SMART BUILDING® ITALIA

IL MAGAZINE DELL'EDIFICIO INTELLIGENTE

IN FIERA A BARI
Integrazione,
innovazione e formazione
per i professionisti della fliera

**FIBRA OTTICA,
BIM E 5G**
Nuovi strumenti
per il rilancio del settore
delle costruzioni

**LA MAPPA
DEGLI ESPOSITORI**

AZIENDE IN EVIDENZA

smartbuildingitalia.it

SPECIALE SMART BUILDING LEVANTE 2018

Il magazine dell'edificio intelligente è una iniziativa di Pentastudio info@pentastudio.it www.pentastudio.it

vivi a colori

DIAMO COLORE AI TUOI PROGETTI

acmei
PRODOTTI E SOLUZIONI ELETTRICHE

per

IMPIANTI INDUSTRIALI

AUTOMAZIONE INDUSTRIALE | BASSA e MEDIA TENSIONE | ENERGIE RINNOVABILI

IMPIANTI SPECIALI

INFRASTRUTTURE DI RETE | SICUREZZA | COMUNICAZIONE | BUILDING AUTOMATION

IDROTERMICA E CONDIZIONAMENTO

HVAC | DIFFUSIONE E DISTRIBUZIONE ARIA | TRATTAMENTO ACQUA | PRESSURIZZAZIONE E ANTINCENDIO

TECNOLOGIA E DESIGN

LUCE | DOMOTICA | MULTIMEDIA

acmei.it

IL MERCATO CERCA SMART INSTALLER. **FATTI TROVARE PRONTO.**

Il mercato chiede comfort abitativi sempre più elevati, la tecnologia propone soluzioni sempre più intelligenti. Servono installatori sempre più preparati.

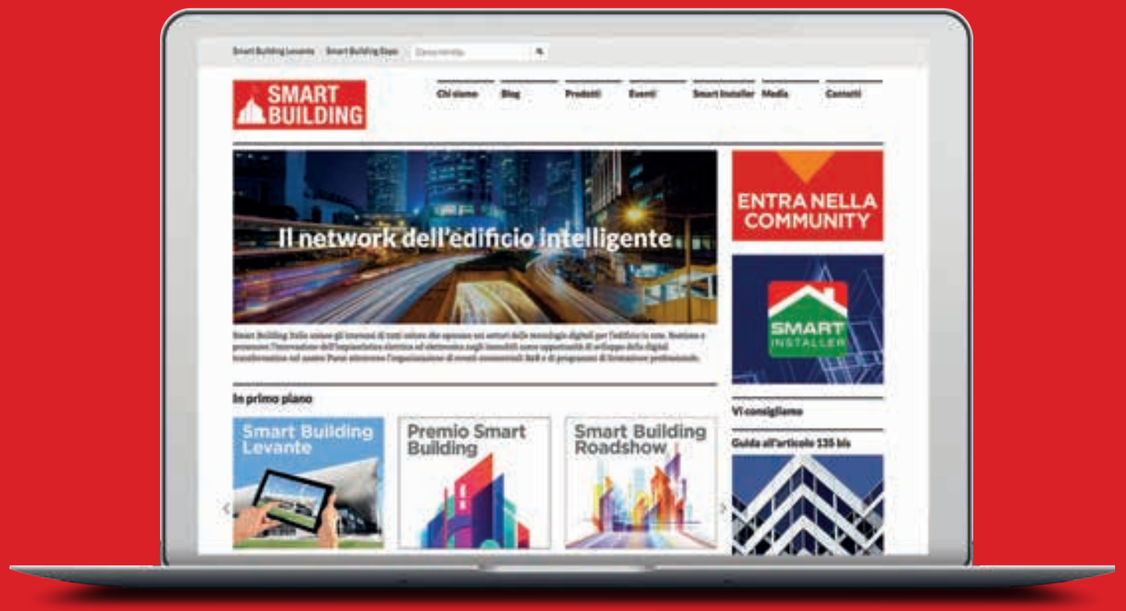
Per questo motivo Smart Building Italia ha creato Smart Installer.

Lo Smart Installer è il professionista che conosce gli impianti dello smart building, affianca progettisti e costruttori dalla fase di ideazione a quella di realizzazione, ottimizza ed integra il funzionamento dei dispositivi.

Il programma Smart Installer si basa su un percorso di formazione per l'acquisizione di competenze elevate aprendo un canale diretto tra le aziende partner del progetto e i professionisti, facendo incontrare la migliore professionalità con la produzione più avanzata e rispondendo alla nuova domanda del mercato.

ISCRIVITI AL PROGRAMMA SMART INSTALLER
www.smartinstaller.it

SMART INSTALLER



L'EDIFICIO INTELLIGENTE. LA SUA VOCE.

La voce del mercato dell'edificio intelligente. Le notizie di mercato e di prodotto, le novità normative e tecniche, la documentazione per il lavoro.

La risorsa di marketing che presenta i nuovi prodotti e i servizi, indirizzando la comunicazione verso un motivato e preciso target di pubblico professionale.

Lo strumento che raggiunge chiunque si occupi di edificio intelligente, di integrazione, di efficientamento energetico. L'anima del mercato che favorisce il contatto tra aziende, progettisti e tecnici installatori.

smartbuildingitalia.it

Il business è smart 365 giorni l'anno

SMART BUILDING ITALIA

IL MAGAZINE DELL'EDIFICIO INTELLIGENTE

Sommario

Benvenuti
Nord chiama Sud 4

8 Il mercato in cifre
12 Transizione energetica nelle città e l'Energy Manager
16 5G o la rivoluzione delle telecomunicazioni
18 Aggiornarsi per esserci
29 Casa smart: impianto elettrico a livelli
30 L'uso del BIM per la progettazione impiantistica (MEP) e la gestione BEMS

6
Bari e Smart Building Levante

14
Efficienza, risparmio e valorizzazione dell'immobile

20
Smart Building Levante La pianta e gli espositori

AZIENDE IN EVIDENZA

19 Garofoli
33 Schneider Electric
34 Fiore / Digital System
35 Came Italia / Blumatica
36 Telestar & Ekinex
37 Marss IP & Security/ Bft
38 Fracarro Radioindustrie
Dahua Technology Italy
39 Gewiss
40 ACCA Software / Belimo Italia
41 Higeco
42 Ucnet / Aermec
43 Combivox / Elsi
44 Beta Cavi / CSI
Centro Sicurezza Italia
45 Delta Electronics
46 Electronic's Time /Fibernet
47 Globotel Engineering
Inim Electronics

BENVENUTI

Nord chiama Sud

Smart Building Levante trasferisce il know how di un evento milanese di successo a Bari, promuovendo un dialogo tra Nord e Sud che può essere un modello vincente.

Luca Baldin

SISTEMA
Smart Building Levante si propone come volano utile a far emergere le eccellenze attive nel Meridione per metterle a sistema e sviluppare sinergie a beneficio di tutto il Paese e dei mercati internazionali.

Luca Baldin, project manager di Smart Building Italia

Il ruolo di Milano come locomotiva d'Italia è talmente evidente da aver portato un grande giornalista a scrivere qualche settimana fa che "di questi tempi, Milano è l'unica città in Italia di buon'umore": Milano, insomma, è la dimostrazione vivente che non bisogna aver paura del nuovo, ma bisogna - questo sì, e non è banale - saperlo cavalcare.

È corretto quindi interrogarsi se il primato milanese in questa quarta rivoluzione industriale possa generare sinergie positive ed effetto trascinamento per il Paese.
I fattori di successo sono noti: l'aver puntato su una gamma alta di prodotto (Design e Moda, ma anche farmaceutica e nuove tecnologie) e l'aver creduto nella dematerializzazione dell'economia, dettata dal processo di digitalizzazione, dall'altra. Quest'ultimo fattore, paradossalmente, è quello che rende meno centrale il tema geografico, dal che ne deriva che, a certe condizioni, la contaminazione è oggi assai più possibile che nel passato.

Questa è anche la scommessa che, come organizzatori di fiere tecnologiche, abbiamo provato a fare nostra, trasferendo a sud, e scegliendo Bari per questo "atterraggio", un progetto nato e cresciuto al nord sotto il marchio "Smart Building". Il primo obiettivo di questa operazione è quindi quello di offrire le stesse opportunità di aggiornamento e di promozione dell'innovazione da nord a sud.

Ma se fosse soltanto questo, sarebbe ben poca cosa. La volontà profonda e la vera ambizione non è infatti clonare iniziative di successo, ma è soprattutto quella di condividere metodologia e approccio, utilizzando le competenze a livello locale, che esistono e che devono essere valorizzate.Smart Building Levante, sotto questo profilo, si propone quindi come grande laboratorio, come volano utile a far emergere quanto di buono esiste per metterlo a sistema e per sviluppare sinergie. Una sorta di opera collettiva, frutto di mesi di lavoro volti ad identificare sul territorio realtà che potessero contribuire al suo successo - un vero e proprio scouting - e riscontrando una molteplicità di soggetti privati e istituzionali che hanno molto da dire non solo a livello locale, ma nazionale e persino internazionale, avvallando quella tradizione che vuole Bari naturalmente aperta a tutte le rotte del Mediterraneo.

Know how consolidato ed esaltazione delle peculiarità del territorio, quindi, hanno fatto emergere fin dalle prime battute, grazie alla collaborazione col Politecnico di Bari, che alcune tematiche come quelle energetiche devono essere affrontate in modo originale, e che, anzi, proprio questa originalità costituisce quello che potrebbe rappresentare un punto di forza del sistema economico meridionale.
Spiego con un esempio: il modello di edilizia sostenibile, sorto soprattutto nei Paesi del nord Europa con eccellenze anche nell'estremo nord dell'Italia, poco e male si adatta alle esigenze dei Paesi che si affacciano sul Mediterraneo, dove, anche a causa dell'innalzamento delle temperature medie e dell'estremizzazione dei fenomeni atmosferici, è necessario agire diversamente sia a livello di involucro, che, soprattutto, di impiantistica. E la capacità di affrontare queste problematiche in modo originale può costituire per le grandi città del sud e per i loro centri di ricerca un punto di forza in grado di generare centri di eccellenza e di trasferimento del know how in tutto il bacino del Mediterraneo, sia sulla sponda nord che su quella sud, facendo della penisola italiana un vero ponte in grado di saldare gli stessi obiettivi di sostenibilità da nord a sud, sfruttando approcci e metodologie differenti.

D'altro canto, se le rilevazioni indicano che il mercato immobiliare richiede sempre più edifici in classe A+, A e B (siamo ormai ad oltre il 60% del venduto), la strada è segnata e, considerando il fatto che buona parte del patrimonio edilizio italiano è costituito da edifici "anziani" (ovvero con più di cinquant'anni), il ruolo dell'impiantistica d'avanguardia in termini di miglioramento delle performance energetiche e della resilienza urbana, sarà sempre più centrale. E proprio questo sarà uno dei principali temi affrontati in fiera.

L'altro grande tema non poteva che essere la connettività, che oggi costituisce la premessa indispensabile a qualsiasi progetto di sviluppo e a qualsiasi idea di edificio intelligente. Anche in questo campo Bari si pone come modello per il Meridione, avendo aderito da tempo ai principi della "smart city" e soprattutto essendo stata selezionata tra le cinque città campione in Italia per la sperimentazione del 5G. Premesse eccellenti di carattere infrastrutturale a cui dovrà fare seguito uno sforzo non meno rilevante per aggiornare il patrimonio edilizio, condizione irrinunciabile per trasferire al cittadino i benefici dei nuovi servizi generati dalla filiera industriale e dei servizi e veicolati dalla rete a banda ultra larga.

Ecco, quindi, che disporre di un evento fieristico di riferimento può diventare una grande opportunità, perché le fiere costituiscono proprio quel luogo in cui si mette in atto il confronto e si genera innovazione. Una risorsa per il territorio e, nei nostri programmi, anche quello che vorremmo diventasse un laboratorio permanente in grado di fare sinergia tra le eccellenze del nord e del sud del Paese.

CITTÀ INNOVATIVA

Bari e Smart Building Levante

Una fiera per acquisire il nuovo, far progredire il tessuto commerciale e produttivo del territorio e stimolare la domanda di nuove tecnologie.

Prof. Ing. Giuseppe Cafaro

Giuseppe Cafaro è docente al Politecnico di Bari, presidente della Sezione Pugliese di AEIT e presidente del Comitato scientifico di Smart Building Levante

Per la città di Bari gli appuntamenti fieristici rivestono un importante ruolo perché essi hanno il significato dell'apertura al mondo esterno, atteggiamento, questo, vecchio almeno quanto la Fiera del Levante. I pugliesi, e i baresi in particolare, sono consapevoli che tali eventi consentono l'acquisizione del nuovo per far progredire il tessuto commerciale e produttivo del territorio e, contemporaneamente, costituiscono il momento per presentare ed offrire al "resto del mondo" le eccellenze territoriali.

È il segno di una società operosa che, in quanto tale, è aperta. Quindi la fiera Smart Building Levante non può che corrispondere allo spirito della città in quanto il tema che sviluppa è decisamente d'avanguardia e, traguardando il nuovo, definisce il futuro.

Parte attiva della società è il settore che, in maniera lata, potremmo definire culturale, rappresentato in primis dalle Università della regione e, tra esse, dal Politecnico di Bari.

Lo spirito di iniziativa del Politecnico, supportato da una generosa politica regionale, ha portato nell'ultimo decennio alla realizzazione di laboratori di ricerca applicata tanto pubblici, ed aperti al territorio, quanto pubblico-privati sin dalla loro costituzione. Tutti questi sono rivolti alle applicazioni delle nuove tecnologie dell'informatica e delle comunicazioni, all'efficienza energetica, al razionale utilizzo delle risorse, alla sostenibilità ambientale. Tale attivismo ha costituito, sicuramente, elemento di stimolo alle iniziative di eccellenza realizzate nel territorio.

Se si vuole individuare un limite a tale sviluppo, esso consiste nell'insufficiente incontro tra domanda ed offerta sul territorio.

Bisogna operare, quindi, su due fronti: da un lato far uscire la domanda dalla fase potenziale e, dall'altra, far conoscere alla domanda stessa le opportunità di soddisfacimento da parte del mondo accademico, culturale, professionale ed imprenditoriale. Smart Building Levante si pone lungo questa direzione.

È anche per questo che il Magnifico Rettore del Politecnico, prof. ing. Eugenio Di Sciascio, ha concesso il patrocinio a Smart Building Levante, e diversi docenti sono impegnati nel progetto e nella realizzazione dei numerosi eventi culturali che sono stati pianificati nei due giorni di svolgimento della manifestazione, che dispone di tre sale destinate a tale scopo.

Le numerose iniziative di informazione e culturali, supportate non solo dal Politecnico ma anche dagli Ordini Professionali, dalle associazioni culturali, quali AEIT, AEM, e da quelle di categoria (UNAE, Confartigianato, CNA) amplificheranno la possibilità di confronto fra le diverse realtà e forniranno elementi di crescita professionale ed imprenditoriale dando impulso al mercato.

Come si diceva all'inizio Bari è una città senza chiusure verso chi arriva e senza timori nell'andare dove è possibile portare il proprio lavoro e le proprie competenze. La presenza della comunità culturale e produttiva del territorio a Smart Building Levante farà da motore allo sbarco all'analoga manifestazione che si svolgerà l'anno prossimo presso la Fiera di Milano del mondo imprenditoriale locale.

La città di Bari e la Regione di cui è capoluogo sostengono, con grande convinzione, il successo della prima edizione di Smart Building Levante, preparando così l'organizzazione delle prossime edizioni che si svolgeranno con cadenza biennale. Arrivederci al 2020!

ALL'AVANGUARDIA
Bari è la piazza ideale per ospitare Smart Building Levante perché città metropolitana ad alto tasso di innovazione digitale grazie anche alla sperimentazione in corso sulle tecnologie 5G.

IL MERCATO IN CIFRE

Il mercato digitale in Italia cresce quasi il doppio del Pil. In crescita anche il mercato delle soluzioni IoT per la smart home spinto da sicurezza, gestione del riscaldamento ed elettrodomestici.

68,7

Fonte: NetConsulting cube per Anitec-Assinform

Nel 2017 il valore del mercato digitale in Italia è stato di 68,7 miliardi di euro, +2,3% rispetto al 2016. Le previsioni di crescita sono del 2,3% nel 2018, del 2,8% nel 2019 e del 3,1% nel 2020.

+4,3%

Tutti i settori, tranne la PA, hanno fatto registrare un incremento della domanda digitale nel 2017.
A costanza di condizioni, il tasso medio annuo di crescita 2017-2020 della domanda business sarà del 4,3%, (+0,6% la domanda consumer).

52,4%

Ad aprile 2018 le unità immobiliari raggiunte dalla banda ultralarga erano il 52,4% (obiettivo di fine 2018 71%). La copertura più elevata è in Lombardia, anche per i 100 Mbps con il 18,8%. Le ultime rilevazioni prospettano uno scenario 2020 con copertura complessiva del 24% per la banda ultralarga a 1 Gb e del 38% per la banda ultralarga a 30 Mbps.

3,7

Il valore del mercato dell'Internet of Things in Italia nel 2017 è stato di 3,7 miliardi di euro, +32% rispetto al 2016.

980

Il valore dell'installazione dei contatori elettrici (smart metering) è stato di 980 milioni di euro.

520

520 milioni di euro per il mercato dello smart building (videosorveglianza e gestione impianti fotovoltaici), +14% rispetto al 2016.

320

320 milioni di euro investiti nella smart city (illuminazione, servizi turistici, raccolta rifiuti, mobilità e sicurezza), +40% rispetto al 2016.

250

250 milioni di euro per i dispositivi di smart home, +35% rispetto al 2016.

