

NEWS

DOSSIER 4.0

TECNOLOGIE

SISTEMI

BIM

PRODOTTI

REALIZZAZIONI

a cura di Silvia Sala

II

V – XIV

VI–VII

VII–IX

IX–X

X–XIV

XIV

fiere

13.03.2019
16.03.2019
Made Expo



Fiera Milano Rho – Rho, Milano (I)
L'importante fiera internazionale dell'architettura e delle costruzioni, durante quest'edizione, focalizzerà la sua attenzione sul tema della "qualità dell'abitare": un argomento che verrà sviluppato combinando momenti di formazione e approfondimento informativo alla possibilità di toccare con mano le più rilevanti novità di prodotto. Usufruendo di un'esperienza completa, i progettisti, in particolare, saranno in grado di scegliere le componenti e i prodotti più idonei per dare vita alle proprie idee.
madeexpo.it

appuntamenti

21.02.2019
22.02.2019
Giardini storici,
fra verità e
finzione



Spazi Bomben, Fondazione Benetton Studi Ricerche – Treviso (I)
Giornate internazionali di studio sul paesaggio: letture, restituzioni, interpretazioni critiche dei modelli storici nel paesaggio del XX e del XXI secolo. Diciotto relatori provenienti da Italia, Europa e Stati Uniti indagheranno il tema del "giardino storico" da una prospettiva inedita e originale.
fbssr.it

appuntamenti

01.02.2019
24.02.2019
Copenhagen
Light Festival

Copenaghen (DK)
Seconda edizione dell'evento che illuminerà l'intera capitale danese con proiezioni e installazioni luminose realizzate da 40 artisti internazionali specializzati nella realizzazione di giochi di luce a teatro, al cinema, in televisione e nel campo dell'architettura. Sarà possibile scoprire le installazioni luminose sia con visite guidate, in bicicletta, a piedi, in *kayak* o con un *tour* in battello sui canali, sia in autonomia grazie una nuova applicazione con mappa interattiva.
copenhagenlightfestival.org

prodotti

Cadorin



Listoni pregiati
Pavimentazioni in legni pregiati provenienti da tutto il mondo: *teak* birmano, acero canadese, *wengé* e *doussié* africano, pero europeo, acacia-robinia europea, noce nazionale e americano, sono alcune tra le essenze selezionate. Le lavorazioni superficiali e le finiture della collezione Listoni Pregiati sono appositamente studiate per enfatizzare la bellezza del legno. Inoltre, l'uso di olio e cere naturali o vernici a effetto cera, ne garantiscono la massima praticità d'uso e la manutenzione quotidiana.
cadoringroup.it

tecnologie

Holonix

Mobistyle



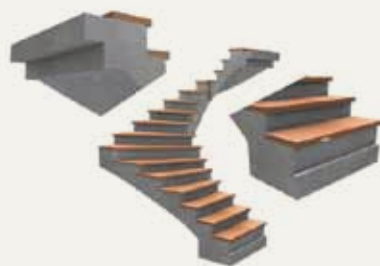
Rendere le persone più consapevoli delle proprie abitudini in termini di consumi energetici e aiutarle a cambiare comportamenti non corretti, è l'obiettivo della piattaforma Mobistyle, sviluppata da Holonix in collaborazione con un consorzio di *partner* europei. Attraverso una *app*, Mobistyle consente di visualizzare in maniera intuitiva informazioni su come le persone all'interno di scuole, case private, hotel e ogni altro tipo di edificio opportunamente sensorizzato, stanno consumando energia e di come l'ambiente possa diventare poco confortevole e salubre, proprio a seguito di questi comportamenti. All'utente vengono fornite, attraverso l'*app*, rappresentazioni intuitive dell'andamento di alcuni parametri ambientali (temperatura, umidità dell'aria, quantità di CO₂, etc.) e anche dei propri consumi energetici. Nel caso in cui le condizioni rilevate dal sistema superino determinate soglie, è possibile generare delle notifiche per l'utente, suggerendo azioni per ridurre i propri consumi o migliorare le condizioni ambientali in cui si trova. Inoltre, grazie a una sperimentazione condotta con il support di Whirlpool, la stessa *app* consente di avere informazioni sull'utilizzo di elettrodomestici connessi e della quantità di energia consumata. Una applicazione *web*, infine, fornisce a coloro che amministrano e gestiscono l'edificio, la possibilità di "personalizzare" e modificare il modo in cui queste informazioni vengono visualizzate, di definire regole per generare notifiche e messaggi agli utenti per invitarli a prestare attenzione ad alcuni comportamenti ed eventualmente suggerire anche azioni per migliorare l'ambiente in cui si trovano.

