monitor per la visione passiva di programmi televisivi. Gli stessi contributi audio dei monitor devoluti ad impianti professionali home theatre 5.1. e controllati per mezzo di palmare IR o telecomandi intelligenti IR ci fanno comprendere come l'integrazione di questi mondi necessiti l'intervento di professionisti sin dalla fase della progettazione ancor prima che della realizzazione. Le nostre soluzioni vengono pertanto personalizzate in base alle esigenze del cliente e all'ambiente in cui verranno realizzate; spaziando dai sistemi audio/ video per ambienti pubblici, sistemi per la comunicazione visiva, per il settore spettacolo, soluzioni multimediali artistiche e sistemi per musei, show room, sistemi di video proiezione, gestione immagini su schermi per impianti per home theatre, per eventi pubblicitari o di comunicazione visiva.

To define the terms of audio or video installers with those which are used in actual customised projects in which the two worlds integrate and complete thanks to the support of the home automation, can be reductive. Today in fact in our client's residences, TV Monitors are ever more able to manage and monitor video surveillance equipment, pc multimedia content or video from live or satellite that require active intervention of the users more than mere Monitoring for the passive viewing of television programs. The same audio broadcasts of the monitors to professional home theatre equipment 5,1. and controlled for means of palmtop IR or remotely by intelligent IR tele-controllers make us understand the necessity of the integration of these worlds, the intervention of professionals from the design phase and even more for that of the installation. Our solutions come so personalized based on the requirements of the client and the environment in which it will need to work; searching through the audio/ video systems for public environments, systems for visual communication, for entertainment shows, artistic multimedia solutions and systems for museums, show rooms, video projection systems, management of images on screens on home theatre equipment, for advertising events or for visual communication.



ENTERTAINMENT
AUDIO & VIDEO





PROGETTI

COMMERCIALI E ISTITUZIONALI



Opera (2011)

San Donato Golf Resort & SPA

Committente

Privato

Progetto
Ing. Andrea De Martino

Impianti Speciali Entertainment Audio, Video, Building Automation,
Progetto Smart Light (luce intelligente) su tecnologia Konnex e Dali ed Energy Management
volto a ottimizzare il risparmio energetico, Networking rete dati e Fonia

Servizi e Sistemi Engineering
Solutions & Partners

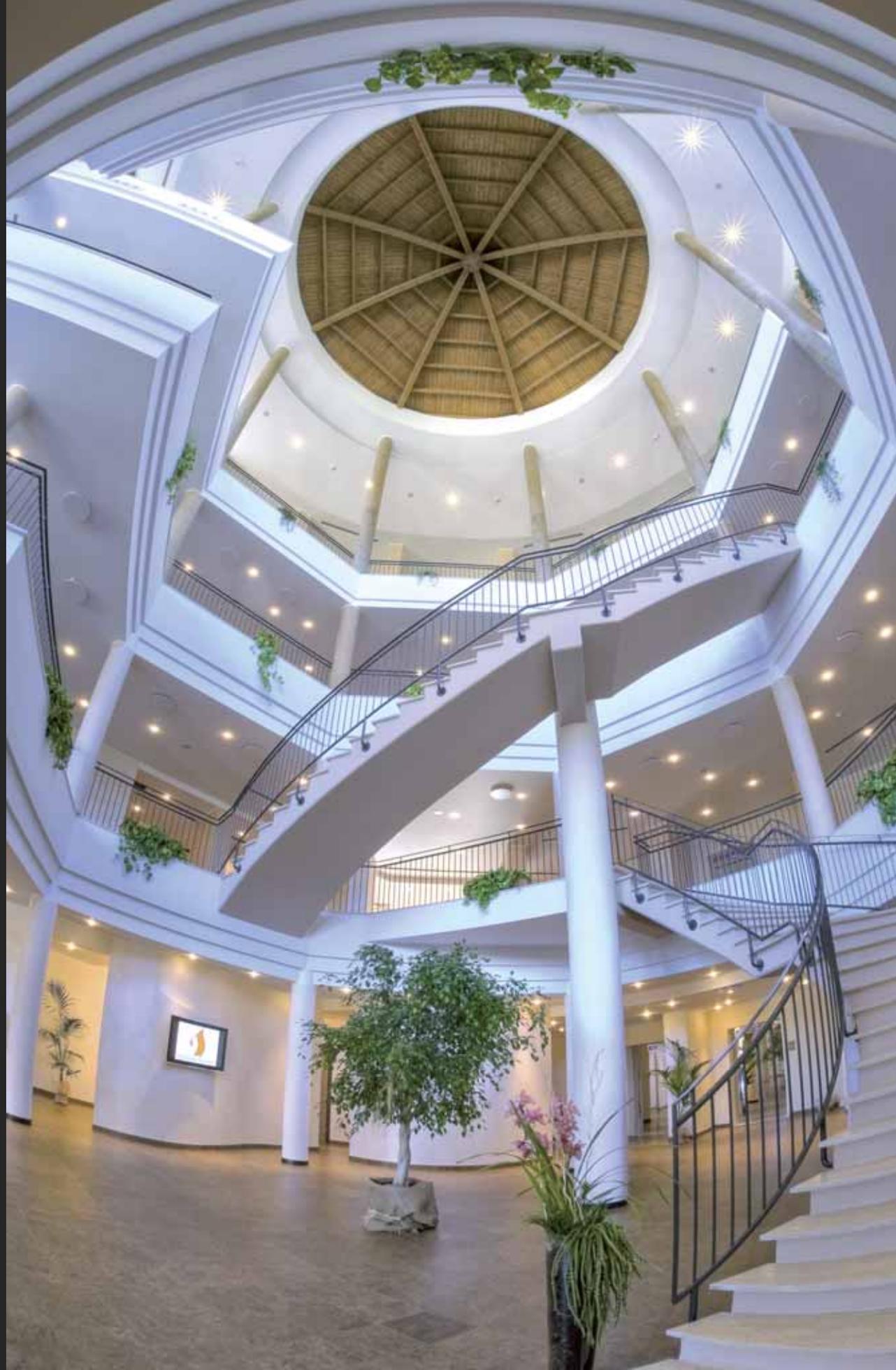
Fornitura, Installazione, Messa in servizio, Programmazione e Collaudo degli impianti:
Videocomunicazione, Elettroacustico, Networking dati e fonia, Building Automation, Smart Light.



■ SAN DONATO GOLF RESORTS & SPA



SAN DONATO
GOLF
RESORTS & SPA



SAN DONATO GOLF RESORTS & SPA



Immerso nel cuore della regione dei parchi, il San Donato Golf Resort & Spa rappresenta una splendida oasi di relax e benessere. Settanta accoglienti camere e suites modernamente arredate regalano una vista mozzafiato sul green del campo da golf a 18 buche. L'ambiente non serve solo per ricevere ma anche per ospitare congressi. Un conference center modulabile della capienza di 450 persone e una superficie di 850 mq tutta dedicata al benessere e al relax completano l'offerta della struttura a 4 stelle. Il neonato hotel dal design unico e moderno, rappresenta un esempio eccezionale di "smart building". L'impianto è basato su tecnologia Konnex con dispositivi collegati via bus per tutte le automazioni, il controllo dei sistemi di sicurezza, videosorveglianza, audio video, evacuazione e smart light on/off e dimmer dali. Le soluzioni di smart light studiate per il benessere degli ospiti, formano parte integrante della concezione del design. Una luce morbida e calda ad ampio spettro. Il progetto di luce intelligente si è concentrato sulla volontà di ricreare l'illusione della presenza dello spettro di luce solare naturale in particolar modo all'interno degli spazi congressuali. E il risultato convince: nelle parti comuni, nel ristorante e nell'area spa. Le vetrate coprono l'intera altezza delle sale; gli spazi sono accuratamente suddivisi. Tutto questo fa apparire la struttura estremamente trasparente: un'impressione che si ricava fin dal primo momento, entrando nell'atrio. Qui il vetro dell'elegante torre, porta la luce naturale ovunque. Per ricreare una luce che si avvicinasse il più possibile a quella naturale, è stato scelto un apparecchio che sfrutta l'efficienza energetica della tecnologia led e ottimizza la qualità della luce variando la temperatura di colore: Panos Infinity. Con un design di forma arrotondata, si inserisce nell'architettura in modo estetico e funzionale assicurando una luminosità uniforme sia in senso orizzontale che verticale. La brillante luce bianca crea un'atmosfera vivace e accogliente. Efficienza imbattibile, elevato flusso luminoso, durata di 50.000 ore ed eccellente resa cromatica completano il programma di questo apparecchio che dimmerato via dali, consente un risparmio energetico del 70%. Un'illuminazione funzionale e a norma per le aree di servizio, viene garantita dagli apparecchi di sicurezza Resclite led che si integrano perfettamente nell'architettura moderna grazie alle misure ridotte e alla sobrietà del design. Un numero minimo di apparecchi garantisce le perfette condizioni visive

Immersed in the heart of the park regions, San Donato Golf Resort & Spa is a splendid oasis for relaxing and well-being. Seventy welcoming rooms and suites, furnished in modern style offer a breathtaking view over the golfing green at the 18th hole. The complex is not only designed for guests but also to host conferences. The conference centre is flexible up to a capacity of 450 people and a total space of 850 sqm completely dedicated to well-being and relaxing at a 4 star level. The new hotel with a unique and modern design, is an excellent example of a "smart" building. The plant is based on Konnex technology with connected systems via bus for all automations, the controls for the security system, video surveillance, audio video, evacuation and smart light on/off and dimmer dali. The smart light solutions studied for the well-being of the guests, form an integral part of the design. A soft warm light and wide beam range. The plan of intelligent light is focussed on the desire to recreate the illusion of the presence of natural sunlight, in particular, in the internal conference spaces. The result is convincing: In the communal spaces, the restaurant and the spa. The glass windows cover the whole height of the rooms; the spaces carefully are subdivided. This makes all the building appear as an extremely transparent structure: from the first step entering the lobby. Here, the glass in the elegant tower, carries the natural light all around. To recreate a light that is as close as possible to a natural one, a device has been chosen that exploits the efficient energy of led technology and optimizes the quality of the light varying the temperature of colour: Panos Infinity. With a well rounded design, it is integrated into the architecture for aesthetic and functional input ensuring a uniform luminosity both horizontally and vertically. The shining white light creates an atmosphere which is lively and welcoming. Unbeatable efficiency, high bright flow, 50,000-hour duration and excellent chromatic output complete the plan for this device that enables light variations via dali, which gives an energy saving of 70% of a functional illumination and conforms to the rules for service areas, is guaranteed by the Resclite led safety devices that integrate themselves perfectly into modern architecture thanks to the specifications and to the simplicity of the design. A minimum number of devices guarantees the perfect visual conditions in case of an emergency. The devices work in such a way

SAN DONATO GOLF RESORTS & SPA

in caso di emergenza. Gli apparecchi funzionano in modo del tutto indipendente dall'illuminazione generale e dai sistemi di gestione. In particolare resc-lite escape grazie ad una peculiare combinazione di lenti e riflettori è in grado di concentrare la luce su percorsi lunghi e stretti. Un vero specialista nell'illuminazione delle vie di fuga. Per scongiurare il panico in caso di emergenza e' stato utilizzato l'apparecchio resc-lite anti-panic che con una distribuzione omnidirezionale ad ampia angolatura, illumina con uniformita' grandi superfici delle dimensioni di una cartolina ma con una distanza di riconoscimento di 15 metri, artsign, il piu' piccolo della gamma onlite, si inserisce con armonia nella hall principale, completando il progetto delle luci di emergenza. Il sistema integrato di audio evacuazione di emergenza e' stato progettato e realizzato in modo tale da segnalare eventuali anomalie dello stesso. è costituito da un controllore di sistema mod. ida4m ed altri controllori slave ida4ms, i quali gestiscono ognuno una base microfonica con display lcd touch screen. Sullo stesso display vengono visualizzati in modo intuitivo i comandi di gestione, inoltre permette di avere il controllo dello stato della base. la base microfonica è completamente supervisionata dall'unità controllore ida4, sia nel controllo dati, sia nel controllo dello stato della capsula microfonica. Il controllore ida4 svolge inoltre le funzioni di controllo dell'amplificatore da cui si diramano le linee ai diffusori a tensione costante. Attraverso un ciclo di misura il sistema rileva l'impedenza della linea degli altoparlanti e se tali valori si discostano da quanto memorizzato in sede di collaudo, segnala il tipo di anomalia. Vengono riportati errori di cortocircuito, apertura o variazione dell'impedenza (entro una tolleranza stabilita) e dispersione della linea verso terra. Nel caso invece ci sia un problema su uno degli amplificatori, il sistema lo segnala e inserisce in modo automatico l'amplificatore di scorta. Per quanto riguarda la diagnostica il sistema può segnalare gli errori in diverse modalità; attraverso contatti logici è possibile segnalare un generico errore, oppure è possibile interagire mediante rs-232. All'interno dell'apparecchiatura gli errori vengono memorizzati in un file di log, che può essere esportato o visionato dal display frontale. Il tutto per garantire un'alta affidabilità del servizio integrata con il sistema di gestione intelligente del building. Il sistema audio per la gestione delle sale conferenza è costituito essenzialmente da tre coppie di diffusori, ogni coppia posizionata o incassata ai lati del tavolo presidenza. i diffusori vengono pilotati da un amplificatore a 4 canali e due amplificatori stereo a loro volta gestiti da

that they are independent of the general illumination and management systems. In particular Resclite escape thanks to a peculiar combination of lenses and reflectors are able to concentrate the light on long and narrow routes. A true specialist in the illumination of the escape routes. To head off panic in case of emergency Resclite anti-panic device has been used which, illuminates large areas evenly, with a multi-directional distribution and is sufficient for every angle. Artsign, the smallest of the onlite range, the sized of a postcard but with a recognition distance of 15 meters, is used in the main hall, completing the project of emergency lighting. The sound system integrated with emergency evacuation system was planned and made in such way that it signals eventual anomalies of itself. It is made from a mod controller system. Ida4m and other slave controllers ida4ms, manage each one with a microphone base with lcd display touch screen. The management commands are displayed in an intuitive way on the same display allowing control at the control centre. The microphone base is completely supervised by the control unit ida4, which controls the state of the microphone capsule. The controller ida4, as well as the functions of the amplifier control, provides lines to the diffusers at a constant tension. Through a cycle of checks the system points out the impedance of the line of the loudspeakers and if such values move and by how much which is memorized at the testing centre, and thereby signals the type of anomaly. The short circuit errors are reported, opening or variation of the impedance (within a tolerance established) and dispersal towards the earth cable. However, in case of a problem in one of the amplifiers, the system signals it and automatically introduces the other amplifier. Regarding the diagnostics, the system is able to signal the errors in different ways; through logical contacts it is possible to signal a generic error, or it is possible to interact by means of rs-232. On the inside of the equipment the errors are memorized in a log file, that is able to be exported or looked at from the main display. Everything to guarantee a high reliability of the service is integrated with the intelligent management system of the building. The sound system for the management of the lecture hall is made up essentially from three pairs of diffusers, every pair positioned or built into the sides of the chairman's table. The diffusers are driven from an amplifier to 4 channels and two stereo amplifiers in turns



un'unità multi-uscita. tutta la gestione dei contributi audio delle sorgenti come pure i contributi dei radiomicrofoni e dei microfoni sul tavolo oratori è gestita da un sistema particolarmente innovativo formato da due piattaforme digitali a risorse variabili "nexia™" dell'azienda statunitense Biamp. durante una teleconferenza le due sale utilizzano un sistema di diffusori e un sistema di ripresa microfonica: quando una persona parla, il sistema invia l'informazione audio mediante rete dati e questa informazione viene riprodotta dai diffusori; i microfoni presenti nell'altra sala recepiscono questa informazione (riprodotta dai diffusori) e la rispediscono alla prima sala. la prima sala riceve quindi l'informazione audio precedentemente trasmessa e grazie ai cancellatori d'eco presenti nella nexia vc, viene evitato qualsiasi ritorno garantendo l'efficacia della teleconferenza. Nelle sale conferenza, montati a vista a soffitto i videoproiettori Christie Digital lx 505 di ultima generazione con tecnologia 3d keystone, luminosità di 5000 lumen ed elaborazione video a 10bit. La logica amx gestisce direttamente tutte le parti multimedia in particolare le proiezioni video centro congressi e zone comuni. L'automazione è stata attivata su bus Konnex con componenti Merten. per l'interfaccia uomo macchina sono state previste tastiere Artec su bus Konnex e touch panel Arcus da 3,5" da incasso a parete. per quanto riguarda gli altoparlanti ad accezione delle sale congressi sono tutti di tipo in ceiling. la parte video del multiroom invece è rappresentata da schermi Lcd Hantarex di produzione italiana quale garanzia di professionalità e preziosità nell'uso di materiali come il cristallo. tutte le elettroniche si trovano nei locali tecnici in armadi rack professionali a 43 unità. le abitudini sonore vengono gestite dal sistema multiroom su ogni ambiente. Nella struttura è stata inoltre implementata una rete dati che fornisce accesso sicuro internet wi-fi per i clienti e connettività aziendale. con l'impiego di un firewall sono state create tre reti distinte – wi-fi clienti, rete d'azienda e rete domotica. le appliance di questo dispositivo forniscono un efficace sistema anti-intrusione e un servizio antivirus oltre a garantire l'accesso remoto per scopi di manutenzione. la gestione dei collegamenti telefonici è affidata ad una centrale Avaya IP office 500 che collega il flusso primario del provider ai telefoni interni; anche qui sono previsti gruppi d'interni telefonici di servizio – uffici e sale conferenze - e gli interni delle stanze con politiche differenziate.

