



Pensiamo al futuro nell'ottica della smart community. Intervista a Donatella Proto, MISE

pag. 2



Impariamo ad integrare. Carla Conca presenta la grande novità 2016: l'area SIEC

pag. 4



Cablare l'edificio, vi guida il CEI. Ne parla Claudio Pavan

pag. 11

Integrazione, impianto multiservizio, Smart Installer



Sono tre le parole chiave che definiscono l'edizione 2016 di All Digital - Smart Building: ne parla Paolo Dalla Chiara, presidente dell'evento speciale del SAIE, che parte da un altro punto fondamentale, l'informazione e la conoscenza sulle novità di legge...



Paolo Dalla Chiara, presidente di All Digital - Smart Building

La nuova edizione di All Digital-Smart Building al SAIE costituisce un momento importante di aggiornamento sullo stato dell'arte di un comparto sempre più fondamentale per il Paese: quello delle infrastrutture e dei servizi digitali coniugati con l'edificio moderno, che tutti definiamo Smart Building. La prima edizione era coincisa con i provvedimenti connessi al decreto

Sblocca Italia che avevano introdotto l'obbligatorietà della predisposizione alla ricezione a banda larga per tutti gli edifici nuovi o pesantemente ristrutturati, la seconda ha aperto ad un concetto innovativo che parifica il condominio proprietario di un impianto tlc ad un operatore di telecomunicazioni con tutto ciò che tale concetto portava con sé.

Cosa caratterizza questa terza edizione, Paolo Dalla Chiara?

«Da un punto di vista del timing direi che siamo arrivati al dunque: l'obbligo di infrastrutture verticali multiservizio è in vigore dal luglio 2015, da allora i Comuni italiani hanno rilasciato circa 40.000 permessi di costruire, è del tutto verosimile pensare che quella massa di nuovi edifici o di edifici con ristrutturazioni pesanti sia entrata ora nella fase esecutiva e la domanda è semplice: quanti stanno rispettando la legge? Ovvero quanti impianti a norma CEI si stanno realizzando in Italia?».

Questo ha a che fare col grado di informazione degli operatori. All Digital - Smart Building sta facendo molto al riguardo, ma la sua sensazione è che sia tutto tranquillo?

«Nella primavera di quest'anno abbiamo fatto un roadshow che

mirava proprio ad informare gli operatori sulle nuove norme e sulle loro ricadute; ma la percezione è che ci sia ancora molta disinformazione, a tutti i livelli, dai committenti ai progettisti, dalle imprese alla pubblica amministrazione. Il lavoro da fare è ancora molto anche se qualcosa si sta muovendo e il governo con la forte spinta che sta imprimendo nel campo della banda larga e della digitalizzazione del Paese sta sicuramente aiutando. Anche il progetto Industria 4.0 è una grandissima occasione per il nostro settore, a saperla cogliere».

Se dovesse utilizzare tre concetti chiave per descrivere l'edizione 2016 di All Digital-Smart Building quali userebbe?

«Il primo concetto è l'integrazione: stiamo assistendo ad una convergenza tra gli impianti dettata dai sistemi digitali di controllo. Oggi tracciare linee di demarcazione tra ciò che fa funzionare un edificio è sempre più difficile e alla fine tutto convergerà nell'IoT e nei linguaggi machine to machine, non è un caso la collaborazione con un'associazione come SIEC, che riunisce proprio i system integrator. Siamo ancora all'inizio, ma la strada è quella ed è evidentissima. Il secondo che vorrei sottolineare è quello di impianto multiservizio. È l'infrastruttura di base del nuovo edificio. Se si vuole che l'IoT diventi realtà non basta una qualsiasi connettività e il CEI l'ha capito molto bene. Qui c'è campo d'azione per un vasto mondo di PMI che però devono strutturarsi per intercettare e soddisfare un tipo nuovo di domanda. Il terzo è quello di Smart Installer; la formazione degli operatori sui nuovi prodotti e le competenze tecnologiche diventeranno sempre più la vera discriminante tra il rimanere nel mercato e lavorare di più e scivolare lentamente ma inesorabilmente fuori dal mercato. La certificazione delle competenze sarà molto importante, anche per garantire il consumatore finale. Al riguardo stanno già succedendo cose importanti e nei prossimi mesi credo avremo novità significative con cui confrontarci».

L'innovazione siamo noi

L'economia è cosa complessa. Non l'economia degli economisti, ma l'insieme delle attività produttive e commerciali che contribuiscono alla ricchezza delle nazioni. Tuttavia, pur nella complessità e nell'evoluzione delle cose, resistono due pilastri fondamentali senza i quali il Pil si deprime; due locomotive che trainano tutto il resto; due capisaldi valorosamente old economy che imprimono il ritmo di marcia: l'industria automobilistica e quella edilizia. Ora, se l'automotive ha recuperato le posizioni perse dalla crisi del 2011 a forza di nuovi modelli e di innovazione (e qui l'elettronica c'entra parecchio), il settore delle costruzioni tarda a ritrovare se non proprio lo smalto degli anni gloriosi con le centinaia di migliaia di permessi di costruire, almeno una velocità di crociera convincente che risollevi le sorti e gli umori del comparto. Per dire, nel secondo semestre 2015, da quando cioè è in vigore l'articolo 135 bis della Legge 164/2014, i permessi di costruire il nuovo sono stati pressapoco 20 mila. Le statistiche Istat certificano un -14,5% anno su anno.

Cosicché, nel vocabolario dei costruttori si son fatti strada sempre più spesso termini come riqualificazione, rigenerazione, sostenibilità.

Segue a pag. 2

pag. 9

PREMIO Smart Building 2016 alla Fondazione Feltrinelli



L'innovazione siamo noi
 Continua da pag. 2

«Concentriamoci sulla riqualificazione delle nostre città avviando un grande processo di rottamazione e sostituzione di tutti gli edifici inquinanti, energivori e poco sicuri», ha detto nel settembre 2015 Claudio De Albertis, presidente Ance, l'associazione nazionale costruttori edili. Un precetto strategico. Una necessità stringente. Se vogliamo, una radicale mutazione della cultura secolare delle costruzioni. A fianco dell'industria delle costruzioni, dentro al grande SAIE, ci siamo noi, la comunità dello smart building - i produttori, i dealer, i tecnici installatori, i formatori - che offriamo la necessaria e sostanziale alleanza affinché il processo di riqualificazione (e di qualificazione) edilizia assuma più nettamente i contorni dell'innovazione valorizzando gli immobili, garantendo il piacere di abitare secondo i canoni del risparmio e dell'efficienza, della comodità, della sicurezza e del benessere, anche del divertimento domestico che non si limita più solo all'abituale antenna televisiva. Mattone e tecnologia digitale, a leggerli insieme pare un improbabile connubio. Eppure, a metterli insieme hanno le potenzialità per dare alle case nuove o ristrutturare quell'appeal che si è offuscato con la crisi. Anche un'utilità tangibile perché rispondenti a esigenze nuove e reali, non a capricci. Per l'industria dell'edilizia l'innovazione siamo (anche) noi. Una chance in più.

QUBIX

Cablaggio strutturato, networking, videosorveglianza

Nata nel 2001 da uno spin-off della divisione trasmissione dati di un'azienda produttrice di cavi per applicazioni dati, video e controllo, Qubix SpA si identifica oggi come uno tra i maggiori operatori del mercato nella fornitura di soluzioni per il cablaggio strutturato, networking e videosorveglianza. Il know-how in ambito costruttivo e normativo e la pluriennale esperienza del proprio personale hanno permesso lo sviluppo di prodotti tecnologicamente avanzati, semplici nell'utilizzo e di elevata qualità. Formazione e supporto costante ai propri clienti completano l'offerta di Qubix e la identificano non solo come un fornitore di prodotti ma come azienda partner. L'ingresso nel Gruppo Euromicron avvenuto nel 2008 e le sinergie instaurate sia a livello di competenze che di nuove linee di prodotto completano la proposta di un pacchetto di fornitura e servizio a 360°.



Donatella Proto è dirigente della Divisione II - comunicazioni elettroniche ad uso pubblico e privato. Sicurezza delle reti e tutela delle comunicazioni del Ministero dello Sviluppo Economico e parla con noi del punto di vista della pubblica amministrazione rispetto agli scenari smart che stanno prendendo forma.



Pensiamo al futuro nell'ottica della smart community



Donatella Proto, dirigente della Divisione II del MISE

Il futuro arriverà comunque. Tocca a noi decidere se farci travolgere o riuscire a gestire la sua complessità». Dottoressa Proto l'abbiamo sentita fare questa affermazione durante lo Smart Building Roadshow. **Qual è l'orientamento della pubblica amministrazione al proposito?** «La mole di nuovi servizi digitali disponibile per i cittadini e le amministrazioni rappresenta un valore rispetto al quale è necessario porsi con il dovuto livello di attenzione. Il contesto in cui questi servizi si stanno sviluppando è di decisa deregolamentazione e se questa può essere un'opportunità è anche un rischio, in particolare per aspetti legati alla tutela della privacy e alla sicurezza delle comunicazioni, dei prodotti o dei dispositivi. Diventa perciò indispensabile garantire la sicurezza attraverso una concreta applicazione dei paradigmi e delle strategie basate sul cosiddetto approccio di privacy and security by design evitando, però, di adottare tecniche di cifratura e di anonimizzazione dei dati che hanno l'obiettivo di renderli non più identificabili, sottraendoli

