

E2 forum elevator+escalator: mostra convegno 2018

TECNOLOGIE IN MOVIMENTO PER L'EDIFICIO INTELLIGENTE.
Innovazione tecnologica e funzionale per edifici smart e trasporto verticale

Call for paper 2018

E2 forum elevator+escalator è la mostra convegno biennale – organizzata da Messe Frankfurt Italia in collaborazione con ANIE AssoAscensori – che intende offrire a tutti gli attori del settore degli ascensori e scale mobili un momento unico di condivisione e confronto su temi rilevanti per la filiera ascensoristica e uno spazio per presentare le proprie soluzioni ad un pubblico specializzato.

Dopo il successo della prima edizione 2016, Messe Frankfurt Italia e ANIE AssoAscensori promuovono **E2 forum 2018: "Tecnologie in movimento per l'edificio intelligente. Innovazione tecnologica e funzionale per edifici smart e trasporto verticale"** che si terrà a **Milano**, il **24** e il **25 ottobre 2018**, presso la sede di **Frigoriferi Milanesi**.

L'evento intende approfondire gli sviluppi futuri del settore di ascensori e scale mobili, in parallelo allo sviluppo delle smart cities e della relativa mobilità urbana, attraverso un ricco palinsesto, accompagnato da un'area espositiva dove i visitatori potranno "toccare con mano" le soluzioni tecnologiche e avere un confronto diretto sui temi del convegno con gli esperti delle più qualificate aziende fornitrici di impianti e componenti nel settore degli ascensori e scale mobili.

Il Forum sarà arricchito da una serie di iniziative:

- ✓ tour in edifici di particolare interesse architettonico e impiantistico di Milano (**E2 tour**);
- ✓ incontri B2B con operatori di delegazioni provenienti da mercati interessanti per il settore, promossi anche all'estero tramite lo strutturato network per l'internazionalizzazione delle aziende di Federazione ANIE;
- ✓ una mostra di progetti (elaborati da studenti universitari) volti a migliorare l'accessibilità urbana in collaborazione con il DICAr – Università di Pavia;
- ✓ evento serale di networking.

Il convegno, suddiviso in sessioni verticali e momenti di confronto plenari, approfondirà i principali aspetti dell'innovazione digitale e tecnologica degli impianti di trasporto verticale, in relazione al loro ruolo all'interno delle città del futuro.

I principali fruitori dei contenuti del convegno saranno gli operatori del settore, tecnici e manager di enti e istituzioni, progettisti e costruttori, proprietari e amministratori di immobili, oltre a tutti coloro che a vario titolo operano sulla filiera degli ascensori e scale mobili.

L'alto livello tecnico delle memorie, le competenze degli operatori, l'esperienza decennale degli organizzatori fanno di questa manifestazione un'eccellenza tipicamente italiana che si vuole fortemente valorizzare anche fuori dai confini nazionali.

Con il presente *call for paper* vogliamo invitarvi a contribuire al confronto di idee, proponendo una memoria attinente a una delle aree tematiche che caratterizzano le sessioni dell'evento.

I TEMI DEL CONVEGNO

Sin dall'antichità l'uomo ha cercato risposte all'esigenza di trasportare le persone e le cose ai piani superiori, inventando macchine di vario tipo che possono essere considerate antenate dell'ascensore. Ad esempio, ai tempi dei gladiatori, grandi gabbie - manovrate da schiavi che azionavano grosse carrucole – servivano a trasportare belve e combattenti dai piani sotterranei al palcoscenico del Colosseo. Ma anche le case nobiliari rinascimentali disponevano già di rudimentali mezzi di sollevamento costituiti da sedie collegate a un sistema di funi e carrucole che consentivano di trasportare i nobili ai piani superiori.

Le macchine più antiche, così come i moderni impianti di sollevamento e trasporto, hanno in comune l'idea di essere pensati per le persone e facilitarne gli spostamenti e l'accesso a tutti i piani degli edifici.

Per queste macchine, più ancora che per qualsiasi altra, l'utilizzatore finale ha quindi avuto sempre un ruolo prioritario sin dalla loro progettazione. Questo concetto è oggi ancora più rilevante, a causa del cambiamento epocale che coinvolge le nostre città.