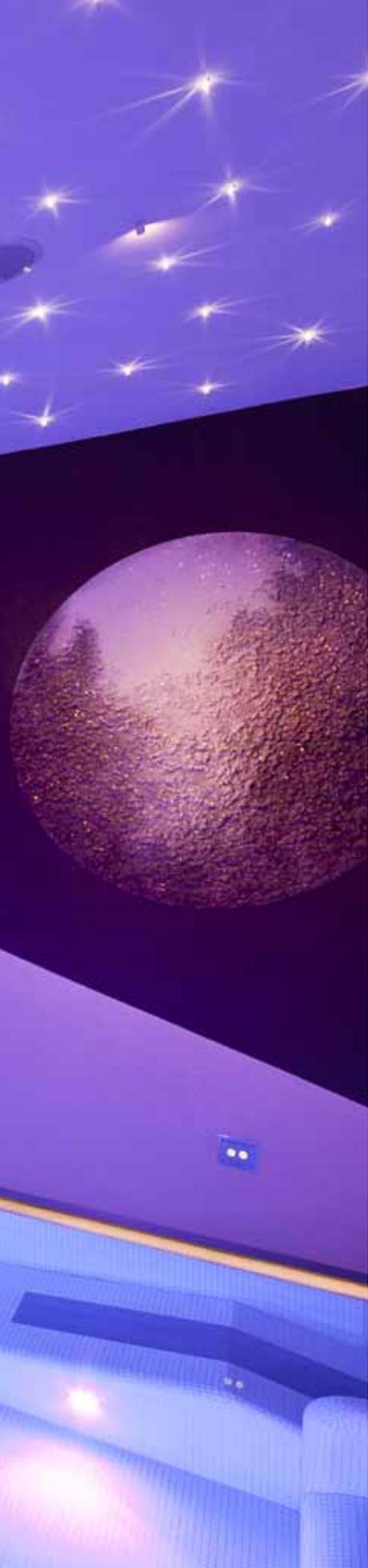
managed from a multi-output unit. All the management of the sound inputs from sources such as the radio microphones and of the table microphones are managed from an especially innovative system format from two digital platforms to a variable resource "nexia™" from the American company Biamp. During a teleconference, the two lecture halls use a system of diffusers and a system of microphone renewal: when a person speaks, the system sends the sound information by means of a data network and this information is reproduced by the diffusers; the present microphones in the other room understand this information (reproduced from the diffusers) and send it back to the first room. The first room therefore receives the sound information previously transmitted and, thanks to the echo cancellers present in the nexia vc, any echo is avoided, guaranteeing the effectiveness of the teleconferencing. In the conference halls, the video projectors, mounted on the ceilings are Christie Digital lx 505, the most recent generation with the 3d keystone technology, luminosity of 5000 lumen and elaboration video of 10bit. The logic AMX directly manages all the multimedia parts particularly the conference centre video projections and common areas. The automation and activator on bus Konnex with Merten components. For the human interface machines Artec keyboards on Konnex bus and Arcus touch panel from 3.5" from built into the wall are used. There are all types of loud speakers in the ceilings, apart from those in the conference halls. instead The video part of the multi-function room is represented by Hantarex Lcd screens made in Italy which guarantees the professionalism and precious materials used like crystal. All the electronics in the local technical control areas are found in professional toolkits rack 43 unit. The resonant settings are managed from the multi-function room system on every environment. As well, in the structure, a data net that supplies secure internet wi-fi access for the customers and business connectivity was implemented. Using a firewall three different nets were created – wi-fi customers, business network and domotic network. The appliance of this device supplies an effective system against-intrusion and an antivirus service as well as guaranteeing remote access for maintenance purposes. The management of the telephone connections has been entrusted to a central Avaya IP office 500 that connects the leading service provider to the internal telephones; also here groups of internal phone networks are provided for – offices and lectures halls- and the inside the rooms with differentiated usage.





SAN DONATO
GOLF
RESORTS & SPA





■ TRILUSSA PALACE HOTEL CONGRESS & SPA

Opera (2011)

Trilussa palace hotel congress & spa – roma

Committente

Privato

Progetto
Illuminotecnico

Ing. Andrea De Martino

Impianti Speciali Entertainment Audio, Video, building Automation. Impianto

su tecnologia konnex e dali. Networking dati e fonia.

**Servizi e Sistemi Engineering
Solutions & Partners**

Fornitura, Installazione, Messa in servizio, Programmazione e Collaudo degli impianti:
Videocomunicazione, Elettroacustico, Audio Video, Networking, Rete dati e fonia,
Building Automation, Illuminotecnico.

TRILUSSA PALACE HOTEL CONGRESS & SPA



Per il benessere a due o tra amici, l'accogliente moon spa dell'hotel 4 stelle, un ambiente riservabile ad uso esclusivo che permette di riappropriarsi del proprio tempo e condividere un'esperienza straordinaria e indimenticabile con il partner o gli amici. Una superficie di circa 100 mq tutta dedicata al benessere e al relax dal piacevole percorso umido, che include sauna, bagno turco, idromassaggio, docce emozionali e cascata di ghiaccio, alle zone relax dotate di tisaneria e accuratamente allestite con comodi ed eleganti lettini. Il progetto domotico della spa ha previsto un sistema che potesse organizzare, gestire e coordinare le molteplici risorse in campo. la gestione domotica comprende pertanto il controllo di temperatura, luci, scenari luminosi, audio e video nei diversi ambienti del centro benessere spa, piscina, spazi comuni e saune. Da tempo, i centri benessere, non sono più soltanto luoghi di cura ma spazi ove distendersi e ritrovare il proprio equilibrio psico-fisico. In questo contesto la luce come scenario ed emozione, svolge un ruolo fondamentale. qui prende vita un attento progetto illuminotecnico con soluzioni basate sull'utilizzo di sistemi di illuminazione a led scelti sia per le caratteristiche peculiari: affidabilità, efficienza, durata ma anche per l'adattabilità ad ambienti umidi o con fonti di calore. Il led infatti fa risaltare l'ambiente, crea atmosfere che emozionano o mettono a proprio agio, fa emergere o scomparire volumi, offre l'opportunità di personalizzare con il massimo dell'efficienza energetica. per un'illuminazione funzionale e d'effetto, mai statica, la scelta è ricaduta sul proiettore led aphrodite che diffondendo luce bianca in varie tonalità, abbinata a luce colorata crea proiezioni sempre nuove e ricche di variazioni dando la possibilità di animare efficacemente facciate e ambienti. sette scene di luce predefinite le cui velocità e direzioni possono essere impostate manualmente con un pulsante sul faretto oppure esternamente con protocollo dmx. la protezione ip65 lo rende adatto al montaggio in ambienti wellness e piscine. L'illuminazione principale è affidata a faretto led, super e1, dal design unitario e formalmente ridotto in alluminio anodizzato, minuscoli ed efficientissimi anche nei consumi, si prestano all'illuminazione d'accento anche da grandi distanze. ideali per illuminare sculture e opere d'arte. Wallwasher pylas, proiettori led illuminano le colonne con varie colorazioni rgb mentre per l'illuminazione della veletta è stato scelto un apparecchio adatto ai locali umidi: rain. Per gli accenti luminosi sulle piscine idromassaggio sono installati 150 punti luce di fibre ottiche starflex con terminale in cristallo. Tutte le luci sono gestite attraverso bus dali e integrate nel sistema offrendo molteplici possibilità di controllo da tastiere knx o ipad la cui home page propone non solo

For the well-being of two people or between friends, the welcoming comfortable moon spa of the 4 star hotel, an environment reserved for exclusive use allows one to regain control of your time and to share an extraordinary and unforgettable experience with a partner or friends. A area of about 100 msq dedicated to well-being and to relaxation. From the pleasant steam rooms, which includes a sauna, Turkish bath, hydro-massage, hot and cold showers and ice waterfall, to the relaxation zones provided with teas and carefully prepared with comfortable and elegant day beds. The domotic project of the spa required a system that was able to organize, to manage and to coordinate the complex resources in use. The domotic management includes the temperature control, lights, scenery lighting, sound and video in the different environments of the well-being spa centre, pool, common areas and saunas. For a considerable time, well-being centres have become not just a places for cures but a space where a person can relax and re-find their real psycho-physical balance. In this context, the lighting such as background and mood lighting, develops a fundamental role. Here an attentive project lighting engineer inspired to find solutions based on the utilization of lighting systems chooses LED is for its special features: reliability, efficiency, durability but also for adaptability to humid environments or with heat sources. The led, in fact, makes the environment stand out, creates atmospheres that excite or makes people feel at home, makes volumes emerge or disappear, and offers the opportunity to personalize with the greatest of energy efficiency. For a working illumination and effects, never static, the choice for the projector is Aphrodite led which spreads white light in varied tonality, linked to coloured light projections creating constantly new and rich variations making it possible to effectively light up facades and environments. There are seven settings of predefined light whose speed and directions can be planned manually with a button on the spotlight or outside with protocol DMX. The protection ip65 makes it suitable to be assembled in well-being environments and pools. The main illumination and is entrusted to led spotlights, super e1, with a single compact design in anodized aluminium, small and very efficient consumption, which lend themselves to the accent illumination also from large distances. Ideal for illuminating sculptures and works of art. Wallwasher pylas, led projectors illuminate the columns with variations of RGB colours while for the illumination of the veil and a suitable device has been chosen for the high humid spaces: rain. For the bright accents on the hydro-massage pools 150 fibre optic lights, Optical Starflex, are installed with crystal terminals.



TRILUSSA PALACE
HOTEL
CONGRESS & SPA

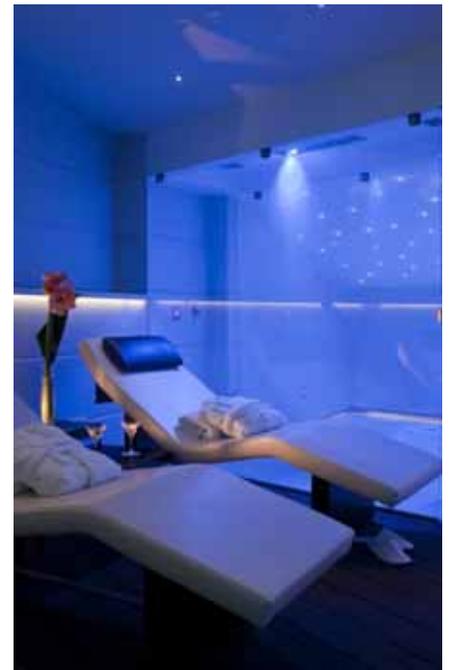


la completa panoramica di tutte le funzionalità (suddivise in argomenti simboleggiati da icone) ma anche pratiche utility. Immane la piantina della struttura, con il controllo della temperatura e dei punti luce. Il cliente attraverso una semplice interfaccia ipad completa e allo stesso tempo intuitiva può gestire tramite scenari o comandi puntuali, le luci (standard, dali, dmx), i sistemi audio/video, le cascate d'acqua ed alcuni aspetti del clima. per garantire assistenza al cliente, senza la necessità che il personale entri nella spa, è stato installato un piccolo touch-screen all'esterno con le stesse funzioni dell'ipad. tali comandi sono "rimandati" anche su un pc presso la reception dell'hotel. Il sistema è realizzato su infrastruttura knx per la gestione/interfacciamento con tutti gli impianti (ad esclusione di quello a/v), mentre la supervisione è realizzata su piattaforma amx che gestisce direttamente anche la parte a/v. poiché la gestione della temperatura e dell'umidità di una spa richiede peculiarità molto specifiche questa viene gestita direttamente tramite i sistemi di controllo dell'impianto termo-meccanico. e' stata tuttavia effettuata un'integrazione tramite protocollo lon per riportare sull'interfaccia di supervisione la temperatura e l'umidità della sala, un eventuale stato di malfunzionamento dell'impianto termo-meccanico nonché la possibilità di dare un comando per passare da uno stato di comfort a quello di ventilazione (spa vuota). La parte intrattenimento video e' affidata a due proiettori casio laser led allocati in teche trasparenti che proiettano su un frame videocomunicativo "ritagliato" sulle pareti di pietra della spa. Per la produzione di presentazioni multimediali ad elevato impatto, e' stato scelto un sistema che combina i due videoproiettori creando presentazioni mozzafiato. si tratta di un software che consente di creare grandi proiezioni di immagini e video digitali ad alta definizione con qualità straordinaria in sincronia perfetta. le immagini possono sovrapporsi ed estendersi sui vari schermi ottenuti con i videoproiettori. il sistema applica in tempo reale la mascheratura necessaria a fondere le immagini nel punto in cui le aree di proiezione si sovrappongono col risultato di una visione unica, senza giunzioni. Sfruttando il soft edge che genera in maniera totalmente autonoma watchout, i due videoproiettori formano un'unica immagine "seamless", senza che sia visibile la cucitura tra una proiezione e l'altra. Il cliente ha dunque la possibilità di godere al meglio di proiezioni in full hd, film blu ray o accedere a sky, oppure collegare la piu' semplice delle chiavette usb per vedere ad esempio le foto delle vacanze trascorse insieme o collegando il proprio iphone o ipod sull'idock sonos, ascoltare la compilation musicale creata appositamente per la serata. le ambientazioni sonore vengono gestite dal sistema multiroom sonos in ogni ambiente con possibilità di selezionare sequenze di brani associate a trattamenti ed attività o playlist scelte dai clienti. Negli spogliatoi e' stato previsto un sensore di presenza che provvede ad accendere le luci non appena si entra.

All the lights are managed through bus from there and integrated in the system offering multiple possibilities of control from keyboards KNS or IPad from the home page allows not only the entire panorama of all the functionality (subdivided in sections symbolized by icons) but also offers utility. Last but not least, the map of the structure, with the temperature control and the light system. Using a simple ipad interface entire and in real time, the customer can manage settings or timed commands, the lights (standard, dali, dmx), the audio/video systems, the waterfalls and some aspects of the air conditioning system. To guarantee client assistance, without the need for personnel to enter the spa, a small touch-screen was installed outside with the same functions as the ipad. Such commands are "re-sent" also to a pc at the hotel reception. The system is made with knx infrastructure for the management/interface with all of the installations (except that a/v), while the supervision is done on the amx platform that directly manages the a/v part. Because the management of the temperature and humidity of a spa has very specific requirements, they are directly managed by the control systems of the thermo-mechanic installation. Nevertheless there has been an integration through the lon protocol carried out to report the temperature and the humidity of the room, any malfunction of the thermo-mechanic installation to the supervision interface, as well as the possibility to give a command to change from a state of comfort to that of ventilation (empty spa). The video entertainment part has been entrusted to two Casio laser led projectors placed in transparent cases that project on a video communication screen "clipped" onto the stone walls of the spa. For the production of high impact multimedia presentations, a system has been chosen that combines the two video projectors creating breathtaking presentations. It involves a software that allows it to create large projections of images and digital video at high definition with extraordinary high quality in perfect synchrony. The images can be superimposed and spread out on the various screens with the video projectors. The system works in real time so that the necessary masking to blend the images happens at the point in which the areas of projection superimpose with the result of a single image, seamlessly. Exploiting the soft edge that produces in totally autonomous manner watchout, the two video projectors form a single "seamless" image, without letting the seams be visible between one projection and another. The customer has therefore the possibility to enjoy the best of projections in full hd, blu-ray film or access to sky, or to connect to more simple usb pen drives e.g. to see photographs of the vacations spent together either connecting the actual iphone or ipod to idock sonos, to listen to the musical compilation created specially for the evening. The resonant settings are managed from the multi-function room system sonos in every environment with possibility to choose sequences of pieces associated to treatments and activity or a playlist chosen by the customers. A movement sensor has been provided in the changing rooms that allows the lights to turn on as soon as someone enters.



TRILUSSA PALACE HOTEL CONGRESS & SPA





Opera (2011)

Centro Congressi Confcommercio Roma sede Piazza Belli

Committente

Privato

Progetto

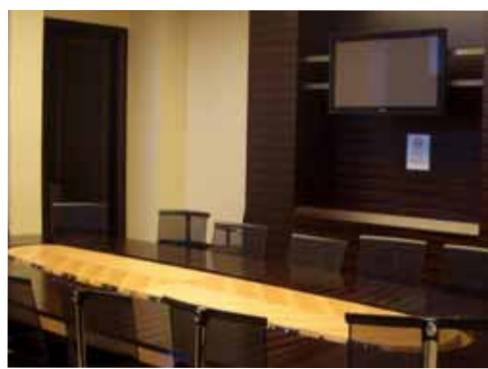
Ing. Andrea De Martino

Impianti Speciali Entertainment Audio, Video, Dati, Sistema di Videoconferenza

**Servizi e Sistemi Engineering
Solutions & Partners**

Fornitura, Installazione, Messa in servizio, Programmazione e Collaudo degli impianti:
Videocomunicazione, Elettroacustico, Videosorveglianza, Rete dati e Fonia

■ CONFCOMMERCIO CENTRO CONGRESSI





CONFCOMMERCIO CENTRO CONGRESSI



La sede storica di fine '800 di Piazza Belli, a Trastevere Roma, si caratterizza per la modernità delle sale a tecnologia avanzata. Le quattro sale meeting dislocate nella parte bassa dello stabile ed al primo piano sono state progettate per avere ambienti tutti diversi per conformazione e capienza. Da una sala pensata per avere una struttura comunicativa classica dalla grande capienza fino ad una più piccola costruita sul modello di sala riunione alla sala per le videoconferenze la cui peculiarità è quella di avere un grande tavolo attrezzato nel quale le elettroniche microfoniche scompaiono all'interno delle finiture stesse e con esse monitor e prese video dati. Dal punto di vista tecnologico le sale sono predisposte per essere utilizzate in contemporanea comprendendo perfino la sede di Milano, per mezzo di un cablaggio trasversale; centrale è la regia ma ognuna è dotata anche di una mini regia autonoma. La connessione internet è garantita in tutte le sale. Nella Sala Orlando preposta principalmente per videoproiezioni e videoconferenze, fa da padrone la lente di Fresnel per la proiezione a parete sul quale proietta un videoproiettore Christie Digital da 5000 ansilumen. Il sistema di videoconferenza è basato su tecnologia multiplatforma IP e ISDN di Aethra ad oggi implementato con la piattaforma live Tv che permette ad affiliati e sedi distaccate di interrogare il video server, che archivia tutti i contenuti multimediali, per rivedere in streaming on demand gli interventi di loro interesse. Per le sale Casaltoli e Solari è stato

The historic headquarters since the end of the 1800s is in piazza belli, Trastevere Rome. It is characterized by meeting rooms full of the most advanced technology. The four meeting rooms positioned in the lower part and first floor of the building were all designed to be differently arranged and have varying capacities. From a room considered to have a classic communicative structure in terms of its large capacity to a smaller one built on the meeting room model to one especially for videoconferences which uses a large table in which the microphone electronics are concealed inside along with those for the monitor and video data. From the technological point of view, the rooms can be used at the same time even linking with the headquarters in Milan, by means of transversal wiring; The central one has a direct link but each of the others is provided with a mini autonomous direct link. The internet connection is guaranteed in all of the rooms. The Orlando Room, which is mainly for video projection and videoconferences, has the Fresnel lens for the projection onto a wall using a Christie Digital video projector 5000 ansilumen. The videoconference system is based on Aethra multiplatform IP and ISDN technology to which is added the live TV platform that allows affiliates and head offices to question the video server that archives all of the multimedia contents, in order to research in live on demand any subject that interests them. For the Casaltoli and Solari rooms a system for diffusing audio and light was devised, both of high quality; professional Tannoy speakers

CONFCOMMERCIO CENTRO CONGRESSI

studiato un sistema di diffusione audio e di illuminazione, entrambi di alto livello; diffusori professionali Tannoy e proiettori di luce rivolti a soffitto che servono la sala da una illuminazione quasi del tutto di riflesso. Le altre funzionalità delle sale sono analoghe a quelle della sala Orlando tavoli con postazioni per i relatori provvisti di collegamenti video e display incassati, video e audio conferenza e lente di Fresnel. La Casaltoli inoltre presenta come peculiarità quella di avere un soffitto costituito dal Barrisol, speciale materiale traslucido che ha la caratteristica di essere deformabile con il calore, scelta di grande aiuto dal punto di vista tecnico per i cablaggi. L'ultima, la sala servizi, può essere considerata per architetture e tecnologia, il vero gioiello della sede romana: un grande tavolo centrale da 57 postazioni attrezzato con connessioni che occulta al suo interno le elettroniche microfoniche prese dati, alimentazioni e monitor lasciando visibile all'utente solo il collo del microfono. Incassate sono anche le sei telecamere che risultano invisibili all'occhio dello spettatore come anche i diffusori audio Amina, incassati all'interno delle mura. Dieci monitor al plasma circondano il tavolo.

and light projectors to uplight the ceiling makes the room almost completely lit by reflected light. The other functions of the rooms are the same as those of the Orlando: room tables with places for the participants provided with video connections and embedded display, video and audio conference and Fresnel lenses. The Casaltoli, however, has a special ceiling made from Barrisol, which is a special translucent material that has the ability to keep its shape in the heat, chosen for the benefit of the wiring. Lastly, the services room, can be considered the true jewel of the Roman head office from the point of view of architecture and technology: a large central with 57 places supplied with concealed connections that hide the microphone electronics, power supply and monitor, leaving only the head of the microphone visible to the user. The six videocameras are also enclosed making them invisible, as are the Amina audio speakers, which are mounted inside the wall. Ten plasma monitors surrounding the table.