all'applicabilità della normativa sulla privacy fino alla sicurezza nazionale». **Occorre perciò intervenire e normare?** «Le norme non bastano, bisognerebbe piuttosto iniziare a pensare ed operare in un'ottica di smart community. I protagonisti di questo fenomeno epocale sono infatti le comunità di cittadini e le organizzazioni pubbliche e private che investono tempo e risorse sul territorio per uno sviluppo intelligente. Per il raggiungimento dell'obiettivo una delle principali criticità è evidentemente il miglioramento della diffusione della conoscenza tra tutti i soggetti privati e pubblici coinvolti nel processo: per innovare bisogna investire sulle persone e creare nuclei stabili di competenze in grado di generare "intelligenza". Viene detto spesso che non bisogna fermarsi alle città intelligenti, ma creare comunità e territori digitali e la conoscenza serve a generare fiducia, evitando che i sogni dell'IoT si trasformino in incubi». **La strategia italiana per la Banda Ultralarga e per la Crescita Digitale 2014-2020 identifica nella promozione delle Smart City una delle azioni attraverso cui accelerare la crescita del Paese. Che fare?** «La crescente urbanizzazione a livello globale impone di considerare le città come laboratori dove sperimentare misure capaci di generare crescita economica e sviluppo sociale, assicurando un ambiente sicuro ed una comunità resiliente. La Smart City appare essere l'unico modello urbano sostenibile che si basa essenzialmente sull'IoT e sulle tecnologie 5G. Per questi motivi si sta oggi discutendo come creare tempestivamente le condizioni per facilitare lo sviluppo del 5G ed intercettare al più presto i benefici che con esso si attendono, anche nel campo dell'edilizia

innovativa. Affinché vi sia uno sviluppo urbano sostenibile va evitato il consumo del suolo e ristrutturare quindi gli edifici, sostituendoli con costruzioni smart che possano costituire ambienti di test on air per esplorare praticabilità e prestazioni di specifiche soluzioni tecnologiche in scenari di interconnessione wired e wireless». **Dice esplorare. Esiste quindi un progetto in merito?** «È allo studio la fattibilità di un possibile progetto di redevelopment coordinato di alcuni edifici pubblici e privati che parta dall'adeguamento tecnico degli impianti presenti negli edifici individuati per il progetto e, dove necessario, attui interventi risolutivi in grado di predisporre impianti centralizzati multiservizio adeguati a sostenere le applicazioni 5G. Un supporto alla sperimentazione e produzione "in vivo" di nuove tecnologie si può rinvenire inoltre nel piano nazionale Industria 4.0 presentato lo scorso 21 a settembre». **A che punto è il catasto delle infrastrutture, del sotto e soprasuolo? E qual è la sua importanza?** «L'articolo 4, comma 1, del dlgs n. 33/2016 nel disciplinare l'accesso alle informazioni sulle infrastrutture fisiche ha istituito il SINFI - Sistema Informativo Nazionale Federato delle Infrastrutture - al fine di facilitare l'installazione di reti di comunicazione elettronica ad alta velocità anche attraverso l'uso condiviso dell'infrastruttura fisica esistente. Il SINFI è ancora un cantiere, e forse una scommessa, ma certamente da vincere perché la conoscenza diffusa e la condivisione delle infrastrutture costituiscono un volano fondamentale per attuare gli obiettivi del piano banda Ultralarga».

Poste le basi, ad un anno dal suo lancio avvenuto al SAIE, il programma Smart Installer vuole entrare nella fase di maturità definendo nuovi percorsi formativi e coinvolgendo le aziende per incidere maggiormente sull'evoluzione del mercato. Ne parla Luca Baldin, event manager di All Digital - Smart Building.



R.PIERRE DIGITAL

Soluzioni di videocomunicazione e sicurezza

R.PIERRE DIGITAL opera dal 1994 come business solutions provider con una forte propensione all'innovazione. Ad All Digital - Smart Building presenta le ultime novità per edifici smart. IRENE: soluzione di videocomunicazione e gestione immagini che espande le funzionalità di videocitofonia, domotica e building automation, videosorveglianza, controllo accessi. È una piattaforma digitale, compatibile con sistemi domestici e videocitofonici dei migliori marchi. Integra moduli specifici ed è gestibile da remoto. Il videocitofono diventa mobile e l'impianto di uno o più edifici si allarga a Smartphone, tablet, PC, linea fissa, GSM, TV. SPOT BOX: sistema di sicurezza e controllo accessi portatile e utilizzabile anche solo per brevi periodi. Si posiziona anche in contesti raggiunti da rete mobile; trasmette via umts o gsm, 3G e superiore; è dotato di accesso wi-fi e di gps. È portatile, resistente e impermeabile e comprende telecamera o videocitofono ip, router 3G o 4G e alimentazione. È compatto, leggero, pronto per l'installazione. Anche a noleggio. Wi-Go: servizio per la visione, il backup e la ri-elaborazione di immagini e video timelapse per cantieri edili, navali, allestimenti temporanei, a fini documentaristici, di marketing. Segue l'avanzamento lavori o l'evoluzione di un evento nei giorni, mesi precedenti da PC, smartphone e tablet, con un'interfaccia web personalizzabile, semplice e intuitiva. È integrabile anche in impianti di ripresa già installati. www.rpierre.it

Smart Installer avanti tutta

Il programma Smart Installer è stato annunciato un anno fa proprio ad All Digital - Smart Building. A che punto siamo? «La prima cosa da dire è cosa volevamo realizzare e la risposta è semplice anche se non banale: costruire un luogo virtuale in cui far incontrare il mondo della formazione, nel nostro campo non ancora formalizzata, con i potenziali beneficiari, ovvero gli artigiani che operano nel campo dell'installazione elettronica. Il secondo obiettivo era dare un valore aggiunto alla formazione continua, facendola diventare un plus nel rapporto con i clienti, ovvero una pubblicità positiva in grado di far emergere quei professionisti che sono attenti all'aggiornamento». **Obiettivi raggiunti?** «Abbiamo costruito la piattaforma digitale, operativa da mesi, alla quale hanno aderito spontaneamente molti installatori italiani e alcuni centri di formazione già noti nel settore. Abbiamo cominciato ad attribuire dei punteggi alla formazione e proprio a Bologna daremo un riconoscimento ai primi tecnici che potranno fregiarsi del marchio volontario Smart Installer. Dobbiamo però integrare meglio esigenze di mercato e attività formativa. C'è ancora molto lavoro da fare». **Uno dei problemi del settore è infatti**



Luca Baldin, manager di All Digital - Smart Building

l'offerta eterogenea in materia di formazione professionale, in questo ambito pensate di avere un ruolo? «Il programma Smart Installer è parte integrante della piattaforma Smart Building che si occupa essenzialmente di promuovere il settore e dare visibilità a chi opera bene, nell'interesse di tutto il comparto. Non ci siamo dati perciò alcun ruolo regolatore. Sono a conoscenza del fatto che altri stanno muovendosi per accreditare percorsi formativi di chi dovrà occuparsi di impianti verticali; è una partita che ci interessa ma che non credo ci vedrà protagonisti, se non in una dimensione di supporto di comunicazione, che ci è propria». **Avete in mente altri step del programma Smart Installer?** «Come dicevo, dobbiamo migliorare quello che abbiamo cominciato a fare, i margini sono ampi. Vorremmo anzitutto coinvolgere di più e meglio le aziende, molte delle quali espongono a Bologna, che già fanno formazione sul prodotto; ma vorremmo anche stabilire criteri minimi di competenza per potersi fregiare del marchio Smart Installer. La frequentazione a qualche corso non può essere sufficiente; è indispensabile dimostrare di avere almeno delle competenze di base su quelle tecnologie che oggi fanno la differenza».



Quali sono le tecnologie che ogni Smart Installer dovrebbe dominare? «Senza alcun dubbio la fibra ottica e l'architettura di un impianto multiservizio, ma anche la configurazione di impianti Wi-Fi. E se fossi nei panni di un installatore presterei molta attenzione all'ambito della sicurezza, che sta diventando di importanza strategica». www.smartinstaller.it

Smart Installer, che programma!

Smart Installer occupa una parte rilevante del programma di All Digital - Smart Building 2016. Il cardine è rappresentato dalla Convention nazionale **giovedì 20 ottobre alle 12,15**, occasione per fare il punto dopo un anno dall'avvio, verificare le novità consistenti che si stanno profilando e la consegna ai primi Smart Installer accreditati, che cioè hanno maturato almeno 10 crediti, di un attestato e del kit da utilizzare nella loro professione. Assieme alla Convention ci sono ben 12 seminari formativi gratuiti che riconoscono ai partecipanti 1 credito Smart Installer ciascuno. Gli argomenti dei seminari spaziano dal marketing alla fibra ottica, dalla TV condominiale alla sicurezza e all'impianto multiservizio. Chi non l'ha fatto online, può iscriversi all'ingresso delle sale.

Qualche numero

65,5
 Il 65,5% della popolazione italiana (più o meno 39 milioni di persone) usa internet.

82
 In Italia ci sono 82 connessioni mobili ogni 100 abitanti. In Finlandia sono 144 ogni 100 abitanti.

23,8
 In Italia ci sono 23,8 connessioni broadband ogni 100 abitanti. Nella vicina Svizzera sono 44,7 ogni 100 abitanti.

Fonte: report annuale The State of Broadband dell'ONU

"Thermal Mass Without the Mass"

4e SERVIZI

La soluzione ecologica per l'energia termica

4e Servizi Srl, azienda specializzata nello sviluppo e applicazione di materiali a cambiamento di fase ecologici per lo stoccaggio di energia termica, presenta in esclusiva al SAIE di Bologna il nuovo prodotto InfiniteR™. InfiniteR™ è un prodotto per l'edilizia realizzato con materiali a cambiamento di fase che hanno la caratteristica di immagazzinare e rilasciare energia termica durante l'inverno e l'estate riducendo l'accumulo di calore, i costi di riscaldamento e di condizionamento e i picchi di carico energetico, garantendo un eccellente comfort abitativo grazie alla capacità di stabilizzare la temperatura di set-up di un qualsiasi ambiente climatizzato. I prodotti di 4e Servizi con materiale a cambiamento di fase sono costruiti intorno ad una proprietà fondamentale della natura: la tendenza naturale dei materiali di assorbire il calore quando si sciolgono (cambiamento di fase da solido a liquido/gel) e di rilasciare il calore quando si solidificano (cambiamento di fase da liquido/gel a solido). L'utilizzo di questa tecnologia innovativa ed ecologica trova applicazione in tutte le condizioni climatiche e in tutti i settori produttivi o residenziali. www.4eservizi.com

Grande novità di All Digital - Smart Building è SIEC 2016, l'area delle tecnologie audio, video e sistemi di controllo per gli edifici. Carla Conca, presidente dell'associazione SIEC, anticipa i contenuti di questa presenza e spiega l'importanza dell'integrazione di sistema.



