

TEKNALSYSTEM

Ricerca scientifica e progresso tecnologico a servizio del risparmio energetico

*A cura dell'Ing. Piero Caprari
foto: Studio Fotografico Rubino
Archivio Teknalsystem*

E' convinzione diffusa e condivisa che un possibile rilancio del Meridione debba partire da una rivitalizzazione delle sue città, rendendole più vivibili ed attrattive, per limitare da una parte i fenomeni di emigrazione soprattutto delle giovani generazioni e promuovere altresì pratiche virtuose in grado di richiamare investimenti significativi caratterizzati dall'utilizzo di tecnologie innovative e di avanguardia.

A tale proposito si assiste sulla scena mondiale, europea ed anche italiana (Genova e L'Aquila) alla suggestiva e rivoluzionaria proposta di dare vita alla cosiddetta "Smart City" (la città intelligente ed eco-sostenibile) che prevede, nella proposta della Comunità europea:

- Investimenti per undici miliardi di Euro nei prossimi 8 anni
- Riduzione del 20% delle emissioni inquinanti entro il 2020
- La messa in rete tra loro in Europa della "Smart Cities".

In particolare la "Smart City", oltre a prevedere:

- La riduzione dei rifiuti attraverso la raccolta differenziata
- La gestione della sanità mediante visite ai pazienti in videoconferenza
- Il trasporto pubblico con mezzi innovativi e spostamenti agevoli senza file
- Il controllo del territorio attraverso telecamere e sensori
- La tutela del patrimonio storico ed artistico

pone al centro della propria proposta la realizzazione degli **edifici intelligenti che producono, tutta o in parte, l'energia che consumano e ne sprecano molto meno.**



La Teknalsystem, azienda leader nel settore dei serramenti in alluminio, accoglie la sfida e già da tempo ha posto al centro della propria attività di ricerca e sviluppo, la progettazione di infissi a taglio termico di ultima generazione oltre che di accessori, in grado di garantire e certificare elevati valori di risparmio energetico con riduzioni significative dei costi per il riscaldamento invernale così come per il condizionamento estivo.

A tale proposito, il prodotto su cui la Teknalsystem ha inteso investire consistenti risorse finanziarie e giovandosi inoltre di collaborazioni tecnico-scientifiche con le realtà produttive e di ricerca più avanzate ed affidabili è rappresentato dal TERMO 72, l'ultimo di una vasta gamma di sistemi a taglio termico che da tempo sono stati proposti al mercato del serramento.

Gli infissi realizzati con i profili a taglio termico Termo 72, oltre ad essere caratterizzati da elevate prestazioni di isolamento termico, certificate da severe prove effettuate presso laboratori accreditati, garantiscono anche un elevato isolamento acustico.

Costituisce inoltre elemento di vanto per la Teknalsystem aver

privilegiato, come ulteriore valore aggiunto dei profili Termo 72:

- La scelta di servirsi di profili di alluminio estruso prodotti da ditte che utilizzano energia elettrica prodotta con fonti rinnovabili (eolico, fotovoltaico, etc.)
- L'utilizzo di componenti ed accessori per la realizzazione del prodotto finito, realizzati con materiali completamente ed infinitamente riciclabili
- La sostituzione progressiva e programmata delle materie prime con cui vengono attualmente prodotte le barrette isolanti (che conferiscono il potere isolante ai profili a taglio termico), passando da materie prime derivanti dal petrolio a materie prime rinnovabili e bio-degradabili ricavate dalle piante.

Un altro prodotto, progettato con l'intento di fornire ulteriore apporto all'isolamento termico complessivo degli infissi, è rappresentato dal **CONTRO-TELAIO ESTENSIBILE A TAGLIO TERMICO**.

Tale accessorio, protetto da brevetto italiano in fase di concessione, è un accessorio di tipo "universale" in quanto, mediante semplici regolazioni manuali, può essere utilizzato per infissi esterni ed interni realizzati con



profili di qualsiasi dimensione e garantisce inoltre un efficace isolamento termico per l'intero monoblocco.

Entrambi i prodotti menzionati, utilizzati contemporaneamente costituiscono quindi una risposta efficace:

- Alla attuale crisi economica in quanto garantisce elevati risparmi, ed i cui valori possono essere facilmente calcolati e comunicati per ogni specifica situazione, sui costi di riscaldamento invernale e di condizionamento estivo
- Alla crisi ambientale poiché riducono in modo significativo l'utilizzo di materie prime fossili non rinnovabili, sostituendole con fonti energetiche rinnovabili ed alternativa
- Alla normativa edilizia per le nuove costruzioni che, per il rilascio della Concessione Edilizia, impone precise e severe disposizioni riguardanti il risparmio energetico ed a sostegno quindi di uno sviluppo eco-compatibile.

La Teknalsystem, infine, a corredo di quanto sopra esposto ed a conferma della scelta di proseguire il proprio impegno per fornire un contributo alla conservazione di un pianeta ecologicamente compatibile per la

sopravvivenza delle generazioni future, sta rivolgendo la propria attenzione alla possibilità di **produzione di energia elettrica** mediante l'utilizzo di prodotti fotovoltaici, da applicare sui profili estrusi in alluminio, che sono in fase di progettazione e sperimentazione presso i più accreditati Istituti Universitari e di ricerca con i quali la Teknalsystem ha da tempo stabilito rapporti di collaborazione tecnica e finanziaria



Teknalsystem

TECNOLOGIE E SISTEMI PER SERRAMENTI

S.S. 280 Zona Industriale
Sarrottino - 88056 Tiriolo (CZ)
Tel. 09619011 - Fax 0961901333
info@teknalsystem.it
www.teknalsystem.it