

## GREEN LIGHTHOUSE COPENHAGEN, DENMARK

CHRISTENSEN & CO.  
ARKITEKTER



Il campus Green Lighthouse, edificio di 950 m<sup>2</sup> progettato da Christensen & Co. Arkitekter e inaugurato nell'ottobre 2009 a Copenhagen, è il primo edificio pubblico danese a zero emissioni, classificato in categoria 1, secondo il regolamento edilizio danese.

L'edificio, nuovo punto di riferimento per gli studenti della facoltà di Scienze dell'Università di Copenhagen, ha visto la luce in concomitanza con la Conferenza ONU sui cambiamenti climatici e rappresenta un esempio di collaborazione efficiente fra pubblico e privato.

Perno del progetto Green Lighthouse è il sole, principale fonte energetica della struttura; l'orientamento della struttura tiene conto dell'incidenza dei raggi del sole durante tutto l'arco dell'anno, consentendo di sfruttare al massimo l'energia solare. Grazie alla combinazione di questa e altre fonti rinnovabili quali le pompe di calore geotermiche e i solai termoattivi, all'uso efficiente della luce naturale, della ventilazione, di riscaldamento e raffrescamento, l'edificio si autoalimenta sotto il profilo energetico, ponendosi come vero punto di riferimento per un'edilizia sostenibile capace di guardare al futuro.

Il Gruppo Velux è uno dei partner strategici del progetto; la partecipazione alla realizzazione di Green Lighthouse è un ulteriore passo dell'impegno di Velux in una progettazione che sappia affiancare la funzionalità alla massima riduzione dell'impatto ambientale delle costruzioni.



The 950 sq m Green Lighthouse campus building designed by Christensen og Co. Arkitekter and inaugurated in Copenhagen, October 2009, is Denmark's first zero-emission public building, classified as category 1 according to Danish building regulations.

The inauguration of this new landmark for the Science Faculty of Copenhagen University coincided with the UN Conference on climate change; it thus forms an emblem of efficient cooperation between public and private.

The Green Lighthouse project hinges on the sun, its main source of energy. Orientation aimed to exploit sunshine to the utmost, bearing in mind sunray angles of incidence throughout the year. Other renewable resources are used in combination: geothermal heat pumps, thermo-active flooring, efficient use of daylight, ventilation, heating and cooling. Energy-wise the building fuels itself - a benchmark for sustainable architecture capable of looking to the future.

Velux Group is one of the strategic partners in the project. Their participation in Green Lighthouse is further proof of the Velux commitment to blending design practicality with reduction of the environmental impact to an absolute minimum.



**VELUX**  
Via Strà, 152  
I - 37030 Colognola ai Colli (VR)  
Tel. +39 045 6173666  
Fax +39 045 6150750  
E-mail: [velux-i@velux.com](mailto:velux-i@velux.com)  
[www.velux.it](http://www.velux.it)