

# Tecnologie antideflagranti per l'energia di oggi e di domani

Analisi e previsioni di Cristiano Decorte, CTO di Cortem Group



A cura di **Daslav Brkic**, Direttore Editoriale *Impiantistica italiana*

**Su queste colonne ospitiamo con molto piacere articoli tecnici del vostro Gruppo. Per chi non vi conosce, potrebbe darci un'idea introduttiva della vostra impresa?**

“Il Gruppo Cortem fra poco celebrerà il sessantesimo compleanno. Nato nel 1968 da due famiglie guidate all'epoca da Renato Gratton e Marco Rossi, oggi l'azienda, ancora familiare, è guidata – con un certo orgoglio imprenditoriale – dalla terza generazione. Il cuore della gamma prodotti e il core business del gruppo restano le apparecchiature elettriche antideflagranti, progettate per garantire il massimo livello di sicurezza anche in ambienti potenzialmente esplosivi. Nel corso degli anni abbiamo ampliato progressivamente la struttura aziendale, aprendo nuove società a supporto della principale, e realizzando acquisizioni strategiche, fino a diventare quello che oggi è internazionalmente riconosciuto come il Gruppo Cortem. I mercati principali sono nel settore Oil&Gas, ma non solo. Stiamo aprendo molto al settore delle rinnovabili. Il Gruppo Cortem oggi è una 'multinazionale tasca-bile', con aziende locali negli Emirati Arabi, Singapore, nel Sud America...”

**Come player globale, come vedete il futuro, in mezzo a tante opportunità e incertezze?**

“Come Gruppo Cortem guardiamo al futuro con fiducia e pragmatismo. Operiamo in un mercato globale in continua evoluzione, dove opportunità e incertezze convivono, ma riteniamo che esperienza, innovazione e solidità industriale siano gli elementi chiave per continuare a crescere. Certamente oggi questo settore, in particolare quello legato all'estrazione petrolifera, è spesso oggetto di forti critiche per il tema delle emissioni. Tuttavia, sono convinto che l'innovazione e lo sviluppo tecnologico avranno un ruolo fondamentale nel rendere questi processi sempre più sostenibili. Parallelamente, il mercato si sta orientando verso le energie rinnovabili, e la nostra azienda ha sempre dimostrato una grande capacità di adattarsi ai cambiamenti e di evolvere insieme al mercato. Pertanto, vedo un futuro roseo e significativo. Il Medio Oriente resta una delle nostre regioni-chiave per lo sviluppo del business, è un punto di forza. A oggi, come tutti gli altri settori, anche il nostro può essere soggetto a influenze anche negative legate alla situazione geopolitica”.

**Quali sono le vostre strategie per il futuro?**

“Il nostro Piano Strategico prevede sia l'espansione in nuove aree geografiche, sia il continuo sviluppo di nuovi prodotti. In particolare, guardiamo con grande attenzione alla transizione energetica e alla crescente diffusione delle fonti rinnovabili. In que-

## Pannello fotovoltaico “PFV-Ex”

Il pannello fotovoltaico serie “PFV-Ex” è progettato per offrire le massime prestazioni anche in condizioni ambientali difficili. Con un’efficienza fino al 20,5%, il modulo garantisce una produzione energetica eccellente. Tutti i modelli sono realizzati con celle monocristalline, attualmente tra le tecnologie più efficienti e affidabili disponibili sul mercato. I modelli da 400 Wp sono caratterizzati dalla tecnologia Half-Cut: il pannello fotovoltaico è elettricamente suddiviso in due sezioni per garantire una maggiore efficienza, una migliore affidabilità e prestazioni superiori nel lungo periodo rispetto ai pannelli standard. Grazie a una più efficiente gestione dell’ombreggiamento parziale, la tecnologia Half-Cut riduce, inoltre, le perdite di energia e limita il surriscaldamento, con conseguente aumento della durabilità e della vita operativa del pannello.