”







Opera (2007)

Auditorium Multimediale Radio Dimensione Suono

Committente

Privato

Progetto
Ing. Andrea De Martino

Impianti Speciali Entertainment Audio, Video, Dati, Videosorveglianza, Illuminotecnico su tecnologia Dali.

Servizi e Sistemi Engineering
Solutions & Partners

Fornitura, Installazione, Messa in servizio, Programmazione e Collaudo degli impianti: Videocomunicazione, Elettroacustico, Audio Video, Sala CED, Antintrusione, Videosorveglianza digitale, Rete dati e Fonia

■ AUDITORIUM MULTIMEDIALE
RADIO
DIMENSIONE
SUONO





AUDITORIUM MULTIMEDIALE RADIO DIMENSIONE SUONO



Capolavoro di Ingegneria tecnologia unico nel suo genere, rappresenta il primo Auditorium al mondo interamente realizzato in acciaio. L'Auditorium Multimediale di RDS si presenta con una singolare veste estetica: una specie di igloo le cui pareti sfaccettate costituite da pannelli prototipati di acciaio forato nascondono l'impianto di diffusione sonora, di condizionamento, termico, di illuminazione e uno schermo da proiezione. E' da attribuire ai fori, utilizzati come delle vere e proprie trappole di Helmholtz, il merito di rendere acusticamente corretta una sala rivestita d'acciaio con il risultato di ottenere un tempo di riverberazione (t60) mediamente inferiore al mezzo

A Masterpiece of Engineering technology unique in its field, it is the first Auditorium in the world entirely made from steel. the Multimedia auditorium of RDS is made from a single aesthetic covering: a type of igloo which has faceted walls made from prototype panels of steel pierced to hide the audio diffusion equipment, air conditioning, heating, lighting and a projection screen. the holes, like those used in real helmholtz traps , give the benefit of making a room lined with steel acoustically correct, resulting in a reverberation time of (t60) on average less than half a second compared to a second with a traditional wooden Auditorium the Auditorium is for live performances but at the same time acts as an all purpose space which lends itself to transformation into a theatre, lecture room, cinema and exhibition room thanks to hidden technology; a modular

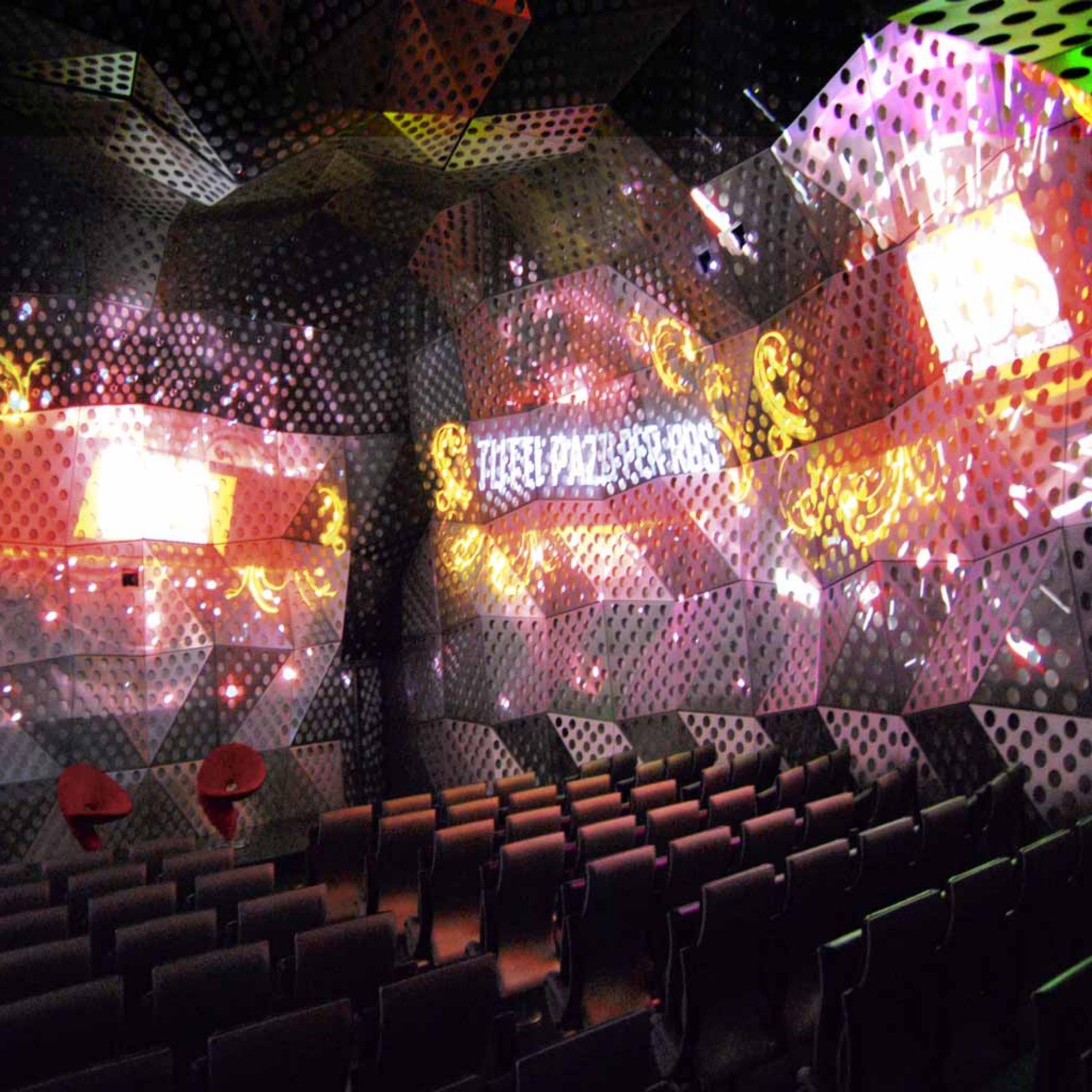
AUDITORIUM MULTIMEDIALE RADIO DIMENSIONE SUONO

secondo rispetto al secondo di un Auditorium tradizionale in legno. Auditorium per i live ma allo stesso tempo spazio polivalente che si presta a trasformarsi in teatro, sala per conferenze, anteprime cinematografiche e show case grazie alle dotazioni tecnologiche a scomparsa; palco modulabile, sedute rimovibili e pareti utilizzabili come superfici di videoproiezione. Dal punto di vista elettroacustico la sala è dotata di 70 punti di diffusione e alcuni pozzetti con ritorni audio video. Per quanto concerne il video invece, sono stati installati sei videoproiettori Christie Digital, capaci di una proiezione a 360°, uno dei quali retroproietta su una lente di Fresnel che viene calata con un meccanismo mobile e retrattile. Centinaia di Led a temperatura di colore fredda, nascosti dietro i pannelli, costituiscono la scelta di una soluzione di illuminazione morbida e indiretta, mentre per i live il controllo basato su bus DMX provvede alle luci da spettacolo. Recentemente vincitore del premio InAvate Award - Categoria Corporate Facility, nell'ambito della Fiera Internazionale Ise di Amsterdam, il prestigioso riconoscimento internazionale che la rivista Inglese attribuisce ai professionisti e ai produttori del settore audio video.

platform, removable seats and walls which can be used as a video projection surface. From the electric acoustic point of view, the room has 70 points of diffusion and some stations providing audio and video feedback. For video viewing, Christie Digital video projectors were installed, capable of 360°, projection of one of which back projected with a Fresnel lens which is lowered with a mobile mechanism and is retractable. Hundred of Led lights with cold colour temperature, hidden behind the panels, were the choice for a solution providing soft, indirect illumination, while for live performances control based on bus DMX provides the lights for the show. Recently winner of the prize InAvate Award - Corporate Facility Category, at the International Ise fair in Amsterdam, the prestigious international recognition that the English magazine gives to the professionals and to the producers in this sector.



”



THEEL PAUL PERROS

TUDOR



Hausmann & Co.



■ HAUSMANN
& CO.

Opera (2011)

Boutique

Committente

Hausmann & Co.

Progetto

Ing. Andrea De Martino

Impianti Speciali Entertainment Audio, Video, building Automation. Impianto Illuminotecnico su tecnologia Konnex e Dali

**Servizi e Sistemi Engineering
Solutions & Partners**

Fornitura, Installazione, Messa in servizio, Programmazione e Collaudo degli impianti:
Videocomunicazione, Elettroacustico, Audio Video, Building Automation, Illuminotecnico.



HAUSMANN
& CO.



La sfida tecnologica sulla quale la famiglia Hausmann ha voluto puntare per la realizzazione del nuovo punto vendita di Via del Babuino (che ospiterà al suo interno il laboratorio di assistenza più avanzato in Italia) ha trovato risposta nell'incontro con la Engineering Solutions, azienda romana di progettazione e realizzazione di soluzioni tecnologiche integrate, le cui realizzazioni di Home, Yacht & Building Automation pubblicate su diverse riviste del settore, hanno ottenuto importanti riconoscimenti in ambito internazionale. Da quest'incontro, di concerto con lo studio dell'architetto Paula O'Neill e l'azienda Ar-thema International per la realizzazione degli interni, è nata un'ambiziosa progettazione che ha portato il progettista della Engineering, l'ing Andrea De Martino, ad utilizzare per la prima volta in Italia, tecnologie appena presentate in Europa ma già positivamente apprezzate dagli esperti del settore: ecco così che l'elegante ingresso viene impreziosito e prende vita grazie all'utilizzo della tecnologia MicroTiles by Christie digital che permette, tramite 12 "Tile a retroproiezione" al cui interno risiede un potente miniproiettore con sorgente a LED, di retroproiettare videoinformazioni sulla superficie del tile per mezzo di una lente di fresnel che ne rende l'emissione brillante ed uniforme. La realizzazione, del tutto funzionale e integrata, è espressione di una ricerca di arredo mista alla tecnologia, divenendo di volta in volta punto di informazione, piattaforma comunicativa ma anche emozionale. L'uso dei microtiles è stato vincente perché permette di ottenere un frame videocomunicativo continuo a risoluzione elevata, con semplicità di settaggio e modularità adatto ad applicazioni legate al design, all'entertainment, al videoadvertising. L'esigenza esposta dai committenti, di catturare l'attenzione dei passanti persino durante l'orario di chiusura del negozio, viene perfettamente soddisfatta, grazie all'ausilio di tecniche illuminotecniche basate su scenari dinamici e alla presenza di due schermi motorizzati a finitura specchio che si attivano durante la notte. L'ingresso del negozio è inoltre caratterizzato da speciali eccitatori sonori che applicati alla balaustra di vetro, permettono alla stessa di divenire superficie elettroacustica e generare contributi musicali. Trattandosi di una realizzazione tecnologica integrata la scelta per i sistemi di building automation è ricaduta sul konnex; standard che può essere considerato di riferimento per il mondo dei sistemi di comando e controllo. Attraverso una rete capillare di collegamenti

The technological challenge which the Hausmann family wanted to aim for, was the design and building of a new sales outlet in Via del Babuino (that will host the most advanced assistance laboratory in Italy) and they found it answered in the meeting with Engineering Solutions. They are a Roman business specialized in planning and installing of integrated technological solutions, for which they have obtained important international recognition in field of Home, Yacht & Building Automation published in different magazines in their fields. From this meeting, in connection with the studio of the architect Paula O' Neill and the business Ar-thema International for the internal furnishings, an ambitious plan was created that led the designer of the Engineering Solutions, Andrea De Martino, for the first time in Italy, to use technologies just launched in Europe but already positively received by the experts in the field: so the elegant entrance is embellished and takes shape thanks to the MicroTiles technology by Christie digital which allows, as well as 12 "Tile to back projection" to inside resides a powerful mini LED projector, of back projector video information on the surface of the tile via a Fresnel lens offers a bright and uniform beam. The accomplishment, of everything functional and integrated, is the result of a mixed blend of technologies, becoming from time to time an information point, a communicative platform but also generating feelings. The use of Microtiles was a great result because you get a continuous video communication screen at high resolution, with simplicity of setting and suitable adaptable to applications linked to the design, to entertainment, and to the video advertising. The requirement from the customers to capture the attention of the passerby even when the shop was closed, was perfectly satisfied, thanks to the technical lighting technologies based on dynamic scenarios and to the presence of two motorized screens with a mirror finish that activate themselves at the night. The entrance of the shop also features special resonant exciters which are applied to the balustrade of glass, allowing it to become an electro-acoustic surface and to generate musical inputs. A technologically integrated installation such as this for automated building systems has been entrusted to Konnex; a standard that can be considered a reference for the world of the command and control systems.

HAUSMANN & CO.

bus integra tutte le periferiche presenti, permettendo di governare tutti gli scenari di luce, i contributi audio e le altre funzioni richieste con il semplice sfioramento di un'elegante tastiera. La scelta delle interfacce utente a tal proposito, ha voluto fondersi con la preziosità degli oggetti ospitati all'interno del negozio; per questo l'ing De Martino ha proposto l'innovativa linea di tastiere di comando della ditta belga Basalte le cui raffinate interfacce dai pregiati materiali come cristallo e bronzo, permettono, tramite il rapido richiamo di scenari preimpostati, di semplificare le normali azioni quotidiane: dall'accensione delle illuminazioni, alla diffusione dei contributi audio, al controllo delle motorizzazioni. Sempre nel rispetto della classe ed eleganza propri del marchio Hausmann, sono stati scelti schermi LCD Hantarex di produzione Italiana quale garanzia di professionalità e preziosità nell'uso dei materiali come il cristallo a finitura mirror che da spenti divengono eleganti specchi, integrandosi perfettamente con l'ambiente senza disturbare l'occhio dello spettatore. Durante le ore di chiusura del negozio divengono protagonisti assoluti al centro delle vetrine d'ingresso, completando quel gioco di richiamo dei passanti a cui sono preposti i Microtiles e gli exiter. L'architettura audio è stata progettata puntando sul migliore equilibrio tra prestazione ed integrazione estetica, devolvendo la diffusione dei contributi sonori a diffusori a scomparsa totalmente invisibili, il cui risultato è quello di offrire un ambiente in cui gli apparati sono completamente celati all'occhio di chi guarda. Wireless è la gestione dei contributi sonori negli ambienti, tramite un sistema di streaming musicale on demand che può essere controllato da un semplice Iphone o dai 4 I pad Apple presenti nei diversi ambienti che permettono altresì alla committenza ed al personale, di poter visionare listini, depliant o navigare in internet. La scelta illuminotecnica è ricaduta su una serie di corpi illuminati basati su tecnologia led a luce calda con ottiche intercambiabili, basati sul controllo DALI che tramite un bus dedicato integrato con il sistema di automazione KNX invia messaggi di stato ad una centrale, permettendo così all'utente di avere sempre sotto controllo consumi, durata dei corpi illuminanti ed eventuali avarie dei trasformatori. Un touch screen 19" a parete in cristallo gestisce e controlla l'intero negozio, dall'illuminazione, all'entertainment audio/video, per finire con la videosorveglianza. La possibilità di accedere gestendoli, ai diversi sistemi dell'esercizio commerciale modificando scenari o limitando alcune funzioni tramite il proprio Iphone, o i Ipad chiude la disamina delle originali tecnologie con le quali la Engineering Solutions ha voluto innovare il marchio Hausmann, avendo realizzato un progetto integrato e di facile utilizzo, al passo con le esigenze di facilità di gestione, sicurezza e versatilità che la Building Automation di livello oggi richiede.

Across a widespread network bus connections integrated perfectly with the peripheral devices, allowing of management all of the light scenarios, the sound inputs and the other functions as requested with the simple brushing of an elegant keyboard. The choice of user interfaces needed to complement the precious objects found inside the shop; for this reason, De Martino proposed innovative range of keyboards from the Belgian firm Basalts, which have highly refined interfaces made from precious materials such as crystal and bronze, allowing for rapid recall of pre-set scenarios, to simplify daily actions, to the switching on of the lights, to the diffusion of audio inputs to the control of automated installations. Keeping top of mind the class and real elegance of the Hausmann brand, Italian Hantarex LCD screens were chosen due to the guarantee of professionalism and use of precious materials such as crystal and mirror finishes that when switched off become elegant mirrors, integrating itself perfectly with the environment without disturbing eye of the observer. When the shop is closed, they become the central protagonists of the entrance windows, completing the game of recall to the passersby, offered by Microtiles and the exiter. The sound architecture was planned aiming for the best balance between functionality and aesthetic integration, transferring the spread of the resonant inputs to totally invisible diffusers, resulting in an environment in which the equipment is completely concealed to the eyes of those who look at it. Wireless is used for the management of the resonant inputs in the environments, through a system of musical streaming on demand that can be monitored from a simple Iphone or from 4 Apple Ipad present in the different environments that allow also to the client and to the personal one, to be able to look at lists, leaflets or to surf the internet. The choice lighting technology is fallen on an enlightened series of bodies based on led technology with warm light with interchangeable optics, based on the DALI control than means a bus dedicated integrated with the system of automation KNX sends messages of state to a centre, allowing the user to have consumption, duration of light installations and final averages of the transformers under constant control. A 19" wall-mounted crystal touch screen manages and monitors the whole shop, from the lighting, the sound/video entertainment, to the video surveillance. The possibility of managing them, from the different systems for commercial activities changing scenarios or limiting some functions through the actual Iphone, or the Ipad closes the careful examination of the original technologies which Engineering Solutions wanted to innovate the Hausmann brand, having completed an integrated project and easy to use, to the need for ease of management, safety and versatility that the Building Automation of level today requires.