Impariamo a integrare



Carla Conca, presidente dell'associazione SIEC

SIEC per il suo evento annuale ha scelto All Digital - Smart Building allestendo tanto di Theatre. Una presenza di spessore per quali obiettivi e che cosa offre l'installazione del Theatre?

«L'obiettivo è trasmettere i messaggi chiave della nostra associazione, essenzialmente due: nella progettazione di un edificio occorre coinvolgere l'integratore fin dalle prime fasi del progetto; SIEC tutela la committenza attraverso la prassi UNI/PdR 4 e la certificazione delle aziende che forniscono il servizio di integrazione AVC. Per quanto riguarda il Theatre è un'installazione di grande impatto scenico che presenta al pubblico di progettisti, finora poco coinvolti nella parte audio-video-controlli, soluzioni che possono catturare la loro attenzione e motivarli ad approfondire le possibilità offerte dalla tecnologia AVC».

Con SIEC si entra nel mondo dell'integrazione di sistema. Vuole spiegare cosa significa questa cosa?

«Si intende tutta la gamma di attività che, a partire dalle esigenze della committenza, porti alla scelta dei prodotti idonei, alla loro corretta dislocazione nei locali, al loro collegamento - cablaggi, software di comunicazione, dispositivi di controllo - all'installazione e al collaudo. Nuove tecnologie sono entrate prepotentemente negli edifici sia pubblici che privati - in molti casi anche in spazi aperti - fornendo informazioni, sicurezza, comfort, sostenibilità, intrattenimento. Tra queste tecnologie quelle più appariscenti sono l'Audio e il Video. Quelle più "invisibili" sono i sistemi di controllo, vero e proprio "cervello" che fa coesistere i segnali audio e video, li distribuisce in modo opportuno negli spazi, gestisce l'illuminazione, la climatizzazione e tutte le parti motorizzate in modo automatico e/o seguendo le istruzioni attraverso touch panel, PC, oppure smartphone o tablet».

Quali sono i vantaggi di un'installazione centralizzata? E chi sono le figure professionali che si dedicano a questa partico-

lare disciplina?

«Il residenziale, la cosiddetta domotica, è solo una piccola parte del mercato: le stesse tecnologie, a un livello ben più avanzato, entrano anche in uffici, palazzi, centri congressi, alberghi, luoghi di culto, centri commerciali, scuole, ospedali, musei, teatri, stadi e arene, aeroporti, navi: dovunque sia importante comunicare per informare, istruire, intrattenere. Ormai il progetto di qualsiasi ambiente o edificio sia nuovo che da ristrutturare non può prescindere da una forte attenzione a queste tecnologie e al loro corretto impiego. Non ci si può pensare in un secondo momento, ma prenderle in considerazione fin dalle prime fasi di un progetto, pena ritardi e indesiderati costi aggiuntivi. E poiché le tecnologie si evolvono rapidamente e la loro applicazione richiede un continuo aggiornamento e una forte competenza, è nata una nuova professione: l'integratore di sistemi. L'adesione alle linee guida della prassi di riferimento UNI/PdR 4:2013, sviluppata da SIEC e pubblicata da UNI, l'Ente nazionale di unificazione, è un valido indicatore di competenza e di professionalità che può orientare l'architetto e il progettista nella scelta dell'interlocutore più adatto per il suo progetto».

SIEC e lo Smart Building, l'edificio intelligente, sostenibile, efficiente, connesso. Qual è il legame?

«È alla base di SIEC e una delle ragioni della sua creazione mettere a disposizione della committenza, installatori qualificati e aggiornati costantemente sulle tecnologie AVC per realizzare edifici intelligenti. La loro preparazione nella creazione di sistemi di controllo di ultima generazione integrati con tutti gli impianti elettrici e speciali permette di avere un edificio in cui risparmio energetico, funzioni evolute e IoT sono le fondamenta dello stesso. È compito del System Integrator far comunicare apparati e dispositivi per farli lavorare sinergicamente e in modo facile ed intuitivo in ogni attività quotidiana. Il System Integrator che partecipa alle nostre attività saprà sempre fornire un sistema efficiente, affidabile e scalabile nel tempo e accompagnerà il facility manager nell'evoluzione delle attività e delle necessità con soluzioni mirate. I sistemi esposti ad All Digital - Smart Building nell'area del SIEC sono un esempio dell'ufficio e/o della casa del futuro». www.sieconline.it



GFO Europe

Una università per lo Smart Installer

Il percorso intrapreso dal 2013, suggerito ad All Digital - Smart Building 2015, ha portato GFO Europe (Gruppo Fibre Ottiche), produttore di assemblati in fibra e distributore nazionale di cabling, networking e sicurezza IP, a spingere ancor di più sulla formazione. È nata la divisione GFO University dedicata a preparare i nuovi Smart Installer. «La nostra azienda - commenta Luciano Bertinetti, direttore commerciale - si è affermata come punto di riferimento formativo con due programmi specifici per progettisti e impiantisti. Insegniamo loro un nuovo lavoro affinché siano protagonisti del cambiamento tecnologico: li istruiamo su come progettare, connettere, certificare gli impianti in fibra ottica». Se con l'edificio connesso a internet l'IoT diventa realtà, sorgono i rischi di essere esposti a virus, malware, hacker e pirati informatici. «GFO University insieme a 4D Sistemi Informatici, società che ha un'esperienza ventennale nella sicurezza informatica, - spiega Bertinetti - ha sviluppato un programma con l'obiettivo di abilitare installatori alla vendita, configurazione, gestione e manutenzione di apparati di sicurezza IT». L'IP Security è un mercato crescente, quindi è una grande opportunità. «Uno Smart Installer formato da GFO anche in questo campo, - conclude Bertinetti - potrà proporsi come unico interlocutore, vero e proprio Tecnico di Edificio, e quindi veder aumentare i suoi profitti». I corsi della GFO University a All Digital - Smart Building con crediti Smart Installer sono in programma: mercoledì 19 ottobre alle 12, giovedì 20 ottobre alle 10, e venerdì 21 ottobre alle 11,30, sabato 22 ottobre alle 10. www.gfoeurope.it

TELE System

Novità UHD e domotica wireless GetMagic

TELE System ed il brand Fuba, leader nella produzione di decoder e accessori dedicati al mondo degli installatori professionisti, in occasione di All Digital - Smart Building 2016 presentano le novità legate all'UHD come il primo Set Top Box 4K con doppio tuner HEVC, Terrestre (DVB-T2) e Satellitare (DVB-S2) ULTRA HD oltre ad una gamma completa di Box Terrestri in tecnologia DVB-T2. Se la TV si evolve con contenuti e servizi rivoluzionari, TELE System li anticipa e permette di fruirli grazie ai suoi prodotti esclusivi. Inoltre, allo stand F35 del padiglione 33 i visitatori potranno toccare con mano e in esclusiva assoluta le potenzialità del sistema domotico wireless GetMagic che trasforma l'abitazione in una casa intelligente, una Smart Home. Si potranno gestire decine di sensori tra: rilevatori di fughe di gas, fumo, monossido, sensori infrarossi, sensori allagamento, prese comandate, videocamera... Ovunque ci si trovi ed in qualsiasi momento, attraverso l'app installata nello smartphone si potranno controllare gli infissi di casa, gestire il consumo degli elettrodomestici o semplicemente abbassare una tapparella o ritirare la tenda da sole con un semplice tap sullo schermo del device. www.telesystem-world.com



I protagonisti dello smart building

<p>ETHOS MEDIA GROUP Via Venini, 37 - 20127 Milano Tel. 051 0475136 ethos@ethosmedia.it www.secsolution.com Stand G30</p>	<p>ALLNET.ITALIA Via Fucini, 2 40033 Casalecchio di Reno (BO) Tel. 051 0547710 marketing@allnet-italia.it www.allnet-italia.it Stand F32</p>	<p>3P TECHNOLOGIES Via Emilia e Romagna, 25 35020 Saonara (PD) Tel. 049 9861400 contact@trepi.it www.trepi.it Stand F2 - G1</p>	<p>4E SERVIZI Via Trotterel, 12 11017 Morgex (AO) Cell. 347 7257994 info@4eservizi.com www.4eservizi.com Stand F25</p>
<p>CANON ITALIA Sp 11 Strada Padana Superiore 2/B 20063 Cernusco sul Naviglio (MI) Tel. 02 82482276 silvia.volpe@canon.it Stand E18</p>	<p>CEDIA Unit 2, Phoenix Park, St Neots, Cambs Pe195lf United Kingdom Tel. 0044 1480213744 cpd@cedia.co.uk www.cedia.org</p>	<p>ANAPI Via Junipero Serra, 19 70125 Bari Tel. 080 5640867 info@anapi.it www.anapi.it Stand G39</p>	<p>BTICINO Viale Borri, 231 21100 Varese (MI) Tel. 0332 272111 www.bticino.it Stand B34 - E33</p>
<p>CONNESSIONI Via delle Farine, 1 50122 Firenze Tel. 055 281651 info@connessioni.biz www.connessioni.biz Stand G30</p>	<p>ICT and STRATEGY Via Copernico, 38 20125 Milano www.corcom.it</p>	<p>Installazione e Impianti CNA INSTALLAZIONE IMPIANTI Piazza Armellini, 9/A 00162 Roma Tel. 06 441881 installazione impianti@cna.it Stand G31</p>	<p>CONFARTIGIANATO IMPIANTI Via San Giovanni in Laterano, 152 00184 Roma Tel. 06 70374329 raffaele.cerminara@confartigianato.it www.portaleimpianti.it Stand G33</p>
<p>CWNET Via Degli Oliveti, 110 54100 Massa Tel. 0585 091515 info@cheapnet.it www.cheapnet.it Stand F26 - G25</p>	<p>DISTECH CONTROLS Rue Du Pre' Magne 69126 Brindas France Tel. 0033 478450123 ssommerfeld@distech-controls.com www.distech-controls.com Stand E34</p>	<p>DOOH.IT Corso Francia, 325 10091 Torino Tel. 011 8905898 marketing@dooh.it www.dooh.it Stand F21 - G1</p>	<p>ECLETTICALAB Via Martiri di Civitella, 7 52100 Arezzo Tel. 0575 302953 info@ecletticalab.com www.ecletticalab.com Stand G30</p>
<p>ECS SRL - ELECTRONICS CABLES SERVICE Via A. Volta, 34 20010 Mesero (MI) Tel. 02 97289710 sales@ecs-srl.it www.ecs-srl.it Stand F24</p>	<p>EMME ESSE Via Moretto, 46 25025 Manerbio (BS) Tel. 030 9938500 info@emmeesse.it www.emmeesse.it Stand E32</p>	<p>EPSON ITALIA Via De Vizzi, 93/95 20092 Cinisello Balsamo (MI) Tel. 02 660321 eventi@epson.it www.epson.it Stand F10 - G9</p>	<p>ESSEDI Via Ciovasso, 3 20121 Milano Tel. 02 95384180 info@essedisrl.eu www.essedisrl.eu Stand F2 - G1</p>
<p>ETHOS MEDIA GROUP Via Venini, 37 - 20127 Milano Tel. 051 0475136 ethos@ethosmedia.it www.secsolution.com Stand G30</p>	<p>EUROMET Z.I. Brodolini, 40B 60025 Loreto (AN) Tel. 071 976444 info@euromet.com www.euromet.com Stand G8</p>	<p>EUTELSAT ITALIA Via Leonida Bissolati, 54 00187 Roma Tel. 06 45206501 sara.fumagalli@exhibo.it www.exhibo.it Stand D40</p>	<p>EXHIBO Via Leonardo Da Vinci, 6 20854 Veduggio al Lambro (MB) Tel. 039 49841 sara.fumagalli@exhibo.it www.exhibo.it Stand G12</p>