mobistyle-project.eu

tecnologie

Allplan

Allplan 2019



Nuova versione del *software*, soluzione Open BIM per architetti e ingegneri che operano nell'edilizia e nelle opere d'arte infrastrutturali, con molte nuove funzioni e flussi di lavoro ottimizzati per il *Building Information Modeling*. La nuova versione contiene molte funzioni che supportano la realizzazione di edifici e strutture dalla geometria estremamente complessa e semplifica ulteriormente la collaborazione tra i *partner* di progettazione nei progetti BIM. Inoltre, il miglioramento di molti dettagli garantisce anche una maggiore praticità e flessibilità nei processi di lavoro. Il nuovo modulo per la creazione delle scale consente di modellare elementi complessi con precisione e grande risparmio di tempo. Allplan 2019 si caratterizza particolarmente per: nuove viste e sezioni per le armature, gestione intuitiva dei piani e dei livelli, nuove *palette* delle proprietà e degli oggetti, nuove funzioni dell'interfaccia IFC4 e *Actionbar*.

allplan.com

tecnologie

Wood Beton

Blockhaus



Le tecniche di costruzione delle case negli ultimi decenni sono cambiate

e, soprattutto, si sono evolute: dalle realizzazioni in opera, si è passati a strutture prefabbricate, fino ad arrivare a veri e propri sistemi industrializzati, impiegati per costruire abitazioni sia totalmente in legno (a telaio o in Xlam), sia con strutture miste legno-calcestruzzo (ad esempio il sistema Aria®, prodotto brevettato e certificato di Wood Beton). Ma non solo: Wood Beton applica una tecnologia costruttiva innovativa anche per realizzare le Blockhaus, le costruzioni costituite da tronchi naturali che vengono lavorati e installati l'uno sull'altro, formando le tipiche pareti "ad onde". Si tratta di un sistema tradizionale diffuso nel Nord America, nell'Europa centro settentrionale e nelle zone alpine, ma la differenza sostanziale introdotta da Wood Beton è il processo costruttivo industrializzato: le travi in legno massiccio vengono, infatti, assemblate già in stabilimento. Il risultato è una parete pronta per essere trasportata e posata in cantiere che, pur essendo prefabbricata, mantiene il fascino del tronco a vista, con le sue caratteristiche uniche. Una costruzione ecologica e a basso consumo energetico che lascia completamente a vista il legno sia nella parte interna che in quella esterna, in modo da soddisfare esigenze stilistiche e strutturali di chi ama questo tipo di architettura con un'abitazione eco-compatibile, naturale, accogliente e, al tempo stesso, antisismica e compatta.

woodbeton.it

tecnologie

Bosch

Home Connect



Controllare cosa c'è in frigo mentre si fa la spesa, prepararsi un caffè mentre si è ancora a letto o preriscaldare il forno mentre si sta tornando a casa: l'*app* Home Connect permette di avere il controllo totale dei propri elettrodomestici Bosch. Lavatrici e asciugatrici con Home Connect: è possibile selezio-