Si stima che nel 2050, il 70% della popolazione mondiale risiederà in centri urbani. In futuro, quindi, gli edifici potrebbero svilupparsi sempre più in verticale, trasformandosi in veri e propri nuclei urbani, ciascuno con specifiche esigenze, ma dotati di un'infrastruttura di rete in grado di garantire un'interconnessione molto più complessa di quella a cui si è abituati a pensare oggi. L'utilizzo di soluzioni tecnologiche innovative (ad esempio: connessioni tra sistemi fisici e digitali, possibilità di analisi complesse attraverso Big Data, l'internet delle cose, ...) consentirà alle aziende di soddisfare efficacemente le specifiche esigenze di ciascun utente, migliorando, inoltre, la fruibilità del servizio e la sicurezza durante tutta la vita utile dell'impianto.

LE VOSTRE PROPOSTE

Le memorie selezionate dal Comitato scientifico saranno suddivise in sessioni usando come criterio di base la macro area di approfondimento.

In particolare si evidenziano le seguenti aree in cui far confluire le Vostre testimonianze:

- Smart Elevators & Buildings
- Mobilità Verticale e Orizzontale
- Digitalizzazione & Innovazione
- Accessibilità degli edifici storici
- ...

Di seguito, viene fornita una sintetica descrizione di ciascuna area oltre a un elenco esemplificativo, degli ambiti di approfondimento.

SMART ELEVATORS & BUILDINGS – Il costante trend di crescita degli abitanti che risiedono nelle città, potrebbe determinare un esasperato sviluppo verticale degli edifici. In questo scenario, ascensori e scale mobili diventerebbero ancora più gli elementi essenziali di mobilità, necessari per rendere i centri urbani sempre più accessibili e trasformare le città attuali in nuclei urbani intelligenti, funzionali e sostenibili, mantenendo, allo stesso tempo, un equilibrio di vivibilità e di attenzione per i singoli cittadini. Per raggiungere tale obiettivo è, quindi, necessario che la progettazione e la gestione degli ascensori e delle scale mobili sia parte integrante di un progetto più ampio che considera l'intero sistema "edificio-impianto", esaminando, in dettaglio, i diversi aspetti legati alla sicurezza dei tecnici e degli utilizzatori e la fruibilità del servizio durante tutta la vita utile dell'impianto.

Gli ambiti di approfondimento:

- ✓ efficienza energetica
- ✓ interconnessione
- ✓ smart living
- ✓ sostenibilità
- ✓ ...

MOBILITÀ VERTICALE E ORIZZONTALE – La richiesta di edifici sempre più confortevoli e automatizzati rappresenta uno dei fattori che contribuiranno a rendere gli ascensori e gli impianti di sollevamento e trasporto verticale elementi fondamentali della cosiddetta "*catena della mobilità*", poiché faciliteranno gli spostamenti quotidiani e garantiranno l'accessibilità a tutti gli edifici pubblici e privati, assicurando uguali opportunità di partecipazione alla vita sociale ed economica.

In quest'ottica, è necessario far sì che la progettazione e l'installazione di ascensori e scale mobili sia studiata per rendere gli edifici – e quindi le città – funzionali, sostenibili, sicuri e accessibili, mantenendo, allo stesso tempo, un equilibrio di vivibilità e di attenzione per i singoli cittadini.

Gli ambiti di approfondimento:

- ✓ comfort e fruibilità
- ✓ controllo degli accessi
- ✓ gestione della mobilità
- ✓ normative tecniche & design
- ✓ safety & security
- ✓ ...

DIGITALIZZAZIONE E INNOVAZIONE – Nel cambiamento epocale a cui stiamo assistendo, le tecnologie digitali stanno rapidamente sostituendo quelle analogiche anche negli edifici. Connessioni tra sistemi fisici e digitali, possibilità di analisi complesse attraverso Big Data, l'internet delle cose sono solo alcune delle innovazioni che consentiranno alle aziende di soddisfare efficacemente le specifiche esigenze di ciascun cliente. In quest'ottica, si riuscirà, per esempio, a ridurre le tempistiche di “fermo impianto” grazie alla “manutenzione predittiva” o si potranno risolvere – più velocemente e direttamente sul posto – eventuali problemi impiantistici con la “realtà aumentata”.

