

alperia

Sybil Industrial

L'intelligenza artificiale
al servizio della produttività
e della sostenibilità

*l'energia
ripensata*

Il gruppo Alperia

Alperia è tra le principali multiutility italiane nel settore dell'energia green e il primo provider di servizi energetici in Alto Adige.

Con oltre 120 anni di esperienza nella produzione da fonti rinnovabili, offriamo soluzioni integrate per la transizione energetica: energia green e gas CO2 compensato, soluzioni per la mobilità elettrica e il fotovoltaico e progetti per la decarbonizzazione e l'efficienza energetica.

All'interno del gruppo Alperia, Alperia Green Future è la Energy Service Company con oltre 20 anni di esperienza nell'efficienza energetica e nella decarbonizzazione dei processi.

Tecnologia Sybil

Sybil è la soluzione sviluppata da Alperia che combina intelligenza artificiale e controllo predittivo per migliorare in modo intelligente e continuo l'efficienza degli impianti ottimizzandone in tempo reale il funzionamento.

Self-optimizing controller

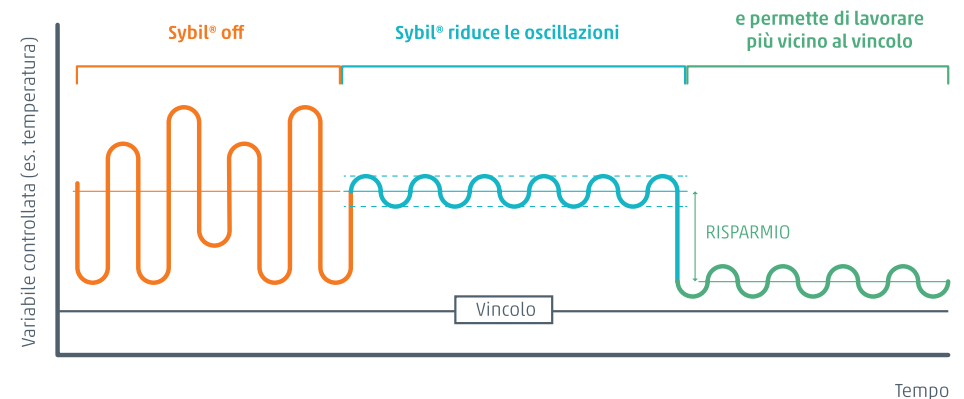
Si adatta dinamicamente al comportamento dell'impianto, interagendo direttamente con esso.

Modello predittivo

Analizza i dati raccolti e agisce in anticipo sulle variabili critiche e bisogni energetici, consentendo maggiore rapidità, stabilità nella regolazione e prontezza di risposta.

Tecnologia proprietaria

Sviluppata e gestita interamente da Alperia, con supporto remoto e on-site e aggiornamenti costanti del software.



Ambiti di applicazione

Sybil Industrial: Ottimizzazione dei processi industriali

Sybil HVAC: Ottimizzazione della climatizzazione

 Oltre **50**
progetti sviluppati
in Italia e all'estero

 **7**
brevetti settore
industriale e building

Integrazione fluida, senza interruzioni.

Sybil si integra con l'automazione esistente (PLC/DCS) senza richiedere modifiche hardware o fermi impianto. L'architettura è composta da software proprietario installato su PC server o macchina virtuale, con possibilità di scambio dati da e verso altri processi, anche a monte o a valle della linea produttiva.

Realizzazione su misura

Ogni progetto è completamente personalizzato in base alle caratteristiche del processo industriale.