Extron
EXTRON ELECTRONICS
 Hanzeboulevard 10
 3825 Ph Amersfoort
 The Netherlands
 Tel. +31 334534040
 sales-europe@extron.com
 www.extron.com
Stand F14 - G13

fait
 dal 1953
F.A.I.T.
 Via Trionfale, 11060
 00135 Roma
 Tel. 06 30812203
 fait@fait.it
 www.fait.it
Stand E36

FEB
FEB ELETTRICA
 Via A. Pollastri, 1
 40138 Bologna
 Tel. 051 531894
 febelettrica@febelettrica.it
 www.febelettrica.it
Stand F34

fibernet
FIBERNET
 Via Degli Olmetti, 18
 00060 Formello Roma
 Tel. 06 90405039
 info@fibernet.it
 www.fibernet.it
Stand F40



FRACARRO
FRACARRO RADIOINDUSTRIE
 Via Cazzaro, 3
 31033 Castelfranco Veneto (TV)
 Tel. 0423 7361
 info@fracarro.com
 www.fracarro.com
Stand E39

GFO EUROPE
GFO EUROPE
 Corso Unione Sovietica 529 Bis Int. 4
 10135 Torino
 Tel. 011 3489550
 info@gfoeurope.it
 www.gfoeurope.it
Stand E30

HC
LUXURY MEDIA SOLUTIONS
 Via Piave, 2
 53042 Chianciano Terme (SI)
 Tel. 06 85353205
 segreteria@homecomfort.it
Stand G30

PROMOSPACE
 EVENTI & CONGRESSI
Segreteria organizzativa
 Contrà Pedemuro San Biagio, 83
 36100 Vicenza
 Tel. 0444 543133
 info@alldigitalexp.it
 www.smartbuildingexpo.it
Stand G30

INTEGRATIONMAG.IT
NRG30 (INTEGRATION MAG)
 Contrà Pedemuro San Biagio, 83
 00191 Roma
 Tel. 06 3291366
 marketing@integrationmag.it
 www.integrationmag.it
Stand G30

IP center
 centro istruzione professionale
IP CENTER
 Via Monti, 64
 73026 Melendugno (LE)
 Tel. 348 4116288
 t.santoro@ipcenter.it
 www.ipcenter.it
Stand G30

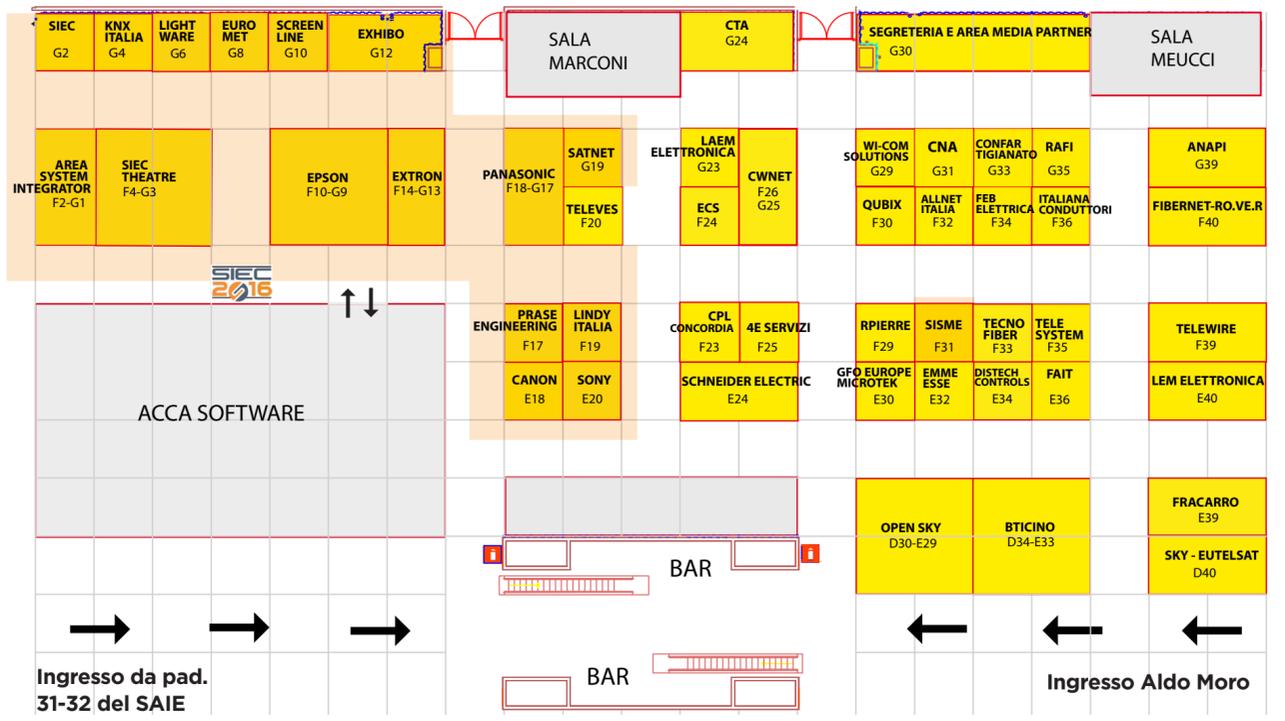
CAVEL
 since 1968
ITALIANA CONDUTTORI
 V.le G.B. Zanotti, 90
 27027 Gropello (PV)
 Tel. 0382 815150
 cavel@cavel.it www.cavel.it
Stand F36

NATIONAL KNX Italia
ASSOCIAZIONE KNX ITALIA
 V.le Lancetti, 43
 20158 Milano
 Tel. 02 34533044
 segreteria@knx.it www.knx.it
Stand G4

laem elettronica
LAEM ELETTRONICA
 Via Gen. Guidoni, 18
 20851 Lissone (MB)
 Tel. 039 482533
 lab@laem.it www.laem.it
Stand G23

LEM ELETTRONICA
 Sistemi di ricezione Tv e Satellite
LEM ELETTRONICA
 Via Grezze, 38
 25015 Desenzano del Garda (BS)
 Tel. 030 9120006
 info@lemeletronica.it
 www.lemeletronica.it
Stand E40

All Digital - Smart Building 2016 - Pad. 33 del SAIE



visual engineering LIGHTWARE
LIGHTWARE ITALIA
 Via Mons. Bagnoli, 49
 67051 Avezzano (AQ)
 Tel. 347 3623488 392 2819135
 italy@lightware.eu
 www.lightware.eu
Stand G6

LINDY CONNECTION PERFECTION
LINDY ITALIA
 Via Varesina, 126/B
 22079 Villa Guardia (CO)
 Tel. 031 484011
 info@lindy.it
 www.lindy.it
Stand F19

FMC
MICRO TEK
 Via Lombardi, 17/23
 20090 Pieve Emanuele (MI)
 Tel. 02 90400236
 info@microteksrl.it
 www.microteksrl.it
Stand E30

OPEN SKY IL MEGLIO DI INTERNET
OPEN SKY
 Corso San Felice Fortunato, 105
 36100 Vicenza
 commerciale@opensky.it
 www.opensky.it
Stand D30 - E29

SCREENLINE
 the screen makes the difference
SCREEN LINE
 Via Nazionale 1/L
 38060 Besenello (TN)
 Tel. 0464 830004
 info@screenline.it
 marketing@screenline.it
 www.screenline.it
Stand G10

secsolution security online magazine
ETHOS MEDIA GROUP
 Via Venini, 37 - 20127 Milano
 Tel. 051 0475136
 ethos@ethosmedia.it
 www.secsolution.com
Stand G30

Sicurezza
ETHOS MEDIA GROUP
 Via Venini, 37 - 20127 Milano
 Tel. 051 0475136
 ethos@ethosmedia.it
 www.secsolution.com
Stand G30

SIEC 2016
SIEC - SYSTEMS INTEGRATION EXPERIENCE COMMUNITY
 Via Numa Pompilio, 2 - 20123 Milano
 Tel. 335 7987599
 segreteria@sieconline.it
 www.sieconline.it
Stand G2

Panasonic BUSINESS
PANASONIC ITALIA
 Viale dell'Innovazione, 3
 20126 Milano Tel. 02 67881
 antonella.sciortino@eu.panasonic.com
 business.panasonic.it
Stand F18 - G17