Hausmann & Co.
1845
Il tempo si fa 40210







■ PROGETTI
RESIDENZIALI



RESIDENZA

ROMA CENTRO STORICO



Un progetto architettonico di altissimo livello non ha impedito di sviluppare un sistema che controlla e gestisce l'intera residenza di prestigio con semplicità per mezzo di tastiere domotiche e dispositivi apple. Il committente, dopo aver apprezzato un'applicazione di smart building firmata engineering solutions, aveva chiesto un'integrazione veramente completa con una parte intrattenimento di elevata qualità ma rispettando forti vincoli di semplicità d'uso, nonché gestione intelligente di audio video, luci, automazioni, motorizzazioni, clima, sicurezza e videosorveglianza. L'impianto è basato su un'architettura knx per il controllo di luci (standard e dali) e motorizzazioni. Tramite un apposito gateway bacnet il sistema knx si interfaccia con l'impianto termo meccanico. Tutto l'impianto è supervisionato da una coppia di processori amx che attraverso opportuni gateway ricevono, elaborano e permettono di inviare informazioni verso il mondo knx. Attraverso la rete ip i processori amx controllano anche i sistemi di streaming a/v iverge e sonos, nonché i diversi componenti a/v (sintoamplificatori, lettori blu ray, decoder, tv, etc.) presenti nella residenza. L'interfaccia primaria di gestione dell'impianto è l'ipad. È stato sviluppato un software grafico di interfaccia completo e allo stesso tempo facile da usare. La pagina principale permette la scelta dell'ambiente, delle zone microclimatiche e degli apparati a/v della residenza ma propone anche alcune "shortcut" per luci e motorizzazioni. Il soggiorno è il fulcro dell'intrattenimento dove tutta la famiglia può riunirsi per godere al meglio sia di ascolti hi-fi sia di film in full hd. Un aspetto importante del multiroom video è affidato al media server hd 3d iverge che archivia e importa automaticamente i dischi blu ray dvd e cd copiandoli dentro il sistema. Si tratta essenzialmente di un sistema per la riproduzione e la diffusione in rete di musica e

An architectural project of an extremely high level did not hinder the development of a system that monitors and manages an entire prestigious residence with simplicity through domotic keyboards and apple devices. The customer, after having appreciated the application of a smart building contracted by the well known Engineering Solutions, had asked for a complete integration with a part for high quality entertainment whilst respecting strict requirements for simplicity of use, as well as intelligent management of sound video, lights, automations, motorizations, climate, security and video surveillance. The installation is based on KNX architecture for the lights controls (standard and dali) and motorizations. The knx system itself interfaces with the thermo-mechanical installation through an appropriate gateway bacnet. All of the installation is supervised by a couple of amx processors that through the appropriate gateway receive, elaborate and allow sending off information towards the knx world. Through the ip net the amx processors also monitor the systems of streaming a/v iverge and sonos, as well as the different a/v components (sinto-amplifiers, blu-ray readers, decoder, tv, etc.) used in the residence. The primary management interface of the installation is the ipad. A graphic software has been developed for the complete interface at the same time is easy to use. The main page allows the choice of environment, of the microclimatic zones and of the a/v equipment of the residence but also offers some "shortcuts" for lights and motorizations. The living room is the fulcrum of entertainment where all of the family can unite to enjoy the best of hi-fi listening or films in full high definition. An important aspect of the multi-function room video has been trusted to Imerge hd 3d media server which archives and automatically imports blu ray disks, DVDs and CDs coping them from the system. It essentially involves a system of reproduction and diffusion of music on the net and videos rigorously with the full hd resolution. The presence of a blu ray reader allows

RESIDENZA ROMA CENTRO STORICO

video rigorosamente con risoluzione full hd. La presenza di un lettore blu ray poi permette l'esecuzione immediata della copia digitale del film. In abbinamento con il sistema proprietario xivasafe ovvero una unita' separata in grado di contenere fino a 6 tb di dati e' possibile ospitare fino a 900 dvd o 150 dischi blu ray. L'ampio soggiorno è dominato dal tv loewe 55" serie individual. Tecnologia 3d attivo dal design elegantissimo e possibilità di scegliere il colore dei profili laterali e del telaio. pannello lcd full hd a led a 400 hz abbinati a una dotazione d'avanguardia e occhiali 3d confortevoli e ricaricabili via usb. gli schermi delle stanze da letto e i diversi componenti a/v sono posizionati su mobili tv dal design purista e qualità tecnica che offrono una moderna ed elegante soluzione d'arredo e di design. nel bagno padronale un display led ad notam 17" "annegato" nello specchio e gestito dalla domotica visualizza anche i contenuti della piattaforma sky provenienti dal rack principale. nelle zone notte e soggiorno sono state previste sorgenti locali (satellite, digitale terrestre hd e lettori blu ray) che affiancano la parte video del multiroom sulla quale viaggiano ogni tipo di file multimediale oltre i dispositivi apple non solo iphone e ipad ma anche cinque computer mac mini e le immancabili play station 3 e xbox. semplicità di installazione e prestazioni sonore di alto livello, sono le caratteristiche di rilievo della gamma di diffusori a scomparsa firmata soundadvance utilizzata nel soggiorno e nella stanza da letto padronale per assicurare la massima invisibilità. nella zona pranzo 4 eccitatori acustici posti sullo specchio a soffitto, permettono allo stesso di divenire superficie elettroacustica e generare contributi musicali proveniente da un dispositivo sonos supportato da un amplificatore di potenza professionale. per il subwoofer e' stato scelto un modello garvan dal design davvero poco invasivo che complice la finitura laccabile in una vasta gamma di colori, si integra a tal punto con l'ambiente da

the immediate execution of digital copies of films. In linking with the system propriator xivasafe, there is an unit in a separate position which contains up to 6 tb of data and it is possible to accommodate up to 900 dvds or 150 blue ray disks. The spacious living room is dominated by the Loewe 55" TV individual series. 3d technology profitable from the extremely elegant design and possibility to choose the colour of the side profiles and of the frame. An full hd lcd panel in led to 400 hz linked to avant-garde equipment and 3D glasses comfortable and rechargeable via usb. The screens in the bedrooms and the different a/v components are positioned on mobile tv from the purist design and high technical quality that offers a modern and elegant solution in furnishing and of design. In the master bathroom a 17" led display notam "drowned" in the mirror and managed from the domotic control visualizes also the contents of the sky platform coming from the main rack. In the zones night and living room there were expected local sources (satellite, digital terrestrial hd and blu-ray readers) that support the video part of the multi-function room on which every type of multimedia file can be used except apple devices, not only iphone and ipad but also five computer mini macs and not to forget Play station 3 and xbox. Simplicity of installation and high level resonant settings are the features embedded into the range of hidden diffusers of the well known Soundadvance used in the living room and in the main bedroom to ensure the greatest invisibility. In the lunch area 4 acoustic exciters places on the mirror to ceiling, allowing them to become electro acoustics surfaces and to generate musical inputs coming from a sonos device supported by a professional level amplifier. For the subwoofer a Garvan model has been chosen from the design which is not invasive, that complements the gloss finish in a wide range of colours, and is integrated in such a way with the environment that it is rendered







RESIDENZA

ROMA CENTRO STORICO

risultare quasi invisibile. nelle zone di servizio, molto elegante e acusticamente coinvolgente la sonorizzazione garvan con speaker in wall incassati e poi intonacati nel soffitto. le griglie ultrasottili, a fissaggio magnetico, permettono di realizzare un'installazione pulita e quasi invisibile. l'audio streaming sonos consente la diffusione di contributi audio per tutti gli ambienti della residenza in sistema wireless che può essere gestito oltre che dal suo controller anche da remoto da un semplice iphone. negli armadi guardaroba sono stati previsti sensori presenza knx che provvedono ad accendere le luci non appena si entra. tutte le elettroniche si trovano nei locali tecnici ricavati da due armadi a muro, ottenuti dopo una simpatica lotta per gli spazi con il committente e l'architetto. i componenti schneider merten della domotica si trovano all'interno di un quadro elettrico mentre gli altri su rack 43 unità di tipo professionale. la rete dati fornisce accesso internet in wi-fi e consente la gestione dai dispositivi mobili installati (ipad) della domotica e dell'intrattenimento. come di consueto, tramite l'impiego di un firewall sono state create tre reti distinte – wi-fi internet, intrattenimento, rete domotica e videosorveglianza. le appliance di questo dispositivo forniscono un efficace sistema anti-intrusione e un servizio antivirus oltre a garantire l'accesso remoto per scopi di manutenzione e per controlli domotici su alcuni impianti. la gestione dei collegamenti telefonici è affidata ad una centrale avaya ip office 500 integrata con citofono e porta d'ingresso.

almost invisible. In the service zones, very elegant and acoustically involving the in-wall mounted Garvan speaker system with announcer and then plastered into the ceiling. The ultra subtle grills, by magnetic fixing, allow a clean installation and are almost invisible. The sonos sound streaming allows the sound inputs to be spread to all the environments of the residence in a wireless system which can be managed from its controller as well as that also remotely by a simple iphone. The wardrobes were fitted with knx presence sensors that turn on the lights as soon as someone enters. All the electronics find themselves in the local technical taken from two built-in cupboards, obtained after a nice struggle for the spaces between the customer and the architect. The Schneider Merten components of the domotics find themselves on inside of an electric bracket while the others are on the professional type of rack 43 unit. The data network supplies internet access through Wi-Fi and allows the management from the mobile devices installed (ipad) of the domotics and of the entertainment. As usual, through the use of a firewall three distinct networks were created – wi-fi internet, entertainment, net domotics and video surveillance. The appliance of this device supply an effective system against-intrusion and a antivirus service as well as to guarantee the remote access for purposes of maintenance and for domotic controls on some installations. The management of the telephone connections were entrusted to a central Avaya ip office 500 integrated with intercom and door entrance control.





Opera (2009)

Residenza Privata Zona Colli della Farnesina

Committente

Privato

Progetto
Ing. Andrea De Martino

Impianti Speciali Entertainment Audio, Video, Dati, Home Automation,
Videosorveglianza digitale.

Servizi e Sistemi Engineering
Solutions & Partners

Fornitura, Installazione, Messa in servizio, Programmazione e Collaudo degli impianti:
Videocomunicazione, Elettroacustico, Audio Video, Videosorveglianza, Rete dati e
Fonia, Home Automation

Progetto Architettonico

Studio Arkjpan

Interior Designer

Studio Arkjpan

Progetto Termo-meccanico

Ing. Bonanni

Progetto Illuminotecnico

Illuminazione dinamica RGB Martin

■ VILLA
COLLI DELLA
FARNESINA



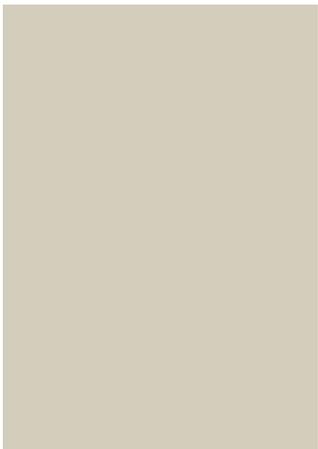
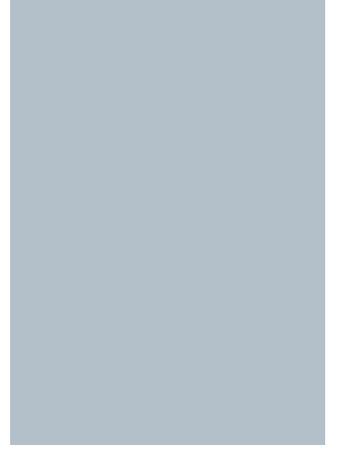
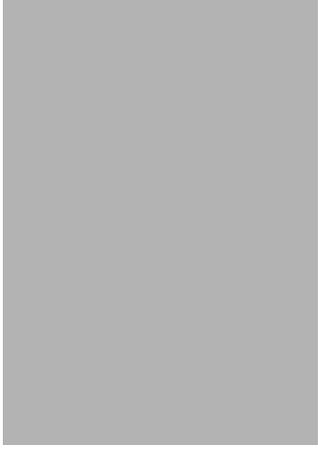
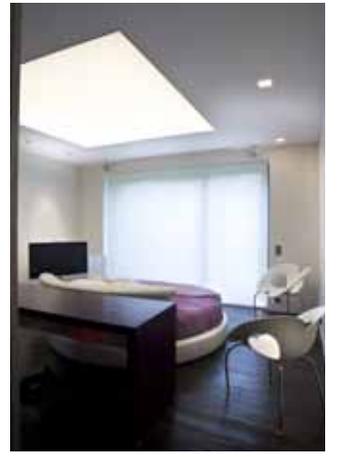


VILLA COLLI DELLA FARNESINA

La villa sita in una zona residenziale di Roma Nord, sorge laddove prima esisteva un edificio composto da più appartamenti. La ristrutturazione ha avuto lo scopo di costituire un insieme di stanze comunicanti unite a grandi spazi esterni per privilegiare l'idea di ottenere uno spazio fluido tutto abitabile, in cui la zona dei soggiorni dialoga con l'esterno. Viene annullata in tal modo la discontinuità tra gli spazi, privilegiando la qualità architettonica. Il proprietario appassionato di tecnologie aveva già scelto una serie di elettroniche per l'intrattenimento nostra sarà l'integrazione dei sistemi di entertainment di audio video e di home automation in modo che le funzionalità di entertainment saranno controllabili via touch panel e tramite pratici controller wireless per tutta la residenza. L'utilizzo delle più sofisticate tecnologie unite alle linee architettoniche semplici e pulite ed all'arredo in fase di studio, creeranno ambienti raffinati in cui diversi aspetti si completeranno. Uno dei tre saloni presenterà un sofisticato impianto hi-fi esoterico richiesto appositamente dal Committente al quale abbiamo presentato un progetto di insonorizzazione acustica delle pareti, soffitto e pavimento che possa permettere di cogliere al meglio le qualità dei diffusori amplificatori di cui l'ambiente sarà dotato.

Al piano seminterrato un ampio salone svolgerà una funzione polivalente: dall'home cinema 7.1 reso possibile grazie all'utilizzo dei diffusori professionali Tannoy High line 500 e di Sintoamplificatori Denon che accolgono uno schermo motorizzato tensionato da lite sul quale proietterà un proiettore Christie Digital DLP DHD 700; alla sala discoteca completa di luci dinamiche RGB Martin DMX console professionale da dj. Le pratiche interfacce gestiscono l'intera abitazione, dagli scenari luce alle motorizzazioni di tende e finestre allo streaming audio, la climatizzazione fino alla monitoraggio del sistema di antintrusione i cui contributi video registrati dalle telecamere vengono iniettati nei monitor TV della residenza. Appositi diffusori audio ad incasso sono stati dedicati al sistema di

The villa is located in a residential zone of Rome North, is on a site where an apartment block previously stood. The restructure aims at making communicating rooms joined with large external spaces in order to facilitate the idea of a completely livable open space, in which the living areas connect with the outside. the discontinuity between the spaces is eliminated with high quality architecture. The owner, passionate about high technology, had already chosen a series of electronics for the entertainment. Our task will be to integrate the entertainment audio video systems and home automation so that the functionalities of entertainment will be controllable via touch panels and through a practical wireless control panel for the whole residence. The use of the most sophisticated technologies linked to simple, clean architectural lines, will create refined environments in which the various aspects will complement each other. One of the three reception rooms will have a sophisticated esoteric hi-fi system especially requested by the Client for which we have introduced acoustic sound proofing of the walls, ceiling and floor which allows the best pick up quality of the amplifier speakers in the room. On the basement floor, a large room will have a multipurpose function: from home cinema 7,1 made possible thanks to the use of the professional Tannoy High line 500 speakers and of Denon tuning amplifiers that work with a automated tensioned screen on which it will project a floodlight Christie Digital DLP DHD 700; the discotheque, complete with dynamic lights, has the RGB Martin DMX console of professional dj s. The practical interfaces manage the entire room, from the background lighting to the automation of curtains and windows to the live audio, the air conditioning to the monitoring of the anti-intruder system whose video tapes, recorded from the television cameras, are broadcast throughout the residence's TV monitors. Suitable audio speakers have





VILLA
COLLI DELLA
FARNESINA

antintrusione ed in caso di allarme diffondono segnali acustici di pericolo. La Home Automation basata su tecnologia knx permette di gestire scenari luminosi, la climatizzazione la sicurezza le motorizzazioni di tende e finestre mentre attraverso un sofisticato sistema audio video è possibile gestire tutte le sorgenti sonore e visive dei diversi ambienti della casa. Esternamente gli impianti d'irrigazione pulizia della piscina audio video saranno interamente devoluti alla domotica. Stiamo ultimando lo studio di un sistema videocitofonico di "virtual concierge" che permetterà al Committente quando non presente nella residenza di monitorare dal proprio palmare semplicemente a seguito della pressione del citofono da parte di un visitatore. Particolare attenzione al controllo dei carichi e ad una gestione intelligente dell'energia ci porterà in fase di programmazione a prevedere lo spegnimento di alcune utenze al raggiungimento dei limiti di carico elettrico; la stessa integrazione del controllo termo meccanico sui circuiti di riscaldamento a pavimento permetterà la parzializzazione dell'impianto nei vari ambienti. La scelta video è in fase di studio ma saranno presenti gli eleganti monitor Ad Notam all'interno degli specchi.

