

LegnanoNews

Le news di Legnano e dell'Alto Milanese

L'ingegneria del Legnanese a Expo2020 vola con il falco del padiglione degli Emirati Arabi

Redazione · Friday, October 1st, 2021

Oggi a **EXPO 2020 Dubai il falco del padiglione degli Emirati Arabi Uniti spicca ufficialmente il volo** e lo fa sulle ali dell'ingegneria del Legnanese: il sistema oleodinamico di apertura della copertura del padiglione, progettato dall'architetto Santiago Calatrava in forma di ali di falco, simbolo della nazione ospitante, è infatti stato realizzato da **Duplomatic MS Spa, azienda con sede centrale a Parabiago**.

Il padiglione degli Emirati Arabi Uniti è il più grande di EXPO: si estende su **15.000 metri quadrati e raggiunge un'altezza di 27,8 metri**. Calatrava e il suo team hanno sviluppato una vera e propria opera d'arte, che sarà convertita in sede del museo della storia nazionale degli Emirati e **rappresenta un punto focale dell'Esposizione Universale**, consentendo ai visitatori di immergersi nella storia e nel futuro del paese.

Duplomatic MS Spa si è occupata della progettazione e realizzazione della copertura del padiglione, cogliendo una sfida importante: il movimento delle **28 ali in fibra di carbonio che compongono il tetto dell'edificio**, ispirato al volo del falco, deve essere perfetto non solo funzionalmente, ma anche dal punto di vista estetico. In questo viene in aiuto l'architettura dell'elettronica di controllo, dove nove computer e software dedicati gestiscono **oltre 2.000 punti di controllo distribuiti nel padiglione**. Da oggi il sistema Duplomatic è azionato per aprirsi e chiudersi in combinazione con effetti di luce che regalano emozioni uniche al pubblico in visita al padiglione.

Il progetto rappresenta **il più grande impianto oleodinamico di questo genere mai realizzato**. Il sistema Duplomatic è formato da una centrale oleodinamica di 1 MW di potenza, con un serbatoio contenente 20 mila litri di olio, che alimenta con il fluido in pressione 46 cilindri idraulici distribuiti sulle 28 ali.

This entry was posted on Friday, October 1st, 2021 at 12:27 pm and is filed under [Alto Milanese](#), [Economia](#)

You can follow any responses to this entry through the [Comments \(RSS\)](#) feed. You can leave a response, or [trackback](#) from your own site.

