Innovazione, efficienza e comfort

Sistemi innovativi per la gestione intelligente delle automazioni e molto altro per garantire il massimo comfort all'interno dell'abitazione. È la proposta di Eco 3 Energy Solution, un concept semplice ma molto efficace per trasformare la routine quotidiana in una nuova esperienza di vita

di Nicola De bello

INSTALLAZIONE REALIZZATA DA

ECO 3 ENERGY SOLUTION S.R.L.
Via Paolo Orsi, snc 88100 Catanzaro (CZ)
Via Giuseppe di Vittorio, 1
20010 San Giorgio su Legnano (MI)
Tel. 0961060608
info@eco3energysolution.com
www.eco3energysolution.com
Persona di riferimento:
Antonio Alfonso Marinaro

COSA OFFRE IL SISTEMA

AUTOMAZIONE

- Integrazione di 380 punti luce MY Home
- Gestione della temperatura per ogni singola zona con possibilità di programmazione giornaliera, settimanale e stagionale dai touch-screen, tablet e smartphone
- Comando e gestione domotica di tutte le motorizzazioni
- Comando e gestione di ogni singola zona d'irrigazione
- Comando e gestione sistemi raccolta acque piovane
- Sistemi di monitoraggio a distanza dell'intero edificio

MULTIROOM AUDIO/VIDEO

- Diffusione audio su 22 zone + 6 A/V multiroom con diffusori in-wall. Tutte le sorgenti centralizzate in un unico locale tecnico possono essere diffuse in maniera indipendente sui diversi ambienti.
- Controllo di sorgente e volume da touch e smartphone
- Quadro rack dati con sorgenti, matrice audio, matrice video.

L'architettura di oggi a Malta ha avuto un successo altalenante a causa di standard e punti di vista inconsistenti. La preferenza per gli edifici bassi in pietra calcarea maltese, che conferisce alle costruzioni il loro tipico color miele, lascia spazio a nuovi materiali, colori e altezze. La conversione di vecchi edifici da utilizzare per scopi diversi è uno sviluppo positivo.

L'integrazione tecnologica è il vero valore aggiunto della struttura, capace di assicurare comfort e sicurezza e, al contempo garantire la massima efficienza nella gestione degli spazi e nell'ottimizzazione dei consumi.

Eco 3 Energy Solution Srl ha interpretato al meglio i desideri della proprietà, riuscendo a garantire un controllo totale dell'abitazione, oltre a un sistema di intrattenimento diffuso nei numerosi ambienti della casa. Il contesto in cui Antonio Alfonso Marinaro, Amministratore e fondatore di Eco 3 Energy Solution Srl, e il suo team si sono trovati ad operare era rappresentato da una residenza privata situata nello splendido territorio maltese. Una costruzione nuova e moderna, composta da 5 livelli e quasi 600 mq. L'area comprende un giardino con piscina esterna e zona bar. La peculiarità del contesto è il design moderno nel totale rispetto dell'ambiente circostante. L'edificio è controllato da una tecnologia più innovativa possibile e soprattutto, invisibile. Il team di Eco3 Energy Solution Srl si è trovato ad operare in un contesto unico nel suo genere, dove l'invisibilità della tecnologia e il mix de i due standard, Italiano e Inglese, rappresentano il raggiungimento del risultato finale. L'azienda si è occupata della fornitura e progettazione dell'intero sistema, della realizzazione di tutta la documentazione, oltreché dell'installazione di tutti gli impianti, e in particolare:

- HVAC Sistema combinato Fancoil/ Pavimento Radiante
- Lighting
- Automazione
- TVCC
- Videocitofonia
- A/V entertainment
- Networking + wifi
- Gestione Impianti SPA

Tutti gli impianti sono monitorati, gestiti e integrati in un'unica piattaforma (Control 4 EA5).

La capacità, versatilità ed interoperabilità del sistema è impressionante:

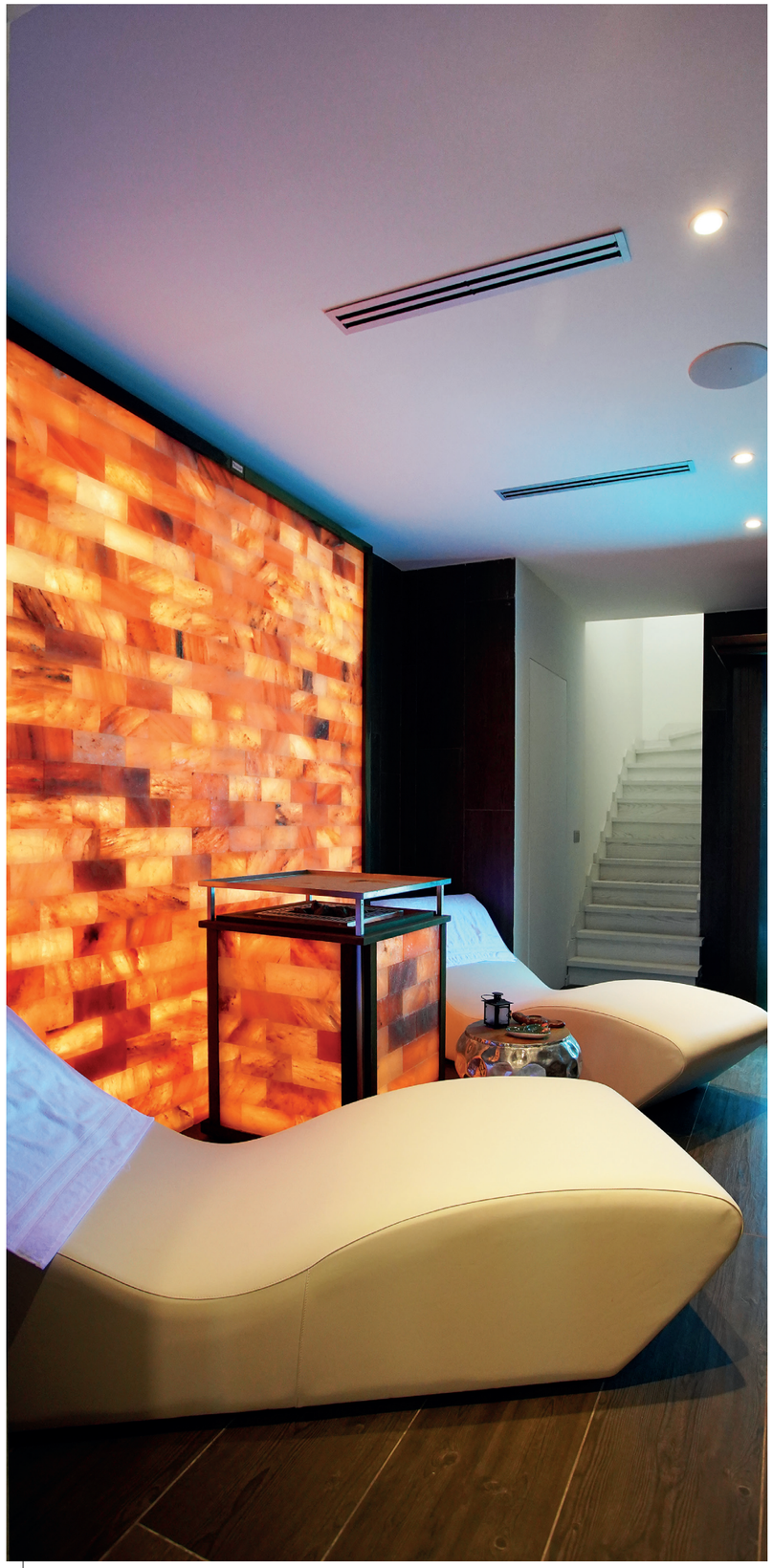
- Integrazione di oltre 380 punti luce ed automazione MY Home di Bticino, massimo comfort ed efficientamento attraverso scenari in/out;
- Gestione della temperatura per ogni singola zona (caldo/freddo) con possibilità di programmazione giornaliera, settimanale e stagionale dai touch-screen, tablet e smartphone, moduli Sinthesi (MODBUS)
- Comando e gestione di ogni singola zona d'irrigazione
- Comando e gestione sistemi raccolta acque piovane, monitoraggio e controllo delle pompe sommerse dei vari pozzi.
- Sistemi di monitoraggio a distanza dell'intero edificio.

In basso e nella pagina successiva, due immagini relative al salone dove è ospitato il sistema home theater,

Uno dei touch-panel Control4 utilizzati per il controllo del sistema

Attigue al salone, la sala pranzo e la zona cucina, entrambe arredate con una grande cura anche per i dettagli; a sinistra uno dei diffusori del sistema Sonus faber Venere.