PRASE MEDIA TECHNOLOGIES
PRASE ENGINEERING
 Via Nobel, 10
 30020 Noventa di Piave (VE)
 Tel. 0421 571411
 info@prase.it
 www.prase.it
Stand F17

QUBIX
QUBIX
 Via Canada, 22/A
 35127 Padova
 Tel. 049 7801994
 info@qubix.it
 www.qubix.it
Stand F30

ROVER INSTRUMENTS
ROVER LABORATORIES
 Via Parini, 2
 25019 Sirmione (BS)
 Tel. 030 91981
 info@roverinstruments.com
 www.roverinstruments.com
Stand F40

sisme DISTRIBUISCE QUALITA'
SISME
 Via Adriatica, 11
 60027 Osimo (AN)
 Tel. 071 7819666
 marketing@sisme.com
 amedeo@seicomunicazione.it
 www.sisme.com
Stand F31

Sistemi Integrati
SEI COMUNICAZIONE
 DI AMEDEO BOZZONI
 Via De Zorzi, 32
 20099 Sesto San Giovanni (MI)
 Tel. 380 262517
 amedeo@seicomunicazione.it
 www.sistemi-integrati.net

sky
SKY ITALIA
 Via Monte Penice, 7
 20138 Milano
 Tel. 02 618381
 www.sky.it/condomini
Stand D40

SONY
SONY EUROPE LTD - SEDE SECONDARIA ITALIANA
 Via Angelo Rizzoli, 4 - 20132 Milano
 Tel. 02 618381
 www.pro.sony.eu
Stand E20

R-PIERRE DIGITAL
R. PIERRE DIGITAL
 Via Enrico Toti, 1
 20025 Legnano (MI)
 Tel. 0331 599500
 info@rpierre.it www.rpierre.it
Stand F29

RAFI TORINO
RAFI
 Piazzale Europa, 9
 10044 Pianezza (TO)
 Tel. 011 9663113
 rafisrl@rafi.com www.rafisrl.com
Stand G35

SATNET
SATNET
 Via Abegg, 43
 10050 Borgone Susa (TO)
 Tel. 011 9641375
 satnet@satnet.it www.satnet.it
Stand G19

Life Is On Schneider Electric
SCHNEIDER ELECTRIC
 Via Circonvallazione Est, 1
 24040 Stezzano (BG)
 Tel. 035 4151111
 comunicazione@schneider-electric.com
 www.schneider-electric.it
Stand E24

SYSTEM INTEGRATOR
LUXURY MEDIA SOLUTIONS
 Via Piave, 2
 53042 Chianciano Terme (SI)
 Tel. 06 85353205
 segreteria@homecomfort.it
Stand G30

tagliabue sistemi
 IL VOSTRO MULTIMEDIA CONTRACT SOLUTION PARTNER
TAGLIABUE SISTEMI
 Via Marco Polo, 25
 20822 Seveso (MB)
 Tel. 0362 501524
 info@tagliabuesistemi.com
 www.tagliabuesistemi.com
Stand F2 - G1

Tecnofiber
 PRODOTTI E SISTEMI PER NETWORKING
TECNOFIBER
 Via Roma, 17
 24020 Gorle (BG)
 Tel. 035 300209
 cattaneo@tecnofiber.it
 www.tecnofiber.it
Stand F33

TELE System fuba
TELE SYSTEM DIGITAL
 Via dell'Artigianato, 35
 36050 Bressanvido (VI)
 Tel. 0444 460800
 telesystem@telesystemgroup.com
 www.telesystem-world.com
Stand F35

Televes
TELEVES ITALIA
 Via Liguria, 24
 20068 Peschiera Borromeo (MI)
 Tel. 02 51650604
 televes.it@televes.com
 www.televes.com
Stand F20

Telewire
TELEWIRE
 Via Matteotti, 55
 24050 Grassobbio (BG)
 Tel. 035 4241411
 info@telewire.it
 www.telewire.it
Stand F39

tivù sat
TIVÙ
 Via di Villa Patrizi, 8
 00161 Roma
 Tel. 06 44202266
 info@tivu.tv
 www.tivusat.it

wi-com solutions
WI-COM SOLUTIONS
 Via Matilde Serao, 18
 20832 Desio (MB)
 Tel. 0362 1722878
 info@wicomsolutions.it
 www.wicomsolutions.it
Stand G29

Programma seminari e convegni

MERCOLEDÌ 19 OTTOBRE

11.00 - 12.00 Stand ANAPI (G39)
L'impianto multiservizio condominiale: gestione della fase decisionale, installazione, manutenzione e benefit

11.30-12.15 SIEC Theatre
Presentazione/Tavola rotonda: L'integrazione di sistemi: la tecnologia come chiave per massimizzare il valore dell'edificio

12.00-13.00 Sala Meucci
"Integro ... ergo sum!". Le regole base del marketing e delle tecniche di vendita per lo Smart Installer

12.00-13.00 Sala Marconi
Conoscere e saper utilizzare la fibra ottica: diventare un installatore qualificato per collegare il futuro

14.00-17.30 Sala Marconi
Seminario SIEC: Nuove tecnologie degli impianti elettrici, audio-video negli edifici. Linee guida e prassi di riferimento per i progettisti

3 Crediti formativi architetti
3 Crediti formativi periti

14.00-18.00 Sala Meucci
Seminario KNX Italia: Smart Building 2.0

3 Crediti formativi architetti
4 Crediti formativi periti

14.30-15.30 Stand ANAPI (G39)
Sistemi di videosorveglianza e sicurezza del condominio: tecnologie, normativa e gestione della privacy: il ruolo dell'amministratore

14.30-18.00 Sala Allemanda
(1° piano Mezzanino pad.33)
Workshop di apertura evento: Verso lo Smart Building - Applicazione delle norme e prospettive economiche

16.15 - 17.00 SIEC Theatre
Seminario Epson Italia: nuove tecnologie sugli illuminanti laser per i videoproiettori

GIOVEDÌ 20 OTTOBRE

10.00-11.00 Sala Marconi
Conoscere e saper utilizzare la fibra ottica: diventare un installatore qualificato per collegare il futuro

1 Credito Smart Installer

10.00-12.00 Sala Meucci
Convegno Nazionale CNA Installazione Impianti: Le nuove frontiere del mercato della installazione di impianti, la domotica

11.00-12.00 Stand ANAPI (G39)
L'adeguamento tecnologico nei condomini di oggi: le soluzioni per l'amministratore

11.30-12.15 SIEC Theatre
Presentazione/Tavola rotonda: Digital Signage: mercato e tendenze tecnologiche

11.30-12.30 Sala Marconi
Definizione della "soluzione completa" per l'impianto multiservizio e multioperatore: infrastruttura dinamica di servizio

1 Credito Smart Installer

12.15-13.15 Sala Meucci
Convention Nazionale Smart Installer

14.00-15.00 Sala Meucci
La situazione attuale degli impianti TV condominiali alla luce della nuova norma CEI 100.7 - versione 2

1 Credito Smart Installer

14.30-15.30 Stand ANAPI (G39)
La predisposizione di linee vita per la sicurezza degli operatori della manutenzione: normativa di riferimento e responsabilità degli amministratori di condominio

14.00-16.00 SIEC Theatre
Talk Show: Il futuro della televisione: UHD, servizi interattivi e OTT

14.00-17.30 Sala Marconi
Corso HDBaseT Expert

15.30-17.30 Sala Meucci
Obblighi, responsabilità civile e penale per gli operatori del settore sicurezza

1 Credito Smart Installer

16.00-17.00 Stand ANAPI (G39)
La nuova figura dell'operatore d'edificio per la manutenzione degli impianti TLC del condominio: fondamenti normativi, identificazione e contrattualistica

16.15-17.00 SIEC Theatre
Seminario Sony: visione, tecnica e creatività. La rivoluzione tecnologica al servizio di nuovi concetti di prodotto

VENERDÌ 21 OTTOBRE

10.00-11.00 Sala Meucci
Progettiamo insieme l'impianto multiservizio: dallo schema unifilare a quello funzionale

1 Credito Smart Installer

10.00-11.00 Sala Marconi
Seminario MyHOME_Up di BTicino: la domotica per tutte le abitazioni

11.00-12.00 Stand ANAPI (G39)
Il programma "Sky Ready" per i condomini: opportunità e servizi di supporto agli amministratori

11.00-13.00 Sala Allemanda
(1° piano Mezzanino pad.33)
Meeting Nazionale rete vendita Open Sky

11.15-12.15 Sala Meucci
Seminario CPL aziendale: l'esperienza CPL Concordia come System Integrator per il Building Management System

11.30-12.15 SIEC Theatre
Presentazione/Tavola rotonda: Internet of Things e Audio Video: tendenze e tecnologie per la Smart Home e lo Smart Building

11.30-12.30 Sala Marconi
La sicurezza Informatica: cosa fare, come fare, chi la può fare negli impianti che cambiano

1 Credito Smart Installer

12.15 - 13.15 Stand ANAPI (G39)
Normativa, compiti e responsabilità dell'amministrazione di condominio in materia di ascensoristica

12.30-13.30 Sala Meucci
Seminario 4E Servizi: Applicazioni dei materiali a cambiamento di fase

14.00-16.00 Sala Meucci
Videosorveglianza e Privacy dopo il Nuovo Regolamento Europeo

1 Credito Smart Installer

14.00-17.30 Sala Marconi
Corso HDBaseT Expert

14.30-15.30 Stand ANAPI (G39)
Wiser la regolazione diventa SMART

16.00-17.00 Stand ANAPI (G39)
Efficientamento energetico dei condomini italiani: normativa, benefit fiscali e ruolo dell'amministratore

16.00-18.00 Sala Meucci
5° Meeting Nazionale Installatori tivusat

16.15-17.00 SIEC Theatre
Seminario Prase Engineering: AVB/TSN, una nuova era per l'integrazione audio-video

SABATO 22 OTTOBRE

10.00-11.00 Sala Marconi
Conoscere e saper utilizzare la fibra ottica: diventare un installatore qualificato per collegare il futuro

1 Credito Smart Installer

10.00-11.00 Stand ANAPI (G39)
Certificazione degli impianti

10.00-13.00 Sala Meucci
Workshop CEDIA: Progettare abitazioni integrate pronte per il futuro.