L'audio streaming Sonos consente la diffusione di contributi audio per tutti gli ambienti della residenza in sistema wireless che può essere gestito oltre che dal suo controller anche da remoto da un semplice iphone. Nel rispetto della semplicità e linearità sopra descritte anche la diffusione dei contributi sonori è devoluta a casse a scomparsa il cui risultato è quello di offrire un ambiente in cui gli apparati sono completamente celati all'occhio di chi lo abita anche esternamente i vincoli architettonici presenti nella zona Appia ci hanno portati a camuffare i diffusori e i proiettori di luce dinamica con la vegetazione circostante. I sistemi domotici, completamente integrati tra loro, comprendono l'antintrusione e la videosorveglianza, quello di rilevazione incendio, l'apertura/chiusura motorizzata di tende e tapparelle, la climatizzazione e l'illuminazione, scenari predeterminati, la diffusione sonora. Il complesso funzionamento di questi sistemi integrati viene regolato da un server che acquisisce tutti gli stati dei sistemi e gestisce l'attivazione e la disattivazione del sistema di sicurezza e di videosorveglianza.

been connected to the anti-intruder system and in case of alarm they send out an acoustic alarm. The Home Automation based on knx technology allows the management of lighting backgrounds, air conditioning, security, the automated curtains and windows while through a sophisticated audio video system it is possible to manage all the sound and visual sources of various locations of the house. Externally the irrigation systems, cleaning of the swimming pool and audio video will be entirely given to domotica. We are completing the study of a video entry phone system of "virtual concierge" that will allow the Client when he is not present in the residence to monitor simply from their own handset when a visitor presses the intercom. Detailed attention to the control of responsibilities and intelligent energy management led us, during the design phase, to consider the switching off some users once they were fully charged; the same integration of the thermo mechanic control on the circuits of floor heating will allow the partialisation of the system in several locations.

”



■ RESIDENZA ROMA CAMILLUCCIA



Opera (2006)

Residenza Privata Zona Camilluccia - Roma

Committente

Privato

Progetto
Ing. Andrea De Martino

Impianti Speciali home automation, illuminotecnico, Entertainment Audio Video,
Dati & Videosorveglianza Digitale

Servizi e Sistemi Engineering
Solutions & Partners

Fornitura, Installazione, Messa in servizio, Programmazione e Collaudo degli impianti:
Home Automation, Illuminotecnico, Videocomunicazione, Elettroacustico,
Videosorveglianza Digitale, Rete Dati e Fonia

Progetto architettonico

Cesare Rovatti, Simona Fabbrizzi Formilli, Elena Kirilova, Fabrizio Talento

Interior Designer

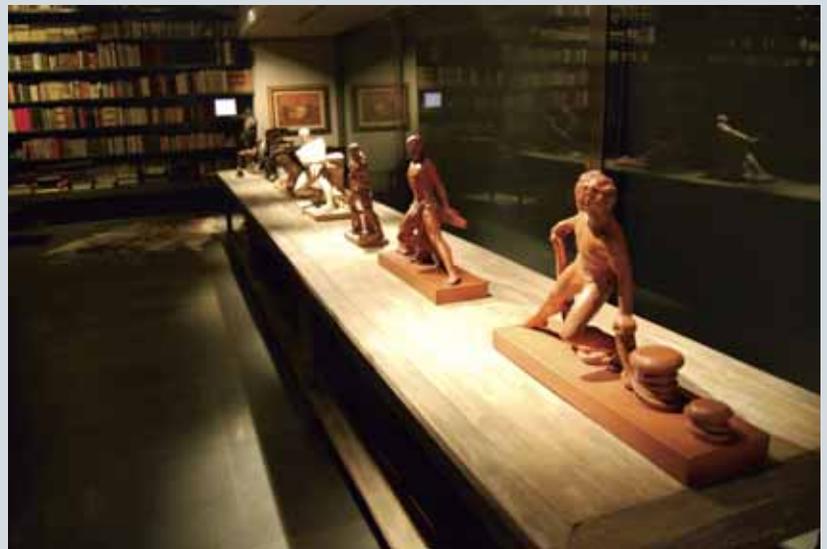
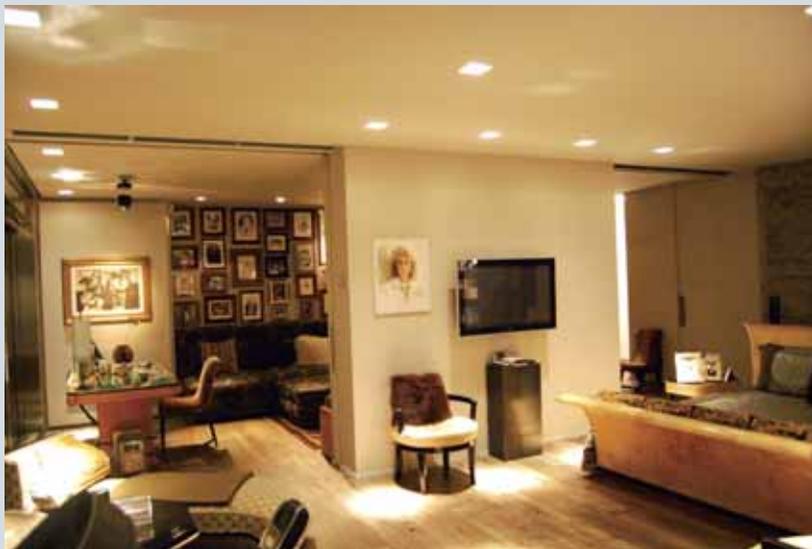
Carmela Vigliotti



Il progetto ha unito i desideri della padrona di casa alla funzionalità, lasciando intatta l'eleganza propria dell'arredamento e delle innumerevoli opere d'arte in essa esposte. La committente ha voluto donare alla struttura e all'arredamento rigore e fantasia che la caratterizzano, ricreando un luogo che è legato alla storia ma volto verso l'avvenire. Da sempre nel mondo della moda, la proprietaria coniuga in questa realizzazione la sua concezione di "arte di abitare" sostenendo che "e' impossibile apprendere l'arte di vivere attuale, senza utilizzare materiali attuali". da qui la scelta di impiegare per la sua residenza una tecnologia di ultima generazione. Nella zona residenziale di via della camilluccia sorge questa villa che riflette l'immagine del temperamento italiano del committente: il contrasto apparente tra l'architettura di metallo e vetro rispetto al calore e all'eleganza della scelta delle finiture interne; mescolare architettura contemporanea a pezzi antichi appartenenti a epoche diverse contraddistingue la particolarità di questa villa. La residenza è caratterizzata da un articolato ed integrato progetto di house automation basato su protocollo knx e tcpip. si tratta di tecnologie di controllo comando e comunicazione che, a differenza degli impianti tradizionali, permettono la perfetta integrazione di sistemi profondamente diversi tra loro; parliamo dei sistemi di diffusione audio, dei sistemi video, della videosorveglianza, dell'illuminazione e della termo meccanica, solo per citare alcuni esempi. L'uso del

The project united the requirements of the lady of the house with functionality, leaving the elegance of the furnishing and of the innumerable works of art exhibited inside it intact. The customer wanted to give the structure and furnishing the simplicity and imagination that are its main characteristics, creating a place that has ties with history but looks towards the future. As always in the fashionable world, the proprietor brings together in realising this project her conception of "art of inhabiting", maintaining that "it is impossible to learn the art of actually living without using real materials". hence the choice to use latest generation technology for her residence. in the residential zone of via della camilluccia stands the villa that reflects the customer's italian personality: the obvious contrast between the architecture of metal and glass with match the light colours and the elegance of the choice of the internal finishing touches; blending contemporary architecture with antique pieces from different periods is what makes this villa individual. the residence is characterized by a carefully planned and integrated project of house automation based on protocol knx and tcpip. it employs technologies of control i command and communication that, in a change from traditional equipment, allow the perfect integration of widely diverse systems; we are talking about systems for audio and video broadcasting,

RESIDENZA ROMA CAMILLUCCIA

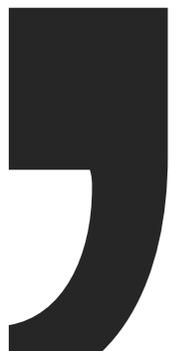




RESIDENZA ROMA CAMILLUCCIA

konnex è stato altresì prescelto avendo un occhio di riguardo all'ambiente controllando e gestendo in modo intelligente i carichi energetici della residenza (per es. programmando lo spegnimento di alcune utenze a raggiungimento dei limiti di carico consentiti dalle normative del settore; programmando il non superamento dei limiti di climatizzazione invernale ed estiva in termini di rispetto ambientale). L'utilizzo di tecnologie complesse attraverso interfacce "user friendly" offre il vantaggio di poter essere facilmente comprese e utilizzate da qualunque tipo di committente. per questa residenza dove le pareti sono quasi ovunque composte da lastre di vetro, la scelta delle tastiere e dei touch screen si è indirizzata molto spesso sulla tecnologia wireless. La scelta degli apparati video ricade sul brand italiano hantarex tecnologia lcd quale garanzia di professionalità nell'uso dei materiali come il cristallo e nell'eleganza dei profili che ben si incontra con la personalità funzionale ed estetica di chi la abita sposandosi con il lusso ed il design italiani. L'audio streaming sonos consente la diffusione di contributi audio per tutti gli ambienti della residenza in sistema wireless che può essere gestito oltre che dal suo controller anche da remoto da un semplice iphone. Nel rispetto della funzionalità ed estetica sopra descritte anche la diffusione dei contributi sonori è devoluta a casse a scomparsa il cui risultato è quello di offrire un ambiente in cui gli apparati sono completamente celati all'occhio di chi lo abita. L'impianto di videosorveglianza ed antintrusione risulta accessibile da ogni schermo televisivo distribuito nella residenza, mentre la musica ed i film vengono memorizzati e gestiti da un sistema multiroom in grado di erogare contemporaneamente servizi diversi in ambienti diversi. Scopo della domotica è quello di rendere più piacevole lo stare in casa, ma anche l'allontanarsi da essa, grazie alla possibilità di controllare a distanza l'abitazione, con la sicurezza che le nostre mura vengano protette da sofisticati impianti antintrusione. Il cuore dell'impianto domotico e di entertainment è costituito da un articolato sistema di pc server alloggiati in un caveau blindato sotto la residenza. La progettazione e realizzazione di un'architettura illuminotecnica a luce dinamica è stata una parte importante del progetto che, ha permesso di rendere scenari illuminotecnici unici quali i lucernari che grazie all'inserimento di speciali barre luminose permettono di diffondersi di fasci luminosi all'interno degli ambienti riproducendo le diverse luci del giorno malgrado fuori sia notte.

video surveillance, lighting and heating, to give a few examples. the use of konnex was chosen with an eye to caring for the environment, intelligently monitoring and managing the energy usage of the residence (for example programming the switching off of some functions to keep within the usage limits set by the regulations of the area; ensuring that the maximum agreed air conditioning settings were not overridden in summer and winter. the utilization of technologies across "user friendly" interfaces offers the advantage of being easily understood and used whatever the type of customer. for this residence, where the walls are almost entirely composed of glass slabs, the choice of keyboards and touch screen has very often centred on wireless technology. The choice of the video equipment is the italian brand hantarex lcd technology which guarantees high quality materials like crystal and the elegance of the designs which forms a happy union with the functional personality and aesthetic sense of the person who lives with it, combined with luxury and italian design. sonos audio streaming allows the sound transmissions of broadcasting to all of the rooms of the residence with a wireless system that can be managed beyond its control panel, and even remotely, from a simple iphone. Regarding the functionality and aesthetics described above, sound transmissions are broadcast from hidden speakers which creates an environment in which the equipment is completely concealed. the video surveillance and anti intruder equipment is accessible from every television screen throughout the residence, while music and film are memorized and managed by a multiroom system which is able to distribute different services to different environments simultaneously. The purpose of the home automation is to make staying at home more agreeable, and staying away from home easier, thanks to the possibility of monitoring the residence from a distance, with the security that our walls come protected with sophisticated anti intruder equipment the heart of the domotics and entertainment equipment is consists of an articulated system of pc servers lodged in a armoured vault under the residence. The planning and accomplishment of an lighting technology architecture with dynamic light was an important part of the project that allowed unique lighting backgrounds, which the skylights that thanks to the insertion of special bright bars, light inside the locations with luminous rays to reproduce different intensities of daylight even at night.





■ RESIDENZA COLLI DELLA FARNESINA

Opera (2010)

Villa Zona Colli della Farnesina – Roma

Committente

Privato

Progetto
Ing. Andrea De Martino

Impianti Speciali Entertainment Audio, Video, Dati, Home Automation &
Videosorveglianza Digitale

Servizi e Sistemi Engineering
Solutions & Partners

Fornitura, Installazione, Messa in servizio, Programmazione e Collaudo degli impianti:
Videosorveglianza, Impianto di Rete Dati e Fonia, Impianto Home Automation

Progetto architettonico

Studio Arkjpan

Interior Designer

Studio Arkjpan

Progetto termo meccanico

Ing. Bonanni



“

Questa sofisticata integrazione non è solo facile da usare ed estremamente affidabile, ma ha anche pienamente soddisfatto la proprietà, che non ne potrebbe più fare a meno. Meglio di così... lo sviluppo di un appartamento (in questo caso ne sono stati uniti due sullo stesso piano, per ben 500 mq complessivi) porta con sé una serie di problematiche che coinvolgono la gestione funzionale dello stesso e la sua sicurezza. Ma, nel caso di una famiglia giovane e dinamica, pertanto molto sensibile anche all'intrattenimento, ecco che le necessità addirittura aumentano. Nasce così l'integrazione sviluppata da Engineering Solutions in questo splendido appartamento plasmato dall'architetto Carmela Vigliotti e dal buongusto dei proprietari. In realtà, il primo contatto tra questi ultimi e i system integrator romani era avvenuto per una proposta di sistema di sicurezza avanzato per la casa, ma poi il progetto si è rapidamente evoluto abbracciando le luci, il clima, le motorizzazioni e, infine, l'intrattenimento. Per Engineering Solutions automazione significa bus Konnex. Spiega, infatti, l'ing. De Martino che "il fatto che derivi dal settore della building automation assicura stabilità e affidabilità, inoltre permette un dialogo trasversale con altri sistemi mettendo al riparo da rischi di conflitti". Ma in questa installazione, i system integrator sono andati ben oltre, centrando perfettamente l'obiettivo - tutt'altro che facile, di "un'integrazione verticale su una serie di sistemi diversi", come tiene a sottolineare ancora De Martino. Infatti, per quanto sia su bus KNX, questa integrazione non si limita alle consuete possibilità di interfaccia, ma ne sviluppa delle nuove per migliorare al massimo il comfort domestico. Ad esempio, l'intera abitazione ha un sistema di climatizzazione centralizzato Mitsubishi con bocchette nei vari ambienti. Ora, questo



RESIDENZA COLLI DELLA FARNESINA

This sophisticated integration is not only easy to use and extremely reliable, but has also fully satisfied the owner, who couldn't wish for more. It doesn't get better than that... The development of an apartment (in this case, two have been combined on the same floor to make a total of 500 sq m), creates a number of problems including its day-to-day management and its security. And in the case of a young, active family, where entertainment is important, the need increases considerably. So the project was developed by Engineering Solutions in this splendid apartment designed by the architect Carmela Vigliotti and the good taste of the owners. In reality, the first contact between the latter and the roman system integrator had taken place for a proposal for an advanced security system for their home, but from then the project evolved rapidly including the lights, the climate, engines and, finally, the entertainment. For Engineering Solutions automation means Konnex bus. De Martino the engineer De Martino explains: "the fact that it comes from the building automation business ensures stability and reliability, and it also allows a cross dialog with other systems by providing protection from risks of conflicts". But in this installation, the system integrator went above and beyond achieving the not-too-easy goal, to having "a vertical integration on a number of different systems", as De Martino wishes to emphasize. In fact,

RESIDENZA COLLI DELLA FARNESINA

l'impianto dispone di un proprio sistema di supervisione denominato G50 ma, grazie a un gateway per KNX ottimizzato da Engineering Solutions, è possibile il dialogo bidirezionale tra il modulo clima Konnex e il G50, pertanto la climatizzazione diventa integrata e perfettamente controllabile, intendendo con questo perfino lo status di tutte le macchine, compreso il monitor dei filtri. Il riscaldamento, invece, è con sistema a pavimento e, alla fine, l'intera termoregolazione della casa gestita da Konnex prevede otto zone termiche differenti suddivise tra zona giorno e notte. Il sofisticato lavoro di integrazione effettuato dai system integrator prosegue con le luci, tutte in Dali e dimmerate, quindi con le motorizzazioni (tende, zanzariere e scuri su ogni finestra, che significa la gestione di ben tre motori per unità, quattro in alcuni casi, con il vasistas), per le quali è stato programmato il software in maniera tale che si scongiurino eccessi di carico nel caso si vogliano movimentare tutte le finestre allo stesso tempo. Non manca l'integrazione pure di una centrale meteo, mentre il lavoro più complesso di interfaccia è stato effettuato sulla sicurezza (gateway KNX-IP), in modo da supervisionare su touch-panel l'allarme (controllo delle zone e status), oltre alla videosorveglianza, ovviamente. Per questioni di sicurezza, l'attivazione e la disattivazione dell'allarme è stato lasciato alle proprie tastiere. La famiglia gestisce l'abitazione per mezzo di pulsantiere Artec di Merten a otto tasti, anche combinate insieme e con termostato integrato ove necessario, al fianco di altre Microvis (sempre KNX) con piccolo display LCD a colori integrato che svolgono un po' la funzione di piccoli - ma incredibilmente efficienti - supervisor generali negli ambienti più importanti. Abbiamo parlato, però, di touchpanel... Ve ne sono tre a parete, uno in cucina e due nei corridoi, con funzione di supervisor generali dell'abitazione, quindi compresi terrazzi e giardino. I touch, dei PC industriali basati su Windows, sono stati configurati dai system integrator in modo da gestire l'intera integrazione, quindi controllando le luci come verificando lo stato dell'allarme, visualizzando il sistema TVCC come scegliendo il brano da riprodurre in una stanza. Non mancano, naturalmente, tutta una serie di scenari

as both on KNX bus, this integration is not limited to the usual ability to interface, but in addition is developed to maximize domestic comfort. For example, the entire house has Mitsubishi central air conditioning with outlets in various environments. Now, this plant has its own supervision system called G50 but, thanks to a gateway for KNX optimized by Engineering Solutions, it is possible for the bi-directional dialog between the climate module Konnex and the G50, therefore the air conditioning becomes integrated and fully controllable, providing with this, even the status of all machines, including the monitoring of the filters. The heating, instead, is a floor system and in the end, the entire thermoregulation of the house is managed by Konnex providing eight zones different thermal divided between the area day and night.