- Modelli da 70, 200 e 400 Wp
- Certificati per zone ATEX e IECEx 1, 2, 21 e 22
- Testati in condizioni meteo estreme
- Classe A di resistenza al fuoco



sto contesto stiamo investendo molto nelle soluzioni dedicate alla gestione dell’idrogeno, un vettore energetico dalle grandi potenzialità ma che richiede elevati standard di sicurezza e tecnologie specifiche. Proprio per questo, oggi tutta la nostra gamma prodotti è ‘hydrogen ready’, progettata cioè per operare in modo affidabile e sicuro anche in applicazioni legate all’idrogeno. Questo vale anche per l’idrogeno verde, settore nel quale sviluppiamo e forniamo soluzioni e apparecchiature per la generazione, la conversione e lo stoccaggio dell’energia destinata alla produzione di idrogeno verde, garantendo elevati standard di sicurezza ed efficienza. Inoltre, realizziamo anche pannelli fotovoltaici e sistemi di accumulo energetico che possono essere integrati in queste applicazioni, contribuendo a cre-

are soluzioni complete per la produzione e l’utilizzo di energia da fonti rinnovabili. Siamo quindi pronti ad affrontare tutte le sfide tecnologiche e infrastrutturali legate allo sviluppo della filiera dell’idrogeno. Ricordiamoci poi che molti dei nostri prodotti sono *tailor-made* per le esigenze specifiche dei nostri clienti”.

### **Siete all’avanguardia nel vostro settore nello sviluppo di soluzioni “green”. Qualche esempio?**

“Una delle nostre linee di prodotto più innovative è rappresentata dai pannelli fotovoltaici stand-alone, progettati e certificati per operare in atmosfere esplosive e, più in generale, in ambienti particolarmente gravosi, con temperature operative





comprese tra  $-60^{\circ}\text{C}$  e  $+60^{\circ}\text{C}$ . Si tratta di soluzioni modulari, disponibili in tre diverse configurazioni, caratterizzate da elevata efficienza energetica, grande affidabilità e alta resistenza agli agenti atmosferici, pensate per applicazioni industriali dove sicurezza e continuità operativa sono fondamentali. Il fotovoltaico rappresenta per noi un prodotto strategico e continuerà a essere uno dei pilastri della nostra offerta. A questo stiamo affiancando anche sistemi di accumulo energetico integrabili con gli impianti solari, con l'obiettivo di compensare l'intermittenza della produzione fotovoltaica e garantire una maggiore continuità ed efficienza nell'utilizzo dell'energia".

**In prospettiva, come vedete la vostra azienda tra cinque anni?**

"Vedo un'azienda ancora più solida, interna-

zionale e tecnologicamente evoluta, capace di adattarsi rapidamente ai cambiamenti dei mercati e alle nuove esigenze della transizione energetica e industriale.

L'innovazione continuerà ad avere un ruolo centrale, non solo nello sviluppo dei prodotti e delle tecnologie, ma anche nei processi, nella digitalizzazione e nei modelli organizzativi. Parallelamente, crescerà sempre di più il valore delle persone, delle competenze e della capacità manageriale di guidare il cambiamento in modo efficace e sostenibile. Questo comporterà un'evoluzione continua dell'organizzazione aziendale, che dovrà essere sempre più integrata, efficiente e orientata a una visione globale. In sintesi, immagino Cortem come una realtà ancora più innovativa, strutturata e sempre più protagonista a livello internazionale".



## Cristiano Decorte

Laureato in Ingegneria Elettronica presso l'Università degli studi di Trieste, con diverse specializzazioni post-laurea, Cristiano Decorte è da sempre attivo nel settore della progettazione industriale e dell'innovazione tecnologica. Figura consolidata e di riferimento nell'impiantistica industriale e nelle tecnologie per ambienti a rischio esplosione, è attualmente Chief Technical Officer di Cortem Group, e rappresentante italiano nei Comitati internazionali IEC per il settore antideflagrante. Nel corso della sua carriera ha contribuito allo sviluppo di soluzioni ad alto contenuto tecnologico per i mercati internazionali dell'energia e dell'Oil&Gas, affiancando all'esperienza tecnica una specializzazione nella gestione imprenditoriale dell'innovazione consentendo al Gruppo Cortem di affermarsi come punto di riferimento del settore, grazie allo sviluppo di soluzioni innovative capaci di anticipare le evoluzioni del mercato e orientare i trend tecnologici. Un percorso che ne ha consolidato la visione strategica e la leadership nei processi industriali del futuro.



# LA SCELTA NATURALE

Prodotti e soluzioni  
innovative per un mondo  
in continua evoluzione.

Qualità in evoluzione.

**Precision**  
FLUID CONTROLS



Via G. Watt 37 – 20143 Milano  
Tel. +39 02 89159270  
precision@precisionfluid.it  
[www.precisionfluid.it](http://www.precisionfluid.it)