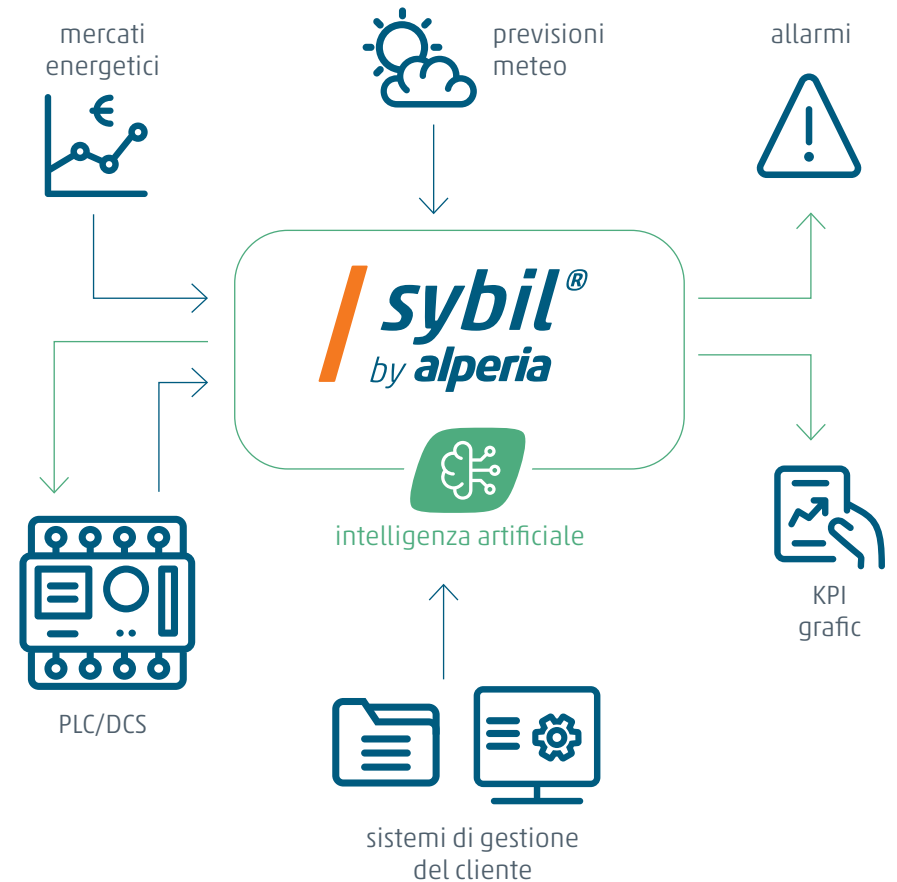
- Sviluppo software ad hoc
- Nessuna interruzione del ciclo produttivo
- Integrazione flessibile con i sistemi già presenti in campo

Benefici operativi

- Tecnologia altamente flessibile e self-adaptive
- Maggior controllo e stabilità del processo
- Compensazione predittiva dei disturbi
- Ottimizzazione continua di setpoint e variabili critiche
- Migliore efficienza degli impianti, con riduzione degli interventi di manutenzione

Servizi inclusi

- Supporto consulenziale sulle logiche di controllo esistenti
- Formazione specifica per tecnici e operatori
- Assistenza proattiva, da remoto e in presenza



In breve:

Sybil è un'architettura pensata per **adattarsi, evolversi e migliorare le performance** senza rallentare la produzione.

Flessibile, intelligente, progettato per l'efficienza.

Adattabilità operativa

- Sistema autoadattivo, capace di modellarsi in tempo reale alle condizioni del processo
- Controllo multivariabile e predittivo per una regolazione precisa e stabile

Monitoraggio avanzato

- Rilevazione e analisi continua dei consumi energetici
- Allarmi intelligenti e diagnostica preventiva per una gestione più sicura e affidabile
- KPI e monitoraggio remoto in tempo reale

Integrazione immediata

- Architettura non invasiva, compatibile con impianti e sistemi di automazione già esistenti
- Attivazione del sistema senza fermare la produzione

Personalizzazione completa

- Ogni progetto è sviluppato su misura in base al settore, all'impianto e agli obiettivi
- Sybil è una tecnologia brevettata, con 7 brevetti italiani ed europei

In breve:

Un sistema pensato per garantire risultati concreti in ogni settore industriale, **con la massima flessibilità e sicurezza.**



Un sistema, molte industrie.

Sybil è progettato per adattarsi a diversi contesti industriali, grazie a un'architettura flessibile e a un modello di controllo predittivo personalizzabile. È già operativo in numerosi settori produttivi, dove garantisce una regolazione più efficiente dei processi, una gestione più stabile degli impianti e un controllo continuo delle performance.

Principali ambiti di applicazione:



Acciaio



Idroelettrico



Idrico



Teleriscaldamento



Cemento



Farmaceutico



Risultati ottenuti

Efficienza misurabile, miglioramenti reali.

Le soluzioni Sybil Industrial hanno generato benefici concreti in numerosi contesti applicativi, con impatti misurabili sul piano energetico, operativo e ambientale.

Principali risultati medi rilevati nei settori industriali:

Industria del cemento

Riduzione del consumo energetico fino a

-5%

Industria dell'acciaio

Riduzione del consumo energetico fino a

-5%

Industria dell'energia

Ottimizzazione energetica ed economica della centrale dal

+ [10~15]%

Industria del freddo

Aumento del coefficiente di prestazione dei gruppi frigo

+ [10~15]%

Industria dell'acqua

Riduzione perdite d'acqua sulla rete dal

- [10~15]%

Modelli di business

1. Energy Performance Contract (EPC)

Una soluzione flessibile e sicura per iniziare subito a risparmiare.

Il modello EPC consente di accedere ai benefici dell'ottimizzazione energetica senza sostenere spese iniziali. I costi sono legati esclusivamente ai risparmi generati, calcolati in modo trasparente e certificato.