Fonte: Osservatorio Internet of Things, School of Management del Politecnico di Milano

PRODOTTI e SOLUZIONI per
IMPIANTI INDUSTRIALI

- **AUTOMAZIONE INDUSTRIALE**

Automazione di potenza
Connessioni industriali
Rilevamento
Misura
Logica
Interfaccia operatore
Sicurezza MACCHINE
Ambienti ATEX
Pneumatica

- **BASSA e MEDIA TENSIONE**

cabine
trasformatori
quadri
sistemi di protezione
generale, dispositivo
interfaccia e blindosbarra
accessori
strumentazione
rifasamento

E-MOBILITY
sistemi di accumulo
stazioni di ricarica
connettività per controllo e gestione
prese e connettori
accessori

- **ENERGIE RINNOVABILI**

moduli
inverter
sezionamento e manovra
protezione
QE DC
sistemi di connessione
strutture di supporto
misura e supervisione
sistemi di sicurezza
sistemi di verifica impianti
protezione di interfaccia

PRODOTTI e SOLUZIONI per
IDROTERMICA E CONDIZIONAMENTO

CLIMATIZZAZIONE
AD ESPANSIONE DIRETTA
monosplit | multisplit | cassette
canalizzati | consolle | colonna
VRF/VRV | portatile | recuperatori di
calore | barriere d'aria

CLIMATIZZAZIONE IDRONICA
fan-coil | pompe di calore inverter
recuperatori di calore
centrali trattamento aria
macchine ad assorbimento

VENTILAZIONE, DIFFUSIONE ARIA
E UMIDIFICAZIONE
umidificatori | canne fumarie
aerotermi | barriere d'aria
recuperatori di calore
canalizzazione | bocchette e griglie
diffusori | serrande | plenum

RISCALDAMENTO,
RADIANTE E SOLARE TERMICO
caldaie | generatori di calore
sistemi ibridi | solare termico
scaldacqua elettrici, gas e pompa di
calore
termocamini | pannelli, tubazioni e
accessori per impianti radianti

COMPONENTISTICA IMPIANTO IDRO-TERMICO

RADIATORI
tubolare acciaio | arredo e design
scaldasalviette da bagno
radiatori elettrici, in alluminio e ibridi

POMPE E SISTEMI DI PRESSURIZZAZIONE IDRICA
circolatori | elettropompe
stazioni di sollevamento acque

ACCESSORI ANTINCENDIO
porte tagliafuoco | naspi | idranti
gruppi autopompa | estintori | sprinkler

SERBATOI, BOLLITORI E TRATTAMENTO ACQUE
addolcitori e depuratori acqua | trattamento reflui
autoclavi | bollitori e termoaccumulatori
serbatoi acciaio inox, zincati e polietilene
vasi di espansione

ACCESSORI PER CONDIZIONAMENTO
E ATTREZZATURA TECNICA
canale | staffe, collari e supporti | cannelli gas
utensileria | gas refrigerante | leghe e disossidanti

TUBAZIONI E ISOLAMENTO
tubazione PP-R, PE, zincata senza saldatura, saldata
in acciaio | rame | verghe in rame nudo | multistrato

PRODOTTI e SOLUZIONI per
IMPIANTI SPECIALI

- **INFRASTRUTTURE DI RETE**

CABLAGGIO STRUTTURATO
armadi rack
soluzioni in rame e fibra ottica
multifiber building (FTTH)
kit terminazione ottica
giuntatrici a fusione
certificatori rame e fibra
OTDR

NETWORKING
switch | media converter
access point e controller
router adsl/gsm/umts
powerline| vdsl
gruppi di continuità
accessori

- **SICUREZZA**

ANTINTRUSIONE
centrali | protezione volumetrica
e perimetrale
avvisatori e contatti | combinatori

VIDEOSORVEGLIANZA
unità di ripresa
dispositivi di archiviazione
dispositivi di visualizzazione
trasmissione video
software di gestione
analisi video intelligente

ANTINCENDIO sistemi analogici,
convenzionali e speciali

AUTOMAZIONI cancelli, serrande e
tapparelle | barriere e tornelli

CONTROLLO ACCESSI
centrali e identificatori
sistemi di conteggio e riconoscimento

- **COMUNICAZIONE**

CITOFONIA E VIDEOCITOFONIA
TELEFONIA
RICEZIONE TV

- **BUILDING AUTOMATION**

integrazione
controllo
supervisione

PRODOTTI e SOLUZIONI per
TECNOLOGIA E DESIGN

- **LUCE**

ILLUMINAZIONE
sistemi a proiezione
apparecchi a sospensione, parete
plafone, incasso
apparecchi a scomparsa totale
sistemi lineari
illuminazione a pavimento
illuminazione da palo
sistemi di controllo della luce

PER I SETTORI
residenziale, architetturale,
arte e cultura, grandi aree,
luoghi di culto, parchi e giardini,
spazi commerciali,
stradale e urbana,
strutture ricettive, uffici

- **DOMOTICA**

HOME AUTOMATION
GESTIONE ALBERGHIERA

- **MULTIMEDIA**

SOLUZIONI AUDIO
home theatre
sistemi multi zona
sistemi hi-fi alta fedeltà
integrazioni
sistemi conference
pubblic address

diffusori a scomparsa, per interno
ed esterno

amplificatori digitali
processori di segnale
cavi - connettori

SOLUZIONI VIDEO
monitor e video wall
videoproiettori
schermi da proiezione
supporti monitor/proiettori
matrici - split - switch
extender - cavi

totem video
monitor interattivi
digital signage
sistemi per presentazioni e conference
educational
lavagne interattive multimediali

LA SFIDA DELL'ENERGIA

Transizione energetica nelle città e l'Energy Manager

Il processo di trasformazione delle città e degli edifici richiede competenze specifiche e figure professionali guida.

Pasquale Capezzuto

Pasquale Capezzuto
Ripartizione Urbanistica ed Edilizia Privata del Comune di Bari - Ufficio Energia e Impianti, presidente dell'Associazione Energy Managers, componente del Comitato scientifico di Smart Building Levante

Le città rappresentano oggi il problema (centri di consumo energetico, di emissioni di CO_2, di congestione ed urbanizzazione), ma anche la soluzione dei problemi locali con riflessi globali mediante l'adozione di politiche pubbliche innovative.

Gli obiettivi contenuti nel "Goal 11: Make cities and human settlements inclusive, safe, resilient and sustainable", derivanti dal quadro globale di lotta ai cambiamenti climatici emerso alla 21ma Conferenza delle Parti dell'UNFCCC di Parigi, le recenti disposizioni legislative dell'Unione Europea e le numerose iniziative comunitarie lanciate sul tema (Concerto, Patto dei Sindaci, Smart Cities and Communites, ecc.), hanno attribuito ai governi delle città importanti compiti di pianificazione e programmazione strategica del percorso di trasformazione verso Città Sostenibili ed Intelligenti.

Già da tempo disposizioni di legge nazionali quali l'art. 5 c.5 della legge n. 10/91 per i Comuni con oltre 50 mila abitanti, il D.Lgs. n. 115/2008 e il P.A.E.E. 2011 hanno attribuito agli Enti Locali compiti di promozione di nuovi modelli di sviluppo urbano basati su un approccio integrato, innovativo e sostenibile che vede nella politica energetica il fulcro delle azioni sul territorio per la promozione di nuovi modelli intelligenti di produzione, distribuzione ed utilizzo dell'energia.

Gli obblighi del risparmio di energia imposti alle Amministrazioni non solo derivano dagli obiettivi generali di sostenibilità conseguenti agli accordi internazionali e ai recepimenti nazionali, ma essendo finalizzati alla riduzione della spesa energetica pubblica dimostrano il buon andamento dell'azione amministrativa (spending review).

Nonostante le funzioni attribuite dalle disposizioni di legge e dalle politiche comunitarie e nazionali, gli Enti Locali non sempre hanno saputo esercitare questi compiti né hanno compreso la necessità di attrezzarsi con la presenza nelle strutture organizzative di figure professionali tecniche competenti a gestire la politica energetica dell'Ente, la politica energetica del territorio, le pianificazioni strategiche ed i programmi complessi di governance urbana funzionali ai compiti assegnati.

Il dominio di maggior interesse per la trasformazione della città è, dunque, quello dell'energia sia per i quantitativi di emissioni prodotti e per il potenziale di riduzione, sia per le ricadute in termini di innovazione sulla vita e lo sviluppo della città. È già in atto una profonda transizione dei sistemi energetici urbani basata sulla decarbonizzazione, sulla digitalizzazione delle reti e sull'elettrificazione dei servizi e degli usi finali, decarbonizzazione non solo della generazione elettrica ma anche degli usi finali.

Smart grids, smart district, smart building, smart home, prosumer, Internet of Things rappresentano i concetti base della cosiddetta Smart Energy, ossia di un modo innovativo di produrre, immagazzinare, dispacciare, vendere ed utilizzare l'energia nelle città del futuro prossimo venturo. Il paradigma della Smart Energy si declina nel policentrismo del modello di produzione distribuita di energia da fonti rinnovabili di edificio e di quartiere, nello sviluppo di edifici nZEB, nelle smart grids elettriche per il dispacciamento, nella flessibilità della domanda con smart metering e demand response, tariffazioni dinamiche, la figura dell'Aggregatore e del Gestore di rete.

La metodologia proposta dall'Unione europea si basa su tre funzionalità chiave relative all'edificio e ai suoi sistemi tecnici per l'edilizia:
a) la capacità di mantenere l'efficienza energetica e il funzionamento dell'edificio mediante l'adattamento del consumo energetico, ad esempio usando energia da fonti rinnovabili;
b) la capacità di adattare la propria modalità di funzionamento in risposta alle esigenze dell'occupante, prestando la dovuta attenzione alla facilità d'uso, al mantenimento di condizioni di benessere igrotermico degli ambienti interni e alla capacità di comunicare dati sull'uso dell'energia;
c) la flessibilità della domanda di energia elettrica complessiva di un edificio, inclusa la sua capacità di consentire la partecipazione alla gestione attiva e passiva, nonché la gestione della domanda implicita ed esplicita, della domanda relativamente alla rete, ad esempio attraverso la flessibilità e le capacità di trasferimento del carico.

Se l'efficienza energetica assume oggi un ruolo fondamentale per lo sviluppo sostenibile della città e per la protezione del clima e dell'ambiente, la figura responsabile di promuoverla all'interno di aziende ed Enti, ossia l'Energy Manager, non può che giocare un ruolo altrettanto importante.

L'utilizzo di tecnologie digitali, di piattaforme informatiche di governo della città e dei processi energetici che permettono l'analisi dei relativi Biga Data dei flussi energetici e dei profili energetici degli edifici, consente all'Energy Manager di individuare le aree elettive per politiche mirate di promozione degli interventi di riqualificazione energetica negli edifici esistenti e del patrimonio edilizio comunale.

L'articolo pubblicato è una sintesi di un testo più ampio e dettagliato.
La versione integrale è disponibile alla pagina web smartbuildingitalia.it/news/transizione-energetica/

IMMOBILI VIRTUOSI

Efficienza, risparmio e valorizzazione dell'immobile

Valeria Cicinelli, ingegnere ed energy manager, interviene a Smart Building Levante nel workshop dell'ANAPI in cui spiega come pubblico e privato possono trarre vantaggi dall'efficientamento energetico degli immobili.

Edoardo Ferrio

Dotare l'edificio con dispositivi di building automation per trasformarlo in uno smart building di classe A

Valeria Cicinelli, EGE (Esperto in Gestione dell'Energia)

Nel campo dell'efficientamento energetico sono preziose le conoscenze dell'ingegner Valeria Cicinelli, EGE (Esperto in Gestione dell'Energia)certificato da tre anni e vicepresidente dell'Associazione Energy Manager della Puglia, impegnata nel miglioramento dell'efficienza energetica in edifici di qualsiasi tipo su tutto il territorio italiano, con una particolare attenzione rivolta al meridione. «Rappresento quella categoria di tecnici che si occupano di efficientamento energetico a 360° di edifici, di qualsivoglia tipo. Siamo chiamati a guardare quali sono i consumi degli edifici e le caratteristiche dei loro utilizzi».
Valeria Cicinelli è impegnata a Smart Building Levante nel workshop organizzato dall'ANAPI in cui spiegherà agli amministratori di condominio quali sono le norme da seguire e dove bisogna agire maggiormente per efficientare gli edifici al fine di migliorare la qualità dell'abitare e diminuire i consumi.

«Il nostro mestiere è cambiato molto nel corso degli ultimi anni – spiega – oggi siamo chiamati a riconsiderare gli edifici progettati 30 anni fa con una visione diversa: dobbiamo efficientarli attraverso l'analisi dei loro consumi e tracciare il loro "metabolismo" per capire se e come intervenire affinché si possano adottare le migliori tecnologie esistenti sul mercato per ridurre il loro consumo di CO_2».

Sono molti gli interventi che gli EGE possono proporre: dai pannelli fotovoltaici a quelli solare termico, dagli impianti di co-generazione e tri-generazione alle pompe di calore fino alle caldaie e al relamping. «Bisogna fare una diagnosi che consideri la totalità dei vettori energetici, costruire il modello dinamico dell'edificio che tenga conto oltre che dei consumi anche della modalità di fruizione dell'edificio. Noi Energy Manager siamo chiamati a fare analisi dinamiche del funzionamento dell'edificio: capire e costruire un modello che profili il modo in cui questi vettori energetici vengono usati durante la giornata e durante tutti i giorni dell'anno».«Il nostro lavoro – continua Cicinelli – non può prescindere da misure in campo, per noi la temperatura standard o le ore minime di funzionamento non esistono più. I consumi di acqua calda che ipotizziamo non sono quelli presi dalle tabelle di riferimento. Cerchiamo di costruire un modello che vada a convergere con i dati dei consumi che raccogliamo. Una volta che abbiamo fatto una diagnosi dell'immobile e abbiamo il suo modello energetico, possiamo iniziare a renderlo più efficiente, proponendo e progettando interventi di miglioramento impiantistico e edile che consentano di far tendere gli edifici al consumo zero. Proponiamo di inserire dispositivi di building automation di classe A che controllino il comportamento dell'edificio e lo migliorino, trasformandolo in un edificio intelligente capace di correggere il proprio comportamento in base ai feedback che derivano dalle analisi dei dati dei controllori della building automation».

Efficientamento energetico non è solo un lavoro di restauro, ristrutturazione e miglioramento, l'ingegner Cicinelli ci spiega perché: «Lavoriamo anche sulla progettazione e sulla costruzione di nuovi edifici. Chiaramente, un nuovo edificio richiede un lavoro diverso, volendo anche più semplice, perché non essendoci un pregresso, si stila un progetto che sia volto al risparmio energetico immediato, facendo quindi in modo che sin dal primo momento il nuovo immobile sia subito di classe A».

Il lavoro degli EGE è capillare sul territorio nazionale e spesso trova "sponsorizzazione" nei bandi delle pubbliche amministrazioni o istituzioni regionali: «Nulla parte senza una sovvenzione economica – spiega – Purtroppo, in Italia c'è molta disinformazione riguardo i risparmi e i guadagni che si possono ottenere efficientando un edificio, il costo delle bollette è una riga del conto economico di un'impresa, piuttosto che di un'amministrazione e, spesso, si paga senza alcuna considerazione critica. Al più si sottoscrive una nuova offerta sul costo dell'energia senza pensare che quella spesa è frutto di consumi che possono essere modificati, se non migliorati. Efficientare vuol dire investire in miglioramento tecnologico e questo investimento si ripaga negli anni con una riduzione dei consumi e una riduzione di quella riga del conto economico. Giustamente, un imprenditore o un'amministrazione che investono per migliorare le prestazioni dei loro edifici devono avere un ritorno economico, pertanto siamo chiamati a una progettazione che non è solo tecnica, ma anche economica». Una grossa mano in tal senso è fornita dai fondi europei stanziati negli ultimi 5 anni, aiutando così il mercato a mettersi in moto. In questo modo molte strutture pubbliche hanno avuto la possibilità di migliorare le proprie infrastrutture, in primis ospedali e scuole.

Valeria Cicinelli mette in evidenza come in Puglia alcune delle strutture più bisognose siano le sedi istituzionali per quanto riguarda il pubblico e gli alberghi nel settore privato: «Negli uffici pubblici gli impianti sono stati oggetto di modifiche spot, non organizzate, le facciate di questi palazzi sono corredate da moltitudini di monosplit che vengono accesi indiscriminatamente e spesso dimenticati in funzione anche quando l'edificio è vuoto. Altrettanto dicasi per gli alberghi». Il turismo oggi rappresenta una realtà importante nell'economia della Regione, molti operatori del settore devono pensare ad un miglioramento della qualità del loro patrimonio per offrire servizi più efficienti. La Regione Puglia ha recentemente stanziato importanti misure per l'adeguamento degli edifici delle pubbliche amministrazioni e per incentivare l'efficientamento energetico del settore alberghiero.

Il workshop in cui interviene Valeria Cicinelli a Bari si concentra in special modo ai condomini, rivolto cioè al privato. «Gli imprenditori e i cittadini sono un po' più scettici rispetto alle amministrazioni pubbliche ad intervenire sull'efficientamento energetico perché non sono sicuri di avere un ritorno economico immediato. Il workshop vuole dimostrare, invece, su cosa si può investire per rendere un condominio "efficiente" e quanto una corretta diagnosi possa evidenziare tutti quegli sprechi energetici dettati da progettazioni o tecnologie superate».

