

**comfort  
and  
technology  
saving  
energy**

# SIRENIA

Ottimizzatore  
di sistemi integrati  
per il risparmio energetico  
e la riduzione  
dell'impatto ambientale

$$\text{S} \left\{ \text{thermostat} + \text{lightbulb} + \text{blinds} \right\} = \begin{array}{l} < \text{consumi} \\ < \text{costi} \\ < \text{CO}_2 \end{array}$$

# ottimizza i consumi, riduce i costi e le emissioni di CO<sub>2</sub>

---

Sirenia è un sistema che consente di **ottimizzare i consumi** all'interno di qualsiasi edificio che presenti dotazioni minime dal punto di vista domotico: **controllo della temperatura, automazione di tende e/o serrande, gestione dell'illuminazione.**

Analizzando lo stato di luce naturale, l'esposizione dell'edificio alla radiazione solare, la temperatura esterna ed interna ed altri parametri, il sistema calcola costantemente la soluzione ottimale per ottenere il minor consumo possibile, pur lasciando inalterato il comfort di chi si trova all'interno della struttura.

È comunque sempre l'utente finale a decidere, inizialmente, il livello di comfort e risparmio che desidera ottenere, attraverso una interfaccia semplice e immediata.

I dati vengono registrati da una serie di sensori non invasivi posti all'interno e all'esterno dell'edificio e sono rielaborati dal sistema Sirenia che dialoga con il sistema di controllo presente nella struttura.

*Immaginate una giornata invernale, il sistema "consiglia" di tenere chiuse le tende per evitare dispersione termica e richiede più luce artificiale. Ma se la temperatura è gradevole o se alcuni ambienti sono favorevolmente esposti alla luce naturale, il sistema calcola da solo la situazione più conveniente, aprendo o chiudendo le tende, alzando o abbassando il livello dell'illuminazione artificiale e lo stato dell'impianto termico.*

In questo modo Sirenia consente un notevole risparmio energetico, annullando gli sprechi, con una conseguente riduzione delle emissioni di CO<sub>2</sub> e dei costi di gestione.

La sua adattabilità ad ogni tipo di struttura, casa, azienda, hotel o ufficio, lo rende un sistema estremamente flessibile e customizzabile, implementabile anche in edifici già esistenti.

Sirenia è dunque una scelta intelligente sotto il profilo economico ed etico; un nuovo approccio alla home and building automation per migliorare la qualità della propria vita, rispettando l'ambiente.

# Optimized energy consumption, reduced costs and CO<sub>2</sub> emissions

---



Sirenia is a system that allows you to save energy within any building having minimum facilities in terms of automation: temperature control, automation of curtains and/or shutters, lighting management.

Analyzing the state of natural light, the exposure of the building to solar radiation, the indoor and outdoor temperature and other parameters, Sirenia constantly calculates the optimal solution to achieve the lowest power consumption, while leaving unchanged the comfort of those inside the environment.

It is always the end user to decide, from time to time, the level of comfort and savings he likes, through a simple and straightforward interface.

The data are recorded by small sensors placed inside and outside the building. Sirenia elaborates the data and communicates with the automation system of the building.

*Imagine a winter day: Sirenia “recommends” to keep the curtains closed to prevent heat loss and so requiring more artificial light. But if the temperature is pleasant, or if some areas are positively exposed to natural light, Sirenia estimates the most suitable condition, opening or closing the curtains, raising or lowering the level of artificial lighting and the state of the heating system.*

Thus, Sirenia allows a considerable energy saving, with a consequent reduction in CO<sub>2</sub> emissions and costs.

Its adaptability to every type of building (home, factories, hotel or office), makes it an extremely flexible and customizable, even in existing buildings.

Sirenia is a wise and ethic choice; a new approach to home and building automation to improve the quality of life, respecting the environment.

## 6 good reasons to choose Sirenia

---

- Optimized energy consumption, reduced costs and CO2 emissions.
- Full customization of the system as needed for comfort or energy saving requirements.
- Highest freedom in fulfilment of architectural projects and choice of building materials.
- Sirenia is also applicable in case of existing buildings: You only need a basic home automation system.
- Ideal for homes, offices, factories and hotels.
- Few sensors.

## 6 buoni motivi per scegliere Sirenia

---

- Ottimizzare i consumi e dunque ridurre i costi e le emissioni di CO<sub>2</sub>.
- Completa personalizzazione del sistema a seconda delle necessità di comfort o risparmio energetico richieste.
- Massima libertà nella realizzazione architettonica e nella scelta dei materiali di costruzione dell'edificio.
- Il sistema è applicabile anche in caso di edifici già esistenti: è necessaria solo una minima dotazione di impianto domotico per gestire luci, clima e motorizzazione delle tende.
- Ideale per abitazioni, uffici, stabili industriali o complessi ricettivi.
- Utilizzo di pochi sensori, non invasivi.

## Sirenia è un progetto che nasce dalla collaborazione di Domsolution con Erica Srl e con l'Università Politecnica delle Marche.

**Domsolution** si occupa di integrazione di sistemi (domotica) e nasce dall'esperienza del gruppo Imac-Fime, che da oltre trent'anni progetta e realizza impianti elettrici, di automazione e di controllo.

**Domsolution** is a company active in the field of integration of systems (home automation) and reflects the experience of the group Fime Imac, which, for over thirty years, designs and produces electrical, automation and control plants.

**E.R.I.C.A. Srl** è una realtà marchigiana attiva nel settore della consulenza, assistenza, installazione, commercializzazione, collaudo e progettazione di impianti fotovoltaici grid-connected.

**E.R.I.C.A. Srl** is a company active in the field of consultancy, service, installation, testing and design of grid-connected photovoltaic systems.

**[www.sirenia.eu](http://www.sirenia.eu)**

info: Domsolution

Via della Tecnica 16

60015 Falconara M.ma (Ancona - Italy)

tel. +39 071 911308 - fax +39 071 9164372

info@domsolution.it - [www.domsolution.it](http://www.domsolution.it)



**[www.sirenia.eu](http://www.sirenia.eu)**