La formula è pensata per garantire un ritorno immediato in termini di efficienza, affidabilità e sostenibilità.

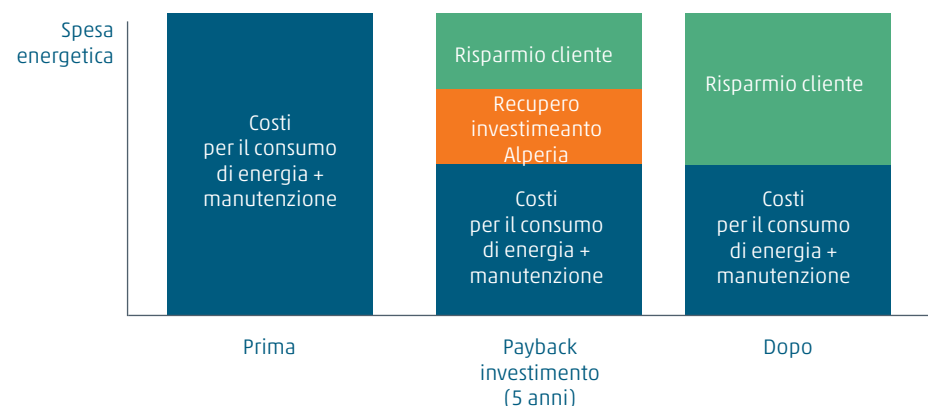
Vantaggi principali:

- Nessun investimento iniziale
- Pagamenti proporzionali ai risparmi ottenuti
- Soluzione "chiavi in mano": progettazione, installazione, gestione
- Manutenzione annuale inclusa (da remoto + on-site)
- Unico interlocutore per tutto il progetto

In breve:

Con il modello EPC, inizi a risparmiare senza dover sostenere alcun investimento:

Alperia installa, gestisce, ottimizza.



Se oltre all'ottimizzazione con Sybil è necessario intervenire sull'impianto per garantirne il funzionamento corretto e l'efficienza prevista, Alperia può occuparsi anche di eventuali revamping o sostituzioni, offrendo alle aziende un servizio completo e coordinato.

Modelli di business

2. Optimization As A Service (OAAS)

Efficienza continua, con un canone fisso.

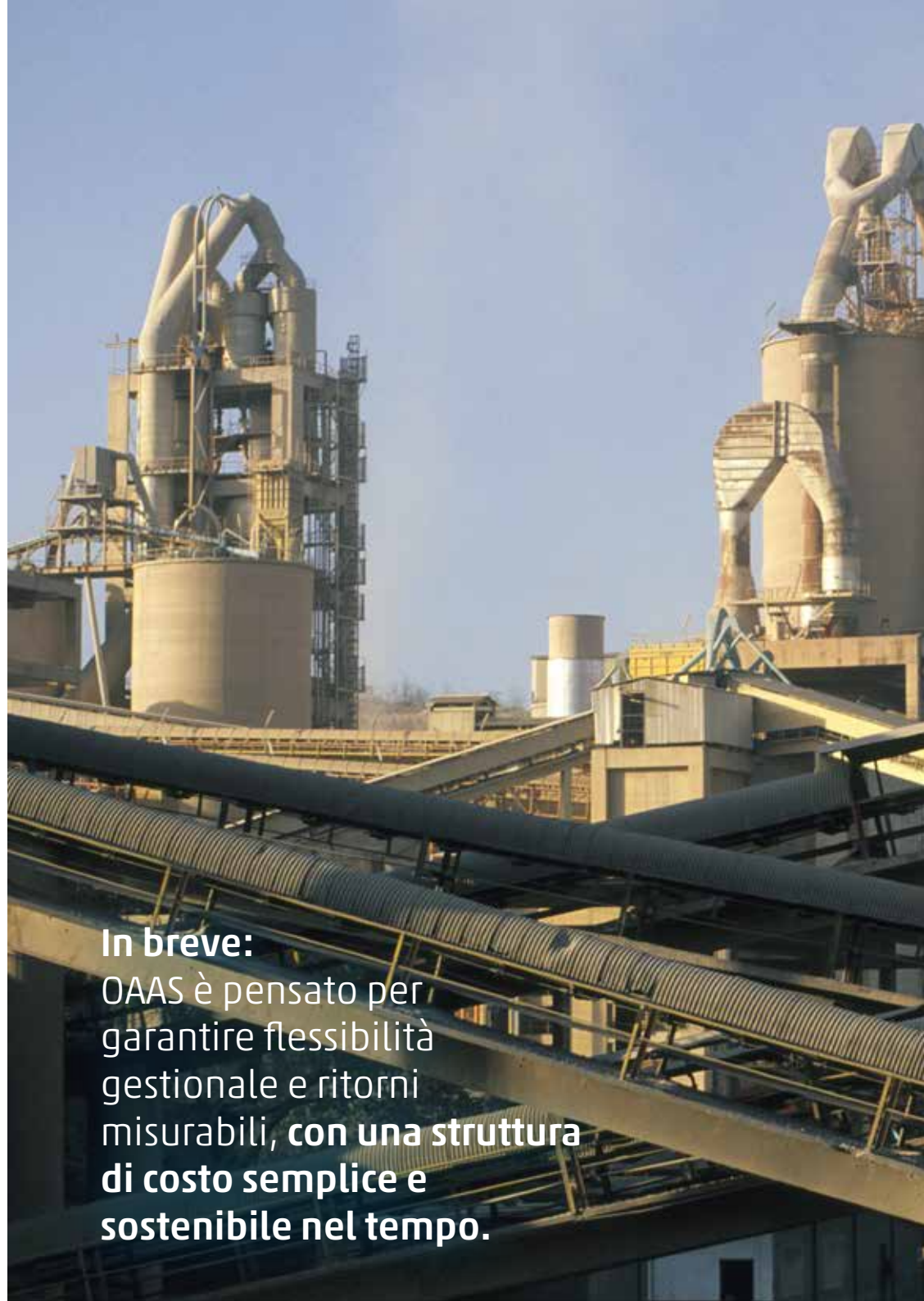
Il modello OAAS prevede un canone ricorrente che include tutte le funzionalità del sistema Sybil, insieme al supporto tecnico, al monitoraggio delle performance e agli aggiornamenti software. È una formula particolarmente adatta in caso di interventi su impianti in fase di revamping o sostituzione parziale dei generatori.