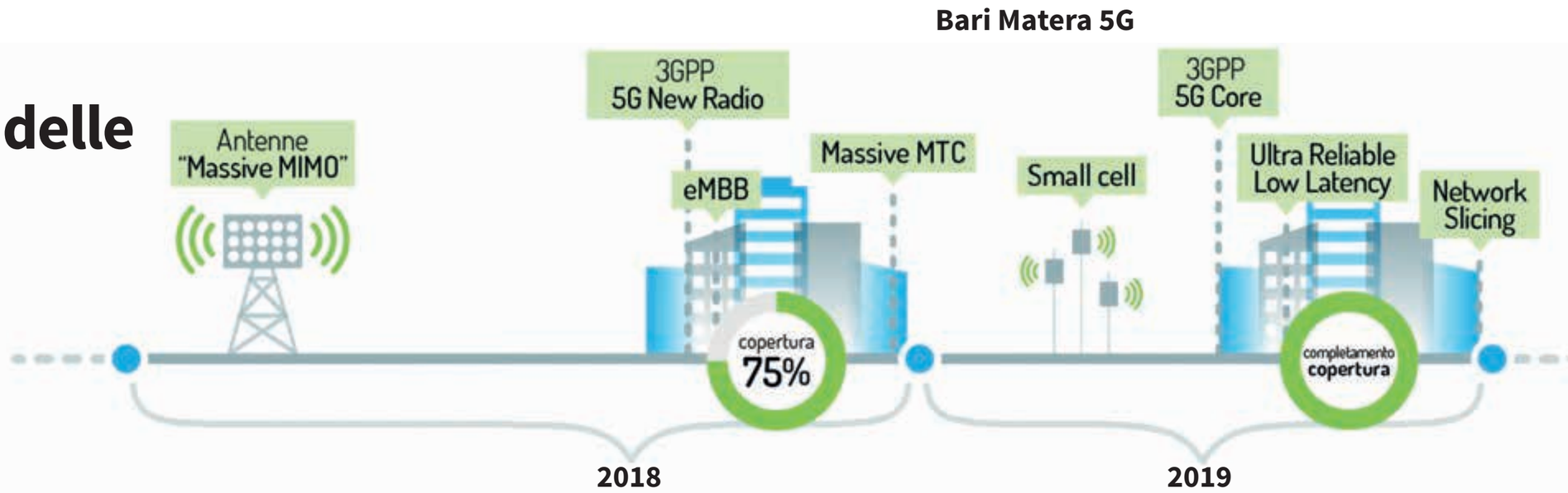
«Stiamo facendo importanti passi in avanti, ma dobbiamo insistere, contrastare la disinformazione e la mancanza di cultura riguardo al tema se vogliamo ottenere un efficientamento energetico diffuso e consolidato in tutto il territorio», conclude Cicinelli.

QUINTA GENERAZIONE

5G o la rivoluzione delle telecomunicazioni

Michele Ruta spiega quali stupefacenti performance offrirà il 5G e quanto importante sarà la figura dello Smart Installer per guidare l'utente in un mondo che si annuncia complesso e articolato.

Stefano Ferrio



Michele Ruta, docente di informatica, Dipartimento di Ingegneria Elettrica e dell'Informazione del Politecnico di Bari e componente del Comitato scientifico di Smart Building Levante

Forse si sbandiera troppo a sproposito la parola "rivoluzione", applicandola a effimeri fenomeni come un ballo estivo, una linea di yogurt vegani, uno schema di possesso palla, un modello di infradito, perfino una tendenza di politica economica. Sono tutti fenomeni che impallidiscono di fronte alla forza d'urto (anche economica visto il risultato dell'asta da pochi giorni conclusa per la vendita delle prime e più pregiate frequenze che ha portato nelle casse dello Stato 6,5 miliardi di euro, tre volte la somma ipotizzata) e allo sconvolgimento socio-culturale indotti a breve dall'introduzione del 5G, ovvero l'assieme degli standard e delle tecnologie informatiche di quinta generazione riguardanti la telefonia e la comunicazione più in generale, ormai a un passo dall'essere progressivamente introdotte su tutto il pianeta, Italia compresa.

Che questo sia invece un autentico e totalizzante cambiamento è garantito da un autorevole addetto ai lavori come il professor Michele Ruta, docente di informatica al Politecnico di Bari (nella foto), una delle cinque città destinate dal ministero dello sviluppo economico a pilotare con appositi progetti l'avvento del 5G nel nostro Paese; le altre quattro sono L'Aquila, Matera, Milano e Prato. Lo stesso Ruta sarà tra i relatori del convegno di apertura di Smart Building Levante intitolato "Bari città smart e a 5G", illustrando i temi e i protagonisti della sperimentazione in corso nel capoluogo pugliese.

Quindi, professor Ruta, pare di capire che la parola rivoluzione si attagli perfettamente al 5G.
«Sì, siamo di fronte a qualcosa dall'impatto così forte che, per comprenderlo fino in fondo, le parole non bastano.
Occorre davvero vedere di persona per capire di cosa si tratta».

È una sorpresa che a suo tempo ha riguardato anche lei?
«Ovviamente ero preparato da un punto di vista teorico, ma, ciò nonostante, la sperimentazione mi ha messo di fronte alla concretezza di qualcosa che è davvero stupefacente».

In che termini?
«Di un impressionante aumento di informazioni nell'unità di tempo, dovuto all'allargamento della banda a disposizione, e a una connettività infinitamente migliore, più potente e diffusa. È come passare da uno a cento».

Con quali effetti sulla nostra percezione?
«Non si ha più l'impressione di qualcosa che arriva da fuori, con le sue pause e le sue approssimazioni. Al contrario, sembra provenire tutto da dentro il proprio hardware, talmente nitida, densa e ricca è la comunicazione dei dati».

Ci può fare qualche esempio?
«Ne scelgo uno tratto dalla cronaca. Quando, il 13 novembre 2015, vi furono gli attentati di Parigi, fra cui quello tristemente famoso del Bataclan, nel giro di pochi giorni venne data notizia che uno dei capi dei terroristi, Salah Abdeslam, era passato due volte per il porto di Bari all'inizio di agosto, prima in partenza per la Grecia, e poi di ritorno. Quella fu una ricostruzione rapida e dettagliata a cui si poté arrivare analizzando, grazie al 5G, un'enorme massa di dati, con una rapidità che sarebbe stata impensabile utilizzando la tecnologia precedente».

I processi di identificazione e sicurezza subiranno dunque un formidabile incremento, par di capire.
«Giocando a immaginare, se prendiamo duecento passeggeri in partenza per un volo intercontinentale, con le tecnologie 5G, invece di scannerizzarli ad uno ad uno, potremmo metterli tutti assieme per una foto formato comitiva, e questo basterebbe per analizzare il cosiddetto "visema" di ognuno di loro, ovvero quanto caratterizza in modo specifico il volto di una persona, verificando in quale banca dati se ne trova traccia».

In tempo reale, ovviamente.
«Quella è la costante che vale per qualsiasi applicazione del 5G. Dobbiamo prefigurarci un mondo in cui gli oggetti, le cose, assumeranno molta più importanza per effetto di questa quinta generazione. Il personale di un'ambulanza, per esempio, soccorrerà un infartuato rivestendolo con un gilet dotato di sensori connessi con l'ospedale, dove un medico di servizio potrà così elaborare una prima diagnosi, indicando in tempo reale come intervenire sul paziente già durante il trasporto».

Da un punto di vista commerciale, tutto ciò sarà ovviamente veicolato con la regia dei grandi gestori di telefonia mobile.
«I quali, manco a dirlo, soffermeranno l'attenzione su determinati filoni di business in grado di garantire loro utili formidabili: servizi on demand, giochi che si moltiplicheranno in modo esponenziale, applicazioni video, una qualità di suono in grado di reintrodurre l'alta fedeltà della gloriosa stereofonia».

Con la conseguenza che l'utente, al di fuori di questi settori, dovrà orientarsi di propria iniziativa in un mondo che si annuncia molto complesso e articolato, dedicandovi però tempo ed energie occasionali.
«In tal senso si profila di enorme importanza il ruolo che assumeranno gli installatori. I quali dovranno essere, necessariamente, degli Smart Installer, versatissimi in tema di software e applicazioni, e non solo di hardware e cavi da collegare. Perché spetterà a loro, nel momento in cui installeranno il servizio 5G fornito da un gestore, diventare consulenti sul campo dell'utente, segnalandogli ogni altra opportunità legata alla sua dotazione informatica, così da poterla implementare e ottimizzare a misura dei propri bisogni e del proprio stile di vita».

Ma Smart Installer non si nasce.
«Infatti, lo si diventa dopo adeguata formazione. Per cui, a buon intenditor…».

FORMAZIONE

Aggiornarsi per esserci

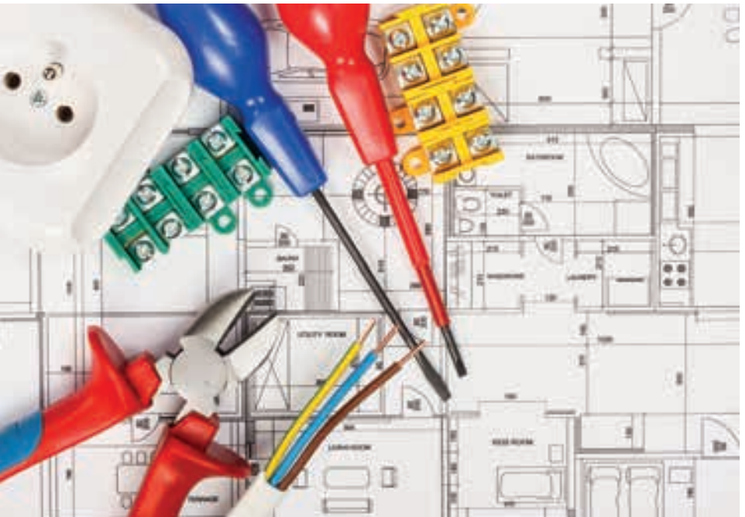
L'importanza della formazione e dell'aggiornamento professionale. Il ruolo di Unae per sostenere la crescita in qualità delle imprese installatrici elettriche.

Nicola Silverio Genco, responsabile formazione Unae Puglia

Nell'era del boom economico la formazione professionale è stata principalmente funzionale all'ingresso nel mondo del lavoro, poi è divenuta anche requisito obbligatorio per garantire la sicurezza dei lavoratori e, ancora, requisito volontario per assicurare livelli di qualità adeguati alle crescenti esigenze sociali.

Negli ultimi anni, tuttavia, la formazione professionale è ormai un requisito strategico per tutte le professioni lavorative. L'evoluzione attuale del mercato, caratterizzata da modesto sviluppo ma alta innovazione, con rapida dinamica di cambiamento, richiede competenze evolute per tutte le figure professionali. Nell'ambito manifatturiero si pensi al profondo cambiamento introdotto dalle nuove tecnologie e dalla Information Technology in particolare, accompagnato da una crescita di bisogni che richiede sia nuove installazioni sia soprattutto trasformazioni o adeguamenti delle installazioni esistenti.
L'attuale apertura internazionale del mercato, inoltre, aumenta gli spazi dell'offerta obbligando al presidio continuo della competitività. Questo presidio risulta inefficace senza una preparazione specifica, ottenibile solo con la formazione continua del personale. Formare significa non solo far apprendere concetti e nuove nozioni, ma anche fornire metodologie, comportamenti e strumenti abilitanti per fare e per pensare cose nuove a vantaggio della propria azienda o organizzazione. La formazione del personale aumenta il valore dell'impresa, ne migliora l'immagine, e aumenta la motivazione del personale.

Non sfugge a questa regola anche l'imprenditore autonomo o il professionista.



Gli Ordini professionali già da diversi anni hanno posto in essere un sistema di crediti formativi professionali a garanzia dell'aggiornamento continuo. Ora la scommessa è nella scelta di prodotti formativi di qualità; il pezzo di carta senza effettivi contenuti utili al singolo "allievo" avrebbe il solo valore di testimoniare il tempo da questi perso per seguire il corso.

La formazione perciò, nell'attuale logica di mercato, non solo risponde alle esigenze dei giovani di acquisire competenze e mantenersi aggiornati ai continui suoi cambiamenti, ma costituisce uno strumento irrinunciabile dell'imprenditore per fare business e del professionista per l'esistenza e la sua affermazione.

Unae è nata nella seconda metà del secolo scorso per sostenere la crescita in qualità delle imprese installatrici elettriche. Voluta da rilevanti attori nazionali di servizi, costruzioni, categoria, consumatori, normatori e certificatori (Enel, Anie, Unc, Cei, Imq...) e sostenuta anche dall'Università, è articolata in 16 Albi regionali di qualificazione e non ha fini di lucro.

Oltre al servizio di informazione continua agli associati, Unae ha erogato prima fra tutte i corsi professionali per la sicurezza per consentire al datore di lavoro la conformità agli obblighi di legge e, anche anticipando i tempi, ha prodotto corsi professionalizzanti per le nuove applicazioni tecnologiche, quali il fotovoltaico, ed è già pronta con i corsi per la fibra, il cablaggio strutturale edifici per abilitare i nuovi servizi digitali, le officine per l'auto elettrica. Soci di Unae sono gli installatori e i professionisti progettisti di impianti.

GAROFOLI

L'innovazione 4.0 di Garofoli

La nascita di GLab, spazio per la formazione professionale, l'innovazione e la sperimentazione in ambito edilizia 4.0.

Franco Garofoli, fondatore di Garofoli SpA

Garofoli SpA è un'azienda che opera da quasi 40 anni nel settore del materiale elettrico ed è oggi una realtà ai vertici del mercato in Puglia, Basilicata e Calabria. Un'azienda che negli anni è cresciuta grazie alla dedizione di un team coeso e a una lungimirante visione imprenditoriale del fondatore, Franco Garofoli. Oggi Garofoli SpA è il risultato di un percorso in costante espansione con 11 punti vendita e 4 uffici commerciali.

L'azienda è un punto di riferimento per tecnici, architetti e ingegneri, installatori e imprese grazie alla sua attenzione all'innovazione e allo sviluppo tecnologico. Forte di un organico specializzato, ha al suo interno 10 divisioni, ciascuna con uno staff di esperti che affiancano l'attività progettuale a quella di ricerca e sperimentazione sul prodotto.

Il core business è la distribuzione del materiale elettrico per impianti civili e industriali, ma dispone anche di prodotti per l'illuminotecnica dei migliori brand sul mercato. L'azienda è in grado di affiancare i clienti nella realizzazione di impianti fotovoltaici, nella progettazione di impianti antenna TV ad elevato contenuto tecnologico, nella vendita di apparecchiature, dispositivi e quadri elettrici idonei alla distribuzione di energia elettrica in bassa e media tensione, nell'individuazione delle soluzioni più idonee alla logica dell'automazione industriale, nella progettazione e vendita di impianti di condizionamento e termoidraulica. Infine, l'esperienza pluriennale nel settore ha permesso a Garofoli SpA di poter consigliare ed offrire le migliori tecnologie al servizio dell'IT e della trasmissione dati.

L'innovazione in Garofoli SpA è vicina alla fase 4.0 dell'edilizia grazie alla ricerca delle migliori soluzioni sul mercato in tema di efficientamento, sostenibilità ed energie alternative e allo studio della loro applicabilità in ogni fase del progetto.
Per offrire le migliori soluzioni e garantire un percorso di aggiornamento è nato GLab, uno spazio dedicato alla formazione professionale, all'innovazione e alla sperimentazione, all'interno del punto vendita di Modugno (BA). A garanzia della qualità del servizio Garofoli ci sono l'appartenenza al Consel-Fegime, uno dei maggiori consorzi nazionali e internazionali di materiale elettrico, e la certificazione ISO 9001:2000 ottenuta grazie a un'efficiente organizzazione e all'attenzione verso la soddisfazione dei clienti.

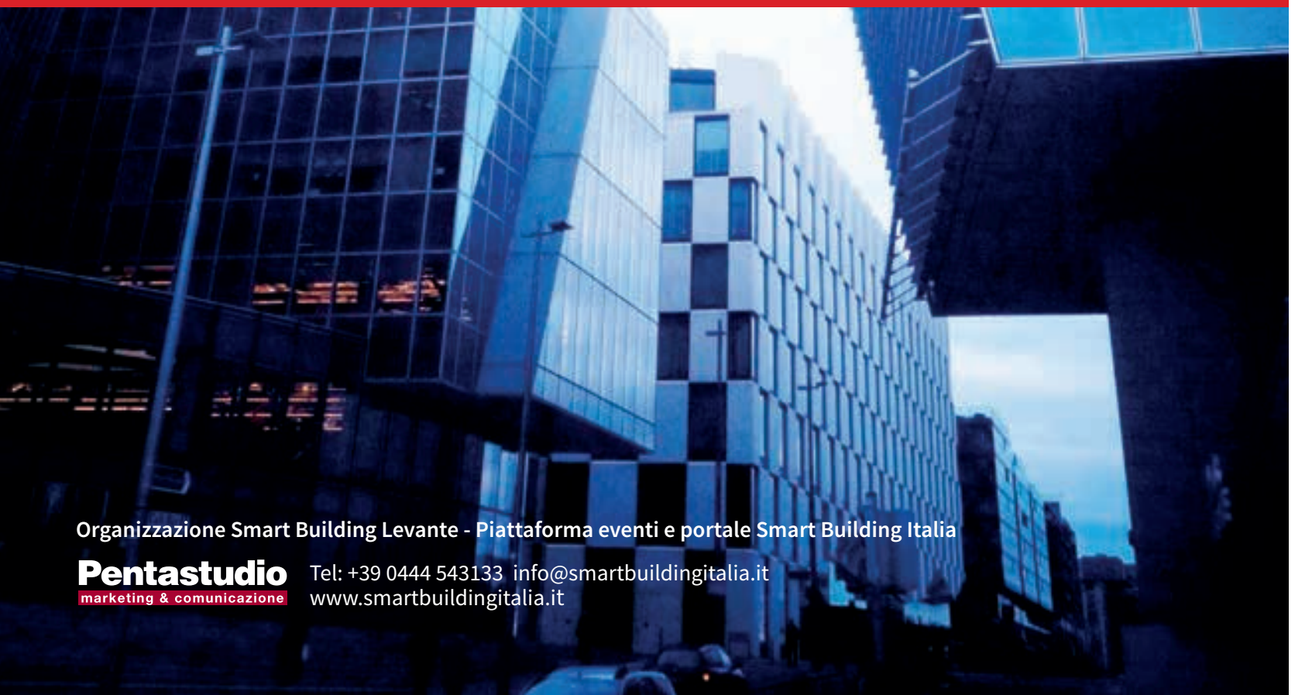
Mappa di Smart Building Levante 2018

3P Elettronica 102-107
A.I.P.S 96
ACCA Software 42-47
Acmei 15-16-17, 32-33-34, 35-36-37, 52-53-54, 55-56-57, 72-73-74
Adeo Group 64
Advanced Innovations 46
Aedile 93
Aermec 97-112
Anitec - Assinform 95
Ariston Thermo 77
Asita 23
ANAPI 113
AVS Electronics 28
Befreest 1B
Belimo Italia 18-31
Beta Cavi 80-89
Bft 100-109
Blumatica 60-61
Came Italia 85-86
Centro Sicurezza Italia 101-108
CNA Città Metropolitana di Bari 94
CogniMade 1A
Combivox 62-67
Confartigianato Puglia 114
Dabbicco Telecomunicazioni 79
Dahua Technology Italy 81-88
Dehn Italia 87
Delios 70
Delta Electronics 38-39-50-51
Digital System 21
Distech Controls 65
Distretto Produttivo Pugliese “La Nuova Energia” 122-123
Editoriale Delfino 125-126
Eelectron 24
Ekinex 19-30
El.si. 90-91
Elan 27
Electronic’s Time 4-14
Elmax 59
F.A.I.T 22
Fte Maximal Italia 58
Face 68
Fibernet 5-13
Finder 40
Fiore 41-48
Fracarro Radioindustrie 6-12
Garofoli 98-99-110-111-115-116-119-120-127-128
Gewiss 8-9
Giacomini 92
Globotel Engineering - EyeOver 117-130
Graffiti For Smart City 2B
Graphisoft 66
Higeco 71
Inim Electronics 7-11
IVAR 121
Johnson Controls 104-105
Lince Italia 75
Loytec Electronics 38-39-50-51
Longse 103
Mach Power 103
Marss Ip & Security 44-45
Nexttec 10
Notifier Italia 20
Open-Eyes 2A
Peplink 3B
Qubix 29
Schneider Electric 25-26
Shitek Technology 78
SICUREZZA 2019 - Fiera Milano 129
Sicurit Alarmitalia 69
Smart Domotics 3A
Smart Installer 106
Telestar 19-30
The Hub Bari 124
Top Italia 63
Ucnet 82-83-84
Unae Puglia 76
Venitem 118
VulTech Security 107-102
Wago Elettronica 43
Würth 49