Gli ambiti di approfondimento:

- ✓ IOT
- ✓ manutenzione predittiva
- ✓ realtà aumentata
- ✓ intelligenza artificiale
- ✓ ...

EDIFICI STORICI SMART – Il patrimonio storico costruito costituisce un ambito importante sia quando si affronta la dimensione monumentale sia quando si tratta di edilizia ordinaria. Il patrimonio monumentale chiede l'applicazione di soluzioni che sappiano coniugare valorizzazione e rispetto dell'edificio (o dell'ambito archeologico) su cui si è chiamati ad intervenire; l'edilizia ordinaria sottopone all'attenzione dei progettisti e degli installatori soprattutto il tema della gestione e manutenzione degli impianti esistenti o del loro adeguamento ai dettami della nuova normativa in termini di accessibilità e fruibilità.

Gli ambiti di approfondimento:

- ✓ accessibilità e valorizzazione del patrimonio monumentale
- ✓ accessibilità e fruibilità dell'edilizia residenziale
- ✓ innovazione di impianti esistenti
- ✓ tecnologia smart applicata agli edifici storici
- ✓ ...

TERMINI PER L'INVIO DELL'ABSTRACT

Qualora fosse interessato ad aderire al Forum con una memoria, La invitiamo a far pervenire la Sua proposta (*abstract*) al Comitato scientifico del convegno scrivendo all'indirizzo e-mail: convegni@e2forum.it.

L'**abstract**, in formato Word, dovrà contenere il titolo della memoria, il nome e i riferimenti degli autori e un **testo di almeno 4.000 caratteri** che descriva in maniera esaustiva i contenuti dell'intervento. Le memorie dovranno avere una connotazione info-formativa, senza riferimenti di carattere commerciale. In particolare, dovranno emergere gli aspetti di aggiornamento tecnologico e professionale e l'attinenza alle tematiche oggetto delle sessioni del convegno.

Per la presentazione di ciascuna memoria sarà previsto uno spazio di circa venti minuti.

LA DATA ULTIMA PER L'ACCETTAZIONE DEGLI ABSTRACT DELLE MEMORIE È IL 20 MARZO 2018

COMITATO SCIENTIFICO

Il Comitato scientifico, presieduto dal professor *Alessandro Greco*, è costituito da personalità di rilievo dell'università:

- ✓ Prof. Alessandro Greco – Professore Associato di Architettura Tecnica presso il Dipartimento di Ingegneria Civile e Architettura dell'Università di Pavia
- ✓ Prof. Ing. Sergio Baragetti – Ordinario di Costruzione di Macchine – Direttore del Centro per la Gestione dell'Innovazione e del Trasferimento Tecnologico – Università degli Studi di Bergamo
- ✓ Arch. Dario Trabucco – Università IUAV di Venezia – Ricercatore in Tecnologia dell'Architettura ICAR12 – Council on Tall Buildings and Urban Habitat

e della filiera ascensoristica:

- ✓ Andrea Bondavalli – Responsabile Tecnico WITTUR S.p.A. – Direttore certificazioni del Gruppo WITTUR
- ✓ Bruno Forzinetti – Presidente ALMA
- ✓ Daniele Pavan – Direttore tecnico THYSSENKRUPP ELEVATOR ITALIA
- ✓ Eugenio Cavagnoli – Direttore tecnico NEB di KONE S.p.A.
- ✓ Fausto Renolfi – Direttore tecnico SCHINDLER S.p.A.
- ✓ Francesco Parravicini – Direttore tecnico del Gruppo OTIS Italia
- ✓ Giovanni Varisco – Esperto del settore – Consulente tecnico di KONE S.p.A.

www.e2forum.it

Segreteria Scientifica: **ANIE AssoAscensori**

Tel. +39 02.3264.662

e-mail: assoascensori@anie.it

Invio abstract e memorie: convegni@e2forum.it

Segreteria Organizzativa: **Messe Frankfurt Italia**

Tel. +39 02.880778.82

Per esporre: espositori@e2forum.it

Per visitare: visitatori@e2forum.it