

## Soluzioni energetiche avanzate per un'industria farmaceutica più efficiente e sostenibile

*Nel pharma, l'energia non è più solo un costo ma una leva strategica. Dalle soluzioni EPC all'intelligenza artificiale applicata agli impianti, il modello Alperia mostra come efficienza e decarbonizzazione possano diventare driver concreti di competitività industriale.*

By **Redazione** - Aprile 2, 2026

Nel settore farmaceutico l'energia è una variabile industriale importante che incide direttamente su qualità del prodotto, sicurezza dei processi e continuità operativa. Oggi, con normative sempre più stringenti e obiettivi ESG ambiziosi, la transizione energetica è diventata un fattore chiave di competitività e resilienza lungo tutta la filiera.

In questo scenario si inserisce l'esperienza di **Alperia**, tra i principali attori dell'energia green in Italia e uno dei maggiori produttori nazionali di energia idroelettrica. Da oltre 120 anni il Gruppo produce energia rinnovabile, principalmente da fonte idroelettrica, affiancando nel tempo lo sviluppo di soluzioni basate su fotovoltaico, eolico e, in prospettiva, idrogeno verde. Un percorso che ha portato Alperia a superare il ruolo tradizionale di utility, evolvendo verso un posizionamento più ampio lungo l'intera catena del valore dell'energia.

### Che cosa significa per il pharma

Per l'industria farmaceutica, questo significa poter contare su un partner innovativo in grado di affiancare i siti produttivi nella gestione complessiva dei consumi e nella riduzione strutturale delle emissioni. Il Gruppo sviluppa infatti attività dedicate all'efficientamento energetico attraverso soluzioni integrate che vanno dalla consulenza tecnica alla definizione delle strategie di medio-lungo periodo in tema di efficienza e decarbonizzazione. Un approccio integrato che consente di coniugare contenimento dei costi, affidabilità degli impianti e sostenibilità ambientale, in coerenza con le esigenze operative e industriali del settore

### Modelli che riducono il rischio: gli Energy Performance Contract (EPC)

Un elemento distintivo di questo approccio è rappresentato dai **modelli contrattuali evoluti**, come l'Energy Performance Contract, che consentono alle aziende di ottenere benefici immediati senza sostenere investimenti iniziali. In questo schema, il rischio tecnico-operativo resta in capo ad Alperia, mentre i risultati vengono misurati e verificati nel tempo. Un aspetto particolarmente rilevante in un settore come il pharma, dove la continuità produttiva e la stabilità dei processi sono requisiti imprescindibili.

### Tecnologia proprietaria: AI per impianti e processi complessi

A rafforzare ulteriormente l'offerta contribuisce **Sybil**, il sistema proprietario basato su Intelligenza Artificiale e IoT sviluppato per l'ottimizzazione degli impianti di climatizzazione HVAC e dei processi industriali complessi, applicato con successo sin dal 2013. Attraverso un controllo predittivo, Sybil



consente di superare logiche di gestione reattiva, migliorando efficienza, stabilità operativa e capacità di adattamento ai carichi variabili. Le applicazioni già operative mostrano risultati significativi: oltre il 30% di risparmio energetico elettrico e termico sulla climatizzazione dell'Aeroporto di Venezia e circa il 40% presso la sede del Gruppo 24 ORE, a dimostrazione di come l'intelligenza artificiale possa diventare una leva concreta anche in contesti ad alta complessità impiantistica.



## Efficienza e decarbonizzazione – risultati concreti nel pharma

All'interno del Gruppo, è l'ESCo **Alperia Green Future** a declinare questo approccio nel contesto industriale, affiancando anche aziende del comparto farmaceutico. Un esempio è rappresentato dal progetto realizzato presso **Suanfarma**, attiva nella produzione di principi attivi farmaceutici. In questo caso, il percorso ha riguardato l'ottimizzazione di sistemi critici di stabilimento, dalla centrale frigorifera alla gestione dell'aria compressa. L'introduzione di sistemi avanzati di controllo ha permesso di migliorare la stabilità dei processi e ridurre i consumi energetici, generando risparmi misurabili senza impatti sulla qualità del prodotto.

Accanto agli interventi sugli impianti, Alperia supporta il settore farmaceutico anche nella **dimensione strategica della decarbonizzazione**. Un recente progetto, sviluppato per un grande gruppo farmaceutico internazionale, ha riguardato la costruzione di una roadmap di riduzione delle emissioni in un contesto di forte crescita produttiva. In questo caso, la complessità non risiedeva solo nella scelta delle tecnologie, ma nell'integrazione tra evoluzione dei processi, ampliamento degli asset e obiettivi climatici, all'interno di un quadro coerente e verificabile.

Accanto agli interventi sugli impianti e ai percorsi di decarbonizzazione strategica, **Alperia ha maturato esperienza lungo l'intera filiera del settore farmaceutico**, operando non solo all'interno dei perimetri produttivi ma anche sugli asset a monte e a valle del processo industriale. In questo ambito rientrano interventi di **autoproduzione da fonti rinnovabili**, come impianti fotovoltaici con l'obiettivo di ridurre in modo strutturale consumi, costi ed emissioni lungo tutta la catena del valore.

In un settore chiamato a coniugare crescita, qualità e sostenibilità, l'energia si conferma una leva industriale a tutti gli effetti. Alperia si propone come **partner di lungo periodo per supportare questo percorso**, capace di accompagnare la transizione energetica trasformandola in un elemento strutturale di solidità e competitività.

Per maggiori informazioni contattaci: [greenservice@alperia.eu](mailto:greenservice@alperia.eu)

---

---

Redazione