The sophisticated integration work performed by system integrator continues with the lights, all in Dali and with dimmer switches, and so with the motors (tents, mosquito nets and shutters on every window, which means the management of three motors for each unit, four in some cases, with the transom), for which the software was programmed in such a way that it will avert excesses of load in case you want to move all the windows at the same time. There is also integration with a weather forecaster, while the more complex work of the interface has been carried out on the security (gateway KNX-IP), so as to supervise the alarm (control of areas and status) on the touch-panel, in addition to video surveillance, of course. For security issues, the activation and deactivation of the alarm has been left on their own keyboards. The family manages the dwelling by using Artec of Merten push-button panels with eight keys, also combined together and with integrated thermostat where necessary, alongside other Microvis (always KNX) with a small color LCD display integrated that even if a little small - but incredibly efficient - are general supervisors of the most important environments. However were were talking about touch panels... There are three on the walls, one in the kitchen and two in the corridors, for the general supervision of the home, so including terraces and garden. The touchpad of the industrial PCs based on Windows, have been configured by the system integrator in such a way as to manage the entire integration, thus controlling the ports from verifying the state of the alarm, displaying the CCTV system to choosing the song to play in a room. There are, of course, a whole series of scenarios that can be activated from this touchpad, as well as the mini display, even if, in the latter case, it is only limited to the same environment. Finally, at the actual moment when we visited the house for this interview Engineering Solutions was also implementing the iPad controls. The entertainment part we will





attivabili tanto dai suddetti touch, quanto dai mini display, anche se, in quest'ultimo caso, limitati solo allo stesso ambiente. Infine, proprio nel momento in cui abbiamo visitato la casa per il servizio, Engineering Solutions stava implementando anche il controllo da iPad. La parte intrattenimento la vedremo a breve, prima, però, ricordiamo che in questa installazione il cavo del bus Konnex reca anche l'alimentazione dei tastierini, a vantaggio della semplificazione del cablaggio, mentre l'intero sistema di automazione è asservito a un'unità UPS che, in caso di assenza di energia elettrica, assicura comunque il funzionamento basilare. Engineering Solutions ben conosce i "limiti" del bus Konnex quando si parla di intrattenimento, pertanto ha seguito la logica delle "isole" per quanto riguarda l'audio/video. Sostanzialmente, nel salone principale (5.1), nella sala hobby dei ragazzi (5.1), nella camera padronale (2.1) e in sala da pranzo (2.1) sono stati creati sistemi home theater indipendenti a fianco di display LCD full HD, ciascuno con proprio decoder satellitare, lettore Blu-ray, Mac Mini in qualità di sorgente multimediale e, naturalmente, sintoamplici. In tutti i casi, gli speaker sono degli eleganti elementi a parete, soluzione di installazione espressamente richiesta dal proprietario. Invece, nel bagno padronale e in cucina troviamo dei tvc con lettore ottico integrato e sempre proprio ricevitore DVB-S. Display più generoso, ma senza speaker dedicati né player integrato, per le due camere dei ragazzi, che però beneficiano anch'essi di Mac Mini in rete. L'abitazione, poi, è servita quasi interamente da un multiroom audio, che dall'alto delle sue 15 zone copre tutti gli ambienti a eccezione di quelli di servizio ma comprese tre zone audio sui terrazzi e due in giardino. Gli speaker sono gli stessi a parete già visti per le zone A/V (Tannoy Arena), a eccezione dei bagni, dove sono stati installati dei Focal Dome (sempre a parete), e degli spazi esterni, dove invece ci sono degli elementi specializzati. Molto acutamente, gli installatori hanno previsto un sistema multiroom audio basato su componenti Sonos, quindi su LAN (in questo caso cablata per ragioni di massime prestazioni, ma sappiamo che tramite il modulo Bridge è possibile il tutto anche in Wi-Fi), con un modulo Connect per ciascuna delle zone a eccezione dei bagni, dove invece ci sono i Connect:Amp. A differenza di questi ultimi, che sono amplificati, il Connect è il modello passivo dei player Sonos e questa scelta è dovuta al fatto che i system integrator hanno preferito utilizzare dei robusti finali di potenza stereo modulari. Le sorgenti sono rappresentate dalla libreria dei Mac Mini, dalle Internet Radio e da un NAS dedicato. L'impianto audio ha lasciato tutti a bocca aperta in occasione delle feste dei ragazzi, mentre i proprietari si sono detti soddisfattissimi della realizzazione tutta.

see shortly, but first, please remember that in this installation the Konnex bus cable also carries the power of the keypads, for the benefit of the simplified cabling, while the entire automation system is governed by a UPS units that, in case of absence of a blackout, it always ensures the basic operations. Engineering Solutions knows the "Limits" of the Konnex bus well when it comes to entertainment, therefore has followed the logic of the "islands" for the audio/video. Basically, in the main dining room (5.1), in hobby room boys (5.1), in the master bedroom (2.1) and in the dining room (2.1) independent home theatre systems were created alongside full HD LCD display, each with its own satellite decoder, Blu-ray player, Mac Mini as a media source and, of course, sintoamplici. In all cases, the speakers are elegant wall fittings, an installation solution expressly requested by the owner. Instead, the master bathroom is in the kitchen we find tvc with optical reader integrated with its own receiver DVB-S. A larger screen, but without dedicated speakers or an integrated player for the two boy's bedrooms, that also benefit from being online Mac Mini. The house, then, is served almost entirely by a multiroom audio, that from the top of its 15 areas covers all environments except for service areas but including three audio zones on terraces and two in the garden. The wall speakers are the same as those already seen for the areas A/V (Tannoy Arena), with the exception of the bathrooms, where the Focal Domes were installed (wall-mounted), and of the external spaces, where instead there are specialized fittings. The installers have very precisely, planned a multiroom audio system based on Sonos components, therefore LAN (in this case wired for performance reasons, but we know that through the Bridge module and you can do everything with Wi-Fi), with a Connect module for each of the zones with the exception of the bathrooms, where the Connect:Amp are used instead. Unlike the latter, which are amplified, the Connect is a passive type of player. Sonos and this choice are due to the fact that the system integrators preferred to use the robust final power modular stereo. The sources are represented in the library of the Mac Mini, by Internet Radio and a dedicated NAS. The audio system left everyone open-mouthed at the birthday parties of the boys, while the owners said they were thrilled with the whole installation.



RESIDENZA
COLLI DELLA
FARNESINA







RESIDENZA EUR TORRINO

Opera (2007)

Residenza Privata Zona Eur Torrino - Roma

Committente

Privato

Progetto
Ing. Andrea De Martino

Impianti Speciali Entertainment Audio, Video, Dati, Home Automation,
Videosorveglianza Digitale

Servizi e Sistemi Engineering
Solutions & Partners

Fornitura, Installazione, Messa in servizio, Programmazione e Collaudo degli impianti:
Videocomunicazione, Elettroacustico, Videosorveglianza Digitale, Rete Dati e Fonia

Progetto architettonico

Arch. Andrea Marucci

Interior Designer

Arch. Andrea Marucci

RESIDENZA EUR TORRINO



La classica abitazione, concepita come una successione di ambienti, è qui totalmente scomposta e reinventata introducendo materiali e tecnologie innovative e, soprattutto creando un contenitore nuovo, dove ogni spazio dialoga armonicamente con quello attiguo creando un unicum. Design, architettura e tecnologia formano un ambiente inedito che non perde però la freschezza e il calore dell'abitazione tradizionale. Il progetto di entertainment audio video risponde alle esigenze del Committente di rendere un ambiente modulare e leggero che possa scomporre gli spazi e adattarli alle diverse esigenze che la residenza può ospitare: feste, cene o più semplicemente privata quotidianità. Ciò è stato reso possibile dall'impianto domotico EIB Knx Merten le cui interfacce "user friendly" ci hanno permesso di utilizzare lo stile acciaio dal design essenziale che rispecchia l'anima minimalista dell'ambiente sia per l'interno che per l'esterno. Nessuna costrizione, né visiva né fisica, in modo da vivere appieno ogni spazio. Questa è la soluzione architettonica adottata per la residenza diventando realizzazione dal taglio minimale dove trionfano luce e tecnologia in un mix di discrezione ed eleganza. La Home Automation basata su tecnologia knx permette di gestire scenari luminosi, la climatizzazione la sicurezza le motorizzazioni di tende e finestre mentre attraverso un sofisticato sistema audio video è possibile gestire tutte le sorgenti sonore e visive dei diversi ambienti della casa. In tutte le stanze gli schermi al plasma monitorizzano lo spazio interno ed esterno. La necessità del committente di caratterizzare la propria residenza con opere d'arte di pregio ci ha portati ad installare i nostri apparati in modo non invasivo ed armonioso nel rispetto dell'essenzialità e ariosità dell'ambiente circostante. La scelta degli apparati video ricade sul brand italiano Hantarex tecnologia LCD quale garanzia di professionalità nell'uso dei materiali come il cristallo e nell'eleganza dei profili che ben si incontra con la personalità funzionale ed estetica di chi la abita sposandosi con il lusso ed il design italiani. Per quanto riguarda i diffusori si è puntato al migliore equilibrio tra prestazione ed integrazione estetica, per questo, abbiamo devoluto la diffusione dei contributi sonori a casse a scomparsa il cui risultato è quello di offrire un ambiente in cui gli apparati sono completamente celati all'occhio di chi lo abita. L'audio streaming Sonos consente la diffusione di contributi audio per tutti gli ambienti della residenza in sistema wireless che può essere gestito oltre che dal suo controller anche da remoto da un semplice iphone. L'impianto di videosorveglianza ed antintrusione risulta accessibile da ogni schermo televisivo distribuito nella residenza, mentre la musica ed i film vengono memorizzati e gestiti da un sistema multiroom in grado di erogare contemporaneamente servizi diversi in ambienti diversi.



RESIDENZA
EUR TORRINO

The classic residence, designed as a succession of areas, is totally broken down and reinvented here, introducing innovative materials and technology, above all creating a new vessel, where every space converses harmoniously with the adjacent one creating an unicum.

Design, architecture and technology combine to form an entirely new environment that does not lose the freshness and warmth of the traditional home. The audiovisual entertainment project provides a response to the Customer's need to make a light, modular environment where spaces can be broken down and adapted to the different requirements that the residence can accommodate: parties, dinners or more simply everyday private life. This was made possible by the domotico EIB Knx Merten installation whose "user friendly" interfaces allowed us to use the steel style of the essential design that preserves the minimalist soul of the environment whether in the interior or the exterior. No constraint, either visual or physical so that every space could be fully lived in. This is the architectural solution adopted for the residence achieved from the smallest space upwards where light and technology triumph in a mix of discretion and elegance. The Home Automation based on technology knx allows the management of lighting backgrounds, air conditioning, safety, the automated curtains and windows whilst, by using a sophisticated audio video system, it is possible to manage all the sound and visual sources in the different locations of the house. In all the rooms the plasma screens monitor the inside and outdoor space. The customer's need to personalise their own residence with precious works of art led us to install our equipment in a non invasive manner which harmonised with the atmosphere and airiness of the surrounding environment. The choice of video equipment is the Italian brand Hantarex LCD technology which guarantees high quality materials such as crystal and elegant designs which meet with the functional personality and aesthetics of the person who lives with it combining it with luxury and Italian design. With the speakers we aimed for the best possible balance between functionality and aesthetic harmony. This was why we have transmitted the diffusion of the sound transmissions to concealed speakers which gives an environment in which the equipment is completely concealed. The audio streaming Sonos permits the diffusion of broadcasts throughout all of the rooms of the residence with a wireless system that can be managed from its control panel and even remotely from a simple I phone. The video surveillance and anti intruder system is accessible from every television screen around the residence, while the music and the film are stored and managed through a multiroom system which can distribute different services to different locations simultaneously.

”



■ RESIDENZA PARIOLI

Opera (2007)

Residenza Privata Zona Parioli - Roma

Committente

Privato

Progetto
Ing. Andrea De Martino

Impianti Speciali Entertainment Audio Video Sicurezza Videosorveglianza & Dati,
Home Automation.

Servizi e Sistemi Engineering
Solutions & Partners

Fornitura, Installazione, Messa in servizio, Programmazione e Collaudo degli impianti:
Videocomunicazione, Elettroacustico, Videosorveglianza, Rete Dati e Fonia, Home Automation

Direzione Lavori

Tuin srl





RESIDENZA PARIOLI



All'ultimo piano di una residenza signorile sita in zona Parioli – Roma il Committente sfrutta la luminosità caratteristica dell'attico dando ampio respiro agli ambienti contraddistinti dalla condivisione di due anime architettoniche, una moderna ed una classica. Un'abitazione di grande prestigio, fa da ideale "contenitore" per un sistema di automazione e di intrattenimento da riferimento. Luci, irrigazione, sicurezza, videosorveglianza, videocitofonia, multiroom audio e video e tutto è sotto controllo.

Le stanze sono arricchite dai rivestimenti di legno delle pareti all'interno dei quali sono allocate le nostre tecnologie che gestiscono tutta l'attività dell'abitazione; in rispetto di tale esigenza casse a scomparsa sono murate all'interno dei soffitti, la diffusione audio è devoluta a sistemi wireless, gli schermi LCD sono a finitura Mirror e da spenti divengono eleganti specchi armonizzandosi con i quadri e il design della residenza. La scelta delle interfacce di gestione in acciaio e vetro di controllo degli scenari luminosi delle tende motorizzate della videosorveglianza e climatizzazione è ricaduta su uno stile dal design lineare a filo parete. L'esposizione particolarmente sensibile della residenza ha reso necessario implementare l'impianto antintrusione e videosorveglianza dotandolo delle più evolute tecnologie: tre livelli di protezione perimetrale esterno a barriere infrarosso e sensori a pavimento; perimetrale esterno per porte e finestre e sensori infrarosso volumetrici interni; telecamere nascoste a protezione di tutte le zone sensibili.

Interamente gestibile oltreché dalle interfacce di controllo zonali, da remoto tramite pc, palmare, Iphone e Ipad collegati alla centrale telefonica che registra le anomalie dell'impianto contattando se necessario forze dell'ordine e utente. Il sistema di supervisione e controllo rappresenta uno strumento di misura ed elaborazione delle informazioni che consente di ottimizzare la gestione dell'impianto elettrico e termo meccanico permettendo di ottenere 3 obiettivi strategici e fondamentali quali la riduzione dei costi dell'energia, il miglioramento della qualità dell'energia ed il miglioramento della continuità di servizio e dell'affidabilità. E' stata prevista anche la realizzazione di una rete integrata per la fonia e la trasmissione dati, con lo scopo di stabilire dei collegamenti tra elementi periferici e concentratori per lo scambio di una serie di servizi e informazioni tra le diverse parti che partecipano all'utilizzo ed alla conduzione delle attività dell'intera residenza. Due gruppi di continuità garantiscono la possibilità di gestire e controllare la residenza anche nei casi di cali di tensione o assenza di elettricità.

On the top floor of a elegant residence block in Parioli – Rome, the Customer Makes full use of the characteristic brightness of the attic giving ample breathing space to living areas distinguished by the sharing of two architectural souls, one classical, one modern. A large prestigious residence is an ideal "container" for a system of automation and of special entertainment. Lights, irrigation, safety, video surveillance, video entry phone, multi room audio and video are all carefully controlled. The rooms are enhanced inside with wood-panelled walls in which house the technologies that manage all the activities of the residence; in keeping with such requirements, concealed speakers are all housed inside the ceilings, the audio broadcasts are transmitted with wireless systems, the LCD screens have a Mirror finish and when switched off become elegant mirrors harmonising with the pictures and the design of the residence. The choice of management interfaces of steel and glass for the control of the lighting backgrounds of the automated curtains, of video surveillance and air conditioning has been chosen a style from the linear design of wall wires. The particularly sensitive position of the residence made it necessary to implement anti-intruder and video surveillance equipment with the most advanced technologies: three levels of outside wall protection with infrared barriers and floor sensors ; outside walls for doors and windows with volumetric infrared sensors inside and hidden video cameras for the protection of all of the areas at risk. They can be managed entirely from the local control interfaces , as well as from remote means such as pc, palmtop, Iphone and Ipad connected to the central telephone that will register any irregularity recorded by the equipment contacting the police and the user if necessary. The system of supervision and control is a tool to collect and evaluate information that allows the optimization and management of the electric and thermal mechanical equipment, allowing it to fulfil 3 strategic and fundamental objectives – the reduction of energy costs, the enhancement of energy quality and improving the continuity of service and of reliability. An integrated network for the telephony and transmission of data was planned to establish connections between peripheral elements and concentrators for the exchange of a series of services and information between the different parts that participate in the utilization and management of the activity of the entire residence. Two groups of continuity guarantee the possibility of managing and monitoring the residence in the case of a fall in voltage or a power cut.