3 Crediti formativi architetti

11.00-12.00 Stand ANAPI (G39)
Sistemi wireless per la contabilizzazione del calore nei condomini con impianti centralizzati: gli obblighi di legge, le tecnologie

11.30-13.00 Sala Marconi
Tavola rotonda Confartigianato: REGOLA D'ARTE - NORMA TECNICA - QUALITÀ: Sono coniugabili e sufficienti per un risultato che soddisfi sia il committente, sia l'installatore?

12.30-13.30 Stand ANAPI (G39)
I sistemi accessori dell'impianto multiservizio nei condomini: citofonia, bacheca condominiale, videosorveglianza, telelettura dei contatori

14.00-15.00 Sala Meucci
Soluzione "completa" dell'impianto multiservizio: gestione della proposta economica verso il cliente

1 Credito Smart Installer

14.00-15.00 Sala Marconi
Impianto multiservizio aziendale: scopi e caratteristiche.

1 Credito Smart Installer



Progettata dallo studio Herzog & de Meuron, la nuova sede della Fondazione Giangiacomo Feltrinelli a Milano è stata scelta quale premio Smart Building. Uno spettacolare esempio di architettura urbana realizzata secondo i criteri in ambito smart.

Al progetto Feltrinelli Porta Volta il premio Smart Building 2016

Perché assegnare un premio Smart Building e soprattutto secondo quali principi? I processi innovativi si basano su un sacco di cose - talento, intuizione, coraggio, genio, investimenti - ma anche l'emulazione è una potente molla che alimenta la competizione, il miglioramento dell'esistente, la diffusione delle innovazioni. Alla terza edizione All Digital - Smart Building ha deciso di istituire un premio che dia rilievo e visibilità al concetto di edilizia smart, magari riuscendo a innescare negli operatori il desiderio di confrontarsi con un mercato nuovo, promettente, anche necessario.

Quindi, per offrire un esempio e dare pubblica visibilità ad un modello di edificio smart, All Digital - Smart Building ha istituito il premio Smart Building 2016 destinandolo alla committenza "illuminata", coloro cioè che commissionano il lavoro, e ai progettisti di edifici particolarmente significativi dal punto di vista dell'intelligenza in termini di connessione, efficienza, servizi e prestazioni dando vita ad una profonda innovazione dell'abitare e del vivere basata sulla rivoluzione digitale. È il momento degli innovatori, di chi sappia trainare indicando una prospettiva di crescita.

Decisamente significativa è l'opera scelta dal Comitato Smart Building: Feltrinelli Porta Volta, progetto pensato e voluto da Gruppo Feltrinelli e gestito da COIMA SGR, che accoglierà al suo interno la nuova sede di Fondazione Giangiacomo Feltrinelli a Milano, primo edificio pubblico italiano firmato da Herzog & de Meuron, è il premio Smart Building 2016. «Una costruzione iconica per un progetto culturale di grande spessore per la città di Milano, ed anche per tutto il Paese, che coniuga architettura e tecnologia digitale offrendo l'esempio di edificio innovativo che nasce sin dalla fase progettuale come uno smart building». Questa la motivazione del premio. Collocato nell'area di Porta Volta, costruito secondo i criteri della tecnologia e della sostenibilità, il grande edificio, oltre



ospitare la nuova sede della Fondazione, conterrà da febbraio 2017 anche la sede di Microsoft Italia. La cerimonia di consegna del premio avverrà in occasione del workshop di apertura di All Digital - Smart Building alle 14.30. A ritirare il riconoscimento saranno Massimiliano Tarantino, Segretario Generale della Fondazione Giangiacomo Feltrinelli e Direttore Comunicazione di Gruppo Feltrinelli, e l'architetto Mateo Mori Meana per lo studio Herzog & de Meuron.

FAIT

La fibra forte

In anticipo sui tempi, FAIT si è evoluta anticipando le innovazioni del sistema radio-televisivo arrivando ad essere la prima società in Italia ad aver sviluppato l'impianto multiservizio, poi introdotto da una legge dello Stato (DPR 380/2001 Art. 135 bis) e normato dal CEI. In quest'ottica, FAIT, già a d All Digital - Smart Building 2014, aveva anticipato i tempi presentando il primo impianto multiservizio. Nel 2015 ha proposto la versione evoluta. Nell'ultimo anno FAIT ha continuato a sviluppare innovazione migliorando i componenti del suo impianto multiservizio IM-FAIT® nella sua totalità con il risultato che oggi è l'unica azienda ad avere a catalogo la presa FTTH compatibile con tutte le serie civili che, insieme al cestello avvolgi fibra (alloggiabile nella scatola da incasso tipo 503), rappresenta la soluzione più elegante per la connessione tramite bretella preterminata o a saldare. A rafforzamento di questo è stato realizzato un catalogo che verrà presentato a All Digital - Smart Building 2016 in cui l'impianto multiservizio è sviluppato in ogni suo singolo componente, dal CSOE (Centro Servizi Ottici di Edificio) alla STOA (Scheda di Terminazione Ottica Appartamento), dalle antenne fino alle nuovissime prese di connessione utente FTTH.

www.fait.it



Il futuro della TV: più convergenza e più pixel

Giovedì 20 ottobre al SIEC Theatre c'è il talk show sull'evoluzione tecnologica della televisione. Ce ne parla Benito Manlio Mari, presidente dell'associazione HD Forum Italia.



Benito Manlio Mari, presidente dell'Associazione HD Forum Italia

Prima l'Alta Definizione (HD) poi l'Ultra Alta Definizione (4K), nel frattempo anche l'integrazione tra broadcast e broadband. L'evoluzione tecnologica della televisione e della sua fruizione è stata negli ultimi anni un driver fondamentale per la trasformazione di questo media. Il futuro ci riserverà altro?

«L'elemento "tecnologia" rappresenta sempre il fattore abilitante dello sviluppo delle applicazioni. Il contenuto è sempre da ritenersi centrico rispetto allo sviluppo del settore audiovisivo e senza dubbio la convergenza delle tecniche di distribuzione e visualizzazione, unita all'accrescimento della ricchezza dei contenuti sta sostenendo l'evoluzione dei modelli di fruizione.

Stiamo vivendo una fase estremamente innovativa e di trasformazione nella visione di "convergenza". Il futuro? "more pixels and better pixels". L'integrazione tra TV e internet impone sul mercato nuovi modelli come i servizi on demand. La novità, oltre a cambiare le abitudini delle persone, pare confermare l'entertainment domestico come elemento imprescindibile dello smart building.

La nuova TV senza una rete broadband di qualità semplicemente non si potrà vedere o si vedrà in una modalità alquanto limitata. È così?

«Il punto di vista del consumatore sarà sempre più agnostico, neutrale, rispetto alla tipologia di connessione dalla quale riceve i contenuti da fruire sulla propria "smart TV". La priorità sarà quella di scegliere la qualità e il livello di servizio di fruizione. In una visione di insieme i vari sistemi di distribuzione potranno coesistere attraverso una funzionalità appropriata rispetto alla disponibilità di banda o alla interazione da attivare. Naturalmente l'environment domestico dovrà essere in grado di rendere disponibili ogni connessione e dovrà garantire la predisposizione per i tutti quei servizi che in prospettiva matureranno prestazioni adeguate». A fronte di questa evoluzione si rende necessario anche l'adeguamento degli impianti esistenti o la realizzazione di nuovi impianti in linea con le norme CEI. L'utenza accetterà l'idea di sostenere nuovi costi?

«Le immagini, il sonoro, l'interattività, la mobilità sono solo alcuni degli elementi che sempre di più caratterizzano la nostra vita sociale e domestica e la nostra capacità di essere attenti alle evoluzioni e di seguirne le applicazioni, ci apre la possibilità di dominare le tecnologie, ponendole al servizio delle nostre esigenze. La logica dei costi si rapporta alla tipologia di servizi e da utente sarei ben predisposto a sostenere maggiori esborsi alla condizione di elevare la qualità e la velocità dei servizi.

www.hdforumitalia.it

Patrocini e Partner



Partner per la formazione



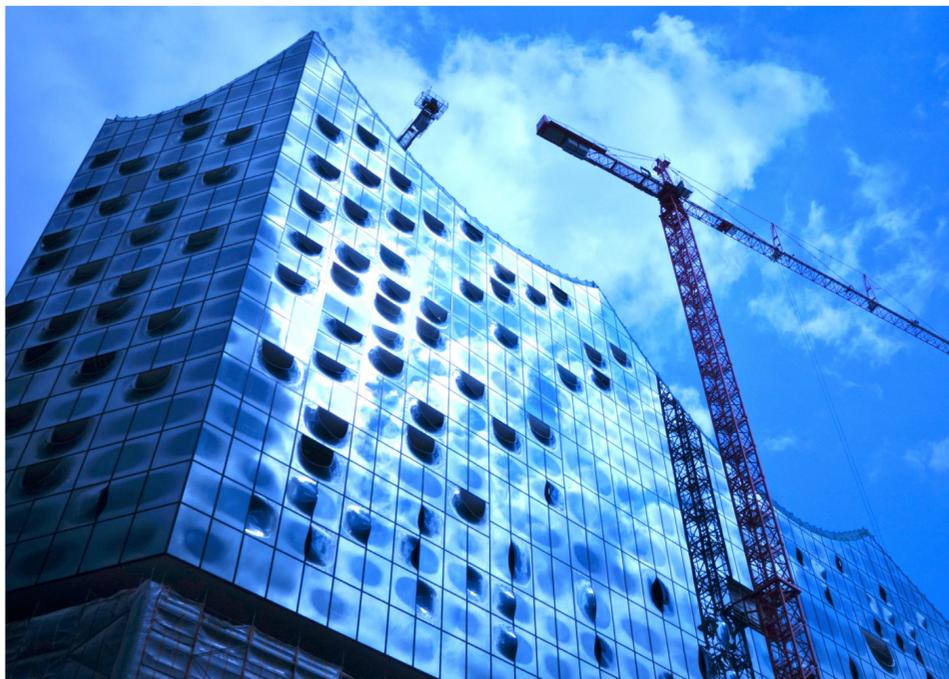
LAEM ELETTRONICA

Qualità italiana per la televisione



LAEM Elettronica è nata dalla volontà di alcuni tecnici esperti nel settore Alta Frequenza, in particolare in componenti per impianti d'antenna e ripetitori TV. Le competenze dei suoi fondatori si sono riversate nella progettazione e l'ottimizzazione di componenti per impianti d'antenna terrestri, di trasmettitori TV e di dispositivi per la ricezione della TV da satellite. LAEM Elettronica torna a All Digital - Smart Building con il Catalogo generale 2017 contenente le ultime novità e i rinnovamenti delle gamme. Gli operatori potranno trovare i prodotti "standard" sapendo che l'azienda realizza anche molte varianti "custom" in base alle esigenze di zona e su indicazione dei clienti. La produzione italiana permette a LAEM di garantire al 100% la qualità anche nell'assistenza con la disponibilità di fornire tutti i ricambi e l'eventuale riparazione in tempi brevissimi.

www.laem.it



Qualche numero

44,9

La superficie degli edifici in fase di costruzione di tipo residenziale che può essere resa intelligente in Italia dal 2016 al 2020 va dai 36,7 ai 44,9 milioni di metri quadri.