A livello end user, utenti e proprietario utilizzano il sistema Control4 che integra tutti gli impianti, e possono interagire sia attraverso i tradizionali touch-screen (Control4 WALL10-WH touchscreen Control4 Serie T3 10"bianco da incasso) che tramite app per iphone/ipad.
L'integrazione tecnologia è stata realizzata nel massimo rispetto dell'architettura degli spazi, sono presenti aree con controllo vocale per comandare i principali scenari e funzioni. Il sistema prevede anche la gestione della Videosorveglianza TVCC.
Dal punto di vista audio, l'intera abitazione è servita da un Sistema di diffusione audio TRIAD TS-AMS24 Matrice a 24 zone audio, Finali Apart REVAMP8250, diffusori da incasso Apart CM1008 e diffusori da Esterno Apart MASK4CTW, mentre la camera del figlio è servita da Bose Freespace 3-II Flush Mount Satellite, Bose FreeSpace 3-II Flush Mount Bass e Finale Bose Powershare P602P.
Tutte le sorgenti sono centralizzante in un locale Tecnico (Armadio rack dati, attraverso HDAnywhere MHUB PRO (8x8) 70 - Matrice HDMI con risoluzione fino a 4K, 8x8, 8 ingressi HDMI, 8 uscite - possono essere diffuse in maniera indipendente sui diversi ambienti. Il controllo di sorgente e volume avviene tramite il Controller (Control4 EA1-SR Entertainment & Automation Controller (con telecomando). Il sistema audio/video è ospitato nella zona living, ed è formato da un Tv Panosonic 85" e sistema home theater Marantz SR-7012 da 9 x 200 Watt (6 ohm, 1%), Come diffusori del sistema home theater sono stati scelti i Sonus Faber Serie Venere: 3.0 White (front l-r), Centre White (canale centrale), On Wall White (canali surround). Il subwoofer è l'originale B&W PV1D dalla forma sferica.



Nella pagina a fianco, la spa, zona completamente gestita dal sistema; in questa foto lo spazio esterno pavimentato dove è stata ricavata una piscina di fronte alla zona giorno.

I COMPONENTI PRINCIPALI

AUTOMAZIONE LUCI E TAPPARELLE
My Home SCS, BTicino

SISTEMA TERMOREGOLAZIONE:
Impianto combinato, fancoil e pavimento radiante - Modbus, Sinthesi

SUPERVISORE ED INTEGRAZIONE DEI SISTEMI
Control4 EA-5 Entertainment & Automation Controller

CONTROLLO DELLA SINGOLA ZONA CON TELECOMANDO DI SISTEMA CONTROL4, INTERFACCIA GRAFICA SU TV
Control4 EA1-SR Entertainment & Automation Controller (con telecomando)
Pakedge SE-8i Unmanaged Switch compatto 8 porte

TOUCH SCREEN
Control4 WALL10-WH touchscreen Serie T3 10"bianco da incasso.
Control4 WALL7-WH touchscreen Serie T3 7" bianco da incasso

VIDEOCITOFONO
Control4 DS2MINI-BL Videocitofono IP, installazione a superficie o da incasso. Colore Nero

DISTRIBUZIONE AUDIO MULTI-ROOM
Matrice a 24 zone TRIAD TS-AMS24
Finale Apart REVAMP8250
Diffusori in-wall Apart CM1008
Diffusori da esterno
Apart MASK4CTW

SISTEMA AUDIO HOME TEATHER
Sintoampli Marantz SR 7012
Diffusori front Sonus Faber Venere 3.0
Diffusore centrale
Sonus Faber Venere Centre
Diffusori surround
Sonus Faber Venere On Wall
Subwoofer amplificato B&W PV1D

AUDIO ROOM SECONDARIA
Bose FREESPACE 3-II FLUSH MOUNT (Satelliti)
Bose FreeSpace 3-II Flush Mount Bass (modulo bassi)
Finale Bose Powershare P602P

DISTRIBUZIONE VIDEO 4K
Matrice HDMI con risoluzione fino a 4K, 8x8, 8 ingressi HDMI, 8 uscite HDAnywhere MHUB PRO (8x8) 70 -

RETE C4
Pakedge RK-1 Multi-Media Router a 5 porte con Pakedge Zones

RETE WI-FI A.P
N.2 porte in fibra ottica
Switch 16 porte posteriori gigabit 10/100/1000gb e N.2 porte fibraottica,capacità di switching: 36 GbpS
UniFi UBIQUITI Switch 8 porte, 150Watt - US-8-150W
UBIQUITI UniFi AP, AC Mesh Pro - UAP-AC-M-PRO
UBIQUITI UniFi AP, AC PRO - UAP-AC-PRO

SISTEMA TVCC
UNV

QUADRI ELETTRICI
Hager-Bocchiotti

Alcune immagini relative al vano tecnico dove sono alloggiati i componenti che formano il sistema di controllo e gestione dell'impianto.

The new 800 Series Diamond
didn't get better by chance.
It got better by change.
868 changes to be precise.

Bowers & Wilkins

www.audiogamma.it

AUDIOGAMMA