

ta ad una migliore efficienza. Ma quali sono gli elementi principali da tenere in considerazione?

■ **Risposta:** L'innovazione tecnologica e la progettazione preventiva

L'efficienza di un qualsivoglia macchinario si misura con la capacità di ridurre al massimo la quantità di energia sprecata. Infatti, una parte di questa energia viene persa principalmente per vincere gli attriti, e viene dissipata nell'ambiente sotto forma

dell'efficienza energetica, le due principali tipologie di ascensori presenti sul mercato: gli ascensori elettrici a funi e gli ascensori oleodinamici. Negli ascensori elettrici la cabina è sospesa tramite funi metalliche, che girano attorno a una puleggia mossa da un motore elettrico; l'altro capo delle funi è fissato a una massa di bilanciamento, che viene chiamata contrappeso.

Si possono verificare tre casi:

■ nel caso in cui la massa del contrappeso sia uguale a quella complessiva della cabina e del carico da sollevare (condizione

nel caso in cui la massa della cabina e del carico è maggiore di quella del contrappeso, l'energia necessaria a sollevare il carico è data dalla somma di quella di cui al punto precedente, e di quella necessaria a sollevare la differenza tra la massa della cabina e quella del contrappeso.

■ nel caso in cui la massa complessiva della cabina e del suo carico è inferiore a quella del contrappeso, si verifica l'opposto e cioè, durante la salita, la cabina è tirata verso l'alto dal contrappeso, che è richiamato verso il basso dalla forza di gravità.

(olio idraulico), forzato all'interno di un pistone da una pompa mossa da un motore elettrico, il motore elettrico consuma energia nel corso della fase di spinta verso l'alto, mentre nella fase di discesa rimane immobile. In sostanza la parte preponderante del consumo energetico si realizza nella fase di salita, mentre in quella di discesa il consumo energetico è minimo.

3 L'illuminazione a LED oltre a realizzare un'ottima efficienza energetica, ha una durata che eccede di gran lunga quella delle lampade ad incandescenza tradizionali.

4 Importante considerare la destinazione d'uso dell'edificio, la sua popolazione, e il prevedibile flusso di traffico da smaltire. Ovviamente questi parametri influenzano anche la scelta del tipo di impianto, sia esso a funi o oleodinamico.

HENRY BORZI

redazione@mediaplanet.com

## Una sfida vinta nel segno dell'innovazione

È stato un onore essere scelti dal commissariato generale del Governo come fornitore ufficiale del Padiglione Italia a Expo Shanghai 2010. Una prestigiosa vetrina internazionale che ci ha permesso di far conoscere al mondo intero l'eccellenza dei prodotti "Made in Italy". Ricordiamo anche con piacere la sfida lanciata in occasione della partecipazione a "Italia degli Innovatori", l'iniziativa dedicata alle eccellenze tecnologiche del nostro Paese e promossa da Renato Brunetta, Ministro per la Pubblica Amministrazione e l'Innovazione, e Beniamino Quintieri, Commissario generale del Governo. Un grosso impegno che ci ha visto portare un sostanziale contributo a "Better city Better life", tema della manifestazione. Un'opportunità che ci ha permesso di dimostrare quanto sia possibile innovare in

tempi di crisi e quanto sia soprattutto necessario farlo in modo serio.

**TECNO<sup>®</sup> EXPO 2010**  
SHANGHAI   
TECNOLOGIA NELL'ELEVAZIONE

TECNO PER L'ITALIA A EXPO 2010 SHANGHAI

Una sfida vinta da noi - grazie alle innovazioni scelte dal Commissariato e ad altri 14 brevetti in via di registrazione - ma soprattutto dal nostro Paese, che ha così dimostrato la propria capacità di saper innovare.

**Ecco alcune delle novità nate sotto questo segno:**

• **PROXIMITY CONTROLTM** - Sistema di riconoscimen-

to automatico

- **PUBLIVIDEOTM** - Intrattenimento e pubblicità in cabina
- **FASHIONCARTM** - **GLASSCARTM** - Nuovi materiali, nuova estetica, nuova costruzione nelle cabine ascensori.

Senza dimenticare la sostenibilità:

nuova macchina gearless **ECOPOWER100TM** a basso consumo energetico

*"È un momento in cui nella crisi bisogna avere coraggio, non solo fiducia e realismo: fiducia sulla capacità e realismo sulle difficoltà che stiamo attraversando."*