




Ascensore quanto mi
costi ?




Buongiorno a tutti anche da parte mia.


Prima di iniziare il mio intervento permettetemi di riassumere in breve il significato di eco-efficienza:




L'eco-efficienza di una abitazione, in soldoni, può essere definita come la capacità della casa di contenere quanto più possibile il consumo di risorse (elettricità) con il minor costo e il massimo risparmio di energia e un conseguente rispetto dell'ambiente in cui è inserita.




► Partendo da questo principio, e da quanto contenuto nel protocollo di Kyoto in termini di riduzione di gas inquinanti, va da sé che possiamo e dobbiamo effettuare interventi strutturali per arrivare al traguardo, aumentando i nostri risparmi(che in un momento come questo male di certo non fa!).






E in tema di riqualificazione energetica, negli ultimi anni si è sempre e solo tenuto in considerazione l'involucro dell'edificio, i serramenti e alcuni impianti tecnologici come caldaie e condizionatori).



L'ascensore non è mai stato preso in esame, come se non consumasse energia e non richiedesse in molti casi una notevole potenza impegnata da parte del gestore elettrico.



Eppure controllando le "bollette della luce" ci si accorge che la potenza impegnata richiesta al gestore elettrico può arrivare e superare anche i 10 kW per un normale ascensore che trasporta 6 persone. Questo comporta il pagamento, oltre al consumo effettivo dell'ascensore, di una onerosa quota fissa indipendentemente dall'uso.




Ora non è più così!

L'U.N.I. e il Comitato Termotecnico Italiano hanno aperto una commissione tecnica per elaborare un progetto che permetta di determinare le "Prestazioni energetiche di ascensori, scale mobili, marciapiedi mobili e impianti di sollevamento per persone e cose", ad uso dei Certificatori Energetici.




Idraulico o con argano, tutti gli ascensori consumano e possono essere riqualificati energeticamente per ridurre i costi di esercizio.




Contrariamente a quello che si può pensare l'ascensore ci costa anche quando è fermo in attesa di essere utilizzato.

Addirittura quando il numero degli utenti è basso, il consumo in stand by potrebbe essere maggiore del consumo con ascensore in movimento.





Che benefici si possono ottenere dalla riqualificazione energetica degli ascensori? Una corretto intervento può ridurre i consumi reali per un ascensore con argano fino al 30% e per un ascensore idraulico fino al 50%.

Non dimentichiamoci i costi fissi della “bolletta elettrica” in quanto è possibile chiedere al gestore elettrico per l'impianto idraulico di ridurre la potenza impegnata dai 15kW ai soli 4 kW.



Volendo intervenire in maniera più incisiva è possibile ridurre i 15kW dell'impianto idraulico a soli 1500 W monofase, con tutti i vantaggi dove la linea trifase non è presente o il costo dell'allacciamento è troppo oneroso.

Non solo ! Le nuove tecnologie permettono di far funzionare l'ascensore idraulico per numerose corse, anche se dovesse mancare improvvisamente l'energia elettrica evitando che le persone rimangano bloccate in cabina.



In un paese come il nostro, dove gli ascensori sono piu' di 800.000, con la riqualificazione energetica dei soli ascensori idraulici si potrebbero risparmiare circa 300 GWh all'anno (300.000.000 kW/ora), e lascio a voi il calcolo del risparmio di soldi e CO₂ emesso nell'atmosfera.

Ma come intervenire?

Sostituendo l'organo o la centralina idraulica e considerando che l'installazione del solo INVERTER sul quadro di manovra non riduce in maniera efficace i consumi.



Per chiunque desideri maggiori
informazioni tecniche è possibile
inviare una email a:
maurizio.iriti@gmail.com

- Maurizio Iriti
Esperto dell'UNI - Commissione Tecnica Ascensori
Esperto del Comitato Tecnico Europeo Ascensori CEN/TC10
CTU del Tribunale di Milano
Mediatore professionista
- Via Concordia 15 – 20090 Assago (MI)
P.IVA 04709710968
Tel. +39/0249664119; GSM: +39/3482502327 - Fax.: +39/0236527979
Email: mauro@iriti.com; maurizio.iriti@pec.eppi.it
Web: www.consulente-tecnico-impianti-elevatori.it