



La sede di Aktis Italia a Loreggia (PD)

## La storia & le persone

**1985-1989**/Gli attuali soci fondatori di Aktis, con un'azienda che si occupava di progettazione e costruzione di impianti di climatizzazione civile e industriale, costruiscono i primi impianti radianti con la climatizzazione estiva

**1989-1990**/Ricerca sullo stato dell'arte, studi teorici e primi progetti di climatizzazione radiante, con varie soluzioni impiantistiche

**1990-1994**/Messa a punto del primo sistema di controllo a microprocessore, installazione e monitoraggio primi impianti

**1995-1999**/Inizio collaborazione con aziende terze per la progettazione e produzione dell'intero ventaglio dei prodotti, che costituiscono il sistema, con realizzazione e monitoraggio impianti, sviluppo e miglioramento tecnologie

**2000-2001**/Inizio della produzione interna di tutte le apparecchiature del sistema

**2002**/Costituzione di Aktis Italia srl come unica azienda di ingegnerizzazione, produzione e distribuzione del sistema

**2004**/Joint-venture con aziende di trafilatura tubi in plastica e pellicola per vetri

**2006**/Copertura nazionale della rete commerciale e d'assistenza



## Tecnologia radiante

Aktis Italia progetta e costruisce evoluti sistemi per la climatizzazione radiante negli edifici civili, industriali e per il terziario. Il suo obiettivo è quello di realizzare apparecchiature e tecnologie che, insieme al massimo comfort, garantiscano un'elevata efficienza energetica, consentendole di certificare edifici in classe A in ogni zona climatica.

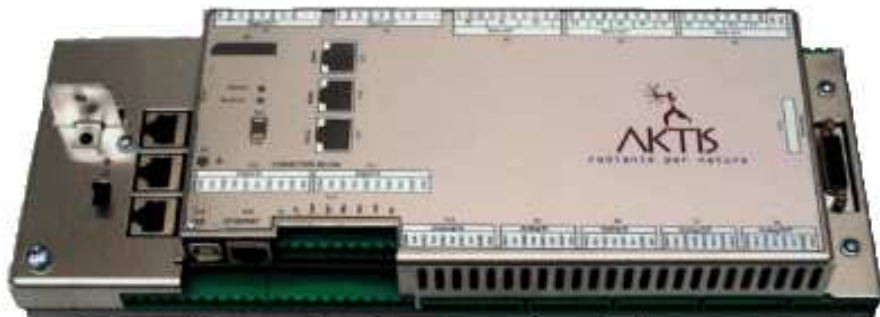
Aktis Italia ha sede nella nuova zona industriale di Loreggia (Padova) e si estende su un'area produttiva di 1.200 m<sup>2</sup> e 500 m<sup>2</sup> di uffici. Costituita nel 2002, l'azienda conta sull'apporto tecnico dei suoi fondatori che operano nel settore dal 1985. Da alcuni anni gli ingegneri e il personale progettano e costruiscono, nel rispetto dei più rigorosi sistemi di qualità, una vasta gamma di apparecchiature. La proposta include soluzioni per la termoregolazione e building automation, realizzate con PLC dell'ultima generazione, modulari e dotate di porte di comunicazione predisposte per i principali protocolli standard e per la diretta interconnessione con il web. Tutti questi prodotti sono realizzati sia in versione con software standard che per applicazioni

personalizzate. Particolarmente articolata anche la gamma di macchine di deumidificazione, ricambio e recupero dell'aria, costruite con sistemi frigoriferi a scambio diretto o con l'utilizzo di assorbitori a cloruro di litio. Il recupero sensibile può raggiungere un'efficienza del 90%, con consumi elettrici ridotti, grazie all'impiego di motori brushless e alle particolari geometrie dei ventilatori.