265,8

La superficie di edifici esistenti destinati al terziario che si possono rendere intelligenti è di 265,8 milioni di metri quadri.

Fonte: Intelligent Building Report, Politecnico di Milano.

Lo standard fa crescere la professionalità

Uno standard per la building automation. Massimo Valerii, presidente di KNX Italia, parla dei benefici della standardizzazione.



Massimo Valerii, presidente di KNX Italia

KNX Italia è tra i protagonisti di All Digital - Smart Building con il seminario Smart Building 2.0. Vuole intanto spiegare qual è il beneficio dello standard in tema di domotica e automazione degli edifici? «Standardizzare significa essenzialmente libertà di scelta, non dipendere cioè da un solo produttore, possibilità di intercambiabilità tra tecnologie, tutela dell'investimento nel tempo. Per l'installatore lo standard offre inoltre il beneficio di ottimizzare il percorso di formazione. Mi spiego: non si è costretti a imparare venti cose diverse con conseguenti perdite di tempo. Viceversa, imparando un singolo standard si riesce ad intervenire in più campi applicativi. Lo standard è insomma amico della semplicità, dell'efficienza e della professionalità. Per non dire infine del risparmio che si ottiene su attrezzature e licenze software: lavorare secondo uno standard consente infatti di investire in maniera più contenuta».

Entriamo nel merito: cos'è lo standard KNX?

«KNX compie 25 anni, frutto di un consorzio formato dai principali produttori elettrotecnici in Europa. È nato come tecnologia per la home e building automation, ma già con l'obiettivo di imporsi come standard di mercato. Cosa effettivamente avvenuta a livello europeo, dove 3 dispositivi domotici su 4 sono KNX, ed anche internazionale, "importato" in Estremo Oriente, negli Usa, America Latina, Sud Africa. Attualmente ci sono 426 produttori di dispositivi KNX in 40 Paesi del mondo, ci sono 383 KNX training center in 62 Paesi che hanno formato 57 mila KNX partner, ovvero tecnici installatori e progettisti

d'impianti, in 143 Paesi».

È complicato imparare lo standard KNX?

«Faccio una premessa: le tecnologie domotiche di nuova generazione, che siano KNX o altro, richiedono due competenze basilari, cioè conoscenze di elettronica e di informatica per saper "maneggiare" i software. Diciamo allora che per imparare a utilizzare e configurare KNX occorre acquisire una professionalità strutturata considerando anche il fatto che, in termini di IoT, di dispositivi integrati tra di loro, il ricorso ad applicativi internet è ormai massiccio. Per realizzare e gestire la tecnologia d'edificio bisogna perciò prepararsi, è l'evoluzione del mercato che lo richiede. Lo stesso, se vogliamo un esempio, è accaduto ai meccanici di automobili: oggi per loro è fondamentale avere anche conoscenze di elettronica per mettere mano in un motore».

La domotica in generale e KNX in particolare offrono buone opportunità di lavoro in Italia?

«Trainata da settori come l'efficienza energetica, lo smart metering e la contabilizzazione, la domotica sta conoscendo una interessante crescita perché viene finalmente riconosciuto il suo valore. Il rovescio della medaglia, tuttavia, è rappresentato dalla formazione, o meglio dalla resistenza alla formazione da parte degli installatori e dei progettisti. È un dato di fatto: questa resistenza è un ostacolo ad un'espansione ancora più importante delle tecnologie domotiche visto che l'utente, o potenziale tale, dimostra il desiderio di dotarsene. Anche gli architetti, dopo tutto, sono sempre più inclini a proporre l'adozione di sistemi domotici avanzati, purtroppo questa propensione viene appunto vanificata da una riluttanza che si nasconde dietro luoghi comuni ormai privi di fondamento. È là dove bisogna lavorare di più: rimuovere quelle resistenze».

www.knx.it



FRACARRO

Impianto multiservizio, multiswitch e centrali antintrusione

Anche quest'anno Fracarro è tra i protagonisti di All Digital - Smart Building con tante nuove soluzioni per la gestione dei segnali audio video dati all'interno dell'edificio. Particolare attenzione è dedicata agli impianti multiservizio in fibra ottica, in grado di fornire connessioni e servizi al passo con le evoluzioni tecnologiche e rispondenti alle norme definite dalla legge 164/2014. In questo campo, forte delle competenze maturate in oltre 80 anni di attività, Fracarro offre soluzioni per la realizzazione completa dell'impianto, dalla ricezione dei segnali alla distribuzione in fibra ottica fino al punto presa, con un catalogo rinnovato di prodotti altamente tecnologici. Smart Building è inoltre l'occasione per presentare le novità Fracarro relative agli impianti multiswitch, come ad esempio la gamma con tecnologia SCD2 (dCSS) e quelle dedicate alla realizzazione degli impianti hospitality, come i nuovi moduli della centrale digitale 3DGFLEX. Per quanto riguarda il settore della sicurezza, invece, nello stand Fracarro gli installatori hanno la possibilità di conoscere da vicino la gamma di centrali antintrusione Defender Hybrid e le soluzioni videosorveglianza con tecnologia IP e AHD.

www.fracarro.com



RAFI

Distribuzione di componenti elettronici

RAFI S.r.l. nasce nel 1985 specializzata nella distribuzione di componenti elettronici per automazione industriale, sicurezza, illuminazione Led, elettromedicali, telecomunicazioni. Oggi l'azienda rappresenta una realtà a livello nazionale che, grazie ai suoi professionisti, assicura un valido supporto di consulenza al cliente finale e che, grazie al suo magazzino di oltre 3.000 mq, fornito di tutte le referenze commercializzate, è in grado di distribuire in 24/48 ore i suoi prodotti su tutto il territorio nazionale. RAFI con la sua ultra ventennale esperienza nel settore della distribuzione di componenti elettronici, ha anticipato i tempi inserendo, prima assoluta sul mercato, gli alimentatori switching Mean Well. I partner principali di RAFI sono appunto Mean Well (alimentatori switching converter DC-DC, inverter DC-AC); Signcomplex (illuminazione Led); Circuit Design (Low Power radio Modules); Daewoo (monitor 17" e 19" per ufficio e video games); Juscom (componenti per la connessione in genere); Will Join (componenti per video games); Commonwealth (ventilatori assiali).

www.rafisrl.com

Impianto centralizzato: valore per il condominio

Mauro Valfredi, project manager & head of Real Estate Market di Sky Italia, parla del progetto Sky Ready. Soluzione ottimale per dare valore al condominio, nuovo o esistente, con l'impianto di ricezione e distribuzione centralizzato.



Mauro Valfredi, project manager & head of Real Estate Market di Sky Italia

Sky torna a All Digital - Smart Building con Sky Ready, il progetto che promuove la centralizzazione degli impianti di ricezione e distribuzione audio/video nei condomini. Come giudica l'esperienza fin qui maturata?

«Il progetto Sky Ready si è consolidato come un'attività di consulenza tecnica impiantistica gratuita, rivolta a costruttori, progettisti, amministratori, ditte installatrici e produttori di apparati di ricezione, creando

un rapporto di collaborazione per promuovere la realizzazione di sistemi evoluti di ricezione e distribuzione dei segnali digitali. L'enorme sviluppo delle applicazioni tecnologiche rende indi-

spensabile la presenza della nostra azienda a All Digital - Smart Building, come partner per gli attori del settore per favorire la predisposizione degli edifici rendendoli autenticamente degli smart building. In particolare, abbiamo un team dedicato alle nuove costruzioni che, lavorando a stretto contatto con i più importanti attori di questo mercato ha contribuito, nell'ultimo anno, alla progettazione di più di 10.000 unità immobiliari con impianti digitali di ultima generazione. Anche nel mondo dei condomini esistenti l'interesse del mercato è fortissimo e le stime indicano più di 8 milioni di abitazioni da cablare con impianti centralizzati evoluti».

Quali sono i reali vantaggi di una installazione centralizzata? Questo intervento vale per le nuove costruzioni o è ideale anche per l'esistente, a quali costi?

«Innanzitutto, l'installazione di un'unica parabola assicura il rispetto delle caratteristiche architettoniche e lo stile del palazzo, con collegamenti multipiattaforma SAT/DTT/BB all'interno degli spazi comuni. Inoltre, in base alle leggi e normative vigenti, i condomini proprietari possono accedere alle detrazioni fiscali per i lavori di ristrutturazioni condominiali che comprendono anche la sostituzione delle antenne private con un impianto centralizzato. Il costo dipende dalla qualità offerta, ma l'intervento deve essere risolutivo, identificando la soluzione ottimale per ogni condominio sia di nuova costruzione sia esistente. Inoltre, il CEI ha recentemente classificato gli impianti SAT allo scopo di fornire un riferimento oggettivo, capace di descrivere le prestazioni e, quindi, valorizzare la tecnologia di un immobile».