Pentastudio marketing & comunicazione

Organizzazione Smart Building Levante - Piattaforma eventi e portale Smart Building Italia
Tel: +39 0444 543133 - info@smartbuildingitalia.it - www.smartbuildingitalia.it

Directory Smart Building Levante 2018



Organizzazione Smart Building Levante - Piattaforma eventi e portale Smart Building Italia

Pentastudio
marketing & comunicazione

Tel: +39 0444 543133 info@smartbuildingitalia.it
www.smartbuildingitalia.it

3P ELETTRONICA SRL 102-107

Via Napoli 333/L
70123 Bari
Tel. +39 080 5560600
info@3pelettronica.it
www.3pelettronica.it
Marchi rappresentati: Paradox, Eos Infinity, Sesamo, Nice, Smart living, Unitek

A.I.P.S Associazione Installatori Professionali di Sicurezza 96

Viale Medaglie D'oro, 36
32100 Belluno
Tel. 0437 30293
segret@aips.it
www.aips.it

ABB SPA 34 AREA ACMEI

Via Luciano Lama 33
20099 Sesto San Giovanni (MI)
Tel: 02 24141
new.abb.com/low-voltage/it

ACCA SOFTWARE SPA 42-47

Contrada Rosole 13
83043 Bagnoli Irpino (AV)
Tel: 0827 69504
info@acca.it
www.acca.it
Marchi rappresentati: Edificius, usBIM PLATFORM, PriMus Platform, PriMus BIM, CerTus BIM, Impiantus, TerMus, Suonus, Solarius, ManTus, Praticus 37/08, Impresus

ACMEI SUD SPA
15-16-17, 32-33-34, 35-36-37, 52-53-54, 55-56-57, 72-73-74

SS 16 KM 810 200
70019 Triggiano (BA)
Tel: 080 5495440
acmei@acmei.it
www.acmei.it
Marchi rappresentati: Compass, ABB, Solarwatt, Wilo, Rhoss, Iess, Sylber, Olimpia Splendid, Milwaukee, Peimar, Fronius, LG Electronics Italia

ADEO GROUP SPA 64

Via della Zarga 50
38015 Lavis (TN)
Tel: 0461 248211
info@adeogroup.it
www.adeogroup.it / www.control4.it
Marchi rappresentati: Control4, Pakedge, Lilin, HDAnywhere, Adeo Control, Panasonic, LG, Sony, BenQ, Integra, Revel, Lexicon, JBL Synthesis, Triad

ADVANCED INNOVATIONS SRL 46

Via dell'Artigianato 32F
20865 Usmate Velate (MB)
Tel: 039 6829636
info@ad-in.net
www.ad-in.net
Marchi rappresentati: Uniview, Utepo, Anrecson, GJD, Texecom, Apollo, Axxon, C-Tec

AEDILE 93

Via dei Mille, 12
40121 Bologna
Tel: 051 0394346
info@aedile.com
www.aedile.com

AERMEC SPA 97-112

Via Roma 996
37040 Bevilacqua (VR)
Tel: 0442 633111
marketing@aermec.com
www.aermec.com

ANITEC - ASSINFORM 95

Via G. Sacchi, 7
20121 Milano
Tel: 02 00632801
segreteria@anitec-assinform.it
www.anitec-assinform.it

ARISTON THERMO SPA 77

Viale Aristide Merloni, 45
60044 Fabriano (AN)
www.chaffoteaux.it
Marchi rappresentati: Chaffoteaux

ASITA SRL 23

Via Malpighi 170
48018 Faenza (RA)
Tel: 0546 620559
asita@asita.com
www.asita.com
Marchi rappresentati: Hioki, Circutor

Associazione Nazionale Amministratori Professionisti di Immobili 113

Stradella Barone, 9
70125 Bari
Tel: 800 032155
info@anapi.it
www.anapi.it
Marchi rappresentati: Italia Didacta

AVS ELECTRONICS SPA
distribuito da DIGITAL SYSTEM 28

Via Valsugana 63
35010 Pieve (PD)
Tel: 049 0609411
avs@avselectronics.it
www.avselectronics.com

BEFREEST SRL 1B

Viale Virgilio 113
74121 Taranto
Tel: 099 4003536
info@befreest.com
www.befreest.com

BELIMO ITALIA SRL 18-31

Via Zanica 19H
24050 Grassobbio (BG)
Tel: 035 5788700
info@belimo.it
www.belimo.it

BETA CAVI SRL 80-89

Viale Danimarca 2
84091 Battipaglia (SA)
Tel: 0828 308765
info@betacavi.com
www.betacavi.com

BFT SPA 100-109
Via Lago di Vico 44
36015 Schio (VI)
Tel: 0445 696511
info@bft.it
www.bft-automation.com

BLUMATICA SRL 60-61
Via Irno S.N.C
84098 Pontecagnano Faiano (SA)
Tel: 089 848601
info@blumatica.it
www.blumatica.it

CAME ITALIA SRL 85-86
Viale Delle Industrie 89/a
31030 Dosson di Casier (TV)
Tel: 0422 1569511
infocameitalia@came.com
www.came.com
Marchi rappresentati: Came - Came BPT

CENTRO SICUREZZA ITALIA SPA 101-108
Via Signagatta 26
10044 Pianezza (TO)
Tel: 011 9661007
info@csispa.it
www.csispa.it

C.N.A. CITTÀ METROPOLITANA DI BARI 94
Via N. Tridente 2/Bis
70125 Bari
Tel: 080 5486908
segreteria.direzione@cnabari.it
www.cnabari.it
Marchi rappresentati: CNA Imprese e Reti Srl, Cofidi.it Imprese e territori, Finanza CNA Srl

COGNIMADE SRL 1A
Via Carlo Alberto Radaelli 32
20090 Segrate (MI)
info@cognimade.com
www.cognimade.com

COMBIVOX SRL UNIPERSONALE 62-67
Via Vito Giorgio Lotto 126 z.i.
70021 Acquaviva delle Fonti (BA)
Tel: 080 4686111
info@combivox.it
www.combivox.it

CONFARTIGIANATO PUGLIA 114
Via Putignani 12/A
70121 Bari
Tel: 080 5289753
confartigianato.puglia@virgilio.it
www.confartigianatopuglia.com

DABBICCO TELECOMUNICAZIONI SRL 79
Strada Pezze del Sole 5
70126 Bari
Tel: 080 5461424
info@dabbicco.it
www.dabbicco.it
Marchi rappresentati: Promelit, Avigilon, Hp Networking, Kaspersky, Stormshield, Vmware, Veeam, Huawei

DAHUA TECHNOLOGY ITALY SRL 81-88
Via Brughetti 9/h
20813 Bovisio Masciago (MB)
Tel: 0362 182681
sales.italy@dahuatech.com
www.dahuasecurity.com/it

DBA LAB S.P.A A DBA GROUP COMPANY
Viale Felissent 20/d
31020 Villorba (TV)
Tel: 0422 318811
info@dbalab.it
www.dbagroup.it

DEHN ITALIA SPA 87
Via G di Vittorio 1/b
39100 Bolzano
Tel: 0471 561300
info@dehn.it
www.dehn.it

DELIOS SRL 70
Corso Noblesville 10
35013 Cittadella (PD)
Tel: 049 9403206
info@delios-srl.it
www.delios-srl.it

DELTA ELECTRONICS (ITALY) SRL 38-39, 50-51
Piazza Grazioli 18
00186 Roma
Tel: 06 69941209
info.italy@deltaww.com
www.delta-emea.com

DIGITAL SYSTEM SRL 21
Via G. Chiarelli 8 G, H, I
74015 Martina Franca (TA)
Tel: 080 4838949
amministrazione@digitalsystemsrl.it
www.digitalsystemsrl.it
Marchi rappresentati: DSE Vision

DISTECH CONTROLS 65
Zac de Sacuny 558 Avenue Marcel Merieux
69530 Brignais
Tel: 0033 04 78450123
marketing-europe@distech-controls.com
www.distech-controls.com

Distretto Produttivo Pugliese delle Energie Rinnovabili e dell'Efficienza Energetica "La Nuova Energia" 122-123
Via Amendola 126/B c/o Politecnico di Bari
70126 Bari
Tel: 080 5963553
segreteria.distretto@lanuovaenergia.it
www.lanuovaenergia.it

EDITORIALE DELFINO SRL 125-126
Via Aurelio Saffi 9
20123 Milano
Tel: 02 95784238
fiere@editorialedelfino.it
www.editorialedelfino.it

EELECTRON SPA 24
Via Monteverdi 6
20025 Legnano (MI)
Tel: 0331 500802
info@eelectron.com
www.eelectron.com

EKINEX 19-30
Via Novara 37
28010 Vaprio D'Agogna (NO)
Tel: 0321 1828980
info@ekinex.com
www.ekinex.com

EL.SI. SRL 90-91
Via Enzo Ferrari - Loc. Zigari
88900 Crotone
Tel: 0962 930786
info@elsikr.it
www.elsikr.it
Marchi rappresentati: UNV, Eurotek, Somfy

ELAN SRL
distribuito da DIGITAL SYSTEM 27
Via Osimana 70
60021 Camerano (AN)
Tel: 071 7304258
info@elan.an.it
www.elan.an.it
Marchi rappresentati: BIGBAT

ELECTRONIC'S TIME SRL 4-14
Via Madonna Piccola 32/Q
74015 Martina Franca (TA)
Tel: 080 4802711
info@electronicstime.it
www.electronicstime.it

ELMAX SRL 59
Largo Mons. Picone 9
70056 Molfetta (BA)
Tel: 080 3389081
info@elmaxsrl.it
www.elmaxsrl.it

ENEA SRL 122-123
Lungotevere Thaon di Revel 76
00196 Roma
Tel: 06 36271
ufficiostampa@enea.it
www.enea.it

F.A.I.T. SRL 22
Via Trionfale 11060
00135 Roma
Tel: 06 30812203
fait@fait.it
www.fait.it

FTE MAXIMAL ITALIA SRL 58
Via Edison 29
42049 Calerno di Sant'Ilario D'Enza (RE)
Tel: 0522 909701
info@fte.it
www.fte.it

FACE SRL
distribuito da DIGITAL SYSTEM 68
Viale delle Industrie 74
31030 Dosson di Casier (TV)
Tel: 0422 492730
info@facespa.it
www.facespa.it

FIBERNET SRL 5-13
Via degli Olmetti 18
00060 Formello (RM)
Tel: 06 90405039
marketing@fibernet.it
www.fibernet.it
Marchi rappresentati: Inno Instrument, Prysmian Group, Anritsu, Ripley, Volta Macchine

FINDER SPA con unico socio 40
Via Drubiaglio 14
10040 Almese (TO)
Tel: 011 9346211
Italiansales@findernet.com
www.findernet.com

FIORE SRL 41-48
Via Carbonari 14
20037 Paderno Dugnano (MI)
Tel: 02 990151
info@fioresrl.com
www.fioresrl.com
Marchi rappresentati: Leviton, HCL, Siemon, Dymo, Fiore Rack, Fluke Networks, Netscout, Inno, Hikvision, Avaya, Yestar, Watchguard

FRACARRO RADIOINDUSTRIE SRL 6-12
Via Cazzaro 3
31033 Castelfranco Veneto (TV)
Tel: 0423 7361
info@fracarro.com
www.fracarro.com

FRONIUS ITALIA SRL 56 AREA ACMEI
Via dell'Agricoltura 46
37012 Bussolengo (VR)
Tel: 045 6763818
pv-marketing-italy@fronius.com
www.fronius.it

GAROFOLI SPA
98-99, 110-111, 115-116, 119-120, 127-128
Strada Provinciale Palo-Binetto z.a
70027 Palo del Colle (BA)
Tel: 080 9145300
info@garofolispa.eu
www.garofolispa.eu

GEWISS SPA 8-9
Via Alessandro Volta 1
24069 Cenate Sotto (BG)
Tel: 035 946111
gewiss@gewiss.com
www.gewiss.com

GIACOMINI SPA 92
Via Peralzo 39
28017 San Maurizio D'Opaglio (NO)
Tel: 0322 923111
info@giacomini.com
www.giacomini.com

GLOBOTEL ENGINEERING SRL 117-130
Largo del Nazareno 15
00187 Roma
Tel: 06 6786221
amministrazione@globotel.it
www.globotel.it

GRAFFITI FOR SMART CITY 2B
Via Lupi 17
70024 Gravina in Puglia (BA)
Tel: 080 4115643
info@graffiti4smartcity.it
www.graffiti4smartcity.it

GRAPHISOFT 66
Via Rossignago 2\a
30038 Spinea (VE)
Tel: 041 8943500
italia@graphisoft.com
www.graphisoft.com/it
Marchi rappresentati: Archicad

HIGECO SRL 71
Via Cal Longa 48
32030 San Gregorio Nelle Alpi (BL)
Tel: 0437 86039
marketing@higeco.com
www.higeco.com

IESS SRL 73 AREA ACMEI
Via Pontarola 64/A
35011 Campodarsego (PD)
Tel: 049 9202312
info@iessonline.com
www.iessonline.com

INIM ELECTRONICS SRL
distribuito da DIGITAL SYSTEM 7-11
Via Dei Lavoratori 10
63076 Monteprandone (AP)
Tel: 0735 705007
info@inim.biz
www.inim.biz

IVAR SPA 121
Via IV Novembre 181
25080 Prevalle (BS)
Tel: 030 68028
info@ivar-group.com
www.ivar-group.com

JOHNSON CONTROLS 104-105
Via Manzoni, 44
20095 Cusano Milanino (MI)
Tel: 02 28042.1
be-italy-businesssupport@jci.com
www.johnsoncontrols.it
Marchi rappresentati: Tyco, York, Metasys, Zettler, Sabroe, American Dynamics, Exacq, Software House, Sensormatic, Frick

LG ELECTRONICS ITALIA SPA 33 AREA ACMEI
Via Aldo Rossi 4
20149 Milano
Tel: 02 518011
it.aenews@lge.com
www.lgbusiness.it

LINCE ITALIA SPA 75
Via Variante di Cancelliera snc
00072 Ariccia (RM)
Tel: 06 9301801
marketing@lince.net
www.lince.net

LOYTEC ELECTRONICS GMBH 38-39, 50-51
Blumengrasse 35
1170 Vienna (Austria)
Tel: 0043 (1) 40208050
sales@loytec.com
www.loytec.com

LONGSE - MACH POWER 103
C. Vicinale Sant'Aniello 112
80146 Napoli
Tel: 081 18922690
info@longseitaly.com
www.longseitaly.com

MARSS IP & SECURITY 44-45
Via A. De Gasperi 150
73030 Tiggiano (LE)
Tel: 0833 532020
info@marss.eu

NEXTTEC SRL 10
Via Ivrea 71/b
10098 Rivoli (TO)
Tel: 011 9539214
info@nexttec.it
www.nexttec.it

NOTIFIER ITALIA SRL 20
Via Achille Grandi 22
20097 San Donato Milanese (MI)
Tel: 02 518971
notifier.milano@notifier.it
www.notifier.it
Marchi rappresentati: Notifier By Honeywell, Honeywell

OLIMPIA SPLENDID SPA 15 AREA ACMEI
Via Industriale 1\3
25060 Cellatica (BS)
Tel: 030 3195100
info@olimpiasplendid.it
www.olimpiasplendid.it

OPEN -EYES SRL 2A
Via De Amicis 66
27055 Rivanazzano Terme (PV)
Tel: 0383 1956203 M: 338 8452560
info@open-eyes.it
www.open-eyes.it

PEIMAR INDUSTRIES SRL 57 AREA ACMEI
Via Cavezzo 26
25045 Castegnato (BS)
Tel: 030 223292
info@peimar.com
www.peimar.com

PEPLINK 3B
Via Enrico Noe 47
20133 Milano
Tel: 02 26681877
sales@peplinksolutions.it
www.peplinksolutions.it

QUBIX SPA 29
Via Canada 22/A
35127 Padova
Tel: 049 7801994
info@qubix.it
www.qubix.it

REGIONE PUGLIA 122-123
Lungomare N. Sauro, 33
70100 Bari
Tel: 800 713939
comunicazione@regione.puglia.it
www.regione.puglia.it

RHOSS SPA 32 AREA ACMEI
Via Oltreferrovia 32
33033 Codroipo (UD)
Tel: 0432 911611
rhoss@rhoss.it
www.rhoss.com

RIELLO SPA 17 AREA ACMEI
Via Ing. Pilade 7
37045 Legnago (VR)
Tel: 0341 277304
camilla.cardinelli@sylbercaldaie.it
Marchi rappresentati: Sylber

SCHNEIDER ELECTRIC SPA 25-26
Via Circolazione Est 1
24040 Stezzano (BG)
Tel: 035 4151111
comunicazione@schneider-electric.com
www.schneider-electric.it

