



Le tecnologie del futuro a ISH 2025: l'IA apre la strada a un'edilizia sostenibile

Francoforte sul Meno, 18.09.2024. La costruzione di edifici e infrastrutture ha un impatto significativo sull'ambiente e sul clima. Come il settore possa diventare più sostenibile, utilizzare le risorse in maniera più efficiente e quali fonti di energia rinnovabile possano essere impiegate saranno i temi principali della prossima edizione di ISH, che si svolgerà dal 17 al 21 marzo 2025 a Francoforte sul Meno. Il controllo intelligente di energia, acqua e aria tramite l'intelligenza artificiale (IA) offre un grande potenziale, con applicazioni in grado di garantire vantaggi ecologici ed economici nel lungo periodo.

Alla fiera leader mondiale per il mondo dell'acqua, del riscaldamento e dell'aria, oltre 2.000 espositori nazionali e internazionali presenteranno tecnologie innovative e tendenze che caratterizzeranno il futuro dell'edilizia. L'ampia offerta espositiva sarà suddivisa su 19 livelli nei vari padiglioni espositivi, spaziando dalla gestione efficiente dell'acqua al design moderno per l'arredo bagno, dalla realizzazione di facciate verdi fino a sistemi di riscaldamento e climatizzazione più sostenibili, tecnologie per edifici intelligenti e avanzati sistemi di gestione dell'energia. Circa il 70% degli espositori proviene dall'estero. Tra le nazioni maggiormente rappresentate, oltre alla Germania, vi sono l'Italia, la Turchia, la Spagna, la Cina, i Paesi Bassi, l'Austria, la Polonia, la Svezia, il Belgio e la Francia.

L'intelligenza artificiale come garanzia di successo

All'insegna del motto "Soluzioni per un futuro sostenibile", ISH 2025 si focalizzerà sulle principali sfide che muovono il settore HVAC, tra cui la generazione di calore ecocompatibile ed efficiente, l'uso responsabile dell'acqua e la qualità e la salubrità dell'aria. Come piattaforma internazionale per le innovazioni tecnologiche e vetrina delle future tendenze per il settore delle costruzioni, ISH svolge un ruolo centrale nello sviluppo del comparto. In particolare, l'Intelligenza Artificiale (IA) riveste un ruolo cruciale nel soddisfare le crescenti esigenze in termini di efficienza energetica e sostenibilità. Christian Schlicht, ingegnere gestionale ed esperto di Corporate Real Estate Management e Facility Management, riassume così: "L'IA nel settore della tecnologia per gli edifici è paragonabile a un direttore d'orchestra: armonizza i vari sistemi e comparti di un edificio, legge la partitura dei dati in tempo reale e regola ogni elemento con precisione. Il risultato è una sinfonia di efficienza, comfort e sostenibilità, perfettamente adattata alle nostre esigenze e all'ambiente".

Grazie ai sistemi basati sull'IA, è possibile gestire e monitorare in modo intelligente impianti edilizi complessi. L'IA analizza grandi quantità di dati in tempo reale, individua i potenziali di ottimizzazione e regola automaticamente il funzionamento degli impianti per minimizzare il consumo energetico e ridurre i costi. Inoltre, l'IA facilita l'integrazione

continua delle energie rinnovabili e migliora i processi di manutenzione attraverso la manutenzione predittiva, aumentando la durata e l'affidabilità degli impianti. Le soluzioni basate sull'intelligenza artificiale costituiscono quindi una base olistica e orientata al futuro per il funzionamento sostenibile degli edifici, elevando comfort, sicurezza ed ecocompatibilità a nuovi standard nel settore della tecnologia per gli edifici.



A ISH gli esperti del settore HVAC si riuniscono per rendere il settore edile più sostenibile attraverso l'impiego di approcci innovativi. Fonte: Messe Frankfurt Exhibition GmbH

Nuovo concept: otto aree tematiche per orientarsi rapidamente in fiera

I temi del settore HVAC si rifletteranno anche nel layout della fiera. Nel 2025, la principale vetrina mondiale delle innovazioni presenterà una nuova struttura, progettata per rispondere agli interessi e alle esigenze dei visitatori. Al centro di questa riorganizzazione vi sono otto nuove aree tematiche, concepite per facilitare un orientamento rapido ed efficiente.

