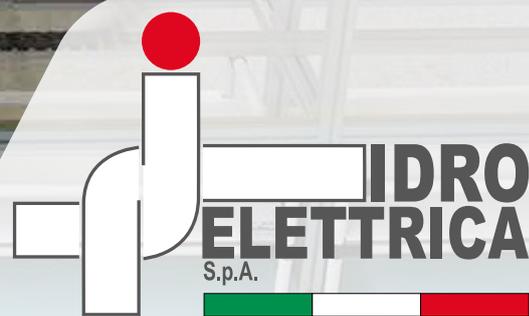


# Case Study

**CAREL Industries S.p.A.**

Controllo e sicurezza alla base della scelta di CAREL sull'impianto antincendio IDROELETTRICA SPA della sede Italiana di Brugine (PD)

#technology



**CAREL Industries sceglie Idroelettrica**

# Case Study

## CAREL Industries S.p.A.

CAREL opera nella progettazione, produzione e commercializzazione a livello globale di componenti e soluzioni tecnologicamente avanzate (hardware e software) per raggiungere performance di alta efficienza energetica nel controllo e nella regolazione di apparecchiature e impianti nei mercati del condizionamento dell'aria ("HVAC") e della refrigerazione.



**Sede aziendale**

**Brugine (PD)**

## Esigenza

CAREL ha da sempre coniugato innovazione e sicurezza: il rispetto delle norme non è solo un vincolo esterno, ma una scelta di filosofia produttiva: pertanto, il miglioramento del sistema antincendio è venuto da sé, sia a tutela dello stabile dedicato alle attività operative che dei due laboratori, uno termodinamico e uno di umidificazione, vere e proprie eccellenze nel panorama di riferimento.

La necessità di avere un impianto all'avanguardia e correttamente mantenuto era alla base della richiesta.

## Cosa dice la norma?

**Il dimensionamento e il calcolo dell'impianto sono stati eseguiti in conformità con quanto stabilito dalla norma EN 12845 e dal concordato italiano antincendio con i livelli di prestazione determinati in funzione della classe di rischio del fabbricato da proteggere.**

**Le norme tecniche di riferimento sono :  
UNI EN1090 - UNI EN12845 - UNI11292 - 2006/42/CE**



“ Per i sistemi di pressurizzazione antincendio, abbiamo scelto Idroelettrica, un'azienda che ha dimostrato di condividere i nostri stessi valori, e alla quale ci siamo affidati con fiducia ”



Ing. Pietro Rossato  
CAREL Group Chief Operations Officer

# Proposta Idroelettrica

Per un cliente internazionale Leader nel settore tecnologico il Team di Idroelettrica ha realizzato a Brugine (PD), un sistema antincendio completo comprensivo della riserva idrica a protezione dell'intero stabile. Il quadro elettrico comandato da centralina elettronica di ultima generazione EPRO garantisce il controllo di tutte le funzioni ed integrabile a sistemi di building automation.

Tutto l'impianto è stato progettato costruito ed installato seguendo le necessità del cliente. Il team di Idroelettrica ha seguito tutte le fasi, dalla progettazione all'installazione fino alla messa in funzione dell'impianto.



## IDENTITY CARD



## Il Risultato

La scelta del FIREBLOCK ha limitato al massimo gli interventi in cantiere in quanto è stato sufficiente posizionarlo sulla platea, fissarlo tramite i punti di bloccaggio già predisposti e collegare idraulicamente ed elettricamente la macchina. Il sistema è risultato pronto ed erogare le prestazioni previste dal progetto.



### Fireblock

Composto da

- Modulo prefabbricato FIREBOX
- Riserva idrica integrata da 28 m<sup>3</sup>



### Gruppo Antincendio

Composto da

- 1 Motopompa
- 1 Pompa Jockey



### Tipologia Pompa

Centrifuga End Suction Back Pull Out  
10,5 kW + 1,1 kW



### Installazione

Sottobattente



### Prestazioni idrauliche

Portata 24 m<sup>3</sup>/h  
Prevalenza 62 m.c.a.



### Norme di riferimento

UNI EN 12845:2015  
UNI 11292:2008



“ *Da sempre Idroelettrica annovera tra i suoi clienti le maggiori realtà industriali Italiane. La responsabilità che abbiamo nei confronti dei nostri clienti fa sì che l'azienda abbia adeguato la progettazione interna e i processi produttivi secondo la UNI EN 1090, EN 12845, UNI 11292, 2006/42/CE, nel rispetto dei più rigorosi standard di sicurezza sul lavoro.* ”

 @idroelectricaspa

 @idroelettrica



**[WWW.IDRO-ELETTRICA.IT](http://WWW.IDRO-ELETTRICA.IT)**

 Via Bellini 2, 41018 San Cesario sul Panaro (Modena) ITALY  
 +39 059 936911 -  +39 059 936990 -  [info@idro-elettrica.it](mailto:info@idro-elettrica.it)