RESIDENZAPARIOLI



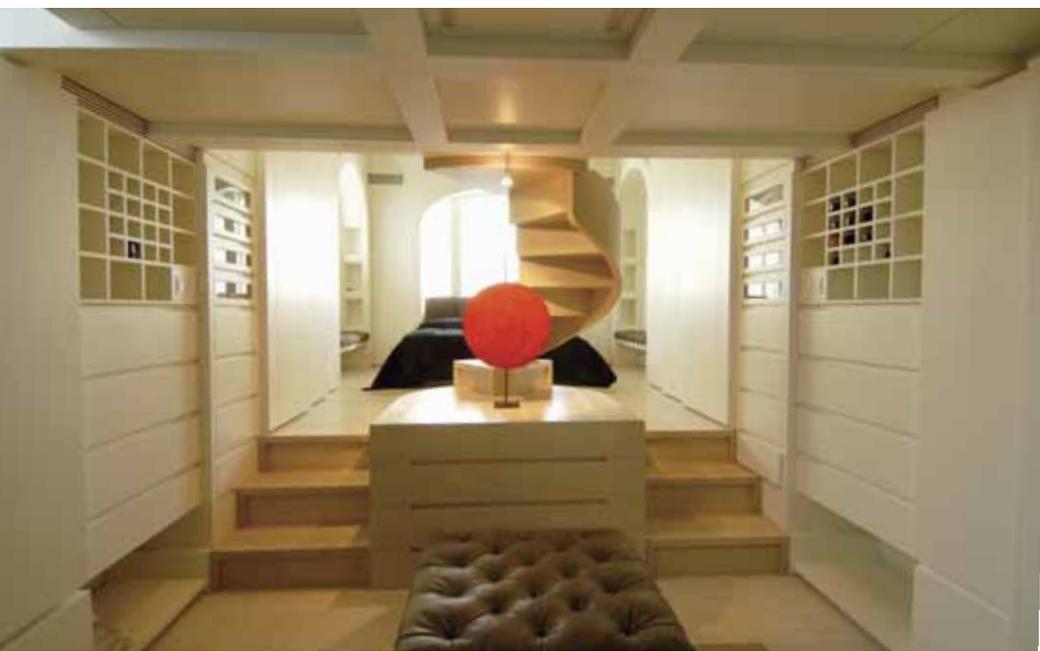






VILLA APPIA ANTICA

Opera (2006)	Residenza Privata zona Fosse Ardeatine - Roma
Committente	Privato
Progetto Ing. Andrea De Martino	Impianti Speciali Entertainment Audio Video & Dati, Home Automation
Servizi forniti	Fornitura, Installazione, Messa in servizio, Programmazione e Collaudo degli impianti speciali
Progetto Architettonico	Studio Transit Arch. Danilo Parisio, Arch. Daniela Corrente
Interior Designer	Arch. Danilo Parisio
Progetto Illuminotecnico	Illuminazione dinamica RGB Martin



VILLA
APPIA ANTICA



Zona Appia Antica Villa di fine 800 conserva il fascino dell'epoca e si apre a sofisticati sistemi tecnologici. La residenza è una Villa Romana all'interno di una corte sulla Via Ardeatina; per rispettare la classicità dell'edificio vincolato anche dai Beni Culturali, il nostro compito principale è stato quello di evitare una frattura tra l'antichità del palazzo e le esigenze di modernità, comfort e tecnologia desiderate dal committente. Si tratta di un'area abitativa dove la semplicità, assoluta come il bianco che avvolge di candore le pareti, i mobili e gli accessori fa da padrone e costituisce il filo conduttore di una residenza che fonde linee pulite, colori caldi e spazi voluttuosi nella loro semplicità con la tecnologia. La Home Automation basata su tecnologia knx permette di gestire scenari luminosi, la climatizzazione, la sicurezza, le motorizzazioni di tende e finestre mentre attraverso un sofisticato sistema audio video è possibile gestire tutte le sorgenti sonore e visive dei diversi ambienti della casa. In tutte le stanze gli schermi al plasma monitorizzano lo spazio interno ed esterno. La necessità dei committenti di caratterizzare la propria residenza con opere di arte astratta, arte africana e tecnologia ci ha portati ad installare i nostri apparati in modo non invasivo e armonioso nel rispetto della linearità e semplicità dell'arredamento. Le interfacce "user friendly" di colore bianco latte celate nella muratura e mimetizzate nei corrimano minimalisti, le telecamere debitamente occultate all'interno di strutture preesistenti, gli schermi TV motorizzati che scompaiono quando non utilizzati. La scelta degli apparati video ricade sul brand italiano Hantarex tecnologia LCD quale garanzia di professionalità nell'uso dei materiali come il cristallo e nell'eleganza dei profili che ben si incontra con la personalità funzionale ed estetica di chi la abita sposandosi con il lusso ed il design italiani. L'audio streaming Sonos consente la diffusione di contributi audio per tutti gli ambienti della residenza in sistema wireless che può essere gestito oltre che dal suo controller anche da remoto da un semplice iPhone. Nel rispetto della semplicità e linearità sopra descritte anche la diffusione dei contributi sonori è devoluta a casse a scomparsa il cui risultato è quello di offrire un ambiente in cui gli apparati sono completamente celati all'occhio di chi lo abita anche esternamente i vincoli architettonici presenti nella zona Appia ci hanno portati a camuffare i diffusori e i proiettori di luce dinamica con la vegetazione circostante. L'impianto di videosorveglianza e antintrusione è accessibile da ogni schermo televisivo distribuito nella residenza, mentre la musica e i film sono memorizzati e gestiti da un sistema multiroom in grado di erogare contemporaneamente servizi diversi in ambienti diversi.



VILLA
APPIA ANTICA



A Villa of the late 1800s in the old Appian Way area preserves the glamour of the period and has opened itself to sophisticated technological systems. The residence is a Roman Villa around a courtyard on the Via Ardeatina; treating the building's classical design with respect and furthermore constrained by the rules of the department for listed buildings our main task was that of avoiding incongruity between the antiquity of the building and the demands of the modernity, comfort and technology that the customer desired. We are talking about a living area where absolute simplicity, like the white that bathes the walls in whiteness, the furniture and the accessories comes from the owner and constitutes the unifying principle of a residence that fuses the simplicity of clean lines, warm colours and voluptuous spaces in their simplicity with the technology. The Home Automation based on technology knx allows the management of lighting backgrounds, air conditioning, safety, and the automation of curtains and windows while it is possible to manage all the audiovisual sources of the different locations of the house by means of a sophisticated video audio system. In all the rooms the plasma screens monitor the spaces inside and outside. The clients need to personalise the residence itself with abstract works of art, African art and technology led us to install the equipment in an unobtrusive manner and in harmony with the design and simplicity of the furnishing. The "user friendly" interfaces of milk-white colour concealed in the walls and camouflaged in the minimalist handrail, the videocameras hidden, as they should be, on the inside of pre-existing structures, the automated TV screens that disappear when not in use. The choice of the video equipment is the Italian brand Hantarex LCD technology which guarantees high quality with the use of materials like crystal and with the elegance of designs that fit well with the working patterns and aesthetic sensitivities of the person who lives in it, combined with luxury and Italian design. The audio streaming Sonos allows audio transmissions to be broadcast in every room of the residence through a wireless system that can be managed from its control panel or even remotely from a simple iPhone. As regards the simplicity and consistency above described, audible transmissions are transmitted to concealed speakers which give surroundings in which the equipment is completely hidden to those who live in them. Externally, the architectural constraints which apply to the Appian Way zone led us to disguise the speakers and the dynamic light projectors with surrounding vegetation. the video surveillance and anti intruder devices are accessible from every television screen around the residence, while music and the films are saved in the memory and managed from a multi-room system able to distribute different services simultaneously to different locations.







PROGETTI ■
NAVALI



MOTOR YACHT 147 FT

Opera (2008)

Committente

Progetto
Ing. Andrea De Martino

Servizi e Sistemi Engineering
Solutions & Partners

Progetto Architettonico

Interior Designer

Progetto Impianti Elettrici

Progetto Illuminotecnico

Impianto Comunicazione Satellitare

Motor Yacht 147 FT

Armatore Privato

Impianti Speciali Entertainment Audio, Video, Dati, Yacht Automation & Videosorveglianza Digitale

Fornitura, Installazione, Messa in servizio, Programmazione e Collaudo degli impianti:
Videocomunicazione, Elettroacustico, Videosorveglianza Digitale, Rete, Dati e Fonia, Yacht Automation

Exterior Designer Andrew Langton - Inse Naval

Studio Spadolini

Marineship

Studio Spadolini

Radio Holland

MOTOR YACHT 147 FT



Il progetto ha previsto la progettazione, fornitura e realizzazione di un'architettura audio video streaming, fonia e dati, integrate alla video sorveglianza antintrusione interamente gestiti e controllati dalla tecnologia EIB Konnex. La scelta è ricaduta sulla tecnologia EIB Knx ormai standard europeo, in quanto si tratta di una tecnologia di comando e controllo e comunicazione che a differenza dell'impianto tradizionale permette la perfetta integrazione di sistemi profondamente diversi tra loro, quali: scenari illuminotecnici, motorizzazioni, climatizzazione, videosorveglianza, navigazione, ecc dando all'utente finale molteplici possibilità di utilizzo facilitate dalla scelta di eleganti touch screen "user friendly". L'audio streaming Sonos consente la diffusione di contributi audio per tutti gli ambienti del MY in sistema wireless che può essere gestito oltre che dal suo controller anche da remoto da un semplice iphone. Nello sky lounge abbiamo voluto proporre un home cinema 5.1 avvalendoci della tecnologia digitale offerta dai proiettori Christie Digital leader indiscusso nel campo opportunamente collocato all'interno dei celetti. La diffusione dei contributi sonori è resa grazie alla installazione di casse a scomparsa il cui risultato è quello di offrire un ambiente le cui tecnologie sono completamente celate all'occhio dello spettatore. La scelta degli apparati video ricade sul brand italiano Hantarex tecnologia LCD quale garanzia di professionalità nell'uso dei materiali come il cristallo e nell'eleganza dei profili; l'integrazione dei monitor LCD TV con il sistema di navigazione offerto da Radio Holland permette all'equipaggio di seguire rotta navigazione e operazioni di attracco direttamente dal monitor posizionato nella crew mess. L'intera superficie dello Yacht è coperta da un sistema di rete wireless.





MOTOR YACHT 147 FT





The project is for the planning, supply and installation of an audio video streaming architecture, telephony and data, integrated with the video surveillance anti intruder system entirely managed and monitored by the EIB Konnex technology. The choice is the EIB Knx technology, now European standard, which involves control and communication technology that, in a departure from traditional equipment allows the perfect integration of a wide variety of systems very different from each other including: lighting technical backgrounds, automation systems, air conditioning, video surveillance, navigation, etc giving the end user multiple uses facilitated by the choice of an elegant touch "user friendly" screen. The Sonos audio streaming allows the diffusion of sound transmissions for all the locations in the motor yacht with a wireless system that can be managed from its control panel or even remotely from a simple iphone. In the sky lounge we intend to offer a home cinema 5,1 taking advantage of the digital technology offered by Christie Digital projectors, undisputed leaders in the field, neatly placed inside ceiling. The broadcasting of the sound transmissions is made using concealed speakers which gives an environment where the technology is completely hidden. The choice of video apparatus is the Italian brand Hantarex technology LCD which guarantees high quality materials like crystal and elegance of the design; integration of LCD TV monitor with the navigation system provided by Holland Radio allows the crew directly to follow casting off, navigation and docking operations from the monitor positioned in the crew mess. The yacht's entire surface is covered by an internet wireless system. The choice of video is under consideration but will include the elegant ad Notam monitors inside the mirrors. The audio streaming Sonos allows the broadcasting of audio transmissions for all the locations of the residence with a wireless system that can be managed beyond its control panel and even remotely from a simple iphone. With regards the simplicity and linearity described above, the broadcasting of the sound transmissions is made through concealed speakers to offer an atmosphere in which the apparatuses are completely hidden. The architectural constraints for those who inhabit the Appia area have led us to disguise the speakers and the floodlights of dynamic light with the surrounding vegetation. The automation systems, completely integrated with each other, comprise the anti-intruder and the video surveillance, smoke and fire detector and alarm, the automated opening/closing of curtains and blinds, the preset air conditioning and lighting system, settings and the sound broadcasting. The complex operation of these integrated systems is regulated from a server that monitors all the states of the systems and manages the activation and the deactivation of the video surveillance and security system.

”

■ MOTOR YACHT BENETTI 170 FT

Opera (2008)

Refitting Motor Yacht Benetti 170 FT

Committente

Armatore Privato

Progetto
Ing. Andrea De Martino

Impianti Speciali Entertainment Audio, Video, Dati, Videosorveglianza Digitale

Servizi e Sistemi Engineering
Solutions & Partners

Fornitura, Installazione, Messa in servizio, Programmazione e Collaudo degli impianti:
Videocomunicazione, Elettroacustico, Videosorveglianza Digitale, Rete Dati e Fonia

Progetto Architettonico

Benetti S.p.A.

Interior Designer

Terence Disdale









Per rispondere alle esigenze di comfort e modernità richieste dai nuovi servizi di charter abbiamo collaborato alla ristrutturazione di questo Motor Yacht dallo stile classico ma con un'anima fortemente tecnologica. La scelta strategica per la sonorizzazione degli ambienti è ricaduta su diffusori a scomparsa opportunamente inseriti negli arredi del MY mentre la distribuzione dei contenuti audio sono basati su sistemi di streaming audio wireless. L'impianto di videocomunicazione è basato sull'inserimento di schermi professionali LCD a scomparsa opportunamente inseriti all'interno di mobili o boiserie. Tali schermi vengono comandati attraverso sistemi di gestione on board. Il sistema di videosorveglianza i cui contributi sono visibili in ogni schermo LCD, piattaforma pc/notebook e Iphone è basato sull'utilizzo di un Videoserver digitale che distribuisce il servizio in rete lan e wireless su tutta l'imbarcazione. La difficoltà principale è stata quella di dover progettare sull'infrastruttura preesistente che non prevedeva l'utilizzo di tecnologie di Entertainment Audio Video integrate. E' stato quindi necessario trovare o ricavare tutti gli spazi necessari agli apparati condividendoli con altre destinazioni d'uso. Esternamente, la presenza di una piattaforma di atterraggio per elicotteri ci ha costretti ad inventare soluzioni custom per celare i diffusori acustici, il sistema di amplificazione e controllo audio. La scelta degli apparati video ricade sul brand professionale italiano Hantarex tecnologia LCD quale garanzia di professionalità nell'uso dei materiali come il cristallo e nell'eleganza dei profili; l'integrazione dei monitor lcd tv con il sistema di navigazione offerto da radio holland permette all'equipaggio di seguire rotta navigazione e operazioni di attracco direttamente dal monitor posizionato nella crew mess. L'intera superficie dello Yacht è coperta da un sistema di rete wireless. La novità delle soluzioni tecnologiche su un'imbarcazione classica degli anni '90 le ha permesso di fregiarsi del titolo di "Miglior imbarcazione per Charter" presso il salone del Charter di Genova 2009 in termini di comfort e completezza dei sistemi di bordo.

MOTOR YACHT
BENETTI 170 FT

MOTOR YACHT BENETTI 170 FT

To answer the demands of comfort and modernity required by the new charter services we have contributed to the restructuring of the Motor Yacht classic style but with a strong soul technology. The strategic choice for sound reinforcement environments fell on speakers concealed adequately introduced in the furnishings of the MY and the distribution of audio systems are based on wireless audio streaming. The video communication system is based on the inclusion of professional LCD displays hidden properly inserted into furniture or paneling. These screens are controlled by management systems on board. The surveillance system whose contributions are visible at each screen LCD platform PC / laptop and Iphone is based on using a digital video server that distributes the service network and wireless LAN throughout the boat. The main difficulty was to have pre-existing design infrastructure that did not include the use of technology integrated Audio Video Entertainment. It 'was therefore necessary to find or obtain all the necessary space for equipment sharing with other uses. Externally, the presence of a landing platform for helicopters has forced us to invent custom solutions to hide the speakers, the sound system and audio control. The choice of the video equipment is the Italian brand Hantarex technology Professional Full Hd plasma, which guarantees the use of high quality materials such as crystal and the elegance of the designs. the integrated system of navigation allows all of the crew or the shipowner to follow the route and the operations of docking live directly from the tv lcd monitors in the various locations. The whole surface of the Yacht is covered by a wireless internet. The novelty of the technology solutions on a boat classic 90s has allowed the title of "Best Boat for Charter" at the hall of the Charter of Genoa in 2009 in terms of comfort and complete on-board systems.









MOTOR YACHT CERRI 86 FT

Opera (2006)

Motor Yacht Cerri 86 ft

Committente

Armatore Privato

Progetto

Ing. Andrea De Martino

Impianti Speciali Entertainment Audio, Video, Dati & Videosorveglianza Digitale

**Servizi e Sistemi Engineering
Solutions & Partners**

Fornitura, Installazione, Messa in servizio, Programmazione e Collaudo degli impianti:
Videocomunicazione, Elettroacustico, Videosorveglianza Digitale, Rete Dati e Fonia

“

MOTOR YACHT CERRI 86 FT

Il Cerri 86 ft flyingsport unisce in sé i concetti di sportività e comfort, un comodo e veloce Open con un fly dal quale poter apprezzare a pieno il piacere della navigazione, un esemplare unico di eleganza, stile, funzionalità e vivibilità ad altissimi livelli. Esce dai canoni della barca classica e grazie a delle innovative ma pur semplici soluzioni, inventa un nuovo stile e una nuova tendenza.

Tutti gli impianti speciali sono stati progettati per assicurare il giusto grado di comfort ambientale sia agli ospiti che al personale ivi operante e per garantire che tutte le attività vengano svolte in totale sicurezza nel rispetto dell'anima sportiva confortevole ed elegante tipica di questa imbarcazione. L'impianto elettroacustico basato su sistemi di streaming Sonos, consente la diffusione di contributi audio per tutti gli ambienti del MY con controllo wireless e può essere gestito oltre che dal suo controller anche da un semplice Iphone. Nello sky lounge abbiamo voluto proporre un home cinema 5,1 avvalendoci di uno Schermo professionale integrato da un processore dolby digital e attraverso l'utilizzo di un interfaccia di controllo touch screen è possibile richiamare scenari predefiniti di gradimento audio video. La diffusione dei contributi sonori è stata realizzata grazie all'installazione di casse a scomparsa il cui risultato è quello di offrire un ambiente le cui tecnologie sono completamente celate all'occhio dello spettatore. La scelta degli apparati video ricade sul brand italiano Hantarex tecnologia Plasma Professional Full Hd, quale garanzia di professionalità nell'uso dei materiali come il cristallo e nell'eleganza dei profili.

Nei monitor lcd tv distribuiti nei vari ambienti è integrato il sistema di navigazione che permette all'equipaggio o all'armatore di seguire in diretta la rotta e le operazioni di attracco direttamente da essi. Tutti gli ambienti interni ed esterni dello Yacht sono coperti da un sistema di rete wireless realizzato tramite un progetto di cablaggio strutturato per la fonia e la trasmissione dati, con lo scopo di stabilire dei collegamenti tra elementi periferici e switch locali per lo scambio di una serie di servizi multimediali e le informazioni tra le diverse aree dell'imbarcazione.

The Cerri 86 ft flyingsport unites the concepts of sportsmanship and comfort, a comfortable and quick Open with a fly from which be able to appreciate fully the pleasure of the navigation, a unique example of elegance, style, functionality and top-level livability. It supercedes the norms of the classic boat and thanks to innovative but simple solutions, invents a new style and a new trend. All of the special equipment has been planned to ensure the right degree of environmental comfort for the guests and for the operators to guarantee that all the activity is carried out in total safety whilst maintaining the sporty style, comfort and elegance typical of this boat. The electric acoustic equipment based on systems of streaming Sonos, allows for the diffusion of audio in all areas of the motor yacht managed with wireless control or even from a simple Iphone.

In the sky lounge we wanted to give the user a home cinema 5,1 where, by employing a professional Screen integrated with a dolby digital processor and using a touch screen interface, it is possible to play back predefined audio video clips. The diffusion of the audio sources was realised thanks to the installation of concealed speakers which provide an environment in which the technology is hidden from view. The choice of the video equipment is the Italian brand Hantarex technology Professional Full Hd plasma, which guarantees the use of high quality materials such as crystal and the elegance of the designs. The integrated system of navigation allows all of the crew or the shipowner to follow the route and the operations of docking live directly from the tv lcd monitors in the various locations. All of the internal and external spaces of the Yacht are covered by a wireless network achieved by a design of wiring structures for the use of telephones and the transmission of data, with the aim of establishing some connection between outlying elements and local switches for the exchange of a series of multimedia services and information between the different areas of the boat.

