

## A EXPO 2020 DUBAI IL FALCO DEGLI EMIRATI SPICCA IL VOLO

**Al via Expo 2020 Dubai, dove Diplomatic rappresenta l'eccellenza ingegneristica del Made in Italy con la realizzazione del sistema di movimento della copertura del padiglione degli Emirati Arabi Uniti, paese che ospita la manifestazione, su progetto dell'architetto Santiago Calatrava in forma di ali di falco, simbolo nazionale.**

*Parabiago (MI), 1° ottobre 2021* – Oggi a EXPO 2020 Dubai, il falco del padiglione degli Emirati Arabi Uniti spicca ufficialmente il volo. Diplomatic MS Spa ha realizzato, con un innovativo progetto di ingegneria, il sistema oleodinamico di apertura della copertura del padiglione degli Emirati Arabi Uniti, ideato dall'architetto Santiago Calatrava in forma di ali di falco, simbolo della nazione ospitante.

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.

Diplomatic 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 Diplomatic è azionato per aprirsi e chiudersi in combinazione con effetti di luce che regalano emozioni uniche al pubblico in visita al padiglione.

Questo progetto è, infatti, il più grande impianto oleodinamico di questo genere mai realizzato. Il sistema Diplomatic 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.

Il risultato del lavoro di Diplomatic è un movimento armonico, fluido e perfettamente sincronizzato che trasmette l'idea di perfezione, potenza e controllo.

### Il progetto in cifre

- Una centrale oleodinamica di 1 MW di potenza
- Un serbatoio contenente 20mila litri di olio
- 46 cilindri idraulici sulle 28 ali,
- 2,5 km di tubi
- 17 quadri elettrici con 9 PLC, 25 km di fibra ottica e cablaggi, oltre 2.000 punti di controllo distribuiti su tutto il padiglione.

\*\*\*

Il **Gruppo Diplomatic** – Headquarters a Parabiago (MI), 96 milioni di euro di fatturato consolidato e oltre 450 dipendenti al 31.12.2020 – progetta e produce soluzioni tecnologiche per il controllo di movimento in diversi settori. È attivo sul mercato con tre marchi:

**Diplomatic Motion Solutions** per applicazioni industriali, **Hydreco** per applicazioni mobili e **Continental Hydraulics** per il Nord America.

Il gruppo è presente a livello internazionale, con propri stabilimenti produttivi in USA, Cina, India, Australia, Italia, Gran Bretagna e uffici commerciali nelle diverse aree nel mondo. [www.diploomatic.com](http://www.diploomatic.com)

**Press info:** Sara Bernardelli, [communications@diploomatic.com](mailto:communications@diploomatic.com)