Vantaggi principali:

- Nessun investimento iniziale
- Fee annuale fissa e predeterminata
- Soluzione completa con un unico interlocutore
- Nessun vincolo nella gestione dell'impianto
- Risparmio operativo fin da subito
- Manutenzione e aggiornamenti inclusi



Se oltre all'ottimizzazione con Sybil è necessario intervenire sull'impianto per garantirne il funzionamento corretto e l'efficienza prevista, Alperia può occuparsi anche di eventuali revamping o sostituzioni, offrendo alle aziende un servizio completo e coordinato.



In breve:

OAAS è pensato per garantire flessibilità gestionale e ritorni misurabili, **con una struttura di costo semplice e sostenibile nel tempo.**

Un'opzione diretta per chi preferisce **investire in autonomia.**

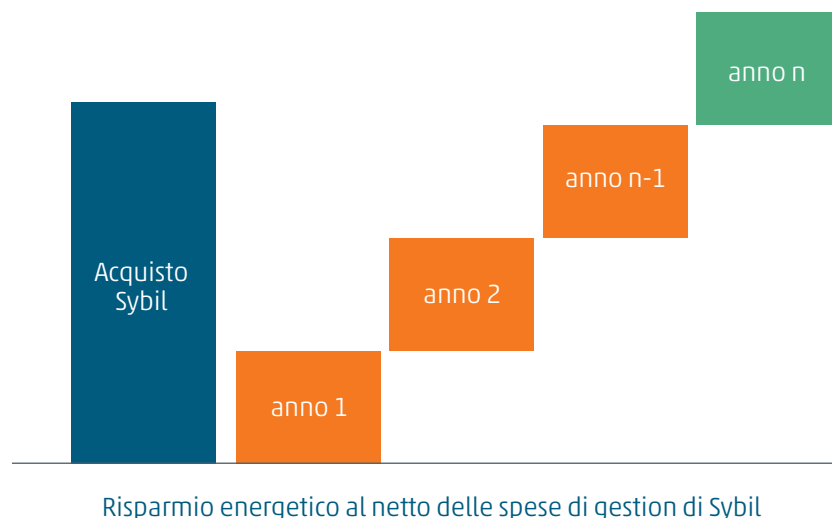
Il modello di vendita prevede l'acquisto del sistema Sybil, con la possibilità di integrare un contratto di assistenza per il monitoraggio da remoto e gli aggiornamenti software. È una soluzione adatta in presenza di budget già allocati, con tempi di ritorno dell'investimento generalmente contenuti.

Vantaggi principali:

- Proprietà completa di hardware e software
- Risparmio operativo immediato
- Fee iniziale + eventuale canone per contratto di assistenza per il monitoraggio da remoto e gli aggiornamenti software.
- Nessun vincolo nella gestione dell'impianto
- Payback medio tra 2 e 4 anni
- Opzione contrattuale semplificata

In breve:

Il modello di vendita è pensato per **realità con capacità d'investimento e obiettivi di ritorno nel breve periodo.**



alperia

www.alperia.eu