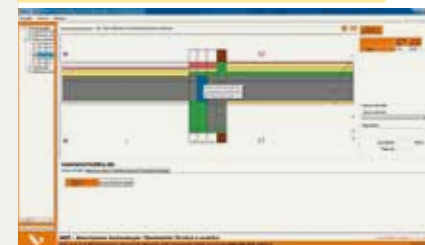
nare il programma adatto alla propria biancheria e venire guidati verso le giuste impostazioni, inserendo colore, materiale e grado di sporco. Frigoriferi con Home Connect: le telecamere integrate nel frigorifero ne inquadrano l'interno ogni volta che si apre e chiude la porta e guardando le immagini tramite l'*app* diventa difficile dimenticare qualcosa mentre si fa la spesa. Cappe e piani cottura Home Connect: con il sistema *Auto Control* è possibile sincronizzare la cappa e il piano cottura premendo un tasto, impostare la cappa dal proprio dispositivo mobile affinché si accenda contemporaneamente al piano cottura e continui a funzionare per un intervallo di tempo superiore rispetto a quest'ultimo. Macchine del caffè Home Connect: tramite la funzione "Coffee World" è possibile scegliere fra le 19 varietà provenienti da tutto il mondo, selezionare quella che si preferisce e lasciare che la macchina faccia il resto. Forni Home Connect: è sufficiente usare il proprio dispositivo per selezionare una ricetta dalla personale ampia collezione e inviare le indicazioni al proprio forno. Lavastoviglie Home Connect: il contapastiglie dell'*app* invia un messaggio ogni qualvolta siano in fase di esaurimento.

bosch-home.com

tecnologie

Schöck e ANIT

Calcolo analitico dei ponti termici



Le norme UNI/TS 11300:2014 e le disposizioni previste dal DM 26/6/2015 rendono obbligatorio il calcolo analitico dei ponti termici: un requisito che ha indotto i professionisti a prestare maggiore attenzione a questo aspetto in fase di progettazione. Un ponte termico è quella zona circoscritta dell'involucro edilizio che presenta una dispersione termica maggiore rispetto agli elementi costruttivi adiacenti. Le conseguenze di un ponte termico sono tre: aumento dei consumi energetici, aumento del rischio di formazione di muffa e condense e una riduzione del *comfort*

abitativo con zone “fredde” nei locali. Schöck, da oltre 50 anni azienda *leader* nell'isolamento termico, affianca i progettisti e offre soluzioni *ad hoc* nella lotta contro i ponti termici anche attraverso la collaborazione con ANIT (Associazione Nazionale Isolamento Termico e Acustico). Schöck e ANIT hanno, infatti, unito le loro competenze e creato un *database* con le soluzioni Schöck che può essere analizzato dal *software* IRIS, rendendolo uno strumento di analisi dei ponti termici completo, innovativo ed efficace che combina potenza di calcolo, velocità di compilazione e inserimento dati. IRIS permette di visualizzare e stampare l'esito della simulazione di calcolo dei singoli ponti termici o dell'intero progetto, sia in forma grafica per evidenziare la distribuzione della temperatura, del flusso e della concentrazione di umidità relativa, sia in forma tabellare con un riepilogo delle verifiche di rischio di condensazione superficiale, di rischio muffa e del calcolo della trasmittanza lineica. schoeck.it anit.it

tecnologie

Samsung

Samsung Flip



Innovativa tecnologia destinata a rivoluzionare il modo di fare riunioni facilitandone l'organizzazione, la gestione e soprattutto favorendo l'interazione e la collaborazione tra i partecipanti. Samsung Flip permette la condivisione di documenti, l'annotazione, la ricerca, nonché la creazione di contenuti da parte di più utenti contemporaneamente e libera la creatività di architetti e progettisti perché consente di scrivere e cancellare come a mano, variando facilmente colori, stili e spessori. Dotata di tecnologia *touch*, permette la sincronizzazione con i diversi *device* dei singoli partecipanti, per condividere, visualizzare e controllare i contenuti in tempo reale.

Samsung Flip non richiede un'installazione vera e propria e può essere facilmente spostata da una stanza all'altra, trasformando ogni ambiente in una tecnologica *meeting room*.

La funzionalità *pivot* che ne consente la rotazione, le molteplici possibilità di connessione, oltre alla sicurezza del sistema di blocco integrato per file riservati, la rendono ideale anche per spazi di *co-working* spesso utilizzati da architetti e progettisti. Particolarmente apprezzabili da questi professionisti, anche la risoluzione UHD per immagini nitide e precise, le visualizzazioni multiple e il veloce *scroll* di pagina.