Negli edifici moderni gli **impianti idrico-sanitari** rivestono un ruolo di primaria importanza. Essi comprendono l'approvvigionamento di acqua potabile, il circuito di riscaldamento, così come l'utilizzo di acqua piovana e di processo, nonché il drenaggio. Per quanto riguarda la **generazione di calore**, esistono molteplici opzioni che puntano su efficienza, sostenibilità e compatibilità ambientale. Le soluzioni comprendono sistemi di riscaldamento elettrico, a biomassa, a gas e a combustibile liquido, così come il riscaldamento locale e il teleriscaldamento. La connettività di dispositivi e sistemi all'interno di case ed edifici è garantita da **soluzioni per il controllo intelligente degli edifici**, che mirano a ottimizzare l'efficienza energetica, il comfort abitativo e la sicurezza. Un altro elemento fondamentale per gli edifici moderni è rappresentato dai dispositivi e dagli impianti di climatizzazione e ventilazione, che garantiscono un'elevata qualità dell'**aria indoor**, adattandosi alle esigenze specifiche di ciascun tipo di edificio. Nel **mondo del bagno**, tanto in ambito pubblico quanto in quello privato, la sostenibilità acquisisce un'importanza crescente, accanto a temi quali il design e l'accessibilità senza barriere architettoniche. L'installazione di sanitari a risparmio idrico ed energetico, facilmente montabili, nonché di sanitari intelligenti a basso consumo d'acqua, offre un contributo significativo in tal senso. Per quanto riguarda la **produzione di prodotti HVAC**,

è indispensabile disporre di un'ampia gamma di componenti di alta qualità, capaci di soddisfare i requisiti specifici del settore idrosanitario, del riscaldamento e della climatizzazione. Anche in questo ambito gli esperti presenti a ISH offriranno una vasta gamma di proposte. Fondamentali per tutti i progetti edilizi sono anche **soluzioni efficienti per l'installazione**, dove strumenti all'avanguardia, concetti efficienti di stoccaggio e trasporto, oltre agli sviluppi più recenti nella prefabbricazione industriale, giocano un ruolo importante. Per il successo di progetti e processi aziendali sono indispensabili **soluzioni software** adeguate. A ISH l'offerta spazia da software per la progettazione di edifici nuovi e la ristrutturazione di quelli esistenti, a software per uffici e la gestione degli edifici.

Building Future Conference: sostenibilità e digitalizzazione in primo piano

La sostenibilità, la trasformazione del settore del riscaldamento e la riduzione delle emissioni di gas serra: i settori dell'industria delle costruzioni sono chiamati ad affrontare enormi sfide. La prestigiosa "Building Future Conference", che si terrà dal 17 al 20 marzo 2025 presso il Portalhaus di Messe Frankfurt, offrirà una piattaforma di confronto tra rappresentanti delle istituzioni politiche e delle amministrazioni locali, esperti del settore immobiliare e dell'edilizia residenziale, fornitori di energia, progettisti, architetti e sviluppatori di progetti. L'obiettivo principale sarà quello di definire strategie condivise per favorire l'adozione di pratiche edilizie sostenibili e soluzioni energetiche innovative, contribuendo così in modo significativo alla protezione del clima e alla conservazione delle risorse naturali.

La Building Future Conference è organizzata da Messe Frankfurt in collaborazione con partner di spicco, tra cui il *Bundesverband der Deutschen Heizungsindustrie /BDH* (Federazione nazionale dell'industria tedesca del riscaldamento), il *Fachverband Gebäude-Klima /FGK* (Associazione di categoria per la climatizzazione degli edifici), la *Wirtschaftsvereinigung Gebäude und Energie /VdZ* (Associazione di categoria per l'edilizia e l'energia), il *Zentralverband Sanitär, Heizung, Klima /ZVSHK* ((Associazione centrale del settore idrosanitario, riscaldamento e climatizzazione), e altre associazioni di settore, sia nazionali che internazionali.

Tutte le informazioni in sintesi

Per ulteriori informazioni sulle nuove aree tematiche, gli eventi e gli espositori: una panoramica completa dell'intera offerta di ISH 2025 è disponibile sul sito ufficiale della fiera all'indirizzo: ish.messefrankfurt.com

ISH - fiera leader mondiale per il mondo dell'acqua, del riscaldamento e dell'aria.
La manifestazione si svolgerà dal 17 al 21 marzo 2025.

Comunicati stampa e materiale fotografico:

www.ish.messefrankfurt.com/presse

ISH è in rete:

www.ish.messefrankfurt.com/facebook

www.ish.messefrankfurt.com/youtube

www.ish.messefrankfurt.com/linkedin

www.ish.messefrankfurt.com/instagram



Contatto stampa:

Stefanie Weitz

Tel.: +49 69 75 75-5188

stefanie.weitz@messefrankfurt.com

Messe Frankfurt Exhibition GmbH

Ludwig-Erhard-Anlage 1

60327 Frankfurt am Main

www.messefrankfurt.com

Informazioni generali Messe Frankfurt

www.messefrankfurt.com/hintergrundinformationen

Messe Frankfurt e la sostenibilità

www.messefrankfurt.com/nachhaltigkeit-information