SHITEK TECHNOLOGY SRL 78
Via Sant' Antonio 45
35030 Veggiano (PD)
Tel: 0444 1800191
info@shitek.it
www.shitek.it
Marchi rappresentati: Smartmeteq Srl, Digimatic Srl, QFP Engineering Srl

SICUREZZA 2019 - FIERA MILANO 129
S.S. Sempione 28
20017 Rho (MI)
Tel: 02 49976224
areatecnica1@fieramilano.it
www.sicurezza.it

SICURIT ALARMITALIA SPA 69
Via Gadames 91
20151 Milano
Tel: 02 380701
info@sicurit.it
www.sicurit.it
Marchi rappresentati: Visonic, Geutebrueck, Panasonic, Flir

SIRIUS SPA 74 AREA ACMEI
Via Gentili 22
48018 Faenza (RA)
Tel: 011 0627111
a.cascino@orcasystem.com
www.orcasystem.com
Marchi rappresentati: Orca System

SMART DOMOTICS 3A
Via Einstein 6
48018 Faenza (RA)
info@smartdomotics.it
www.smartdomotics.it
Marchi rappresentati: SMART-DOM

SOLARWATT ITALIA SRL 55 AREA ACMEI
Via Trieste 23
35121 Padova
Tel: 049 8258262
fabrizio.limani@solarwatt.com
www.solarwatt.it

TECHTRONIC INDUSTRIES ITALIA SRL 72 AREA ACMEI
Via G. Matteotti 62
20092 Cinisello Balsamo (MI)
Tel: 800 014291
servizi@tti-emea.com
www.milwaukeetool.it
Marchi rappresentati: Milwaukee

TELESTAR SRL 19-30
Via Novara 35
28010 Vaprio D'agogna (NO)
Tel: 0321 966768
telestar@telestar-automation.it
www.telestar-automation.it
Marchi rappresentati: Telestar, Ekinex, Unitronics, Tosibox, Kinco, Helmholz, Interval Zero, Atvise, Nodka, Sangel, Tr Electronic, Elco

THE HUB BARI SRL 124
Via Volga c/o Fiera del Levante pad.129
70123 Bari
info@hubbari.net
www.bari.impacthub.net

TOP ITALIA SRL 63
Via Comunità Economica Europea 41
95045 Misterbianco (CT)
Tel: 095 471449
info@topsicurezza.com
www.videostarweb.com
Marchi rappresentati: Secolink, Videostar

UCNET SRL 82-83-84
Via Giuseppe Aiana 7
90030 Elmas (CA)
Tel: 070 2310249
consulente.energetico@ucnet.it
www.ucnet.it
Marchi rappresentati: Ekletta, Smappee, Ebee, Spiids

UNAE PUGLIA 76
Via Tenente Casale y Figoroa, 39 c/o Enel
70123 Bari
Tel: 080 2352242 3298650873
unae.puglia@enel.com
www.unaepuglia.it

VENITEM SRL 118
Via del Lavoro 10
30030 Salzano (VE)
Tel: 041 5740374
info@venitem.com
www.venitem.com

VULTECH SECURITY 107-102
Tel: 02 56569525
info@vultechsecurity.it
www.vultechsecurity.it

WAGO ELETTRONICA SRL 43
Via Parini 1
40033 Casalecchio di Reno (BO)
Tel: 051 6132112
info-ita@wago.com
www.wago.it

WILO ITALIA SRL 16 AREA ACMEI
Via Novegro 1/a
20090 Segrate (MI)
Tel: 02 5538351
wilo.italia@wilo.it
www.wilo.it

WÜRTH SRL 49
Via Stazione 51
39044 Egna (BZ)
Tel: 0471 828111
www.wuerth.it

Media partner

AEDILE
Via dei Mille, 12 - 40121 Bologna
Tel: 051 0394346 - info@aedile.com
www.aedile.com

DBInformation
Viale G. Richard 1a - 20143 Milano
Tel. 02 818301 - info@dbinformation.it
www.dbinformation.it

DIGITAL360 SPA
Via Copernico 38 - 20125 Milano
Tel: 02 92852779 - info@digital360.it
www.digital360.it

EDITORIALE DELFINO SRL
Via Aurelio Saffi 9 - 20123 Milano
Tel: 02 95784238 - fiere@editorialedelfino.it
www.editorialedelfino.it

EDITORIALE DEL MEZZOGIORNO
Via S. Nicola alla Dogana 9 - 80133 Napoli
Tel: 081 7602201
redaz.ba@corrieredelmezzogiorno.it
www.corrieredelmezzogiorno.corriere.it

EDISUD SPA
Via Scipione L'Africano 264 - 70124 Bari
Tel: 080 5470212
commerciale@gazzettamezzogiorno.it
www.lagazzettadelmezzogiorno.it

ESSECOME EDITORE SRL
Via Monteganni 23 - 20141 Milano
Tel: 02 36757931 - segretria@securindex.com
www.securindex.com

NEW BUSINESS MEDIA SRL
Via Eritrea 21 - 20157 Milano
Tel: 02 929841
commerciale@newbusinessmedia.it
www.newbusinessmedia.it

NIIPROGETTI - EDITRICE INDUSTRIALE
Palazzo Q8, Strada 4 -20089 Rozzano
Tel. 02 3032181 - commerciale@niiprogetti.it
www.niiprogetti.it

NRG30 SRL
Via Ghino Valenti 12 - 00191 Roma
Tel. 06 36491957 Mob. 347 5582379
marketing@integrationmag.it
www.integrationmag.it

NT24 SRL
Corso A. Podestà 12/9 - 16128 Genova
info@nt24.it - www.nt24.it

Segreteria organizzativa

Pentastudio
marketing & comunicazione
Tel: 0444 543133
info@smartbuildingitalia.it
www.smartbuildingitalia.it

Formazione

SMART INSTALLER
Tel: 0444 543133
info@smartinstaller.it
www.smartinstaller.it

in collaborazione con

ECLETTICALAB SRL
Tel: 0575 302953
info@ecletticalab.com

SMART FABER SRL
Tel: 080 5053157
info@smartfaber.it
www.smartfaber.it

Agenzia viaggi **HOLLYTOUR**
info@hollytour.it www.hollytour.it

Foto/video **EUSTACHIO FLAVIO LENOCI**
flavioel2007@libero.it www.flaviolenoci.com

Partner

Patrocini

ELETTRICITÀ

Casa smart: impianto elettrico a livelli

Opportunità tecnologiche in termini di convergenza, efficienza energetica, sostenibilità e sicurezza.

WORKSHOP
Il 23 novembre alle 15 è in programma a Smart Building Levante il workshop in collaborazione con ANIE CSI
Gli Impianti elettrici a Livelli: norme e vantaggi per il progettista, l'installatore e l'utente finale

Il Capitolo 37 della norma CEI 64-8 sugli impianti elettrici a uso domestico è stato pensato per rispettare le esigenze della casa e di chi la vive e prevede la classificazione degli impianti elettrici su tre differenti livelli.

Livello 1, definito BASE
Fissa le regole delle dotazioni essenziali per un impianto moderno e stabilisce che il numero dei punti prese e punti luce varia in funzione della metratura e della tipologia di ogni locale.
Livello 2, definito STANDARD
L'evoluzione del livello BASE attraverso nuove caratteristiche per innalzare le prestazioni di sicurezza e comfort.
Livello 3
L'impianto elettrico si trasforma in un sistema domotico con l'inserimento di almeno 4 diverse tecnologie per la casa (esempio: anti-intrusione, controllo carichi, gestione comando luci e temperatura e controllo da remoto) la cui integrazione e scalabilità permette di soddisfare le richieste degli utenti.

La norma CEN-EN stima il risparmio energetico ottenibile con la home and building automation. Nel residenziale si possono ridurre fino al 15% i consumi elettrici e si può raggiungere un risparmio per riscaldamento e raffrescamento fino al 26%. La dotazione domotica influisce sul valore commerciale dell'immobile in caso di vendita permettendo così il recupero dell'investimento effettuato.

Per incentivare l'introduzione dell'automazione nel controllo degli impianti, il quadro legislativo nazionale ha introdotto diverse leggi:
- DM 26 giugno 2015, in vigore dal 01/10/15: obbligo della Classe B secondo la norma EN15232 per edifici ad uso non residenziale di nuova costruzione o soggetti a ristrutturazione importante.
- DM 26 gennaio 2016 (aggiornamento Conto Termico), in vigore dal 31/05/16: incentivi riguardanti la pubblica amministrazione per interventi relativi all'installazione di sistemi di automazione che soddisfino almeno la Classe B della norma EN 15232. Sono incentivabili anche le spese di messa in opera e di adeguamento degli impianti.
- Legge 208 del 28 dicembre 2015 – Legge di stabilità (Ecobonus): detrazione IRPEF e IRES del 65% delle spese sostenute per l'acquisto e la messa in opera di dispositivi multimediali per il controllo da remoto degli impianti di riscaldamento o produzione di acqua calda o di climatizzazione delle unità abitative, volti ad aumentare la consapevolezza dei consumi energetici da parte degli utenti e a garantire un funzionamento efficiente degli impianti.

Per supportare l'informazione sul mondo e le opportunità degli Impianti a Livelli, l'associazione CSI che all'interno di Federazione ANIE rappresenta il mondo dei Componenti e Sistemi per Impianti, ha realizzato una campagna di comunicazione con un sito internet dedicato (www.impiantialivelli.it), l'invio di una newsletter e attività social sui canali Facebook, LinkedIn e Youtube.

PROGETTI FUTURI

L’uso del BIM per la progettazione impiantistica (MEP) e la gestione BEMS

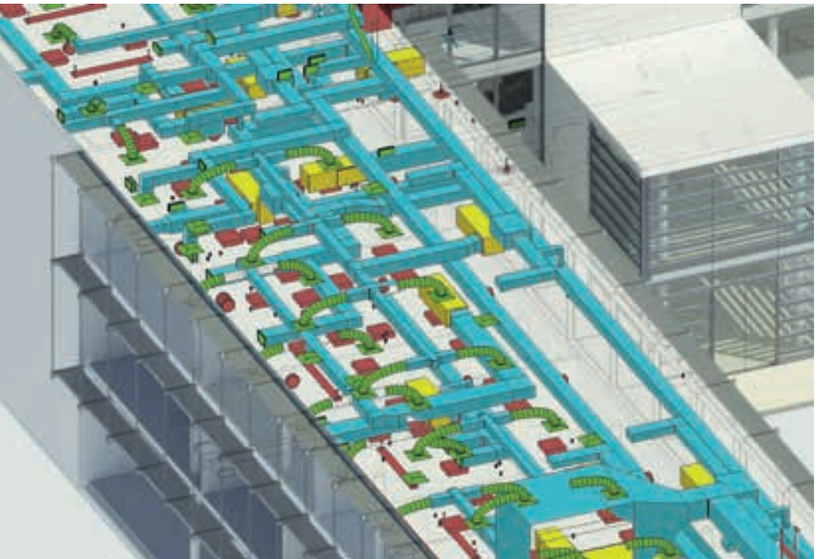
Per ottenere i benefici della progettazione intelligente è indispensabile favorire la crescita professionale mediante corsi di formazione.

Architetto Pasquale Iacovone - BIM Manager Edilportale.com Spa

BIM
È una tecnologia model-based collegata a un database contenente le informazioni del progetto e la rappresentazione grafica, la documentazione per la costruzione e le analisi.

Il BIM è un metodo basato sulla raccolta e l'uso delle informazioni, geometriche e non geometriche, che riguardano la progettazione, la gestione e la manutenzione dell'opera costruita. Non esiste una definizione universalmente accettata di BIM, diversi enti hanno pubblicato definizioni in merito.

Per la progettazione impiantistica (MEP) si considera più congeniale la definizione rilasciata dalla Cooperative Research Centre (CRC), ente di riferimento in Australia che afferma: «il BIM è una tecnologia model-based collegata a un database contenente le informazioni del progetto e la rappresentazione grafica, la documentazione per la costruzione e le analisi».

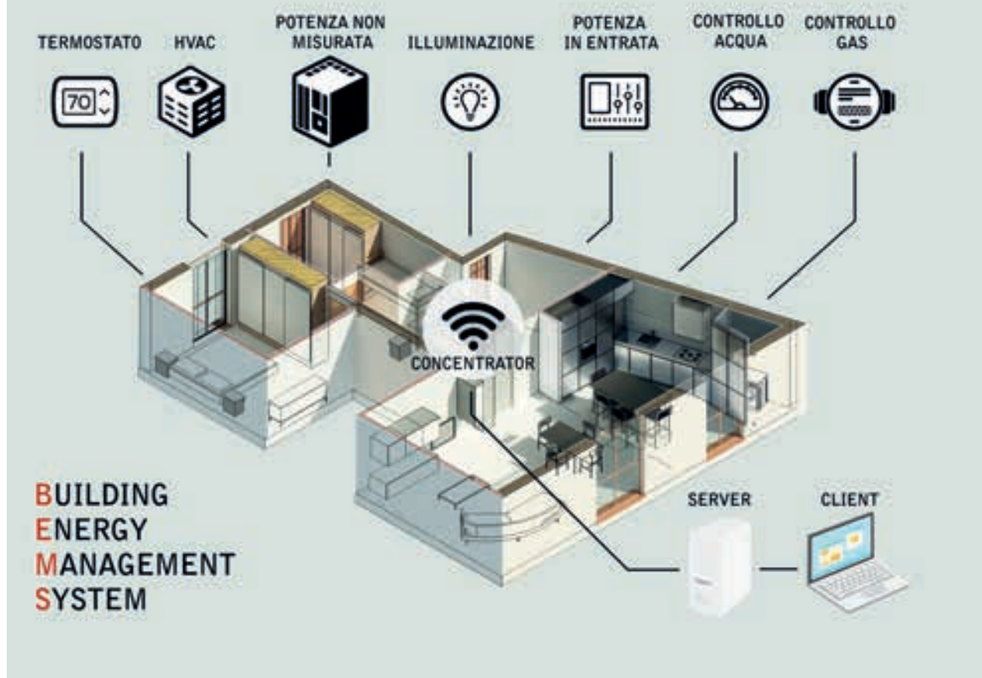


Un progetto BIM contiene tutte le informazioni relative alla costruzione, comprese le caratteristiche fisiche funzionali e le informazioni riguardanti il ciclo di vita del progetto. Per esempio, un condizionatore d'aria all'interno di un progetto BIM contiene, oltre alle informazioni dimensionali e prestazionali, i dati relativi al suo fornitore, le portate, l'applicazione, le procedure di manutenzione, ecc.

Queste definizioni mettono in luce la stretta relazione che intercorre tra la rappresentazione grafica del modello e le informazioni tecniche che il modello è in grado di immagazzinare e riportare nelle varie scale di definizione.

Progettare con strumenti BIM migliora notevolmente il flusso di lavoro di un progettista: mentre con gli strumenti tradizionali, la progettazione parte da un disegno 2D, con i software di BIM Authoring il progetto è generato in un “3D intelligente”. Grazie ai software BIM è possibile estrarre, trasferire contestualmente notevoli quantità di informazioni grafiche (viste 2D di prospetti, sezioni, dettagli costruttivi e 3D), estimative (computi metrici, abaco degli elementi), dimensionali (variazioni delle sezioni, perdite di carico prestazionali) e di controllo e coordinamento (calcolo delle interferenze, simulatori pre-analisi, gestione delle fasi di lavorazione).

BEMS
È un sistema informatizzato di comunicazione in remoto che rilascia una serie di reportistiche su consumi e performance degli impianti e che consente la gestione manutentiva programmata.



Pensiamo alla progettazione di un edificio: mentre nella progettazione CAD solitamente vengono rappresentate solo alcune porzioni del manufatto, tralasciando delle altre, e la computazione viene gestita separatamente su appositi software, nei progetti BIM viene rappresentato ogni centimetro lineare sui tre piani (x, y, z) e la computazione tecnica estimativa è puntuale, avviene automaticamente attraverso l’uso di abachi. Il sistema di restituzione grafica e computazione si aggiorna in tempo reale rispetto alle modifiche apportate al progetto/componente, pertanto il progettista risparmia tempo nella redazione degli elaborati tecnici ed estimativi.

Con l’uso del simulatore che calcola le interferenze è possibile individuare la sovrapposizione tra gli elementi impiantistici, architettonici e strutturali. Ciò riduce la necessità di varianti in corso d’opera verificate solo nella fase di cantierizzazione.

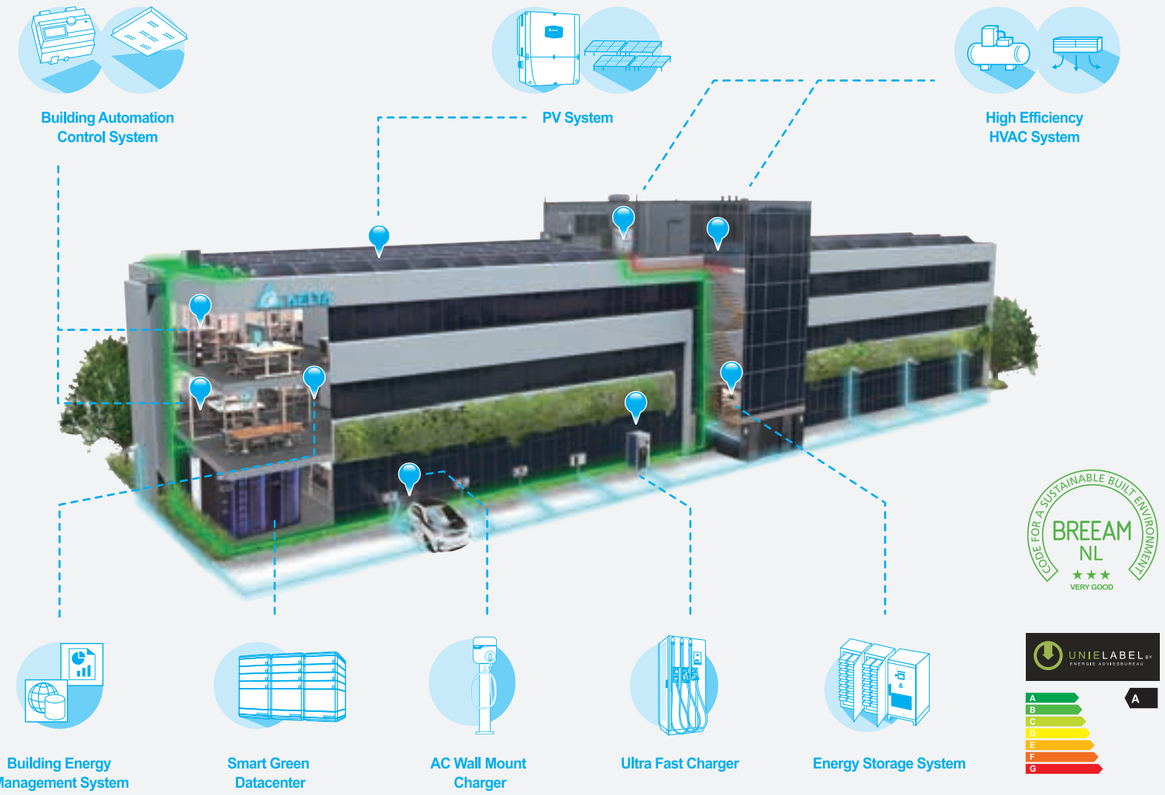
Attraverso l’uso di software che utilizzano la tecnologia Information Modeling (IM) è possibile non solo monitorare i flussi di lavoro e le interferenze, ma gestire le risorse energetiche e le apparecchiature impiantistiche installate, ridurre i consumi e garantire condizioni di maggior comfort agli ambienti interni. Il processo per la gestione degli impianti è chiamato Building Energy Management System (BEMS) ed è un sistema informatizzato di comunicazione in remoto che in tempo reale rilascia una serie di reportistiche su consumi e performance degli impianti e per la gestione manutentiva programmata.