Un altro fiore all'occhiello dell'azienda è rappresentato dalle macchine frigorifere e pompe di calore, realizzate secondo i dettami della norma Uni-En 14511, per produrre a temperatura "scorrevole" l'acqua refrigerata e l'acqua calda; vengono superati i valori di rendimento previsti dalle norme europee, con Cop oltre 5 ed Eer maggiori di 3.

A sinistra, Sottostazione Vario E, a destra Artyc realizzati dall'azienda di Loreggia





Centralina realizzata da Aktis Italia

Il catalogo Aktis include anche una gamma completa di pannelli radianti, realizzati con varie soluzioni a bassa o alta inerzia per il pavimento, e in cartongesso o fibra di gesso per le applicazioni a parete e soffitto, sia lisci che ispezionabili. Tutte le soluzioni rispettano le prescrizioni richieste dalle norme Uni-En 1264 e trovano impiego nella climatizzazione radiante degli edifici civili, industriali e per il terziario.

Per le installazioni in condomini o edifici multi-utenza, Aktis fornisce gli impianti sotto forma di "kit", per semplificare e ridurre l'incidenza della manodopera e diminuire drasticamente i costi complessivi delle applicazioni, grazie anche all'elevata standardizzazione. In queste applicazioni sono presenti, di serie, la contabilizzazione energetica e il controllo delle apparecchiature di centrale termica per il riscaldamento, condizionamento e produzione sanitario, tutto già cablato idraulicamente ed elettricamente.

#### OFFERTA INTEGRATA

Per potenziare ulteriormente la propria proposta, Aktis ha dato vita a due joint-venture. Grazie alla prima, l'azienda produce e distribuisce tubazioni in polietilene retico-lato e in polibutilene, entrambi con barriera ossigeno di vari diametri per l'impiego nei pannelli radianti a pavimento, parete e soffitto. Da alcuni anni è iniziata la realizzazio-

ne di tubazioni in polietilene ad alta densità con specifici additivi per la messa a punto di tubazioni di diversi diametri, destinate alle applicazioni geotermiche orizzontali e verticali.

La seconda joint-venture è rivolta alla produzione di vetrate isolanti, dotate di una speciale pellicola progettata per le navicelle spaziali, che viene interposta nella camera d'aria tra i vetri, con caratteristica di filtrazione infrarossa. È così possibile raggiungere fattori solari inferiori a 0,2 e trasmittanza minore di  $0,7 \text{ Wm}^2\text{K}$ , senza compromettere la trasparenza alla luce.

L'obiettivo di Aktis è quello di mettere a punto apparecchiature e tecnologie che, accanto al raggiungimento delle ottimali condizioni di comfort, garantiscano impieghi di energia particolarmente ridotti. In questo contesto, il continuo sviluppo di software innovativo per la termoregolazione, insieme ad apparecchiature come pompe di calore geotermiche, pannelli solari termici, deumidificatori adiabatici e ad assorbimento, vetri superisolanti e pannelli solari termici consentono di certificare gli edifici con attribuzione di classe "A" in ogni zona climatica.

La rete tecnico-commerciale presente in tutta Italia è strutturata con centri di assistenza dedicati, in grado di fornire informazioni e consulenza alla progettazione, realizzazione e manutenzione degli impianti.



#### Aktis Italia srl

Via dell'Artigianato, 21  
35010 Loreggia (PD) tel.  
049 9302962  
fax 049 9321252  
www.aktisitalia.com  
info@aktisitalia.com



**Comfort remoto** / Aktis ha messo a punto un sofisticato sistema di telesorveglianza in grado di mantenere sempre gli impianti in assoluta efficienza. È studiato per garantire:

- controllo ottimale della temperatura operante e dell'umidità, regolate dall'utente per ogni singolo locale, per tutti i giorni dell'anno
- assenza di movimento d'aria
- sensibile riduzione dei consumi energetici
- esclusivo sistema di gestione dell'edificio grazie ai moduli elettronici per il controllo accessi, anti-intrusione, antincendio

Soluzione geotermica Aktis Italia