”







MOTOR YACHT
NAUMACHOS INDIAN 82 FT

Opera (2008)

Motor Yacht Naumachos Indian 82 FT

Committente

Armatore Privato

Progetto

Ing. Andrea De Martino

Impianti Speciali Entertainment Audio, Video, Dati

**Servizi e Sistemi Engineering
Solutions & Partners**

Fornitura, Installazione, Messa in servizio, Programmazione e Collaudo degli impianti:
Videocomunicazione, Elettroacustico, Regia Audio Video, Rete Dati e Fonia



La linea classica simile ad una navetta più che ad uno Yacht da crociera, ci ha fatti orientare sulla scelta di apparati che ben si integrano senza irrompere nello spazio ristretto degli interni. A questo scopo ci siamo indirizzati sulla scelta di diffusori a scomparsa, gli eleganti schermi LCD di ultima generazione a finitura Mirror che divengono specchi da spenti. l'audio streaming Sonos consente la diffusione di contributi audio per tutti gli ambienti del Naumachos Indian in sistema wireless che può essere gestito oltre che dal suo controller anche da remoto da un semplice iphone. La scelta degli apparati video ricade sul brand italiano Hantarex tecnologia lcd quale garanzia di professionalità nell'uso dei materiali come il cristallo e nell'eleganza dei profili. L'intera superficie dello Yacht è coperta da un sistema di rete wireless. Un Media Center pc Dell con stampante fax scanner è a servizio del lcd 46" del salone permettendo all'Armatore di consultare in tempo reale le pagine internet collegate alla sua attività lavorativa.

MOTOR YACHT NAUMACHOS INDIAN 82 FT

The classic line which seems more similar to a shuttle than a cruise yacht have led us to A choice of equipment that integrates well without intruding in the limited space of the inside. with this aim in mind, we were led to choose concealed speakers and the latest generation of elegant lcd screens which when switched off become mirrors. The audio streaming Sonos allows the audio transmissions to be diffused throughout all areas of the Naumachos Indian using a wireless system that can be managed from its control panel or even remotely from a simple I phone. The choice of the video equipment is the Italian brand Hantarex lcd technology which guarantees the high quality of materials such as crystal and the elegance of the designs. The whole surface of the Yacht is covered by a wireless internet. A Media Centre Dell pc with printer fax scanner is connected to the 46" lcd in the saloon. allowing the Ship owner to consult the internet pages connected to his work in progress in real time.







MOTOR YACHT NAUMACHOS INDIAN 82 FT



■ OTAM
MILLENNIUM 58 OPEN



Opera (2009)

Motor Yacht 18.70 mt

Committente

Cantiere Otam

Progetto
Ing. Andrea De Martino

Impianti Speciali Entertainment Audio Video,
basati su sistemi on demand in streaming dati

Servizi e Sistemi Engineering
Solutions & Partners

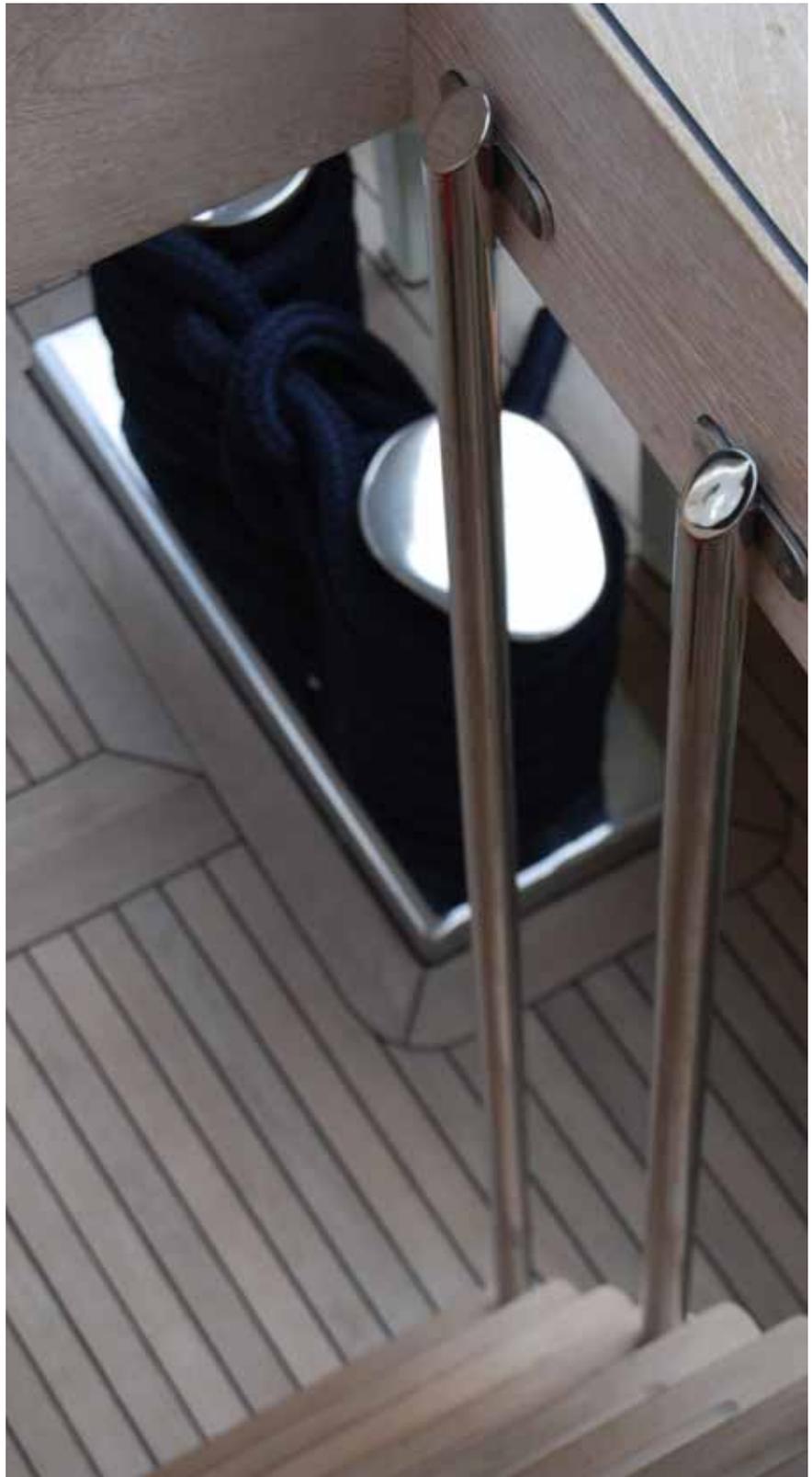
Fornitura, Installazione, Messa in servizio, Programmazione e Collaudo
e Collaudo degli impianti: Impianto di networking, audio on demand
in streaming e videocomunicazione





OTAM
MILLENNIUM 58 OPEN





■ RIMORCHIATORE 100FT

Opera (2009)

Refitting Rimorchiatore 100 FT

Committente

Armatore Privato

Progetto

Ing. Andrea De Martino

Impianti Speciali Entertainment Audio, Video, Dati, Yacht Automation & Videosorveglianza Digitale, Impianto Illuminotecnico su tecnologia Dali

**Servizi e Sistemi Engineering
Solutions & Partners**

Fornitura, Installazione, Messa in servizio, Programmazione e Collaudo degli impianti:
Videocomunicazione, Elettroacustico, Regia Audio Video, Videosorveglianza Digitale,
Rete Dati e Fonia, Yacht Automation, Illuminotecnico

RIMORCHIATORE 100FT



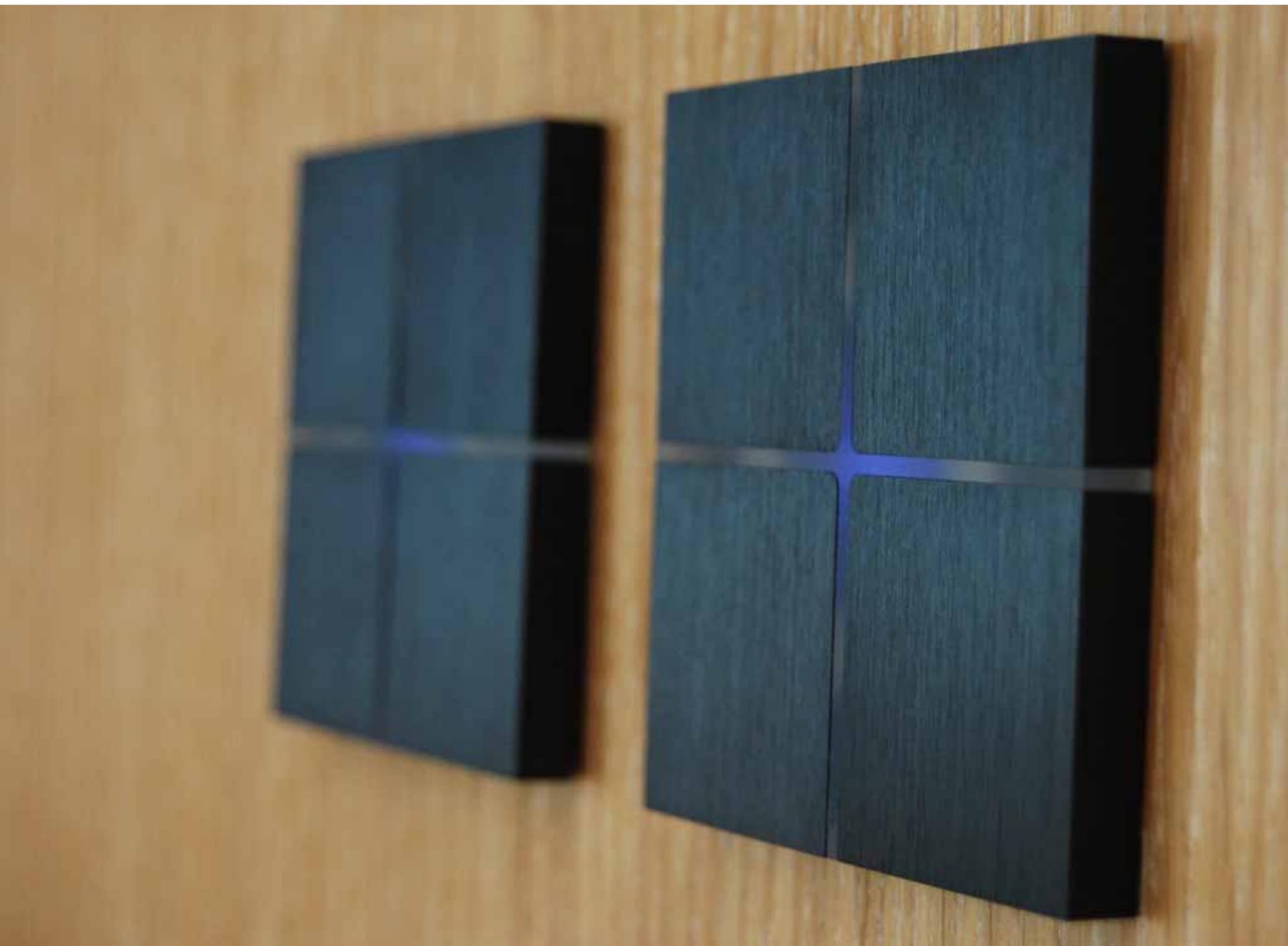


Rimorchiatore Inglese costruito negli anni 60 totalmente in acciaio, e' rimasto in esercizio come rimorchiatore di salvataggio e per servizi di rimorchio fino al 1999. Posto in disarmo fino al 2004 anno in cui viene acquistato dal Committente italiano che inizia i lavori di ristrutturazione dell'imbarcazione suddivisa in due fasi: la prima ha riguardato l'impianto di motorizzazione, autoclave, antincendio ecc, la seconda ha ad oggetto principalmente l'impianto di entertainment, audio video, yacht automation e illuminotecnico, nell'idea di garantire tecnologia e comfort nel rispetto delle nuove esigenze di charter a cui sarà preposto. Il Mastiff ha mantenuto intatto il suo fascino retrò, senza però rinunciare a tutti i comfort delle moderne tecnologie e ad un design d'avanguardia, attrezzature per le immersioni e giochi d'acqua, pesca sportiva, HD TV, Hometheatre, Playstation, Hi-Fi e Internet, telecomunicazioni satellitari. I diversi problemi arrecati dalla struttura dell'imbarcazione costituita da una fitta rete di tubazioni preposte alla gestione e controllo del vecchio rimorchiatore hanno impedito l'utilizzo di diffusori a scomparsa solitamente prescelti per le imbarcazioni, facendoci propendere per l'elegante linea Dome dei diffusori Focal che caratterizzano tutti gli ambienti. Le richieste del giovane armatore, sono state espresse per gli ambienti esterni devolvendo la scelta dei diffusori acustici, ai potenti soundtube cm 500 e 800 e 801 sub forniti con firedome in alluminio ridotto. La scelta degli apparati illuminotecnici è condizionata sia internamente che esternamente dall'esiguo spazio disponibile all'interno dei celetti: Bega ip66 per l'esterno ed eleganti micros D70 con un cilindro in vetro satinato, riproducono coni di luce non invasivi negli ambienti che li ospitano rispettando l'alea classica dell'imbarcazione. Nel rispetto della linea classica di una barca sono stati inseriti esternamente tre proiettori di design a fascio di luce direzionale che presentano una linea aggraziata e retrò che ben si armonizza con le linee del rimorchiatore. Lo streaming audio wireless consente la diffusione dei contributi musicali e può essere gestito da un comodo palmare wireless o dal proprio i-phone; sempre ad Apple è affidato il controllo dello streaming video basato su una piattaforma server e 9 mini client sparsi negli ambienti. Gli spazi ridotti dei saloni ci hanno obbligato ad inserire LCD all'interno di mobili o boiserie al cui interno sono stati alloggiati sistemi di trasmissione dei segnali di comando. Il sistema di videosorveglianza digitale permette la visualizzazione dei contributi in ogni schermo LCD e attraverso la rete dati wireless è possibile accedere anche dai notebook autorizzati. L'intera superficie dello Yacht è coperta da un sistema di rete wireless, che distribuisce anche il servizio di navigazione internet a pagamento per gli utenti dei charter. La scelta di utilizzare un sistema di Yacht Automation ha lo scopo di integrare ed ottimizzare le funzioni di controllo e comando dell'intera barca; obiettivo non da poco tenendo in considerazione che questo tipo di imbarcazioni devono essere utilizzate in maniera smart anche da utenti non specializzati. La yacht automation non è un gadget tecnologico di lusso ma un vero e proprio sistema di ottimizzazione e di gestione delle risorse disponibili in mare. Lo stile delle interfacce utente si è basato sulle raffinate tastiere Basalte dai pregiati materiali le quali, tramite il rapido richiamo di scenari preimpostati, semplificheranno normali azioni quotidiane, dall'accensione delle illuminazioni, alla diffusione dei contributi audio, al controllo delle motorizzazioni.

An English Tugboat built in the 1960's made entirely from steel, which remained in commission as a rescue boat and a tow services tugboat until 1999. It was Left in disuse until 2004 when it was bought by the Italian Customer who began intense renovation work split into two phases: the first involving the engine, autoclave, fire equipment etc, the second one aimed mainly at entertainment equipment, video audio, yacht automation and lighting engineering, with the idea of assuring technology and comfort that met the new charter demands that were being placed on it. The Mastiff maintained its retro glamour intact, without, however, giving up ALL of THE comforts of modern technology and avant-garde design, equipment for diving and water games, sports fishing, HD TV, Home theatre, Playstation, Hi-Fi and Internet, satellite telecommunications.

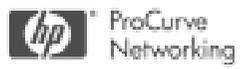
various problems arising from the structure of the vessel, with a network of thick tubes previously used for the management and control of the old tugboat, hindered the use of the concealed speakers usually chosen for boats, making us choose instead the elegant Domed lines of the speakers that are used in all locations. the young ship owner particularly wanted outdoor areas, making the powerful audiotube cm 500 and 800 and 801 sub supplied with fireproof in reduced aluminium an obvious choice for acoustic speakers. The choice of lighting equipment was constrained inside and out by the small space available on the inside walls: bega ip66 for the outdoor and elegant micros D70 with a cylinder in satin glass, produce non-invasive cones of light in the areas where they are located and fit well with the boat's classic lines. In keeping with the boat's classic lines three design projectors were introduced outside producing directable rays of light which give a graceful retro line that fits well with the lines of the tugboat. Audio wireless streaming allows the broadcasting of musical transmissions and can be managed comfortably from a wireless palmtop or from an i-phone; the video streaming is controlled entirely by apple technology, based on a platform server and 9 mini clients distributed throughout different locations. The limited space in some rooms forced us to put LCD inside furniture or woodwork which has transmission systems for command signals. The system of digital video surveillance allows the display of transmissions on every LCD screen and it is also possible to access the entire wireless network using authorized notebooks. The entire area of the Yacht is covered by a system of wireless internet, that also diffuses the pay-as-you-go internet navigation service for the charter users. We chose to use a system of Yacht Automation with the aim of integrating and optimizing the functions of control and command of the entire boat; not the least of our considerations was that with this type of boat the smart technology must be completely accessible to non-specialist users as well the yacht automation is not a technological luxury gadget but a genuine system of optimization and management of the available resources at sea. The style of the user interfaces is based around elegant Basalte keyboards made from fine materials that, by rapidly accessing prior settings, will simplify normal daily actions, from switching the lights on and off, broadcasting the audio distribution, and controlling the motor.

”



RIMORCHIATORE 100FT

CERTIFICAZIONI



PARTNERS

AMX

AVAYA

basalte
SWITCH TO EVERYTHING

CHRISTIE

connections
BY DESIGN

CRESTRON

GIRA

HANTAREX
ELECTRONIC SYSTEMS

H
HESA

hp ProCurve
Networking

Intesis

KNX
KONNEX

kreon

LifeSize

merten

Microsoft
Partner Network

MITEL

ONKYO

PRASE
ENGINEERING

RUCKUS
WIRELESS

Schneider
Electric

TANNOY

TECNOVIS

WatchGuard

CUSTOMERS





CONTATTI



Viale di Villa Pamphili, 65
00152 – Roma
Tel. + 39 06 58310847
Fax. + 39 06 45439288
E-Mail: info@engineeringsolutions.it
www.engineeringsolutions.it



Viale di Villa Pamphili, 65
00152 - Roma
www.engineeringsolutions.it



Tel. + 39 06 58310847
Fax. + 39 06 45439288
info@engineeringsolutions.it