samsung.com
dominodisplay.com

tecnologie

Hörmann

PortaMatic



Frutto dell'innovazione tecnologica al servizio del consumatore finale, la nuova motorizzazione PortaMatic Hörmann è pensata per facilitare la vita di tutti i giorni, specialmente ad anziani, madri con culle e neonati, disabili o persone in generale con difficoltà di movimento. Installata su porte d'ingresso e porte interne, PortaMatic consente di aprire automaticamente sia le porte in legno che quelle in acciaio attraverso una comoda radiotastiera o un semplice telecomando. Tutte le funzioni di controllo della motorizzazione possono inoltre essere combinate e personalizzate a piacere, in base alle proprie esigenze. Tramite telecomando o radiotastiera, è possibile comandare fino a 4 funzioni: il funzionamento ad impulsi, che permette di aprire la porta premendo un pulsante e di richiuderla premendo nuovamente lo stesso pulsante; il funzionamento automatico, che prevede l'apertura della porta attraverso telecomando o radiotastiera e la seguente chiusura automatica una volta trascorso un lasso di tempo

preimpostato; il funzionamento semi-automatico, che consiste nell'aprire parzialmente la porta con la mano, dopodiché la motorizzazione fa ruotare completamente il battente; la funzione di chiudiporta, che attiva la motorizzazione solo per richiudere la porta, dopo averla aperta manualmente e una volta trascorso il periodo di tempo preimpostato.

Caratterizzata da grande versatilità, la motorizzazione PortaMatic Hörmann rappresenta la soluzione ideale non solo per l'ambiente domestico ma anche per i luoghi di lavoro, come uffici e negozi, in quanto elemento di *comfort* e sicurezza, nonché come sistema di abbattimento delle barriere architettoniche. La motorizzazione PortaMatic è equipaggiata col sistema radio BiSecur, sviluppato da Hörmann in collaborazione con la Facoltà di Crittologia dell'Università di Bochum, che consente l'apertura della porta anche a distanza, in tutta comodità e sicurezza.

hormann.it

tecnologie

Vimar

Tecnologia *wireless Bluetooth®* per la diffusione sonora


Nell'ambito di VIEW, la visione Vimar sull'*Internet of Things*, sono disponibili delle innovative soluzioni per impianti *By-me* e KNX in grado di trasformare gli edifici in spazi intelligenti. Coperti, come tutti i prodotti Vimar, da 3 anni di garanzia i nuovi dispositivi consentono di realizzare impianti di *home & building automation* ancora più performanti, semplici da utilizzare e personalizzati, sia nel design che nelle funzioni. Con i nuovi dispositivi dotati di tecnologia *wireless Bluetooth®*, la propria musica preferita è connessa direttamente da *internet* e diffusa in formato digitale in tutta la casa. Grazie alla tecnologia *wireless Bluetooth®*, infatti, non servono più

collegamenti filari o *docking station*. È sufficiente attivare il *bluetooth* sul proprio *smartphone*: la connessione avviene automaticamente e la musica si diffonde negli ambienti, con la possibilità di aggiungere sorgenti locali senza limiti. Grazie ai nuovi dispositivi Vimar per la diffusione sonora è possibile creare un impianto *multiroom* con cavo bus che s'integra nel sistema domotico By-me, realizzando un sistema di diffusione sonora connesso. I nuovi comandi con uscite preamplificate possono collegarsi ad un amplificatore esterno garantendo la massima qualità sonora e la massima potenza in ascolto. I nuovi amplificatori da incasso 1+1 W o 4+4 W permettono, infine, di aumentare la potenza gestibile dal sistema nonché estendere il numero di sorgenti ascoltabili, garantendo la massima flessibilità d'installazione e applicativa.

vimar.com

sistemi

Internorm

I-tec Ventilazione VMC



Sistema di ventilazione completamente integrato nel telaio della finestra che rifornisce continuamente il locale di aria fresca. Dotata di uno scambiatore di calore a elevata efficienza, la ventilazione I-tec permette un recupero del calore fino al 93%, riducendo al minimo le perdite di energia dovute all'aerazione. Il sistema intelligente dispone poi di una modalità automatica in cui vengono rilevate costantemente temperatura e umidità dell'aria nell'ambiente e regolato automaticamente il ricambio d'aria. Il risultato è massima efficienza, *comfort* e prevenzione di muffe. L'aeratore può essere installato senza difficoltà anche nel corso di ristrutturazioni e non interviene sull'estetica della facciata. I-tec Ventilazione VMC può essere coman-