Ereditando gli approcci tecnologici sviluppati dalle case automobilistiche per garantire ai consumatori, prima di immetterli sui mercati, prodotti sempre più performanti e sostenibili per l’ambiente, i manufatti diventano sempre più intelligenti.

Per applicare al meglio il metodo BIM, la gestione del BEMS e i software, è indispensabile favorire la crescita professionale mediante corsi di formazione dedicati ed altamente professionalizzanti.

Nonostante la progressiva diffusione delle tecnologie IM e l’obbligatorietà per gli appalti pubblici, il mercato registra una carenza di professionisti BIM specializzati in ambito impiantistico.

La norma UNI 11337 parte 7-8 disciplina le tre figure degli operatori BIM (Specialist, Coordinator e Manager) e le rispettive conoscenze, abilità e responsabilità.



Delta's "green" Headquarters in Amsterdam saves over 45% energy after modernization with Delta's technologies.

Greener Buildings Start with Smarter Solutions

Delta's building automation and energy management solutions ensure today's buildings run smarter and greener. From energy-efficient elevators to intelligent environment controls, our solutions are delivering greater energy savings and comfort. At Delta, we believe that technology and collaboration can lead to a better tomorrow.

www.delta-emea.com

Aziende in evidenza

SCHNEIDER ELECTRIC

EcoStruxure for Retail

EcoStruxure è l'ecosistema di Schneider Electric su cui convergono tutte le soluzioni necessarie a rendere una struttura Retail più intelligente ed interconnessa, per migliorare non solo la sicurezza, il comfort e l'esperienza di acquisto dei clienti, ma anche per ottimizzare l'efficienza operativa e ridurre il consumo di energia. EcoStruxure for Retail è una piattaforma scalabile basata su protocolli aperti; essa si articola su tre livelli sfruttando connettività e digitalizzazione:

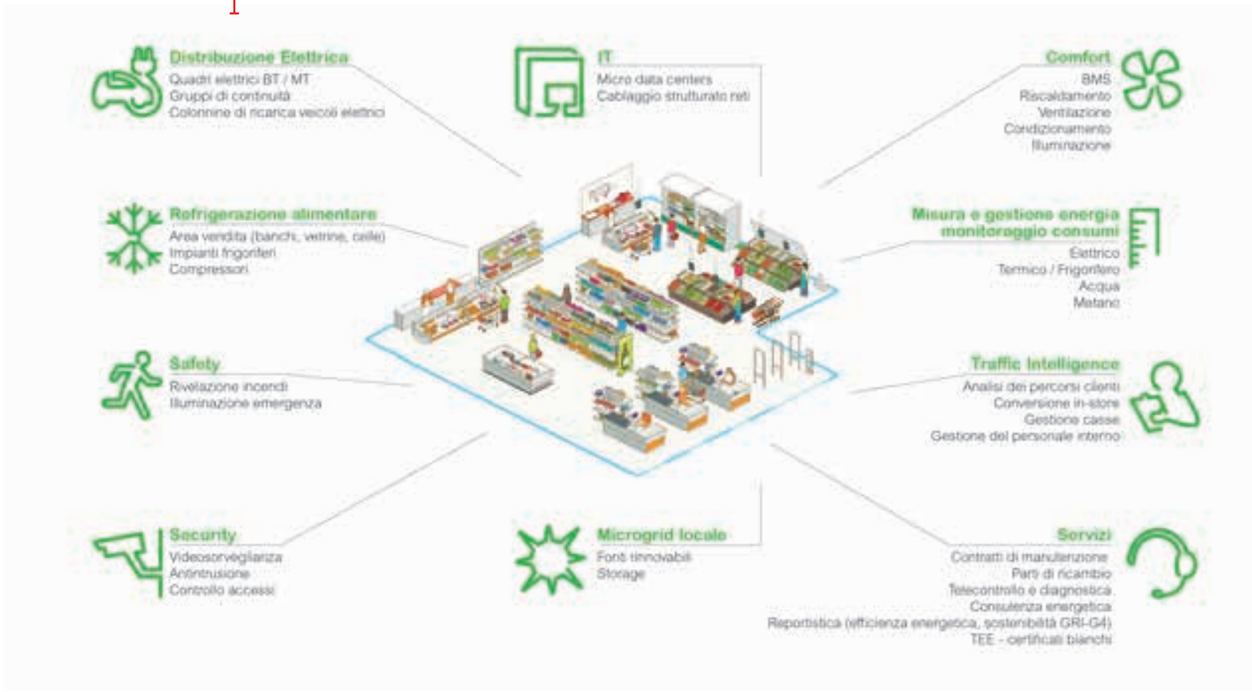
1 **Prodotti Connessi**: singoli sensori, singoli impianti, che affiancano alla loro funzionalità tradizionale la capacità di trasmettere informazioni sul proprio stato, misure e altri dati utili per la gestione e il controllo.

2 **Edge Control**: i gateway implementano le logiche di controllo a livello di sito degli impianti tecnologici integrando le informazioni provenienti dal campo.

3 **Cloud**: eroga i servizi di monitoraggio energetico, gestione dell'energia e degli asset, analitiche e manutenzione predittiva.

Sia a livello Edge Control che Cloud, le informazioni possono essere scambiate con altre applicazioni anche di terze parti, per realizzare soluzioni sofisticate di analisi e gestione del funzionamento del punto vendita. Nel settore Retail c'è grande esigenza di efficienza energetica, in particolare nella GDO.
Aggregare dati provenienti dalle varie competenze di consumo e da diverse applicazioni, quali la refrigerazione e il comfort ambientale, rende possibile la riduzione dei consumi energetici e il miglioramento della qualità dei processi del punto vendita in tempi molto brevi.
Il monitoraggio e il mantenimento della temperatura ottimale delle celle e dei banchi frigo, ad esempio, è fondamentale non solo per garantire la conservazione degli alimenti, ma anche per ridurre lo spreco di energia con valori rilevati superiori al 30%.

Principali domini tecnologici integrati da EcoStruxure for Retail



■ FIORE

Da 35 anni cablaggio, networking, videosorveglianza, telefonia IP

Oggi Fiore è una realtà che vanta alcune migliaia di clienti attivi e una presenza ormai consolidata in tutte le regioni italiane. L'anniversario aziendale dei 35 anni è un momento importante perché porta la gioia di un traguardo raggiunto con successo, ma anche la consapevolezza di dover rinnovare l'impegno che immediatamente si prospetta. Uno stimolo per progettare il futuro.

In 35 anni la realtà economica italiana e internazionale è cambiata in maniera radicale, trasformando la trasmissione dati da semplice comunicazione all'interno della propria azienda a mezzo indispensabile che raccoglie tutti i servizi di cui necessita un'azienda. Fiore ha colto questa trasformazione diventando punto di riferimento solido, stimato e rispettato da clienti e fornitori per il cablaggio, il networking, la videosorveglianza, la telefonia IP.

Fiore nasce nel 1983 in provincia di Milano e, da piccola azienda familiare, è passata attraverso fasi di continua crescita che l'hanno portata ad essere oggi una struttura che opera in diversi mercati dell'ICT con filiali a Vicenza, Pistoia, Roma, Bari e Catania assicurando la copertura di tutto il territorio nazionale con personale specializzato.

■ DIGITAL SYSTEM

La sicurezza come priorità

Digital System Srl è un'azienda nata nel 2005 con sede centrale a Martina Franca, a cui hanno fatto seguito nel corso degli anni, l'apertura delle filiali di Bari e Lecce. Distribuisce in varie Regioni sistemi di sicurezza, rivelazione incendio, videosorveglianza TVCC, e automatismi per cancelli. Con competenza e professionalità Digital System ha stretto importanti relazioni commerciali che le consentono di essere presente su tutto il territorio con i migliori brand, tra cui: Inim, AVS, Came, BPT, Hikvision e DSE Vision. La scelta di affidarsi ai migliori brand presenti sul mercato risponde a un'esigenza dell'azienda chiara e ben precisa: garantire sistemi di sicurezza e protezione che siano sicuri, affidabili, dalle elevate perfomance e convenienti perché, secondo la filosofia dell'azienda «la sicurezza deve essere accessibile a tutti». Ciò che contraddistingue Digital System da altre aziende è la passione che trasmette verso questo lavoro che le permette di fare della sicurezza la sua priorità.

■ CAME ITALIA

La rivoluzione nel gestire gli accessi

La gamma completa di automazioni per cancelli

CAME completa la sua gamma di automazioni connesse che, grazie alla tecnologia CAME Connect, si collegano al Cloud di CAME. Da remoto, quindi, l'utente finale può controllare le sue automazioni tramite l'App dedicata CAME Automation e il professionista può geolocalizzare gli impianti, effettuare diagnosi e cambiare le impostazioni di settaggio, garantendo un servizio sempre più efficace. Nell'ambito delle automazioni per cancelli scorrevoli, oltre ad aver rinnovato BXV, la linea 24 V DC, con una nuova colorazione, base verniciata e meccanismo di sblocco di facile utilizzo, è stato presentato un restyling di BX e BK, le linee di automazioni 230 V AC. BX, adatta a cancelli scorrevoli residenziali, e BK, adatta ad un uso industriale, sono dotate di nuove schede elettroniche con numerose funzionalità aggiuntive, oltre che di un design moderno e accattivante. Nell'ambito delle automazioni per cancelli a battente è stata rinnovata la linea 24 V DC AXI, con nuova colorazione e base verniciata, ed è stato presentato il nuovo FTX, motore 24 V DC a braccio, compatto e versatile, ideale per l'installazione su piccole colonne e in grado di semplificare il lavoro degli installatori.

■ BLUMATICA

La nuova UNI 10200

Come cambia la ripartizione delle spese degli impianti centralizzati

Dopo due inchieste pubbliche e il coinvolgimento di oltre 40 aziende e 50 esperti di settore nella Commissione Tecnica 271 del CTI, si è finalmente giunti alla nuova revisione della UNI 10200.

Tra le principali novità introdotte val la pena di annoverare:
- migliorata la determinazione del consumo involontario nel caso di contabilizzazione indiretta, calcolato ora in funzione del grado di occupazione dell'edificio (sulla base del fattore d'uso dell'edificio);
- revisione della procedura per la formulazione del prospetto previsionale per ovviare all'erronea sottostima del consumo involontario: occorre stimare a priori il consumo involontario totale per poi ottenere il consumo volontario per differenza;
- descrizione dettagliata di una serie di casi particolari: condomini con più fabbricati, tubazioni correnti nelle singole unità immobiliari, unità prive di contabilizzazione, ecc.
- definizione della metodologia con cui ripartire le spese anche per i servizi di raffrescamento, riscaldamento aeraulico e ventilazione meccanica;
- esplicito richiamo all'obbligo di effettuare una diagnosi energetica.

Grazie ai software Blumatica (UNI 10200, Energy, Diagnosi energetica) tutti gli obblighi normativi vengono adempiuti con semplicità e professionalità. blumatica.it/efficienzaenergetica

UNI 10200
Contabilizzazione per qualsiasi tipo di servizio (riscaldamento, ACS, raffrescamento, ventilazione, ecc.) per qualsiasi tipologia di condominio e impianto.

ENERGY
Blumatica Energy consente di gestire (per qualsiasi tipologia di edificio e impianto gestire), APE, relazione tecnica (ex Legge 10/91), relazione di calcolo, interventi migliorativi automatici, esportazioni regionali XML e altro.

■ TELESTAR & EKINEX

Sinergia vincente di tecnologia e design

Industry Automation

Telestar, fondata nel 1989, ha instaurato forti partnership con importanti aziende produttrici per diventarne il punto di riferimento in Italia e, grazie al team di personale qualificato ed esperto, si occupa della vendita e del supporto di soluzioni d'automazione. L'ampia gamma di prodotti, da singoli componenti a soluzioni d'automazione ad alto contenuto tecnologico, unita a consulenza tecnica qualificata rendono Telestar un fornitore completo e affidabile, con una costante attenzione alle esigenze dei propri clienti.
In occasione di Smart Building Levante verranno presentate le ultime novità di Tosibox, azienda finlandese che ha sviluppato e brevettato il primo dispositivo Plug & Go per l'accesso remoto e la teleassistenza.
Un prodotto rivoluzionario per connessioni remote semplici, rapide e sicure (tosibox. com). Smart Building Levante sarà anche l'occasione per mostrare gli ultimi sviluppi realizzati da Unitronics (unitronicsplc.com), una soluzione di automazione completa in poco spazio, comprendente il pannello operatore touch screen, il PLC per la logica di controllo, gli ingressi/uscite programmabili e, da oggi, anche l'inverter per il comando di motori di varie taglie.

La tecnologia incontra il design

La gamma di prodotti ekinex® KNX comprende apparecchi di sistema, apparecchi dedicati alle singole funzioni applicative e accessori. Gli apparecchi di sistema permettono l'operatività di base del sistema bus, mentre gli apparecchi dedicati alle singole funzioni applicative sono sviluppati in modo specifico per svolgere il comando, controllo e/o il monitoraggio dei vari impianti tecnici dell'edificio come illuminazione, riscaldamento, ombreggiamento. Essi comprendono unità di comando, controllo e visualizzazione, sensori e attuatori, ecc. Ogni apparecchio dispone al proprio interno di un modulo di comunicazione verso il bus KNX. Gli apparecchi sono realizzati con una forma costruttiva diversa (per montaggio a parete sporgente o incassato, per montaggio in quadri o armadi di distribuzione elettrica su guida profilata secondo EN 60715) coerentemente alla loro destinazione d'uso e alle principali modalità di installazione.
A Smart Building Levante, oltre a Surface, troverete anche tutte le informazioni sulla gamma di prodotti Ekinex.

SURFACE by Ekinex
Pensata per creare un continuum con la parete, Surface di Ekinex si integra con lo sfondo fino quasi a farne parte.I materiali utilizzati sono l'alluminio ed il nanotecnologico Fenix NTM®

■ MARSS IP & SECURITY

MAHOSY: smart hospitality

MAHOSY è il sistema di gestione alberghiera che rivoluzione l'ospitalità perché introduce una visione ed un approccio innovativo nella gestione dell'ospite e nella gestione operativa di una struttura ricettiva: albergo, b&b, casa vacanze, hotel.
MAHOSY migliora la soddisfazione del cliente, consente di controllare e ridurre i costi operativi di struttura e di ottimizzare la gestione del personale. Grazie alla tecnologia nativa IP, MAHOSY è un sistema "componibile su misura" sia nelle sue componenti hardware e software che in termini di funzionalità che possono essere implementate con modalità differenti nel tempo e nello spazio. Partendo dall'Unità Camera è possibile comporre soluzioni di gestione domotica centralizzata, locale e remota, sia della singola camera che di strutture complesse e differenti anche in una logica di albergo diffuso.
Scaricabile gratuitamente da AppleStore e GooglePlay, l'app MAHOSY abilita l'ospite alla gestione autonoma a 360° del suo soggiorno, dalla scelta della struttura alla prenotazione al check-in e check-out, dalla gestione della camera a tutti i servizi offerti.
Con la stessa logica, l'app MAHOSY diventa per il gestore un vero e proprio "cruscotto operativo" di tipo mobile, per la gestione integrata e remota dell'ospite, dello staff, degli impianti e accessi. Il tutto in modo chiaro semplice e veloce.

■ BFT

MAXIMA ULTRA 36

La nuova barriera Bft accessibile e facile da installare, per varchi fino a 6 metri

Cresce la famiglia MAXIMA ULTRA, fiore all'occhiello delle barriere Bft. La gamma **MAXIMA ULTRA 36** mantiene le caratteristiche della nota famiglia di prodotti Bft, come l'inverter e il motore asincrono trifase, e ne aumenta l'accessibilità e la facilità di installazione. È più accessibile perché la struttura portante si può aprire in tre punti differenti, dalla parte superiore, sul frontale, e dal lato posteriore. È più facile da installare perché compatibile con il protocollo di comunicazione **ULINK** che permette di collegarsi a MAXIMA ULTRA 36 da remoto per programmarla o controllarne i parametri. Altra novità è il sistema di led ad alta luminosità con funzione di semaforo, funzione parking per il controllo dei parcheggi, ma soprattutto funzione diagnostica che rende più veloci gli interventi di manutenzione, con segnali luminosi di specifico colore che comunicano la tipologia di intervento necessario.
MAXIMA ULTRA 36 è flessibile, adatta a diverse situazioni e arricchita dalla disponibilità di un'ampia gamma di accessori che ne incrementano la versatilità. Bft, parte del Gruppo SOMFY dal 2004, sviluppa sistemi innovativi per l'automazione per contesti residenziali, commerciali e urbani.