La televisione è una cosa diversa da quella a cui eravamo abituati. La fruizione On Demand cresce infatti in maniera significativa. L'integrazione tra segnale broadcast e rete broadband è fondamentale. In questo senso Sky Ready è una soluzione valida per il condominio?

«Negli ultimi anni il consumo della TV tradizionale è diminuito, mentre l'On Demand è aumentato del 20%. La crescita della fruizione televisiva da PC, tablet e smartphone, che registra un +72%, conferma la profonda trasformazione. Sky ha contribuito in modo rilevante a determinare le nuove tendenze: il decoder MySky è del 2005, l'inizio delle trasmissioni in HD è del 2006, lo Sky Go è stato presentato nel 2011, un anno dopo, invece, lo Sky On Demand. Con il progetto Sky Ready è arrivato il momento di adeguare l'impianto DTT/SAT domestico e con esso anche quello condominiale integrando il broadcast con i servizi broadband».

www.sky.it/condomini



Per fortuna ci sono le norme del Comitato Elettrotecnico Italiano (CEI) che costituiscono una guida certa per realizzare lavori "a regola d'arte" e soprattutto rispondenti alle disposizioni di legge e alle regole tecniche di derivazione internazionale ed europea. In ambito smart building ci sono delle novità che Claudio Pavan, segretario SC 100D del CEI, spiega.



Claudio Pavan, segretario SC 100D del CEI e presidente degli antenisti-installatori Confartigianato

Cablare l'edificio. Vi guida il CEI

Il CEI sta lavorando per far riunire nella Guida 306/2, quella del 2014 relativa al cablaggio per le comunicazioni elettroniche negli edifici residenziali, i contenuti della 306/22 che riguarda l'applicazione dell'articolo 135-bis contenuto nella Legge 164/2014 e che concerne l'infrastruttura multiservizio. Quale significato ha questa decisione? «È una decisione nata in ambito CT 306 per ridurre il numero di documenti e contemporaneamente aggiornare la parte dedicata agli impianti in fibra ottica, già aggiornata nella 306-22. Inoltre, si tenterà di fornire una scheda che costituisca una sorta di "report di verifica" che semplifichi il lavoro del tecnico abilitato per gli impianti di cui all'articolo 1, comma 2, lettera b) del regolamento di cui al decreto del Ministero dello sviluppo economico 22 gennaio 2008, n. 37, quando, questo tecnico, è chiamato a rilasciare l'etichetta che certifica lo status di "edificio predisposto alla larga banda". Credo comunque che la Guida CEI 306-22 insieme alle Guide 64-100/1,2,3 continueranno a costituire un valido supporto per molti anni per gli architetti e gli ingegneri edili che si occupano di costruzioni/ristrutturazioni edili».

Al di là di questa novità, ricordiamo ai professionisti dell'installazione l'importanza dei dettati della normazione CEI.

«Ritengo indispensabile l'uso delle Norme tecniche e ancor più importanti le Guide Tecniche perché semplificano le regole tecniche di derivazione internazionale ed europea che a volte risultano avulse dai casi che si incontrano nella realtà italiana. Le Norme

CEI sono lo strumento ideale per semplificare il lavoro, limitando anche eventuali responsabilità penali, di chi è chiamato ad installare un impianto per la comunicazione elettronica. Proprio in questi giorni e fino al 31 ottobre, sul sito ceinorme.it nella sezione inchiesta pubblica è consultabile il Progetto C1178. Quando sarà concluso l'iter, si tratterà della nuova edizione della Guida CEI 100-7 che ricordo essere il documento tecnico indicato dal DM 22-01-2013 per l'esecuzione di impianti centralizzati d'antenna, uno degli impianti classificabili come "impianto per la comunicazione elettronica"».

Lei è anche presidente degli installatori di Confartigianato. È un punto di osservazione che può aiutarci a capire se l'articolo 135-bis ha prodotto già dei frutti. Sono state cioè realizzate infrastrutture fisiche multiservizio in nuovi edifici?

«Non abbiamo ancora raccolto significative informazioni anche perché dobbiamo ricordare che sono sottoposti ad obbligo dal 1 luglio 2015 i lavori la cui "domanda" di esecuzione risulti presentata dopo tale data. Credo, spero, che a Bologna potremo raccogliere qualche riscontro significativo. In ogni caso il "pettine" costituito dalle esigenze di "servizi di comunicazione elettronica" che le persone avvanzeranno nei prossimi mesi/anni, costituirà la vera cartina di tornasole sull'applicazione effettiva delle disposizioni stabilite con l'articolo 135-bis. Se ad ogni esigenza di connessione, senza discriminazioni di mezzi trasmissivi e servizi, corrisponderà una soddisfazione piena dell'utente, significherà che le disposizioni saranno state osservate».

www.ceinorme.it

Leader nel servizio di internet via satellite, Open Sky introduce nella sua offerta le connessioni in fibra e ADSL e diventa un provider integrato con nuovi benefici per l'utenza business e consumer.

Open Sky all'insegna dell'integrazione

Connettere persone ed aziende ovunque esse siano è la ragion d'essere di Open Sky», ricorda Walter Munarini, direttore generale. La società è il primo provider in Italia per numero di abbonati del sistema Tooway - internet via satellite, capace di raggiungere il 100% del territorio italiano. Ad All Digital - Smart Building 2016 Open Sky si presenta con una grande novità: l'ingresso nel mercato delle connessioni "terrestri" diventando di fatto il primo operatore integrato fibra, ADSL, satellite.

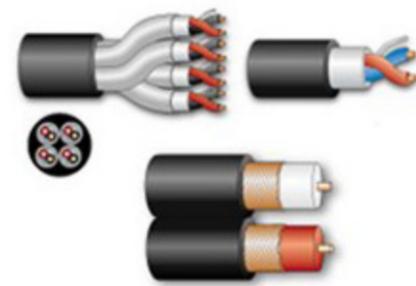
«Si tratta di offrire sempre il meglio della connettività - spiega Munarini - Conosciamo le tlc e sappiamo dove c'è la disponibilità di connessione in fibra o ADSL e, soprattutto, il livello di qualità. In caso di mancanza o scarsa connessione terrestre arriviamo ovunque con il satellite. Con noi un utente ha sempre il meglio di internet». Integrare permette a Open Sky di facilitare e velocizzare la migrazione da un sistema all'altro. «Alle utenze residenziali offriamo il monitoraggio delle prestazioni e proponiamo l'abbonamento più conveniente in base ai consumi - dice Munarini - Così come siamo in grado di informare tempestivamente dell'arrivo della fibra in una determinata zona».

Per il business l'integrazione fibra/ADSL/satellite significa avere sia la disponibilità della business continuity, ovvero doppia connessione e garanzia di un collegamento che non tradisce mai. Accoppiare i due sistemi permette massima

affidabilità e performance in termini di backup (salvataggio dei dati) e di balancing, funzione che mette a disposizione una banda complessivamente maggiore nel caso di più connessioni in contemporanea. Per esempio: una volta saturata la linea terrestre, il router seleziona la connessione satellitare consentendo di aumentare la banda disponibile con il vantaggio di usufruire

della velocità in uplink fino a 6 Mbps del satellite. «Alla clientela business offriamo la possibilità di dotarsi di un impianto aziendale multiservizio - spiega Munarini - un impianto in fibra locale collegato ad un impianto fibra+satellite di connessione, ridondato e potenziato per portare voce e dati».

www.opensky.it



ECS

Soluzioni personalizzate in fibra ottica

ECS è un'azienda italiana leader nella fornitura di prodotti per la connettività in rame e fibra ottica nel settore del broadcast collaborando con i principali operatori - Rai, Mediaset, Sky - nonché nella fornitura di soluzioni B2B per il rental Audio/Video. ECS - Electronics Cables Service - ha ampliato e consolidato le due anime che convivono al proprio interno: l'attività commerciale e di engineering per l'offerta di soluzioni chiavi in mano e l'attività produttiva di connettività. ECS distribuisce alcuni dei migliori brand di settore. Grazie all'esperienza e alla professionalità dei propri addetti, l'attività produttiva ha permesso di conseguire le certificazioni dei maggiori produttori (Lemo, Fischer, Stratos, OCC e QPC). Oggi il laboratorio ECS è uno dei principali fornitori europei di soluzioni personalizzate nella fibra ottica e per applicazioni in alta definizione (HDTV). Nel 2014 ECS è stata acquisita da Optoplast SpA, società specializzata nella connettività in fibra ottica per il settore telecom. Optoplast ha nel proprio portafoglio prodotti soluzioni innovative per il cablaggio dell'edificio in ottica FTTH.

www.ecs-srl.it

WI-COM SOLUTIONS

Componenti e soluzioni per reti in fibra ottica e rame



Wi-Com Solutions nasce nel 2011 dalla volontà dei soci fondatori di mettere a frutto più di vent'anni di esperienza nella rappresentanza di società operanti nel settore della componentistica elettronica ed elettromeccanica. La consolidata collaborazione con aziende estere leader nella produzione di componenti e sistemi RF, wireless, elettronici ed elettromeccanici permette a Wi-Com Solutions di offrire prodotti altamente specializzati ed in grado di soddisfare un'ampia gamma di applicazioni principalmente rivolte ai mercati telecom, networking, elettronica industriale, automotive, telematica, avionica e difesa. Per l'occasione di All Digital - Smart Building, Wi-Com Solutions si presenta insieme a Telegärtner Karl Gärtner GmbH, società tedesca con oltre 70 anni di esperienza nello sviluppo e nella produzione di componenti professionali per le connessioni. La linea di prodotti comprende connettori coassiali RF, ampia gamma di soluzioni per reti in fibra ottica e rame per il cablaggio strutturato, building e home automation, FTTX, data center e industria.

www.wicomolutions.it

Organizzazione: Promospace
Tel. +39 0444 543133 info@alldigitalexpoinfo.it
www.smartbuildingexpo.it [f](#) [t](#) [in](#)

Main Partner

OPEN SKY | SATELLITE
ADSL
FIBRA
IL MEGLIO DI INTERNET



Media Partner

