



## SISTEMI DI RECUPERO ENERGETICO

Azienda ad alto contenuto tecnologico con una particolare attenzione al risparmio e all'efficienza energetica.

### MISSION AZIENDALE

Lo sviluppo di nuovi prodotti è un obiettivo aziendale costante e necessita di un investimento continuo nel dipartimento R&D impegnato quotidianamente nella ricerca e nell'innovazione.

### ENCOSYS SRL

Encosys è una società nata nel 2009 e impegnata nello sviluppo, nella realizzazione e produzione di sistemi intelligenti per il controllo e l'ottimizzazione di produzione, trasporto e utilizzazione dell'energia.

### Ricerca & Sviluppo



Nel dipartimento R&D di Encosys professionisti di alto profilo tecnologico, esperti di software per microcontrollori e DSP e tecnici elettronici di laboratorio si impegnano quotidianamente nella realizzazione di sistemi per il controllo dell'energia.

### Staff Tecnico e strumentazioni



Il lavoro dello staff tecnico è supportato dall'utilizzo di attrezzature necessarie per la ricerca oltre che dalla disponibilità di due torri di prova per ascensori.

### Premi e Riconoscimenti



- ★ **2016**  
1° POSTO "PREMIO SMART ENERGY AWARD"  
CATEGORIA ENERGY STORAGE INNOVATION
- ★ **2015**  
1° POSTO "PREMIO GREEN ENTREPRENEURSHIP EXCELLENCE AWARD" 2015
- ★ **2014**  
FINALISTA "ELEVCON" - PARIGI

### Novità e Brevetti



- È in programma lo sviluppo di una linea completa di prodotti per tutte le tipologie di ascensori, sia elettrici sia idraulici, comprese le piattaforme elevatrici (dette "home lift").
- Attualmente siamo in possesso di 3 brevetti internazionali già ottenuti.



## STORAGE ENERGY MANAGEMENT

SEM è un sistema di accumulo di energia per ascensori che permette di recuperare l'energia cinetica della cabina durante la fase di frenatura e l'energia potenziale durante la fase di discesa per restituirla durante le fasi di accelerazione e di salita.

### Come funziona il SEM?

Il sistema è composto da una parte elettronica di controllo e un accumulatore di energia (volano) e permette di controllare, attraverso l'immagazzinamento dell'energia nell'accumulatore, il flusso energetico tra l'ascensore e la rete elettrica migliorando le condizioni di assorbimento e di potenza.

Inverter

Accumulatore



### Compatibilità e facilità d'installazione

Può essere installato senza interventi invasivi sia su impianti esistenti che nuovi, idraulici o elettrici, in meno di due ore, senza nessuna complessa programmazione per la messa in funzione.

### 1 Incremento del valore immobiliare

L'installazione di un dispositivo ad alta efficienza energetica aumenta la classe energetica ed il valore dell'immobile.



### 2 Elevate Prestazioni

Garantisce maggiore velocità, miglior comfort, posizionamenti più precisi impegnando meno potenza e consumando meno energia anche in monofase.

### 3 Risparmio Energetico

Garantisce fino al 45% di risparmio sull'energia utilizzata, grazie al recupero e accumulo dell'energia disponibile in fase di discesa e al risparmio dell'energia necessaria nella fase di risalita.

Risparmio  
**Semplice!**



TRIFASE



MONOFASE

### Risparmio economico

Il SEM permette di ridurre di circa il 75% la potenza impegnata dall'ascensore tradizionale, con un **risparmio del 43% sulla bolletta**. Un ascensore tradizionale necessita di almeno 12 kW per funzionare, con il sistema di controllo SEM, ne impegna meno di 3 kW.



ENCOSYS SRL

Uffici e sedi operative  
Via degli Ulivi, 7/A  
74020 Montemesola (TA)  
Italy



Sede Ricerca e Sviluppo  
Via Chieri, 91/A  
10020 Andezeno (TO)  
Italy



Sede legale e uffici  
Via Mottola, Km. 2,200 Z.I.  
74015 Martina Franca (TA)  
Italy



Tel. (+39) 099 567 13 00  
Fax (+39) 099 567 11 12



P.IVA: IT02744680733



www.encosys.it  
info@encosys.it