OPT-RX SCD2
Ricevitore
ottico per soluzioni
Sky Ready

FRACARRO RADIOINDUSTRIE

La fibra ottica è protagonista

Con 85 anni di esperienza, Fracarro è una delle più importanti realtà europee nel campo della ricezione e distribuzione dei segnali audio video dati e della sicurezza attiva. La sinergia tra i due settori consente a Fracarro di proporre soluzioni integrate per la realizzazione di edifici e abitazioni intelligenti.
L'impegno, da sempre, è quello di garantire soluzioni di alto livello qualitativo e innovative sotto il profilo tecnologico, come ad esempio i nuovi sistemi in fibra ottica per gli impianti multiservizio, regolamentati dalla legge 164/2014.
Proprio la fibra ottica è protagonista dello spazio Fracarro a Smart Building Levante: un'occasione importante per conoscere la gamma di prodotti, come il ricevitore ottico OPT-RX SCD2 dedicato alle soluzioni Sky Ready, ma anche i servizi che in questo campo Fracarro offre agli installatori: progettazione gratuita, supporto telefonico e disponibilità dei tecnici specializzati in fase di avviamento e collaudo dell'impianto.
I visitatori possono inoltre scoprire le ultime proposte Fracarro, come gli amplificatori MAP PRO dotati di innovativo selettore per regolare il livello di uscita UHF corretto, in funzione delle dimensioni dell'impianto.

DAHUA TECHNOLOGY ITALY

L'alba di una Nuova Era

Dahua Technology Italy nasce nel 2018 dopo l'acquisizione di Videotrend da parte del gruppo Dahua. Videotrend, partner storico del colosso cinese, sin dal 2002 è stata un punto di riferimento per il mercato italiano grazie alla sua rete di distribuzione capillare e ai progetti innovativi per l'integrazione dei sistemi di sicurezza. Fondata nel 2000, Dahua è un'azienda leader nella videosorveglianza globale. Con oltre 13000 dipendenti in 180 paesi si colloca ai vertici del settore realizzando una crescita annua formidabile che scaturisce dagli investimenti costanti in ricerca e sviluppo: coniugando lo spirito dell'artigianato tradizionale con le tecniche di produzione più avanzate Dahua ha rivoluzionato i canoni del "Made in China". La missione di Dahua è creare sicurezza autentica e valore concreto, focalizzandosi su innovazione, standard elevati e un servizio di assistenza pre/post vendita curato e puntuale. Poter migliorare la fornitura dei sistemi di sicurezza, non soltanto con il singolo prodotto, ma attraverso soluzioni globali modellate ad hoc sulle richieste dei singoli clienti è il forte credo di Dahua Technology Italy.

Il Gruppo GEWISS ha siti industriali e filiali commerciali in Italia, Spagna, Francia, Portogallo, Germania, Inghilterra, Cina, Russia, Turchia, Romania, Belgio, Polonia, Cile e Emirati Arabi Uniti e agenzie e distributori in più di 100 paesi nel mondo.

Lo sviluppo come costante della gestione è la filosofia che ha guidato le scelte di GEWISS dalla sua fondazione ad oggi, permettendo all'Azienda di collocarsi da protagonista nel settore elettrotecnico.

GEWISS

Innovazione dal 1970

GEWISS è una realtà italiana che opera a livello internazionale nella produzione di sistemi e componenti per le installazioni elettriche di bassa tensione. I costanti investimenti finalizzati alla ricerca e sviluppo, alla formazione di tutto il personale e al potenziamento delle strutture produttive hanno permesso a GEWISS di affermarsi come interlocutore di riferimento per il mercato nella produzione di soluzioni e servizi per la home & building automation, per la protezione e la distribuzione dell'energia, per la mobilità elettrica e per l'illuminazione intelligente: oltre ai sistemi per l'automazione degli edifici, il catalogo GEWISS include sistemi di distribuzione dell'energia e di protezione, per la mobilità elettrica, per l'illuminazione urbana, residenziale, stradale, industriale e d'emergenza.

GEWISS è oggi in grado di fornire un impianto elettrico integrato che si compone di oltre 20.000 prodotti in grado di soddisfare tutte le esigenze del mercato elettrotecnico in ambito residenziale, industriale e terziario. Fondata nel 1970 sull'intuizione rivoluzionaria dell'uso del tecnopolimero nell'impiantistica elettrica, GEWISS è oggi la più importante azienda del settore elettrotecnico a capitale italiano. GEWISS Spa è al vertice del Gruppo GEWISS, composto da dodici società commerciali e industriali che consentono di presidiare la maggior parte dei principali mercati internazionali.

La Capogruppo GEWISS Spa ha sede legale a Cenate Sotto (BG) e stabilimenti a Cenate Sotto (BG), Cenate Sopra (BG) e Castel San Giovanni (PC). Inoltre, dall'inizio del 2000, è attivo il Polo Logistico-Tecnologico di Calcinate (Bergamo), in una posizione strategica che consente la copertura di tutto il centro-Europa entro un raggio di 1.000 Km. I siti produttivi del Gruppo all'estero sono localizzati in Germania, Francia e Portogallo.

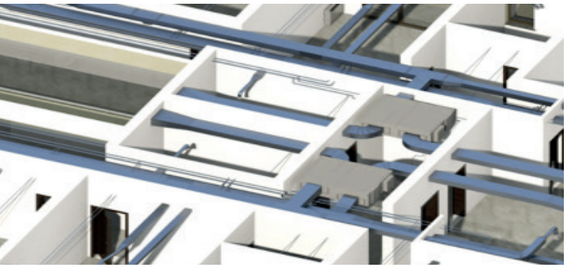
Il Gruppo si presenta oggi come una realtà internazionale, con circa 1.500 dipendenti, siti industriali e filiali commerciali in Italia, Spagna, Francia, Portogallo, Germania, Inghilterra, Cina, Russia, Turchia, Romania, Belgio, Polonia, Cile e Emirati Arabi Uniti e agenzie e distributori in più di 100 paesi nel mondo.

■ ACCA SOFTWARE

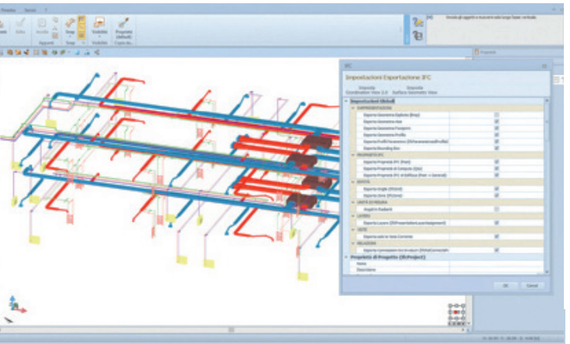
Edificius-MEP

Modellazione impiantistica e architettonica in un unico ambiente BIM: adesso si può. Avere la possibilità di confrontare, modificare e condividere un modello BIM-MEP insieme ad un modello BIM-architettonico è una sorta di rivoluzione per chi è un tecnico impiantista. Con Edificius-MEP di Acca Software è possibile creare e modificare progetti e soluzioni impiantistiche MEP in 3D partendo dal modello architettonico, quindi perfettamente allineati al modello virtuale (anzi, al gemello digitale) del progetto e alle sue conseguenti modifiche in corso d'opera. Solo con una visione d'insieme del sistema edificio-impianti è possibile valutare la coerenza spaziale degli impianti all'interno della costruzione ed evitare gli errori più comuni. Finalmente si può evitare di trovare centrali termiche e quadri elettrici posizionati in locali con destinazione funzionale inadeguata o reti impiantistiche incassate in maniera casuale, con numerosi fori in solai e pareti o in elementi strutturali che minano la sicurezza dell'edificio e la funzionalità degli impianti stessi, rendendo difficoltosa la manutenzione. E se finora la principale difficoltà era rappresentata dalla compatibilità dei software di calcolo impiantistici con software di BIM authoring, oggi anche questa è superata con Edificius-MEP.

Render fotorealistico MEP realizzato con Edificius-MEP



Esportazione IFC



■ BELIMO ITALIA

Soluzioni Modbus/BACnet® con hybrid mode da Belimo

Il networking dei sistemi di building technology migliora comfort, sicurezza e trasparenza negli edifici consentendo di ottimizzare gli impianti e di aumentarne l'efficienza energetica. Con i sistemi Bus l'utente ha pieno accesso a comando, feedback ed ai parametri di ogni componente. Le spese di cablaggio vengono ridotte fino al 90% diminuendo quindi notevolmente anche i lavori ed i costi di installazione. Belimo dispone di una gamma completa di dispositivi HVAC integrabili direttamente nei principali Bus di campo come LonWorks®, KNX, nonché di attuatori con protocollo Modbus e BACnet® ora sullo stesso dispositivo e con possibilità di "comando ibrido". Gli attuatori –MOD di Belimo possono essere infatti comandati tramite un semplice segnale analogico 0-10 V e contemporaneamente monitorati via bus.

Questa caratteristica unica sul mercato, apre nuove possibilità di integrazione ed aumenta la trasparenza non solo per nuovi edifici ma anche in caso di retrofit, ammodernamenti o ristrutturazioni di impianti esistenti. È inoltre possibile collegare una sonda ad ogni attuatore per digitalizzarne il segnale e portarlo sulla rete.

■ HIGECO

Lo smart gateway per l'energia

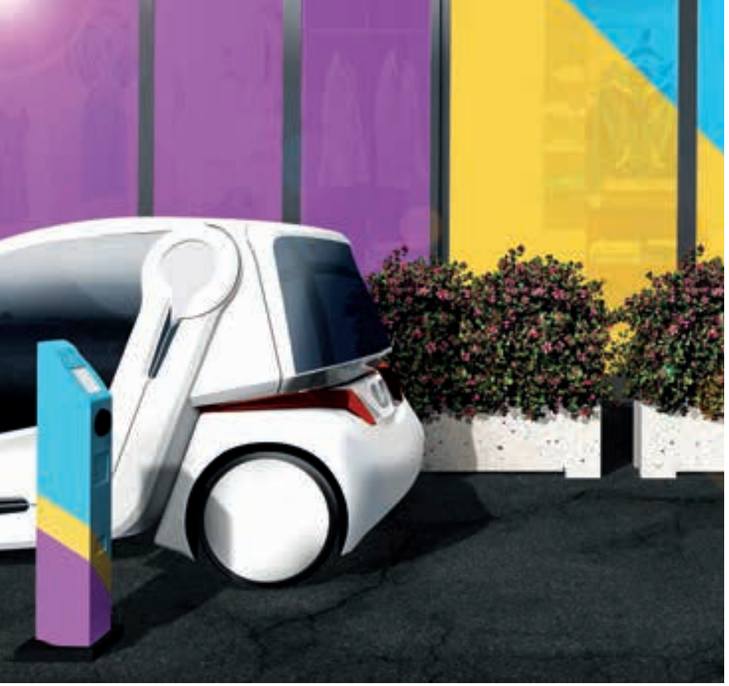
HSI+, il datalogger avanzato per l'analisi e la gestione energetica premiato a Mostra Convegno Expocomfort 2018.

HSI+ è lo smart gateway di Higeco che permette di monitorare direttamente i consumi dai contatori di e-distribuzione e l'eventuale autoproduzione di energia. Diamo uno sguardo a questo prodotto innovativo per l'efficienza energetica. Stiamo parlando del nuovo HSI+ di Higeco, primo prodotto del genere sul mercato italiano e anche per questo premiato all'edizione 2018 di Mostra Convegno Expocomfort.

HSI+ è un gateway in grado di acquisire in maniera diretta i dati dai contatori elettronici in bassa tensione (BT) prodotti e tele-gestiti da e-distribuzione (ENEL), sia monofase che trifase, e renderli accessibili da remoto tramite protocollo modbus TCP/IP e server FTP remoto. I dati possono essere poi consultati dai dispositivi mobili tramite app dedicata. È una soluzione che può essere utilizzata in diverse situazioni. Alcune catene commerciali già lo hanno adottato insieme ad altri strumenti Higeco per monitorare in maniera centralizzata, oltre al consumo dei punti vendita, anche la climatizzazione, l'illuminazione e il contatore generale. Nell'energy management per le PMI, HSI+ consente di avere sotto controllo il contatore generale e-distribuzione oltre alle utenze primarie.

Nella building automation, installato in condominii o appartamenti, permette la gestione dei dati generali del contatore e di eventuali fonti di produzione energetica, come un impianto fotovoltaico. Di rapida e facile installazione l'innovativo gateway di Higeco permette di conoscere, anziché i consumi stimati, quelli reali, dato che aggiorna i dati provenienti direttamente dal contatore e-distribuzione con una frequenza media di 15 minuti. HSI+ è di facile lettura, è accessibile via app dedicata o tramite protocollo modbus TCP/IP e i dati possono anche essere inviati ad un server FTP remoto. Una volta acquistato, si avrà inoltre diritto ad un anno di abbonamento gratuito dell'app Higeco. Nel caso di clienti prosumer, cioè consumatori che sono anche produttori di energia elettrica, HSI+ può rendere disponibili i dati sia del contatore di scambio che di quello di produzione.

LE APPLICAZIONI
Lettura diretta dati energetici contatori di e-distribuzione. Monitoraggio e telecontrollo della produzione di energia. Integrazione in ERP o SCADA. Gestione centralizzata dei dati su server FTP remoto.



UCNET

Il futuro interconnesso e social della ricarica dei veicoli elettrici

Viviamo circondati da oggetti smart: smart watch, smart home, smart grid e così via. Ma, ad oggi, la ricarica dei veicoli elettrici sembra avere ancora ben poco di smart. Eppure, esistono già numerose tecnologie che possono rendere più semplice l'esperienza di ricarica dell'utente medio e diventare anche un valido strumento di comunicazione per le aziende e di condivisione nella comunità cittadina. Come, ad esempio, il protocollo di comunicazione OCPP, che permette una comunicazione integrata e condivisa tra i diversi sistemi di ricarica dalla versione 2.0 rilasciata nel 2017.

SpiidS CB122, punto di ricarica per veicoli elettrici connesso, diagnosticabile e telegestito, sfrutta le opportunità di questa tecnologia con numerosi vantaggi.

- **Aumento del flusso di clienti**

Esprimi la tua sensibilità green attraverso servizi rivolti agli utenti della mobilità elettrica per attrarre nuovo e interessante flusso di clienti.

- **Aumento del tempo di permanenza**

Il cliente che può sbrigare più faccende nello stesso luogo e in maniera confortevole, spende di più e torna più volentieri.

- **Fidelizzazione della clientela**

Puoi inserire il sistema di ricarica all'interno dei programmi di fidelizzazione, come per i buoni benzina, ma a costo e impatto ambientale zero (se abbini un sistema di autoproduzione di energia pulita).

UCNET è un'azienda italiana che dal 1999 si occupa di mobilità sostenibile, energia, domotica, grandi progetti di automazione e sicurezza.

AERMEC

Comfort e risparmio energetico

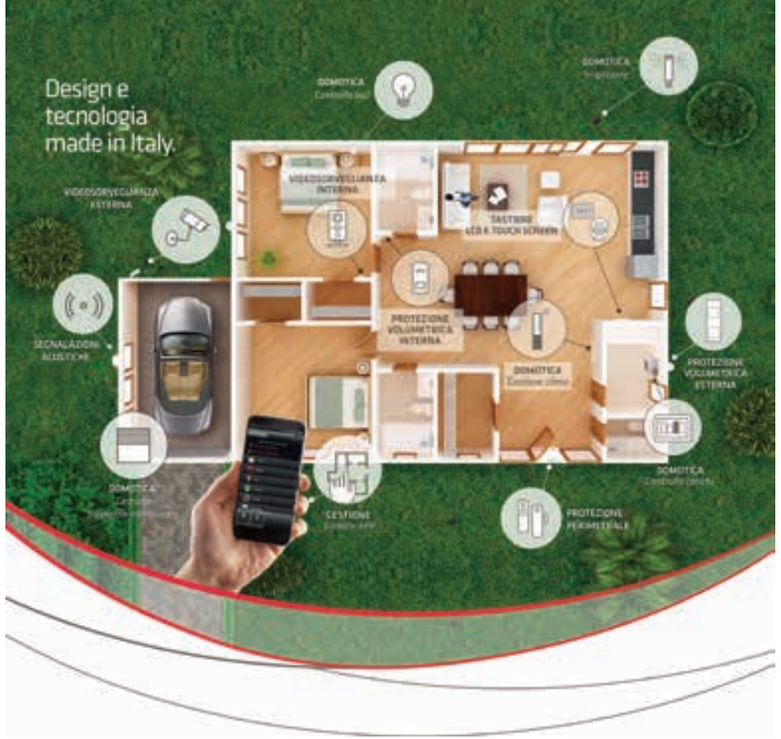
Negli ambienti residenziali la ricerca del benessere e del risparmio energetico in tutte le stagioni rappresenta un importante elemento per la scelta delle soluzioni più adatte alle proprie esigenze. Aermec, da sempre attenta alle esigenze del cliente, arricchisce la già ampia gamma di ventilconvettori e di pompe di calore con le innovative serie dedicate al residenziale.

Ventilconvettore a doppia mandata serie Dualjet

OMNIA SLIM è il ventilconvettore con spessore estremamente ridotto - solo 129 mm - dotato di alette direzionabili per la corretta direzione del flusso dell'aria verso l'alto in raffrescamento e verso il basso in riscaldamento: il risultato è una notevole riduzione del fenomeno della stratificazione;
OMNIA RADIANT, il ventilconvettore dotato di piastra radiante* garantisce il massimo benessere nelle stagioni fredde con il minimo dispendio energetico;
DUALJET, il ventilconvettore a doppia mandata che offre una distribuzione uniforme della temperatura in tutto l'ambiente, assicurando una gradevole sensazione di comfort in tutte le stagioni;
Infine **ANKI**, la pompa di calore aria-acqua particolarmente indicata per il settore residenziale che si abbina a impianti a pavimento o a ventilconvettori. Garantisce la produzione di acqua calda fino a 60 °C tutto l'anno con temperature dell'aria esterna che vanno da -10 °C a 42 °C e la produzione di acqua calda a 50 °C con temperature esterne fino a -20 °C. La silenziosità della serie ANKI è garantita dall'uso del compressore scroll inverter a ridottissima emissione sonora. È disponibile anche con pompa idraulica a inverter per un ulteriore risparmio nei costi di gestione.
Comfort e risparmio energetico: è Aermec.

**tecnologia radiante su licenza*

Pompa di calore serie ANKI



COMBIVOX

Evoluzione per la casa sicura e intelligente

Combivox, leader nel mercato dell'Antifurto, opera fin dal 1978 come produttore di dispositivi e sistemi integrati professionali per la sicurezza e la protezione di beni e persone. È un'azienda a garanzia del made in Italy: tecnologia italiana espressa nel design e nelle prestazioni dei prodotti, ottenuti grazie ad un attento processo di ricerca e sviluppo unito ad elevatissimi standard di produzione per garantire la massima qualità e affidabilità.

Combivox, già da diversi anni, si impegna nella realizzazione di prodotti che possano rispondere alle crescenti esigenze del mercato, di sistemi integrati, che uniscano alla affidabilità e sicurezza dell'impianto antifurto, funzioni domotiche e di videosorveglianza sempre più evolute, per spazi non solo protetti, ma anche intelligenti.

La vasta gamma di prodotti disponibili è in grado di soddisfare qualsiasi tipo di applicazione: dalla piccola e grande civile abitazione all'attività commerciale anche di dimensioni importanti.

Tutti i dispositivi sono perfettamente integrabili tra loro, per una gestione unica e semplificata delle funzioni di antifurto, domotica e videosorveglianza (gestione tramite app, monitoraggio tramite cloud, funzione di videoverifica su evento di allarme, telegestione dell'installatore, ecc.).

ELSI

Con Eurotek tecnologia senza limiti

Fornire servizi al mercato dell'automazione e della sicurezza è l'obiettivo di El.si, affiancando installatori ed operatori attraverso assistenza specializzata e percorsi di formazione per la crescita ed il successo comune nel mercato.
A Smart Building Levante El.si presenta la tecnologia Eurotek che distribuisce nell'area Puglia, Basilicata e Calabria. Una tecnologia che non si pone limiti nella ricerca di sicurezza e comfort per rendere la vita sempre più sicura e con la massima attenzione ai beni più preziosi, il tempo e il risparmio energetico attraverso l'integrazione di tutte le tecnologie disponibili come:

- Videosorveglianza
- Sicurezza antintrusione
- Sicurezza fire
- Smart home per la gestione di utenze e carichi elettrici

Eurotek, con un know how di 30 anni, seleziona e ricerca queste tecnologie di produttori certificati per offrirla al mercato italiano con supporto formativo e servizi post vendita. Eurotek è primario partner dei marchi Uniview Technologies (UNV) per il settore della videosorveglianza e Tyco (DSC) per il settore dell'antintrusione, smart home e sicurezza.

BETA CAVI

Certificazione KNX per la building automation

La building automation permette di controllare e gestire le abitazioni, anche da remoto. Farlo in serenità e con la massima efficienza grazie alla tecnologia KNX e all'elemento comune a tutti gli apparati, ovvero il cavo.

Non un cavo qualsiasi. Beta Cavi dispone, infatti, di un team di ricerca e sviluppo che offre soluzioni caratterizzate da una forte innovazione tecnologica. Inoltre, Beta Cavi partecipa, insieme ad oltre 150 produttori internazionali certificati, all'attività di KNX.

Il prodotto di Beta Cavi garantisce la comunicazione del bus grazie ad una geometria a coppie schermate a bassissima capacità in conformità dei requisiti tecnici dei sistemi AES/EBU. Il cavo, con certificazione presso un laboratorio accreditato KNX, è disponibile nelle versioni 1 e 2 coppie con isolamento esterno in Duraflam LSZH a bassa emissione di gas tossici e nocivi rispettivamente nelle class i CPR: Eca ed Cca - s1b, d1, a1.
Installare un prodotto certificato è indice di garanzia, se non altro perché il cavo è la componente più onerosa da sostituire in caso di malfunzionamento. In più, il valore aggiunto che Beta Cavi garantisce è la continua assistenza nella scelta del giusto prodotto da installare a progettisti, installatori e utenti.

CSI CENTRO SICUREZZA ITALIA

L'eccellenza dei sistemi di sicurezza intelligenti

CSI SpA nasce nel 1986 come produttore di sistemi elettronici per la sicurezza domestica e industriale. La sede principale è a Pianezza (Torino), area in cui sono concentrate amministrazione, centro di ricerca e sviluppo e unità produttive. In oltre trent'anni di attività, l'azienda ha conosciuto un'intenso sviluppo dovuto principalmente agli investimenti dedicati a ricerca e sviluppo di sistemi di sicurezza all'avanguardia: il passaggio da realtà prevalentemente locale a dimensione nazionale e poi europea è iniziato con l'apertura delle nuove sedi di Cambiago (Milano) e di Bra (Cuneo), ed è proseguito con la nascita delle varie agenzie regionali di vendita sul territorio. Sin dai primi anni di vita, l'apporto innovativo dei prodotti CSI è stato chiaro: l'innovazione, intesa come valore aggiunto per il cliente, è sempre stata per l'azienda motivo esistenziale e la ricerca e l'utilizzo dei più moderni ritrovati tecnologici si è dimostrata la via ideale per aggiungere valore ai prodotti.
CSI è stata tra le prime aziende in Italia e in Europa a proporre soluzioni come la telegestione via telefonica per i propri sistemi, la connessione GSM (ora GSM/GPRS) bidirezionale e, in tempi più recenti, la connessione remota tramite internet.

DELTA ELECTRONICS

La sostenibilità energetica spiegata al mercato

Idilio Ciuffarella, direttore generale di Delta e GM EMEA Smart Building

La sfida della sostenibilità energetica. Necessaria ed urgente per le sorti del pianeta. Ma se il settore automobilistico dà l'impressione di averne compreso l'incombenza, il settore delle costruzioni e del real estate appaiono essere ancora avvolti dall'incertezza sul da farsi. «In linea teorica il settore dell'edilizia dovrebbe assimilare ancor meglio i principi della sostenibilità, ma la realtà dice una cosa diversa – spiega Idilio Ciuffarella, direttore generale di Delta e GM EMEA Smart Building – Le grandi società di costruzione hanno la necessità di realizzare progetti di energy saving anche in osservanza della norma ISO 50001, esiste però la fetta rilevante del mercato edilizio non ancora sensibile verso la tematica della sostenibilità».

La sostenibilità è la bandiera issata molto in alto da Delta, multinazionale taiwanese che progetta e produce sistemi per la building automation e di energy saving. Un mercato, quello della sostenibilità, ancora in fieri che va debitamente messo al corrente sulle possibilità di efficientamento energetico per gli edifici, un'operazione "pedagogica" per creare la domanda. «Spesso chi costruisce un edificio ignora il potenziale di efficientamento energetico che la tecnologia oggi riesce a realizzare», dice Ciuffarella. Ci si chiede, però, se anche i costi non siano un freno agli investimenti. «Se consideriamo la soluzione di efficientamento energetico (BEMS, Building Energy Management System, ndr) – ribatte il manager di Delta – conviene moltissimo all'investitore perché in grado di riassorbire i costi nell'arco di 2 anni o poco più ». Nel più complesso percorso verso lo smart building l'investimento è più impegnativo. «In quel caso non c'è solo il risparmio energetico, c'è molto altro – continua Ciuffarella – Comfort delle persone, sistemi di illuminazione, fotovoltaico e sistema di storage, networking, sistemi di sicurezza e controllo accessi sono aspetti che allungano sì il punto di pareggio, ma rendono l'edificio più funzionale e, soprattutto, ne conferiscono un valore maggiore».

Secondo l'opinione di Idilio Ciuffarella la domanda dev'essere comunque stimolata. «Sono convinto che sia un compito che spetta a noi, all'offerta. Attraverso i 26 Delta Building, molti di questi certificati LEED, realizzati con le nostre tecnologie di energy saving e building automation testimoniamo il livello di innovazione raggiunto.
La strategia è mirata alla dimostrazione dei benefici raggiungibili creando un effetto domino. Penso che il mercato sia destinato a crescere, ma lo farà in funzione del modo in cui sapremo muoverci, con intelligenza e tempismo». L'opera di "divulgazione" di Delta ha conosciuto un momento importante a metà ottobre in un incontro a Venezia in cui Telecom, Telefonica e Vodafone hanno illustrato i progetti di efficientamento e le esperienze con Delta. «Questo vuol dire creare l'effetto domino – afferma Ciuffarella – Certo, all'inizio è complicato proprio per il gap di informazione. Lo stesso accade nel settore dell'hospitality che stiamo approcciando con convinzione: la gestione dell'impiantistica è spesso affidata ai manutentori che non conoscono quali sono i margini per ottimizzare l'efficienza energetica».

A proposito di personale tecnico c'è da domandarsi infine se esista personale qualificato per accompagnare lo sviluppo del mercato. «Prevale la specializzazione – sottolinea Ciuffarella – ci sono professionisti che lavorano bene nella building automation, chi nel fotovoltaico, chi nella mobilità elettrica. Manca, invece, la capacità di essere polivalenti, saper integrare le varie tecnologie. La polivalenza è il risultato di un training continuo e costante, ma è un requisito fondamentale».

Delta è il leader riconosciuto nel settore della sostenibilità energetica secondo il Down Jones Sustainability Index (DJSI).

■ ELECTRONIC'S TIME

Soluzioni per la sicurezza per ambienti di piccole e grandi dimensioni

Electronic's Time è un'azienda con un team giovane e professionale che si occupa della ricerca e realizzazione di soluzioni per la sicurezza di infrastrutture in ambito civile o militare. Garantire e tutelare l'incolumità delle persone, l'integrità degli ambienti e dei beni che si trovano all'interno delle infrastrutture stesse: questo è l'obiettivo che l'azienda si pone da 25 anni.

L'azienda offre un servizio tecnico pre/post vendita, dalla fase di progettazione professionale con preventivo di spesa per qualsiasi sistema di sicurezza, alla messa in marcia dell'impianto con collaudo finale. Electronic's Time è in grado di offrire soluzioni tecnologiche idonee sia per siti di piccole dimensioni (appartamenti, ville, negozi, uffici) che per impianti di grandi dimensioni dove è richiesto un livello di sicurezza particolarmente elevato (fabbriche, centri commerciali, banche, ospedali, aeroporti, stadi, ZTL e controlli cittadini).

Electronic's Time è oggi all'avanguardia nella commercializzazione di apparecchiature per la realizzazione di sistemi nei settori:

- Antintrusione
- Domotica e gestione alberghiera
- Rivelazione incendi e gas - Spegnimento
- Controllo accessi
- Amplificazione sonora, evacuazione vocale e sistemi congressuali
- Videosorveglianza
- Networking e cablaggio
- Telefonia - UPS
- Automatismi
- Condizionamento e riscaldamento

■ FIBERNET

La soluzione completa in fibra ottica

Fibernet è una azienda specializzata nella ricerca e sviluppo di nuovi prodotti e soluzioni in fibra ottica per i mercati FTTH, Data Center e telecom. È attiva da 30 anni e, grazie all'esperienza maturata, è diventata punto di riferimento nel campo della connettività e componentistica ottica passiva. Il reparto tecnico è sempre attento alla progettazione e alla realizzazione di soluzioni innovative in fibra ottica, quali, Un1co, la prima workstation mobile studiata appositamente per facilitare le operazioni dell'installatore in campo. Altro esempio è il Multifiber Building, il primo impianto condominiale multiservizio in fibra ottica certificato dal Ministero dello Sviluppo economico, che permette di centralizzare tutti i servizi disponibili in un edificio.
Ad oggi Fibernet è partner strategico dei maggiori operatori e installatori attivi sul mercato italiano e internazionale.

■ GLOBOTEL ENGINEERING
RESOL TEAM - EYEOVER

Sistema WSX

Innovazione, tecnologia e design al servizio della sicurezza

Il sistema Globotel WS, coperto da brevetto internazionale, è un sistema di telecontrollo e sicurezza di ultima generazione, in grado di garantire il controllo del territorio a 360°.
Alla luce di esperienze installative in oltre trent'anni di attività, il sistema è stato progettato per eliminare tutte le criticità degli impianti presenti sul mercato in termini di flessibilità, protezione reale, resistenza al sabotaggio e monitoraggio del corretto funzionamento dell'impianto con esclusivo sistema di telemetria bidirezionale.
Il sistema Globotel attinge da tutte le tecnologie di sicurezza ed è stato sviluppato con la collaborazione delle rispettive divisioni di ricerca e sviluppo dei principali costruttori di apparecchiature di sicurezza di fama internazionale. La caratteristica che più di ogni altra rende unico l'impianto è sicuramente l'elevata affidabilità del sistema anche nei casi di applicazioni più estreme.

Sicurezza anti avvicinamento
La rete dei sensori offre una protezione "anti avvicinamento" e anti intrusione alle sedi poste in sicurezza per mezzo di speciali rivelatori attivi a "sbarramento invalicabile" con tecnologia di rivelazione Laser - Micro Onde e/o fibra ottica plastica FOP, garantendo il massimo livello di sicurezza certificata.

Videocontrollo
A completamento di questa efficacissima soluzione è affiancata una rete di telecamere Mega Pixel di ultima generazione, equipaggiate di visore notturno. Esse sono in grado di rilevare tempestivamente, per mezzo di sensori termici e di software dedicati, qualsiasi anomalia nell'area interessata e di evidenziarne lo stato alla control room.

■ INIM ELECTRONICS

PREVIDIA Compact. La gamma antincendio Inim si estende

PREVIDIA Compact è la nuova centrale rivelazione incendio compatta derivata dal sistema modulare PREVIDIA. Compatta da uno o due Loop, disponibile in contenitore Small (batterie da 7Ah) o Large (batterie da 17Ah) è semplice per l'utente con il suo display touch screen da 4.3" personalizzabile, mappe grafiche e videoverifica per una localizzazione immediata del pericolo e semplice per l'installatore con una programmazione intuitiva e rapida direttamente dal pannello frontale. Gestisce la connessione in rete Hornet+ grazie alla quale centrali PREVIDIA e PREVIDIA Compact possono essere interconnesse usando la connessione RS485 o TCP-IP.
Possibilità di connessione remota grazie a comunicatori certificati EN54-21 su linea telefonica, 3G, TCP-IP; comunicazioni digitali, vocali e SMS. Gestione di un canale di spegnimento e, su richiesta, disponibile una versione in grado di gestire un canale di spegnimento a gas (Certificata EN12094-1). Certificata secondo tutte le normative applicabili (EN54-2; EN54-4; EN54-21; EN54-13; EN12094-1). Grazie alla loro uniformità di interfaccia utente ed installatore, familiarizzando con le nuove centrali PREVIDIA Compact si avrà la piena padronanza del sistema PREVIDIA, una gamma completa per tutte le installazioni senza alcun limite di dimensione.

PREVIDIA Compact è la nuova centrale rivelazione incendio compatta di Inim Electronics

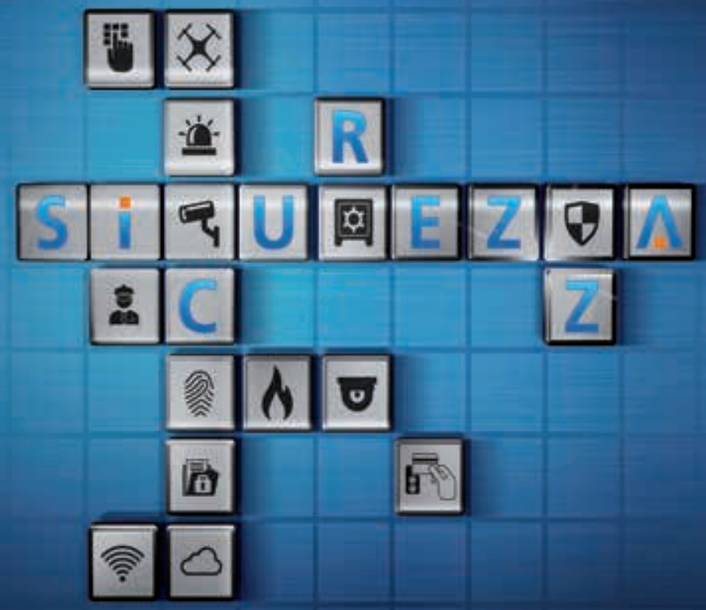
DA QUARANT'ANNI
ACCETTIAMO LE SFIDE
CHE IL FUTURO CI IMPONE.
CON LA GIUSTA ENERGIA, SEMPRE.

SPERIMENTAZIONE, COMPETENZA,
AGGIORNAMENTO E PROFESSIONALITÀ:
L'INNOVAZIONE 4.0 DELLA GAROFOLI S.P.A.

MATERIALE ELETTRICO | ILLUMINOTECNICA
FOTOVOLTAICO | CAVISTICA SPECIALE
CONDIZIONAMENTO | TERMOIDRAULICA
AUTOMAZIONE | SICUREZZA | DOMOTICA

Garofoli
più energia al tuo servizio
www.garofolispa.eu

IN UNA PAROLA, TANTE SOLUZIONI.



SiCUREZZA | SMART BUILDING EXPO
INTERNATIONAL SECURITY & FIRE EXHIBITION

DOVE PRODOTTI E STRATEGIE CREANO SOLUZIONI

FIERA MILANO, RHO • 13-15 NOVEMBRE 2019

www.sicurezza.it

INTERNATIONAL NETWORK
EXPOSEC INTERNATIONAL SECURITY FAIR www.exposec.com.br
FIRE SHOW INTERNATIONAL FIRE FAIR fireshow.com.br
FISP www.fispvirtual.com.br

ORGANIZZATA DA
FIERA MILANO

sferica.net

Fiera Milano, Rho
13-15 novembre 2019

La fiera italiana per la system integration e la home and building automation

SMART BUILDING EXPO | SICUREZZA INTERNATIONAL SECURITY & FIRE EXHIBITION

Smart Building Expo è un evento

Pentastudio marketing & comunicazione

FIERA MILANO

Segreteria commerciale **Pentastudio** Tel. +39 0444 543133 info@smartbuildingexpo.it **smartbuildingexpo.it**